User Manual

IronKey Vault Privacy 80 ES

Find the language and latest documentation here.

IronKey Vault Privacy 80 ES Installation Guide

 ..... For instructions in English

 ..... Para instrucciones en Español

 ..... Für Anleitungen in Deutsch

 ..... Pour des instructions en Français

 ..... Per le istruzioni in Italiano

 ..... Por as instruções em Português

 ..... Instrukcje w jezyku Polskim

 .....日本語マニュアル用

Simplified Chinese .....简体中文说明书

Traditional Chinese ....繁體中文說明

User Manual

IronKey Vault Privacy 80 External SDD

FIPS 197 Certified

Hardware-Based

Advanced Encryption Standard (AES)

256-bit Encryption in XTS Mode



©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Contents

At A Glance 4
Introduction 4
General Operation of the Encryption: Hardware-Based Encryption Security 4
Updating Your Drive 4
About the VP80ES 4

Getting Started 5
Tap with Precision to Input Data 5
Randomized Keys on Touch-Screen 5
Best Practices 5
Power to your VP80ES 5
Using a Strong Password 5
Use the Correct File System 6
Initializing and Connecting Your VP80ES 7
Disconnecting Your VP80ES 9

Additional Windows Configuration Changes 10
Disabling Windows 10 Power Save 10
Disabling Windows 10 Selective Suspend 10

Formatting Your VP80ES 11
Selecting the Correct File System 11
Formatting Your VP80ES on Windows 11
Formatting Your VP80ES on macOS 13

Linux Compatibility and Configuration 15

Using VP80ES Features 16
Admin (Administrator) Menu 16
User Menu 18
Accessing the Onboard Admin or User Menu 18

Using the Admin (Administrator) Menu 19
Change Password 19
Set User 19
Read-Only Mode 21
Password Rules 22
Password Length 22
Password Counter 23
Randomize Key Layout 23
Auto-Lock Time 24
Brightness 24
Language 25
Secure Erase Drive 25
Touch Calibration 27
Touch Sounds 28
VP80ES is Not Correctly Taking Input 28

Using the User Menu 29
Change Password 29
Auto-Lock Time 29
Touch Sounds 30
Brightness 30

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Language 31

Drive Information 31

Disclaimer 32

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

At A Glance

Introduction

Congratulations on your purchase of the IronKey Vault Privacy 80 External SSD (VP80ES) 256-bit AES in XTS mode encrypted external SSD.

The VP80ES was designed to be user-friendly with a touch-screen and menus. However, to make the most of its features, we recommend that you review this User Manual to ensure that you become familiar with all that your VP80ES has to offer.

General Operation of the Encryption: Hardware-Based Encryption Security

Your VP80ES utilizes a hardware-based encryption engine inside the metal casing to encrypt and decrypt data that you store on the SSD. When your drive is plugged in and powered on, you will authenticate with the onboard system using your password to enable the encryption/decryption and access your data. When you lock, power off or disconnect your drive, the data is stored in an encrypted or protected state. The VP80ES uses a Common Criteria EAL5+ certified secure microprocessor to protect against drive tampering.

Updating Your Drive

Updated software and documentation are available for download at our website:

- Latest drive updates, documentation, and FAQs - **kingston.com/IKVP80ESresources**

Important: Only the latest drive updates (if there are any updates) should be applied to the drive. Downgrading the drive to an older firmware version is not supported and can potentially cause a loss of stored data or impair other drive functionality. Please contact Kingston Technical Support if you have questions or issues.

About the VP80ES

The VP80ES is a FIPS 197 certified drive built around a powerful AES 256-bit with XTS mode cryptographic hardware architecture. It uses an intuitive touch-screen interface to make usage as simple as using a mobile phone – no need to constantly refer to a manual to figure out how to make changes to settings, as visible menus are used. It is backed by a limited 3-year warranty with free Kingston technical support.

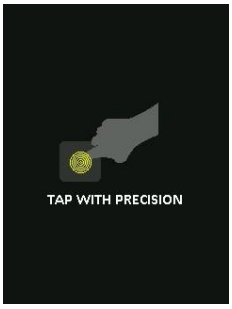
The VP80ES is fully cross-platform compatible and ***OS independent*** - with no software or special drivers required, it works transparently with Windows, Linux, macOS, Chrome OS, or any system that supports USB mass storage devices.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Getting Started

Tap with Precision to Input Data

The VP80ES allows you to navigate its durable touch-screen very accurately using a pointed but non-puncturing stylus. You can also use the tip of your finger. The screen uses a resistive technology that takes input from precise mechanical presses/taps. In the password entry screen, a yellow touch indicator marks where the drive has detected the tap. For the input to be successful, most of the indicator needs to appear over the expected target character.



As an instruction, an animation displays during startup.

You can skip the animation by tapping anywhere on the screen.

Randomized Keys on Touch-screen

By default, the input keys of the password entry screen are randomized on each use. The randomization will keep alphabetic character rows in order but mix the rows, or rearrange the numbers randomly on the keypad screen. The randomization is a security measure to guard against smudge attacks, where an attacker analyses the fingerprint patterns on the drive. It also helps against sneak peek attacks if someone gets a glance at the password taps on the screen.

Best Practices

Power to your VP80ES

- Only connect the VP80ES to certified USB ports. The drive has a minimum power requirement of 5 Volts and 1A of current drawn from the USB port.
- Safely disconnect or eject the drive from the operating system before removing it. For more information, see Disconnecting your VP80ES.

Using a Strong Password

The strategy to strong data security is to utilize a password that will be hard for an attacker to guess. There are entire web sites dedicated to listing common passwords that are easily guessed, like “PASSWORD1”. Attackers utilize social engineering techniques to guess passwords based on what they know about the owner of the USB drive.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Your VP80ES comes with strong security countermeasures. This includes a Password Counter for invalid password entries in a row that will stop an attacker guessing passwords and will wipe out the encrypted data – formatting the VP80ES back to factory state. This is known as Brute Force Attack protection.

The VP80ES is designed to allow you to set up your password rules (such as Minimum Password Length) on the Admin menu, along with whether numbers and/or alphabetic characters are required. This allows you to set passwords that are secure yet easier to remember.

First, the VP80ES allows you to select two passwords – an Administrator password (we will call it the Admin password from here on) and a User password. Admin can access the drive at any time and set up options for User – Admin is like a Super User.

User can access the drive as well but compared to Admin has limited privileges. If one of the two passwords is forgotten, the other password can be used to access and retrieve the data. The drive can then be set back up to have two passwords. **It is important to set up BOTH passwords and save the Admin password in a safe location while using the User password.**

Second, the VP80ES supports two password modes. When password rules are selected by Admin, both the Admin and the User passwords must comply with the set rules requiring at least one number and/or at least one alphabet character. There are two password modes:

- **Numeric (or PIN)**: You can select 6-64 numbers as your password. This is like the PIN on a mobile phone or bank card where you authenticate by selecting the numbers on a touch-screen. In this case, alphabetic characters are not required in the password.
- **Alphanumeric (or Passphrase)**: As people have more and more Complex Passwords to remember, it can get a bit complicated to track and remember. The VP80ES supports Passphrases up to 64 characters.

A Passphrase is basically any combination of alphanumeric characters and the space key from a minimum of 6 characters up to 64 characters. This allows you to select multiple words, a phrase, lyrics from a song, a line from poetry, etc. Good passphrases are among the most difficult password types to guess for an attacker yet may be easier to remember for users.

Examples of strong Passphrases:

- **ESPRESSO MILK SUGAR** – coffee recipe
- **RED YELLOW PURPLE** - colors
- **2B OR NOT 2B** – Shakespeare poetry
- **LET IT BE** – Song name
- **8 X 8 EQUALS 64** – Math
- **MY DOG IS 1 YEAR OLD** - Personal

The possibilities are endless. The ideal passphrase would have multiple words that are very difficult for an attacker to guess. It should be meaningful to you.

Using the Admin and the User Passwords, you have two independent passwords. Kingston recommends saving one in a safe location, just in case the other password is forgotten.

If both passwords are forgotten or lost, there is no other way to access the data. Kingston will not be able to retrieve the data as the security has no back doors. Kingston recommends that you have the data also saved on other media. The VP80ES can be Secure Erased and reused, but the prior data will be erased forever.

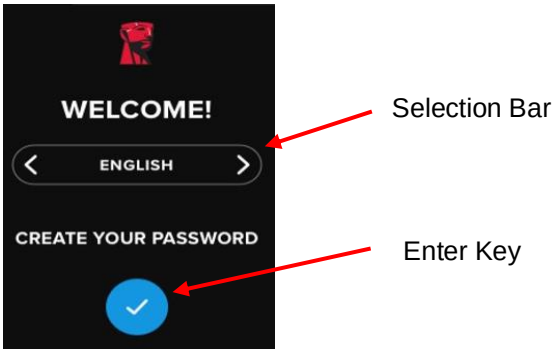
Use the Correct File System

The VP80ES comes preformatted with the exFAT file system. It will work on Windows and macOS systems. However, there could be some other options, such as NTFS for Windows and others for macOS. You can reformat the data partition if needed but data is lost when the drive is reformatted. See Formatting Your VP80ES for more information.

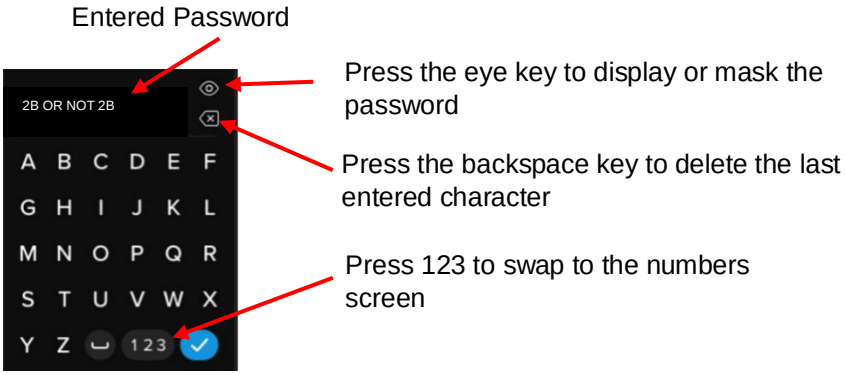
©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Initializing and Connecting Your VP80ES

1. Connect the VP80ES to your computer with one of the included USB cables.
2. The drive will display “PERFORMING SELF TEST” and then will display an IronKey loading screen.
3. Select your Language using the Selection Bar by tapping on **<** or **>** to see the available languages.
4. When you have selected your language, tap the Enter key.

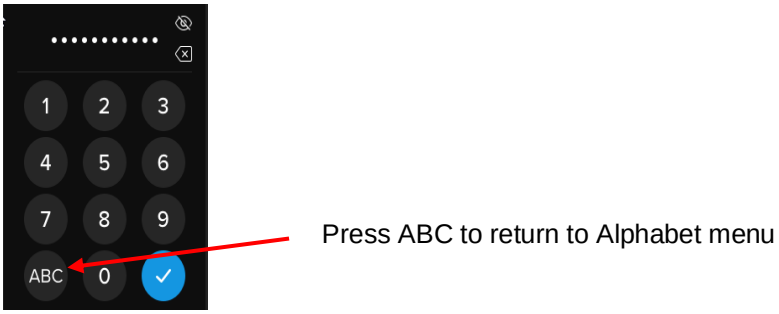


5. You will then be prompted to create a password. Tap the Enter key to continue. You will see the first screen where you can enter your password (we have entered **2B OR NOT 2B** as an example below):



Note: The initial password entry screen will display the password and not show the Eye button, but the Eye button will be shown on the Confirm Password screen.

6. Your VP80ES will show an “ENTER NEW PASSWORD” prompt. Enter a desired password and then tap the Enter key. Tap **123** to swap the keyboard to numbers. Tap **ABC** to swap back to letters.



©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

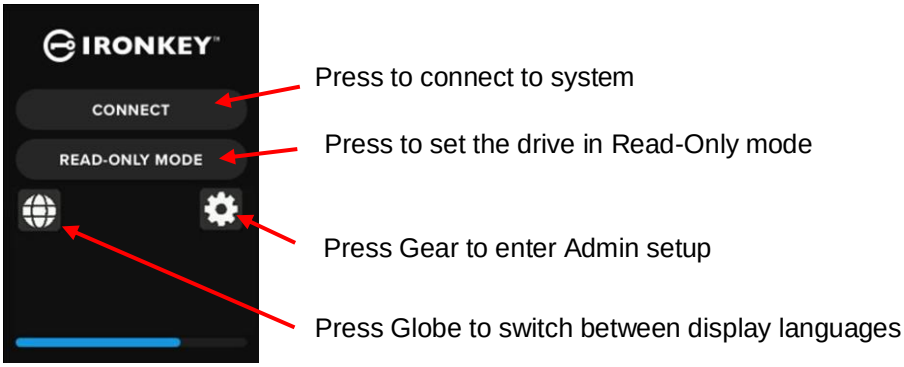
Note: Linear and repetitive passwords are not supported, and passwords must contain a minimum of 6 characters by default. It is recommended that you use a combination of letters and numbers for your password.

Some examples of invalid passwords are: '78901234', '432109', '123456', '111111'.

7. Confirm your password and tap the Enter key.

   If the confirmed password does not match the password entered in Step 6, the drive will ask you to enter a new password and to confirm the password again. This process will repeat itself until the passwords match each other.

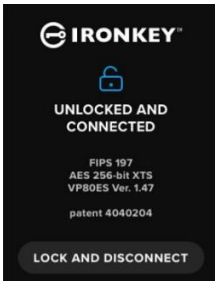
8. After the drive password is input, the **CONNECT** screen is shown.



9. Tap **CONNECT** to connect the VP80ES instantly. Otherwise, the drive will automatically connect to the computer after 10 seconds. Selecting **READ-ONLY MODE** will connect the drive with read-only access. This allows data to be read from the drive, but not modified or deleted.

   Tapping the Gear icon on the screen will take you to the Admin setup menu. See Using the Admin Menu for more information. Tap the Globe icon to change and cycle through the display language.

10. After the drive successfully connects, the VP80ES will show the **UNLOCKED AND CONNECTED** screen with a **LOCK AND DISCONNECT** option available.



11. A volume labeled "KINGSTON" will be mounted to the computer and be available for use. You can now work with the drive as a standard external storage drive on your computer. All data is transparently encrypted by the hardware when you store it on the VP80ES.

Note: To prevent data loss or damage to the drive, it is recommended that the VP80ES drive be properly ejected from the Operating System. For more details, see Disconnecting Your VP80ES. Alternatively, tapping **LOCK AND DISCONNECT** will disconnect the drive from the computer.

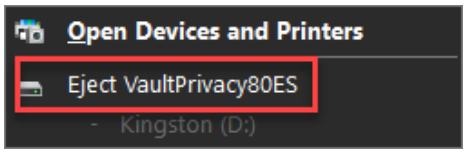
©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Disconnecting Your VP80ES

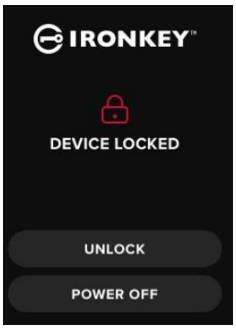
To prevent data loss or corrupted data, it is recommended that you properly eject the VP80ES drive using your computer's Operating System (OS) when you're finished using it. The best practice is to use your OS's Safely Remove Hardware or Eject function before you power down or remove the drive from the host system. This will also help prevent damage to the drive.

Windows Users

1. Right click the Safely Remove Hardware icon located on the lower right-hand corner of the Windows taskbar.
2. Once the popup menu appears, click the VaultPrivacy80ES to safely eject the drive from Windows. Your VP80ES will automatically lock when ejected.



3. Tap **POWER OFF** on your VP80ES and unplug from the computer. Tap **UNLOCK** to start a new session.



macOS Users

1 a. Click the Eject button that corresponds with the Kingston VP80ES,

OR

b. Drag the drive to the trashcan in the macOS dock.

Note: The trash can will transition to an eject button while dragging the drive.

2. Once the drive has been ejected from macOS, press **LOCK AND DISCONNECT** on the drive.
3. Tap **POWER OFF** on your VP80ES and unplug from the computer. Tap **UNLOCK** to start a new session.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Additional Windows Configuration Changes

By default, Windows 10 attempts to shut off USB drives after a set period of inactivity. If the VP80ES is put into this low power state, the drive will automatically lock and require reauthentication.

It is recommended that you perform the steps below to ensure the best VP80ES user experience on Windows.

Disabling Windows 10 Power Save

NOTE: You will need to complete the following steps once for each drive plugged into your computer.

1. Log in as a local administrator on your computer.

   NOTE: If you are not an administrator on Windows, you will receive a warning indicating you won't be able to make changes when you open Drive Manager. Please contact your administrator for further assistance if required.

2. Unlock your VP80ES drive.
3. Right click the Start button and select "Drive Manager".
4. Click on the arrow next to "Universal Serial Bus controllers".
5. Right click on "USB Mass Storage Drive".
6. Click "Properties".
7. Click the "Power Management" tab.
8. Uncheck "Allow the computer to turn off this drive to save power".
9. Click OK and close the "Drive Manager" window.

Disabling Windows 10 Selective Suspend

1. In the search box on the taskbar, type **control panel**.
2. Click and Open **Control Panel**.
3. Click on **Hardware and Sound**.
4. Click on **Power Options**.
5. Click the **Change plan settings** link for the plan you're currently using.
6. Click the **Change advanced power settings** link.
7. Click **(+)** next to "USB settings".
8. Click **(+)** next to "USB selective suspend setting".
9. Select "Disabled" from the drop-down menu.
   NOTE: If you are using a device with a battery (i.e. laptop or tablet), you will need to set this for **OnBattery** and **Plugged in**.
10. Click **OK**.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Formatting Your VP80ES

Selecting the Correct File System

Your drive is formatted as **exFAT** from the factory.

The VP80ES can be reformatted to any file system of your choosing to accommodate a different operating system or to remove file size restrictions.

Recommended file systems:

exFAT

- Pros: No file size limitations.
- Cons: Not supported by legacy operating systems.

NTFS

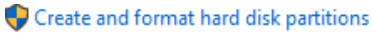
- Pros: No file size limitations.
- Cons: Limited cross-platform compatibility - Windows, macOS (**read-only**), and Linux (**read-only**).

Note: Reformatting your VP80ES drive will erase all your files but will not erase your drive password and settings. As such, formatting should not be used as a method of securely erasing files. To securely erase your files, perform a **Secure Erase** function. For more information, see the **Secure Erase** section.

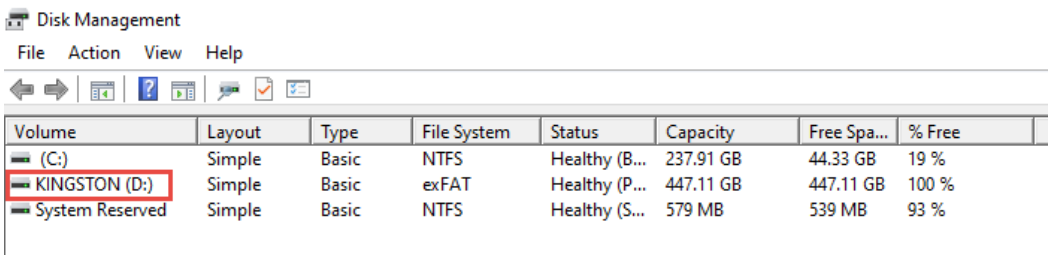
Important: Before you reformat the drive, back up your drive to a separate location, for example, to cloud storage or your computer.

Formatting Your VP80ES on Windows

1. Connect the VP80ES to the computer and log in. See Initializing and Connecting your VP80ES for more information.
2. In the search box on the taskbar, type **control panel**.
3. Click and Open **Control Panel**.
4. Click on **System and Security**.
5. Click on **Create and format hard disk partitions**.

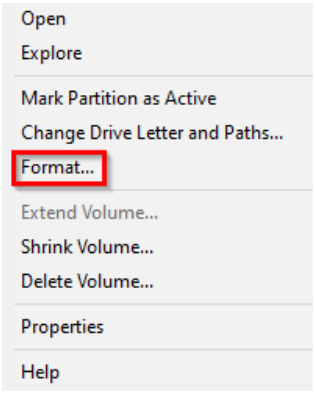


6. Right click on the drive letter that corresponds to your VP80ES. This example shows (D:).

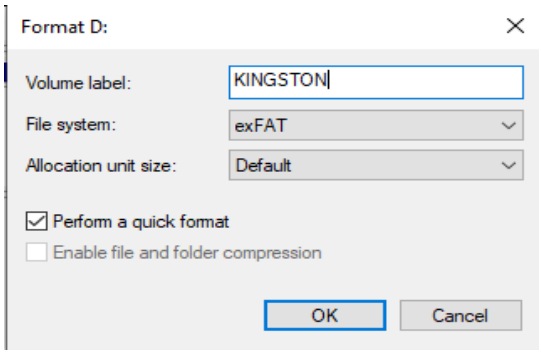


©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

7. Select **Format**.

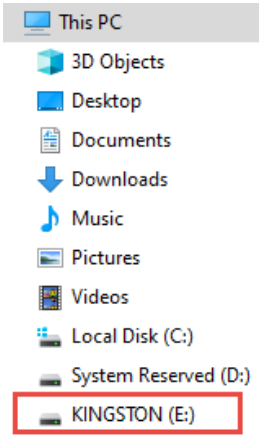


8. Choose an appropriate 'Volume Label' and 'File system'. Click **OK**.

a. 

9. You will be warned that all data will be erased and asked if you would like to continue. Press **OK**.

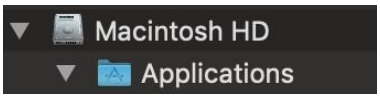
10. When finished, your VP80ES will be available under 'This PC'.



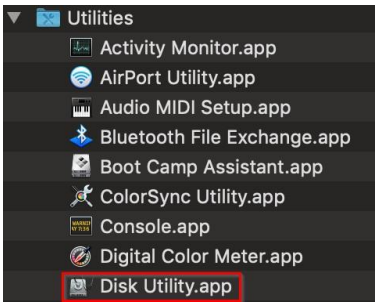
©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Formatting Your VP80ES on macOS

1. Go to Applications under your Finder.



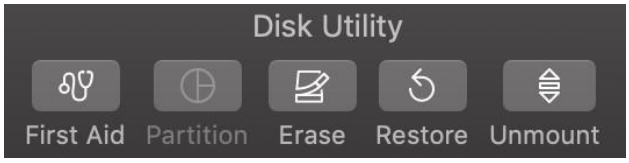
2. Click Utilities and open Disk Utility. You will receive a warning message that the drive is not readable. Click Ignore.



3. Select the unformatted VP80ES disk.



4. Click the Erase tab at the top of the screen.

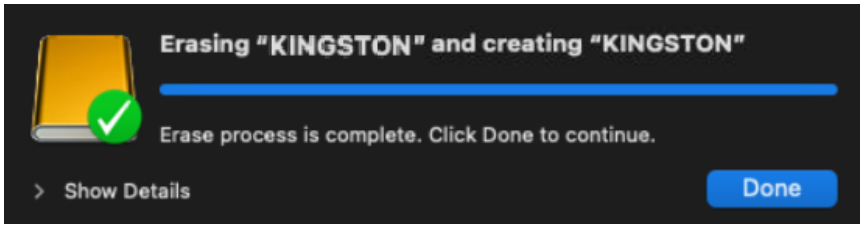


5. Rename the disk label to “KINGSTON” and choose a file system.

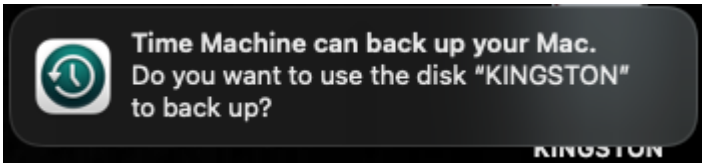


©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

6. Click Erase. The drive will begin formatting.



7. When it is finished formatting, you may get a popup message asking if you would like to back up your drive with Time Machine. Choose your preferred option.



8. Click Done. Your formatted VP80ES should now appear under Drives.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Linux Compatibility and Configuration

The VP80ES is OS independent, capable of being run with 100% compatibility on most systems. For optimal Linux or Unix based system compatibility, we recommend using at least the Linux 2.6.31Kernel (released 9 September 2009), which implemented the xHCI specification for USB 3.0.

Although older versions should work, they might run in USB 2.0 mode, which can be significantly slower.

You can check your kernel version by typing the following command in the terminal:

 # uname -r

In most newer distributions the drive should automatically mount. To format the drive, first enter terminal, then list detected hard disks using:

 # fdisk -l | grep '^Disk'

Your configuration may vary. For this example, we'll assume the disk is at /dev/sdb.You will then type:

 # fdisk /dev/sdb

Follow the instructions in fdisk to create a new partition. Finally, use the mkfs command to format the disk for Linux. Here, we use ext4.

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

If you want to rename the drive, use the e2label command:

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

In this case, VaultPrivacy80ES is an example of a drive name.

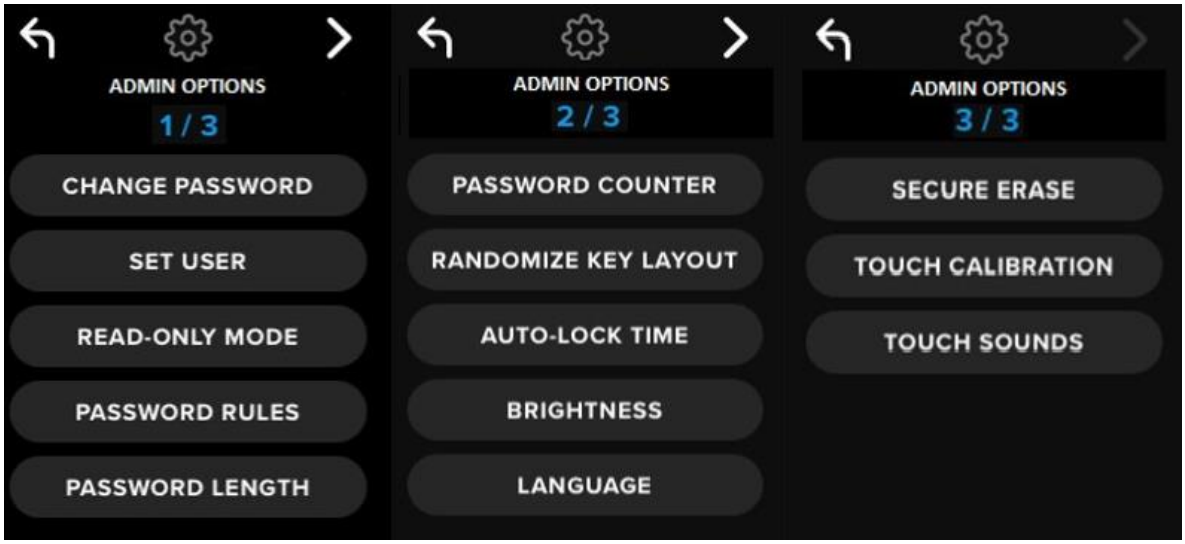
©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Using VP80ES Features

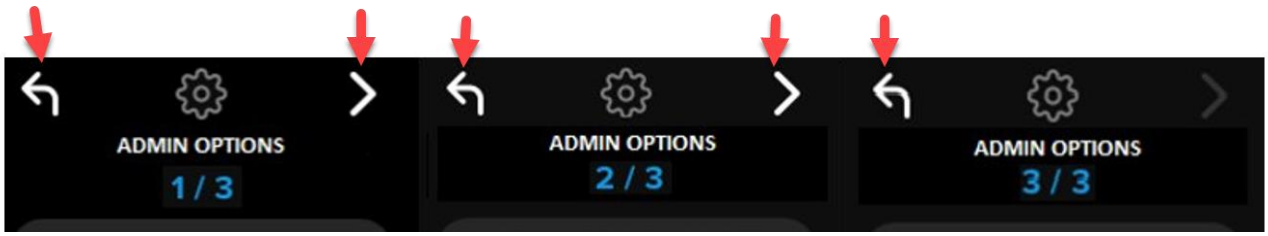
Admin (Administrator) Menu

- Tap the Gear icon when you have unlocked the VP80ES to access the Admin Menu.
- Your configurations are saved when you disconnect the VP80ES.

VP80ES screenshot showing all 3 Admin Options menus:



Each menu has a Forward and a Back arrow to navigate between them:



On Menu 3, you can only go back to Menu 2 so only the back arrow is available.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

The following table shows all Admin (Administrator) Menu items and their function:

Menu Option	Details
Previous Menu / Back Button	Tap to go back to the previous menu screen and save the current settings.
Next Menu / Forward Button	Tap to go forward to the next menu screen.
	Admin Menu Page 1
Change Password	Change current Admin password.
Set User	Configure a User password for use on your VP80ES. Admin must enable the User password.
Read-Only Mode	Enable or disable Global Read-Only. User cannot override a set Global Read-Only.
Password Rules	Enable Numeric or Alphabet options for increasing password strength. Applies to both Admin and User passwords.
Password Length	Set the acceptable minimum password length (Default = 6, max = 64). Applies to both Admin and User passwords.
	Admin Menu Page 2
Password Counter	Set the maximum number of password retries (Default= 15, max = 30). This counter is shared between Admin and User retries.
Randomize Key Layout	Mixes up the Numbers and Alphabet keyboard rows so the keys appear semi-randomly for improved security.
Auto-Lock Time	Modify length of time before your drive automatically locks.
Brightness	Change the level of brightness for your drive's touch-screen.
Language	Set your preferred language for the drive.
	Admin Menu Page 3
Secure Erase	Crypto-erase the drive, including encryption key and data.
Touch Calibration	Calibrate the touch-screen interface if you are having problems.
Touch Sounds	Enable or disable touch sounds.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

User Menu

NOTE: This menu is only accessible after creating a User in the Admin menu.

Menu Option	Details
Previous Menu / Back Button	Tap to go back to the previous menu screen and save the current settings.
Next Menu / Forward Button	Tap to go forward to the next menu screen.
	User Menu Page 1
Change Password	Change current User password.
Auto-Lock Time	Modify length of time before your drive automatically locks.
Brightness	Change the level of brightness for your drive's touch-screen.
Language	Set your preferred language for the drive.
Touch Sounds	Enable or disable touch sounds.

Accessing the Onboard Admin or User Menu

For detailed menu information, see Using the Admin Menu OR Using the User Menu.

NOTE: If your drive was connected to your computer, disconnect your VP80ES (See Disconnecting Your VP80ES), unplug and reinsert the USB cable to your computer.

1. Connect the VP80ES to your computer with the included USB Cable.
2. Enter your password on the "ENTER PASSWORD" screen and tap the Enter key.
3. Tap the Gear icon to enter the Onboard Menu.

NOTE: After entering the password, the connect screen is briefly shown for 10 seconds. To enter the onboard Admin menu, you will need to tap the Gear icon quickly.



©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Using the Admin (Administrator) Menu

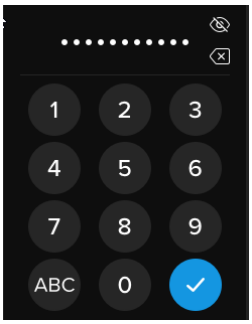
The Admin menu has various options and features spread over three screens as previously shown. The Admin menu helps you configure various functions that VP80ES offers, which are explained in the sections below.

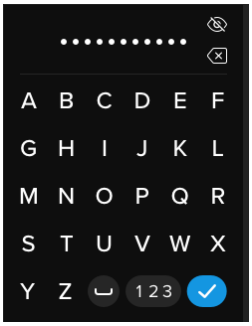
Change Password

This option allows Admin to change the current Admin password. When setting up a drive, Admin creates a password, and this is where that password can be changed.

Follow these steps to change the VP80ES Admin password.

1. From the Admin menu, tap **CHANGE PASSWORD**.
2. Enter the New Password and tap the Enter key.
3. You can tap the Eye button to display the password you are entering and see if there are typos. If you entered the wrong key, you can tap on the Backspace button to erase it.





4. Re-enter the password to confirm and tap the Enter key. You must confirm using the same password you entered in Step 2.
5. Upon successful completion, the drive defaults to page 1 of the Admin menu.

NOTE: The initial password entry screen will display the password and not show the Eye button, but the Eye button will be shown on the Confirm Password screen. **If you entered this screen accidentally or do not wish to change the password, tap the Enter key to exit this screen and return to the previous menu.**

Set User

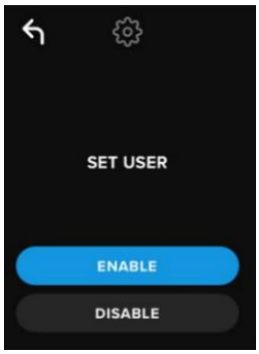
This allows Admin to either **ENABLE** or **DISABLE** a User password. When a User password is created, your VP80ES will show a login selection screen upon the next VP80ES connection. Kingston recommends you always Set User as this allows you to have two passwords to access your drive.

If **USER** is selected upon login, your VP80ES will force the User to create a user unlock password. The user will use this password to unlock the drive. The VP80ES User has a limited feature set compared to the Admin. For detailed information, see Using the User Menu. To create a User profile for your VP80ES, follow these steps.

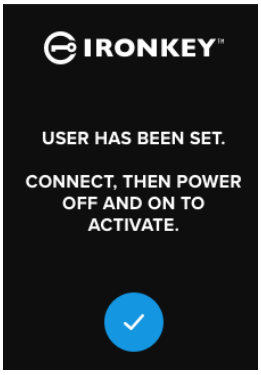
Step-by-step Process to Set User

1. From the Admin menu, tap **SET USER**.
2. Tap **ENABLE**. (Option is set to **DISABLE** as default).

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



3. Tap Back from upper left after selecting **ENABLE** and exit.
4. Your VP80ES will show a "**USER HAS BEEN SET**" prompt upon successful creation of the user. Tap Enter key.

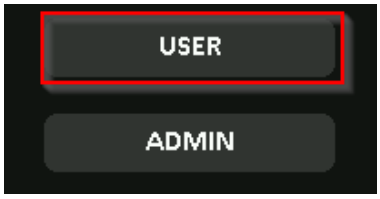


5. Your VP80ES will go back to the Admin menu. Proceed to connect the VP80ES to confirm your setting and then lock, and power off. On the next power on, the User selection will be available.

Note: The password for this User profile will be set when the drive is next plugged into a workstation and the **User** option is selected for log in. Detailed steps for the user profile configuration are below. The User login will have its own User menu. For detailed information, see Using the User Menu.

Step-by-step Process for User Configuration

1. Plug your drive into the computer.
2. Tap **USER** when prompted to select login mode.



3. Tap **OK** on the "PLEASE CREATE YOUR PASSWORD" screen.
4. Enter desired password on the "ENTER NEW PASSWORD" screen. Tap the Enter key.
5. Confirm the new password and tap the Enter key. You must confirm using the same password you entered in Step 4.
6. Tap **CONNECT** to connect the VP80ES instantly or wait for 10 seconds for VP80ES to automatically connect to your computer.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Note: The User Menu can be accessed by tapping the Gear instead of tapping **CONNECT**. For detailed information, see Using the User Menu.

Access User Data using the Admin Password

1. Power on your VP80ES.
2. Log in using the Admin password and unlock the drive
3. Connect. The User data is accessible on the private partition.

NOTE: Incorrect password attempts from both User and Admin are calculated cumulatively towards the Password Counter. The counter will reset upon a correct password attempt if Secure Erase was not yet activated. Please see Password Counter.

Access Drive to Reset User Password Using Admin Password

If the User password is forgotten, just use the Admin password to reset it:

1. Power off/on the VP80ES. Log in using the Admin password and unlock the drive.
2. Tap the Setup Gear icon.
3. Tap **SET USER** and tap **DISABLE**. **CONNECT**, Power off/on.
4. Unlock again using Admin password. Tap the Setup Gear icon.
5. Tap **SET USER** to **ENABLE**. **CONNECT**, power off/on
6. Enter and confirm the new User password. Connect to confirm and access your data.

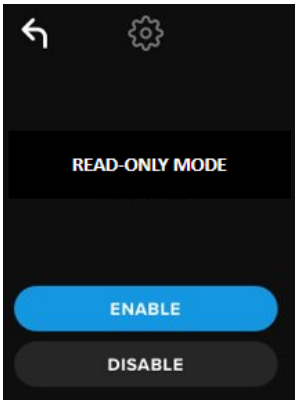
NOTE: Incorrect password attempts from both User and Admin are calculated cumulatively towards the Password Counter. The counter will reset upon a correct password attempt if Secure Erase was not yet activated. Please see Password Counter.

Read-Only Mode

The Admin can select the **READ-ONLY MODE** to globally enforce the VP80ES to always unlock in read-only (or write-protect) mode. Enabling this option will also enforce read-only access for the User profile (if the user profile is enabled). Once the global **Read-Only Mode** is enabled, data can only be read from the VP80ES and no data can be written or modified. Read-Only mode can also be used to protect the drive from Malware being written to it when used on untrusted computers,

To enable Read-Only Mode, follow these steps:

1. Tap the **READ-ONLY MODE** feature from the Admin menu.
2. Tap **ENABLE**.
3. Tap Back from the upper left to save and exit to the Admin menu.



©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

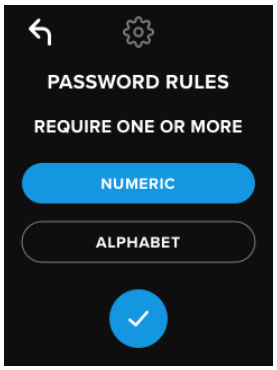
NOTE: As an alternative**, t**he Admin and the User can each set **READ-ONLY MODE** for a single login by tapping Read-Only Mode after entering the password. The global **READ-ONLY MODE** will enforce this functionality for every login. The default **READ-ONLY MODE** is disabled.

Password Rules

This menu allows the Admin to configure the password requirements, increasing password strength. There are 2 options that can be used in any combination.

- **NUMERIC** - Will require at least one number in the password when enabled
- **ALPHABET** - Will require at least one alphabet character or space when enabled.

When both options are off, the password will be a free form passphrase that has no requirements (this is the default). Below is a screenshot showing the requirement of at least one number in the Admin and User passwords.



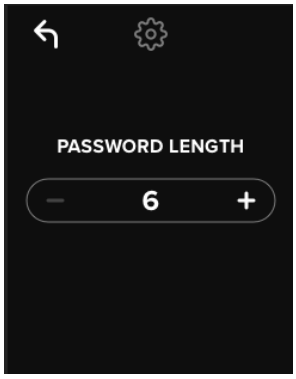
Password Length

The Admin can set the minimum required password length between the minimum of 6 to a maximum of 64.

To modify minimum password length, follow these steps:

1. Tap the **PASSWORD LENGTH** option from Admin menu.
2. Tap **+** to increase the length and - to decrease the length.
3. Tap Back from the upper left to save and exit to the Admin menu.

Note: The default **PASSWORD LENGTH** is 6.

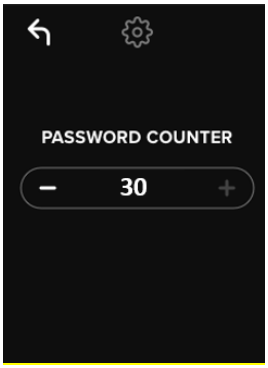


©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Password Counter

The automatic Secure Erase action helps prevent Brute Force Attacks by triggering when someone inputs an incorrect password too many times.

The **PASSWORD COUNTER** is set by Admin to the number of consecutive incorrect password attempts for the VP80ES before the Secure Erase occurs. The maximum number of allowed password attempts is 30 and the minimum is 10.



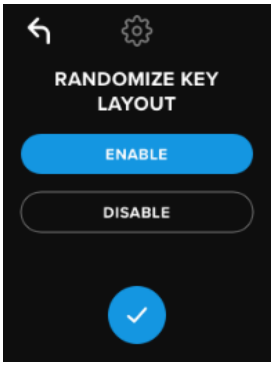
NOTE: Incorrect password attempts from both User and Admin are calculated cumulatively towards the Password Counter. The counter will reset upon a correct password attempt if Secure Erase was not yet activated after the maximum number of allowed retries. The default **PASSWORD COUNTER** is 15.

Randomize Key Layout

To protect against someone analyzing the fingertip oil smudges on the touch screen or observing the password entry, the VP80ES supports the option to randomize the display of the Alphabet and Numeric keys.

If set, the following behavior will be seen:

- **Alphabetic**: The alphabet and space character rows will be randomized. So, the rows of consecutive letters will be mixed.
- **Numeric**: The numbers will appear in different places on every login, so that the fingertip touching of the touch-screen cannot be replicated to guess the numbers (especially if a PIN password is used).



NOTE: The default **RANDOMIZE KEY LAYOUT** is Enabled.

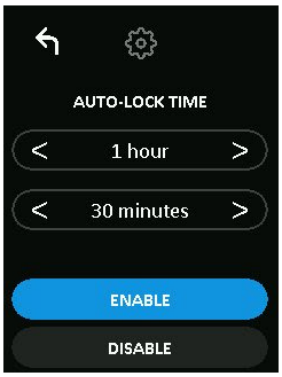
©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Auto-Lock Time

This feature can be enabled by the Admin or the User. **AUTO-LOCK TIME** will disconnect the drive once it is idle (i.e. zero activity) for the configured amount of time. The amount of idle time required to time out the drive is configurable from 5 minutes to 12 hours.

To enable auto-lock, follow these steps:

1. Tap **AUTO-LOCK TIME** from the Admin menu.
2. Configure the desired number of minutes the drive can remain unlocked and idle.



NOTE: You can increase or decrease this limit in increments of hours and minutes.

3. Tap **ENABLE**.
4. Tap Back from the upper left to save and exit to the Admin menu.

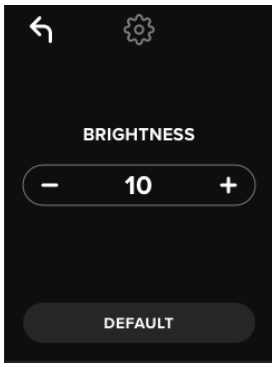
Note: The default **AUTO-LOCK TIME** is Disabled.

Brightness

Your VP80ES screen brightness can be adjusted via this feature.

To change the value, follow these steps:

1. Tap the **BRIGHTNESS** option from the Admin menu
2. Tap **+** to increase the brightness and **-** to decrease the brightness.



NOTE: The minimum **BRIGHTNESS** is 1 and the maximum is 30.

3. Tap Back from the upper left to save and exit to the Admin menu.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Note: The default **BRIGHTNESS** is 10.

Language

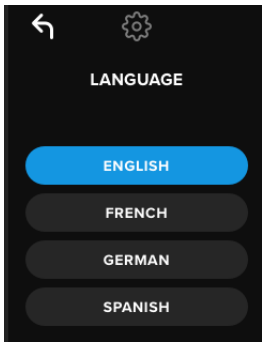
A total of 4 languages can be selected. The selected language will be used for all on board menu prompts. The available languages are:

- English
- French
- German
- Spanish

To set a preferred language, follow these steps:

Tap the **LANGUAGE** option from the Admin menu.

1. Tap your desired language.
2. Tap Back from the upper left to save and exit to the Admin menu.



NOTE: The Admin and User can both select their own preferred language from their respective menus.

Secure Erase Drive

This feature allows Admin to crypto-erase the drive (known as Secure Erase on SSDs). Performing this action deletes all the data, removes the User and Admin passwords, and wipes out the Data Encryption Key (DEK) and regenerates it.

NOTE: There are two options available when you **Secure Erase** the drive:

1. **Secure Erase** - Tap **SECURE ERASE** from the Admin menu and follow on-screen steps.

2. **Factory Initialize** - Tap & hold **SECURE ERASE** in the Admin menu for 5 seconds. Your drive will show a "**FACTORY INITIALIZE**" prompt.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

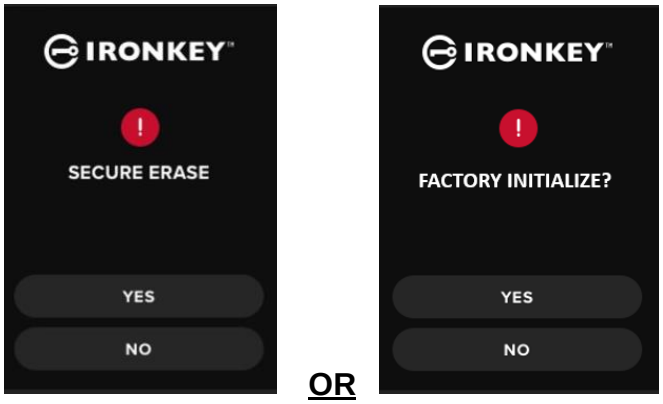
Although both Secure Erase processes reset the VP80ES. there's a slight difference. See the chart below for the difference:

Feature	SECURE ERASE	FACTORY INITIALIZE
	Tap and Release **Secure Erase**	**Tap and *Hold*** **Secure Erase *for 5 seconds***
Admin Password	Deleted	Deleted
User Password	Deleted	Deleted
Admin Config Settings	**Saved**	**Reset to factory defaults**
Drive Data and Encryption Key	Deleted	Deleted

For assistance with either process, please see the steps outlined below.

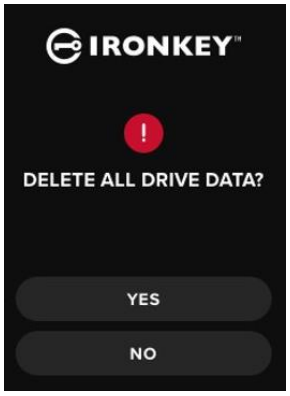
How to Secure Erase your VP80ES

1. Use the table above to assist with the decision if you want to:
   - **A) Secure Erase** - Tap **SECURE ERASE** from the Admin menu.
   - **B) Factory Initialize** - Tap & hold **SECURE ERASE** in the Admin menu for 5 seconds. Your drive will show a "FACTORY INITIALIZE" prompt.
2. When your drive asks for "SECURE ERASE" (A) or "FACTORY INITIALIZE" (B), tap **YES**. Selecting **NO** will cancel the process.

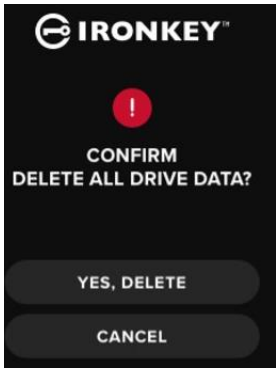


3. When your drive asks for "DELETE ALL DRIVE DATA?", tap **YES**. Selecting **NO** will cancel the Secure Erase process.

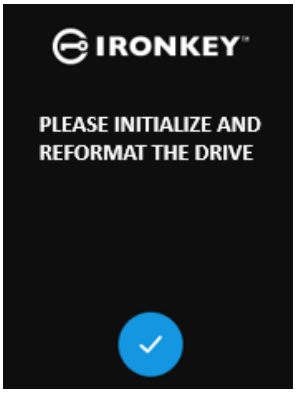
©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



4. When your VP80ES shows the “CONFIRM DELETE ALL DRIVE DATA?” prompt, tap **YES, DELETE**. Selecting **CANCEL** will cancel the process.



5. Upon successfully completing the Secure Erase process, you will see “PLEASE INITIALIZE AND REFORMAT THE DRIVE”. Tap Enter key to continue.



NOTE: You must now follow the initialization process as shown in the Initializing and Connecting Your VP80ES section of this manual.

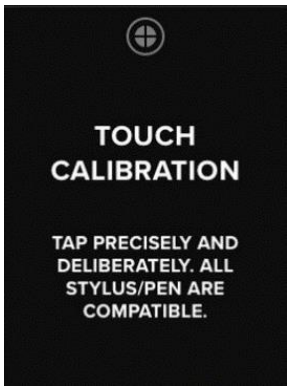
Touch Calibration

Your VP80ES’s touch-screen interface can be manually calibrated when needed. To calibrate the interface, follow the below steps. Proceed with care and preferably use a stylus pen. The precision of the calibration highly influences how accurately the drive receives input.

1. Tap the **TOUCH CALIBRATION** option from the Admin menu.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

2. You will now be prompted to touch your VP80ES screen in 3 various spots one after the other. Tap the on-screen *Target* icon each time you are prompted using your stylus.



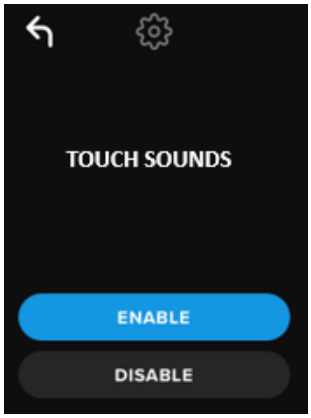
3. Once complete, your VP80ES will return to the Admin menu.

Note: If Touch Calibration is done incorrectly, your touch-screen may not work correctly. Please redo the touch calibration with a pen or stylus and properly select the touch points that are displayed.

Touch Sounds

The VP80ES touch sounds are enabled by default.To disable these sounds, follow these steps:

1. Tap the **TOUCH SOUNDS** feature from the Admin menu.
2. Tap the **ENABLE** or **DISABLE** button.
3. Tap Back from the upper left to save and exit to the Admin menu.



Note: The default **TOUCH SOUNDS** is Enabled.

VP80ES is Not Correctly Taking Input

If your VP80ES is not correctly detecting your taps on the screen, it can be due to a failed Touch Calibration. It is possible to enter the Touch Calibration without entering a password. Tap & hold the screen for exactly 5 seconds (use a timer if needed) when the IronKey logo appears with a progress bar. Follow the Touch Calibration steps.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Using the User Menu

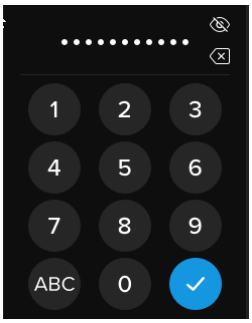
Once inside the User menu, the back button can be used to navigate back to the connect screen. The back button can also be used to save and exit out of any of the option menus to get back to the User menu.

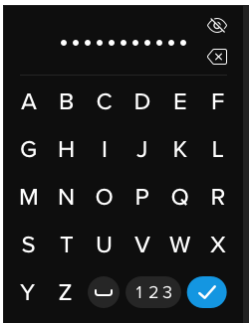


Change Password

This option allows the user to change the current User password. When setting up a user profile, the user password is created. This screen allows for changing the User password.

1. Tap the **CHANGE PASSWORD** option from the User menu.
2. Enter the New Password and tap the Enter key.
3. You can tap the Eye button to display the password you are entering and see if there are typos. If you entered the wrong key, you can tap on the Backspace button to erase it.





4. Re-enter the password to confirm and tap the Enter key. You must confirm using the same password you entered in Step 2.
5. Upon successful completion, the drive defaults to the User menu.

Note: The initial password entry screen will display the password and not show the Eye button, but the Eye button will be shown on the Confirm Password screen. **If you entered this screen accidentally or do not wish to change the password, tap the Enter key to exit this screen and return to the previous menu**.

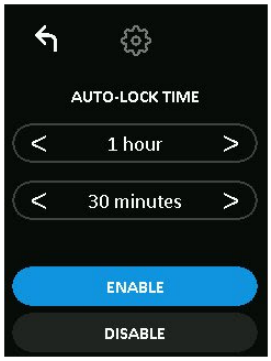
Auto-Lock Time

This feature is disabled by default but can be enabled by the VP80ES Admin or User. Auto-lock will disconnect the drive once it is idle (i.e. zero activity) for the configured amount of time. The amount of idle time required to time out the drive is configurable from 5 minutes to 12 hours.

To enable auto-lock, follow these steps:

1. Tap **AUTO-LOCK TIME** from the user menu.
2. Configure the desired number of minutes the drive can remain unlocked and idle.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

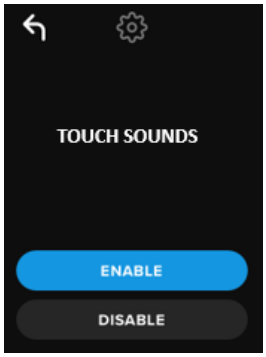


3. Tap **ENABLE**.
4. Tap Back from the upper left to save and exit to the user menu.

Touch Sounds

The VP80ES touch sounds are enabled by default.To disable these sounds, follow these steps:

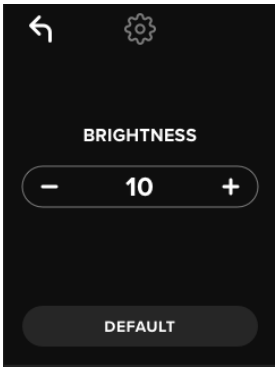
1. Tap the **TOUCH SOUNDS** feature from the user menu.
2. Tap the **ENABLE** or **DISABLE** button.
3. Tap Back from the upper left to save and exit to the user menu.



Brightness

Your VP80ES screen brightness can be adjusted via this feature. The default value is 10. To change the value, follow these steps:

1. Tap the **BRIGHTNESS** option from the user menu.
2. Tap **+** to increase the brightness and **-** to decrease the brightness.
3. Tap Back from the upper left to save and exit to the user menu.



©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

NOTE: The minimum Brightness value is 1 and maximum is 30.

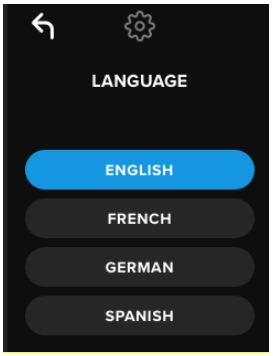
Language

A total of 4 languages can be selected. The selected language will be used for all on board menu prompts. The available languages are:

- English
- French
- German
- Spanish

To set a preferred language, follow these steps:

1. Tap the **LANGUAGE** option from the user menu.
2. Tap your desired language.
3. Tap Back from the upper left to save and exit to the user menu.



NOTE: Admin and User can select their own preferred language from their respective menus.

Drive Information

To see information about the drive without logging into it, plug your VP80ES into your PC. Before entering the password, tap the Enter key.

Drive information shown:

- QR Code Serial Number
- Alphanumeric Serial Number
- Firmware Version
- Capacity
- Certification Logos
- Patent Information

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Disclaimer

Kingston IronKey is continuously updating its products. The images and text in this manual may vary slightly from the images and text displayed by your VP80ES. These changes are minor and should not adversely affect the ease of setup.

Kingston is not liable for technical or editorial errors and/or omissions contained herein; nor for incidental or consequential damages resulting from the furnishing or use of this material. The information provided herein is subject to change without notice. Kingston cannot guarantee the accuracy of any information presented after the date of publication. This document is for information purposes only. Kingston makes no warranties, expressed or implied, in this document. Kingston, IronKey, and Vault Privacy are registered trademarks of Kingston Digital Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. All rights reserved.

©2022 Kingston Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Manual del usuario

Disco SSD externo IronKey Vault Privacy 80

Homologación FIPS 197

Cifrado basado en hardware

Norma de cifrado avanzada (AES)

Cifrado de 256bits en modo XTS



©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Índice

Resumen 4
Introducción 4
Funcionamiento general del cifrado: Protección mediante cifrado basado en hardware 4
Actualización de la unidad 4
Acerca del VP80ES 4

Primeros pasos 5
Pulse con precisión para introducir datos 5
Teclas aleatorizadas en la pantalla táctil 5
Procedimientos recomendados 5
Alimentación del VP80ES 5
Uso de una contraseña segura 5
Uso del sistema de archivos correcto 6
Inicialización y conexión del VP80ES 7
Desconexión del VP80ES 9

Cambios adicionales en la configuración de Windows 10
Desactivación de la función Ahorro de energía de Windows 10 10
Desactivación de la función Suspensión selectiva de Windows 10 10

Formateo del VP80ES 11
Selección del sistema de archivos correcto 11
Formateo del VP80ES en Windows 11
Formateo del VP80ES en macOS 13

Compatibilidad y configuración en Linux 15

Uso de las funciones del VP80ES 16
Menú de administrador 16
Menú de usuario 18
Acceso al menú de administrador o de usuario integrado 18

Uso del menú de administrador 19
Cambiar contraseña 19
Establecer usuario 19

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

……...
Modo de solo lectura 21
……
Reglas para contraseñas 22
……..……
Longitud de la contraseña 22
……
Recuento de intentos de introducir la contraseña 23
……..
Aleatorización de la distribución de teclas 23
……..
Tiempo hasta bloqueo automático 24
……..
Brillo …… 24
Idioma ……. 25
Borrado seguro de la unidad 25
……
Calibración táctil ……... 27
Sonidos al pulsar 28
…….
El VP80ES no toma correctamente los datos introducidos 28
……...

Uso del menú de usuario 29
……...
Cambiar contraseña 29
……..
Tiempo hasta bloqueo automático 29
……..
Sonidos al pulsar 30
…….
Brillo …… 30
Idioma ……. 31

Información de la unidad 31
…….....

Declinación de responsabilidades 32
……..

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Resumen

Introducción

Le damos la enhorabuena por haber comprado el disco SSD externo IronKey Vault Privacy 80 (VP80ES), un disco SSD externo con cifrado AES de 256bits en modo XTS.

El VP80ES se ha diseñado para facilitar su uso por parte del usuario gracias a su pantalla táctil y sus menús. Sin embargo, para aprovechar al máximo sus funciones, le recomendamos que lea este Manual de usuario para familiarizarse con todo lo que el VP80ES puede ofrecerle.

Funcionamiento general del cifrado: Protección mediante cifrado basado en hardware

El VP80ES emplea un motor de cifrado basado en hardware, que se encuentra dentro de la carcasa metálica, para cifrar y descifrar los datos guardados en el disco SSD. Al enchufar y conectar a la corriente la unidad, deberá autenticarse en el sistema integrado utilizando su contraseña. De esta forma, activará el cifrado/descifrado y podrá acceder a los datos. Al cerrar, apagar o desconectar la unidad, los datos se guardarán en un estado cifrado o protegido. El VP80ES utiliza un microprocesador compatible con el Criterio común de certificación EAL5+ como medida de protección ante posibles alteraciones de la unidad.

Actualización de la unidad

Podrá descargar actualizaciones del software y de la documentación desde nuestra página web:

- Últimas actualizaciones de la unidad, documentación y Preguntas frecuentes: **kingston.com/IKVP80ESresources**

Importante: Aplique a la unidad solamente las actualizaciones más recientes (si las hubiera). No se permite cambiar el firmware de la unidad a una versión anterior, ya que podría provocar la pérdida de los datos guardados o estropear su funcionalidad. Si tiene alguna duda o problema, póngase en contacto con el servicio de Soporte técnico de Kingston.

Acerca del VP80ES

El VP80ES es una unidad con certificación FIPS 197, estructurada sobre la base de una potente arquitectura de hardware criptográfico AES de 256bits en modo XTS. Cuenta con una intuitiva pantalla táctil que facilita su uso, de manera similar a un teléfono móvil. Como se emplean menús visibles, no es necesario consultar continuamente un manual para entender cómo cambiar los ajustes. El VP80ES está respaldado por una garantía limitada de 3 años y por el soporte técnico gratuito de Kingston.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

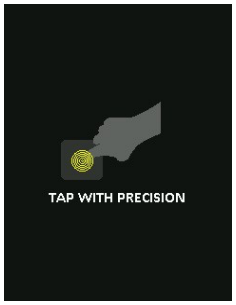
El VP80ES es plenamente compatible con múltiples plataformas y es ***independiente del SO***: no requiere software ni controladores especiales y funciona de manera transparente con Windows, Linux, macOS, Chrome OS o cualquier otro sistema compatible con dispositivos USB de almacenamiento masivo.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Primeros pasos

Pulse con precisión para introducir datos

El VP80ES permite navegar con total precisión por su resistente pantalla táctil utilizando un lápiz no perforante. No obstante, también podrá utilizar la punta del dedo. La pantalla emplea una tecnología resistente que admite los datos procedentes de pulsaciones mecánicas precisas. En la pantalla de introducción de la contraseña, un indicador táctil amarillo indica en qué lugar la unidad ha detectado la pulsación. Para que la introducción de datos sea posible, el indicador debe cubrir en su mayoría el carácter objetivo previsto.



A modo de ejemplo, durante el arranque se mostrará una animación.

Podrá saltarse la animación pulsando en cualquier punto de la pantalla.

Teclas aleatorizadas en la pantalla táctil

De manera predeterminada, las teclas de introducción de datos de la pantalla de introducción de la contraseña cambian aleatoriamente en cada uso. La aleatorización mantendrá ordenadas las filas de caracteres alfabéticos, aunque mezclará o reordenará aleatoriamente las filas de números en la pantalla del teclado. La aleatorización es una medida de seguridad para proteger la unidad ante ataques de rastreo de huellas dactilares. Además, evita que otras personas puedan observar con fines ilícitos las pulsaciones de la contraseña en la pantalla.

Procedimientos recomendados

Alimentación del VP80ES

- Conecte el VP80ES solamente a puertos USB certificados. La unidad tiene un requisito mínimo de potencia de 5 voltios y una corriente de 1 amperio desde el puerto USB.
- Antes de extraer la unidad, lleve a cabo el procedimiento de desconexión o expulsión del sistema operativo. Para obtener información más detallada, consulte la sección Desconexión del VP80ES.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Uso de una contraseña segura

La estrategia para lograr una protección de datos reforzada consiste en utilizar una contraseña que resulte imposible de adivinar para el atacante. Existen sitios web dedicados a enumerar contraseñas habituales fáciles de adivinar, como “CONTRASEÑA1”. Los intrusos utilizan técnicas de ingeniería social para adivinar contraseñas, basándose en lo que saben acerca del propietario de la unidad USB.

El disco VP80ES incorpora sólidas contramedidas de seguridad. Se incluye un Recuento de intentos de introducir la contraseña: una vez que el atacante introduzca consecutivamente varias contraseñas no válidas, se borrarán todos los datos cifrados y el disco SSD VP80ES se formateará y volverá a su estado original de fábrica. Esto se denomina protección contra Ataques por fuerza bruta.

El VP80ES se ha diseñado para permitirle establecer sus propias reglas para contraseñas (como la longitud mínima de contraseña) en el menú de administración, así como para especificar si se requieren caracteres alfabéticos o numéricos. De esta manera, podrá crear contraseñas que sean a un mismo tiempo seguras y fáciles de recordar.

En primer lugar, el VP80ES permite seleccionar dos contraseñas: una contraseña de administrador (denominada en adelante «contraseña de Admin») y una contraseña de usuario. El administrador puede acceder a la unidad en cualquier momento y configurar las opciones del usuario. Se trataría de una especie de súperusuario.

El usuario puede acceder a la unidad, aunque en comparación con el administrador, tiene privilegios limitados. Si olvida una de las dos contraseñas, podrá utilizar la otra para acceder y recuperar los datos. A continuación, la unidad podrá reconfigurarse para que tenga dos contraseñas de nuevo. **Es importante configurar AMBAS contraseñas y guardar la contraseña de administrador en un lugar seguro mientras se esté utilizando la contraseña de usuario.**

En segundo lugar, el VP80ES admite dos modos de contraseña. Cuando el administrador selecciona las reglas para contraseñas, tanto las contraseñas de administrador como de usuario deben ajustarse a las mismas, que pueden requerir al menos un carácter numérico o un carácter alfabético. Existen dos modos de contraseña:

- **Numérica (o PIN)**: Es posible seleccionar como contraseña números de entre 6 y 64 dígitos. Se trata de un número, como el PIN de un teléfono móvil o de una tarjeta bancaria, que permite al usuario autenticarse seleccionando los números en una pantalla táctil. En este caso, no se requieren caracteres alfabéticos en la contraseña.
- **Alfanumérica (o frase de contraseña)**: Debido a que las personas tienen cada vez más contraseñas complejas que recordar, monitorizarlas y recordarlas puede convertirse en una tarea un tanto complicada. El VP80ES admite frases de contraseña de hasta 64 caracteres.

Básicamente, una frase de contraseña es cualquier combinación de caracteres alfanuméricos y de espacios de entre 6 caracteres como mínimo y 64 caracteres como máximo. Hace posible seleccionar varias palabras, una frase, la letra de una canción, el verso de una poesía, etc. Las frases de contraseña adecuadas se encuentran entre los tipos de contraseñas más difíciles de adivinar para los intrusos, al tiempo que son más fáciles de recordar para los usuarios.

Ejemplos de frases de contraseña seguras:

- **CAFÉ LECHE AZÚCAR**: receta de café
- **ROJO AMARILLO MORADO**: colores
- **ME GUSTAS CUANDO CALLAS**: poesía de Neruda
- **LA MACARENA**: nombre de canción
- **8 X 8 IGUAL A 64** – aritmética
- **MI GATO TIENE 8 AÑOS** - personal

Las posibilidades son infinitas. Una frase de contraseña ideal debería tener varias palabras que a un intruso le resulte muy difícil de adivinar. Además, deberían tener sentido para usted.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Con el uso de las contraseñas de administrador y de usuario, tendrá dos contraseñas independientes. Kingston recomienda guardar una en un lugar seguro, por si se diera el caso de que se olvidase de la otra.

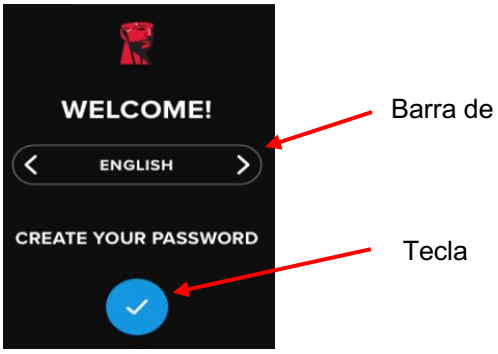
Si se olvidan o extravían ambas contraseñas, no habrá ningún otro modo de acceder a los datos. Kingston no podrá recuperar estos datos, ya que la protección no tiene acceso de «puerta trasera». Asimismo, Kingston recomienda guardar los datos en otros soportes. El contenido del VP80ES puede borrarse de manera segura para poder reutilizar la unidad, pero en tal caso los datos anteriores se eliminarán para siempre.

Uso del sistema de archivos correcto

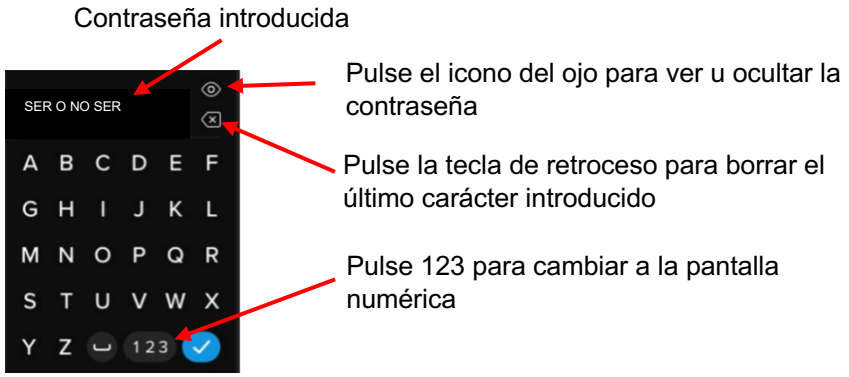
El VP80ES se entrega preformateado en el sistema de archivos exFAT. Funcionará con los sistemas operativos Windows y macOS. Sin embargo, también existen otras opciones, como NTFS para Windows y otros formatos para macOS. Si fuese necesario, puede reformatear la partición de datos, aunque los datos se perderán al reformatear la unidad. Para obtener información más detallada, consulte la sección Formateo del VP80ES.

Inicialización y conexión del VP80ES

1. Conecte el VP80ES a su equipo con alguno de los cables USB incluidos.
2. La unidad mostrará el mensaje «REALIZANDO PRUEBA AUTOMÁTICA» y, a continuación, se abrirá la pantalla de carga de IronKey.
3. Seleccione el idioma usando la barra de selección y pulse **<** o **>** para ver las opciones disponibles.
4. Una vez que haya seleccionado el idioma, pulse la tecla Entrar.



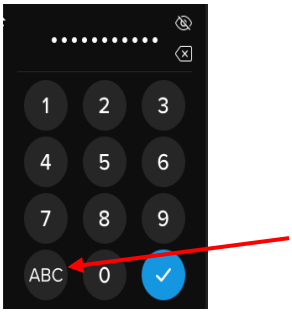
5. Seguidamente, se le pedirá que cree una contraseña. Pulse la tecla Entrar para continuar. Aparecerá entonces la primera pantalla, en la que podrá introducir su contraseña (en el ejemplo se muestra la contraseña **SER O NO SER**):



Nota: La pantalla inicial de introducción de la contraseña mostrará la contraseña, pero no el icono del ojo, aunque este sí aparecerá en la pantalla Confirmar contraseña.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

6. El VP80ES mostrará el mensaje «ESCRIBIR NUEVA CONTRASEÑA». Escriba una contraseña de su preferencia y, a continuación, pulse la tecla Entrar. Pulse **123** para cambiar del teclado a los números. Pulse **ABC** para volver a las letras.



Pulse ABC para volver al menú alfabético

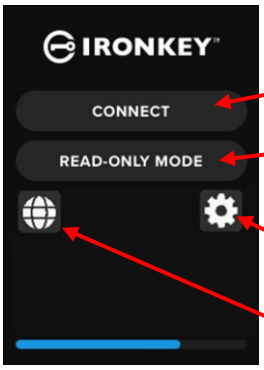
Nota: No se admiten las contraseñas lineales o repetitivas; además, de manera predeterminada, deben contener 6 caracteres como mínimo. Se recomienda utilizar una combinación de letras y números como contraseña.

Algunos ejemplos de contraseñas no válidas son: 78901234, 432109, 123456, 111111.

7. Confirme la contraseña y pulse la tecla Entrar.

Si la contraseña confirmada no coincide con la introducida en el Paso 6, la unidad le pedirá que introduzca una contraseña nueva y, posteriormente, que la confirme. Este proceso se repetirá hasta que las contraseñas coincidan.

8. Una vez introducida la contraseña de la unidad, se abrirá la pantalla **CONECTAR**.



Pulse para conectarse al sistema

Pulse para configurar la unidad en el modo de Solo lectura

Pulse el engranaje para acceder a los ajustes del administrador

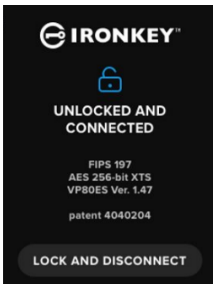
Pulse el globo para cambiar el idioma de visualización

9. Pulse **CONECTAR** para conectar el VP80ES instantáneamente. De lo contrario, la unidad se conectará automáticamente al equipo transcurridos 10 segundos. Si selecciona **MODO DE SOLO LECTURA**, la unidad se conectará con el acceso de solo lectura. Esto permite leer los datos de la unidad, aunque no modificarlos ni borrarlos.

Al pulsar el icono del engranaje, se le redirigirá al menú de ajustes del administrador. Para obtener información más detallada, consulte la sección Uso del menú de administrador. Pulse el icono del globo para cambiar y desplazarse por los diversos idiomas.

10. Una vez que el disco se haya conectado correctamente, el VP80ES mostrará la pantalla **DESBLOQUEADO Y CONECTADO**, con la opción **BLOQUEAR Y DESCONECTAR** disponible.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



11. En el equipo se montará un volumen con la etiqueta «KINGSTON», que quedará disponible para su uso. Ahora podrá trabajar con la unidad como almacenamiento externo estándar de su equipo. El hardware cifrará todos los datos de forma transparente cuando los guarde en el VP80ES.

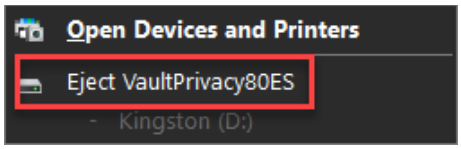
Nota: Para evitar la pérdida de los datos de la unidad o que resulten dañados, se recomienda expulsar correctamente el disco VP80ES del sistema operativo. Para obtener información más detallada, consulte la sección Desconexión del VP80ES. Otra opción es pulsar **BLOQUEAR Y DESCONECTAR**. De este modo, unidad se desconectará del equipo.

Desconexión del VP80ES

Para evitar que los datos se pierdan o se dañen, recomendamos expulsar debidamente la unidad VP80ES de su equipo utilizando el sistema operativo (SO) del mismo cuando haya terminado de utilizarla. El método recomendado es utilizar la función Quitar hardware de forma segura del SO, o Expulsar, antes de apagar la unidad o de desconectarla del sistema anfitrión. De ese modo, también evitará que la unidad se estropee.

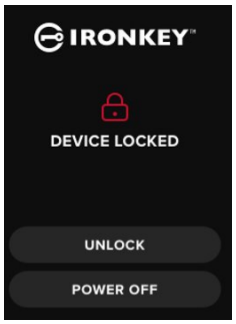
Usuarios de Windows

1. Con el botón secundario del ratón, haga clic en el icono de Quitar hardware de forma segura, que verá en la esquina inferior derecha de la barra de tareas de Windows.
2. Cuando aparezca el menú emergente, haga clic en VaultPrivacy80ES para expulsar la unidad de manera segura de Windows. El VP80ES se bloqueará automáticamente tras su expulsión.



3. Pulse **APAGAR** en el VP80ES y desenchufe la unidad del equipo. Pulse **DESBLOQUEAR** para iniciar una nueva sesión.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



Usuarios de macOS

1 a. Haga clic en el botón Expulsar correspondiente al disco VP80ES de Kingston,

O BIEN

b. Arrastre la unidad hasta la papelera del Dock de macOS.

Nota: La papelera se irá convirtiendo en un botón de expulsión cuando arrastre la unidad.

2. Una vez que la unidad haya sido expulsada del macOS, pulse **BLOQUEAR Y DESCONECTAR** en la unidad.
3. Pulse **APAGAR** en el VP80ES y desenchufe la unidad del equipo. Pulse **DESBLOQUEAR** para iniciar una nueva sesión.

Cambios adicionales en la configuración de Windows

De manera predeterminada, Windows 10 intentará apagar las unidades USB transcurrido un determinado período de inactividad. Si el VP80ES pasa al estado de bajo consumo, la unidad se bloqueará automáticamente y será necesario volverá a autenticarse.

Se recomienda realizar el siguiente procedimiento para conseguir una mejor experiencia de usuario de su VP80ES en Windows.

Desactivación de la función Ahorro de energía de Windows 10

NOTA: Deberá realizar el siguiente procedimiento una vez por cada unidad conectada a su equipo.

1. Inicie sesión como administrador local de su equipo.

   NOTA: Si no es administrador en Windows, recibirá una advertencia en la que se indica que no podrá realizar cambios cuando abra el Gestor de unidades. Si necesita asistencia adicional, consulte al administrador.

2. Desbloquee la unidad VP80ES.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

3. Con el botón secundario del ratón, haga clic en el botón Iniciar y seleccione «Gestor de unidades».
4. Haga clic en la flecha situada junto a «Controladores de Bus serie universal».
5. Con el botón secundario del ratón, haga clic en «Unidad de almacenamiento masivo USB».
6. Haga clic en «Propiedades».
7. Haga clic en la pestaña «Administrador de energía».
8. Desactive la opción «Permitir que el equipo apague este dispositivo para ahorrar energía».
9. Haga clic en Aceptar y cierre la ventana «Gestor de unidades».

Desactivación de la función Suspensión selectiva de Windows 10

1. En el cuadro de búsqueda de la barra de herramientas, escriba **«panel de control»**.
2. Haga clic en **Panel de control** para abrirlo.
3. Haga clic en **Hardware y sonido**.
4. Haga clic en **Opciones de energía**.
5. Haga clic en el enlace **Cambiar la configuración del plan** correspondiente al plan que esté utilizando en ese momento.
6. Haga clic en el enlace **Cambiar la configuración avanzada de energía**.
7. Haga clic en la opción **(+)** situada junto a «Configuración de USB».
8. Haga clic en la opción **(+)** situada junto a «Configuración de suspensión selectiva de USB».
9. Seleccione «Deshabilitado» en el menú desplegable.
   NOTA: Si está utilizando un dispositivo con batería (por ejemplo, un portátil o una tableta), deberá configurar esta opción para **Con batería** y **Con corriente alterna**.
10. Haga clic en **Aceptar**.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Formateo del VP80ES

Selección del sistema de archivos correcto

La unidad está formateada de fábrica como **exFAT**.

El VP80ES puede reformatearse a cualquier sistema de archivos de su preferencia para adaptarse a un sistema operativo diferente o para eliminar las restricciones en cuanto a tamaño.

Sistemas de archivos recomendados:

exFAT

- Ventajas: sin limitaciones de tamaño de archivo.
- Desventajas: incompatible con sistemas operativos antiguos.

NTFS

- Ventajas: sin limitaciones de tamaño de archivo.
- Desventajas: compatibilidad limitada entre plataformas - Windows, macOS (**solo lectura**) y Linux (**solo lectura**).

Nota: Si reformatea el VP80ES, se borrarán todos los archivos, pero se mantendrán la contraseña y la configuración de la unidad. Por lo tanto, no recurra al formateo como método para borrar archivos de forma segura. Para eliminar los archivos de forma segura, ejecute una función de **Borrado seguro**. Para obtener información más detallada, consulte la sección **Borrado seguro**.

Importante: Antes de reformatear la unidad, haga una copia de seguridad de la misma en otro lugar; por ejemplo, en el almacenamiento en la nube o en su equipo.

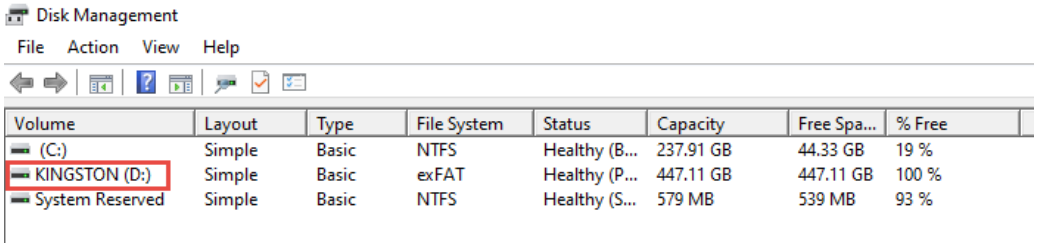
Formateo del VP80ES en Windows

1. Conecte el VP80ES al equipo e inicie sesión. Para obtener información más detallada, consulte la sección Inicialización y conexión del VP80ES.
2. En el cuadro de búsqueda de la barra de herramientas, escriba **«panel de control»**.
3. Haga clic en **Panel de control** para abrirlo.
4. Haga clic en **Sistema y seguridad**.
5. Haga clic en **Crear y formatear particiones del disco duro**.

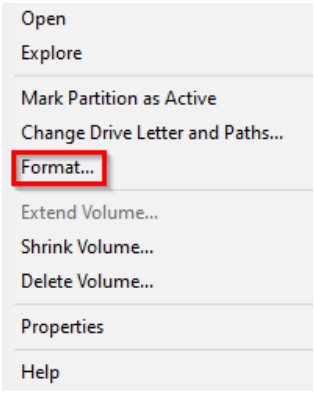


6. Con el botón derecho del ratón, haga clic en la letra de la unidad correspondiente al VP80ES. En este ejemplo es la (D:).

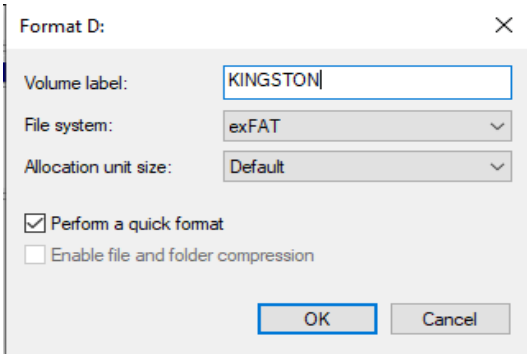
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



7. Seleccione **Formatear**.



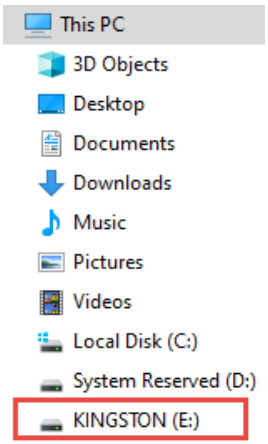
8. Seleccione la «Etiqueta de volumen» y el «Sistema de archivos» de su preferencia. Haga clic en **Aceptar**.

a. 

9. Aparecerá una advertencia que indica que todos los datos se borrarán y pregunta si desea continuar. Pulse **Aceptar**.

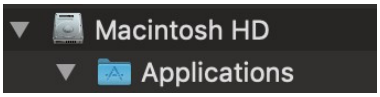
10. Cuando haya terminado, el VP80ES estará disponible en el apartado «Este equipo».

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

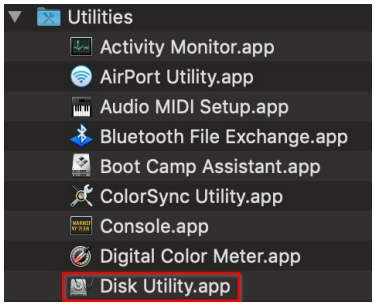


Formateo del VP80ES en macOS

1. En Finder, vaya a Aplicaciones.



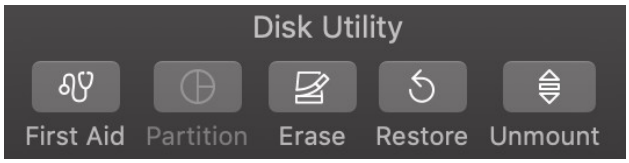
2. Haga clic en Utilidades y abra Utilidades de disco. Aparecerá un mensaje de advertencia que indica que la unidad no es legible. Haga clic en Ignorar.



3. Seleccione el disco VP80ES no formateado.



4. Haga clic en la pestaña Borrar, en la parte superior de la pantalla.

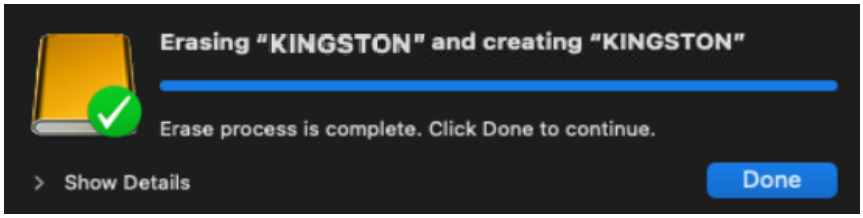


©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

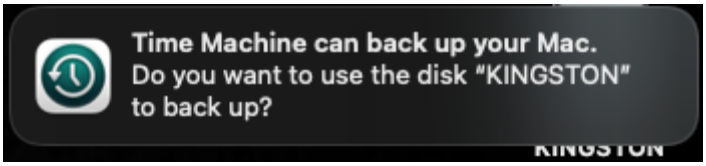
5. Cambie el nombre de la etiqueta de disco por «KINGSTON» y seleccione un sistema de archivos.



6. Haga clic en Borrar. La unidad comenzará a formatearse.



7. Una vez que haya terminado de formatearse, aparecerá un mensaje emergente en el que se le preguntará si desea hacer una copia de seguridad de la unidad con Time Machine. Seleccione la opción de su preferencia.



8. Haga clic en Listo. El VP80ES debería ahora aparecer en Unidades.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Compatibilidad y configuración en Linux

El VP80ES es independiente de cualquier sistema operativo y es capaz de ejecutarse de manera 100 % compatible con la mayoría de los sistemas. Para una compatibilidad óptima con sistemas basados en Linux o Unix, se recomienda utilizar como mínimo el kernel 2.6.31 de Linux (publicado el 9 de septiembre de 2009), en el que se implementó la especificación xHCI para USB 3.0.

Aunque es posible que las versiones anteriores funcionen, probablemente se ejecutarán en modo USB 2.0, lo que podría provocar que el rendimiento sea significativamente más lento.

Para verificar la versión del kernel, escriba el siguiente comando en el terminal:

 # uname -r

En la mayoría de las distribuciones más recientes, la unidad debería montarse automáticamente. Para formatear la unidad, primero especifique el terminal y, a continuación, genere una lista de los discos duros detectados utilizando:

 # fdisk -l | grep '^Disk'

Su configuración podría variar. En este ejemplo, vamos a partir del supuesto de que el disco se encuentra en /dev/sdb. Por ello, escriba:

 # fdisk /dev/sdb

Siga las instrucciones de fdisk para crear una nueva partición. Por último, utilice el comando mkfs para formatear el disco para usarlo con Linux. En este caso utilizaremos ext4.

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

Si desea cambiar el nombre de la unidad, utilice el comando e2label:

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

En este caso, VaultPrivacy80ES es un nombre de ejemplo para la unidad.

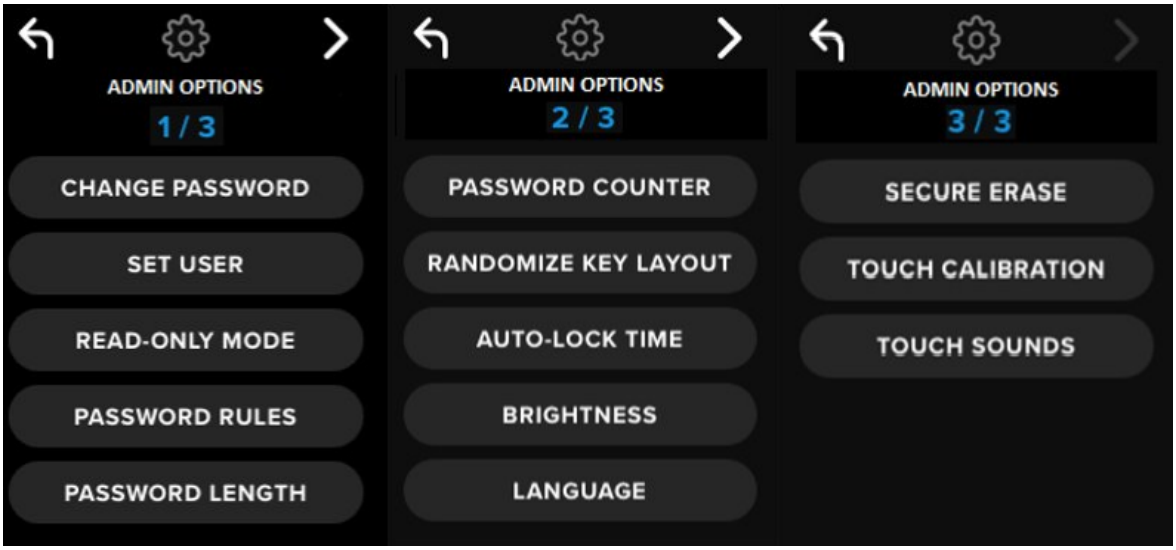
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Uso de las funciones del VP80ES

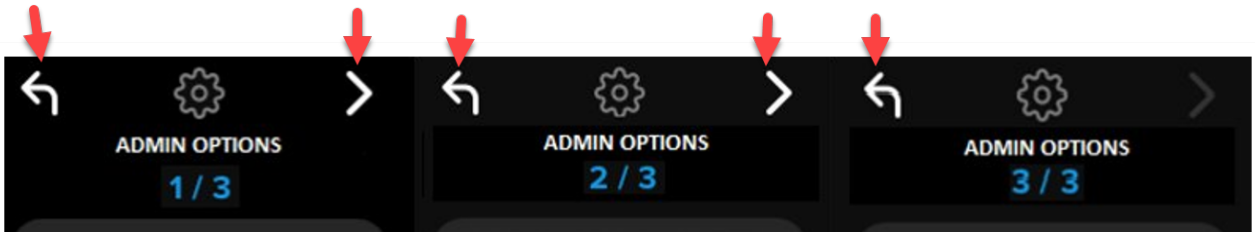
Menú de administrador

- Una vez que haya desbloqueado el VP80ES, pulse en el icono del engranaje para acceder al menú de administrador.
- Las configuraciones quedarán guardadas cuando desconecte el VP80ES.

Captura de pantalla del VP80ES que muestra los tres menús de opciones de administrador:



Cada menú tiene una flecha adelante y atrás para desplazarse entre ellos:



En el Menú 3 únicamente puede retroceder al Menú 2, por lo que solo estará disponible la flecha atrás.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

La siguiente tabla muestra todos los elementos del menú de administrador y sus funciones:

Opción de menú	Detalles
Menú anterior / Botón Atrás	Pulse para volver a la pantalla de menú anterior y guardar la configuración actual.
Menú siguiente / Botón Adelante	Pulse para pasar a la pantalla del siguiente menú.
Menú Admin, página 1	
Cambiar contraseña	Permite cambiar la contraseña de administrador actual.
Establecer usuario	Configurar una contraseña de usuario para utilizarla con el VP80ES. El administrador debe habilitar la contraseña de usuario.
Modo de solo lectura	Para activar o desactivar la opción global de Solo lectura. Un usuario no puede omitir el global de Solo lectura.
Reglas para contraseñas	Permite activar las opciones Disposición numérica o Disposición alfabética para incrementar la seguridad de la contraseña. Es aplicable tanto a las contraseñas de administrador como de usuario.
Longitud de la contraseña	Permite establecer la longitud mínima posible para las contraseñas (valor predeterminado = 6, máx. = 64). Es aplicable tanto a las contraseñas de administrador como de usuario.
Menú Admin, página 2	
Recuento de intentos de introducir la contraseña	Permite establecer el número máximo de reintentos al introducir una contraseña (valor predeterminado = 15, máx. = 30). Este recuento tiene en cuenta los reintentos tanto del administrador como del usuario.
Aleatorizar distribución de teclas	Mezcla las filas numérica y alfabética del teclado, para que las teclas aparezcan semialeatoriamente y reforzar la seguridad.
Tiempo hasta bloqueo automático	Permite modificar el tiempo transcurrido antes de que la unidad se bloquee automáticamente.
Brillo	Permite cambiar el nivel de brillo de la pantalla táctil de la unidad.
Idioma	Permite configurar el idioma de su preferencia para la unidad.
Menú Admin, página 3	
Borrado seguro	Permite criptoborrar la unidad, incluidas las claves y los datos de cifrado.
Calibración táctil	Permite calibrar la interfaz de la pantalla táctil en caso de que presente algún problema.
Sonidos al pulsar	Permite activar o desactivar los sonidos al pulsar.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Menú de usuario

NOTA: Solo se podrá acceder a este menú después de crear un usuario en el menú de administrador.

Opción de menú	Detalles
Menú anterior / Botón Atrás	Pulse para volver a la pantalla de menú anterior y guardar la configuración actual.
Menú siguiente / Botón Adelante	Pulse para pasar a la pantalla del siguiente menú.
Menú de usuario, página 1	
Cambiar contraseña	Permite cambiar la contraseña de usuario actual.
Tiempo hasta bloqueo automático	Permite modificar el tiempo transcurrido antes de que la unidad se bloquee automáticamente.
Brillo	Permite cambiar el nivel de brillo de la pantalla táctil de la unidad.
Idioma	Permite configurar el idioma de su preferencia para la unidad.
Sonidos al pulsar	Permite activar o desactivar los sonidos al pulsar.

Acceso al menú de administrador o de usuario integrado

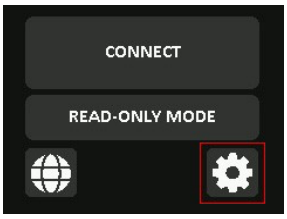
Para obtener información detallada sobre los menús, consulte la sección Uso del menú de administrador o Uso del menú de usuario.

NOTA: Si la unidad está conectada al equipo, desconecte el VP80ES (consulte la sección Desconexión del VP80ES), desenchúfela y vuelva a insertar el cable USB en el equipo.

1. Conecte el VP80ES al equipo con el cable USB incluido.
2. Escriba su contraseña en la pantalla «ESCRIBIR CONTRASEÑA» y, a continuación, pulse la tecla Entrar.
3. Pulse el icono del engranaje para acceder al menú integrado.

NOTA: Tras introducir la contraseña, la pantalla de conexión se mostrará brevemente durante 10 segundos. Para acceder al menú de administrador integrado, debe pulsar rápidamente el icono de engranaje.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Uso del menú de administrador

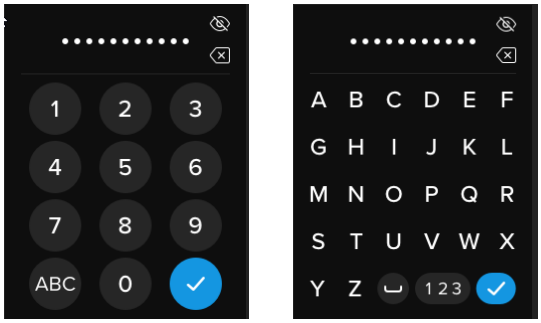
El menú de administrador tiene diversas opciones y funciones distribuidas en tres pantallas, como se ha visto anteriormente. El menú de administrador le ayudará a configurar las diversas funciones del VP80ES, que se explican en las siguientes secciones.

Cambiar contraseña

Esta opción permite que el administrador cambie la contraseña de administrador actual. Al configurar una unidad, el administrador crea una contraseña, y es allí donde esta puede modificarse.

Realice este procedimiento para cambiar la contraseña del administrador del VP80ES.

1. En el menú de administrador, pulse **CAMBIAR CONTRASEÑA**.
2. Escriba la nueva contraseña y pulse la tecla Entrar.
3. Podrá pulsar el icono del ojo para hacer visible la contraseña que está introduciendo y comprobar que no incluya errores ortográficos. Si introdujo un carácter erróneo, pulse el botón de retroceso para borrarlo.



4. Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla y, a continuación, pulse la tecla Entrar. Deberá confirmarla introduciendo la misma contraseña escrita en el Paso 2.
5. Una vez que haya concluido correctamente el procedimiento, la unidad volverá de manera predeterminada a la página 1 del menú del administrador.

NOTA: La pantalla inicial de introducción de la contraseña mostrará la contraseña, pero no el icono del ojo, aunque este sí aparecerá en la pantalla Confirmar contraseña. **Si llegó a esta pantalla por error o no desea cambiar la contraseña, pulse la tecla Entrar para salir y volver al menú anterior.**

Establecer usuario

Esta opción permite al administrador **ACTIVAR** o **DESACTIVAR** una contraseña de usuario. Al crear una contraseña de usuario, el VP80ES mostrará una pantalla de selección de inicio de sesión la siguiente vez que se conecte el VP80ES. Kingston recomienda siempre utilizar la opción Establecer usuario, ya que esto permite contar con dos contraseñas para acceder a la unidad.

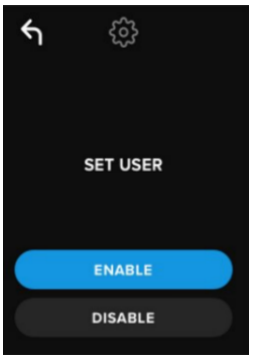
Si se selecciona **USUARIO** al iniciar sesión, el VP80ES forzará al usuario a crear una contraseña de desbloqueo del usuario. El usuario utilizará esta contraseña para desbloquear la unidad. El usuario de VP80ES tiene una serie de opciones limitada en comparación con el administrador. Para obtener

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

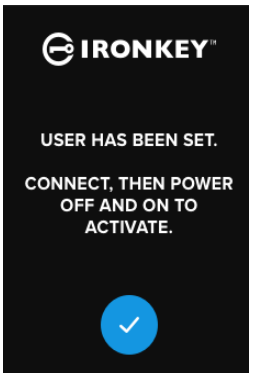
información detallada, consulte la sección Uso del menú de usuario. Para crear un perfil de usuario en el VP80ES, realice el siguiente procedimiento.

Procedimiento paso a paso para establecer un usuario

1. En el menú de administrador, pulse **ESTABLECER USUARIO**.
2. Pulse **ACTIVAR**. (La opción preconfigurada es **DESACTIVAR**).



3. Después de seleccionar **ACTIVAR**, pulse Atrás, en la esquina superior izquierda, y salga.
4. Si ha creado correctamente el usuario, en el VP80ES aparecerá el mensaje «**SE HA ESTABLECIDO EL USUARIO»**. Pulse la tecla Entrar.

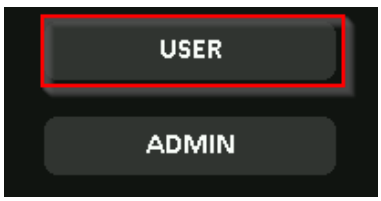


5. El VP80ES volverá al menú de administrador. Proceda a conectar el VP80ES para confirmar la configuración. A continuación, bloquee la unidad y apáguela. La próxima vez que la encienda, estará disponible la selección de usuario.

Nota: La contraseña de este perfil de usuario se establecerá la siguiente vez que enchufe la unidad a una estación de trabajo y podrá seleccionar la opción **Usuario** para iniciar sesión. A continuación, se explica el procedimiento detallado para el perfil de usuario. El inicio de sesión de usuario tendrá su propio menú de usuario. Para obtener información detallada, consulte la sección Uso del menú de usuario.

Procedimiento paso a paso para la configuración de usuario

1. Conecte la unidad al equipo.
2. Cuando aparezca el mensaje que solicita que seleccione el modo de inicio de sesión,



©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

pulse **USUARIO**.

3. Pulse **Aceptar** en la pantalla «CREE SU CONTRASEÑA».
4. Escriba la contraseña de su preferencia en la pantalla «ESCRIBA LA CONTRASEÑA NUEVA». Pulse la tecla Entrar.
5. Confirme la nueva contraseña y pulse la tecla Entrar. Deberá confirmarla introduciendo la misma contraseña escrita en el Paso 4.
6. Pulse **CONECTAR** para conectar instantáneamente la unidad VP80ES, o bien espere 10 segundos para que el VP80ES se conecte automáticamente a su equipo.

Nota: Puede acceder al menú de usuario pulsando el icono del engranaje, en lugar de pulsar **CONECTAR**. Para obtener información detallada, consulte la sección Uso del menú de usuario.

Acceso a los datos de usuario utilizando la contraseña de administrador

1. Encienda el VP80ES.
2. Inicie sesión utilizando la contraseña de administrador y proceda a desbloquear la unidad
3. Conéctese. Los datos de usuario estarán accesibles en la partición privada.

NOTA: Los intentos incorrectos al introducirla contraseña, tanto de usuario como de administrador, se calculan de forma acumulativa para el Recuento de intentos de introducir la contraseña. El recuento volverá a cero tras introducir una contraseña correcta si todavía no se ha activado la función de Borrado seguro. Consulte la sección Recuento de intentos de introducir la contraseña.

Acceso a la unidad para restablecer la contraseña de usuario utilizando la contraseña de administrador

Si ha olvidado la contraseña de usuario, utilice la contraseña de administrador para restablecerla:

1. Apague y vuelva a encender el VP80ES. Inicie sesión con la contraseña de administrador y desbloquee la unidad.
2. Pulse el icono del engranaje para acceder a la configuración.
3. Pulse **ESTABLECER USUARIO** y, a continuación, pulse **DESACTIVAR**. **CONECTE**, apague y encienda de nuevo la unidad.
4. Desbloquee nuevamente la unidad utilizando la contraseña de administrador. Pulse el icono del engranaje para acceder a la configuración.
5. Pulse **ESTABLECER USUARIO** y, a continuación, pulse **ACTIVAR**. **CONECTE**, apague y encienda de nuevo la unidad.
6. Escriba y confirme la nueva contraseña de usuario. Conéctese para confirmar y para acceder a los datos.

NOTA: Los intentos incorrectos al introducirla contraseña, tanto de usuario como de administrador, se calculan de forma acumulativa para el Recuento de intentos de introducir la contraseña. El recuento volverá a cero tras introducir una contraseña correcta si todavía no se ha activado la función de Borrado seguro. Consulte la sección Recuento de intentos de introducir la contraseña.

Modo de solo lectura

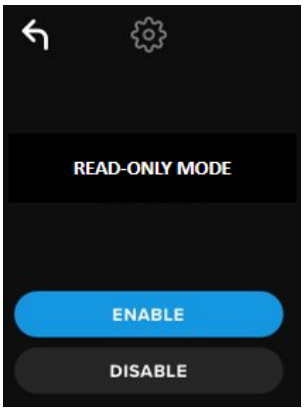
El administrador puede seleccionar el **MODO DE SOLO LECTURA** para forzar globalmente al VP80ES a desbloquearse siempre en modo de solo lectura (o de protección contra escritura). Al activar esta opción, también se forzará el acceso de solo lectura para el perfil de usuario (si es que se ha activado alguno). Una vez activado el **Modo global de solo lectura**, los datos del VP80ES solamente podrán leerse: no se podrá ni escribir datos ni modificarlos. El modo de solo lectura también puede utilizarse para proteger la

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

unidad contra el malware que se intente introducir en la misma cuando se esté utilizando en equipos que no sean de confianza.

Para activar el modo de solo lectura, realice el siguiente procedimiento:

1. Pulse la función **MODO DE SOLO LECTURA** en el menú de administrador.
2. Pulse **ACTIVAR**.
3. Pulse Atrás, en la esquina superior izquierda, para guardar y regresar al menú de administrador.



NOTA: Como alternativa**,** tanto el administrador como el usuario pueden establecer el **MODO DE SOLO LECTURA** para un único inicio de sesión pulsando la opción Modo de solo lectura después de introducir la contraseña. El **MODO GLOBAL DE SOLO LECTURA** forzará esta funcionalidad para todos los inicios de sesión. La configuración predeterminada del **MODO DE SOLO LECTURA** es Desactivado.

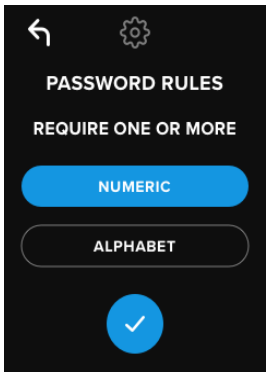
Reglas para contraseñas

Este menú permite al administrador configurar los requisitos de las contraseñas para reforzar la seguridad de las mismas. Existen dos opciones que pueden utilizarse en cualquier combinación.

- **DISPOSICIÓN NUMÉRICA**: si se activa, será obligatorio incluir al menos un número en la contraseña
- **DISPOSICIÓN ALFABÉTICA**: si se activa, será obligatorio incluir un carácter alfabético o un espacio.

Si ambas opciones están desactivadas, la contraseña podrá ser una frase de contraseña de formato libre, sin requisitos (esta es la configuración predeterminada). A continuación, se presenta una captura de pantalla que muestra el requisito de al menos un número en las contraseñas de administrador y de usuario.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



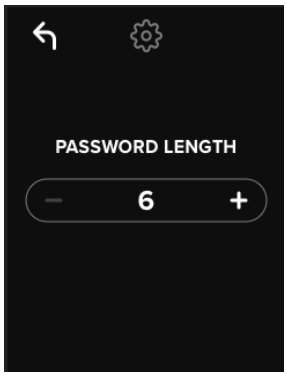
Longitud de la contraseña

El administrador podrá configurar la longitud mínima de las contraseñas para que tengan 6 caracteres como mínimo y 64 caracteres como máximo.

Para modificar la longitud mínima de la contraseña, realice este procedimiento:

1. En el menú de administrador, pulse la opción **LONGITUD DE CONTRASEÑA**.
2. Pulse **+** para incrementar la longitud y - para disminuirla.
3. Pulse Atrás**, en la esquina superior izquierda, para guardar y regresar al menú de administrador.**

Nota: La **LONGITUD DE CONTRASEÑA** predeterminada es de 6 caracteres.

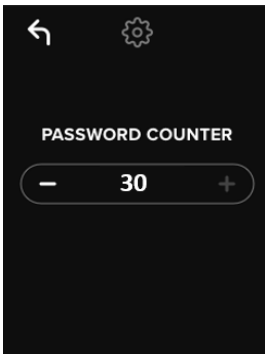


Recuento de intentos de introducir la contraseña

La activación automática de la función de Borrado seguro ayuda a impedir los ataques por fuerza bruta cuando alguien introduce demasiadas veces una contraseña incorrecta.

El **RECUENTO DE INTENTOS DE INTRODUCIR LA CONTRASEÑA** lo configura el administrador como el número de intentos incorrectos consecutivos de introducir la contraseña del VP80ES antes de que se ejecute el Borrado seguro. El número máximo de intentos permitidos de introducir la contraseña es 30 y el mínimo es 10.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



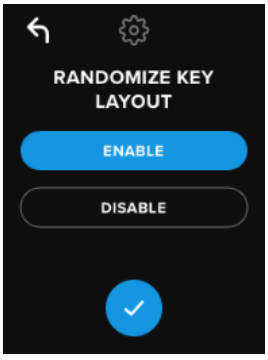
NOTA: Los intentos incorrectos al introducirla contraseña, tanto de usuario como de administrador, se calculan de forma acumulativa para el Recuento de intentos de introducir la contraseña. El recuento volverá a cero tras introducir una contraseña correcta si todavía no se ha activado la función de Borrado seguro después de alcanzar el número máximo permitido de reintentos. El número para el **RECUENTO DE INTENTOS DE INTRODUCIR LA CONTRASEÑA** predeterminado es 15 veces.

Aleatorizar distribución de teclas

Como protección contra las personas que, de forma ilícita, analicen las marcas de huellas dactilares en la pantalla táctil o espíen al usuario mientras introduce la contraseña en la pantalla, el VP80ES admite la opción de aleatorizar la presentación de las teclas alfabéticas y numéricas.

Si se configura esta opción, el dispositivo funcionará de la siguiente manera:

- **Disposición alfabética**: se aleatorizarán las filas de caracteres alfabéticos y el espacio. De este modo se mezclarán las filas de letras consecutivas.
- **Disposición numérica**: los números aparecerán en lugares diferentes en cada inicio de sesión, de modo que la pulsación en la pantalla táctil no podrá replicarse para adivinar los números (en especial si se utiliza una contraseña de tipo PIN).



NOTA: La opción predeterminada para la función **ALEATORIZAR DISTRIBUCIÓN DE TECLAS** es Activada.

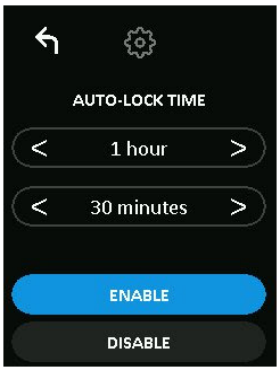
Tiempo hasta bloqueo automático

Tanto el administrador como el usuario pueden activar esta función. **Con la función TIEMPO HASTA BLOQUEO AUTOMÁTICO**, se desconectará la unidad si está inactiva durante el período de tiempo configurado. El tiempo de inactividad requerido para la desconexión de la unidad puede configurarse desde 5 minutos hasta 12 horas.

Para activar el bloqueo automático, realice el siguiente procedimiento:

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

1. En el menú de administrador, pulse **TIEMPO HASTA BLOQUEO AUTOMÁTICO**.
2. Configure el número de minutos durante el cual la unidad podrá permanecer desbloqueada e inactiva.



NOTA: Se puede aumentar o reducir este límite en incrementos de horas y minutos.

3. Pulse **ACTIVAR**.
4. Pulse Atrás**, en la esquina superior izquierda, para guardar y regresar al menú de administrador.**

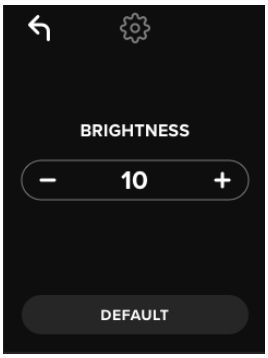
Nota: La función **TIEMPO HASTA BLOQUEO AUTOMÁTICO** está desactivada de forma predeterminada.

Brillo

Esta función permite ajustar el brillo de la pantalla del VP80ES.

Para cambiar el valor, realice el siguiente procedimiento:

1. En el menú de administrador, pulse la opción **BRILLO**
2. Pulse **+** para aumentar el brillo y **-** para disminuirlo.



NOTA: El valor mínimo de **BRILLO** es 1 y el máximo es 30.

3. Pulse Atrás**, en la esquina superior izquierda, para guardar y regresar al menú de administrador.**

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Nota: El valor predeterminado de **BRILLO** es 10.

Idioma

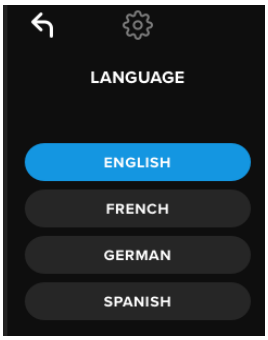
Se puede elegir entre un total de 4 idiomas. El idioma seleccionado se utilizará en todos los mensajes de los menús integrados. Los idiomas disponibles son:

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Español

Para establecer el idioma de su preferencia, realice el siguiente procedimiento:

En el menú de administrador, pulse la opción **IDIOMA**.

1. Pulse el idioma de su preferencia.
2. Pulse Atrás**, en la esquina superior izquierda, para guardar y regresar al menú de administrador.**



NOTA: Tanto el administrador como el usuario pueden seleccionar los idiomas de su preferencia en sus respectivos menús.

Borrado seguro de la unidad

Esta función permite al administrador criptoborrar la unidad (este procedimiento se conoce como «borrado seguro en los discos SSD»). Al ejecutar esta acción, se eliminarán todos los datos, se quitarán las contraseñas de usuario y administrador y se borrará la clave de cifrado de datos (DEK, por sus siglas en inglés) y se volverá a generar.

NOTA: Hay dos opciones disponibles al ejecutar la acción de **Borrado seguro** de la unidad:

1. **Borrado seguro**: pulse **BORRADO SEGURO** en el menú de administrador y, a continuación, siga los pasos que se le indicarán en la pantalla.

2. **Inicialización de fábrica**: en el menú de administrador, pulse la opción **BORRADO SEGURO** sin soltarla durante 5 segundos. En la unidad, se mostrará el mensaje «**INICIALIZACIÓN DE FÁBRICA**».

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

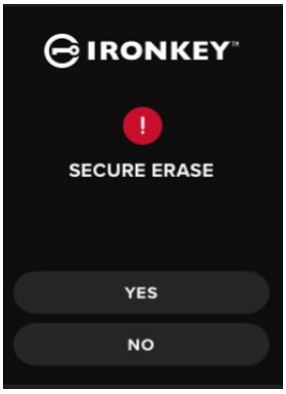
Aunque ambos procedimientos restablecen el VP80ES, son ligeramente distintos. Consulte las diferencias en la siguiente tabla:

Característica	BORRADO SEGURO	INICIALIZACIÓN DE FÁBRICA
	Pulse y suelte **Borrado seguro**	**Pulse *sin soltar*** **Borrado seguro *durante 5 segundos***
Contraseña de administrador	Se borra	Se borra
Contraseña de usuario	Se borra	Se borra
Ajustes de configuración de administrador	**Se guardan**	**Restablecimiento a configuración predeterminada de fábrica**
Datos de la unidad y clave de cifrado	Se borran	Se borran

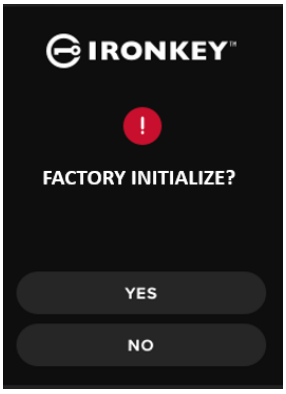
Para obtener ayuda acerca de estos procesos, consulte los siguientes pasos.

Cómo realizar un borrado seguro del VP80ES

1. Utilice la tabla anterior para ayudarle a decidirse si desea realizar una de estas opciones:
   - **A) Borrado seguro:** Pulse **BORRADO SEGURO** en el menú de administrador.
   - **B) Inicialización de fábrica:** En el menú de administrador, pulse la opción **BORRADO SEGURO** sin soltarla durante 5 segundos. En la unidad, se mostrará el mensaje «INICIALIZACIÓN DE FÁBRICA».
2. Cuando aparezca el texto «BORRADO SEGURO» (A) o «INICIALIZACIÓN DE FÁBRICA» (B) en la unidad, pulse **SÍ**. Si selecciona **NO**, se cancelará el proceso.

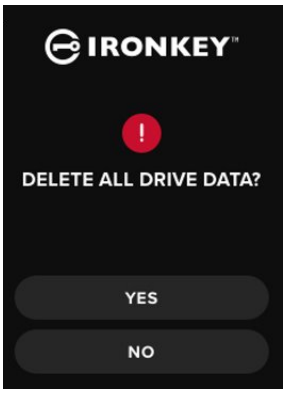


O BIEN

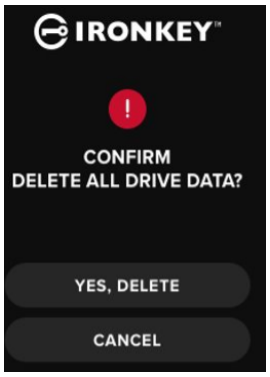


3. Si se muestra la pregunta «¿BORRAR TODOS LOS DATOS DE LA UNIDAD?», pulse **SÍ**. Si selecciona **NO,** se cancelará el proceso de Borrado seguro.

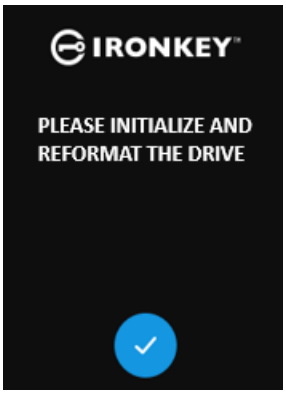
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



4. Cuando aparezca la pregunta «¿CONFIRMA EL BORRADO DE TODOS LOS DATOS DE LA UNIDAD?» en el VP80ES, pulse **SÍ, BORRAR**. Si selecciona **CANCELAR**, se cancelará el proceso.



5. Una vez concluido correctamente el procedimiento de Borrado seguro, se mostrará el mensaje «INICIALICE Y FORMATEE LA UNIDAD». Pulse la tecla Entrar para confirmar.



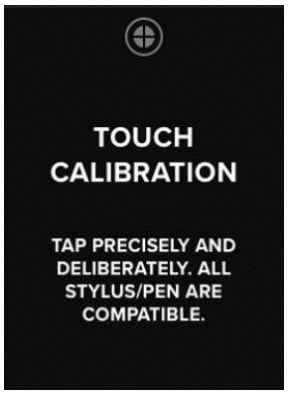
NOTA: A continuación, deberá seguir el procedimiento de inicialización detallado en la sección Inicialización y conexión del VP80ES de este manual.

Calibración táctil

La pantalla táctil del VP80ES podrá calibrarse manualmente si fuese necesario. Para calibrar la interfaz, realice el siguiente procedimiento. Proceda con cuidado y, preferiblemente, utilice un lápiz óptico. La precisión de la calibración influye en gran medida en la calidad de introducción de datos en la unidad.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

1. En el menú de administrador, pulse **CALIBRACIÓN TÁCTIL**.
2. Seguidamente se le pedirá que toque la pantalla del VP80ES en 3 puntos distintos, uno tras otro. Utilizando el lápiz, toque en la pantalla el icono de *Destino* cada vez que se le indique.



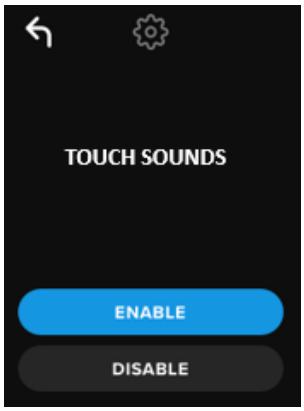
3. Cuando haya concluido, el VP80ES volverá al menú de administrador.

Nota: Si ejecuta incorrectamente la calibración táctil, es posible que la pantalla táctil no funcione de manera adecuada. Repita la calibración con un lápiz óptico u otro dispositivo apropiado y seleccione correctamente los puntos que le irán siendo indicados.

Sonidos al pulsar

Los sonidos al pulsar el VP80ES están activados de manera predeterminada. Para desactivarlos, realice el siguiente procedimiento:

1. En el menú de administrador, pulse **SONIDOS AL PULSAR**.
2. Pulse el botón **ACTIVAR** o **DESACTIVAR**.
3. Pulse Atrás, en la esquina superior izquierda, para guardar y regresar al menú de administrador.



Nota: La opción predeterminada de los **SONIDOS AL PULSAR** es Activados.

El VP80ES no toma correctamente los datos introducidos

Si el VP80ES no detecta correctamente sus pulsaciones de teclas en la pantalla, puede deberse a una calibración táctil errónea. Es posible acceder a la función Calibración táctil sin necesidad de contraseña.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Pulse la pantalla continuamente durante exactamente 5 segundos (utilice un cronometro si fuese necesario), hasta que aparezca el logotipo de IronKey con una barra de progreso. Realice el procedimiento de Calibración táctil.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Uso del menú de usuario

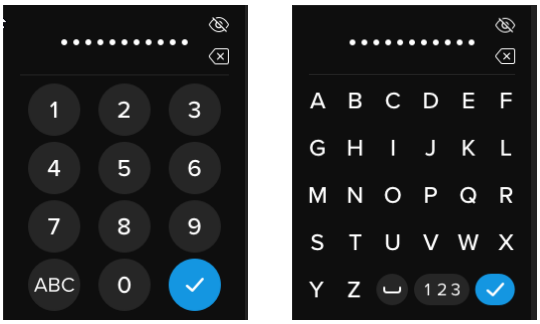
Una vez dentro del menú de usuario, puede utilizar el botón Atrás para volver a la pantalla de conexión. El botón Atrás también puede emplearse para guardar y salir a cualquiera de los menús de opciones y volver al menú de usuario.



Cambiar contraseña

Esta opción permite que el administrador cambie la contraseña de usuario actual. La contraseña de usuario se crea al configurar un perfil de usuario. Esta pantalla permite cambiar la contraseña de usuario.

1. En el menú de usuario, pulse **CAMBIAR CONTRASEÑA**.
2. Escriba la nueva contraseña y pulse la tecla Entrar.
3. Podrá pulsar el icono del ojo para hacer visible la contraseña que está introduciendo y comprobar que no incluya errores ortográficos. Si introdujo un carácter erróneo, pulse el botón de retroceso para borrarlo.



4. Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla y, a continuación, pulse la tecla Entrar. Deberá confirmarla introduciendo la misma contraseña escrita en el Paso 2.
5. Una vez concluido correctamente el procedimiento, la unidad volverá al menú de usuario.

Nota: La pantalla inicial de introducción de la contraseña mostrará la contraseña, pero no el icono del ojo, aunque este sí aparecerá en la pantalla Confirmar contraseña. **Si llegó a esta pantalla por error o no desea cambiar la contraseña, pulse la tecla Entrar para salir y volver al menú anterior**.

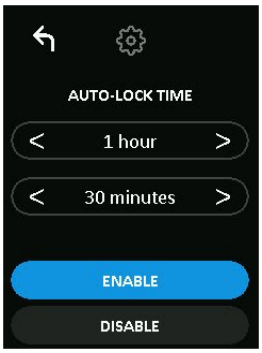
Tiempo hasta bloqueo automático

Esta función está desactivada de manera predeterminada, aunque podrá activarla como administrador o usuario del VP80ES. Con la función Tiempo hasta bloqueo automático, se desconectará la unidad si está inactiva durante el período de tiempo configurado. El tiempo de inactividad requerido para la desconexión de la unidad puede configurarse desde 5 minutos hasta 12 horas.

Para activar el bloqueo automático, realice el siguiente procedimiento:

1. En el menú de usuario, pulse **TIEMPO HASTA BLOQUEO AUTOMÁTICO**.
2. Configure el número de minutos durante el cual la unidad podrá permanecer desbloqueada e inactiva.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

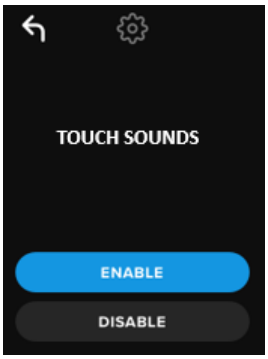


3. Pulse **ACTIVAR**.
4. Pulse Atrás, en la esquina superior izquierda, para guardar y salir al menú de usuario.

Sonidos al pulsar

Los sonidos al pulsar el VP80ES están activados de manera predeterminada. Para desactivarlos, realice el siguiente procedimiento:

1. En el menú de usuario, pulse **SONIDOS AL PULSAR**.
2. Pulse el botón **ACTIVAR** o **DESACTIVAR**.
3. Pulse Atrás**, en la esquina superior izquierda, para guardar y salir al menú de usuario.**

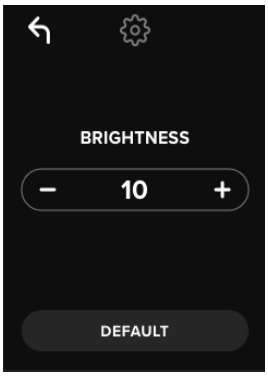


Brillo

Esta función permite ajustar el brillo de la pantalla del VP80ES. El valor predeterminado es 10. Para modificar el valor, realice este procedimiento:

1. En el menú de usuario, pulse la opción **BRILLO.**
2. Pulse **+** para aumentar el brillo y **-** para disminuirlo.
3. Pulse Atrás, en la esquina superior izquierda, para guardar y salir al menú de usuario.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



NOTA: El valor mínimo de brillo es 1 y el máximo es 30.

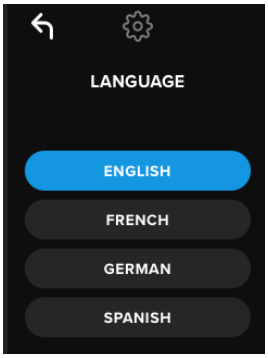
Idioma

Se puede elegir entre un total de 4 idiomas. El idioma seleccionado se utilizará en todos los mensajes de los menús integrados. Los idiomas disponibles son:

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Español

Para establecer el idioma de su preferencia, realice el siguiente procedimiento:

1. En el menú de usuario, pulse la opción **IDIOMA.**
2. Pulse el idioma de su preferencia.
3. Pulse Atrás**, en la esquina superior izquierda, para guardar y salir al menú de usuario.**



NOTA: Tanto el administrador como el usuario pueden seleccionar los idiomas de su preferencia en sus respectivos menús.

Información de la unidad

Para ver información sobre la unidad sin iniciar sesión, enchufe el VP80ES a su equipo. Antes de introducir la contraseña, pulse la tecla Entrar.

Aparecerá la información de la unidad:

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

- Código QR del número de serie
- Número de serie alfanumérico
- Versión del firmware
- Capacidad
- Logotipos de certificación
- Información en materia de patentes

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Declinación de responsabilidades

Kingston IronKey actualiza continuamente sus productos. Las imágenes y textos de este manual pueden ser ligeramente diferentes de las imágenes y textos de su disco VP80ES. Estos cambios son mínimos y no perjudican la facilidad de su configuración.

Kingston declina toda responsabilidad por los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos, así como por los daños incidentales o consiguientes derivados del uso de este material. La información contenida en el presente documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Kingston no puede garantizar la exactitud de la información presentada después de la fecha de publicación. Este documento tiene carácter meramente informativo. En el presente documento, Kingston no ofrece garantía alguna, ni explícita ni implícita. Kingston, IronKey y Vault Privacy son marcas comerciales registradas de Kingston Digital Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. Todos los derechos reservados.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Bedienungsanleitung

IronKey Vault Privacy 80 externe SDD

FIPS 197-zertifiziert

Hardware-basierte

AES (Advanced Encryption Standard)

256-Bit Verschlüsselung im XTS Modus



©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Inhalt

Auf einen Blick 4
Einführung 4
Allgemeine Funktionsweise der Verschlüsselung: Sicherheit bei der hardware-basierten Verschlüsselung 4
Austausch des internen Laufwerks 4
Über VP80ES 4

Erste Schritte 5
Präzises Tippen zur Dateneingabe 5
Zufallsgesteuerte Tasten auf dem Touchscreen 5
Bewährte Praktiken 5
Stromversorgung der VP80ES 5
Verwenden eines starken Passworts 5
Verwenden des korrekten Dateisystems 6
Initialisieren und Anschließen der VP80ES 7
Trennen der VP80ES 9

Zusätzliche Änderungen der Windows-Konfiguration 10
Deaktivieren von Windows 10 Energiesparmodus 10
Deaktivieren von Windows 10 Selektives Energiesparen 10

Formatieren der VP80ES 11
Auswählen des korrekten Dateisystems 11
Formatieren der VP80ES unter Windows 11
Formatieren der VP80ES unter macOS 13

Linux-Kompatibilität und -Konfiguration 15

Verwenden der VP80ES-Funktionen 16
Admin- (Administrator-)Menü 16
Benutzer-Menü 18
Zugriff auf das integrierte Admin- oder Benutzer-Menü 18

Verwenden des Admin- (Administrator-)Menüs 19
Ändern des Passworts 19
Festlegen von Benutzern 19
Schreibschutz-Modus 21
Passwortregeln 22

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Passwortlänge 22
Passwortzähler 23
Zufallsgesteuerte Tastenbelegung 23
Automatische Sperrzeit 24
Helligkeit 24
Sprache 25
Sicheres Löschen des Laufwerks 25
Touch-Kalibrierung 27
Touch-Töne 28
VP80ES nimmt Eingabe nicht korrekt an 28

Verwenden des Benutzer-Menüs 29
Ändern des Passworts 29
Automatische Sperrzeit 29
Touch-Töne 30
Helligkeit 30
Sprache 31

Laufwerksinformationen 31

Haftungsausschluss 32

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Auf einen Blick

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der IronKey Vault Privacy 80 externen SSD (VP80ES) mit 256-bit AES-Verschlüsselung im XTS-Modus.

VP80ES wurde benutzerfreundlich gestaltet und verfügt über einen Touchscreen und Menüs. Für die optimale Nutzung der SSD-Funktionen empfehlen wir Ihnen, dieses Benutzerhandbuch durchzulesen, um sicherzustellen, dass Sie mit allen Funktionen der VP80ES vertraut sind.

Allgemeine Funktionsweise der Verschlüsselung: Sicherheit bei der hardware-basierten Verschlüsselung

VP80ES nutzt eine hardware-basierte Verschlüsselungs-Engine im Inneren des Metallgehäuses, um Daten, die auf der SSD gespeichert werden, zu ver- und entschlüsseln. Wenn das Laufwerk eingesteckt und eingeschaltet ist, authentifizieren Sie sich mit Ihrem Passwort beim integrierten System, um die Ver-/Entschlüsselung zu aktivieren und auf Ihre Daten zuzugreifen. Wenn Sie Ihr Laufwerk sperren, ausschalten oder trennen, werden die Daten in einem verschlüsselten d.h. geschützten Zustand gespeichert. VP80ES verwendet einen nach Common Criteria EAL5+ zertifizierten sicheren Mikroprozessor, um das Laufwerk vor Manipulationen zu schützen.

Aktualisieren des Laufwerks

Aktualisierte Software und Dokumentationen stehen auf unserer Website zum Download bereit:

- Aktuelle Laufwerks-Updates, Dokumentation und FAQs – **kingston.com/IKVP80ESresources**

Wichtig: Es sollten nur die neuesten Laufwerksaktualisierungen (sofern vorhanden) auf das Laufwerk angewendet werden. Ein Downgrade des Laufwerks auf eine ältere Firmware-Version wird nicht unterstützt und kann möglicherweise zum Verlust gespeicherter Daten führen oder andere Laufwerksfunktionen beeinträchtigen. Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Kingston.

Über VP80ES

VP80ES ist ein FIPS 197-zertifiziertes Laufwerk, das auf einer leistungsstarken AES-256-Bit-Hardwarearchitektur mit XTS-Modus basiert. Dank der intuitiven Touchscreen-Benutzeroberfläche ist die Bedienung so einfach wie bei einem Mobiltelefon – man muss nicht ständig in einem Handbuch nachschlagen, um herauszufinden, wie man die Einstellungen ändern kann, da sichtbare Menüs verwendet werden. Die SSD wird durch eine 3-Jahres-Garantie mit kostenlosem technischen Kingston Support unterstützt.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

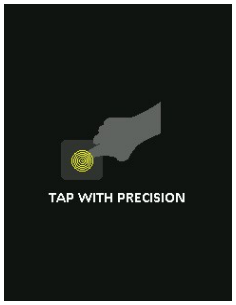
VP80ES ist vollständig plattformübergreifend und ***betriebssystemunabhängig*** kompatibel – ohne Software oder spezielle Treiber funktioniert sie transparent mit Windows, Linux, macOS, Chrome OS und jedem anderen System, das USB-Massenspeichergeräte unterstützt.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Erste Schritte

Präzises Tippen zur Dateneingabe

Bei der VP80ES können Sie auf dem robusten Touchscreen mit einem spitzen, aber nicht durchstechenden Stift sehr genau navigieren. Sie können auch die Fingerspitze verwenden. Der Bildschirm basiert auf einer resistiven Technologie, die Eingaben durch präzises mechanisches Drücken/Tippen erfasst. Auf dem Passwort-Eingabebildschirm markiert eine gelbe Berührungsmarkierung die Stelle, an der das Laufwerk die Berührung erkannt hat. Damit die Eingabe erfolgreich ist, muss der Hauptteil der Markierung über dem erwarteten Zielzeichen angezeigt werden.



Als Anweisung wird während des Starts eine Animation angezeigt.

Sie können die Animation überspringen, indem Sie irgendwo auf den Bildschirm tippen.

Zufallsgesteuerte Tasten auf dem Touchscreen

Standardmäßig werden die Eingabetasten des Passwort-Eingabebildschirms bei jeder Verwendung zufällig ausgewählt. Die Zufallsfunktion behält die Reihenfolge der Buchstabenreihen bei, mischt aber die Reihen oder ordnet die Zahlen auf dem Tastaturbildschirm zufällig neu an. Die Randomisierung ist eine Sicherheitsmaßnahme zum Schutz vor Smudge-Angriffen, bei denen ein Angreifer die Fingerabdruckmuster auf dem Laufwerk analysiert. Es hilft auch gegen verdeckte Angriffe, wenn jemand einen Blick darauf erhaschen kann, wie das Passwort eingegeben wird.

Best Practices

Stromversorgung der VP80ES

- Schließen Sie VP80ES nur an zertifizierte USB-Anschlüsse an. Das Laufwerk benötigt eine Mindestspannung von 5 Volt und eine Stromausgabe von 1 A über den USB-Anschluss.
- Trennen Sie das Laufwerk sicher vom Betriebssystem oder werfen Sie es aus, bevor Sie es physisch herausziehen. Weitere Informationen finden Sie unter Trennen der VP80ES.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Verwenden eines starken Passworts

Die Strategie für eine starke Datensicherheit besteht darin, ein Passwort zu verwenden, das für einen Angreifer schwer zu erraten ist. Es gibt ganze Websites, die sich der Auflistung gängiger, leicht zu erratender Passwörter widmen, wie z. B. „PASSWORD1“. Angreifer nutzen Social-Engineering-Techniken, um Passwörter zu erraten, die auf ihren Kenntnissen über den Besitzer des USB-Laufwerks basieren.

VP80ES ist mit starken Sicherheitsvorkehrungen ausgestattet. Dazu gehört ein Passwortzähler für aufeinanderfolgende ungültige Passworteingaben, der einen Angreifer daran hindert, Passwörter zu erraten, und der die verschlüsselten Daten löscht, indem er VP80ES in den Werkszustand zurücksetzt. Dies wird als Schutz vor Brute-Force-Angriffen bezeichnet.

VP80ES ist so konzipiert, dass Sie Ihre Passwortregeln (z. B. die Mindestlänge des Passworts) im Admin-Menü festlegen können, zusammen mit der Angabe, ob Zahlen und/oder Buchstaben erforderlich sind. Auf diese Weise können Sie Passwörter festlegen, die sicher und dennoch leicht zu merken sind.

Zunächst können Sie bei der VP80ES zwei Passwörter wählen – ein Administrator-Passwort (wir nennen es im Folgenden Admin-Passwort) und ein Benutzer-Passwort. Der Administrator kann jederzeit auf das Laufwerk zugreifen und Optionen für den Benutzer einrichten – der Administrator ist damit so etwas wie ein Superuser.

Der Benutzer kann ebenfalls auf das Laufwerk zugreifen, hat aber im Vergleich zum Administrator nur eingeschränkte Rechte. Wird eines der beiden Passwörter vergessen, kann das andere Passwort verwendet werden, um auf die Daten zuzugreifen und sie abzurufen. Das Laufwerk kann dann wieder so eingerichtet werden, dass es zwei Passwörter hat. **Es ist wichtig, BEIDE Passwörter einzurichten und das Admin-Passwort an einem sicheren Ort zu speichern, während Sie das Benutzer-Passwort verwenden.**

Zweitens unterstützt VP80ES zwei Passwort-Modi. Wenn die Passwortregeln vom Administrator ausgewählt werden, müssen sowohl das Administrator- als auch das Benutzer-Passwort den festgelegten Regeln entsprechen und mindestens eine Zahl und/oder ein Buchstabenzeichen enthalten. Es gibt zwei Passwort-Modi:

- **Numerisch (oder PIN)**: Sie können 6–64 Zahlen als Passwort wählen. Dies ist vergleichbar mit der PIN auf einem Mobiltelefon oder einer Bankkarte, bei der man sich durch Auswahl der Zahlen auf einem Touchscreen authentifiziert. In diesem Fall sind alphabetische Zeichen im Passwort nicht erforderlich.
- **Alphanumerisch (oder Passphrase)**: Da man sich immer mehr komplexe Passwörter merken muss, kann es etwas kompliziert werden, sich diese zu merken. VP80ES unterstützt Passphrasen mit bis zu 64 Zeichen.

Eine Passphrase ist im Grunde eine beliebige Kombination aus alphanumerischen Zeichen und der Leertaste mit mindestens 6 und bis zu 64 Zeichen. So können mehrere Wörter, eine Phrase, einen Liedtext, eine Gedichtzeile usw. ausgewählt werden. Gute Passphrasen gehören zu den am schwersten zu erratenden Passworttypen für einen Angreifer, sind aber für die Benutzer leichter zu merken.

Beispiele für starke Passphrasen:

- **ESPRESSO MILCH ZUCKER** – Rezept für Kaffee
- **ROT GELB LILA** – Farben
- **2B OR NOT 2B** – Shakespeare-Gedichte
- **LET IT BE** – Songtitel
- **8 X 8 GLEICH 64 – Mathematik**
- **MEIN HUND IST 1 JAHR ALT** – Persönliches

Die Möglichkeiten sind endlos. Die ideale Passphrase besteht aus mehreren Wörtern, die für einen Angreifer sehr schwer zu erraten sind. Aber sie sollte für Sie von Bedeutung sein.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Mit dem Admin- und Benutzer-Passwort haben Sie zwei unabhängige Passwörter. Kingston empfiehlt, eines davon für den Fall an einem sicheren Ort aufzubewahren, dass das andere Passwort vergessen wird.

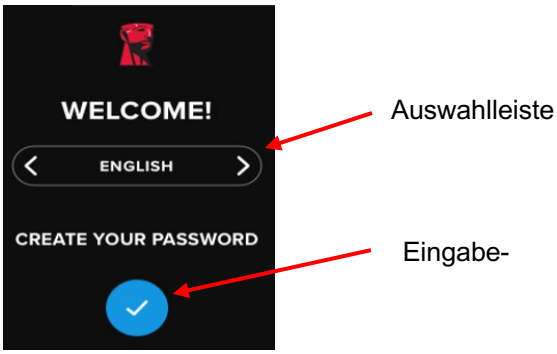
Wenn beide Passwörter vergessen oder verloren werden, gibt es keine weitere Möglichkeit, auf die Daten zuzugreifen. Kingston ist dann auch nicht in der Lage, die Daten abzurufen, da das Sicherheitssystem keine Hintertüren hat. Kingston empfiehlt, die Daten auch auf anderen Medien zu speichern. VP80ES kann sicher gelöscht und wiederverwendet werden, aber die vorherigen Daten sind für immer gelöscht.

Verwenden des korrekten Dateisystems

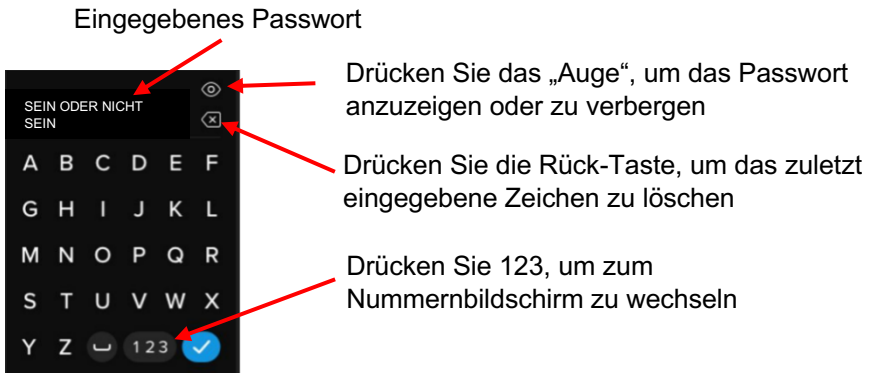
VP80ES ist mit dem exFAT-Dateisystem vorformatiert. Es funktioniert mit Windows- und macOS-Systemen. Es könnte jedoch auch andere Optionen geben, z. B. NTFS für Windows und andere für macOS. Die Datenpartition lässt sich bei Bedarf neu formatieren, aber die Daten gehen bei der Neuformatierung des Laufwerks unwiederbringlich verloren. Weitere Informationen finden Sie unter Formatieren der VP80ES.

Initialisieren und Anschließen der VP80ES

1. Schließen Sie VP80ES mit einem der mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an.
2. Das Laufwerk zeigt „SELBSTTEST LÄUFT“ und dann einen IronKey-Ladebildschirm an.
3. Wählen Sie Ihre Sprache über die Auswahlleiste aus, indem Sie auf **<** oder **>** tippen, um die verfügbaren Sprachen anzuzeigen.
4. Wenn Sie Ihre Sprache ausgewählt haben, tippen Sie auf die Eingabe-Taste.



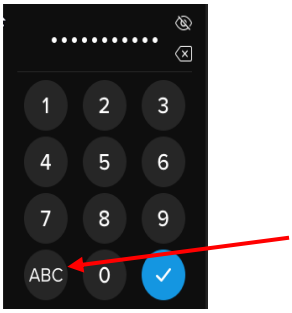
5. Sie werden dann aufgefordert, ein Passwort zu erstellen. Tippen Sie auf die Eingabe-Taste , um fortzufahren. Der erste Bildschirm wird angezeigt, auf dem Sie Ihr Passwort eingeben können (wir haben als Beispiel unten **SEIN ODER NICHT SEIN** eingegeben):



Hinweis: Auf dem Bildschirm für die erstmalige Passworteingabe wird das Passwort angezeigt und die Auge-Taste wird nicht angezeigt.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

6. Auf der VP80ES wird die Aufforderung „NEUES PASSWORT EINGEBEN“ angezeigt. Geben Sie das gewünschte Passwort ein und tippen Sie anschließend auf die Eingabe-Taste. Tippen Sie auf **123**, um auf die Zifferntastatur umzustellen. Tippen Sie auf **ABC**, um wieder zur Buchstabentastatur zu wechseln.



Drücken Sie ABC, um zur Buchstabentastatur zurückzukehren

Hinweis: Lineare und sich wiederholende Passwörter werden nicht unterstützt, und Passwörter müssen standardmäßig mindestens 6 Zeichen enthalten. Es wird empfohlen, eine Kombination aus Buchstaben und Zahlen für Ihr Passwort zu verwenden.

Einige Beispiele für ungültige Passwörter sind: „78901234“, „432109“, „123456“, „111111“.

7. Bestätigen Sie Ihr Passwort und tippen Sie auf die Eingabe-Taste.

   Wenn das bestätigte Passwort nicht mit dem in Schritt 6 eingegebenen Passwort übereinstimmt, fordert das Laufwerk Sie auf, ein neues Passwort einzugeben und das Passwort erneut zu bestätigen. Dieser Vorgang wird so lange wiederholt, bis die Passwörter übereinstimmen.

8. Nach Eingabe des Laufwerkspassworts wird der Bildschirm **VERBINDEN** angezeigt.



Drücken, um eine Verbindung zum System herzustellen

Drücken Sie diese Taste, um das Laufwerk in den schreibgeschützten Modus zu versetzen

Drücken Sie die Zahnrad-Taste, um die Admin-Einrichtung aufzurufen

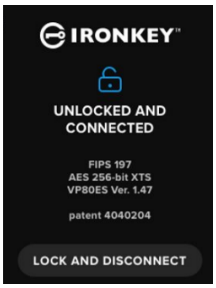
Drücken Sie auf die Globus-Taste, um zwischen den Anzeigesprachen zu wechseln

9. Tippen Sie auf **VERBINDEN**, um VP80ES sofort zu verbinden. Andernfalls wird das Laufwerk nach 10 Sekunden automatisch mit dem Computer verbunden. Wenn Sie **SCHREIBSCHUTZ-MODUS** wählen, wird das Laufwerk schreibgeschützt verbunden. Dadurch können Daten vom Laufwerk gelesen, aber nicht verändert oder gelöscht werden.

   Wenn Sie auf das Zahnrad-Symbol auf dem Bildschirm tippen, gelangen Sie in das Admin-Einrichtungsmenü. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden des Admin-Menüs. Tippen Sie auf das Globus-Symbol, um die Anzeigesprache zu ändern und die verschiedenen Sprachen anzuzeigen.

10. Nach dem erfolgreichen Verbinden des Laufwerks zeigt VP80ES den Bildschirm **ENTSPERRT UND VERBUNDEN** an, auf dem die Option **SPERREN UND TRENNEN** verfügbar ist.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



11. Ein Laufwerk mit der Bezeichnung „KINGSTON“ wird auf dem Computer gemountet und steht danach zur Verfügung. Sie können nun mit dem Laufwerk wie mit einem externen Standard-Speicherlaufwerk auf Ihrem Computer arbeiten. Alle Daten werden von der Hardware verschlüsselt, wenn Sie sie auf der VP80ES speichern.

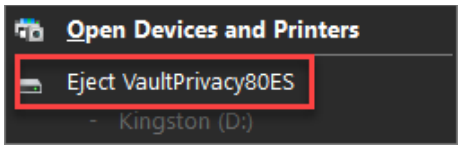
Hinweis: Um Datenverluste oder Beschädigungen des Laufwerks zu vermeiden, wird empfohlen, das VP80ES-Laufwerk ordnungsgemäß aus dem Betriebssystem auszuwerfen. Weitere Informationen finden Sie unter Trennen der VP80ES. Alternativ können Sie auch auf **SPERREN UND TRENNEN** tippen, um die Verbindung zwischen dem Laufwerk und dem Computer zu trennen.

Trennen von VP80ES

Um Datenverluste oder -beschädigungen zu vermeiden, wird empfohlen, das VP80ES-Laufwerk ordnungsgemäß über das Betriebssystem Ihres Computers auszuwerfen, wenn Sie es nicht mehr verwenden. Am besten verwenden Sie die Funktion „Hardware sicher entfernen“ oder „Auswerfen“ Ihres Betriebssystems, bevor Sie das Laufwerk ausschalten oder aus dem Host-System entfernen. Dadurch werden auch Schäden am Laufwerk vermieden.

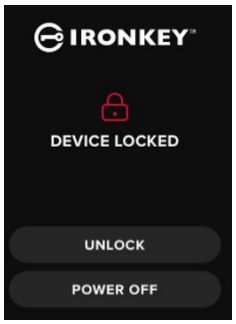
Windows-Benutzer

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol „Hardware sicher entfernen“ in der unteren rechten Ecke der Windows-Taskleiste.
2. Sobald das Popup-Menü erscheint, klicken Sie auf VaultPrivacy80ES, um das Laufwerk sicher aus Windows zu entfernen. VP80ES wird automatisch gesperrt, wenn es ausgeworfen wird.



3. Tippen Sie auf **AUSSCHALTEN** auf der VP80ES und ziehen Sie den Stecker aus dem Computer. Tippen Sie auf **ENTSPERREN**, um eine neue Sitzung zu starten.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



macOS-Benutzer

1 a. Klicken Sie auf die Auswurftaste, die der Kingston VP80ES entspricht,

ODER

b. Ziehen Sie das Laufwerk in den Papierkorb im macOS-Dock.

Hinweis: Der Papierkorb verwandelt sich beim Ziehen des Laufwerks in eine Auswurftaste.

2. Sobald das Laufwerk aus macOS ausgeworfen wurde, drücken Sie **SPERREN UND TRENNEN** auf dem Laufwerk.
3. Tippen Sie auf **AUSSCHALTEN** auf der VP80ES und ziehen Sie den Stecker aus dem Computer. Tippen Sie auf **ENTSPERREN**, um eine neue Sitzung zu starten.

Zusätzliche Änderungen der Windows-Konfiguration

Windows 10 versucht standardmäßig, USB-Laufwerke nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität auszuschalten. Wenn VP80ES in diesen Zustand versetzt wird, sperrt sich das Laufwerk automatisch und eine erneute Authentifizierung ist erforderlich.

Es wird empfohlen, die folgenden Schritte auszuführen, um die optimale Nutzung der VP80ES unter Windows zu gewährleisten.

Deaktivieren von Windows 10 Energiesparmodus

HINWEIS: Die folgenden Schritte müssen für jedes an den Computer angeschlossene Laufwerk einmal durchgeführt werden.

1. Melden Sie sich als lokaler Administrator auf Ihrem Computer an.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

HINWEIS: Wenn Sie unter Windows kein Administrator sind, erhalten Sie eine Warnung, dass Sie keine Änderungen vornehmen können, wenn Sie den Geräte-Manager öffnen. Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren Administrator, um weitere Unterstützung zu erhalten.

2. Entsperren Sie das VP80ES-Laufwerk.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Start-Taste und wählen Sie den „Geräte-Manager“.
4. Klicken Sie auf den Pfeil neben „USB-Controller“.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „USB-Massenspeichergerät“.
6. Klicken Sie auf „Eigenschaften“.
7. Klicken Sie auf die Registerkarte „Energieverwaltung“.
8. Deaktivieren Sie die Option „Computer kann das Gerät ausschalten, um Energie zu sparen“.
9. Klicken Sie auf OK und schließen Sie das Fenster „Geräte-Manager“.

Deaktivieren von Windows 10 Selektives Energiesparen

1. Geben Sie in das Suchfeld in der Taskleiste **Systemsteuerung** ein.
2. Klicken Sie zum Öffnen auf **Systemsteuerung**.
3. Klicken Sie auf **Netzbetrieb & Energiesparen**.
4. Klicken Sie auf **Zusätzliche Energieeinstellungen**.
5. Klicken Sie auf den Link **Energieplaneinstellungen ändern** für den Plan, den Sie derzeit verwenden.
6. Klicken Sie auf den Link **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**.
7. Klicken Sie auf **(+)** neben „USB-Einstellungen“.
8. Klicken Sie auf **(+)** neben „Einstellungen für selektives USB-Energiesparen“.
9. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü „Deaktivieren“.
   HINWEIS: Wenn Sie ein Gerät mit einem Akku verwenden (z. B. einen Laptop oder ein Tablet), müssen Sie dies für **Auf Akku** und **Netzbetrieb** einstellen.
10. Klicken Sie auf **OK**.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Formatieren der VP80ES

Auswählen des korrekten Dateisystems

Das Laufwerk ist werksseitig als **exFAT** formatiert.

VP80ES kann in ein beliebiges Dateisystem Ihrer Wahl umformatiert werden, um ein anderes Betriebssystem zu verwenden oder um Beschränkungen der Dateigröße aufzuheben.

Empfohlene Dateisysteme:

exFAT

- Vorteile: Keine Beschränkung der Dateigröße.
- Nachteile: Wird von älteren Betriebssystemen nicht unterstützt.

NTFS

- Vorteile: Keine Beschränkung der Dateigröße.
- Nachteile: Eingeschränkte plattformübergreifende Kompatibilität – Windows, macOS (**nur Lesen**) und Linux (**nur Lesen**).

Hinweis: Bei der Neuformatierung des VP80ES-Laufwerks werden alle Dateien gelöscht, nicht aber Ihr Laufwerkspasswort und Ihre Einstellungen. Daher sollte die Formatierung nicht als Methode zum sicheren Löschen von Dateien verwendet werden. Um Ihre Dateien sicher zu löschen, führen Sie die Funktion **Sicheres Löschen** aus. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Sicheres Löschen** .

Wichtig: Bevor Sie das Laufwerk neu formatieren, sichern Sie die Dateien Ihres Laufwerks an einem separaten Speicherort, z. B. in einem Cloud-Speicher oder auf Ihrem Computer.

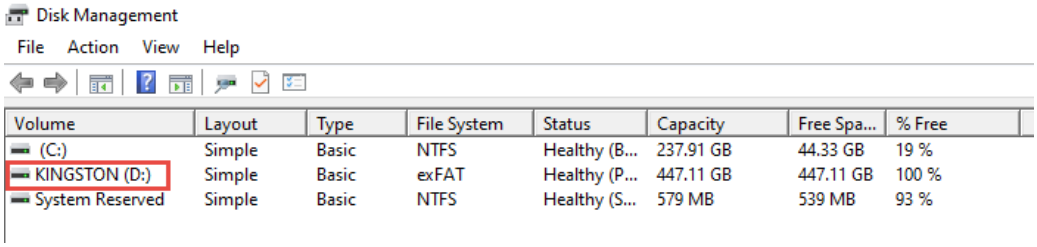
Formatieren der VP80ES unter Windows

1. Schließen Sie VP80ES an den Computer an und melden Sie sich an. Weitere Informationen finden Sie unter Initialisieren und Anschließen der VP80ES.
2. Geben Sie in das Suchfeld in der Taskleiste **Systemsteuerung** ein.
3. Klicken Sie zum Öffnen auf **Systemsteuerung**.
4. Klicken Sie auf **System und Sicherheit**.
5. Klicken Sie auf **Erstellen und Formatieren von Festplattenpartitionen**.

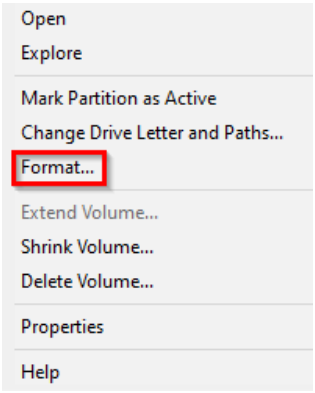


6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Buchstaben des Laufwerks VP80ES. Dieses Beispiel nutzt (D:).

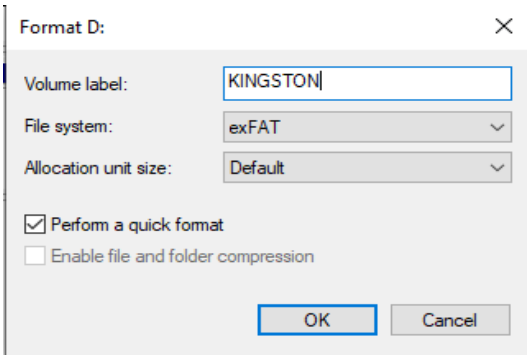
©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



7. Wählen Sie **Formatieren**.

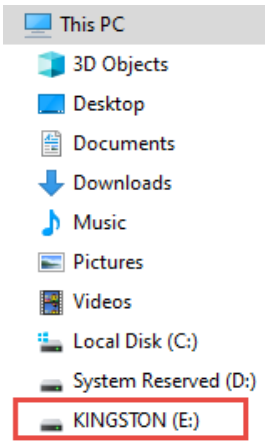


8. Wählen Sie einen geeigneten „Datenträgernamen“ und „Dateisystem“. Klicken Sie auf **OK**.

a. 

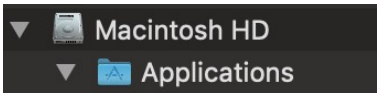
9. Sie werden gewarnt, dass alle Daten gelöscht werden, und gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Drücken Sie **OK**.
10. Danach ist VP80ES unter „Dieser PC“ verfügbar.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

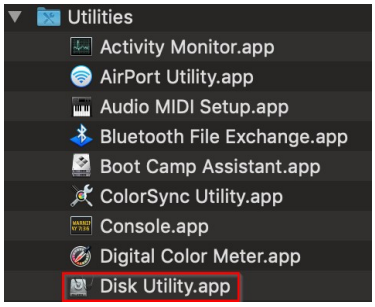


Formatieren der VP80ES unter macOS

1. Gehen Sie in Finder zu Programme.



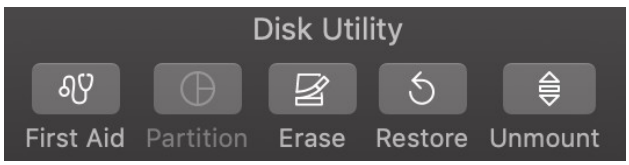
2. Klicken Sie auf Dienstprogramme und öffnen Sie das Festplatten-Dienstprogramm. Sie erhalten eine Warnmeldung, dass das Laufwerk nicht lesbar ist. Klicken Sie auf „Ignorieren“.



3. Wählen Sie das unformatierte VP80ES-Laufwerk.



4. Klicken Sie auf die Registerkarte Löschen oben auf dem Bildschirm.

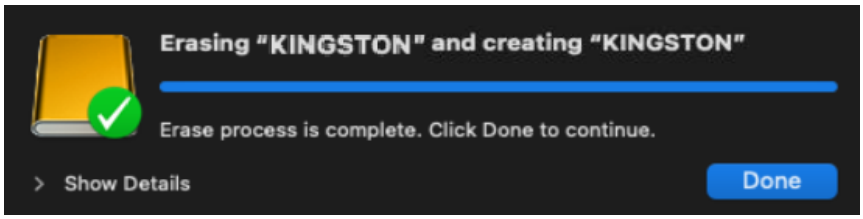


©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

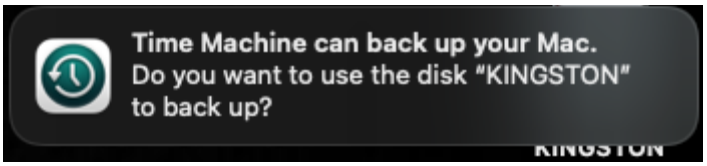
5. Benennen Sie den Datenträger in „KINGSTON“ um und wählen Sie ein Dateisystem.



6. Klicken Sie auf „Löschen“. Die Formatierung des Laufwerks startet nun.



7. Wenn die Formatierung abgeschlossen ist, wird möglicherweise eine Popup-Meldung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie eine Sicherungskopie Ihres Laufwerks mit Time Machine erstellen möchten. Wählen Sie Ihre bevorzugte Option.



8. Klicken Sie auf „Fertig“. Die formatierte VP80ES sollte nun unter Laufwerke angezeigt werden.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Linux-Kompatibilität und -Konfiguration

VP80ES ist betriebssystemunabhängig und kann mit 100%iger Kompatibilität auf den meisten Systemen betrieben werden. Für eine optimale Kompatibilität mit Linux- oder Unix-basierten Systemen empfehlen wir, mindestens den Linux 2.6.31 Kernel (veröffentlicht am 9. September 2009) zu verwenden, der die xHCI-Spezifikation für USB 3.0 implementiert hat.

Ältere Versionen sollten zwar funktionieren, laufen aber möglicherweise im USB 2.0-Modus, der deutlich langsamer sein kann.

Sie können Ihre Kernelversion überprüfen, indem Sie den folgenden Befehl in das Terminal eingeben:

 # uname -r

Bei den meisten neueren Distributionen sollte das Laufwerk automatisch gemountet werden. Um das Laufwerk zu formatieren, geben Sie zunächst das Terminal ein und listen dann die erkannten Festplatten mit auf:

 # fdisk -l | grep '^Disk'

Ihre Konfiguration kann davon abweichen. Für dieses Beispiel nehmen wir an, dass sich die Festplatte unter /dev/sdb befindet. Sie geben dann ein:

 # fdisk /dev/sdb

Folgen Sie den Anweisungen in fdisk, um eine neue Partition zu erstellen. Verwenden Sie schließlich den Befehl mkfs, um die Festplatte für Linux zu formatieren. Hier verwenden wir ext4.

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

Wenn Sie das Laufwerk umbenennen möchten, verwenden Sie den Befehl e2label:

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

In diesem Fall ist VaultPrivacy80ES ein Beispiel für einen Laufwerksnamen.

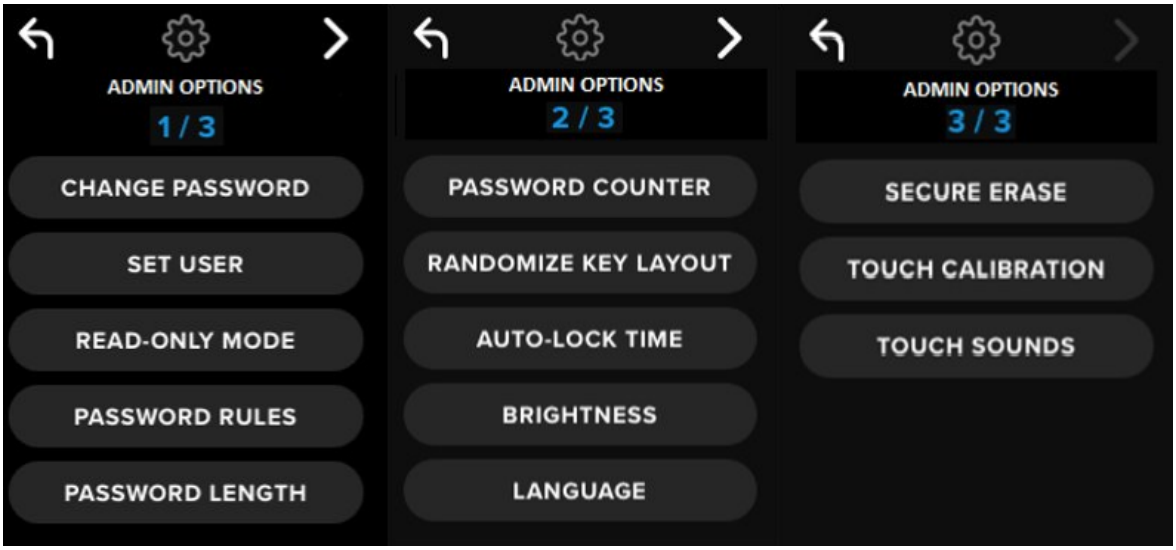
©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Verwenden der VP80ES-Funktionen

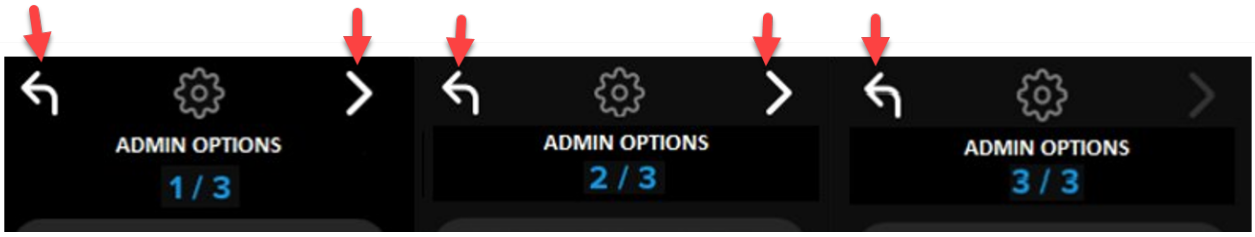
Admin- (Administrator-)Menü

- Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, wenn Sie VP80ES entsperrt haben, um auf das Admin-Menü zuzugreifen.
- Ihre Konfigurationen werden gespeichert, wenn die Verbindung zur VP80ES getrennt wird.

VP80ES Bildschirmfoto mit allen 3 Admin-Optionsmenüs:



Alle Menüs verfügen über einen Vorwärts- und Zurück-Pfeil, um zwischen den Menüs zu navigieren:



Im Menü 3 können Sie nur zum Menü 2 zurückkehren, deshalb ist hier nur der Rückwärts-Pfeil verfügbar.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Die folgende Tabelle zeigt alle Admin-(Administrator-)Menüpunkte und ihre Funktion:

Menü-Option	Details
Vorheriges Menü / Zurück-Taste	Tippen Sie darauf, um zum vorherigen Menübildschirm zurückzukehren und die aktuellen Einstellungen zu speichern.
Nächstes Menü / Vorwärts-Taste	Tippen Sie darauf, um zum nächsten Menübildschirm zu gelangen.
Admin-Menü Seite 1	
Passwort ändern	Hiermit wird das aktuelle Admin-Passwort geändert.
Festlegen von Benutzern	Konfigurieren Sie ein Benutzerpasswort für die Verwendung auf der VP80ES. Das Benutzer-Passwort muss vom Administrator aktiviert werden.
Schreibschutz-Modus	Aktivieren oder deaktivieren Sie den „globalen Schreibschutz“. Der Benutzer kann die Einstellung „Globaler Schreibschutz“ nicht außer Kraft setzen.
Passwortregeln	Aktivieren Sie die Optionen Numerisch oder Alphabetisch, um die Passwortstärke zu erhöhen. Dies gilt sowohl für Admin- als auch für Benutzer-Passwörter.
Passwortlänge	Legen Sie die zulässige Mindestlänge des Passworts fest (Standard = 6, max. = 64). Dies gilt sowohl für Admin- als auch für Benutzer-Passwörter.
Admin-Menü Seite 2	
Passwortzähler	Legen Sie die maximale Anzahl der Passworteingabewiederholungen fest (Standard= 15, max. = 30). Dieser Zähler wird für Wiederholungsversuche von Admin und Benutzer gemeinsam verwendet.
Zufallsgesteuerte Tastenbelegung	Mischt die Zahlen- und Buchstaben-Tastaturzeilen, so dass die Tasten halb zufällig erscheinen, um die Sicherheit zu erhöhen.
Automatische Sperrzeit	Hiermit ändern Sie die Zeitspanne, nach der das Laufwerk automatisch gesperrt wird.
Helligkeit	Hiermit ändern Sie den Helligkeitsgrad des Laufwerk-Touchscreens.
Sprache	Hiermit stellen Sie die bevorzugte Sprache für das Laufwerk ein.
Admin-Menü Seite 3	
Sicheres Löschen	Krypto-Löschen des Laufwerks, einschließlich Verschlüsselungsschlüssel und Daten.
Touch-Kalibrierung	Hiermit kalibrieren Sie die Touchscreen-Oberfläche, falls Probleme auftreten.
Touch-Töne	Hiermit aktivieren oder deaktivieren Sie die Töne bei Berührung.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Benutzer-Menü

HINWEIS: Dieses Menü ist nur nach dem Anlegen eines Benutzers im Admin-Menü zugänglich.

Menü-Option	Details
Vorheriges Menü / Zurück-Taste	Tippen Sie darauf, um zum vorherigen Menübildschirm zurückzukehren und die aktuellen Einstellungen zu speichern.
Nächstes Menü / Vorwärts-Taste	Tippen Sie darauf, um zum nächsten Menübildschirm zu gelangen.
Benutzer-Menü Seite 1	
Passwort ändern	Hiermit ändern Sie das aktuelle Benutzer-Passwort.
Automatische Sperrzeit	Hiermit ändern Sie die Zeitspanne, nach der das Laufwerk automatisch gesperrt wird.
Helligkeit	Hiermit ändern Sie den Helligkeitsgrad des Laufwerk-Touchscreens.
Sprache	Hiermit stellen Sie die bevorzugte Sprache für das Laufwerk ein.
Touch-Töne	Hiermit aktivieren oder deaktivieren Sie die Töne bei Berührung.

Zugriff auf das Onboard-Admin- oder Benutzer-Menü

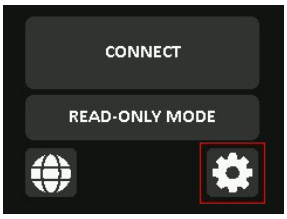
Ausführliche Informationen zu den Menüs finden Sie unter Verwenden des Admin-Menüs ODER Verwenden des Benutzer-Menüs.

HINWEIS: Wenn das Laufwerk an den Computer angeschlossen war, trennen Sie VP80ES (siehe Trennen der VP80ES), ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es wieder an den Computer an.

1. Verbinden Sie VP80ES über das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem Computer.
2. Geben Sie Ihr Passwort auf dem Bildschirm „PASSWORT EINGEBEN“ ein und tippen Sie auf die Eingabe-Taste.
3. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um das integrierte Menü aufzurufen.

HINWEIS: Nach Eingabe des Passworts wird der Verbindungs-Bildschirm kurz für 10 Sekunden angezeigt. Um das integrierte Admin-Menü aufzurufen, müssen Sie schnell auf das Zahnradsymbol tippen.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Verwenden des Admin- (Administrator-)Menüs

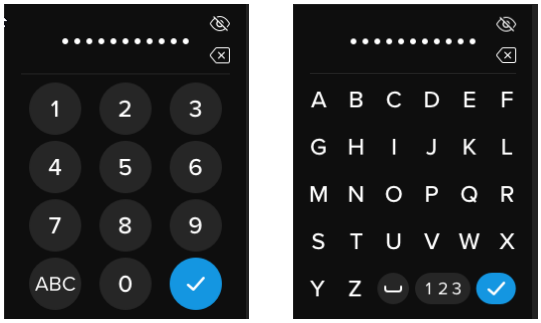
Das Admin-Menü enthält verschiedene Optionen und Funktionen, die auf drei Bildschirme verteilt sind, wie zuvor gezeigt. Das Admin-Menü hilft Ihnen bei der Konfiguration verschiedener Funktionen, die VP80ES bietet und die in den folgenden Abschnitten erläutert werden.

Passwort ändern

Diese Option ermöglicht es dem Administrator, das aktuelle Administrator-Passwort zu ändern. Beim Einrichten eines Laufwerks erstellt der Administrator ein Passwort, das hier geändert werden kann.

Gehen Sie wie folgt vor, um das VP80ES-Admin-Passwort zu ändern.

1. Tippen Sie im Admin-Menü auf **PASSWORT ÄNDERN**.
2. Geben Sie das neue Passwort ein und tippen Sie auf die Eingabe-Taste.
3. Sie können auf die Auge-Taste tippen, um das eingegebene Passwort anzuzeigen und zu sehen, ob es Tippfehler gibt. Wenn Sie eine falsche Taste gedrückt haben, können Sie auf die Rücktaste tippen, um die Eingabe zu löschen.



4. Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein und tippen Sie auf die Eingabe-Taste. Sie müssen dasselbe Passwort erneut eingeben, das Sie in Schritt 2 eingegeben haben.
5. Nach erfolgreichem Abschluss wechselt das Laufwerk zur Seite 1 des Admin-Menüs.

HINWEIS: Auf dem Bildschirm für die erstmalige Passworteingabe wird das Passwort angezeigt und die Auge-Taste wird nicht angezeigt. **Wenn Sie diesen Bildschirm versehentlich aufgerufen haben oder das Passwort nicht ändern möchten, tippen Sie auf die Eingabe-Taste, um diesen Bildschirm zu verlassen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.**

Festlegen von Benutzern

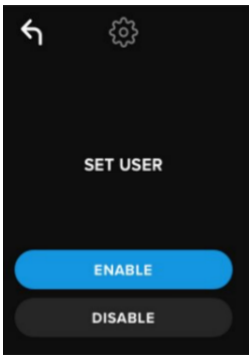
Dies ermöglicht es dem Administrator, entweder ein Benutzerpasswort zu **AKTIVIEREN**oder **DEAKTIVIEREN**. Wenn ein Benutzerpasswort erstellt wurde, zeigt VP80ES bei der nächsten Verbindung einen Bildschirm zur Auswahl der Anmeldung an. Kingston empfiehlt, immer Benutzer festzulegen, da Sie so zwei Passwörter für den Zugriff auf das Laufwerk haben.

Wenn bei der Anmeldung **BENUTZER** gewählt wird, zwingt VP80ES den Benutzer, ein Passwort zum Entsperren des Benutzers zu erstellen. Der Benutzer verwendet dieses Passwort dann, um das Laufwerk zu entsperren. Ein Benutzer von VP80ES hat im Vergleich zum Admin einen eingeschränkten Funktionsumfang. Ausführliche Informationen finden Sie unter Verwenden des Benutzer-Menüs. Gehen Sie folgendermaßen vor, um ein Benutzerprofil für VP80ES zu erstellen.

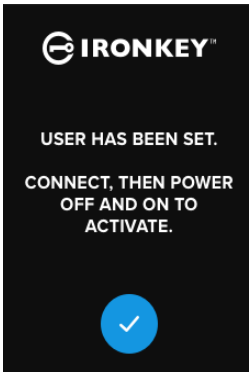
©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Schritt-für-Schritt-Verfahren zum Einrichten von Benutzern

1. Tippen Sie im Admin-Menü auf **BENUTZER FESTLEGEN**.
2. Tippen Sie auf **AKTIVIEREN**. (Die Option ist standardmäßig auf **DEAKTIVIEREN** eingestellt).



3. Tippen Sie oben links auf Zurück, nachdem Sie **AKTIVIEREN** ausgewählt haben und verlassen Sie die Einstellungen.
4. VP80ES zeigt nach erfolgreicher Erstellung des Benutzers die Meldung „**BENUTZER WURDE FESTGELEGT**“ an. Tippen Sie auf die Eingabe-Taste.

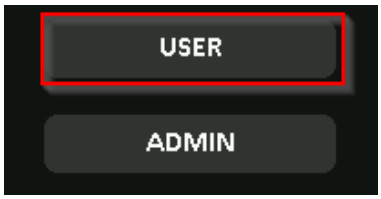


5. VP80ES kehrt dann zum Admin-Menü zurück. Schließen Sie VP80ES an, um Ihre Einstellung zu bestätigen, und schalten Sie sie dann aus. Beim nächsten Einschalten ist die Benutzerauswahl wieder verfügbar.

Hinweis: Das Passwort für dieses Benutzerprofil wird festgelegt, wenn das Laufwerk das nächste Mal an einen Computer angeschlossen wird und die Option **Benutzer** für die Anmeldung ausgewählt wird. Detaillierte Schritte für die Konfiguration des Benutzerprofils finden Sie unten. Die Benutzeranmeldung verfügt über ein eigenes Benutzer-Menü. Ausführliche Informationen finden Sie unter Verwenden des Benutzer-Menüs.

Schritt-für-Schritt-Verfahren für die Benutzerkonfiguration

1. Schließen Sie Ihr Laufwerk an den Computer an.
2. Tippen Sie auf **BENUTZER**, wenn Sie aufgefordert werden, den Anmeldemodus



©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

auszuwählen.

3. Tippen Sie auf **OK** auf dem Bildschirm „BITTE PASSWORT ERSTELLEN“.
4. Geben Sie das gewünschte Passwort auf dem Bildschirm „NEUES PASSWORT EINGEBEN“ ein. Tippen Sie auf die Eingabe-Taste.
5. Bestätigen Sie das neue Passwort und tippen Sie auf die Eingabe-Taste. Sie müssen dasselbe Passwort erneut eingeben, das Sie in Schritt 4 eingegeben haben.
6. Tippen Sie auf **VERBINDEN**, um VP80ES sofort zu verbinden, oder warten Sie 10 Sekunden, bis VP80ES automatisch eine Verbindung zu Ihrem Computer herstellt.

Hinweis: Das Benutzer-Menü kann auch durch Tippen auf das Zahnrad aufgerufen werden, anstatt auf **VERBINDEN** zu tippen. Ausführliche Informationen finden Sie unter Verwenden des Benutzer-Menüs.

Zugriff auf Benutzerdaten mit dem Admin-Passwort

1. Schalten Sie VP80ES ein.
2. Melden Sie sich mit dem Admin-Passwort an und entsperren Sie das Laufwerk.
3. Verbinden. Die Benutzerdaten sind auf der privaten Partition zugänglich.

HINWEIS: Falsche Passwortversuche sowohl von Benutzern als auch von Administratoren werden kumulativ vom Passwortzähler berechnet. Der Zähler wird nach einem korrekten Passwortversuch zurückgesetzt, wenn Sicheres Löschen noch nicht aktiviert war. Siehe Passwortzähler.

Zugriff auf das Laufwerk zum Zurücksetzen des Benutzerpassworts mit dem Admin-Passwort

Wenn Sie das Benutzer-Passwort vergessen haben, setzen Sie es einfach mit dem Admin-Passwort zurück:

1. Schalten Sie VP80ES aus/ein. Melden Sie sich mit dem Admin-Passwort an und entsperren Sie das Laufwerk.
2. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol.
3. Tippen Sie auf **BENUTZER FESTLEGEN** und auf **DEAKTIVIEREN**. **VERBINDEN**, Ausschalten/Einschalten.
4. Entsperren Sie die SSD erneut mit dem Admin-Passwort. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol.
5. Setzen Sie **BENUTZER** auf **AKTIVIEREN**. **VERBINDEN**, Ausschalten/Einschalten
6. Geben Sie das neue Benutzerpasswort ein und bestätigen Sie es. Stellen Sie eine Verbindung her, um Ihre Daten zu bestätigen und darauf zuzugreifen.

HINWEIS: Falsche Passwortversuche sowohl von Benutzern als auch von Administratoren werden kumulativ vom Passwortzähler berechnet. Der Zähler wird nach einem korrekten Passwortversuch zurückgesetzt, wenn Sicheres Löschen noch nicht aktiviert war. Siehe Passwortzähler.

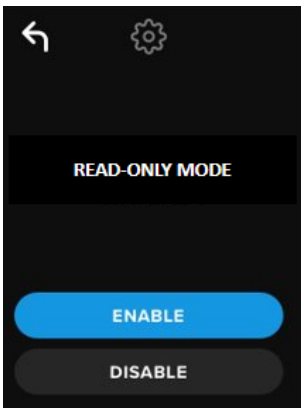
Schreibschutz-Modus

Der Administrator kann **SCHREIBSCHUTZ-MODUS** auswählen, um global zu erzwingen, dass VP80ES immer im Schreibschutz-Modus (oder Nur-Lesen) entsperrt wird. Durch die Aktivierung dieser Option wird auch der Schreibschutz-Zugriff für das Benutzerprofil erzwungen (wenn das Benutzerprofil aktiviert ist). Sobald der globale **Schreibschutz-Modus** aktiviert ist, können Daten nur noch auf VP80ES gelesen und nicht mehr geschrieben oder verändert werden. Der Schreibschutz-Modus kann auch verwendet werden, um das Laufwerk vor Malware zu schützen, wenn es auf nicht vertrauenswürdigen Computern verwendet wird,

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Schreibschutz-Modus zu aktivieren:

1. Tippen Sie im Admin-Menü auf die Funktion **SCHREIBSCHUTZ-MODUS**.
2. Tippen Sie auf **AKTIVIEREN**.
3. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Admin-Menü zu verlassen.



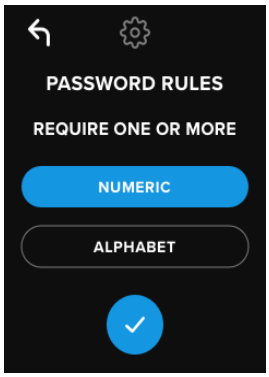
HINWEIS: Als Alternative **kann** der Administrator und der Benutzer jeweils **SCHREIBSCHUTZ-MODUS** für eine einzelne Anmeldung einstellen, indem sie nach Eingabe des Passworts auf Schreibschutz-Modus tippen. Die globale **SCHREIBSCHUTZ-MODUS** erzwingt diese Funktionalität für jede Anmeldung. Standardmäßig ist der **SCHREIBSCHUTZ-MODUS** deaktiviert.

Passwortregeln

In diesem Menü kann der Administrator die Passwortanforderungen konfigurieren und die Passwortstärke erhöhen. Es gibt 2 Optionen, die in beliebiger Kombination verwendet werden können.

- **NUMERISCH** - Erfordert mindestens eine Zahl im Passwort, wenn aktiviert
- **ALPHABET** - Erfordert mindestens einen Buchstaben oder ein Leerzeichen, wenn aktiviert.

Wenn beide Optionen deaktiviert sind, ist das Passwort eine Freiform-Passphrase, die keine Anforderungen stellt (dies ist die Standardeinstellung). Unten sehen Sie einen Screenshot, der zeigt, dass das Admin- und das Benutzerpasswort mindestens eine Zahl enthalten müssen.



Passwortlänge

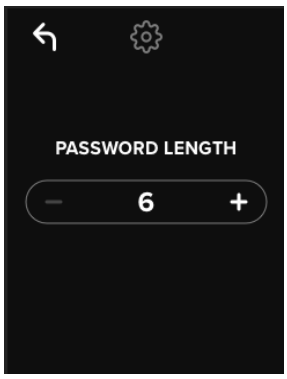
Der Administrator kann die erforderliche Mindestlänge des Passworts zwischen 6 und 64 Zeichen festlegen.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Mindestpasswortlänge zu ändern:

1. Tippen Sie im Admin-Menü auf die Option **PASSWORTLÄNGE**.
2. Tippen Sie auf **+**, um die Länge zu erhöhen und - , um die Länge zu verringern.
3. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Admin-Menü zu verlassen.

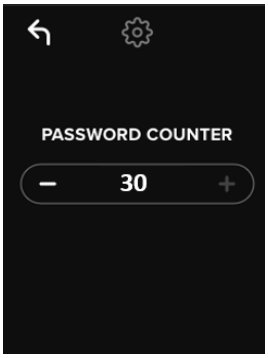
Hinweis: Die standardmäßige **PASSWORTLÄNGE** ist 6.



Passwortzähler

Die automatische Aktion „Sicheres Löschen“ hilft, Brute-Force-Angriffe zu verhindern, indem sie ausgelöst wird, wenn jemand zu oft ein falsches Passwort eingibt.

Der **PASSWORTZÄHLER** wird durch den Admin auf die Anzahl der aufeinanderfolgenden falschen Passwortversuche für VP80ES eingestellt, bevor das sichere Löschen erfolgt. Die maximale Anzahl der zulässigen Passwortversuche beträgt 30 und die minimale 10.



HINWEIS: Falsche Passwortversuche sowohl von Benutzern als auch von Administratoren werden kumulativ vom Passwortzähler berechnet.Der Zähler wird bei einem korrekten Passwortversuch zurückgesetzt, wenn Sicheres Löschen nach der maximalen Anzahl der erlaubten Wiederholungen noch nicht aktiviert wurde. Der standardmäßige **PASSWORTZÄHLER** ist 15.

Zufallsgesteuerte Tastenbelegung

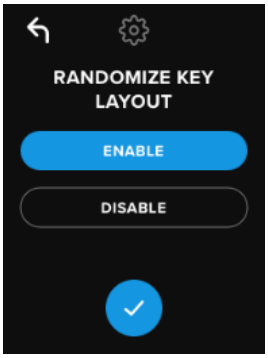
Um zu verhindern, dass jemand die Fingerabdrücke auf dem Touchscreen analysiert oder die Passworteingabe beobachtet, unterstützt VP80ES die Option, die Anzeige der Buchstaben- und Zifferntasten nach dem Zufallsprinzip festzulegen.

Wenn diese Option gesetzt ist, ergibt sich folgendes Verhalten:

- **Alphabetisch**: Die Alphabet- und Leerzeichenreihen werden zufällig ausgewählt. Die Zeilen mit aufeinanderfolgenden Buchstaben werden gemischt.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

- **Numerisch**: Die Zahlen erscheinen bei jeder Anmeldung an unterschiedlichen Stellen, so dass das Berühren des Touchscreens mit den Fingerspitzen nicht zum Erraten der Zahlen genutzt werden kann (insbesondere, wenn ein PIN-Passwort verwendet wird).



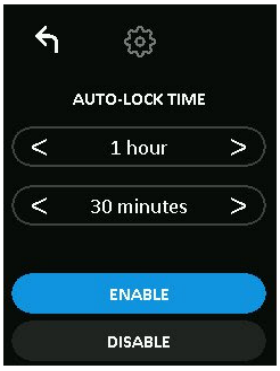
HINWEIS: Standardmäßig ist **ZUFALLSGESTEUERTE TASTENBELEGUNG** aktiviert.

Automatische Sperrzeit

Diese Funktion kann durch den Administrator oder den Benutzer aktiviert werden. Die Funktion **AUTOMATISCHE SPERRZEIT** schaltet das Laufwerk ab, wenn es für die konfigurierte Zeitspanne inaktiv ist (d.h. keine Aktivität). Die Zeitspanne, bis das Laufwerk ausgeschaltet wird, kann zwischen 5 Minuten und 12 Stunden eingestellt werden.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die automatische Sperre zu aktivieren:

1. Tippen Sie auf **AUTOMATISCHE SPERRZEIT** im Admin-Menü.
2. Legen Sie die gewünschte Anzahl von Minuten fest, die das Laufwerk entsperrt und im Leerlauf bleiben kann.



HINWEIS: Sie können dieses Limit in Stunden- und Minutenschritten erhöhen oder verringern.

3. Tippen Sie auf **AKTIVIEREN**.
4. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Admin-Menü zu verlassen.

Hinweis: Standardmäßig ist die **AUTOMATISCHE SPERRZEIT** deaktiviert.

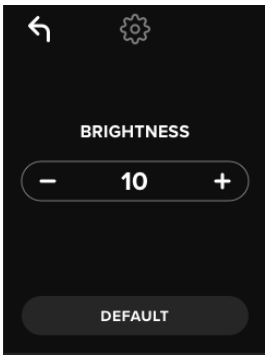
Helligkeit

Mit dieser Funktion können Sie die Helligkeit des VP80ES-Bildschirms einstellen.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Zum Ändern des Werts gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Tippen Sie im Admin-Menü auf die Option **HELLIGKEIT.**
2. Tippen Sie auf **+**, um die Helligkeit zu erhöhen, und auf **-**, um die Helligkeit zu verringern.



HINWEIS: Die minimale **HELLIGKEIT** beträgt 1 und die höchste Helligkeit 30.

3. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Admin-Menü zu verlassen.

Hinweis: Die Standardeinstellung der **HELLIGKEIT** ist 10.

Sprache

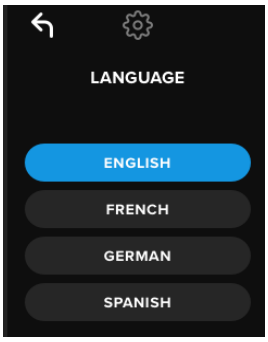
Es können insgesamt 4 Sprachen ausgewählt werden. Die gewählte Sprache wird für alle integrierten Menü-Anzeigen verwendet. Folgende Sprachen sind verfügbar:

- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Spanisch

Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine bevorzugte Sprache einzustellen:

Tippen Sie im Admin-Menü auf die Option **SPRACHE.**

1. Tippen Sie auf die gewünschte Sprache.
2. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Admin-Menü zu verlassen.



HINWEIS: Sowohl der Administrator als auch der Benutzer können ihre bevorzugte Sprache in ihren jeweiligen Menüs auswählen.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Sicheres Löschen des Laufwerks

Diese Funktion ermöglicht es dem Administrator, das Laufwerk sicher zu löschen (bei SSDs als Sicheres Löschen (Secure Erase) bekannt). Bei dieser Aktion werden alle Daten gelöscht sowie die Benutzer- und Administratorpasswörter entfernt und der Data Encryption Key (DEK) gelöscht und neu erzeugt.

HINWEIS: Wenn Sie das Laufwerk **sicher löschen** möchten, stehen zwei Optionen zur Verfügung:

1. **Sicheres Löschen** – Tippen Sie im Admin-Menü auf **SICHERES LÖSCHEN und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.**

2. **Werksinitialisierung** – Tippen Sie im Admin-Menü auf **SICHERES LÖSCHEN und halten Sie die Taste für 5 Sekunden gedrückt. Das** Laufwerk zeigt die Aufforderung „**WERKSINITIALISIERUNG**“ an.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Obwohl beide Verfahren zum sicheren Löschen VP80ES zurücksetzen, gibt es einen kleinen Unterschied. Die Unterschiede sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt:

Funktion	SICHERES LÖSCHEN	WERKSINITIALISIERUNG
	Tippen und loslassen **Sicheres Löschen**	**Sicheres Löschen *für 5 Sekunden*** **gedrückt *halten***
Admin-Passwort	Gelöscht	Gelöscht
Benutzerpasswort	Gelöscht	Gelöscht
Admin-Konfigurationseinstellungen	**Gespeichert**	**Zurücksetzen auf Werkseinstellungen**
Laufwerksdaten und Verschlüsselungsschlüssel	Gelöscht	Gelöscht

Wenn Sie Hilfe bei einem der beiden Verfahren benötigen, beachten Sie bitte die unten aufgeführten Schritte.

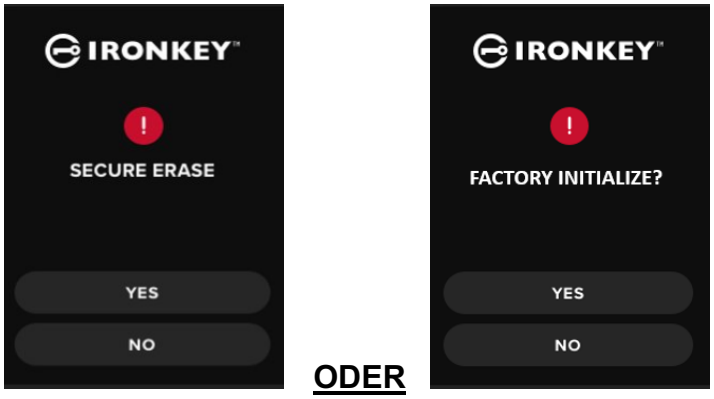
Sicheres Löschen Ihrer VP80ES

1. Verwenden Sie die obige Tabelle als Entscheidungshilfe, wenn Sie Folgendes ausführen möchten:

   - **A) Sicheres Löschen** - Tippen Sie im Admin-Menü auf **SICHERES LÖSCHEN**.

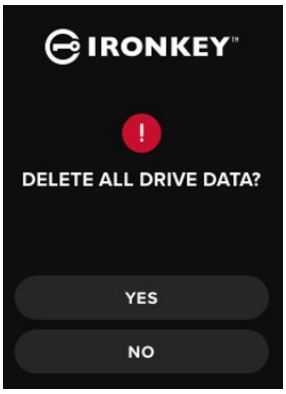
   - **B) Werksinitialisierung** – Tippen Sie im Admin-Menü auf **SICHERES LÖSCHEN und halten Sie die Taste für 5 Sekunden gedrückt. Das** Laufwerk zeigt die Aufforderung „WERKSINITIALISIERUNG“ an.

2. Wenn Ihr Laufwerk nach „SICHERES LÖSCHEN“ (A) oder „WERKSINITIALISIERUNG“ (B) fragt, tippen Sie auf **JA**. Wenn Sie **NEIN** wählen, wird der Vorgang abgebrochen.

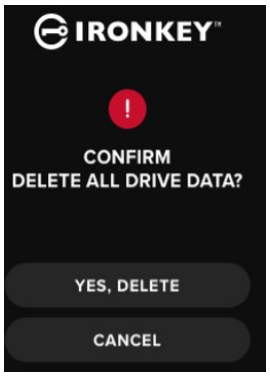


3. Wenn Ihr Laufwerk fragt „ALLE LAUFWERKSDATEN LÖSCHEN?“, tippen Sie auf **JA**. Wenn Sie **NEIN** wählen, wird der Vorgang Sicheres Löschen abgebrochen.

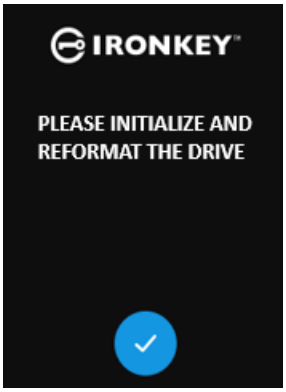
©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



4. Wenn VP80ES die Aufforderung „ALLE LAUFWERKSDATEN LÖSCHEN BESTÄTIGEN?“ anzeigt, tippen Sie auf **JA, LÖSCHEN**. Wenn Sie **ABBRECHEN** wählen, wird der Vorgang abgebrochen.



5. Nach erfolgreichem Abschluss des Sicheren Löschens wird die Meldung „BITTE LAUFWERK INITIALISIEREN UND NEU FORMATIEREN“ angezeigt. Tippen Sie auf die Eingabe-Taste, um fortzufahren.



HINWEIS: Führen Sie nun den Initialisierungsvorgang durch, wie im Abschnitt Initialisieren und Anschließen der VP80ES in diesem Handbuch beschrieben.

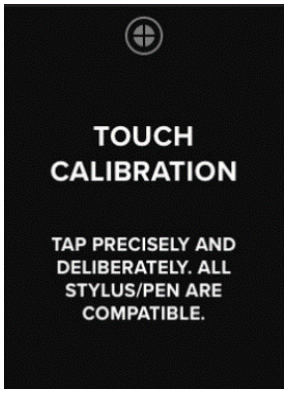
Touch-Kalibrierung

Die Touchscreen-Oberfläche der VP80ES kann bei Bedarf manuell kalibriert werden. Zum Kalibieren des Touchscreens gehen Sie wie folgt vor. Gehen Sie vorsichtig vor und verwenden Sie vorzugsweise einen

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Stylus-Stift. Die Genauigkeit der Kalibrierung hat einen großen Einfluss darauf, wie genau das Laufwerk Eingaben annimmt.

1. Tippen Sie im Admin-Menü auf die Option **TOUCH-KALIBRIERUNG**.
2. Sie werden nun aufgefordert, den Bildschirm der VP80ES an 3 verschiedenen Stellen nacheinander zu berühren. Tippen Sie jedes Mal auf das Symbol *Ziel* auf dem Bildschirm, wenn Sie aufgefordert werden, Ihren Stift zu verwenden.



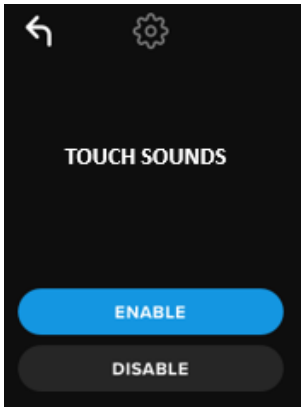
3. Sobald dies abgeschlossen ist, kehrt VP80ES zum Admin-Menü zurück.

Hinweis: Wenn die Touch-Kalibrierung nicht korrekt durchgeführt wird, funktioniert Ihr Touchscreen möglicherweise nicht richtig. Bitte wiederholen Sie die Kalibrierung mit einem Stift und wählen Sie die angezeigten Berührungspunkte korrekt aus.

Touch-Töne

Die Touch-Töne des VP80ES sind standardmäßig aktiviert. Zum Deaktivieren dieser Töne gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Tippen Sie im Admin-Menü auf die Funktion **TOUCH-TÖNE**.
2. Tippen Sie auf die Taste **AKTIVIEREN** oder **DEAKTIVIEREN**.
3. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Admin-Menü zu verlassen.



Hinweis: Die Standardeinstellung für **TOUCH-TÖNE** ist „Aktiviert“.

VP80ES nimmt Eingabe nicht korrekt an

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Wenn VP80ES Ihre Berührungen auf dem Bildschirm nicht korrekt erkennt, kann dies an einer fehlerhaften Touch-Kalibrierung liegen. Die Touch-Kalibrierung kann auch ohne Eingabe eines Passworts aufgerufen werden. Halten Sie den Bildschirm genau 5 Sekunden lang gedrückt (verwenden Sie bei Bedarf einen Timer), wenn das IronKey-Logo mit einem Fortschrittsbalken erscheint. Folgen Sie den Schritten der Touch-Kalibrierung.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Verwenden des Benutzer-Menüs

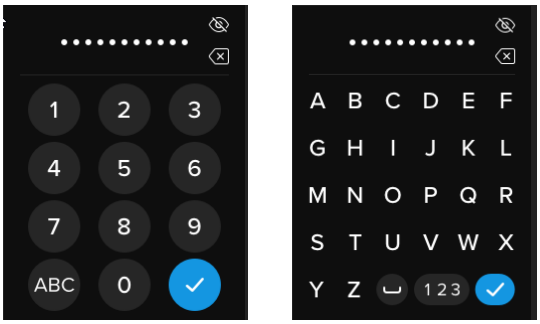
Wenn Sie sich im Benutzer-Menü befinden, können Sie mit der Zurück-Taste zum Verbinden-Bildschirm zurückkehren. Die Zurück-Taste kann auch zum Speichern und Verlassen eines beliebigen Optionsmenüs verwendet werden, um zum Benutzer-Menü zurückzukehren.



Passwort ändern

Mit dieser Option kann der Benutzer das aktuelle Benutzerpasswort ändern. Beim Einrichten eines Benutzerprofils wird das Benutzerpasswort erstellt. Auf diesem Bildschirm können Sie das Benutzerpasswort ändern.

1. Tippen Sie im Benutzer-Menü auf die Option **PASSWORT ÄNDERN.**
2. Geben Sie das neue Passwort ein und tippen Sie auf die Eingabe-Taste.
3. Sie können auf die Auge-Taste tippen, um das eingegebene Passwort anzuzeigen und zu sehen, ob es Tippfehler gibt. Wenn Sie eine falsche Taste gedrückt haben, können Sie auf die Rücktaste tippen, um die Eingabe zu löschen.



4. Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein und tippen Sie auf die Eingabe-Taste. Sie müssen dasselbe Passwort erneut eingeben, das Sie in Schritt 2 eingegeben haben.
5. Nach erfolgreichem Abschluss wechselt das Laufwerk in das Benutzer-Menü.

Hinweis: Auf dem Bildschirm für die erstmalige Passworteingabe wird das Passwort angezeigt und die Auge-Taste wird nicht angezeigt. Wenn Sie diesen Bildschirm versehentlich aufgerufen haben oder das Passwort nicht ändern möchten, tippen Sie auf die Eingabe-Taste, um diesen Bildschirm zu verlassen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Automatische Sperrzeit

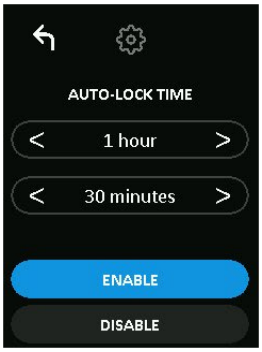
Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert, kann aber vom VP80ES-Administrator oder -Benutzer aktiviert werden. Die Funktion Automatische Sperrzeit schaltet das Laufwerk ab, wenn es für die konfigurierte Zeitspanne inaktiv ist (d.h. keine Aktivität). Die Zeitspanne, bis das Laufwerk ausgeschaltet wird, kann zwischen 5 Minuten und 12 Stunden eingestellt werden.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die automatische Sperre zu aktivieren:

1. Tippen Sie im Benutzer-Menü auf **AUTOMATISCHE SPERRZEIT**.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

2. Legen Sie die gewünschte Anzahl von Minuten fest, die das Laufwerk entsperrt und im Leerlauf bleiben kann.

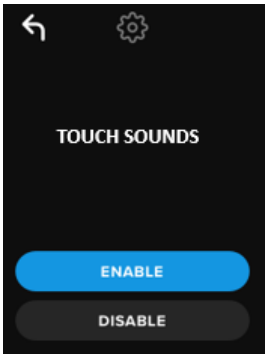


3. Tippen Sie auf **AKTIVIEREN**.
4. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Benutzer-Menü zu verlassen.

Touch-Töne

Die Touch-Töne des VP80ES sind standardmäßig aktiviert. Zum Deaktivieren dieser Töne gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Tippen Sie im Benutzer-Menü auf die Funktion **TOUCH-TÖNE**.
2. Tippen Sie auf die Taste **AKTIVIEREN** oder **DEAKTIVIEREN**.
3. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Benutzer-Menü zu verlassen.

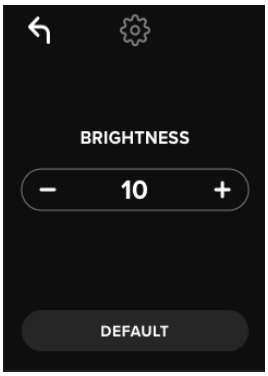


Helligkeit

Mit dieser Funktion können Sie die Helligkeit des VP80ES-Bildschirms einstellen. Der Standardwert ist 10. Zum Ändern des Werts gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Tippen Sie im Benutzer-Menü auf die Option **HELLIGKEIT**.
2. Tippen Sie auf **+**, um die Helligkeit zu erhöhen, und auf **-**, um die Helligkeit zu verringern.
3. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Benutzer-Menü zu verlassen.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



HINWEIS: Der Mindestwert für die Helligkeit ist 1 und der Höchstwert 30.

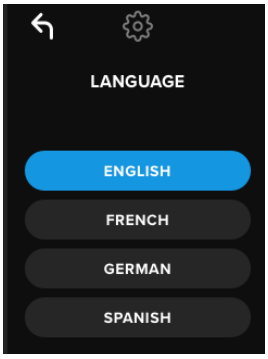
Sprache

Es können insgesamt 4 Sprachen ausgewählt werden. Die gewählte Sprache wird für alle integrierten Menü-Anzeigen verwendet. Folgende Sprachen sind verfügbar:

- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Spanisch

Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine bevorzugte Sprache einzustellen:

1. Tippen Sie im Benutzer-Menü auf die Option **SPRACHE**.
2. Tippen Sie auf die gewünschte Sprache.
3. Tippen Sie oben links auf Zurück, um dies zu speichern und das Benutzer-Menü zu verlassen.



HINWEIS: Administrator und Benutzer können ihre bevorzugte Sprache aus ihren jeweiligen Menüs auswählen.

Laufwerksinformationen

Zum Anzeigen von Informationen über das Laufwerk, ohne sich anzumelden, schließen Sie VP80ES an einen Computer an. Bevor Sie das Passwort eingeben, tippen Sie auf die Eingabe-Taste.

Angezeigte Laufwerksinformationen:

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

- QR-Code Seriennummer
- Alphanumerische Seriennummer
- Firmware-Version
- Kapazität
- Zertifizierungslogos
- Patentinformationen

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Haftungsausschluss

Kingston IronKey entwickelt seine Produkte ständig weiter. Die Bilder und der Text in diesem Handbuch können leicht von den Bildern und dem Text abweichen, die von der VP80ES angezeigt werden. Diese Änderungen sind geringfügig und sollten die einfache Einrichtung nicht beeinträchtigen.

Kingston haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler und/oder Auslassungen, die hierin enthalten sind, und auch nicht für zufällige oder Folgeschäden, die aus der Bereitstellung oder Verwendung dieses Materials resultieren. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kingston kann nicht für die Richtigkeit von Informationen garantieren, die nach dem Datum der Veröffentlichung präsentiert werden. Dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken. Kingston gibt in diesem Dokument keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien. Kingston, IronKey und Vault Privacy sind eingetragene Marken von Kingston Digital Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

©2022 Kingston Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Manuel d’utilisation

SSD externe IronKey Vault Privacy 80

Certification FIPS 197

Norme de chiffrement avancé

(AES) basé sur le matériel

Chiffrement 256 bits en mode XTS



©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Sommaire

En bref 4
Introduction 4
Fonctionnement général du chiffrement : Sécurité du chiffrement basé sur le matériel 4
Mise à jour de votre disque 4
..... 4
À propos du VP80ES 4
.....

Premiers pas 5
Appuyer avec précision pour saisir les données 5
..... 5
Affichage aléatoire des touches sur l'écran tactile
..... 5
Bonnes
pratiques..... 5
Alimentation de votre VP80ES 5
..... 5
Utilisation d'un mot de passe fort 5
..... 6
Utiliser le bon système de fichiers
..... 7
Initialisation et connexion de votre VP80ES
..... 9
Déconnexion de votre VP80ES

Modifications supplémentaires de la configuration de Windows 10
Désactiver l'économiseur d'énergie de Windows 10 10
Désactiver la suspension sélective de Windows 10 10

Formatage de votre VP80ES 11
Sélection du bon système de fichiers 11
Formatage de votre VP80ES sous Windows 11
Formatage de votre VP80ES sous macOS 13

Compatibilité et configuration sous Linux 15

Utilisation des fonctionnalités du VP80ES 16
Menu Admin (Administrateur) 16
Menu Utilisateur 18
Accès au menu Intégré Admin ou Utilisateur 18

Utilisation du menu Admin (Administrateur) 19
Modifier le mot de passe 19
Définir l'utilisateur 19
Mode Lecture seule 21
Règles du mot de passe 22
Longueur du mot de passe 22
Compteur de mots de passe 23
Affichage aléatoire des touches 23
..... 24
Délai de verrouillage automatique 24
Luminosité 24
Langue 25

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Effacement sécurisé des données du disque 25
Calibrage tactile 27
Sons tactiles 28
Le VP80ES ne détecte pas correctement les saisies 28

Utilisation du menu Utilisateur 29
Modifier le mot de passe 29
Délai de verrouillage automatique 29
Sons tactiles 30
Luminosité 30
Langue 31

Informations sur le disque 31

Limitation de responsabilité 32

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

En bref

Introduction

Nous vous félicitons d’avoir acheté le SSD externe IronKey Vault Privacy 80 (VP80ES) chiffré AES 256 bits en mode XTS.

Le VP80ES a été conçu pour être convivial, piloté par un écran tactile et des menus. Cependant, pour tirer le meilleur parti de ses fonctionnalités, nous vous recommandons de consulter ce manuel d’utilisation afin de vous familiariser avec tout ce que votre VP80ES peut offrir.

Fonctionnement général du chiffrement : Sécurité du chiffrement basé sur le matériel

Votre VP80ES utilise un moteur de chiffrement matériel installé dans son boîtier métallique pour chiffrer et déchiffrer les données qu'il contient. Lorsque votre disque est branché et mis sous tension, vous vous authentifiez auprès du système intégré à l’aide de votre mot de passe pour activer le chiffrement/ déchiffrement et accéder à vos données. Lorsque vous verrouillez, éteignez ou déconnectez votre disque, les données sont stockées dans un état chiffré ou protégé. Le VP80ES utilise un microprocesseur sécurisé certifié Common Criteria EAL5+ pour se protéger contre toute tentative de violation.

Mise à jour de votre disque

Le logiciel et la documentation mis à jour sont disponibles en téléchargement sur notre site web :

- Dernières mises à jour du disque, documentation et FAQ – **kingston.com/IKVP80ESresources**

Important : Seules les dernières mises à jour du disque (le cas échéant) doivent être appliquées. La rétrogradation du disque à une version antérieure du firmware n’est pas prise en charge et peut potentiellement entraîner une perte des données stockées ou altérer d’autres fonctionnalités. Veuillez contacter le support technique de Kingston si vous avez des questions ou des problèmes.

À propos du VP80ES

Le VP80ES est un disque certifié FIPS 197 construit autour d’une puissante architecture matérielle cryptographique AES 256 bits en mode XTS. Son interface intuitive sur écran tactile assure une utilisation aussi simple que celle d’un téléphone portable. Nul besoin de se référer constamment à un manuel pour savoir comment modifier les paramètres, car des menus faciles à lire sont disponibles. Il bénéficie d’une garantie limitée de 3 ans et du support technique gratuit de Kingston.

Le VP80ES est entièrement compatible avec toutes les plateformes et ***indépendant du système d’exploitation***. Sans logiciel ni pilote spécial requis, il fonctionne de manière transparente avec Windows, Linux, macOS, Chrome OS, ou tout système prenant en charge les périphériques de stockage de masse USB.

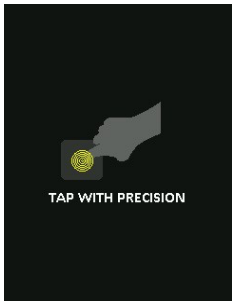
©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Premiers pas

Appuyer avec précision pour saisir les données

Le VP80ES vous permet de naviguer très précisément sur son écran tactile durable à l’aide d’un stylet pointu, mais non perforant. Vous pouvez également utiliser le bout de votre doigt. L’écran utilise une technologie résistive qui accepte les saisies commandées par des pressions/ touches mécaniques précises. Dans l’écran de saisie du mot de passe, un indicateur tactile jaune marque l’endroit où le disque a détecté la pression. Pour que la saisie soit réussie, la majeure partie de cet indicateur doit apparaître au-dessus du caractère souhaité.



Une animation affiche des instructions pendant le démarrage.

Vous pouvez ignorer cette animation en appuyant n’importe où sur l’écran.

Affichage aléatoire des touches sur l’écran tactile

Par défaut, l’affichage des touches pour saisir le mot de passe modifie aléatoirement leur position à chaque utilisation. Cet affichage aléatoire préserve l'ordre des caractères alphabétiques, mais mélange les rangées ou réorganise aléatoirement les chiffres sur l’écran du clavier. L'affichage aléatoire est une mesure de sécurité conçue pour prévenir les attaques par analyse des motifs laissés par les traces de doigts (smudges). Elle prévient les attaques de type « regard furtif » (sneak peek), lorsque quelqu’un jette un coup d’œil sur les touches du mot de passe.

Bonnes pratiques

Alimentation de votre VP80ES

- Connectez uniquement votre VP80ES à des ports USB certifiés. Ce disque a une exigence d’alimentation minimale de 5 Volts et 1 A de courant fourni par le port USB.
- Déconnectez ou éjectez en toute sécurité le disque du système d’exploitation avant de le retirer. Pour plus d’informations, voir Déconnexion de votre VP80ES.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Utilisation d’un mot de passe fort

Pour assurer une sécurité élevée des données, la stratégie consiste à utiliser un mot de passe difficile à deviner. Vous trouverez des sites web entiers offrant des listes de mots de passe faciles à deviner, comme « PASSWORD1 », qui sont pourtant couramment utilisés. Les attaquants utilisent des techniques d’ingénierie sociale pour deviner les mots de passe en exploitant les informations qu'ils ont collectées sur le propriétaire du dispositif USB ciblé.

Votre VP80ES est livré avec de solides contre-mesures de sécurité. Elles incluent notamment un compteur de tentatives de saisie de mots de passe invalides pour empêcher tout attaquant de deviner votre mot de passe. Après le nombre de tentatives paramétré, il déclenche l'effacement des données chiffrées, en formatant le VP80ES à son état d’usine. Cette contre-mesure est très efficace contre les attaques par force brute.

Le VP80ES vous permet de définir vos propres règles de mot de passe (comme la longueur minimale du mot de passe) dans le menu Admin, ainsi que l’obligation d’utiliser des chiffres et/ou des caractères alphabétiques. Vous pouvez ainsi définir des mots de passe qui sont à la fois sûrs et faciles à retenir.

Tout d’abord, le VP80ES vous permet de sélectionner deux mots de passe : un mot de passe Administrateur (que nous appellerons à partir de maintenant le mot de passe Admin) et un mot de passe Utilisateur. L’Administrateur peut accéder au disque à tout moment et configurer des options pour l’Utilisateur : l’Administrateur est comme un super utilisateur.

L’Utilisateur peut également accéder au disque, mais ses privilèges sont limités par rapport à ceux de l’administrateur. Si l’un des deux mots de passe est oublié, l’autre mot de passe peut être utilisé pour accéder aux données et les récupérer. Le disque peut alors être configuré de nouveau avec un accès protégé par deux mots de passe. **Il est important de configurer les DEUX mots de passe et de sauvegarder le mot de passe Admin dans un endroit sûr tout en utilisant le mot de passe Utilisateur.**

Ensuite, le VP80ES offre deux modes de mot de passe. Lorsque les règles de mot de passe sont sélectionnées par l’administrateur, le mot de passe de l’administrateur et celui de l’utilisateur doivent être conformes à ces règles, lesquelles exigent au moins un chiffre et/ou au moins un caractère alphabétique. Deux modes de mot de passe sont disponibles :

- **Numérique (ou PIN)** : Vous pouvez créer un mot de passe contenant entre 6 et 64 chiffres. Il fonctionne comme le code PIN d’un téléphone portable ou d’une carte bancaire. Vous vous authentifiez en sélectionnant des chiffres sur un écran tactile. Dans ce cas, ce mot de passe ne contient aucun caractère alphabétique.
- **Alphanumérique (ou Phrase de passe)** : Comme les mots de passe ont besoin d'être de plus en plus complexes, les mémoriser tous peut s’avérer compliqué. Le VP80ES prend en charge des phrases de passe pouvant contenir jusqu’à 64 caractères.

Une phrase de passe est en fait une combinaison de caractères alphanumériques et de la touche d’espacement, d’une longueur minimale de 6 caractères et maximale de 64 caractères. Cela vous permet de sélectionner plusieurs mots, une phrase entière, les paroles d’une chanson, un vers extrait d'un poème, etc. Les bonnes phrases de passe font partie des types de mots de passe les plus difficiles à deviner pour les attaquants, tout en étant plus faciles à retenir pour les utilisateurs.

Exemples de phrases de passe fortes :

- **ESPRESSO LAIT SUCRE** – recette de café
- **ROUGE JAUNE MAUVE** – couleurs
- **2B OR NOT 2B** – citation de Shakespeare
- **LET IT BE** – Titre d’une chanson
- **8 X 8 ÉGALE 64** – Mathématiques
- **MON CHIEN A 1 AN** – Personnel

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Les possibilités sont infinies. La phrase de passe idéale doit comporter plusieurs mots très difficiles à deviner pour un attaquant. Elle doit avoir un sens spécifique pour vous.

Grâce aux mots de passe Admin et Utilisateur, vous disposez de deux mots de passe indépendants. Kingston recommande d'en conserver un dans un endroit sûr, en cas d'oubli de l'autre mot de passe.

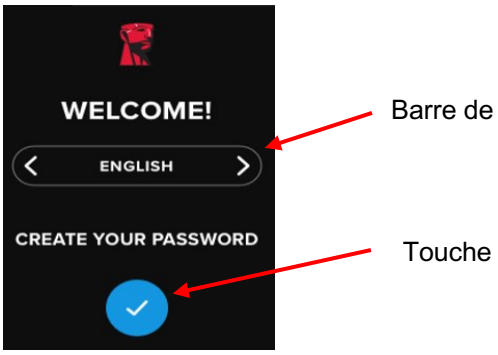
Si les deux mots de passe sont oubliés ou perdus, il n'y a aucun autre moyen d'accéder aux données. Kingston ne pourra pas récupérer les données, car le système de sécurité n'a pas de porte dérobée. Kingston vous recommande de sauvegarder également les données sur d'autres supports. Le VP80ES peut être effacé en toute sécurité et réutilisé, mais les données antérieures seront définitivement supprimées et irrécupérables.

Utiliser le bon système de fichiers

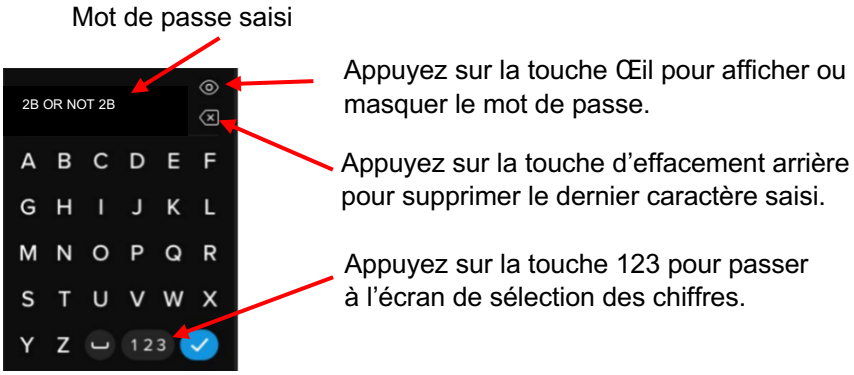
Le VP80ES est livré préformaté avec le système de fichiers exFAT. Il fonctionne sur les systèmes Windows et macOS. Cependant, d'autres options sont possibles, comme NTFS pour Windows et d'autres pour macOS. Vous pouvez reformater la partition de données si nécessaire, mais les données sont définitivement perdues lorsque le disque est reformaté. Voir Formatage de votre VP80ES pour plus d'informations.

Initialisation et connexion de votre VP80ES

1. Connectez le VP80ES à votre ordinateur avec l'un des câbles USB inclus.
2. Le disque affichera « PERFORMING SELF TEST » (exécution de l'auto-contrôle), puis un écran de chargement IronKey.
3. Sélectionnez votre langue à l'aide de la barre de sélection en appuyant sur **<** ou **>** pour voir les langues disponibles.
4. Lorsque vous avez sélectionné votre langue, appuyez sur la touche Entrée.



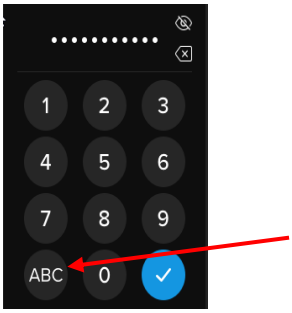
5. Vous serez ensuite invité à créer un mot de passe. Appuyez sur la touche Entrée pour continuer. Le premier écran où vous pouvez saisir votre mot de passe est affiché (nous avons saisi **2B OR NOT 2B** comme exemple ci-dessous) :



©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Remarque : L'écran initial de saisie affiche le mot de passe sans la touche Œil, qui est présente sur l'écran de confirmation du mot de passe.

6. Votre VP80ES affichera une invite « ENTER NEW PASSWORD » (Saisir le nouveau mot de passe). Saisissez le mot de passe souhaité, puis appuyez sur la touche Entrée. Appuyez sur **123** pour passer à l'écran de sélection des chiffres. Appuyez sur **ABC** pour revenir au clavier alphabétique.



Appuyez sur ABC pour revenir au menu Alphabet.

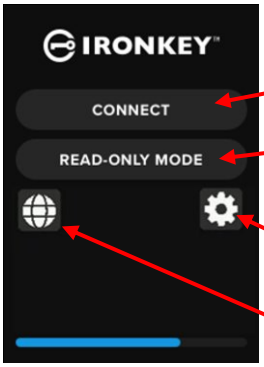
Remarque : Les mots de passe linéaires et répétitifs ne sont pas pris en charge. Les mots de passe doivent contenir un minimum de 6 caractères par défaut. Il est recommandé de combiner des lettres et des chiffres dans votre mot de passe.

Voici quelques exemples de mots de passe non valides : « 78901234 », « 432109 », « 123456 », « 111111 ».

7. Confirmez votre mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.

   Si le mot de passe confirmé ne correspond pas au mot de passe saisi à l'étape 6, le système vous demande de saisir un nouveau mot de passe et de le confirmer à nouveau. Ce processus se répétera jusqu'à ce que les mots de passe correspondent.

8. Après la saisie du mot de passe d'accès au disque, l'écran **CONNECT** (Connecter) s'affiche.



Appuyez ici pour vous connecter au système.

Appuyez ici pour mettre le disque en mode Lecture seule.

Appuyez sur l'icône Pignon pour accéder à la configuration Admin.

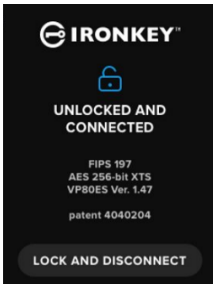
Appuyez sur l'icône Globe pour passer d'une langue d'affichage à l'autre.

9. Appuyez sur **CONNECT** (Connecter) pour connecter le VP80ES instantanément. Sinon, le disque se connectera automatiquement à l'ordinateur après 10 secondes. En sélectionnant **READ-ONLY MODE** (Mode Lecture seule), le disque sera connecté avec un accès en lecture seule. Cela permet de lire les données du disque, mais pas de les modifier ou de les supprimer.

   En appuyant sur l'icône Pignon à l'écran, vous accédez au menu de configuration Admin. Voir Utilisation du menu Admin pour plus d'informations. Appuyez sur l'icône Globe pour modifier la langue d'affichage et faire défiler les différentes langues disponibles.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

10. Après une connexion réussie, le VP80ES affiche l’écran **UNLOCKED AND CONNECTED** (Déverrouillé et connecté) et propose l'option **LOCK AND DISCONNECT** (Verrouiller et déconnecter) disponible.



11. Un volume intitulé « KNGSTON » s’affiche alors sur l’ordinateur et peut être utilisé. Vous pouvez maintenant utiliser le disque comme un disque de stockage externe standard sur votre ordinateur. Toutes les données sont chiffrées de manière transparente par le matériel lorsque vous les stockez sur le VP80ES.

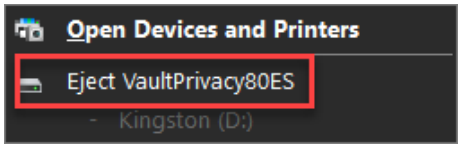
Remarque : Pour éviter toute perte de données ou tout dommage au disque, il est recommandé d’éjecter correctement le disque VP80ES du système d’exploitation. Pour plus de détails, voir Déconnexion de votre VP80ES. Vous pouvez également appuyer sur **LOCK AND DISCONNECT** (Verrouiller et déconnecter) pour déconnecter le disque de l’ordinateur.

Déconnexion de votre VP80ES

Pour éviter de perdre des données ou de les corrompre, il est recommandé d’éjecter correctement le disque VP80ES à l’aide de la commande Éjecter sur votre ordinateur lorsque vous avez fini de l’utiliser. La bonne pratique consiste à sélectionner l'option « Retirer le matériel en toute sécurité » ou « Éjecter » de votre système avant de mettre le disque hors tension ou de le déconnecter physiquement. Vous évitez ainsi d’endommager votre disque.

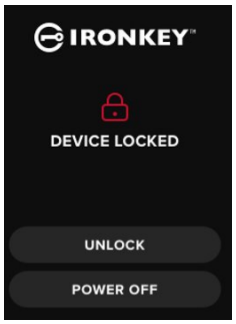
Utilisateurs de Windows

1. Faite un clic droit sur l’icône Retirer le matériel en toute sécurité située dans le coin inférieur droit de la barre des tâches de Windows.
2. Lorsque le menu contextuel apparaît, cliquez sur VaultPrivacy80ES pour éjecter le disque en toute sécurité. Votre VP80ES se verrouillera automatiquement après son éjection.



3. Appuyez sur **POWER OFF** (Éteindre) sur votre VP80ES et débranchez-le de l’ordinateur. Appuyez sur **UNLOCK** (Déverrouiller) pour démarrer une nouvelle session.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



Utilisateurs de macOS

1 a. Cliquez sur le bouton Éjecter qui correspond au VP80ES de Kingston,

OU

b. Faites glisser le disque vers la corbeille dans le dock de macOS.

Remarque : La corbeille se transforme en bouton Éjecter lorsque vous faites glisser le disque.

2. Lorsque macOS a éjecté le disque, appuyez sur **LOCK AND DISCONNECT** (Verrouiller et déconnecter) sur le disque.
3. Appuyez sur **POWER OFF** (Éteindre) sur votre VP80ES et débranchez-le de l’ordinateur. Appuyez sur **UNLOCK** (Déverrouiller) pour démarrer une nouvelle session.

Modifications supplémentaires de la configuration de Windows

Par défaut, Windows 10 tente d’éteindre les dispositifs USB après une période d’inactivité programmée. Si l'ordinateur applique cette option à votre VP80ES, il se verrouille automatiquement et vous devrez refaire la procédure de connexion habituelle, avec authentification.

Il est recommandé d’effectuer les étapes ci-dessous pour bénéficier de la meilleure expérience utilisateur possible avec votre VP80ES sous Windows.

Désactiver l’économiseur d’énergie de Windows 10

REMARQUE : Vous devez effectuer les étapes suivantes une fois pour chaque disque branché sur votre ordinateur.

1. Connectez-vous en tant qu’administrateur local sur votre ordinateur.

   REMARQUE : Si vous n’êtes pas administrateur du système Windows utilisé, un avertissement indique que vous ne pourrez pas effectuer de modifications avec la Gestion

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

des disques. Veuillez contacter votre administrateur pour obtenir une assistance supplémentaire si nécessaire.

2. Déverrouillez votre disque VP80ES.
3. Faites un clic droit sur le bouton Démarrer et sélectionnez « Gestion des disques ».
4. Cliquez sur la flèche à côté de « Contrôleurs de bus USB ».
5. Faites un clic droit sur « Dispositif de stockage de masse USB ».
6. Cliquez sur « Propriétés ».
7. Cliquez sur l’onglet « Gestion de l’alimentation »
8. Décochez l'option « Autoriser l’ordinateur à éteindre ce périphérique pour économiser l’énergie ».
9. Cliquez sur OK et fermez la fenêtre « Gestion des disques ».

Désactivation de la suspension sélective de Windows 10

1. Dans la zone de recherche de la barre des tâches, tapez **panneau de configuration**.
2. Cliquez et ouvrez le **Panneau de configuration**.
3. Cliquez sur **Matériel et audio**.
4. Cliquez sur **Options d’alimentation**.
5. Cliquez sur le lien **Modifier les paramètres du mode** que vous utilisez actuellement.
6. Cliquez sur le lien **Modifier les paramètres d’alimentation avancés**.
7. Cliquez sur le signe **(+)** en regard de « Paramètres USB ».
8. Cliquez sur le signe **(+)** en regard de « Paramètres de la suspension sélective USB ».
9. Sélectionnez « Désactivé » dans le menu déroulant.
   REMARQUE : Si vous utilisez un appareil doté d’une batterie (par exemple, un ordinateur portable ou une tablette), vous devez sélectionner soit l'option **Sur batterie** ou **Sur secteur**.
10. Cliquez sur **OK**.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Formatage de votre VP80ES

Sélection du bon système de fichiers

Votre disque VP80ES est formaté en **exFAT** en usine.

Le VP80ES peut être reformaté dans le système de fichiers de votre choix pour s’adapter à un système d’exploitation différent ou pour supprimer les restrictions de taille de fichier.

Systèmes de fichiers recommandés :

exFAT

- Avantages : Aucune limitation de la taille des fichiers.
- Inconvénients : Non pris en charge par les anciens systèmes d’exploitation.

NTFS

- Avantages : Aucune limitation de la taille des fichiers.
- Inconvénients : Compatibilité multiplateforme limitée : Windows, macOS (**Lecture seule**) et Linux (**Lecture seule**).

Remarque : Le reformatage de votre disque VP80ES efface tous vos fichiers, mais pas votre mot de passe et vos paramètres de disque. En tant que tel, le formatage ne doit pas être utilisé comme une méthode d’effacement sécurisé des fichiers. Pour effacer vos fichiers en toute sécurité, exécutez une fonction d’**effacement sécurisé**. Pour plus d’informations, consultez la section **Effacement sécurisé**.

Important : Avant de reformater le disque, sauvegardez son contenu sur un emplacement distinct, par exemple, un stockage cloud ou un ordinateur.

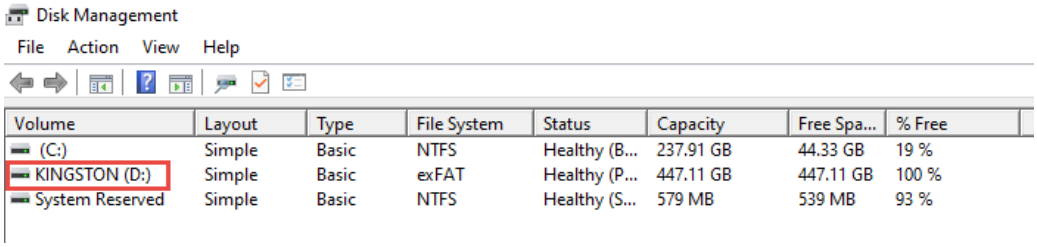
Formatage de votre VP80ES sous Windows

1. Branchez le VP80ES sur l’ordinateur et suivez la procédure de connexion. Voir Initialisation et connexion de votre VP80ES pour plus d’informations.
2. Dans la zone de recherche de la barre des tâches, tapez **panneau de configuration**.
3. Cliquez et ouvrez le **Panneau de configuration**.
4. Cliquez sur **Système et sécurité**.
5. Cliquez sur **Créer et formater des partitions de disque dur**.

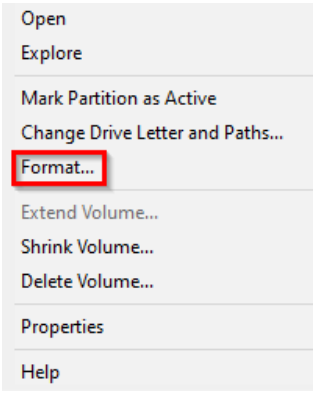


6. Faites un clic droit sur la lettre de disque qui identifie votre VP80ES sur l'ordinateur. Dans cet exemple, il s’agit de (D:).

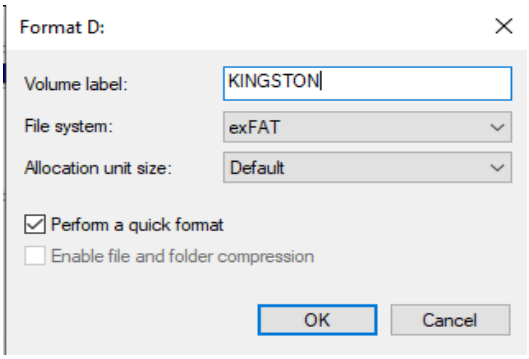
©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



7. Sélectionnez **Formater**.

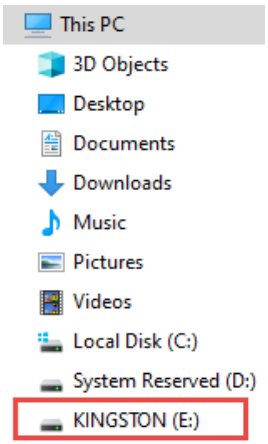


8. Choisissez un « Nom de volume » et un « Système de fichiers » appropriés. Cliquez sur **OK**.

a. 

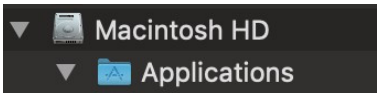
9. Vous serez averti que toutes les données seront effacées. Il vous sera demandé si vous souhaitez continuer. Appuyez sur **OK**.
10. Une fois terminé, votre VP80ES sera disponible sous « Ce PC ».

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

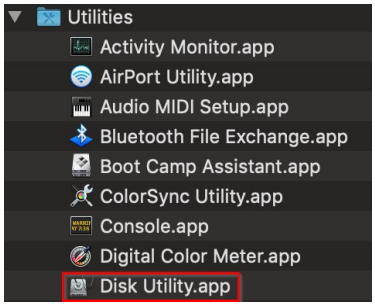


Formatage de votre VP80ES sous macOS

1. Allez dans Applications dans le Finder.



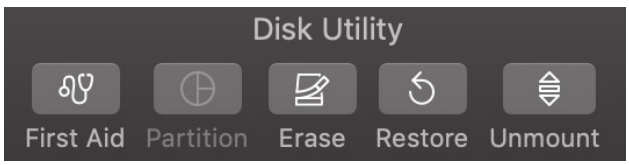
2. Cliquez sur Utilitaires et ouvrez Utilitaire de disque (Disk Utility). Un message d’avertissement indique que le disque n’est pas lisible. Cliquez sur Ignorer.



3. Sélectionnez le disque VP80ES non formaté.



4. Cliquez sur l’onglet Effacer en haut de l’écran.

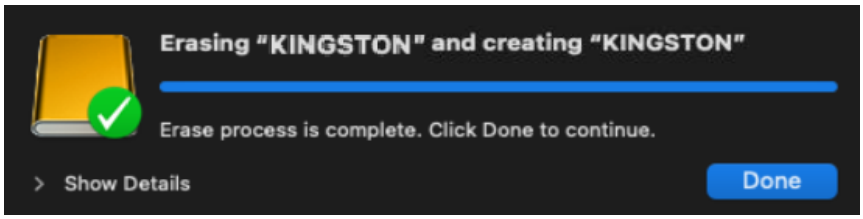


©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

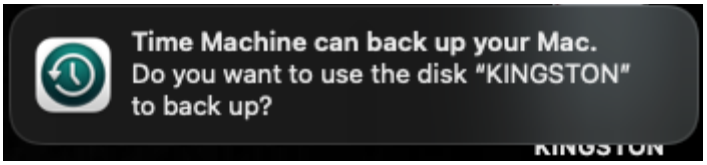
5. Renommez le disque en « KINGSTON » et choisissez un système de fichiers.



6. Cliquez sur Effacer. Le disque va commencer à se formater.



7. Une fois le formatage terminé, un message contextuel vous demande si vous souhaitez sauvegarder votre disque avec Time Machine (si applicable). Choisissez l'option souhaitée.



8. Cliquez sur Terminer. Votre VP80ES formaté devrait maintenant apparaître dans la liste des Disques disponibles.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Compatibilité et configuration sous Linux

Le VP80ES est indépendant du système d’exploitation et peut être connecté et utilisé avec une compatibilité à 100 % sur la plupart des systèmes. Pour une compatibilité optimale des systèmes basés sur Linux ou Unix, nous recommandons d’utiliser au moins le kernel Linux 2.6.31 (publié le 9 septembre 2009), qui a mis en œuvre la spécification xHCI pour l’USB 3.0.

Bien que les versions plus anciennes devraient fonctionner, elles peuvent s’exécuter en mode USB 2.0, ce qui peut être sensiblement plus lent.

Vous pouvez vérifier la version de votre kernel en tapant la commande suivante dans le terminal :

 # uname -r

Dans la plupart des distributions récentes, le disque devrait se monter automatiquement. Pour formater le disque, entrez d’abord dans le terminal, puis affichez la liste des disques durs détectés en utilisant :

 # fdisk -l | grep ’^Disk’

Votre configuration peut être différente. Pour cet exemple, nous supposerons que le disque se trouve à l’emplacement /dev/sdb. Vous devez alors saisir :

 # fdisk /dev/sdb

Suivez les instructions de fdisk pour créer une nouvelle partition. Enfin, utilisez la commande mkfs pour formater le disque pour Linux. Ici, nous utilisons ext4.

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

Si vous souhaitez renommer le disque, utilisez la commande e2label :

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

Dans ce cas, VaultPrivacy80ES est un exemple de nom de disque.

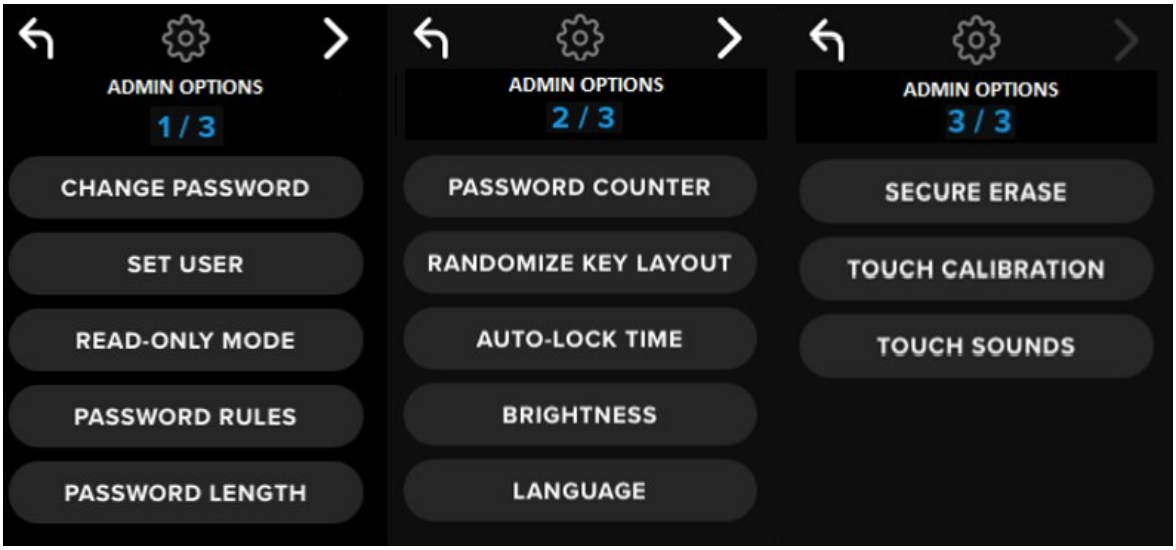
©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Utilisation des fonctionnalités du VP80ES

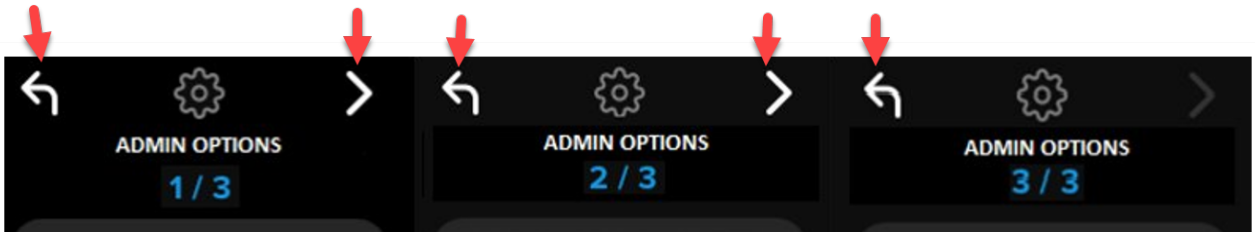
Menu Admin (Administrateur)

- Appuyez sur l'icône Pignon lorsque vous avez déverrouillé le VP80ES pour accéder au menu Admin.
- Vos configurations sont sauvegardées lorsque vous déconnectez le VP80ES.

Capture d'écran du VP80ES montrant les 3 menus : Options Admin :



Chaque menu affiche une flèche avant et arrière pour changer de menu :



Dans le Menu 3, vous ne pouvez revenir qu'au Menu 2, donc seule une flèche de retour est affichée.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le tableau suivant montre tous les éléments du menu Admin (Administrateur) et leur fonction :

Option du menu	Détails
Menu précédent/ Bouton retour	Appuyez sur ce bouton pour revenir à l'écran de menu précédent et enregistrer les paramètres actuels.
Menu suivant/ Bouton suivant	Appuyez sur ce bouton pour passer à l'écran de menu suivant.
Menu Admin - Page 1	
Change Password (Modifier le mot de passe)	Permet de modifier le mot de passe Admin actuel.
Set User (Définir l'Utilisateur)	Permet de configurer un mot de passe Utilisateur à utiliser sur votre VP80ES. L'Administrateur doit activer le mot de passe Utilisateur.
Read-Only Mode (Mode Lecture seule)	Permet d'activer ou de désactiver le mode Lecture seule global. L'Utilisateur ne peut pas contourner un mode Lecture seule global prédéfini.
Password Rules (Règles de mot de passe)	Permet d'activer les options Numeric (Numérique) ou Alphabet pour augmenter la force du mot de passe. S'applique aux mots de passe Administrateur et Utilisateur.
Password Length (Longueur du mot de passe)	Permet de définir la longueur minimale acceptable du mot de passe (par défaut = 6, max = 64). S'applique aux mots de passe Administrateur et Utilisateur.
Menu Admin - Page 2	
Password Counter (Compteur de mots de passe)	Permet de définir le nombre maximum de tentatives de saisie du mot de passe (par défaut = 15, max = 30). Ce compteur comptabilise à la fois les tentatives Admin et les tentatives Utilisateur.
Randomize Key Layout (Affichage aléatoire des touches)	Mélange les rangées de chiffres et d'alphabet du clavier afin que les touches apparaissent de manière semi-aléatoire pour davantage de sécurité.
Auto-Lock Time (Délai de verrouillage automatique)	Permet de modifier le délai avant que le disque ne se verrouille automatiquement.
Brightness (Luminosité)	Permet de modifier le niveau de luminosité de l'écran tactile du disque.
Language (Langue)	Permet de choisir votre langue préférée pour l'affichage du disque.
Menu Admin - Page 3	
Secure Erase (Effacement sécurisé)	Effacement chiffré du disque, y compris la clé de chiffrement et les données.
Touch Calibration (Calibrage tactile)	Permet de calibrer l'interface de l'écran tactile si vous rencontrez des problèmes.
Touch Sounds (Sons tactiles)	Permet d'activer ou de désactiver les sons tactiles.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Menu Utilisateur

REMARQUE : Ce menu est accessible lorsqu'un Utilisateur a été créé dans le menu Admin.

Option du menu	Détails
Menu Précédent/ Bouton Retour	Appuyez sur ce bouton pour revenir au menu précédent et enregistrer les paramètres actuels.
Menu Suivant/ Bouton Suivant	Appuyez sur ce bouton pour passer au menu suivant.
Menu Utilisateur - Page 1	
Change Password (Modifier le mot de passe)	Permet de modifier le mot de passe Utilisateur actuel.
Auto-Lock Time (Délai de verrouillage automatique)	Permet de modifier le délai avant que le disque ne se verrouille automatiquement.
Brightness (Luminosité)	Permet de modifier le niveau de luminosité de l'écran tactile du disque.
Language (Langue)	Permet de choisir votre langue préférée pour l'affichage du disque.
Touch Sounds (Sons tactiles)	Permet d'activer ou de désactiver les sons tactiles.

Accès au menu intégré Admin ou Utilisateur

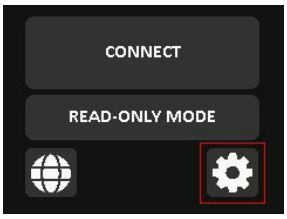
Pour des informations détaillées sur les menus, voir Utilisation du menu Admin OU Utilisation du menu Utilisateur.

REMARQUE : Si votre disque était connecté à votre ordinateur, déconnectez votre VP80ES (Voir Déconnexion de votre VP80ES), débranchez le câble USB et réinsérez-le dans votre ordinateur.

1. Connectez le VP80ES à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni.
2. Entrez votre mot de passe sur l'écran « ENTER PASSWORD » (Saisir le mot de passe), puis appuyez sur la touche Entrée.
3. Appuyez sur l'icône Pignon pour entrer dans le menu Intégré.

REMARQUE : Après avoir saisi le mot de passe, l'écran de connexion s'affiche brièvement pendant 10 secondes. Pour entrer dans le menu intégré Admin (Administrateur), vous devez appuyer rapidement sur l'icône Pignon.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Utilisation du menu Admin (Administrateur)

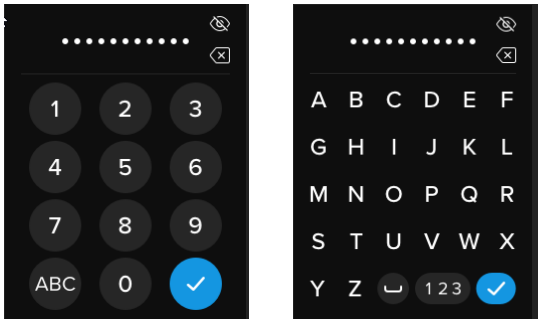
Comme indiqué précédemment, le menu Admin offre diverses options et fonctionnalités réparties sur trois écrans. Le menu Admin vous aide à configurer diverses fonctions offertes par le VP80ES, lesquelles sont expliquées dans les sections ci-dessous.

Change Password (Modifier le mot de passe)

Cette option permet à l’Administrateur de modifier le mot de passe Admin actuel. Lors de la configuration d’un disque, l’Administrateur crée un mot de passe, qui peut être modifié ici.

Suivez ces étapes pour modifier le mot de passe Admin du VP80ES.

1. Dans le menu Admin, appuyez sur **CHANGE PASSWORD** (Modifier le mot de passe).
2. Saisissez le nouveau mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.
3. La touche Œil révèle le mot de passe que vous saisissez et vous permet donc de vérifier son exactitude. Si vous avez appuyé sur une mauvaise touche, vous pouvez appuyer sur le bouton d’effacement arrière pour l’effacer.



4. Saisissez à nouveau le mot de passe pour le confirmer et appuyez sur la touche Entrée. Vous devez confirmer en tapant le même mot de passe que vous avez saisi à l’étape 2.
5. Une fois l’opération terminée avec succès, le disque passe par défaut à la page 1 du menu Admin.

REMARQUE : L’écran initial de saisie du mot de passe affiche le mot de passe sans la touche Œil, qui est affichée sur l’écran de confirmation du mot de passe. **Si vous avez ouvert cet écran par accident ou si vous ne souhaitez pas modifier le mot de passe, appuyez sur la touche Entrée pour sortir et revenir au menu précédent.**

Set User (Définir l’Utilisateur)

Cet écran permet à l’administrateur d’activer : **ENABLE** ou de désactiver : **DISABLE** un mot de passe Utilisateur. Lorsqu’un mot de passe Utilisateur est créé, votre VP80ES affichera un écran Ouverture de session pendant la prochaine connexion. Kingston vous recommande de toujours Définir l’Utilisateur, parce que cela vous donne deux mots de passe pour accéder à votre disque.

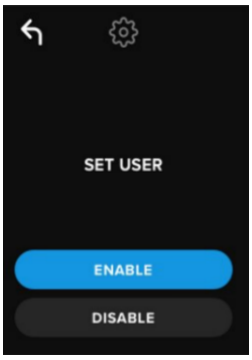
Si vous sélectionnez **USER** lors de la connexion, votre VP80ES obligera l’Utilisateur à créer un mot de passe de déverrouillage pour accéder au disque. Ce mot de passe permet à l'Utilisateur de déverrouiller le disque. L’Utilisateur du VP80ES dispose d’un ensemble de fonctionnalités limité par rapport à

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

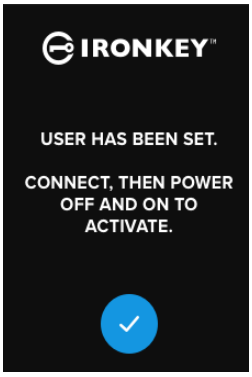
l'Administrateur. Pour des informations détaillées, voir Utilisation du menu Utilisateur. Pour créer un profil Utilisateur pour votre VP80ES, suivez les étapes ci-dessous.

Procédure étape par étape pour définir l'Utilisateur

1. Dans le menu Admin, appuyez sur **SET USER** (Définir l'utilisateur).
2. Appuyez sur **ENABLE** (Activer). Par défaut, cette option est définie sur **DISABLE (Désactiver)**.



3. Appuyez sur la touche Retour en haut à gauche après avoir sélectionné **ENABLE** (Activer), puis quittez cet écran.
4. Votre VP80ES affiche une invite « **USER HAS BEEN SET** » (L'utilisateur a été défini) lorsque la création de l'utilisateur est réussie. Appuyez sur la touche Entrée.

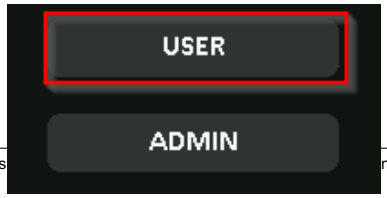


5. Votre VP80ES retournera au menu Admin. Pour confirmer vos paramètres, connectez le VP80ES, verrouillez-le, puis éteignez-le. Lors de la prochaine mise sous tension, vous pourrez sélectionner la connexion Utilisateur.

Remarque : Le mot de passe de ce profil Utilisateur sera effectif lors du prochain branchement du disque sur un poste de travail et de la sélection de l'option **USER** (Utilisateur) pour l'ouverture de session. Les étapes détaillées de la configuration du profil Utilisateur sont indiquées ci-dessous. L'ouverture de session Utilisateur affiche son propre menu Utilisateur. Pour des informations détaillées, voir Utilisation du menu Utilisateur.

Procédure étape par étape pour la configuration Utilisateur

1. Branchez votre disque sur l'ordinateur.
2. Appuyez sur **USER (Utilisateur)** lorsque vous êtes invité à sélectionner le mode



©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les nt la propriété de leurs détenteurs

d'ouverture de session.

3. Appuyez sur **OK** sur l'écran « PLEASE CREATE YOUR PASSWORD » (Veuillez créer votre mot de passe).
4. Saisissez le mot de passe souhaité sur l'écran « ENTER NEW PASSWORD » (Saisir le nouveau mot de passe). Appuyez sur la touche Entrée.
5. Confirmez le nouveau mot de passe et appuyez sur la touche Entrée. Vous devez confirmer en utilisant le même mot de passe que celui saisi à l'étape 4.
6. Appuyez sur **CONNECT** (Connecter) pour connecter le VP80ES instantanément, ou attendez 10 secondes pour que le VP80ES se connecte automatiquement à votre ordinateur.

Remarque : Vous pouvez accéder au menu Utilisateur en appuyant sur l'icône Pignon au lieu d'appuyer sur **CONNECT** (Connecter). Pour des informations détaillées, voir Utilisation du menu utilisateur.

Accès aux données Utilisateur avec le mot de passe Administrateur

1. Mettez votre VP80ES sous tension.
2. Connectez-vous à l'aide du mot de passe Admin et déverrouillez le disque.
3. Connectez. Les données Utilisateur sont accessibles sur la partition privée.

REMARQUE : Les tentatives de saisie des mots de passe Utilisateur et Administrateur sont enregistrées de manière cumulative par le compteur de mots de passe. Le compteur se réinitialise dès qu'un mot de passe correct est saisi, si la fonction Secure Erase (Effacement sécurisé) n'était pas encore activée. Voir Compteur de mots de passe.

Accès au disque pour réinitialiser le mot de passe Utilisateur à l'aide du mot de passe Admin

En cas d'oubli du mot de passe Utilisateur, il suffit d'utiliser le mot de passe Admin pour le réinitialiser :

1. Éteignez et rallumez le VP80ES. Connectez-vous en utilisant le mot de passe Admin et déverrouillez le disque.
2. Appuyez sur l'icône Pignon.
3. Appuyez sur **SET USER** (Définir l'utilisateur), puis sur **DISABLE** (Désactiver). **CONNECTEZ**, éteignez/ rallumez.
4. Déverrouillez à nouveau en utilisant le mot de passe Admin. Appuyez sur l'icône Pignon.
5. Appuyez sur **SET USER** (Définir l'utilisateur), puis sur **ENABLE** (Activer). **CONNECTEZ**, éteignez/ rallumez.
6. Saisissez et confirmez le nouveau mot de passe Utilisateur. Connectez-vous pour confirmer et accéder à vos données.

REMARQUE : Les tentatives de saisie des mots de passe Utilisateur et Administrateur sont enregistrées de manière cumulative par le compteur de mots de passe. Le compteur se réinitialise dès qu'un mot de passe correct est saisi, si la fonction Secure Erase (Effacement sécurisé) n'était pas encore activée. Voir Compteur de mots de passe.

Mode Lecture seule

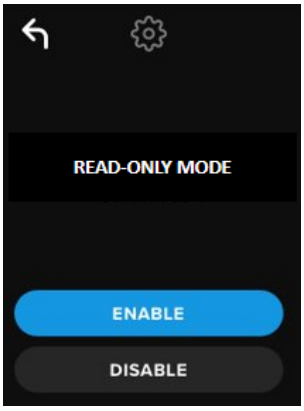
L'Administrateur peut sélectionner le **READ-ONLY MODE** (Mode Lecture seule) global pour obliger le VP80ES à toujours se déverrouiller en mode Lecture seule (ou protection contre l'écriture). En activant cette option, l'accès en lecture seule sera également imposé au profil Utilisateur (s'il est activé). Une fois le **mode Lecture seule** global activé, les données du VP80ES ne peuvent être que lues : aucune donnée

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

ne peut être écrite ou modifiée. Le mode Lecture seule peut également être utilisé pour protéger le disque contre les logiciels malveillants qui pourraient y être ajoutés lorsqu’il est connecté à des ordinateurs non fiables.

Pour activer le mode Lecture seule, suivez ces étapes :

1. Appuyez sur **READ-ONLY MODE** (Mode Lecture seule) dans le menu Admin.
2. Appuyez sur **ENABLE** (Activer).
3. Appuyez sur la touche Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Admin.



REMARQUE : Autrement, l’Administrateur et l’Utilisateur peuvent chacun activer le **MODE LECTURE SEULE** pour une ouverture de session unique en appuyant sur READ-ONLY MODE après avoir saisi le mot de passe. Le **MODE LECTURE SEULE** global appliquera cette fonctionnalité à chaque ouverture de session. Par défaut, le **MODE LECTURE SEULE** est désactivé.

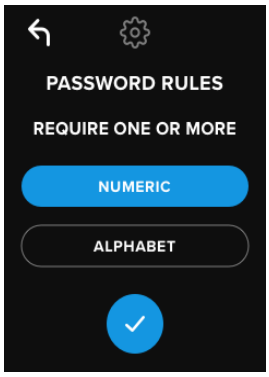
Règles de mot de passe

Ce menu permet à l’Administrateur de configurer les exigences pour renforcer le mot de passe. Deux options sont disponibles dans n’importe quelle combinaison.

- **NUMERIC** (Numérique) : lorsque cette option est activée, le mot de passe doit comporter au moins un chiffre.
- **ALPHABET** : lorsque cette option est activée, le mot de passe doit comporter au moins un caractère alphabétique ou un espace.

Lorsque ces deux options sont désactivées, le mot de passe sera une phrase de passe de forme libre sans exigence particulière (c’est la valeur par défaut). La capture d’écran ci-dessous montre l’obligation d'insérer au moins un chiffre dans les mots de passe Admin et Utilisateur.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



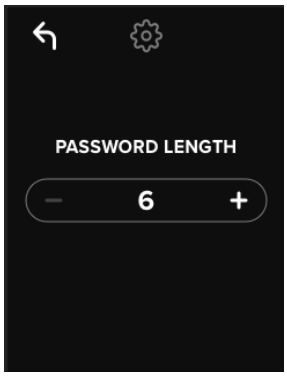
Longueur du mot de passe

L’Administrateur peut définir la longueur obligatoire du mot de passe entre un minimum de 6 caractères et un maximum de 64 caractères.

Pour modifier la longueur minimale du mot de passe, suivez ces étapes :

1. Appuyez sur l’option **PASSWORD LENGTH** (Longueur du mot de passe) dans le menu Admin.
2. Appuyez sur le signe **+** pour augmenter la longueur et sur le signe **-** pour la diminuer.
3. Appuyez sur la touche Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Admin.

Remarque : Par défaut, la **LONGUEUR DU MOT DE PASSE** est de 6 caractères.

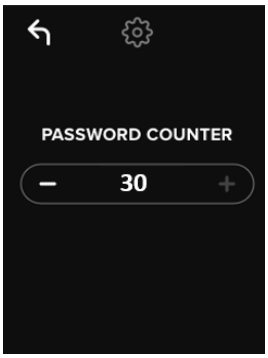


Compteur de mots de passe

L’effacement sécurisé automatique prévient les attaques par force brute en se déclenchant lorsqu’une personne saisit un mot de passe incorrect plusieurs de fois de suite.

L'Administrateur choisit dans le **COMPTEUR DE MOTS DE PASSE** le nombre de tentatives consécutives d'un mot de passe incorrect pour le VP80ES avant le déclenchement de l’effacement sécurisé. Le nombre maximal de tentatives avec un mot de passe incorrect est de 30, et le minimum est de 10.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



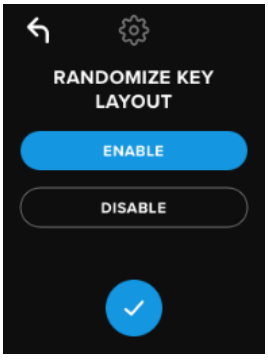
REMARQUE : Les tentatives avec un mot de passe incorrect Utilisateur ou Administrateur sont comptabilisées de manière cumulative par le compteur de mots de passe. Le compteur est réinitialisé par une tentative de saisie correcte, si la fonction d’effacement sécurisé n’a pas encore été activée après le nombre maximum de tentatives autorisées. Par défaut, le **COMPTEUR DE MOTS DE PASSE** est réglé sur 15.

Affichage aléatoire des touches

Pour éviter qu’une personne mal intentionnée puisse deviner le mot de passe en analysant les traces que laissent les doigts sur l’écran tactile ou en observant furtivement le mouvement des doigts lors de la saisie du mot de passe, le VP80ES offre l'affichage aléatoire des touches alphabétiques et numériques.

Si cette option est activée, le système se comporte de la façon suivante :

- **ALPHABETIC** (Alphabétique) : Les rangées de caractères alphabétiques et d’espaces sont aléatoires. Les rangées de lettres consécutives sont donc mélangées.
- **NUMERIC** (Numérique) : Les chiffres sont affichés dans un ordre différent à chaque ouverture de session, de sorte que les gestes sur l’écran tactile ne peuvent pas servir à deviner les chiffres (surtout si un mot de passe PIN est utilisé).



REMARQUE : Par défaut, **L'AFFICHAGE ALÉATOIRE DES TOUCHES** est activé.

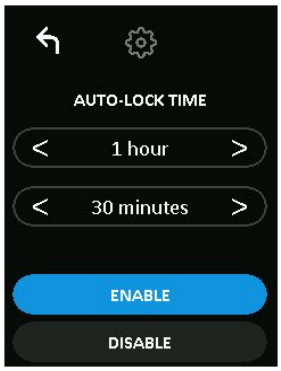
Délai de verrouillage automatique

Cette fonctionnalité peut être activée par l’Administrateur ou l’Utilisateur. La fonction **DÉLAI DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE** déconnecte le disque s'il reste inutilisé (c’est-à-dire sans aucune activité) pendant la durée configurée. La durée d’inactivité requise pour déconnecter le disque est configurable de 5 minutes à 12 heures.

Pour activer le verrouillage automatique, procédez comme suit :

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

1. Appuyez sur **AUTO-LOCK TIME** (Délai de verrouillage automatique) dans le menu Admin.
2. Choisissez le nombre de minutes souhaité pendant lesquelles le disque peut rester déverrouillé et inactif.



REMARQUE : Vous pouvez augmenter ou diminuer cette limite par incréments d'heures et de minutes.

3. Appuyez sur **ENABLE** (Activer).
4. Appuyez sur la touche Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Admin.

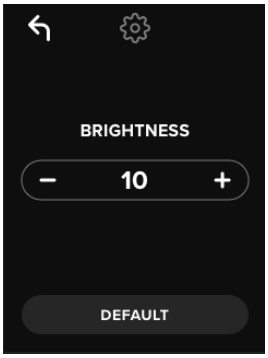
Remarque : Par défaut, le **DÉLAI DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE** est désactivé.

Brightness (Luminosité)

Cette fonctionnalité permet de régler la luminosité de votre écran VP80ES.

Pour modifier cette valeur, suivez les étapes ci-dessous :

1. Appuyez sur l'option **BRIGHTNESS** (Luminosité) dans le menu Admin.
2. Appuyez sur le signe **+** pour augmenter la luminosité et sur le signe **-** pour la diminuer.



REMARQUE : Le réglage minimal de la **LUMINOSITÉ** est de 1 et le maximum est de 30.

3. Appuyez sur la touche Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Admin.

Remarque : Par défaut, la **LUMINOSITÉ** est réglée sur 10.

Language (Langue)

Quatre langues sont disponibles. La langue sélectionnée sera celle de toutes les invites du menu intégré. Les langues disponibles sont les suivantes :

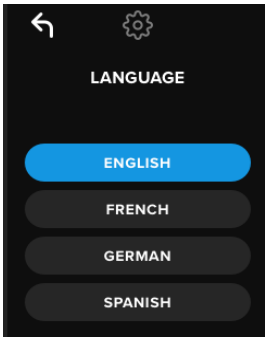
©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

- Anglais
- Français
- Allemand
- Espagnol

Pour définir votre langue préférée, suivez ces étapes :

Appuyez sur l’option **LANGUAGE** (Langue) dans le menu Admin.

1. Appuyez sur la langue de votre choix.
2. Appuyez sur la touche Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Admin.



REMARQUE : L’Administrateur et l’Utilisateur peuvent tous deux sélectionner leur propre langue préférée dans leurs menus respectifs.

Effacement sécurisé du disque

Cette fonctionnalité (dénommée SECURE ERASE sur les SSD) permet à l’administrateur de chiffrer le disque. L'effacement sécurisé supprime toutes les données, les mots de passe Utilisateur et Administrateur, la clé de chiffrement des données et la régénère.

REMARQUE : Lorsque vous utilisez la fonction **Effacement sécurisé du disque**, deux options sont proposées :

1. **Effacement sécurisé** : appuyez sur **SECURE ERASE** (Effacement sécurisé) dans le menu Admin et suivez les étapes à l’écran.

2. **Réinitialisation à l’état d’usine** : appuyez sur **SECURE ERASE** (Effacement sécurisé) dans le menu Admin et maintenez la pression pendant 5 secondes. Votre disque affichera une invite « **FACTORY INITIALIZE** » (Réinitialisation à l’état d’usine).

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Bien que ces deux processus d'effacement sécurisé réinitialisent le VP80ES, ils sont légèrement différents. Consultez le tableau ci-dessous pour voir la différence :

Fonctionnalité	EFFACEMENT SÉCURISÉ	RÉINITIALISATION À L'ÉTAT D'USINE
	Appuyez sur SECURE ERASE **et relâchez-le.**	**Appuyez sur *SECURE ERASE*** **et maintenez la pression *pendant 5 secondes***
Mot de passe Admin	Supprimé	Supprimé
Mot de passe Utilisateur	Supprimé	Supprimé
Paramètres de configuration Admin	**Sauvegardés**	**Réinitialisés aux valeurs d'usine par défaut**
Données du disque et clé de chiffrement	Supprimées	Supprimées

Pour obtenir de l'aide sur l'un ou l'autre de ces processus, veuillez consulter les étapes décrites ci-dessous.

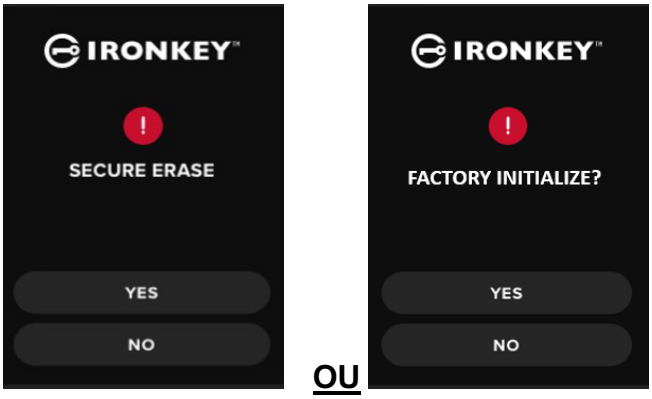
Utilisation de l'effacement sécurité sur votre votre VP80ES

1. Consultez le tableau ci-dessus pour choisir l'option qui vous convient :

   - **A) Effacement sécurisé** : appuyez sur **SECURE ERASE** (Effacement sécurisé) dans le menu Admin.

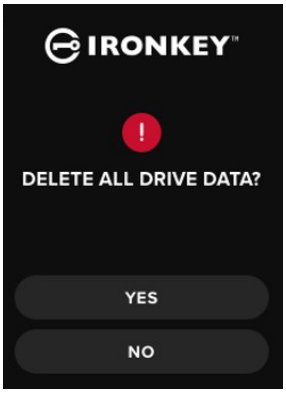
   - **B) Réinitialisation à l'état d'usine** : appuyez sur **SECURE ERASE** (Effacement sécurisé) dans le menu Admin et maintenez la pression pendant 5 secondes. Votre disque affiche une invite « FACTORY INITIALIZE » (Réinitialisation à l'état d'usine).

2. Lorsque votre disque vous propose « SECURE ERASE » (Effacement sécurisé) (A) ou « FACTORY INITIALIZE » (Réinitialisation à l'état d'usine) (B), appuyez sur **YES** (Oui). Sélectionnez **NO** (Non) pour annuler le processus.

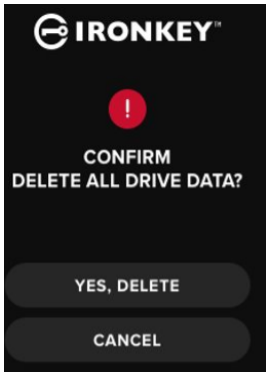


©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

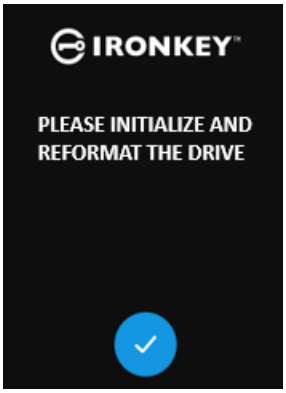
3. Lorsque votre disque vous demande « DELETE ALL DRIVE DATA? » (Effacer TOUTES les données du disque ?), appuyez sur **YES** (Oui). En sélectionnant **NO** (Non), vous annulez le processus de l'effacement sécurisé.



4. Lorsque votre VP80ES affiche l’invite « CONFIRM DELETE ALL DRIVE DATA? » (Confirmer la suppression de toutes les données du disque ?), appuyez sur **YES, DELETE** (Oui, Supprimer). En sélectionnant **CANCEL** (Annuler), vous annulez le processus.



5. Une fois le processus d’effacement sécurisé terminé, le message « PLEASE INITIALIZE AND REFORMAT THE DRIVE » (Veuillez initialiser et reformater le disque) s’affiche. Appuyez sur la touche Entrée pour continuer.



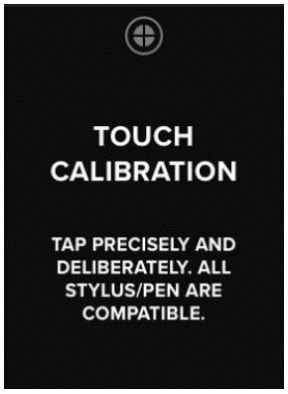
REMARQUE : Vous devez maintenant suivre le processus d’initialisation décrit dans la section Initialisation et connexion de votre VP80ES de ce manuel.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Calibrage tactile

L'interface tactile de votre VP80ES peut être calibrée manuellement si nécessaire. Pour calibrer l'interface, suivez les étapes ci-dessous. Procédez avec précaution et utilisez de préférence un stylet. La précision du calibrage influence fortement la précision avec laquelle le disque reçoit les saisies.

1. Appuyez sur l'option **TOUCH CALIBRATION** (Calibrage tactile) dans le menu Admin.
2. Vous êtes maintenant invité à toucher l'écran de votre VP80ES à 3 endroits différents, l'un après l'autre. Touchez l'icône *TARGET* (Cible) sur l'écran chaque fois que vous êtes invité à utiliser votre stylet.



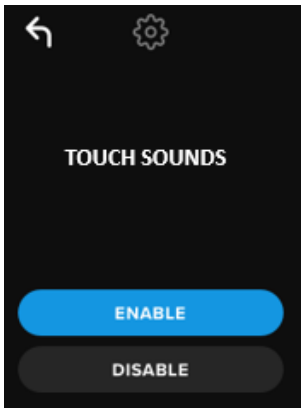
3. Une fois l'opération terminée, votre VP80ES reviendra au menu Admin.

Remarque : Si le calibrage tactile n'est pas effectué correctement, votre écran tactile risque de ne pas fonctionner correctement. Veuillez refaire le calibrage tactile avec un stylo ou un stylet et sélectionnez correctement les points de contact qui s'affichent.

Sons tactiles

Les sons tactiles du VP80ES sont activés par défaut. Pour désactiver ces sons, suivez ces étapes :

1. Appuyez sur l'option **TOUCH SOUNDS** (Sons tactile) dans le menu Admin.
2. Appuyez sur le bouton **ENABLE** (Activer) ou **DISABLE** (Désactiver).
3. Appuyez sur Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Admin.



Remarque : Par défaut, les **SONS TACTILES** sont activés.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le VP80ES ne détecte pas correctement les saisies

Si votre VP80ES ne détecte pas correctement vos pressions sur l’écran, cela peut être dû à un mauvais calibrage tactile. Il est possible d’utiliser le calibrage tactile sans saisir de mot de passe. Appuyez sur l’écran pendant exactement 5 secondes (utilisez un chronomètre si nécessaire) lorsque le logo IronKey est affiché avec une barre de progression. Suivez les étapes du Calibrage tactile.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Utilisation du menu Utilisateur

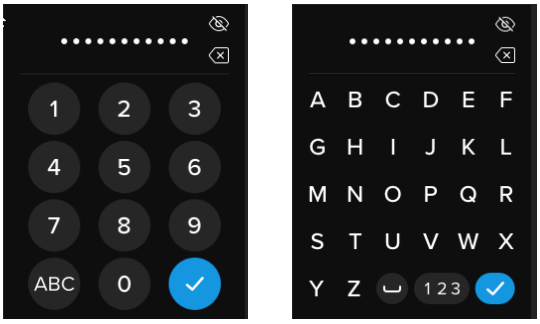
Une fois dans le menu Utilisateur, le bouton Retour sert à revenir à l’écran de connexion. Le bouton Retour permet aussi d'enregistrer et de quitter n’importe quel menu d’options pour revenir au menu Utilisateur.



Modifier le mot de passe

Cette option permet de modifier le mot de passe Utilisateur actuel. Le mot de passe Utilisateur est créé pendant la configuration d’un profil Utilisateur. Cet écran permet de modifier le mot de passe Utilisateur.

1. Appuyez sur l’option **CHANGE PASSWORD** (Modifier le mot de passe) dans le menu Utilisateur.
2. Saisissez le nouveau mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.
3. Vous pouvez appuyer sur la touche Œil pour révéler le mot de passe et vérifier qu'il ne contient aucune erreur. Si vous avez appuyé sur une mauvaise touche, utilisez le bouton d’effacement arrière pour l’effacer.



4. Saisissez à nouveau le mot de passe pour le confirmer et appuyez sur la touche Entrée. Vous devez confirmer en tapant le même mot de passe que vous avez saisi à l’étape 2.
5. Une fois l’opération terminée avec succès, le disque affiche par défaut le menu Utilisateur.

Remarque : L’écran initial de saisie affiche le mot de passe sans la touche Œil, qui est affichée sur l’écran de confirmation du mot de passe. **Si vous avez ouvert cet écran par accident ou si vous ne souhaitez pas modifier le mot de passe, appuyez sur la touche Entrée pour sortir et revenir au menu précédent**.

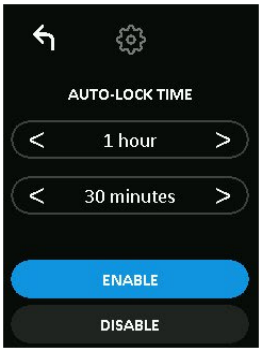
Délai de verrouillage automatique

Par défaut, cette fonctionnalité est désactivée. Mais elle peut être activée par l’Administrateur ou l’Utilisateur du VP80ES. Le verrouillage automatique déconnecte le disque s'il reste inutilisé (c’est-à-dire sans aucune activité) pendant la durée configurée. La durée d’inactivité requise pour déconnecter le disque est configurable de 5 minutes à 12 heures.

Pour activer le verrouillage automatique, procédez comme suit :

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

1. Appuyez sur **AUTO-LOCK TIME** (Délai de verrouillage automatique) dans le menu Utilisateur.
2. Configurez le nombre de minutes souhaité pendant lesquelles le disque peut rester déverrouillé et inactif.

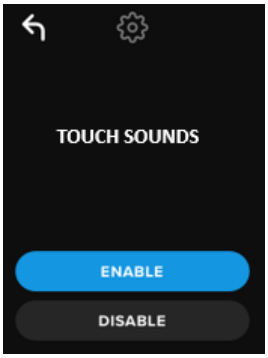


3. Appuyez sur **ENABLE** (Activer).
4. Appuyez sur Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Utilisateur.

Sons tactiles

Les sons tactiles du VP80ES sont activés par défaut. Pour désactiver ces sons, suivez ces étapes :

1. Appuyez sur l'option **TOUCH SOUNDS** (Sons tactile) dans le menu Utilisateur.
2. Appuyez sur le bouton **ENABLE** (Activer) ou **DISABLE** (Désactiver).
3. Appuyez sur Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Utilisateur.

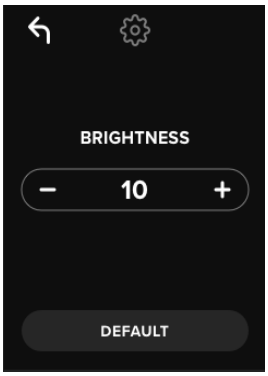


Brightness (Luminosité)

Cette fonctionnalité permet de régler la luminosité de votre écran VP80ES. La valeur par défaut est 10. Pour modifier cette valeur, suivez les étapes ci-dessous :

1. Appuyez sur l'option **BRIGHTNESS** (Luminosité) dans le menu Utilisateur.
2. Appuyez sur le signe **+** pour augmenter la luminosité et sur le signe **-** pour la diminuer.
3. Appuyez sur Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Utilisateur.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



REMARQUE : Le réglage minimal de la luminosité est de 1 et le maximum est de 30.

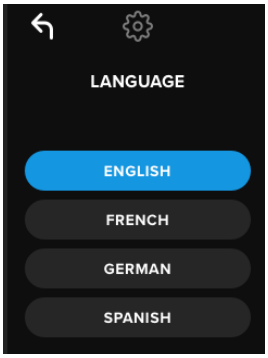
Langue

Quatre langues sont proposées. La langue sélectionnée sera utilisée pour toutes les invites du menu intégré. Les langues disponibles sont les suivantes :

- Anglais
- Français
- Allemand
- Espagnol

Pour définir votre langue préférée, suivez ces étapes :

1. Appuyez sur l'option **LANGUAGE** (Langue) dans le menu Utilisateur.
2. Appuyez sur la langue de votre choix.
3. Appuyez sur Retour en haut à gauche pour enregistrer et quitter le menu Utilisateur.



REMARQUE : L'Administrateur et l'Utilisateur peuvent tous deux sélectionner leur propre langue préférée dans leurs menus respectifs.

Informations sur le disque

Pour voir les informations sur le disque sans vous y connecter, branchez votre VP80ES sur votre PC. Avant de saisir le mot de passe, appuyez sur la touche Entrée.

Les informations sur le disque s'affichent :

- Code QR Numéro de série

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

- Numéro de série alphanumérique
- Version du firmware
- Capacité
- Logos de certification
- Informations sur les brevets

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Informations juridiques

Kingston IronKey met continuellement ses produits à jour. Les images et le texte de ce manuel peuvent être légèrement des images et du texte affichés par votre VP80ES. Ces modifications sont mineures et ne devraient pas nuire à la facilité d’installation.

Kingston n’est pas responsable des erreurs et/ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans ce document, ni des dommages accessoires ou indirects résultant de la fourniture ou de l’utilisation de ce support. Les informations fournies dans le présent document sont susceptibles d’être modifiées sans préavis. Kingston ne peut garantir l’exactitude des informations présentées après la date de publication. Ce document est fourni à titre informatif uniquement. Kingston ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, sur ce document. Kingston, IronKey et Vault Privacy sont des marques déposées de Kingston Digital Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Tous droits réservés.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Manuale utente

SDD esterno IronKey Vault Privacy 80

Certificazione FIPS 197

Crittografia hardware

Standard AES (Advanced Encryption Standard)

Crittografia a 256-bit in modalità XTS



©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contenuti

Descrizione generale del prodotto 4
Introduzione …… 4
Principi generali di funzionamento della crittografia: sicurezza mediante crittografia hardware ...…… 4
Aggiornamento del drive …….. 4
Informazioni sul drive VP80ES ..…….. 4

Guida introduttiva 5
Inserimento accurato dei dati…..…… 5
Tasti randomizzati sul touch screen …….. 5
Best Practice…….. 5
Accensione del drive VP80ES …….. 5
Utilizzo di una password sicura …….. 5
Utilizzo del file system corretto ……. 6
Inizializzazione e connessione del drive VP80ES …….. 7
Disconnessione del drive VP80ES …… 9

Modifiche di configurazione aggiuntive su Windows 10
Disabilitazione della funzione di risparmio energetico di Windows 10 ……. 10
Disabilitazione della funzione di sospensione selettiva di Windows 10……. 10

Formattazione del drive VP80ES 11
Selezione del file system corretto ……... 11
Formattazione del drive VP80ES su Windows ……... 11
Formattazione del drive VP80ES su MacOS…….. 13

Compatibilità e configurazione su Linux 15

Utilizzo delle funzioni del drive VP80ES 16
Menu Admin (Amministratore) ……. 16
Menu utente ……... 18
Accesso al menu Admin integrato o al menu Utente …… 18

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Utilizzo del menu Admin (Amministratore) 19
……..
Modifica password …….. 19
Impostazione utente 19
……...
Modalità di sola 21
lettura……
Regole password 22
……..……
Lunghezza password 22
……
Contatore tentativi di inserimento password 23
……..
Tastiera con layout casuale 23
…….
Timer di blocco automatico 24
……..
Luminosità …… 24
Lingua…… 25
Cancellazione sicura del drive 25
……
Calibrazione funzione tattile 27
……...
Effetti sonori per comandi 28
tattili…….
Il drive VP80ES non rileva correttamente i comandi 28
inseriti…….

Utilizzo del menu 29
Utente……...
Modifica password …….. 29
Timer di blocco automatico 29
……..
Effetti sonori per comandi 30
tattili…….
Luminosità …… 30
Lingua…… 31

Informazioni sul drive 31
…….....

Clausola di esonero della responsabilità 32
……..

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Panoramica prodotto

Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il drive SSD esterno IronKey Vault Privacy 80 (VP80ES) con crittografia basata su protocollo AES 256-bit in modalità XTS.

Il drive VP80ES è dotato di uno schermo touch screen progettato per la massima intuitività. Tuttavia, al fine di sfruttare appieno tutte le sue funzioni, consigliamo agli utenti di consultare questo manuale utente, per acquisire familiarità con le funzioni che il drive VP80ES è in grado di offrire.

Principi generali di funzionamento della crittografia: sicurezza basata su crittografia hardware

Il drive VP80ES utilizza una funzione di crittografia basata su un motore hardware integrato in un involucro di metallo avente la funzione di crittografare e decrittografare i dati memorizzati sull'SSD. Quando il drive viene collegato all'alimentazione e acceso, l'utente effettua l'autenticazione con il sistema integrato, mediante la password assegnata. Ciò consente di crittografare/decrittografare e accedere ai dati contenuti nell'unità. Quando l'unità è bloccata, spenta o disconnessa, il drive e i dati in esso contenuti restano crittografati o protetti. Il drive VP80ES utilizza un microprocessore sicuro certificato Common Criteria EAL5+ per garantire la protezione contro le manomissioni.

Aggiornamento del drive

Gli aggiornamenti di software e documentazione sono disponibili per il download presso il nostro sito web:

- Gli aggiornamenti più recenti per software, documentazione e FAQ possono essere reperiti presso il link **kingston.com/IKVP80ESresources**

Importante: il drive deve essere aggiornato esclusivamente con gli aggiornamenti più recenti (se disponibili). Il downgrade del drive a una versione firmware precedente non è supportato. Tale operazione può causare potenziali perdite di dati o influenzare negativamente altre funzioni del drive. Per eventuali dubbi o problemi, contattare il supporto tecnico Kingston.

Informazioni generali sul drive VP80ES

Il drive VP80ES è un drive certificato FIPS 197 realizzato sulla base di una potente architettura di crittografia hardware che sfrutta lo standard AES 256-bit con modalità XTS. Il drive offre un'intuitiva interfaccia tattile che rende l'utilizzo semplice e intuitivo come quello di un normale smartphone, senza alcuna necessità di ricorrere frequentemente all'uso del manuale per capire come apportare modifiche alle impostazioni, in quanto vengono mostrati menu visuali. Il drive è supportato da una garanzia limitata di 3 anni, con servizio di Supporto Tecnico Kingston gratuito.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

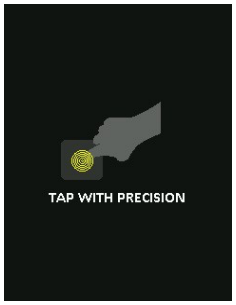
Il drive VP80ES e totalmente compatibile con piattaforme multiple e può essere utilizzato con ***qualunque sistema operativo***, senza alcuna necessità di software o driver speciali. Il drive funziona in maniera trasparente con Windows e Linux, macOS e Chrome OS, su qualunque sistema compatibile con lo storage di massa in formato USB.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Introduzione

Inserimento accurato dei dati

Il drive VP80ES consente di navigare all'interno dell'interfaccia mediante il touch screen con la massima accuratezza, utilizzando uno stilo con punta non affilata. In alternativa, è anche possibile utilizzare le punta delle dita. Lo schermo utilizza una tecnologia resistiva che rileva i comandi impartiti mediante pressioni/tocchi meccanici accurati. Nella schermata di inserimento password, un indicatore tattile di colore giallo indica il punto in cui il drive ha rilevato il tocco. Al fine di consentire un inserimento ottimale dei comandi, è necessario che la maggior parte dei comandi impartiti sia confermata dall'indicatore posizionato nel punto di inserimento del carattere.



A titolo di guida, durante la fase di avvio viene visualizzata un'animazione.

È possibile saltare l'animazione toccando una qualunque parte dello schermo.

Tasti randomizzati sul touch screen

Per impostazione predefinita, i tasti della schermata di inserimento password sono riassegnati casualmente dopo ogni utilizzo. La randomizzazione tiene la configurazione dei caratteri in ogni fila orizzontale, ma mischia le file tra loro, oppure riconfigura i numeri casualmente sul tastierino numerico. La disposizione casuale è una misura di sicurezza aggiuntiva per proteggere contro gli attacchi basati sul rilevamento delle impronte tattili, in cui il tentativo di intrusione si basa sull'analisi della posizione delle impronte digitali sullo schermo del drive. Tale funzione contribuisce anche a evitare attacchi basati sull'osservazione diretta da parte di potenziali aggressori presenti nelle vicinanze quando si inserisce la password sullo schermo.

Best practice

Accensione del drive VP80ES

- Il drive VP80ES deve essere collegato esclusivamente a porte USB certificate. Il drive richiede una potenza di alimentazione di base pari a 5 Volt e 1A di corrente, fornita dalla porta USB.
- Prima di rimuovere il drive dalla porta USB, espellerlo dal sistema operativo mediante l'apposita procedura. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione Disconnessione del drive VP80ES..

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Utilizzo di una password sicura

La strategia da adottare per garantire una solida sicurezza dei dati è quella di utilizzare una password difficile da indovinare per gli hacker. Esistono categorie di siti web che suggeriscono elenchi di password comuni e facili da indovinare, come "PASSWORD1". Gli hacker utilizzano tecniche di ingegneria sociale per indovinare le password in base a ciò che sanno sul proprietario del drive USB.

Il drive VP80ES è dotato di solide contromisure di sicurezza. Ciò include un contatore dei tentativi di inserimento errati consecutivi, che blocca i tentativi ripetuti di inserimento password da parte di un hacker, eliminando tutti i dati e formattando l'intero drive VP80ES dopo un dato numero di tentativi. Questa funzione è nota col nome di protezione contro attacchi "brute force".

Il drive VP80ES è progettato per impostare le regole delle password (come una lunghezza password minima) sul menu amministratore, indicando anche se sono necessari numeri e/o caratteri alfabetici. Ciò consente di impostare password sicure e semplici da ricordare.

Prima di tutto, il drive VP80ES consente all'utente di selezionare due password. Una password amministratore (che di seguito chiameremo "password Admin"), e una password utente. L'account Admin può accedere al drive in qualunque momento e impostare le opzioni per Utente e Admin come se fosse un Super User.

L'account Utente può accedere al drive come l'Admin, ma al contrario di quest'ultimo, l'account Utente ha meno privilegi di accesso. Se una delle password viene dimenticata, è possibile utilizzare l'altra password per accedere e recuperare i dati. Il drive può essere quindi reimpostato con due password. **È estremamente importante impostare ENTRAMBE le password e salvare la password Admin in un luogo sicuro, quando si utilizza la password Utente.**

Secondo, il drive VP80ES supporta due modalità password. Quando l'amministratore seleziona le regole delle password, sia la password Admin che quella Utente devono essere conformi a delle regole predeterminate, che impongono l'uso di almeno un numero e/o almeno un carattere alfabetico. Esistono due modalità di password:

- **Numerica (o PIN)**: è possibile selezionare da 6 a 64 numeri come password. Si tratta di una stringa simile al PIN di uno smartphone o di una carta di credito, in cui l'autenticazione avviene mediante la selezione di numeri su un touch screen. In tal caso, la password non richiede caratteri alfabetici.
- **Alfanumerico (o Frase password)**: dato che gli utenti hanno sempre più password complesse da ricordare, può essere difficile ricordarle tutte quante. Il drive VP80ES supporta frasi password con lunghezza fino a 64 caratteri.

Una frase password è fondamentalmente una combinazione di caratteri alfanumerici e dal carattere "spazio", con una lunghezza compresa tra 6 e 64 caratteri. Ciò consente di selezionare parole multiple, una frase, il testo di una canzone, la strofa di una poesia, ecc. Una buona frase password è difficile da indovinare per gli hacker e facile da ricordare per gli utenti.

Esempi di frasi password solide:

- **ESPRESSO CON LATTE E ZUCCHERO** – ricetta del caffè
- **ROSSO GIALLO VIOLA** - colori
- **2B OR NOT 2B** – poesia di Shakespeare
- **LET IT BE** - titoli di canzoni
- **8 x 8 UGUALE 64** – calcoli matematici
- **IL MIO CANE HA 1 ANNO** - informazioni personali

Le possibilità sono infinite. La frase password ideale utilizza parole multiple che sono difficili da indovinare per un hacker. Tuttavia, la frase password deve avere un senso per chi la crea.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

L'uso di una password Admin e di una password Utente, consente di disporre di due password indipendenti. Kingston raccomanda di conservare una password in un posto sicuro, in caso l'altra password vada smarrita.

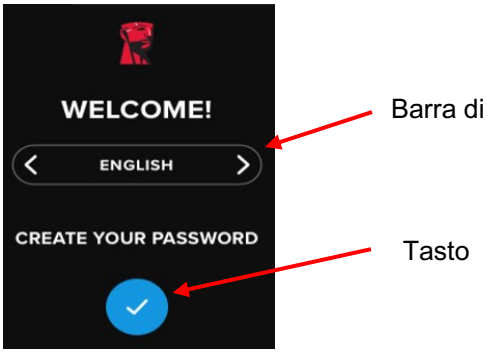
Se si dimenticano o si perdono entrambe le password, non sarà possibile accedere ai dati in alcun modo. Kingston non sarà in grado di recuperare i dati in quanto le funzioni di sicurezza non consentono alcun accesso secondario. Pertanto, Kingston raccomanda di salvare i dati anche su altri supporti. Il drive VP80ES può essere sottoposto a una cancellazione sicura, ma in tal caso tutti i dati in esso contenuti saranno eliminati definitivamente.

Utilizzo del file system corretto

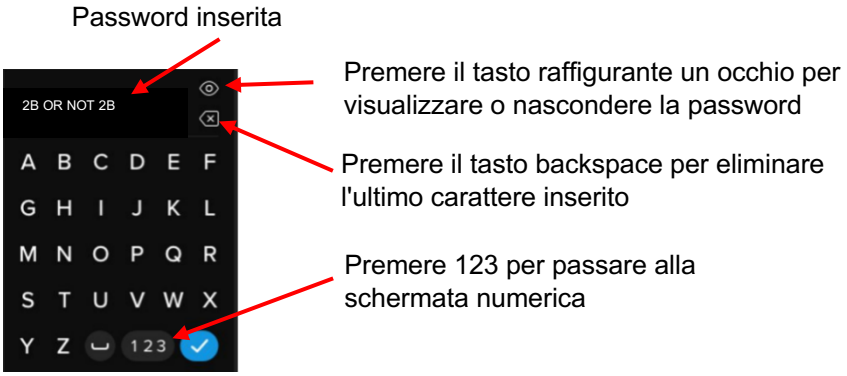
Il drive VP80ES viene fornito preformattato con il file system exFAT. Il drive è compatibile con i sistemi Windows e macOS. Tuttavia, vi potrebbero essere altre opzioni, come NTFS, per Windows e altre per macOS. È possibile riformattare la partizione dati, se necessario; tuttavia, in questo caso tutti i dati andranno persi durante la formattazione del drive. Consultare la sezione Formattazione del drive VP80ES per ulteriori informazioni.

Inizializzazione e connessione del drive VP80ES

1. Collegare il drive VP80ES al computer con uno dei cavi USB inclusi.
2. Il drive visualizzerà il messaggio "PERFORMING SELF TEST" (ESECUZIONE TEST AUTOMATICO), per poi visualizzare la schermata di caricamento di Ironkey.
3. Selezionare la lingua mediante la barra di selezione, toccando i tasti **<** o **>**, per scorrere l'elenco delle lingue disponibili.
4. Una volta selezionata la lingua, premere il tasto "Invio".



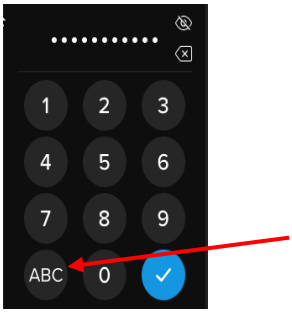
5. All'utente sarà richiesto di creare una password. Selezionare il tasto Invio per proseguire. Sarà visualizzata la prima schermata, nella quale è possibile inserire la password (nel caso dell'esempio che segue **2B OR NOT 2B**):



©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Nota: la schermata iniziale della password visualizzerà la password e non mostrerà il pulsante raffigurante un occhio, che sarà invece presente nella schermata di conferma della password.

6. Il drive VP80ES visualizzerà il messaggio "ENTER NEW PASSWORD" (INSERIRE NUOVA PASSWORD). Inserire la password desiderata e quindi premere il tasto "Invio". Selezionare **123** per passare alla modalità tastierino numerico. Selezionare **ABC** per passare alla modalità tastiera alfabetica.



Premere il tasto "ABC" per tornare alla tastiera alfabetica

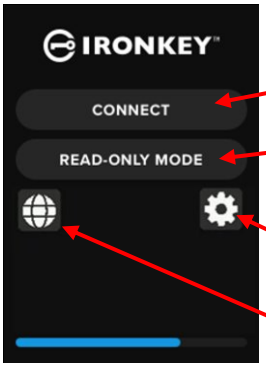
Nota: l'uso di password lineari e ripetitive non è supportato e le password devono contenere almeno 6 caratteri. Si raccomanda di utilizzare una combinazione di lettere e numeri per la password.

Alcuni esempi di password non valide includono i casi seguenti: "78901234", "432109", "123456", "111111".

7. Confermare la password e premere "Invio".

Se la password confermata non corrisponde alla password inserita durante la Fase 6 della procedura, il drive chiederà all'utente di inserire una nuova password e confermarla nuovamente. Questa procedura viene ripetuta fino a quando le due password inserite corrispondono tra loro.

8. Una volta inserita la corretta password del drive, sarà visualizzata la schermata **"CONNECT"** (CONNETTI).



Premere il pulsante per effettuare la connessione al sistema

Premere per impostare il drive in modalità di sola lettura

Premere l'icona dell'ingranaggio per accedere alla schermata di configurazione Admin

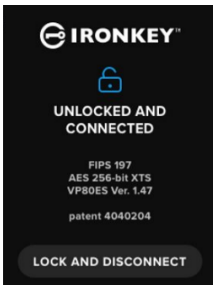
Premere l'icona del globo per passare da una lingua all'altra

9. Selezionare **"CONNETTI"** per effettuare la connessione istantanea del drive VP80ES. In caso contrario, il drive si connetterà automaticamente al computer dopo 10 secondi. Selezionando **"MODALITÀ SOLA LETTURA"**, il drive si collegherà in modalità di sola lettura. Ciò consente di leggere i dati dal drive, senza però poterli modificare o eliminare.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Selezionando l'icona dell'ingranaggio sullo schermo sarà possibile accedere al menu di impostazione Admin. Vedere la sezione "Utilizzo del menu Admin" per ulteriori informazioni. Selezionare l'icona raffigurante un globo per passare da una lingua all'altra.

10. Un volta che il drive si connette con successo al drive VP80ES, apparirà la schermata **"SBLOCCATO E CONNESSO"**, con un opzione denominata **"BLOCCA E DISCONNETTI"** selezionabile dall'utente.



11. Sul drive sarà montato un volume denominato "KINGSTON". A questo punto l'unità sarà utilizzabile. È possibile utilizzare il drive come una normale unità di storage esterno, quando sbloccato e collegato al computer. Tutti i dati archiviati sul drive VP80ES vengono crittografati in maniera trasparente dall'hardware.

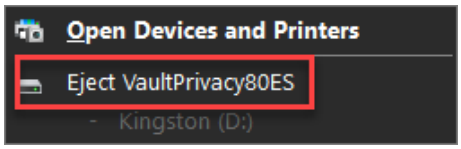
Nota: al fine di prevenire la perdita di dati o il danneggiamento del drive, è consigliabile espellere il drive VP80ES dal sistema operativo mediante l'apposita procedura. Per ulteriori dettagli, vedere la sezione Disconnessione del drive VP80ES. In alternativa, è possibile selezionare l'opzione **"LOCK AND DISCONNECT" (BLOCCA E DISCONNETTI)** per scollegare il drive dal computer.

Disconnessione del drive VP80ES

Al fine di prevenire la perdita o la corruzione dei dati, è consigliabile espellere il drive VP80ES secondo la corretta procedura prevista dal sistema operativo in uso, dopo l'utilizzo. Il metodo migliore consiste nell'utilizzare la funzione di rimozione o espulsione sicura dell'hardware del sistema operativo in uso, per rimuovere il drive dal sistema host. Ciò consente anche di prevenire il danneggiamento del drive.

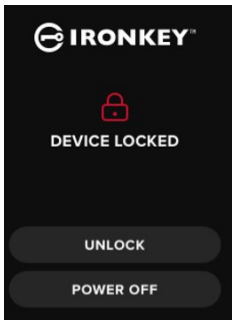
Utenti Windows

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic sull'icona "Rimozione sicura dell'hardware", posizionata nel lato inferiore destro della barra applicazioni di Windows.
2. Una volta visualizzato il menu a tendina, fare clic su "VaultPrivacy80ES", per espellere il drive da Windows in maniera sicura. Dopo l'espulsione, il drive VP80ES viene bloccato automaticamente.



3. Selezionare **"SPEGNI"** sul drive VP80ES per scollegare il drive dal computer. Selezionare **"SBLOCCA"** per avviare una nuova sessione.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.



Utenti macOS

1 a. Fare clic sul pulsante di espulsione associato al drive Kingston VP80ES;

OPPURE

b. Trascinare l'icona del drive nel cestino della dock di macOS.

Nota: il cestino può fungere da pulsante di espulsione, quando viene utilizzato per trascinarvi l'icona del drive.

2. Una volta che il drive è stato espulso dal sistema macOS, premere il pulsante **"BLOCCA E DISCONNETTI"** sul drive.
3. Selezionare **"SPEGNI"** sul drive VP80ES per scollegare il drive dal computer. Selezionare **"SBLOCCA"** per avviare una nuova sessione.

Modifiche di configurazione aggiuntive su Windows

Per impostazione predefinita, Windows 10 tenta di disattivare i drive USB dopo un periodo di inattività prestabilito. Se il drive VP80ES viene impostato in modalità di risparmio energetico, questo sarà bloccato automaticamente e al successivo utilizzo sarà necessario effettuare nuovamente l'autenticazione.

Si raccomanda di seguire la procedura indicata nei passi seguenti, al fine di garantire un'esperienza d'uso ottimale con il drive VP80ES su Windows.

Disabilitazione della funzione di risparmio energetico di Windows 10

NOTA: è necessario completare la procedura seguente per ciascun drive collegato al computer.

1. Accedere al computer come amministratore locale.

   NOTA: se si accede a Windows senza diritti di amministratore, sarà visualizzato un avviso che informa l'utente che non è possibile effettuare modifiche quando si apre Drive Manager. Se necessario, contattare l'amministratore di sistema per ulteriore assistenza.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

2. Sblocco del drive VP80ES.
3. Fare clic sul pulsante "Start" con il tasto destro del mouse e selezionare l'opzione "Gestione disco".
4. Fare clic sulla freccia posta accanto all'opzione "Controller Universal Serial Bus".
5. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'opzione "Drive di storage di massa USB".
6. Fare clic su "Proprietà".
7. Fare clic sulla scheda "Gestione energetica".
8. Deselezionare l'opzione "Consenti al computer di spegnere il dispositivo per risparmiare energia".
9. Fare clic su "OK" e chiudere la schermata di "Gestione disco".

Disabilitazione della funzione di sospensione selettiva di Windows 10

1. Nella casella di ricerca della barra applicazioni, digitare **"pannello di controllo"**.
2. Fare clic per aprire **il pannello di controllo**.
3. Fare clic su **"Hardware e suoni"**.
4. Fare clic su **"Opzioni risparmio energia"**.
5. Fare clic sul link **"Cambia impostazioni piano"**, per selezionare il piano attualmente in uso.
6. Fare clic sul link **"Cambia impostazioni avanzate risparmio energia"**.
7. Fare clic su **(+)** e quindi su "Impostazioni USB".
8. Fare clic su **(+)** e quindi su "Impostazione sospensione selettiva USB".
9. Selezionare "Disabilita" dal menu a discesa.
   NOTA: se si sta utilizzando un dispositivo con alimentazione a batteria (come un laptop o un tablet), sarà necessario abilitare tale funzione in modalità **"Batteria"** e **"Alimentazione di rete"**.
10. Fare clic su **"OK"**.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Formattazione del drive VP80ES

Selezione del file system corretto

Il drive viene formattato in fabbrica con file system **exFAT**.

Il drive VP80ES può essere riformattato con qualunque tipo di file system desiderato, al fine di adattarsi a differenti sistemi operativi o per rimuovere specifiche restrizioni di dimensionamento dei file.

File system raccomandati:

exFAT

- Pro: nessuna limitazione di dimensioni dei file.
- Contro: non supportato dai sistemi operativi legacy.

NTFS

- Pro: nessuna limitazione di dimensioni dei file.
- Contro: compatibilità inter-piattaforma limitata tra Windows, macOS (**sola lettura**) e Linux (**sola lettura**).

Nota: la riformattazione del drive VP80ES elimina tutti i file, ma non la password di accesso e le impostazioni del drive. Di conseguenza, la formattazione non deve essere utilizzata come metodo per la cancellazione sicura dei file. Per effettuare una cancellazione sicura dei file, utilizzare la funzione di **cancellazione sicura**. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione **"Cancellazione sicura del drive"**.

Importante: prima di riformattare il drive, effettuare un backup su un'unità separata, come ad esempio lo storage cloud o il vostro PC.

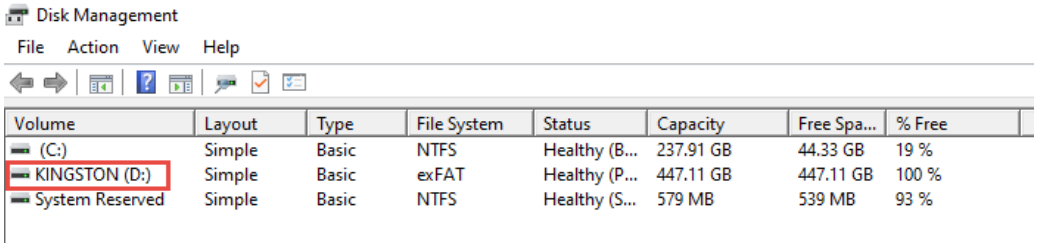
Formattazione del drive VP80ES su Windows

1. Collegare il drive VP80ES al computer ed effettuare l'accesso. Consultare la sezione "Inizializzazione e connessione del drive VP80ES" per ulteriori informazioni.
2. Nella casella di ricerca della barra applicazioni, digitare **"pannello di controllo"**.
3. Fare clic per aprire **il pannello di controllo**.
4. Fare clic su **"Sistema e sicurezza"**.
5. Fare clic su **"Crea e formatta le partizioni del disco rigido"**.

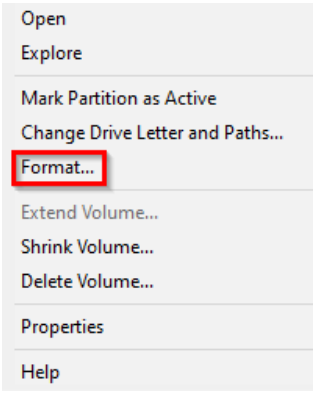


6. Fare clic col tasto destro del mouse sulla lettera di unità corrispondente al drive VP80ES. Questo esempio mostra l'unità (D:).

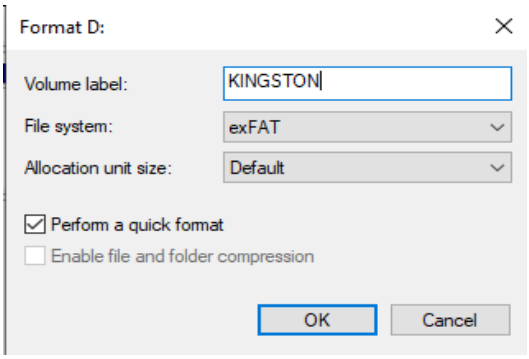
©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.



7. Selezionare **"Formatta"**.

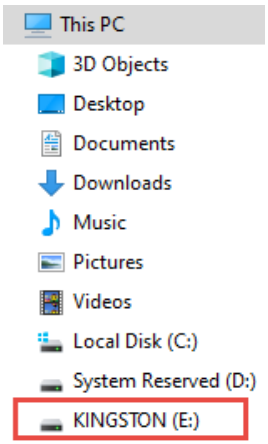


8. Selezionare una "etichetta di volume" adeguata e il tipo di "file system". Fare clic su **"OK"**.

a. 

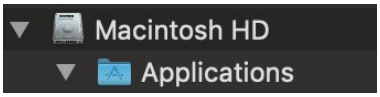
9. Sarà visualizzata una notifica che informa l'utente del fatto che tutti i dati contenuti nell'unità verranno eliminati. Il sistema chiederà inoltre all'utente se desidera proseguire con l'operazione di eliminazione. Premere **"OK"**.
10. Una volta completata l'operazione, il drive VP80ES sarà disponibile su "Questo PC".

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

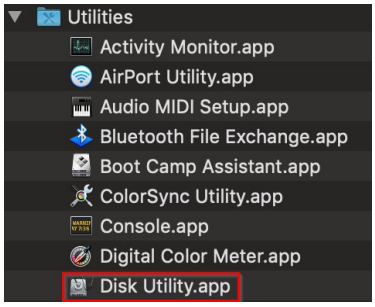


Formattazione del drive VP80ES su macOS

1. Accedere al menu "Applicazioni" su "Finder".



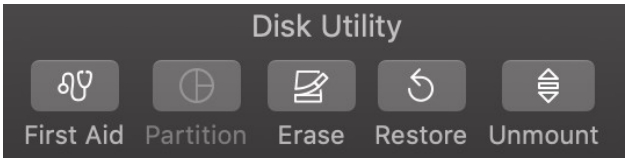
2. Fare clic su "Utility" e aprire il menu "Utilità disco". Sarà visualizzato un messaggio di notifica che informa l'utente del fatto che il drive non è leggibile. Fare clic su "Ignora".



3. Selezionare il drive VP80ES non formattato.



4. Fare clic sulla scheda "Elimina", posta sul lato superiore dello schermo.

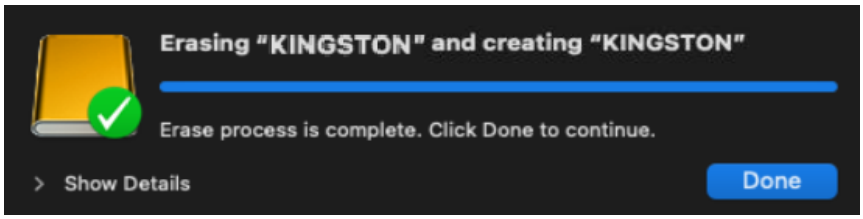


©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

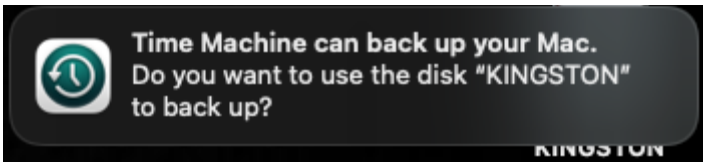
5. Rinominare l'etichetta del disco con il nome "KINGSTON" e selezionare un tipo di file system.



6. Fare clic su "Elimina". Sarà avviata la procedura di formattazione del drive.



7. Una volta completata la formattazione, potrebbe essere visualizzato un messaggio pop up che chiede all'utente se desidera effettuare il backup del drive con Time Machine. Selezionare l'opzione preferita.



8. Fare clic su "Fine". Il drive VP80ES formattato dovrebbe ora apparire nella lista dei drive.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Compatibilità e configurazione su Linux

Il drive VP80ES è un dispositivo compatibile con tutti i sistemi operativi che offre una compatibilità totale sulla maggior parte dei sistemi. Al fine di garantire una compatibilità ottimale con sistemi Linux o Unix, è consigliabile utilizzare versioni Linux a partire dal kernel 2.6.31 (rilasciato il 9 settembre 2009), che implementava le specifiche xHCI per lo standard USB 3.0.

Sebbene il drive funzioni probabilmente anche con versioni più vecchie, esso funzionerà in modalità USB 2.0, quindi con prestazioni notevolmente più lente.

È possibile verificare la versione del kernel digitando il comando seguente sul terminale:

 # uname -r

Nella maggior parte delle distribuzioni più recenti, il montaggio del drive dovrebbe avvenire automaticamente. Per formattare il drive, accedere prima al terminale e verificare l'elenco degli hard disk rilevati mediante il comando seguente:

 # fdisk -l | grep '^Disk'

La configurazione utilizzata può variare. Per questo esempio si ipotizzerà che il disco sia ubicato su /dev/sdb. Quindi, sarà necessario immettere il comando seguente:

 # fdisk /dev/sdb

Seguire le istruzioni su fdisk per creare una nuova partizione. Infine, utilizzare il comando mkfs per formattare il disco per Linux. Nel comando seguente viene utilizzato "ext4".

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

Se si desidera rinominare il drive, utilizzare il comando e2label:

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

In questo caso il nome VaultPrivacy80ES viene utilizzato come esempio di nome del drive.

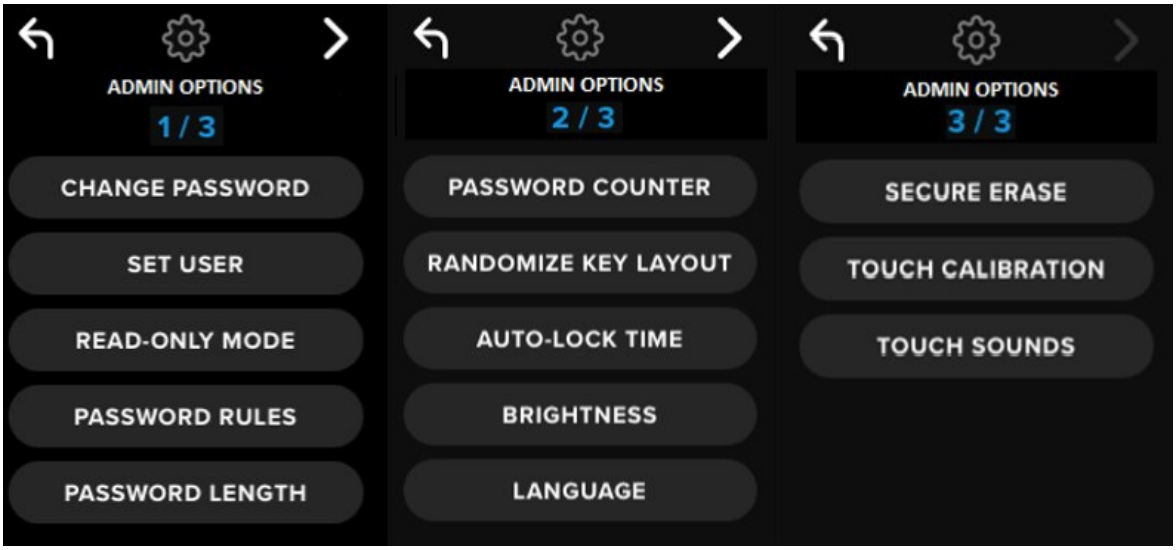
©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Utilizzo delle funzioni del drive VP80ES

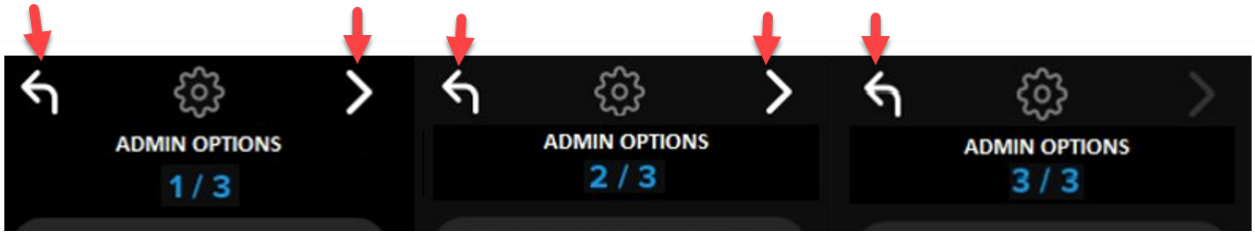
Menu Admin (Amministratore)

- Selezionando l'icona dell'icona dell'ingranaggio è possibile sbloccare il drive VP80ES per accedere al menu Admin.
- Le configurazioni dell'utente vengono salvate dopo la disconnessione del drive VP80ES.

Screenshot del drive VP80ES che illustra i 3 menu delle opzioni della funzione Admin:



Ciascun menu include i tasti "Freccia avanti" e "Freccia indietro", che consentono di navigare attraverso le varie opzioni:



Nel Menu 3, è possibile solamente tornare al Menu 2 e pertanto l'unico tasto freccia disponibile è "Freccia indietro".

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

La tabella seguente mostra tutte le voci del menu Admin (Amministratore) e le relative funzioni:

Opzioni del menu	Dettagli
Pulsante Indietro / Menu precedente	Selezionare il pulsante per tornare alla schermata precedente del menu e salvare le impostazioni correnti.
Pulsante Avanti / Menu successivo	Selezionare il pulsante per accedere alla schermata successiva del menu.
Pagina menu Admin 1	
Modifica password	Consente la modifica della password Admin corrente.
Impostazione utente	Consente di configurare una password Utente da utilizzare con il drive VP80ES. L'amministratore deve abilitare la password Utente.
Modalità in sola lettura	Consente di attivare o disattivare la modalità in sola lettura globale. L'utente non può bypassare l'impostazione di Sola lettura globale.
Regole password	Consente di attivare le opzioni della tastiera numerica o alfabetica per rafforzare la complessità della password. Applicabile alle password Admin e Utente.
Lunghezza password	Impostare la lunghezza minima accettabile della password (predefinito = 6, max = 64). Applicabile alle password Admin e Utente.
Pagina menu Admin 2	
Contatore tentativi di inserimento password	Consente di impostare il numero massimo di tentativi di inserimento della password (predefinito = 15, max = 30). Il contatore è condiviso tra tentativi per account Admin e Utente.
Tastiera con layout casuale	Consente di modificare casualmente la posizione delle righe della tastiera numerica e alfabetica, in modo tale che i tasti siano disposti in maniera semi-casuale, per una maggiore sicurezza.
Timer di blocco automatico	Consente di modificare la lunghezza dell'intervallo di tempo consentito prima del blocco automatico del drive.
Luminosità	Consente di modificare il livello di luminosità del touch-screen del drive.
Lingua	Impostare la lingua preferita per il drive.
Pagina menu Admin 3	
Cancellazione sicura	Consente di effettuare la cancellazione crittografica del drive, incluse chiavi crittografiche e dati.
Calibrazione funzione tattile	Consente di calibrare l'interfaccia del touch-screen in caso di problemi.
Effetti sonori per comandi tattili	Consente di abilitare o disabilitare i suoni per i comandi tattili.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Menu utente

NOTA: questo menu è accessibile solamente dopo aver creato un account utente nel menu Admin.

Opzioni del menu	Dettagli
Pulsante Indietro / Menu precedente	Selezionare il pulsante per tornare alla schermata precedente del menu e salvare le impostazioni correnti.
Pulsante Avanti / Menu successivo	Selezionare il pulsante per accedere alla schermata successiva del menu.
Pagina menu Utente 1	
Modifica password	Consente la modifica della password Utente corrente.
Timer di blocco automatico	Consente di modificare la lunghezza dell'intervallo di tempo consentito prima del blocco automatico del drive.
Luminosità	Consente di modificare il livello di luminosità del touch-screen del drive.
Lingua	Impostare la lingua preferita per il drive.
Effetti sonori per comandi tattili	Consente di abilitare o disabilitare i suoni per i comandi tattili.

Accesso al menu Admin integrato o al menu Utente

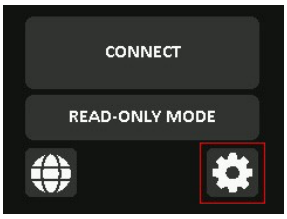
Per informazioni dettagliate sul menu, consultare la sezione "Utilizzo del menu Admin" OPPURE "Utilizzo del menu Utente".

NOTA: se il drive è stato connesso al computer, scollegare il drive VP80ES (vedere sezione "Disconnessione del drive VP80ES), quindi scollegare e ricollegare il cavo USB al computer.

1. Collegare il drive VP80ES al computer con il cavo USB fornito in dotazione.
2. Inserire la password nella schermata "INSERT PASSWORD" (INSERISCI PASSWORD) e quindi selezionare il tasto "Invio".
3. Selezionare l'icona dell'ingranaggio sul menu integrato.

NOTA: dopo aver inserito la password, sullo schermo sarà visualizzata per 10 secondi la schermata di connessione. Per accedere al menu Admin integrato, è necessario selezionare rapidamente l'icona dell'ingranaggio.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.



©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Utilizzo del menu Admin (Amministratore)

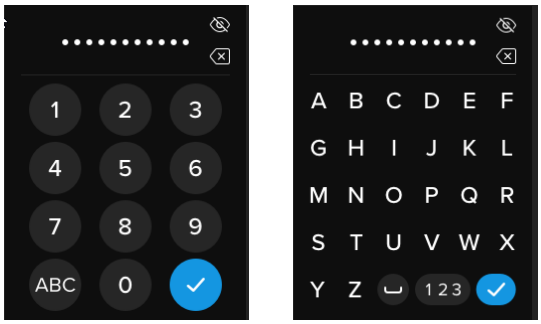
Il menu Admin include varie opzioni e funzioni distribuite su tre schermate, come indicato in precedenza. Il menu Admin aiuta l'utente a configurare varie funzioni del drive VP80ES. Tali funzioni sono descritte nella sezione che segue.

Modifica password

Questa opzione consente agli utenti con account Admin di modificare la password Admin corrente. Durante l'impostazione di un drive, l'Admin crea una password e da qui è possibile anche modificare la password.

Seguire la procedura seguente per modificare la password Admin del drive VP80ES.

1. Dal menu Admin, selezionare **"MODIFICA PASSWORD"**.
2. Inserire la nuova password e premere il tasto "Invio".
3. Per visualizzare la password mentre viene inserita, è possibile selezionare il pulsante raffigurante un occhio. Ciò aiuta ad assicurarsi che non si facciano errori di inserimento. Se vengono inseriti caratteri errati, è possibile selezionare il tasto backspace per cancellarli.



4. Reinserire la password e premere il tasto "Invio". È necessario confermare inserendo la stessa password immessa durante la fase 2.
5. Una volta completata la procedura, il drive torna automaticamente alla pagina 1 del menu Admin.

NOTA: la schermata iniziale della password visualizzerà la password e non mostrerà il pulsante raffigurante un occhio, che sarà invece presente nella schermata di conferma della password. **Se è stato effettuato l'accesso a tale schermata per errore, oppure se non si desidera modificare la password, selezionare il tasto "Invio" per uscire dalla schermata e tornare al menu precedente.**

Impostazione utente

Questa opzione consente agli utenti Admin di **ABILITARE** o **DISABILITARE** una password Utente. Quando la password Utente è stata creata, il drive VP80ES mostrerà una schermata di accesso in occasione dell'accesso successivo. Kingston raccomanda di impostare sempre un account Utente, in quanto ciò consente di disporre di due password di accesso al drive.

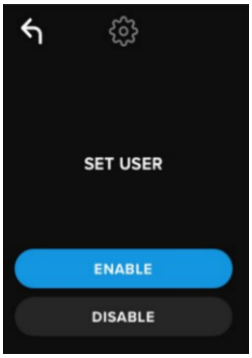
Se all'accesso viene selezionato l'account **UTENTE**, il drive VP80ES costringerà l'utente a creare una password di sblocco utente. L'utente può utilizzare questa password per sbloccare il drive. L'account

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

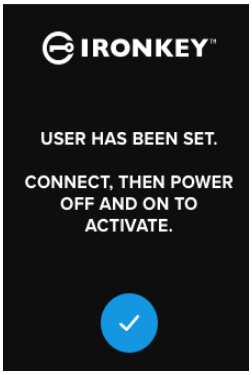
Utente sul drive VP80ES può utilizzare un numero ridotto di funzioni rispetto all'account Admin. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione "Utilizzo del menu Utente". Per creare un profilo Utente nel drive VP80ES, attenersi alla procedura seguente.

Procedura passo-passo per impostazione di un account Utente

1. Dal menu Admin, selezionare **"IMPOSTA UTENTE"**.
2. Selezionare **"ABILITA"** (l'impostazione predefinita per questa opzione è **"DISABILITA"**).



3. Selezionare l'opzione "Indietro" nel lato superiore sinistro, dopo aver selezionato l'opzione **"ABILITA"**. Quindi, effettuare l'uscita.
4. Il drive VP80ES visualizzerà il seguente messaggio di notifica: "**IMPOSTAZIONE UTENTE COMPLETATA**", dopo aver completato la procedura di creazione di un nuovo utente. Selezionare il tasto "Invio".

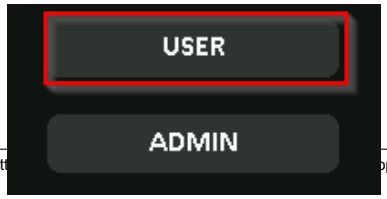


5. Il drive VP80ES torna alla schermata Admin. Procedere con la connessione del drive VP80ES per confermare le impostazioni, quindi bloccare e spegnere l'unità. Alla prossima accensione, sarà possibile utilizzare l'opzione di accesso per l'account Utente.

Nota: la password per questo profilo utente viene impostata non appena il drive viene collegato a una workstation e viene selezionata l'opzione **Utente** per l'accesso. La sezione seguente illustra la procedura dettagliata per la configurazione del profilo. L'accesso con account Utente dispone di un menu dedicato. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione "Utilizzo del menu Utente".

Procedura passo-passo per la configurazione dell'account Utente

1. Collegare il drive al computer.
2. Selezionare l'opzione **UTENTE** quando viene richiesto all'utente quale modalità di



©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutt

accesso desidera utilizzare.

3. Selezionare **"OK"** nella schermata recante il messaggio "CREA LA PASSWORD".
4. Inserire la password desiderata nella schermata "INSERIRE NUOVA PASSWORD". Selezionare il tasto "Invio".
5. Confermare la nuova password e premere il tasto "Invio". È necessario confermare inserendo la stessa password immessa durante la fase 4.
6. Selezionare **"CONNETTI"** per collegare istantaneamente il drive VP80ES, oppure attendere per 10 secondi per connettere automaticamente il drive VP80ES al computer.

Nota: è possibile accedere al menu Utente selezionando l'icona dell'ingranaggio, anziché selezionare l'opzione **"CONNETTI"**. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione "Utilizzo del menu Utente".

Accesso ai dati dell'utente mediante la password amministratore

1. Avviare il drive VP80ES.
2. Effettuare l'accesso mediante la password Admin e sbloccare il drive
3. Effettuare la connessione. È ora possibile accedere ai dati dell'utente nella partizione privata.

NOTA: i tentativi di inserimento password errati da parte di utenti e amministratori vengono conteggiati cumulativamente da parte del contatore dei tentativi di accesso con password errate. Il contatore effettua il reset della procedura di inserimento password se non è stata attivata la funzione di cancellazione sicura. Consultare la sezione "Contatore dei tentativi di inserimento password" per ulteriori informazioni.

Accesso al drive per effettuare il reset della password Utente mediante la password Admin

Se ci si dimentica la password Utente, è possibile utilizzare la password Admin per effettuare il reset della password:

1. Accendere/spegnere il drive VP80ES. Effettuare l'accesso mediante la password Admin e sbloccare il drive.
2. Selezionare l'icona dell'ingranaggio.
3. Selezionare **"IMPOSTAZIONE UTENTE"**; quindi selezionare **"DISABILITA"**. **EFFETTUARE IL COLLEGAMENTO** quindi spegnere/accendere il drive.
4. Effettuare nuovamente lo sblocco mediante la password Admin. Selezionare l'icona dell'ingranaggio.
5. Impostare l'opzione **"IMPOSTAZIONE UTENTE"** su **"ABILITA"**. **EFFETTUARE IL COLLEGAMENTO** quindi spegnere/accendere il drive
6. Inserire e confermare la nuova password. Collegare e confermare l'accesso ai dati.

NOTA: i tentativi di inserimento password errati da parte di utenti e amministratori vengono conteggiati cumulativamente da parte del contatore dei tentativi di accesso con password errate. Il contatore effettua il reset della procedura di inserimento password se non è stata attivata la funzione di cancellazione sicura. Consultare la sezione "Contatore dei tentativi di inserimento password" per ulteriori informazioni.

Modalità in sola lettura

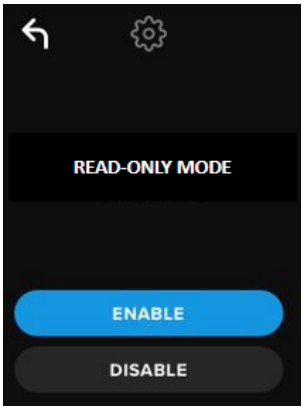
L'amministratore può selezionare la **MODALITÀ DI SOLA LETTURA** al fine di forzare lo sblocco del drive VP80ES sempre in modalità di sola lettura (detta anche modalità di protezione da scrittura). Abilitare questa opzione consente anche di attivare l'accesso in sola lettura per il profilo Utente (se tale profilo e abilitato). Una volta abilitata la **Modalità di sola lettura** globale, i dati contenuti sul drive VP80ES

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

potranno solo essere solo letti, ma non anche scritti o modificati. La modalità di sola lettura può essere utilizzata per proteggere il drive contro i tentativi di iniettare malware nel drive quando questo viene utilizzato su computer non affidabili.

Per abilitare la Modalità di sola lettura, attenersi alla procedura seguente:

1. Selezionare l'opzione **"MODALITÀ DI SOLA LETTURA"** dal menu Admin.
2. Selezionare **"ABILITA"**.
3. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu Admin.



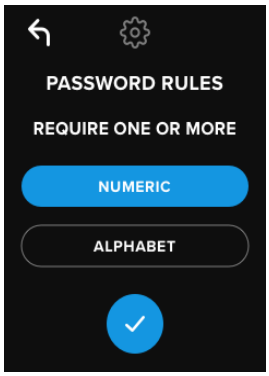
NOTA: in alternativa**,** amministratori e utenti possono impostare la **MODALITÀ DI SOLA LETTURA** per un singolo accesso semplicemente selezionando l'opzione "Modalità di sola lettura" dopo l'inserimento della password. L'attivazione della **MODALITÀ DI SOLA LETTURA** globale, attiva tale funzione per tutti i successivi login. Per impostazione predefinita, la **MODALITÀ DI SOLA LETTURA** è disattivata.

Regole password

Questo menu consente agli amministratori di configurare i requisiti della password, rafforzando la sicurezza della password. Esistono altre 2 opzioni che possono essere utilizzate con qualunque combinazione.

- **NUMERICA** - Richiede l'uso di almeno un numero nella password, quando attivata
- **ALFABETICA** - Richiede l'uso di almeno un carattere alfabetico nella password, quando attivata.

Quando entrambe le opzioni sono disattivate, la password può essere scelta liberamente, creando una frase password senza alcun requisito di base (questa è l'impostazione predefinita). La sezione sotto illustra l'immagine di una password con almeno un numero per le password Utente e Admin.



©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

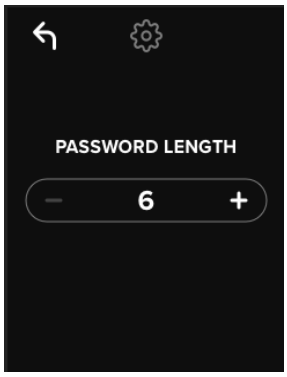
Lunghezza password

La password Admin può avere una lunghezza minima compresa tra 6 e 64 caratteri.

Per modificare la lunghezza minima della password, attenersi alla procedura seguente:

1. Selezionare l'opzione **"LUNGHEZZA PASSWORD"** dal menu Admin.
2. Selezionare il tasto **"+"** per incrementare la lunghezza e il tasto "-" per ridurla.
3. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu Admin.

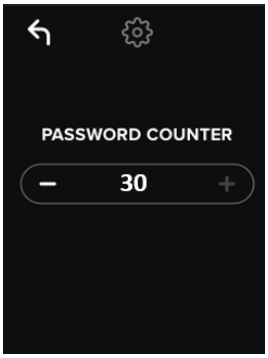
Nota: la **LUNGHEZZA PASSWORD** predefinita è pari a 6 caratteri.



Contatore tentativi di inserimento password

La funzione di cancellazione sicura aiuta a prevenire gli attacchi brute force, attivandosi quando qualcuno effettua troppi tentativi di inserimento password non corretti.

Il **"CONTATORE DEI TENTATIVI DI INSERIMENTO PASSWORD"** viene impostato dall'amministratore in base al numero di tentativi di inserimento password errati selezionati prima della cancellazione sicura di tutti i dati contenuti nel drive VP80ES. Il numero minimo di tentativi consentiti è pari a 10, mentre il numero massimo è pari a 30.



NOTA: i tentativi di inserimento password errati da parte di utenti e amministratori vengono conteggiati cumulativamente da parte del contatore dei tentativi di accesso con password errate.Se non è stata attivata la funzione di cancellazione sicura, una volta raggiunto il numero massimo di tentativi, il contatore effettua il reset della procedura di inserimento password. Il numero di tentativi predefinito per il **CONTATORE DEI TENTATIVI DI INSERIMENTO PASSWORD** è pari a 15.

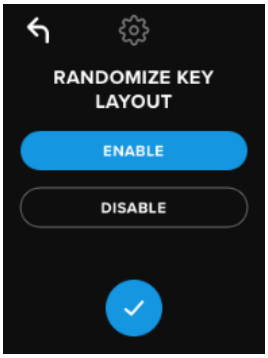
©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Tastiera con layout casuale

Per garantire la protezione contro eventuali tentativi da parte di estranei di analizzare i segni oleosi lasciati dalle impronte digitali sul touch screen o di osservare l'utente mentre inserisce la password, il drive VP80ES supporta l'opzione di disporre le righe dei tasti alfabetici e numerici in ordine casuale.

Quando tale funzione è attiva, sarà possibile osservare il comportamento seguente:

- **Alfabetico**: le righe dei caratteri e della barra spaziatrice saranno disposte secondo un layout casuale. Pertanto, le righe contenenti sequenze di caratteri saranno mescolate tra loro.
- **Numerico**: i numeri appariranno in punti differenti a ciascun accesso. Ciò fa si che le punte delle dita a contatto con il touch screen non possano essere replicate per indovinare i numeri (specialmente se viene utilizzata una password PIN).



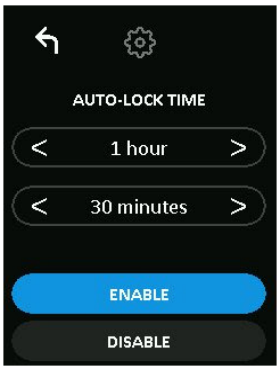
NOTA: per impostazione predefinita, è attiva la funzione **TASTIERA CON LAYOUT CASUALE**.

Timer di blocco automatico

Questa funzione può essere abilitata sia dall'account Admin che da quello Utente. La funzione **TIMER DI BLOCCO AUTOMATICO** consente di scollegare il drive quando questo è inattivo (ossia senza alcuna attività), per un periodo di tempo predefinito. L'intervallo di tempo di inattività è configurabile ed è compreso tra 5 minuti e 12 ore.

Per abilitare la funzione di blocco automatico, attenersi alla procedura seguente:

1. Selezionare la funzione **"TIMER DI BLOCCO AUTOMATICO"** dal menu Admin.
2. Impostare l'intervallo in minuti durante il quale il drive può restare sbloccato quando inutilizzato.



NOTA: è possibile incrementare o ridurre tale limite in termini di ore o minuti.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

3. Selezionare **"ABILITA"**.
4. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu Admin.

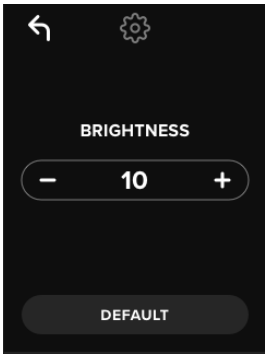
Nota: per impostazione predefinita, la funzione **TIMER DI BLOCCO AUTOMATICO** è disattivata.

Luminosità

Questa funzione consente di regolare la luminosità del display del drive VP80ES.

Per modificare il valore, attenersi alla procedura seguente:

1. Selezionare l'opzione **"LUMINOSITÀ"** dal menu Admin
2. Selezionare il tasto **"+"** per incrementare la luminosità e il tasto "-" per ridurre la luminosità.



NOTA: la **LUMINOSITÀ** minima è pari a 1, mentre quella massima è pari a 30.

3. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu Admin.

Nota: il livello di **LUMINOSITÀ** predefinito è 10.

Lingua

È possibile scegliere tra 4 lingue differenti. La lingua selezionata sarà utilizzata per tutti i menu integrati. Le lingue disponibili includono:

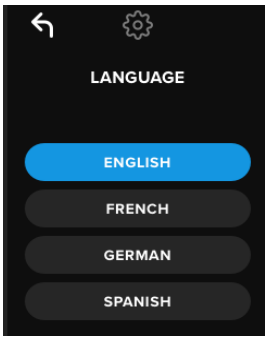
- Italiano
- Francese
- Tedesco
- Spagnolo

Per impostare una lingua preferita attenersi alla procedura seguente:

Selezionare l'opzione **"LINGUA"** dal menu Admin.

1. Selezionare la lingua desiderata.
2. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu Admin.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.



NOTA: gli utenti con account Admin e Utente possono selezionare la lingua preferita dai rispettivi menu.

Cancellazione sicura del drive

Questa funzione consente a un utente Admin di cancellare l'intero contenuto del drive crittografato (funzione nota come "Cancellazione sicura su SSD"). L'esecuzione di tale operazione elimina tutti i dati dal drive, rimuove le password Utente e Admin e cancella la Chiave di crittografia dati (DEK), generando una nuova chiave.

NOTA: la **cancellazione sicura** del drive include due opzioni:

1. **Cancellazione sicura** - Selezionare l'opzione **"CANCELLAZIONE SICURA"** dal menu Admin e quindi seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

2. **Ripristino allo stato di fabbrica** - Selezionare e tenere premuto il tasto della funzione di **CANCELLAZIONE SICURA** nel menu Admin per almeno 5 secondi. Il drive mostrerà una notifica recante il messaggio "**RIPRISTINO ALLO STATO DI FABBRICA**".

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Entrambi i processi di cancellazione sicura consentono di riportare il drive VP80ES allo stato iniziale, ma con una leggera differenza tra le due procedure. Consultare la tabella seguente per ulteriori informazioni sulle differenze:

Funzione	CANCELLAZIONE SICURA	RIPRISTINO ALLO STATO DI FABBRICA
	Selezionare e rilasciare il tasto **Cancellazione sicura**	**Selezionare e *tenere premuto il tasto*** **"Cancellazione sicura" *per 5 secondi***
Password amministratore	Eliminata	Eliminata
Password utente	Eliminata	Eliminata
Impostazioni di configurazione amministratore	**Salvate**	**Reset alle impostazioni di fabbrica**
Dati del drive e chiave crittografica	Eliminati	Eliminati

Per ulteriore dettagli, fare riferimento alla procedura descritta nella sezione seguente.

Come effettuare una cancellazione sicura del drive VP80ES

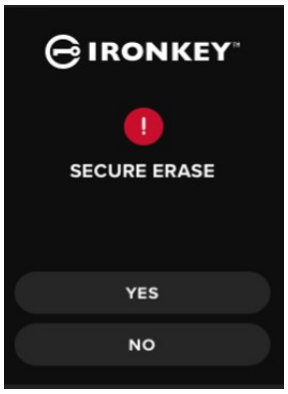
1. Consultare la tabella sopra riportata per valutare la soluzione più adatta alle proprie esigenze scegliendo tra:

   - **A) Cancellazione sicura** - Selezionare l'opzione **"CANCELLAZIONE SICURA"** dal menu Admin.

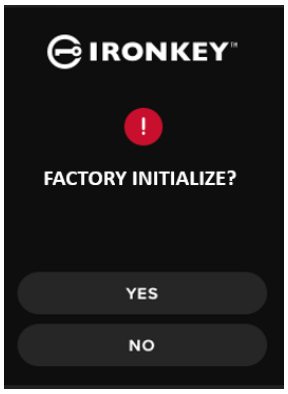
   - **B) Ripristino allo stato di fabbrica** - Selezionare e tenere premuto l'opzione **"CANCELLAZIONE SICURA"** nel menu Admin per almeno 5 secondi. Il drive mostrerà una notifica recante il messaggio "RIPRISTINO ALLO STATO DI FABBRICA".

2. Quando il drive visualizza la richiesta di conferma relativa a "CANCELLAZIONE SICURA" (A) o "RIPRISTINO ALLO STATO DI FABBRICA" (B), selezionare **"SÌ"**. Se si seleziona **"NO"** la procedura verrà annullata.

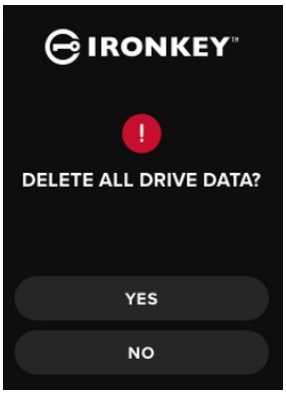
©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.



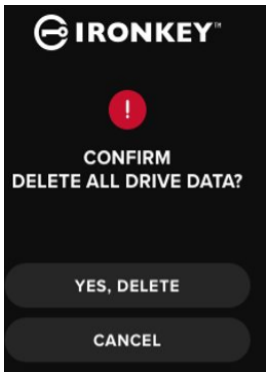
OPPURE



3. Quando il drive visualizza il messaggio di conferma "ELIMINARE TUTTI I DATI DAL DRIVE?", selezionare **"SÌ"**. Se si seleziona **"NO"**, la procedura di Cancellazione sicura verrà annullata.

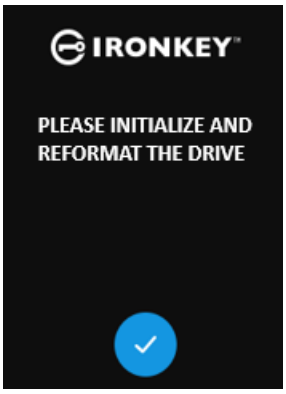


4. Quando il drive VP80ES visualizza il messaggio "CONFERMI L'ELIMINAZIONE DI TUTTI I DATI DAL DRIVE?"", selezionare **"SÌ, ELIMINA"**. Se si seleziona **"ANNULLA"** la procedura verrà annullata.



5. Una volta completata la procedura di cancellazione sicura verrà visualizzato il messaggio "RE-INIZIALIZZARE E RIFORMATTARE IL DRIVE". Selezionare il tasto "Invio" per proseguire.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

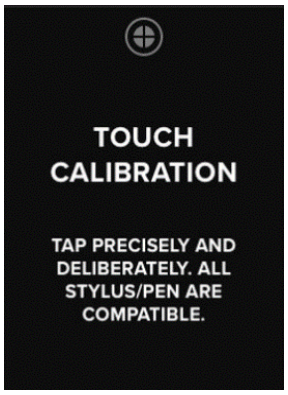


NOTA: È necessario seguire la procedura di inizializzazione mostrata nella sezione "Inizializzazione e connessione del drive VP80ES" di questo manuale utente.

Calibrazione funzione tattile

L'interfaccia del touch-screen del drive VP80ES può essere calibrata manualmente, se necessario. Per calibrare l'interfaccia, attenersi alla procedura seguente. Procedere con cautela e, preferibilmente, utilizzare uno stilo. La precisione di calibrazione influenza notevolmente l'accuratezza di inserimento dei comandi tattili.

1. Selezionare l'opzione **"CALIBRAZIONE FUNZIONE TATTILE"** dal menu Admin.
2. All'utente sarà chiesto di toccare il display del drive VP80ES in 3 punti specifici e in sequenza. Utilizzando lo stilo, selezionare l'icona raffigurante un *bersaglio* ogni volta che viene visualizzata sullo schermo.



3. Una volta completata la procedura, il drive VP80ES torna alla schermata Admin.

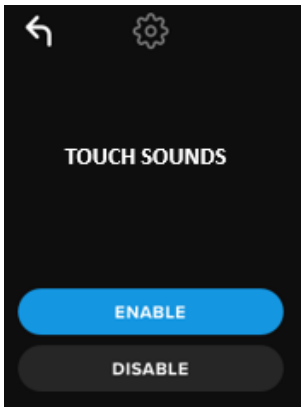
Nota: se la calibrazione della funzione tattile non viene effettuata come sopra indicato, il touch screen potrebbe non funzionare correttamente. In tal caso, effettuare una nuova calibrazione con una penna o uno stilo e selezionare correttamente i punti di calibrazione visualizzati.

Effetti sonori per comandi tattili

Gli effetti sonori associati ai comandi tattili del drive VP80ES sono abilitati per impostazione predefinita. Per disabilitare tali suoni, attenersi alla procedura indicata di seguito:

1. Selezionare l'opzione **"EFFETTI SONORI PER COMANDI TATTILI"** dal menu Admin.
2. Selezionare i pulsanti **"ABILITA"** oppure **"DISABILITA"**.
3. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu Admin.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.



Nota: per impostazione predefinita, la funzione **"EFFETTI SONORI PER COMANDI TATTILI"** è abilitata.

Il drive VP80ES non rileva correttamente i comandi inseriti

Se il drive VP80ES non rileva i comandi tattili correttamente, ciò può essere causato da una non corretta calibrazione della funzione tattile. È possibile accedere alla funzione di calibrazione della funzione tattile senza dover inserire la password. Tenere premuto lo schermo per 5 secondi (se necessario, utilizzare un timer), fino a quando viene visualizzato il logo IronKey con una barra di avanzamento. Seguire la procedura di Calibrazione della funzione tattile.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Utilizzo del menu Utente

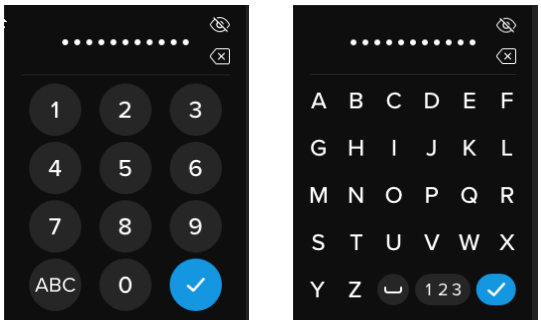
Una volta effettuato l'accesso al menu Utente, è possibile utilizzare il pulsante "Indietro" per tornare alla schermata di connessione. Il pulsante "Indietro" può essere utilizzato anche per salvare e uscire dai menu opzione e tornare al menu Utente.



Modifica password

Questa opzione consente agli utenti di modificare la password Utente corrente. Quando si imposta un profilo utente, viene creata anche una password. Questa schermata consente di modificare la password Utente.

1. Selezionare l'opzione **"MODIFICA PASSWORD"** dal menu Utente.
2. Inserire la nuova password e premere il tasto "Invio".
3. Per visualizzare la password mentre viene inserita, è possibile selezionare il pulsante raffigurante un occhio. Ciò aiuta ad assicurarsi che non si facciano errori di inserimento. Se vengono inseriti caratteri errati, è possibile selezionare il tasto backspace per cancellarli.



4. Reinserire la password e premere il tasto "Invio". È necessario confermare inserendo la stessa password immessa durante la fase 2.
5. Una volta completata la procedura, il drive torna automaticamente al menu Utente.

Nota: la schermata iniziale della password visualizzerà la password e non mostrerà il pulsante raffigurante un occhio, che sarà invece presente nella schermata di conferma della password. **Se è stato effettuato l'accesso a tale schermata per errore, oppure se non si desidera modificare la password, selezionare il tasto "Invio" per uscire dalla schermata e tornare al menu precedente**.

Timer di blocco automatico

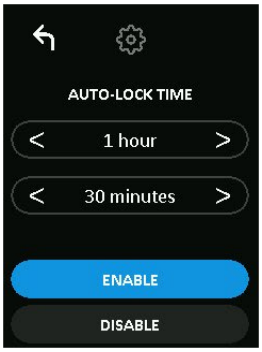
Per impostazione predefinita questa funzione è disabilitata, ma può essere abilitata dall'account Admin o Utente del drive VP80ES. La funzione consente di scollegare il drive quando questo è inattivo (ossia senza alcuna attività), per un periodo di tempo predefinito. L'intervallo di tempo di inattività è configurabile ed è compreso tra 5 minuti e 12 ore.

Per abilitare la funzione di blocco automatico, attenersi alla procedura seguente:

1. Selezionare la funzione **"TIMER DI BLOCCO AUTOMATICO"** dal menu utente.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

2. Impostare l'intervallo in minuti durante il quale il drive può restare sbloccato quando inutilizzato.

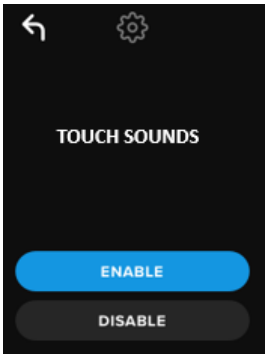


3. Selezionare **"ABILITA"**.
4. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu utente.

Effetti sonori per comandi tattili

Gli effetti sonori associati ai comandi tattili del drive VP80ES sono abilitati per impostazione predefinita. Per disabilitare tali suoni, attenersi alla procedura indicata di seguito:

1. Selezionare l'opzione **"EFFETTI SONORI PER COMANDI TATTILI"** dal menu utente.
2. Selezionare i pulsanti **"ABILITA"** oppure **"DISABILITA"**.
3. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu utente.

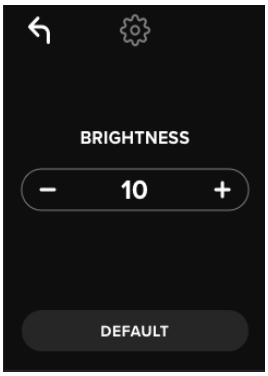


Luminosità

Questa funzione consente di regolare la luminosità del display del drive VP80ES. Il valore predefinito è 10. Per modificare il valore attenersi alla procedura seguente:

1. Selezionare l'opzione **"LUMINOSITÀ"** dal menu utente.
2. Selezionare il tasto **"+"** per incrementare la luminosità e il tasto "-" per ridurre la luminosità.
3. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu utente.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.



NOTA: la luminosità minima è pari a 1, quella massima è pari a 30.

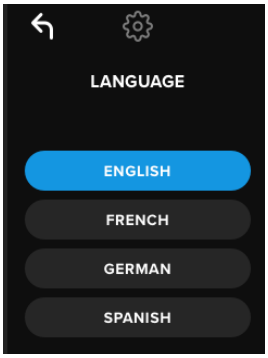
Lingua

È possibile scegliere tra 4 lingue differenti. La lingua selezionata sarà utilizzata per tutti i menu integrati e le notifiche. Le lingue disponibili includono:

- Italiano
- Francese
- Tedesco
- Spagnolo

Per impostare una lingua preferita attenersi alla procedura seguente:

1. Selezionare l'opzione **"LINGUA"** dal menu utente.
2. Selezionare la lingua desiderata.
3. Selezionare "Indietro" nel lato superiore sinistro della schermata, per salvare e uscire dal menu utente.



NOTA: gli utenti con account Admin e Utente possono selezionare la lingua preferita dai rispettivi menu.

Informazioni sul drive

Per visualizzare le informazioni sul drive senza effettuare l'accesso, connettere il drive VP80ES al PC. Prima di inserire la password, selezionare il tasto "Invio".

Informazioni sul drive visualizzate:

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

- Numero di serie Codice QR
- Numero di serie alfanumerico
- Versione firmware
- Capacità
- Loghi di certificazione
- Informazioni sul brevetto

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Esclusione di responsabilità

Kingston IronKey aggiorna costantemente i suoi prodotti. Le immagini e il testo riportati nel manuale possono differire leggermente dalle immagini e dal testo riportati sul drive VP80ES. Queste differenze sono minime e non dovrebbero influenzare i processi di configurazione.

Kingston non si assume alcuna responsabilità per qualunque tipo di errore e/o omissione editoriale contenuti nel presente documento, né per qualunque danno conseguente derivante dalla distribuzione o dall'uso di questo materiale. Le informazioni fornite nel presente documento sono soggette a modifiche senza alcun preavviso. Kingston non è in grado di garantire l'accuratezza di qualunque informazione presentata dopo la data di pubblicazione. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite a puro scopo informativo. Kingston non offre alcuna garanzia, sia essa in forma esplicita o implicita, nel presente documento. I nomi Kingston, IronKey e Vault Privacy sono marchi commerciali di proprietà di Kingston Digital Inc. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

©2022 Kingston Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Manual do usuário

SSD Externo IronKey Vault Privacy 80

Certificado FIPS 197

Com base em hardware

Advanced Encryption Standard (AES)

Criptografia 256 bits em modo XTS



©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Índice

Visão Geral ……..... 4
Introdução……..…… 4
Operação Geral da Criptografia: Segurança de criptografia com base em hardware 4
.....
Atualizando sua unidade 4
……..
Sobre o VP80ES ..…….. 4

Iniciando ……... 5
Toque com precisão para Inserir Dados 5
…..……
Teclas randomizadas no toque de tela 5
……..
Melhores práticas 5
……..
Ligue seu VP80ES ……... 5
Utilizando uma senha segura 5
……..
Utilize o sistema de arquivo correto 6
…….
Inicializando e Conectando seu VP80ES …….. 7
Desconectando seu VP80ES …… 9

Mudanças adicionais na configuração do Windows 10
……...
Desativando Economia de Energia do Windows 10 10
…….
Desativando suspensão seletiva do Windows 10 10
……

Formatando seu VP80ES ……... 11
Selecionando o sistema de arquivo correto 11
……...
Formatando seu VP80ES no Windows ……... 11
Formatando seu VP80ES no macOS …….. 13

Configuração e compatibilidade Linux ……... 15

Utilizando recursos VP80ES 16
.....……..
Menu Admin (Administrador) ……. 16
Menu do Usuário 18
……...
Acessando o Menu Integrado do Usuário ou do Admin 18
……

Utilizando o Menu do Admin (Administrador) 19
……..
Mudar senha …….. 19
Definir Usuário 19
……...
Modo somente leitura 21
……

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Regras de senha 22
Tamanho da senha 22
Contador de senha 23
Randomizar layout de teclas 23
Tempo de travamento automático 24
Brilho 24
Idioma 25
Exclusão segura da unidade 25
Calibração do toque 27
Sons do toque 28
O VP80ES não está realizando as inserções corretamente 28

Usando o menu do Usuário 29
Mudar senha 29
Tempo de travamento automático 29
Sons do toque 30
Brilho 30
Idioma 31

Informações da unidade 31

Isenção de responsabilidade 32

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Visão geral

Introdução

Parabéns pela sua compra do SSD Externo IronKey Vault Privacy 80 (VP80ES) AES de 256 bits em SSD externo criptografado no modo XTS.

O VP80ES foi projetado para ser amigável ao usuário com uma tela de toque e menus. No entanto, para obter o máximo de seus recursos, nós recomendamos que você examine este Manual do Usuário para ficar familiarizado com tudo o que seu VP80ES tem a oferecer.

Operação Geral da Criptografia: Segurança de criptografia com base em hardware

Seu VP80ES utiliza um mecanismo de criptografia baseado em hardware dentro de sua caixa de metal para criptografar e descriptografar dados que você armazena no SSD. Quando sua unidade é conectada e ligada, você irá autenticar com o sistema integrado usando sua senha para habilitar a criptografia/descriptografia e acessar seus dados. Quando você bloqueia, desliga ou desconecta sua unidade, os dados são armazenados em um estado criptografado ou protegido. O VP80ES usa um microprocessador seguro certificado Common Criteria EAL5+ para proteger a unidade contra adulteração.

Atualizando sua unidade

Software e documentação atualizada estão disponíveis para download em nosso site:

- Últimas atualizações de unidade, documentação e FAQs - kingston.com/IKVP80ESresources

Importante: Somente as últimas atualizações de unidade (se houver atualizações) devem ser aplicadas à unidade. Rebaixar a unidade para uma versão de firmware mais antiga não é suportado e pode potencialmente causar a perda dos dados armazenados ou impedir outra funcionalidade da unidade. Entre em contato com o Suporte Técnico Kingston se tiver problemas ou dúvidas.

Sobre o VP80ES

O VP80ES é uma unidade certificada FIPS 197 projetada sobre uma poderosa AES de 256 bits com arquitetura de hardware criptográfico no modo XTS. Ele usa uma interface de tela de toque intuitiva para tornar a utilização tão simples quanto usar um telefone celular - sem a necessidade de consultar frequentemente um manual para compreender como fazer alterações, já que menus visíveis são usados. Ele conta com uma garantia limitada de 3 anos e suporte técnico Kingston gratuito.

O VP80ES é completamente compatível entre plataformas e independente de SistOp - sem nenhum software ou drivers especiais necessários, funciona de forma transparente com Windows, Linux, macOS, Chrome OS ou qualquer sistema compatível com dispositivos de armazenamento em massa USB.

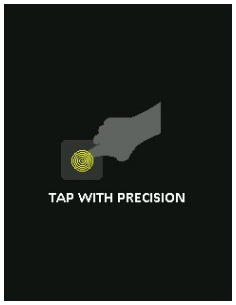
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Primeiros passos

Toque com precisão para Inserir Dados

O VP80ES permite que você navegue por sua durável tela de toque de forma muito precisa utilizando uma ponteira pontuda mas não perfuradora. Você também pode usar a ponta do seu dedo. A tela utiliza uma tecnologia resistente que realiza inserções de precisos toques/pressionamentos mecânicos. Na tela de inserção de senha, um indicador de toque amarelo marca onde a unidade detectou o toque. Para a inserção ser bem-sucedida, a maioria dos indicadores precisa aparecer acima do caractere alvo esperado.



Como instrução, uma animação é exibida durante a inicialização.

Você pode pular a animação clicando em qualquer lugar na tela.

Teclas randomizadas no toque de tela

Por padrão, as teclas de inserção da tela de senha são randomizadas em cada uso. A randomização manterá as linhas de caracteres alfabéticos em ordem mas misturará as linhas, ou rearranjará os números de forma aleatória na tela de teclado. A randomização é uma medida de segurança para evitar ataques smudge, onde um invasor analisa os padrões de impressão digital na unidade. Também ajuda contra ataques de espreitada se alguém der uma olhada nos toques de senha na tela.

Melhores práticas

Ligar seu VP80ES

- Apenas conecte o VP80ES a portas USB certificadas. A unidade possui uma exigência mínima de energia de 5 Volts e 1A de corrente obtido da porta USB.
- Desconecte ou ejete a unidade com segurança do sistema operacional antes de removê-la. Para mais informações, consulte Desconectando seu VP80ES.

Utilizando uma senha segura

A estratégia para uma forte segurança de dados é utilizar uma senha que será difícil para um invasor adivinhar. Há sites inteiros dedicados a listar senhas comuns que são facilmente adivinhadas, como

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

“SENHA1”. Invasores utilizam técnicas de engenharia social para adivinhar senhas com base no que conhecem sobre o dono da unidade USB.

Seu VP80ES conta com fortes contramedidas de segurança. Isso inclui um contador de senhas para entradas de senha inválidas seguidas que vão interromper a tentativa de um invasor adivinhar a senha e limpará os dados criptografados - formatando o VP80ES de volta às configurações de fábrica. Isso é conhecido como proteção de Ataque por Força Bruta.

O VP80ES é projetado para permitir que você configure suas regras de senha (como tamanho de senha mínimo) no menu Admin, assim como a exigência ou não de caracteres numéricos e/ou alfabéticos. Isso permite que você defina senhas que sejam seguras e fáceis de lembrar.

Primeiro, o VP80ES permite que você selecione duas senhas - uma senha de administrador (chamaremos de senha de Admin daqui em diante) e uma senha de Usuário. O Admin pode acessar a unidade a qualquer momento e definir opções para o Usuário - o Admin é como um Superusuário.

O usuário também pode acessar a unidade mas possui privilégios limitados em comparação com o Admin. Se uma das duas senhas for esquecida, a outra senha pode ser utilizada para acessar e recuperar os dados. A unidade pode então ser configurada de volta para ter duas senhas. **É importante configurar AMBAS as senhas e salvar a senha de Admin em um local seguro enquanto utiliza a senha de Usuário.**

Em segundo, o VP80ES suporta dois modos de senha. Quando as regras de senha são selecionadas pelo Admin, as senhas do Admin e do Usuário devem estar em conformidade com as regras definidas, exigindo pelo menos um número e/ou pelo menos um caractere alfabético. Há dois modos de senha:

- Numérico (ou PIN): Você pode selecionar de 6 a 64 números como sua senha. É como o PIN de um celular ou cartão bancário onde você autentica selecionando os números em uma tela de toque. Neste caso, caracteres alfabéticos não são exigidos na senha.
- Alfanumérico (ou frase-passe): Como as pessoas possuem senhas mais e mais complexas para lembrar, pode ser complicado rastrear e lembrar. O VP80ES suporta frases-passes de até 64 caracteres.

Uma frase-passe é basicamente qualquer combinação de caracteres alfanuméricos e a tecla espaço de no mínimo 6 caracteres até 64 caracteres. Isso permite que você selecione múltiplas palavras, uma frase, letra de uma música, uma linha de uma poesia etc. Boas frases-passes estão entre os tipos de senha mais difíceis de um invasor adivinhar e ao mesmo tempo podem ser mais fáceis para os usuários recordarem.

Exemplos de fortes frases-passes:

- ESPRESSO LEITE AÇÚCAR - receita de café
- VERMELHO AMARELO ROXO - cores
- SER OU NÃO SER - poesia de Shakespeare
- LET IT BE - nome de música
- 8 X 8 IGUAL A 64 - matemática
- MEU CÃO TEM 1 ANO - pessoal

As possibilidades são infinitas. A frase-passe ideal teria várias palavras muito difíceis para um invasor adivinhar. Seria significativa para você.

Utilizando as senhas de usuário e de Admin, você tem duas senhas independentes. A Kingston recomenda salvar uma delas em um local seguro, no caso da outra ser esquecida.

Se ambas as senhas forem esquecidas ou perdidas, não há outra forma de acessar os dados. A Kingston não poderá recuperar os dados já que a segurança não tem porta dos fundos. A Kingston recomenda que você também tenha os dados salvos em outra mídia. O VP80ES pode ser apagado em segurança e reutilizado, mas os dados anteriores serão excluídos para sempre.

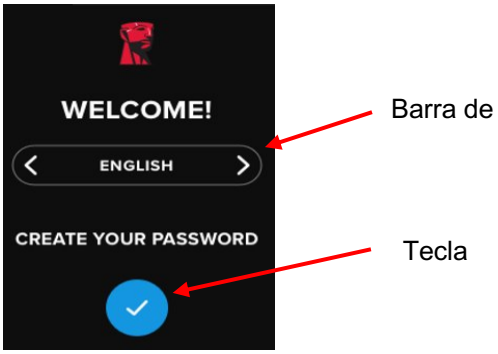
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Utilize o sistema de arquivo correto

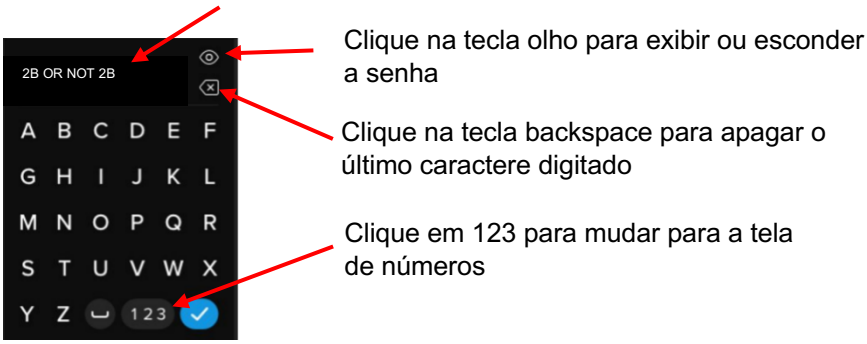
O VP80ES vem pré-formatado com o sistema de arquivos exFAT. Ele funcionará nos sistemas Windows e macOS. Entretanto, pode haver algumas opções, como NTFS para Windows e outros para macOS. Você pode reformatar a partição de dados se necessário mas os dados são perdidos quando a unidade é reformatada. Consulte Formatando seu VP80ES para mais informações.

Inicializando e Conectando seu VP80ES

1. Conecte o VP80ES em seu computador com um dos cabos USB incluídos.
2. A unidade exibirá “REALIZANDO AUTOTESTE” e então exibirá uma tela de carregamento da IronKey.
3. Selecione o seu idioma utilizando a Barra de seleção clicando em < ou > para ver os idiomas disponíveis.
4. Quando selecionar seu idioma, toque na tecla Enter.



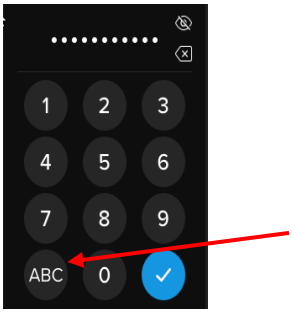
5. Você então será solicitado a criar uma senha. Toque na tecla Enter para continuar. Você verá a primeira tela onde você pode digitar sua senha (nós digitamos 2B OR NOT 2B como exemplo abaixo):



Observação: A tela de senha inicial exibirá a senha e não mostrará o botão Olho, mas o botão Olho será exibido na tela de Confirmação de senha.

6. Seu VP80ES mostrará uma mensagem “DIGITE A NOVA SENHA”. Digite a senha desejada e então toque na tecla Enter. Toque em 123 para mudar para o teclado numérico. Toque em ABC para voltar para as letras.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



Clique em ABC para voltar ao menu alfabético

Observação: Senhas lineares e repetitivas não são compatíveis, e as senhas devem conter um mínimo de 6 caracteres por padrão. É recomendado que você use uma combinação de letras e números na sua senha.

Alguns exemplos de senhas inválidas são: ‘78901234’, ‘432109’, ’123456’, ‘111111’.

7. Confirme sua senha e toque na tecla Enter.

   Se a senha confirmada não corresponder à senha digitada no Passo 6, a unidade pedirá que você digite uma nova senha e confirme a senha novamente. Este processo se repetirá até que as senhas correspondam.

8. Depois que e a senha da unidade é inserida, a tela CONECTAR é exibida.



Clique para conectar ao sistema

Clique para configurar a unidade no modo Somente Leitura

Clique na Engrenagem para entrar na Configuração do Admin

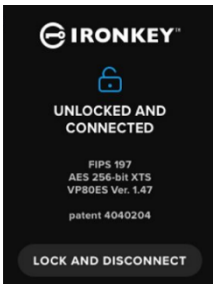
Clique no Globo para alterar o idioma de exibição

9. Toque em CONECTAR para conectar o VP80ES instantaneamente. De outra forma, a unidade se conectará automaticamente ao computador em 10 segundos. Selecionar MODO SOMENTE LEITURA conectará a unidade com acesso somente leitura. Isso permite que os dados sejam lidos na unidade, mas não sejam modificados ou excluídos.

   Tocar no ícone de Engrenagem na tela levará você ao menu de configuração do Admin. Consulte Utilizando o Menu do Admin para mais informações. Toque no ícone do Globo para alterar e passar pelo idioma de exibição.

10. Depois da unidade conectar-se com sucesso, o VP80ES exibirá a tela DESBLOQUEADO E CONECTADO com uma opção de BLOQUEAR E DESCONECTAR disponível.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



11. Um volume denominado “KINGSTON” será ligado ao computador e estará disponível para uso. Agora você pode trabalhar com a unidade como uma unidade de armazenamento externo padrão em seu computador. Todos os dados são criptografados de forma transparente quando você os armazena dentro do VP80ES.

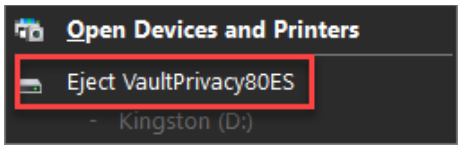
Observação: Para prevenir danos ou perda de dados, é recomendado que a unidade VP80ES seja ejetada de forma apropriada do sistema operacional. Para mais detalhes, consulte Desconectando seu VP80ES. Ou então, clicar em BLOQUEAR E DESCONECTAR desconectará a unidade do seu computador.

Desconectando seu VP80ES

Para prevenir perda de dados ou dados corrompidos, é recomendado que você ejete de forma apropriada a unidade VP80ES utilizando o sistema operacional (OS) do seu computador quando terminar de utilizá-lo. A melhor prática é utilizar a função Ejetar ou Remover Hardware com Segurança do seu SistOp antes de desligar ou remover a unidade de seu sistema host. Isso também ajudará a prevenir danos à unidade.

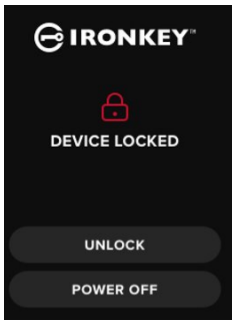
Usuários do Windows

1. Clique com o botão direito no ícone Remover Hardware com Segurança localizado no canto inferior direito da Barra de Tarefas do Windows.
2. Quando o menu pop-up aparecer, clique em VaultPrivacy80ES para ejetar a unidade com segurança do Windows. Seu VP80ES será bloqueado automaticamente quando ejetado.



3. Clique em DESLIGAR em seu VP80ES e desconecte do computador. Clique em DESBLOQUEAR para começar uma nova sessão.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



Usuários macOS

1 a. Clique no botão Ejetar que corresponde ao VP80ES da Kingston,

OU

b. Arraste a unidade para a lata de lixo no dock do macOS.

Observação: A lata de lixo mudará para um botão de ejetar ao arrastar a unidade.

2. Quando a unidade for ejetada do macOS, clique em BLOQUEAR E DESCONECTAR na unidade.
3. Clique em DESLIGAR em seu VP80ES e desconecte do computador. Clique em DESBLOQUEAR para começar uma nova sessão.

Mudanças adicionais na configuração do Windows

Por padrão, o Windows 10 tenta desligar unidades USB depois de um determinado período de inatividade. Se o VP80ES estiver em estado de baixa energia, a unidade bloqueará automaticamente e pedirá reautenticação.

É recomendado que você realize os passos abaixo para garantir a melhor experiência de usuário VP80ES no Windows.

Desativando a Economia de Energia do Windows 10

OBSERVAÇÃO: Você precisará concluir os seguintes passos para cada unidade conectada ao seu computador.

1. Faça login como um administrador local em seu computador.

   OBSERVAÇÃO: Se você não for um administrador no Windows, você receberá um aviso indicando que não poderá fazer alterações ao abrir o Gerenciador da Unidade. Entre em contato com seu administrador para maiores assistências se necessário.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

2. Desbloqueie sua unidade VP80ES.
3. Clique com o botão direito no botão Iniciar e selecione “Gerenciador da Unidade”.
4. Clique na seta para frente para os “controladores de barramento serial universal”.
5. Clique com o botão direito em “Unidade de armazenamento em massa USB”.
6. Clique em “Propriedades”.
7. Clique na aba “Gerenciamento de energia”.
8. Desmarque “Permitir que o computador desligue esta unidade para economizar energia”.
9. Clique em OK e feche a janela do “Gerenciador de Unidade”.

Desativando suspensão seletiva do Windows 10

1. Na caixa de busca na barra de tarefas, digite painel de controle.
2. Clique e abra o Painel de Controle.
3. Clique em Hardware e Som.
4. Clique em Opções de energia.
5. Clique no link Alterar configurações de plano para o plano que você está usando atualmente.
6. Clique no link Alterar configurações de energia avançadas.
7. Clique no (+) próximo às “configurações USB”.
8. Clique no (+) próximo às “Configurações de suspensão seletiva USB”.
9. Selecione "Desabilitado" no menu suspenso.
   OBSERVAÇÃO: Se você está utilizando um dispositivo com uma bateria (por ex., laptop ou tablet), você precisará definir isto para Na Bateria e Conectado.
10. Clique em OK.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Formatando seu VP80ES

Selecionando o sistema de arquivo correto

Sua unidade está formatada como exFAT de fábrica.

O VP80ES pode ser reformatado para qualquer sistema de arquivo de sua escolha para acomodar um sistema operacional diferente ou remover restrições de tamanho de arquivo.

Sistemas de arquivos recomendados:

exFAT

- Prós: Sem limitações de tamanho de arquivo.
- Contras: Não compatível com sistemas operacionais anteriores.

NTFS

- Prós: Sem limitações de tamanho de arquivo.
- Contras: Compatibilidade entre plataformas limitada - Windows, macOS (somente leitura), e Linux (somente leitura).

Observação: Reformatar sua unidade VP80ES apagará todos seus arquivos mas não apagará as configurações e senha da sua unidade. Por isso, a formatação não deve ser utilizada como um método de exclusão segura de arquivos. Para excluir seus arquivos de forma segura, execute a função Secure Erase (Exclusão segura). Para mais informações, consulte a seção Secure Erase (Exclusão segura).

Importante: Antes de reformatar a unidade, faça backup de sua unidade em um local separado, por exemplo para armazenamento em nuvem ou seu computador.

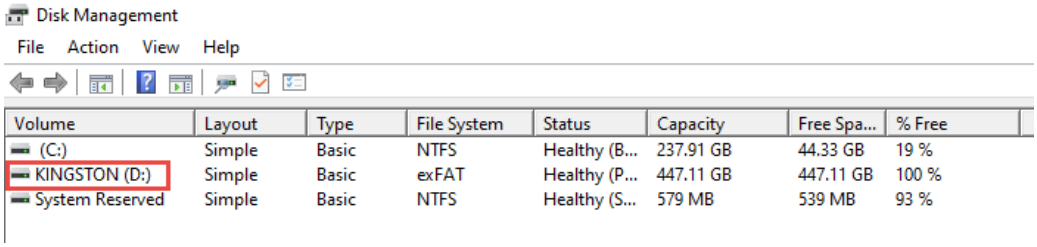
Formatando seu VP80ES no Windows

1. Conecte o VP80ES ao computador e faça login. Consulte Inicializando e Conectando seu VP80ES para mais informações.
2. Na caixa de busca na barra de tarefas, digite painel de controle.
3. Clique e abra o Painel de Controle.
4. Clique em Sistema e Segurança.
5. Clique em Criar e formatar partições de disco rígido.

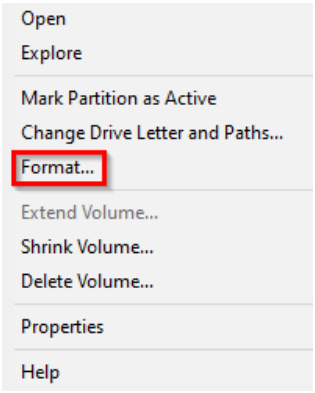


6. Clique com o botão direito na letra da unidade que corresponde ao seu VP80ES. Este exemplo mostra (D:).

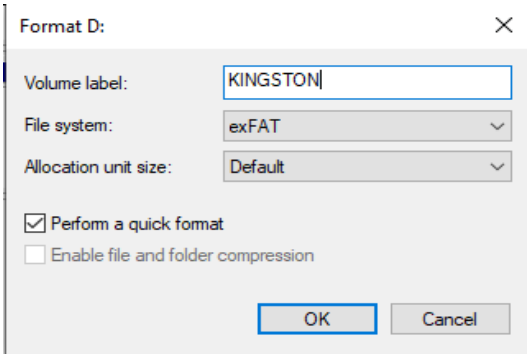
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



7. Selecione Formatar.

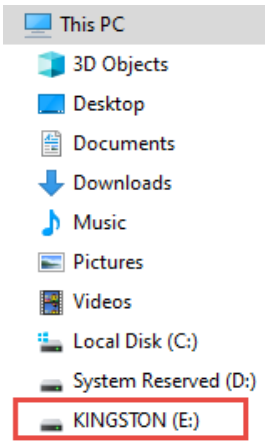


8. Escolha uma “denominação de volume” e “sistema de ‘arquivo” apropriados. Clique em OK.

a. 

9. Você será avisado que todos os dados serão apagados e questionado se deseja continuar. Clique em OK.
10. Ao terminar, seu VP80ES estará disponível em ‘This PC’.

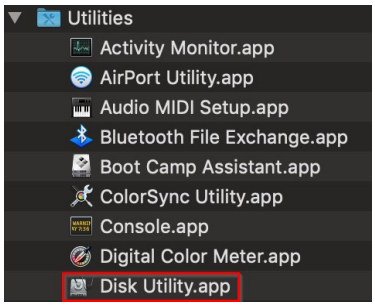
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



Formatando seu VP80ES no macOS

1. Vá para Applications em seu Finder.

2. Clique em Utilities e abra o Disk Utility. Você receberá uma mensagem de alerta de que a unidade não está legível. Clique em Ignorar.



3. Selecione o disco VP80ES não formatado.



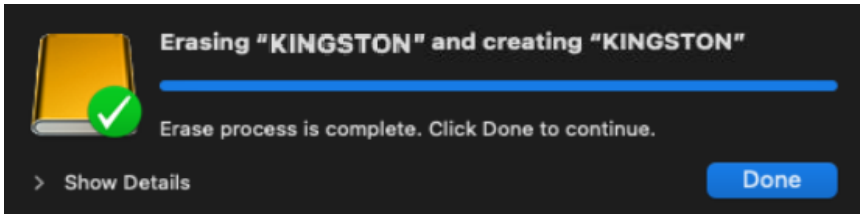
4. Clique na aba Apagar no topo da tela.

5. Renomeie a denominação do disco para “KINGSTON” e escolha um sistema de arquivo.

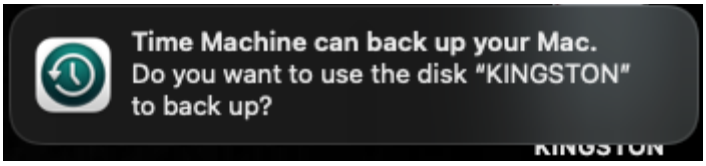
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



6. Clique em Apagar. A unidade começará a formatar.



7. Quando estiver terminada a formatação, você pode receber uma mensagem pop-up perguntando se você deseja fazer o backup de sua unidade com a Time Machine. Escolha sua opção preferida.



8. Clique em Done. Seu VP80ES formatado agora deve aparecer em Drives.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Configuração e compatibilidade Linux

O VP80ES é independente de SistOp, capaz de ser executado com 100% de compatibilidade na maioria dos sistemas. Para uma compatibilidade ideal com base em Linux ou Unix, recomendamos utilizar pelo menos o Linux 2.6.31 Kernel (lançado em 9 de setembro de 2009), que implementou a especificação xHCI para USB 3.0.

Embora versões anteriores possam funcionar, eles devem rodar no modo USB 2.0, que pode ser bem mais lento.

Você pode verificar sua versão kernel digitando o seguinte comando no terminal:

 # uname -r

Na maior parte das distribuições a unidade deve ser instalada automaticamente. Para formatar a unidade, primeiro entre em terminal, depois liste os discos rígidos detectados utilizando:

 # fdisk -l | grep '^Disk'

Sua configuração pode variar. Para este exemplo, presumiremos que o disco esteja em /dev/sdb. Você então vai digitar:

 # fdisk /dev/sdb

Siga as instruções no fdisk para criar uma nova partição. E finalmente, use o comando mkfs para formatar o disco no Linux. Aqui, utilizamos ext4.

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

Se quiser renomear a unidade, utilize o comando e2label:

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

Neste caso, VaultPrivacy80ES é um exemplo de um nome de unidade.

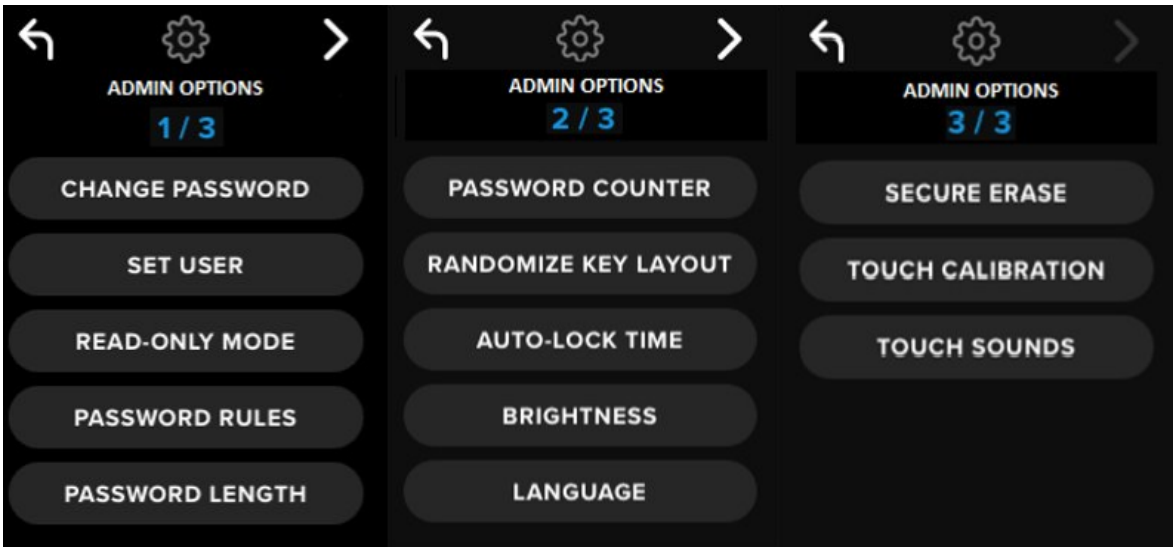
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Utilizando recursos VP80ES

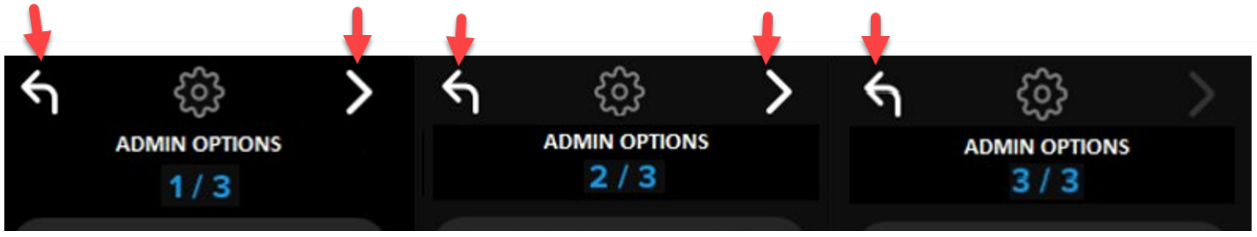
Menu Admin (Administrador)

- Toque no ícone de Engrenagem quando desbloquear o VP80ES para acessar o Menu Admin.
- Suas configurações são salvas quando você desconectar o VP80ES.

Captura de tela do VP80ES mostrando todos os 3 menus de Opções do Admin:



Cada menu possui uma seta para frente e para trás para navegar entre eles:



No menu 3, você pode apenas voltar ao menu 2, portanto apenas a seta para trás está disponível.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

A tabela seguinte mostra todos os itens do Menu Admin (Administrador) e suas funções:

Opção do Menu	Detalhes
Menu anterior / Botão para trás	Clique para voltar à tela anterior do menu e salvar as configurações atuais.
Próximo Menu / Botão para frente	Clique para ir adiante à próxima tela do menu.
Menu Admin Página 1	
Alterar Senha	Mudar senha de Admin atual.
Definir Usuário	Configurar uma senha de usuário para utilização em seu VP80ES. O Admin deve habilitar a senha de usuário.
Modo Somente Leitura	Habilitar ou desabilitar o Somente Leitura Global. O usuário não pode substituir um Somente Leitura Global definido.
Regras de senha	Habilite opções numéricas de alfabeto para aumentar a força da senha. Aplique às senhas de usuário e do Admin.
Tamanho da senha	Defina o tamanho mínimo da senha aceitável (Padrão = 6, máx = 64). Aplique às senhas de usuário e do Admin.
Menu Admin Página 2	
Contador de senha	Defina o tamanho máximo da senha (Padrão = 15, máx = 30). Este contador é compartilhado nas tentativas do Admin e Usuário.
Randomizar layout de teclas	Misture as linhas do teclado numérico e alfabético para que as teclas apareçam de forma semirrandômica para obter uma maior segurança.
Tempo de travamento automático	Modifique a duração do tempo antes de sua unidade travar automaticamente.
Brilho	Mude o nível do brilho da tela de toque de sua unidade.
Idioma	Defina seu idioma preferido para a unidade.
Menu Admin Página 3	
Exclusão segura	Apague criptograficamente a unidade, incluindo a chave de criptografia e dados.
Calibração do toque	Calibre a interface da tela de toque se tiver problemas.
Sons do toque	Habilite ou desabilite os sons de toque.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Menu do Usuário

OBSERVAÇÃO: Este menu só é acessível depois de criar um Usuário no menu do Admin.

Opção do Menu	Detalhes
Menu anterior / Botão para trás	Clique para voltar à tela anterior do menu e salvar as configurações atuais.
Próximo Menu / Botão para frente	Clique para ir adiante à próxima tela do menu.
Menu Admin Página 1	
Alterar Senha	Mudar senha de Usuário atual.
Tempo de travamento automático	Modifique a duração do tempo antes de sua unidade travar automaticamente.
Brilho	Mude o nível do brilho da tela de toque de sua unidade.
Idioma	Defina seu idioma preferido para a unidade.
Sons do toque	Habilite ou desabilite os sons de toque.

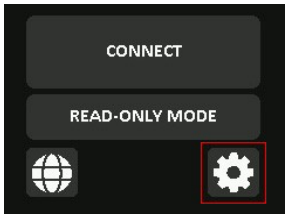
Acessando o Menu Integrado do Usuário ou do Admin

Para informações de menu detalhadas, consulte Utilizando o Menu do Admin OU Utilizando o Menu do Usuário.

OBSERVAÇÃO: Se sua unidade foi conectada ao seu computador, desconecte seu VP80ES (Consulte Desconectando seu VP80ES), desplugue e reinsira o cabo USB no seu computador.

1. Conecte o VP80ES a seu computador com o cabo USB incluído.
2. Digite sua senha na tela “INSERIR SENHA” e clique na tecla Enter.
3. Clique no ícone de Engrenagem para entrar no Menu integrado.

OBSERVAÇÃO: Depois de inserir a senha, a tela conectar é exibida rapidamente por 10 segundos. Para entrar no menu integrado do Admin, você precisará clicar no ícone de Engrenagem rapidamente.



©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Utilizando o Menu do Admin (Administrador)

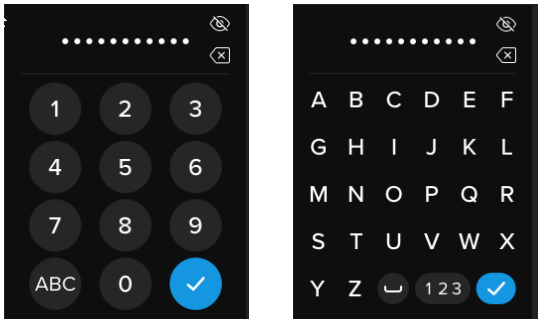
O menu do Admin possui várias opções e recursos espalhados em três telas como mostrado anteriormente. O menu do Admin ajuda você a configurar várias funções que o VP80ES oferece, que são explicadas nas seções abaixo.

Alterar Senha

Esta opção permite que o Admin mude a senha atual do Admin. Ao configurar uma unidade, o Admin cria uma senha e aqui a senha pode ser alterada.

Siga esses passos para alterar a senha de Admin do VP80ES.

1. No menu do Admin, clique em Alterar Senha.
2. Digite a Nova Senha e toque na tecla Enter.
3. Você pode clicar no botão Olho para exibir a senha que você está digitando e conferir se há erros de digitação. Se você digitar a tecla errada, você pode clicar no botão Backspace para apagá-la.



4. Redigite a senha para confirmar e toque na tecla Enter. Você deve confirmar utilizando a mesma senha que digitou no Passo 2.
5. Depois da conclusão bem sucedida, a unidade vai para a página 1 do menu do Admin.

OBSERVAÇÃO: A tela de senha inicial exibirá a senha e não mostrará o botão Olho, mas o botão Olho será exibido na tela de Confirmação de senha. **Se você entrou nesta tela acidentalmente ou não deseja alterar a senha, clique na tecla Enter para sair desta tela e retornar para o menu anterior.**

Definir Usuário

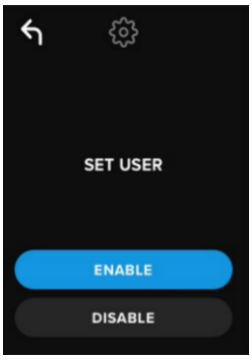
Isso permite que o Admin HABILITE ou DESABILITE uma senha de usuário. Quando uma senha de usuário é criada, seu VP80ES mostrará uma tela de seleção de login na próxima conexão VP80ES. A Kingston recomenda que você sempre Defina o Usuário já que permite que você tenha duas senhas para acessar sua unidade.

Se o USUÁRIO for selecionado no login, seu VP80ES forçará o usuário a criar uma senha de desbloqueio de usuário. O usuário utilizará esta senha para desbloquear a unidade. O Usuário do VP80ES possui uma configuração de recurso limitada em comparação com o Admin. Para informações detalhadas, consulte o Utilizando o Menu do Usuário. Para criar um perfil de Usuário para seu VP80ES, siga esses passos.

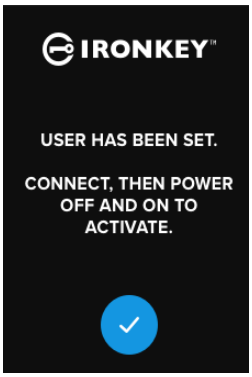
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Processo passo a passo para definir usuário

1. No menu do Admin, clique em Definir Usuário.
2. Clique em Habilitar. (A opção é definida para Desabilitar como padrão).



3. Clique em Voltar na parte esquerda superior depois de selecionar Habilitar e sair.
4. Seu VP80ES exibirá a mensagem “O usuário foi definido” após a criação bem-sucedida do usuário. Clique na tecla Enter.

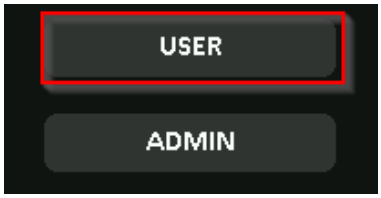


5. Seu VP80ES voltará para o menu do Admin. Continue para conectar o VP80ES para confirmar suas configurações e então bloqueie e desligue. Na próxima vez que for ligado, a seleção de Usuário estará disponível.

Observação: A senha para este perfil do usuário será definida quando a unidade for conectada da próxima vez em uma estação de trabalho e a opção de Usuário é selecionada para login. Seguem os passos detalhados para a configuração de perfil do usuário. O login do usuário terá seu próprio menu do Usuário. Para informações detalhadas, consulte o Utilizando o Menu do Usuário.

Processo passo a passo para configuração de usuário

1. Conecte sua unidade no computador.
2. Toque em Usuário quando for solicitado selecionar o modo login.



©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

3. Toque em OK na tela “Crie sua senha”.
4. Digite a senha desejada na tela “Digite a nova senha”. Clique na tecla Enter.
5. Confirme a nova senha e toque na tecla Enter. Você deve confirmar utilizando a mesma senha que digitou no Passo 4.
6. Clique em Conectar para conectar o VP80ES instantaneamente ou espere 10 segundos para o VP80ES conectar-se automaticamente ao seu computador.

Observação: O menu do Usuário pode ser acessado clicando na Engrenagem ao invés de clicar em Conectar. Para informações detalhadas, consulte o Utilizando o Menu do Usuário.

Acesse os dados do usuário utilizando a senha do Admin

1. Ligar seu VP80ES.
2. Faça o login utilizando a senha de Admin e desbloqueie a unidade
3. Conectar. Os dados do usuário estão acessíveis na partição privada.

OBSERVAÇÃO: Tentativas de senhas incorretas do Usuário e do Admin são calculadas de forma cumulativa através do contador de senha. O contador reiniciará após uma tentativa de senha correta se a Secure Erase (Exclusão segura) ainda não foi ativada. Consulte o Contador de senha.

Acesse a unidade para reiniciar a senha do usuário utilizando a senha do Admin

Se a senha do Usuário for esquecida, use a senha do Admin para reiniciá-la:

1. Ligue/desligue o VP80ES. Faça o login utilizando a senha de Admin e desbloqueie a unidade.
2. Clique no ícone de Engrenagem de Configuração.
3. Clique em Definir Usuário e clique em Desativar. Conectar, Desligar/Ligar.
4. Desbloqueie novamente utilizando a senha do Admin. Clique no ícone de Engrenagem de Configuração.
5. Clique em Definir Usuário para Habilitar. Conectar, Desligar/Ligar
6. Insira e confirme a nova senha de usuário. Conecte para confirmar e acessar seus dados.

OBSERVAÇÃO: Tentativas de senhas incorretas do Usuário e do Admin são calculadas de forma cumulativa através do contador de senha. O contador reiniciará após uma tentativa de senha correta se a Secure Erase (Exclusão segura) ainda não foi ativada. Consulte o Contador de senha.

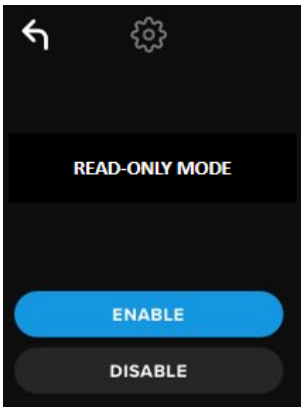
Modo Somente Leitura

O Admin pode selecionar o MODO SOMENTE LEITURA para aplicar globalmente o VP80ES para sempre desbloquear no modo somente leitura (ou com proteção de gravação). Habilitar esta opção também aplicará o acesso somente leitura para o perfil do usuário (se o perfil do usuário estiver habilitado). Quando o Modo somente leitura global é habilitado, os dados podem ser lidos apenas do VP80ES e nenhum dado pode ser gravado ou modificado. O modo somente leitura também pode ser utilizado para proteger a unidade de malwares sendo gravados nela quando utilizado em computadores não confiáveis,

Para habilitar o Modo somente leitura, siga esses passos:

1. Clique no recurso de Modo somente leitura no menu do Admin.
2. Clique em Habilitar.
3. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



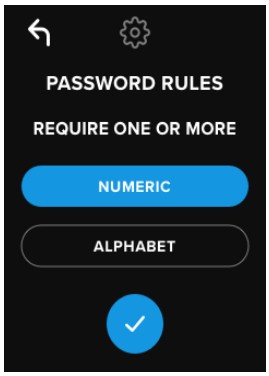
OBSERVAÇÃO: Como uma alternativa, o Admin e o Usuário podem definir o Modo somente leitura para um único login clicando no Modo somente leitura depois de inserir a senha. O Modo somente leitura global aplicará esta funcionalidade para cada login. O Modo somente leitura padrão está desabilitado.

Regras de senha

Este menu permite que o Admin configure as exigências de senha, aumentando a força da senha. Há 2 opções que podem ser usadas em qualquer combinação.

- Numérico - Exigirá pelo menos um número na senha quando habilitado
- Alfabético - Exigirá pelo menos um caractere alfabético ou espaço quando habilitado.

Quando as duas opções estiverem desligadas, a senha será uma frase-passe de formato livre sem exigências (este é o padrão). Abaixo está uma captura de tela mostrando a exigência de pelo menos um número nas senhas do Admin e do Usuário.



Tamanho da senha

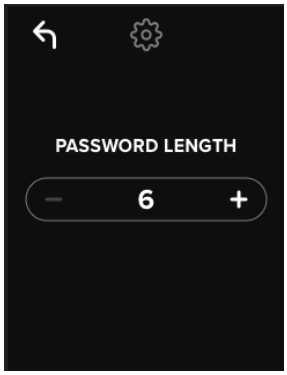
O Admin pode definir o tamanho da senha mínimo exigido entre o mínimo de 6 até o máximo de 64.

Para modificar o tamanho mínimo da senha, siga esses passos:

1. Clique na opção Tamanho da senha no menu do Admin.
2. Clique em + para aumentar o tamanho e - para diminuir o tamanho.
3. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

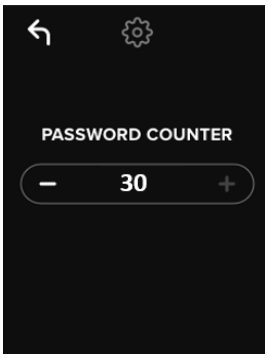
Observação: O Tamanho da senha padrão é 6.



Contador de senha

A ação Secure Erase (Exclusão segura) automática ajuda a evitar ataques de força bruta quando alguém coloca uma senha incorreta muitas vezes.

O Contador de senha é definido pelo Admin para o número de tentativas de senhas incorretas consecutivas para o VP80ES antes que a Exclusão Segura ocorra. O número máximo de tentativas de senhas permitido é 30 e o mínimo é 10.



OBSERVAÇÃO: Tentativas de senhas incorretas do Usuário e do Admin são calculadas de forma cumulativa através do contador de senha. O contador reiniciará após uma tentativas de senha correta se a Secure Erase (Exclusão segura) ainda não foi ativada depois do número máximo de tentativas permitido. O Contador de senha padrão é 15.

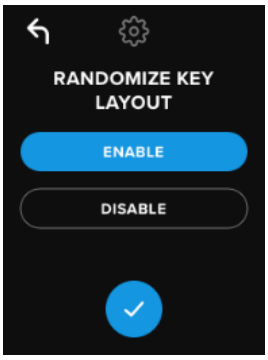
Randomizar layout de teclas

Para evitar que alguém analise as manchas de óleo das pontas dos dedos na tela de toque ou observe a digitação da senha, o VP80ES possui a opção de randomizar o visor das teclas numéricas e alfabéticas.

Se configurado, o seguinte comportamento será visto:

- Alfabético: As linhas de caracteres de espaço e alfabéticos serão randomizadas. Portanto, as linhas de letras consecutivas serão misturadas.
- Numérico: Os números aparecerão em diferentes lugares em cada login, para que a ponta do dedo tocando a tela não possa ser imitada para adivinhar os números (especialmente se uma senha PIN for utilizada).

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



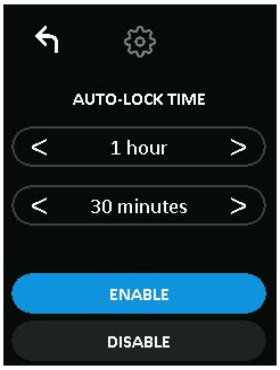
OBSERVAÇÃO: O padrão Randomizar layout de teclas está habilitado.

Tempo de travamento automático

Este recurso pode ser habilitado pelo Admin ou pelo Usuário. O travamento automático desconectará a unidade quando ela estiver ociosa (ou seja, zero atividade) pelo tempo configurado. A quantidade de tempo ocioso exigido para desconectar a unidade é configurável de 5 minutos até 12 horas.

Para habilitar o travamento automático, siga esses passos:

1. Clique em Tempo de travamento automático no menu do Admin.
2. Configure o número de minutos desejado que a unidade pode se manter desbloqueada e ociosa.



OBSERVAÇÃO: Você pode aumentar ou diminuir este limite em acréscimo de horas e minutos.

3. Clique em Habilitar.
4. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.

Observação: O padrão do Tempo de travamento automático está desabilitado.

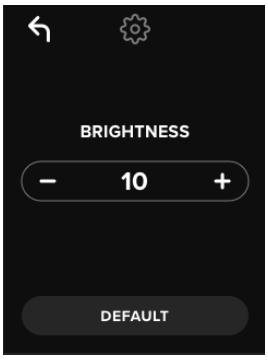
Brilho

O brilho da tela do seu VP80ES pode ser ajustado através deste recurso.

Para mudar o valor, siga esses passos:

1. Clique na opção Brilho no menu do Admin
2. Clique em + para aumentar o brilho e - para diminuir o brilho.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



OBSERVAÇÃO: O brilho mínimo é 1 e o máximo é 30.

3. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.

Observação: O Brilho padrão é 10.

Idioma

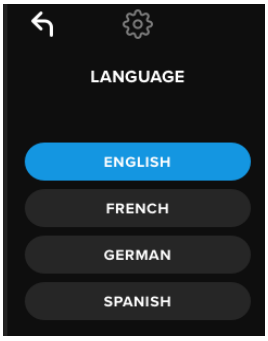
Um total de 4 idiomas pode ser selecionado. O idioma selecionado será utilizado em todas as mensagens de menu integradas. Os idiomas disponíveis são:

- Português
- Francês
- Alemão
- Espanhol

Para definir um idioma preferido, siga estes passos:

Clique na opção Idioma no menu do Admin.

1. Clique no idioma desejado.
2. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.



OBSERVAÇÃO: Tanto o Admin quanto o Usuário podem selecionar seu próprio idioma preferido em seus respectivos menus.

Apagar Unidade com Segurança

Este recurso permite que o Admin apague criptograficamente a unidade (conhecido como Exclusão segura nos SSDs). Realizar esta ação apaga todos os dados, remove as senhas do Admin e do Usuário, e limpa as Chaves de Criptografia de Dados (DEK) e a regenera.

OBSERVAÇÃO: Há duas opções disponíveis quando você realiza a Exclusão segura da unidade:

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

1. Secure Erase - Clique em Secure Erase no menu do Admin e siga os passos na tela.

2. Factory Initialize (Inicialização de fábrica) - Clique e segure em Secure Erase no menu do Admin por 5 segundos. Sua unidade exibirá uma mensagem “Factory Initialize”.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Embora ambos os processos Secure Erase reiniciem o VP80ES, há uma diferença sutil. Veja o gráfico abaixo para ver a diferença:

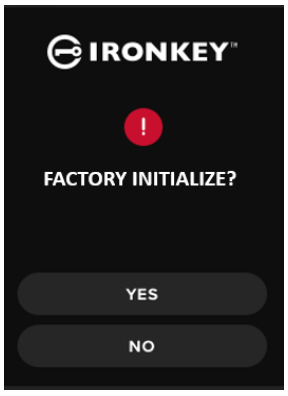
Recurso	EXCLUSÃO SEGURA	INICIALIZAÇÃO DE FÁBRICA
	Toque e solte **Exclusão segura**	**Toque e segure** **Secure Erase por 5 segundos**
Senha de Admin	Excluído	Excluído
Senha do usuário	Excluído	Excluído
Configurações do Admin	**Salvo**	**Reiniciar para os padrões de fábrica**
Chave de criptografia e dados da unidade	Excluído	Excluído

Para obter ajuda em qualquer processo, veja as etapas descritas abaixo.

Como realizar a Exclusão segura de seu VP80ES

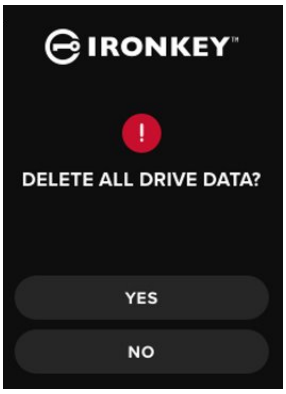
1. Use a tabela acima para ajudar na decisão se você deseja:
   - A) Secure Erase (Exclusão segura) - Clique em Secure Erase no menu do Admin.
   - B) Factory Initialize (Inicialização de fábrica) - Clique e segure em Secure Erase no menu do Admin por 5 segundos. Sua unidade exibirá uma mensagem “Factory Initialize”.
2. Quando sua unidade solicitar a “SECURE ERASE” (A) ou “FACTORY INITIALIZE” (B), clique em SIM. Selecionar NÃO cancelará o processo.

OU

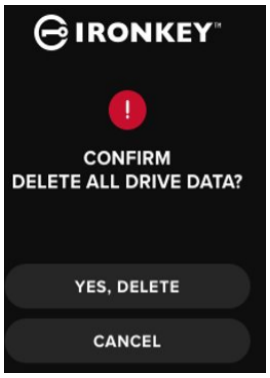


3. Quando sua unidade perguntar “Excluir TODOS os dados da unidade?”, clique em Sim. Selecionar Não cancelará o processo Secure Erase.

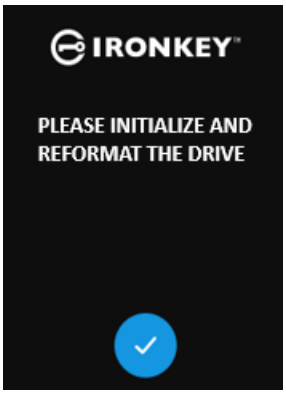
©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



4. Quando seu VP80ES exibir a mensagem “Confirmar a exclusão de todos os dados da unidade?” clique em Sim, EXCLUIR. Selecionar CANCELAR cancelará o processo.



5. Depois da conclusão bem sucedida do processo de Secure Erase, você verá “Inicie e reformate a unidade”. Clique na tecla Enter para continuar.



OBSERVAÇÃO: Agora você deve seguir o processo de inicialização como mostrado na seção Inicializando e Conectando seu VP80ES deste manual.

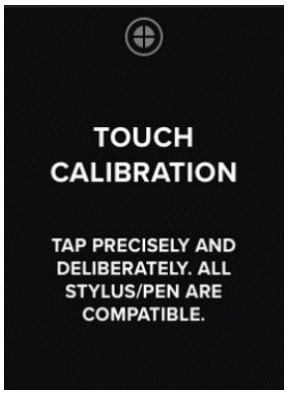
Calibração do toque

A interface da tela de toque do seu VP80ES pode ser calibrada manualmente quando necessário. Para calibrar a interface, siga os passos abaixo. Continue com cuidado e preferivelmente utilize uma ponteira. A precisão da calibração influencia fortemente a precisão que a unidade recebe as inserções.

1. Clique na opção Calibração do toque no menu do Admin.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

2. Agora você será solicitado a tocar a tela de seu VP80ES em 3 locais diferentes um após o outro. Clique no ícone de Alvo na tela cada vez que for solicitado a usar sua ponteira.



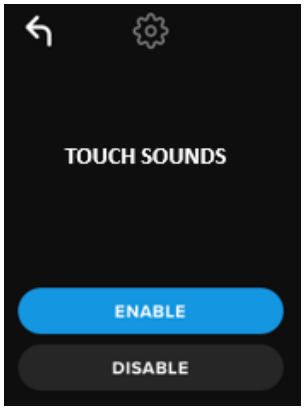
3. Ao concluir, seu VP80ES retornará ao menu do Admin.

Observação: Se a calibração do toque for feita de maneira incorreta, sua tela de toque pode não funcionar corretamente. Refaça a calibração do toque com uma caneta ou ponteira e selecione de forma apropriada os pontos de toque exibidos.

Sons do toque

Os sons do toque do VP80ES são habilitados por padrão. Para desabilitar esses sons, siga esses passos:

1. Clique no recurso Sons do toque no menu do Admin.
2. Clique no botão HABILITAR ou DESABILITAR.
3. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.



Observação: O Som do toque padrão está habilitado.

O VP80ES não está aceitando as inserções corretamente

Se seu VP80ES não está detectando corretamente seus toques na tela, pode ser devido à falha na Calibração do toque. É possível inserir a Calibração do toque sem inserir uma senha. Clique e segure na tela por exatamente 5 segundos (utilize um temporizador se necessário) quando a logo da IronKey aparece com uma barra de progresso. Siga os passos da Calibração do toque.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Utilizando o Menu do Usuário

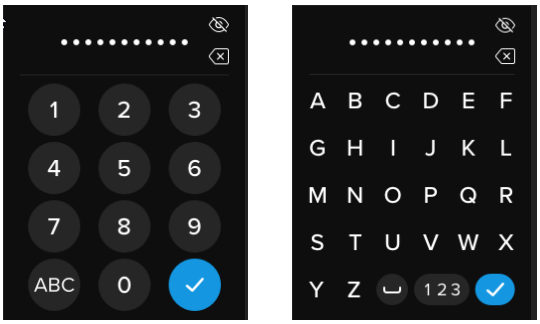
Quando estiver dentro do menu do Usuário, o botão voltar pode ser utilizado para navegar de volta para a tela de conexão. O botão voltar também pode ser utilizado para salvar e sair de qualquer um dos menus de opção para voltar para o menu do Usuário.



Alterar Senha

Esta opção permite que o usuário mude a senha de Usuário atual. Ao definir um perfil de usuário, a senha do usuário é criada. Esta tela permite mudar a senha de Usuário.

1. Clique na opção Mudar senha no menu do Usuário.
2. Digite a Nova Senha e toque na tecla Enter.
3. Você pode clicar no botão Olho para exibir a senha que você está digitando e conferir se há erros de digitação. Se você digitar a tecla errada, você pode clicar no botão Backspace para apagá-la.



4. Redigite a senha para confirmar e toque na tecla Enter. Você deve confirmar utilizando a mesma senha que digitou no Passo 2.
5. Depois da conclusão bem sucedida, a unidade vai para o menu do Usuário.

Observação: A tela de senha inicial exibirá a senha e não mostrará o botão Olho, mas o botão Olho será exibido na tela de Confirmação de senha. Se você entrou nesta tela acidentalmente ou não deseja alterar a senha, clique na tecla Enter para sair desta tela e retornar para o menu anterior.

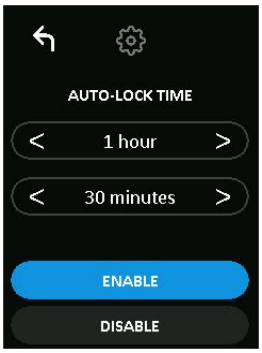
Tempo de travamento automático

Este recurso está desabilitado por padrão mas pode ser habilitado pelo Admin ou Usuário do VP80ES. O travamento automático desconectará a unidade quando ela estiver ociosa (ou seja, zero atividade) pelo tempo configurado. A quantidade de tempo ocioso exigido para desconectar a unidade é configurável de 5 minutos até 12 horas.

Para habilitar o travamento automático, siga esses passos:

1. Clique em Tempo de travamento automático no menu do Admin.
2. Configure o número de minutos desejado que a unidade pode se manter desbloqueada e ociosa.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

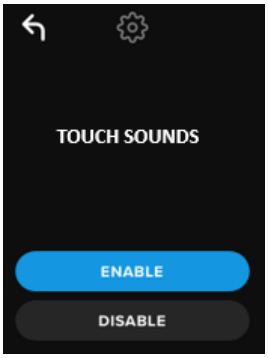


3. Clique em Habilitar.
4. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.

Sons do toque

Os sons do toque do VP80ES são habilitados por padrão. Para desabilitar esses sons, siga esses passos:

1. Clique no recurso Sons do toque no menu do usuário.
2. Clique no botão Habilitar ou Desabilitar.
3. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.

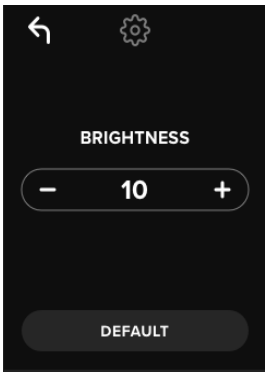


Brilho

O brilho da tela do seu VP80ES pode ser ajustado através deste recurso. O Brilho padrão é 10. Para mudar o valor, siga esses passos:

1. Clique na opção Brilho no menu do Admin.
2. Clique em + para aumentar o brilho e - para diminuir o brilho.
3. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do usuário.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.



OBSERVAÇÃO: O valor de Brilho mínimo é 1 e no máximo 30.

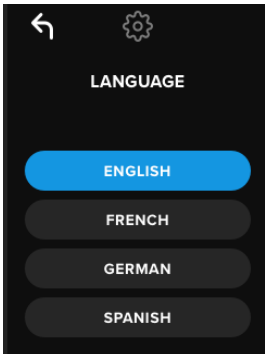
Idioma

Um total de 4 idiomas pode ser selecionado. O idioma selecionado será utilizado em todas as mensagens de menu integradas. Os idiomas disponíveis são:

- Português
- Francês
- Alemão
- Espanhol

Para definir um idioma preferido, siga estes passos:

1. Clique na opção Idioma no menu do usuário.
2. Clique no idioma desejado.
3. Clique em Voltar na parte superior esquerda para salvar e sair para o menu do Admin.



OBSERVAÇÃO: Admin e Usuário podem selecionar seus próprios idiomas de preferência em seus respectivos menus.

Informações da unidade

Para ver as informações sobre a unidade sem fazer o login, conecte seu VP80ES em seu PC. Antes de digitar a senha, aperte a tecla Enter.

As informações da unidade mostram:

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

- Número de série do código QR
- Número de série alfanumérico
- Versão do firmware
- Capacidade
- Logos da certificação
- Informações de patente

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Isenção de Responsabilidade

A Kingston IronKey está atualizando seus produtos continuamente. As imagens e textos neste manual podem variar ligeiramente das imagens e textos exibidos pelo seu VP80ES. Essas mudanças são mínimas e não devem afetar negativamente a facilidade da instalação.

A Kingston não é responsável por erros técnicos ou de edição e/ou omissões contidas aqui; seja por danos incidentais ou decorrentes do fornecimento ou uso deste material. As informações fornecidas aqui estão sujeitas a mudanças sem notificação. A Kingston não pode garantir a precisão de qualquer informação apresentada depois da data da publicação. Este documento tem somente a finalidade de informação. A Kingston não dá nenhuma garantia, explícita ou implícita, neste documento. Kingston, IronKey e Vault Privacy são marcas comerciais registradas da Kingston Digital Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. Todos os direitos reservados.

©2022 Kingston Technology Corporation. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Instrukcja obsługi

Zewnętrzny dysk SDD IronKey Vault Privacy 80

Certyfikat FIPS 197

Szyfrowanie sprzętowe

Zaawansowany standard szyfrowania (AES)

256-bitowe szyfrowanie w trybie XTS



©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Spis treści

W skrócie 4
Wprowadzenie 4
Ogólne zasady działania funkcji szyfrowania: bezpieczeństwo oparte na szyfrowaniu sprzętowym 4
Aktualizacja oprogramowania dysku 4
Dysk VP80ES..... 4

Pierwsze kroki 5
Interfejs z precyzyjnym ekranem dotykowym 5
Losowe rozmieszczenie klawiszy na ekranie dotykowym 5
Najlepsze praktyki 5
Zasilanie dysku VP80ES 5
Używanie silnego hasła 5
Używanie prawidłowego systemu plików 6
Inicjowanie i podłączanie dysku VP80ES 7
Odłączanie dysku VP80ES 9

Dodatkowe zmiany konfiguracji w systemie Windows 10
Wyłączanie funkcji oszczędzania energii w systemie Windows 10 10
Wyłączanie funkcji wstrzymania selektywnego w systemie Windows 10 10

Formatowanie dysku VP80ES 11
Wybór prawidłowego systemu plików 11
Formatowanie dysku VP80ES w systemie Windows 11
Formatowanie dysku VP80ES w systemie macOS 13

Zgodność i konfiguracja w systemie Linux 15

Korzystanie z funkcji dysku VP80ES 16
Menu administratora 16
Menu użytkownika 18
Dostęp do menu administratora lub użytkownika 18

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Korzystanie z menu administratora 19
……..
Zmiana hasła …….. 19
Ustawianie użytkownika 19
……...
Tryb tylko do odczytu 21
……
Zasady dotyczące hasła 22
……..……
Długość hasła …… 22
Licznik prób wprowadzenia hasła 23
……..
Losowy układ klawiszy ……. 23
Czas automatycznej blokady 24
……..
Jasność …… 24
Język ……. 25
Bezpieczne wymazywanie dysku 25
……
Kalibracja ekranu dotykowego 27
……...
Dźwięki przy dotknięciu 28
…….
Dysk VP80ES nie reaguje prawidłowo na polecenia 28
…….

Korzystanie z menu użytkownika 29
……...
Zmiana hasła …….. 29
Czas automatycznej blokady 29
……..…..
Dźwięki przy dotknięciu 30
…….
Jasność …… 30
Język ……. 31

Informacje o dysku 31
…….....

Wyłączenie odpowiedzialności 32
……..

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

W skrócie

Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu zewnętrznego dysku SSD IronKey Vault Privacy 80 (VP80ES) z funkcją 256-bitowego szyfrowania AES w trybie XTS.

Aby zapewnić wygodę obsługi, dysk VP80ES został wyposażony w ekran dotykowy i menu. Aby jednak w pełni wykorzystać jego możliwości, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, w której omówiono wszystkie funkcje dysku VP80ES.

Ogólne zasady działania funkcji szyfrowania: bezpieczeństwo oparte na szyfrowaniu sprzętowym

Dysk SSD VP80ES wykorzystuje sprzętowy układ szyfrowania umieszczony w metalowej obudowie, który umożliwia szyfrowanie i deszyfrowanie danych przechowywanych na dysku. Po podłączeniu dysku i włączeniu zasilania użytkownik uwierzytelnia się w wewnętrznym systemie za pomocą hasła, aby włączyć funkcję szyfrowania/deszyfrowania i uzyskać dostęp do swoich danych. Po zablokowaniu, wyłączeniu zasilania lub odłączeniu dysku dane są przechowywane w stanie zaszyfrowanym lub chronionym. W modelu VP80ES zastosowano bezpieczny mikroprocesor z certyfikatem Common Criteria EAL5+, który chroni przed ingerencją w system dysku.

Aktualizacja oprogramowania dysku

Aktualne oprogramowanie i dokumentacja są dostępne do pobrania na naszej stronie internetowej:

- Najnowsze aktualizacje oprogramowania dysku, dokumentacja i często zadawane pytania – **kingston.com/IKVP80ESresources**

Ważne: Na dysku należy instalować wyłącznie najnowsze wersje oprogramowania (jeśli są dostępne). Zmiany na starsze wersje oprogramowania sprzętowego nie są obsługiwane i mogą potencjalnie spowodować utratę przechowywanych danych lub zakłócić działanie innych funkcji dysku. Wszelkie pytania należy kierować do działu pomocy technicznej firmy Kingston.

Dysk VP80ES

VP80ES to dysk z certyfikatem FIPS 197, wykorzystujący wydajną, 256-bitową sprzętową architekturę kryptograficzną AES z trybem XTS. Zastosowano w nim intuicyjny interfejs dotykowy, dzięki czemu jego obsługa jest równie prosta jak obsługa telefonu komórkowego – nie ma potrzeby ciągłego sięgania do instrukcji obsługi, aby dowiedzieć się, jak wprowadzić zmiany w ustawieniach, ponieważ dostępne jest przejrzyste menu ekranowe. Dysk jest objęty ograniczoną 3-letnią gwarancją i bezpłatną pomocą techniczną firmy Kingston.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

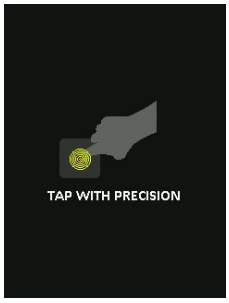
Dysk VP80ES jest w pełni kompatybilny z różnymi platformami i ***niezależny od systemu operacyjnego*** – nie wymaga żadnego oprogramowania ani specjalnych sterowników. Jest transparentny w działaniu dla systemów Windows, Linux, macOS i Chrome OS oraz innych systemów obsługujących urządzenia pamięci masowej USB.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Pierwsze kroki

Interfejs z precyzyjnym ekranem dotykowym

Wytrzymały ekran dotykowy dysku VP80ES umożliwia bardzo precyzyjną nawigację po menu za pomocą spiczastego, ale nie ostro zakończonego rysika. Można także używać czubka palca. Ekran wykorzystuje technologię rezystancyjną, która precyzyjne odczytuje mechaniczne naciśnięcia lub dotknięcia. Na ekranie wprowadzania hasła żółty wskaźnik dotyku pokazuje miejsce, w którym ekran wykrył dotknięcie. Aby skutecznie wprowadzić wybrany znak, większość powierzchni wskaźnika musi pojawić się nad danym znakiem.



W celach instrukcyjnych podczas uruchamiania wyświetla się animacja.

Aby pominąć animację, należy dotknąć w dowolnym miejscu ekranu.

Losowe rozmieszczenie klawiszy na ekranie dotykowym

Domyślnie klawisze na ekranie wprowadzania hasła są za każdym razem rozmieszczane losowo. Funkcja randomizacji zachowuje kolejność znaków alfabetu w wierszach, ale zmienia w sposób losowy kolejność wierszy lub układ liczb na ekranie z klawiaturą. Randomizacja jest środkiem bezpieczeństwa chroniącym przed atakami typu „smudge”, polegającymi na odczytaniu układu odcisków palców na ekranie dotykowym. Pomaga ona również zapobiec atakom przez nieuprawnioną osobę, która podejrzała serię dotknięć ekranu podczas wprowadzania hasła.

Najlepsze praktyki

Zasilanie dysku VP80ES

- Dysk VP80ES należy podłączać wyłącznie do certyfikowanych portów USB. Dysk wymaga zasilania z portu USB prądem o napięciu co najmniej 5 V i natężeniu 1 A.
- Przed usunięciem dysku należy bezpiecznie wysunąć go lub odłączyć od systemu operacyjnego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Odłączanie dysku VP80ES.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Używanie silnego hasła

Strategia dobrego zabezpieczenia danych polega na stosowaniu hasła, które będzie trudne do odgadnięcia przez atakującego. Dostępne są całe witryny internetowe zawierające listy często używanych haseł, które jest łatwo odgadnąć, takich jak np. „HASŁO1”. Atakujący wykorzystują socjotechniki do odgadywania haseł na podstawie tego, co wiedzą o właścicielu pamięci USB.

Dysk VP80ES ma silne zabezpieczenia. Jednym z nich jest licznik rejestrujący liczbę następujących po sobie prób wprowadzenia nieprawidłowego hasła, którego zadaniem jest powstrzymanie atakującego przed zgadywaniem hasła i usunięcie zaszyfrowanych danych przez sformatowanie dysku VP80ES i przywrócenie go do stanu fabrycznego. Jest to zabezpieczenie przed tzw. atakami siłowymi.

Dysk VP80ES został zaprojektowany w taki sposób, aby umożliwić ustawienie zasad dotyczących haseł (takich jak minimalna długość hasła) w menu administratora, wraz z określeniem, czy wymagane jest użycie cyfr lub znaków alfabetu. Pozwala to stosować hasła, które są bezpieczne, ale łatwiejsze do zapamiętania.

Po pierwsze dysk VP80ES pozwala wybrać dwa hasła: hasło administratora i hasło użytkownika. Administrator może uzyskać dostęp do dysku w dowolnej chwili i skonfigurować opcje dla użytkownika – jest kimś w rodzaju „superużytkownika”.

Użytkownik może również uzyskać dostęp do dysku, ale w porównaniu z administratorem ma ograniczone uprawnienia. W przypadku zapomnienia jednego z dwóch haseł można użyć drugiego z nich w celu uzyskania dostępu do danych i ich odzyskania. Następnie można ponownie skonfigurować dysk, tak aby miał dwa hasła. **Ważne jest, aby skonfigurować OBA hasła i zapisać hasło administratora w bezpiecznym miejscu, a na co dzień używać hasła użytkownika.**

Po drugie dysk VP80ES obsługuje dwa tryby hasła. Gdy zasady dotyczące haseł zostaną określone przez administratora, zarówno hasło administratora, jak i hasło użytkownika muszą być zgodne z ustalonymi zasadami, wymagającymi użycia co najmniej jednej cyfry lub co najmniej jednego znaku alfabetu. Dostępne są dwa tryby hasła:

- **Numeryczny (PIN)**: jako hasło można wybrać ciąg od 6 do 64 cyfr. Przypomina to kod PIN w telefonie komórkowym lub na karcie bankowej, za pomocą którego użytkownik uwierzytelnia się, wybierając cyfry na ekranie dotykowym. W tym przypadku nie jest wymagane, aby hasło zawierało znaki alfabetu.
- **Alfanumeryczny (hasło)**: Ponieważ użytkownicy mają do zapamiętania coraz więcej złożonych haseł, ich przypisanie i zapamiętywanie może być nieco uciążliwe. Dysk VP80ES obsługuje wyrażenia hasłowe zawierające do 64 znaków.

Wyrażenie hasłowe to w zasadzie dowolna kombinacja znaków alfanumerycznych i spacji, składająca się z od 6 do 64 znaków. Pozwala to na wybranie wielu słów, frazy, tekstu piosenki, wersu z wiersza itp. Dobre wyrażenia hasłowe są jednymi z najtrudniejszych rodzajów haseł do odgadnięcia przez atakującego, a jednocześnie mogą być łatwiejsze do zapamiętania przez użytkownika.

Przykłady silnych wyrażeń hasłowych:

- **ESPRESSO MLEKO CUKIER** – przepis na kawę
- **CZERWONY ŻÓŁTY FIOLETOWY** – kolory
- **BYĆ ALBO NIE BYĆ** – fraza z dramatu Szekspira
- **LET IT BE** – tytuł piosenki
- **8 X 8 RÓWNA SIĘ 64** – równanie matematyczne
- **MÓJ PIES MA ROK** – informacja osobista

Możliwości są nieskończone. Idealne wyrażenie hasłowe powinno składać się z wielu słów, trudnych do odgadnięcia przez atakującego. Powinno mieć ono znaczenie dla użytkownika.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Zdefiniowanie hasła administratora i hasła użytkownika pozwala mieć dwa niezależne hasła. Firma Kingston zaleca zapisanie jednego z nich w bezpiecznym miejscu na wypadek zapomnienia drugiego hasła.

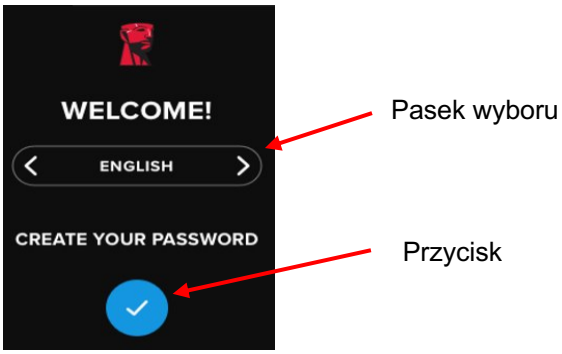
W przypadku zapomnienia lub utraty obu haseł nie będzie możliwe uzyskanie dostępu do danych. Firma Kingston nie będzie w stanie odzyskać danych, ponieważ zastosowany mechanizm zabezpieczenia nie ma obejścia. Firma Kingston zaleca zapisywanie danych również na innych nośnikach. Dysk VP80ES można bezpiecznie wymazać w celu ponownego wykorzystania, ale znajdujące się na nim dane zostaną bezpowrotnie usunięte.

Używanie prawidłowego systemu plików

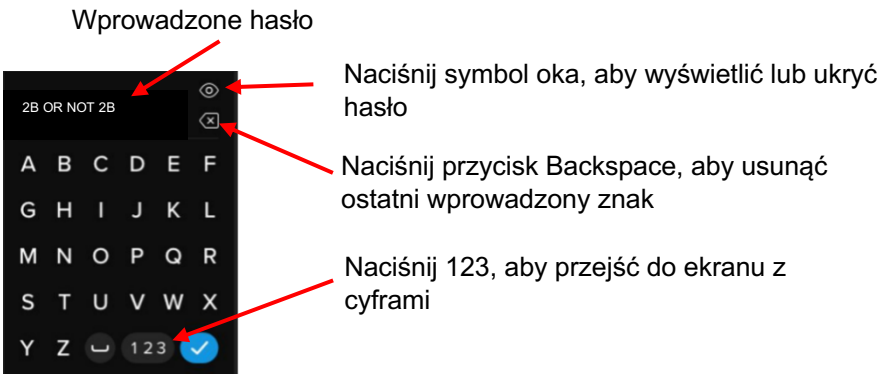
Dysk VP80ES jest fabrycznie sformatowany w systemie plików exFAT. Pozwala to na działanie w systemach Windows i macOS. Dostępne są również inne opcje, takie jak NTFS dla systemu Windows czy inne dla systemu macOS. W razie potrzeby można ponownie sformatować partycję danych, jednak podczas ponownego formatowania dysku zostaną utracone zapisane na nim dane. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Formatowanie dysku VP80ES.

Inicjowanie i podłączanie dysku VP80ES

1. Podłącz dysk VP80ES do komputera za pomocą jednego ze znajdujących się w zestawie przewodów USB.
2. Dysk wyświetli komunikat „WYKONYWANIE AUTOTESTU”, a następnie ekran ładowania IronKey.
3. Wybierz swój język na pasku wyboru, dotykając **<** lub **>**, aby wyświetlić dostępne języki.
4. Po wybraniu języka dotknij przycisku Enter.



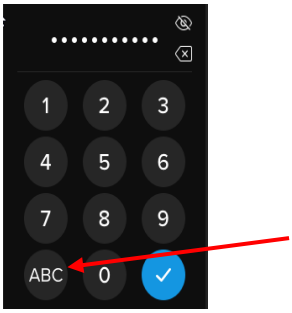
5. Następnie zostanie wyświetlony monit o utworzenie hasła. Dotknij przycisku ENTER**,** aby kontynuować. Wyświetli się pierwszy ekran, na którym możesz wprowadzić swoje hasło (na przykładzie poniżej wprowadzono hasło **2B OR NOT 2B**):



Uwaga: na ekranie początkowym wprowadzania hasła wyświetli się hasło bez przycisku z symbolem oka. Przycisk ten pojawi się na ekranie Potwierdź hasło.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

6. Dysk VP80ES wyświetli monit „WPROWADŹ NOWE HASŁO”. Wprowadź żądane hasło, a następnie dotknij przycisku Enter. Dotknij **123**, aby przełączyć na klawiaturę numeryczną. Dotknij **ABC**, aby powrócić do wprowadzania liter.



Naciśnij ABC, aby powrócić do menu alfabetycznego

Uwaga: hasła liniowe i powtarzalne nie są obsługiwane, a pozostałe hasła muszą domyślnie zawierać co najmniej 6 znaków. Zaleca się, aby w haśle użyć kombinacji liter i cyfr.

Oto kilka przykładów nieprawidłowych haseł: „78901234”, „432109”, „123456”, „111111”.

7. Potwierdź swoje hasło i dotknij przycisku Enter.

Jeśli potwierdzone hasło nie będzie zgodne z hasłem wprowadzonym w kroku 6, dysk poprosi o wprowadzenie nowego hasła i jego ponowne potwierdzenie. Proces ten będzie się powtarzał, dopóki hasła nie będą ze sobą zgodne.

8. Po wprowadzeniu hasła dysku wyświetli się ekran **POŁĄCZ**.



Naciśnij, aby nawiązać połączenie z systemem

Naciśnij, aby ustawić dysk w trybie tylko do odczytu

Naciśnij symbol koła zębatego, aby przejść do ustawień administratora

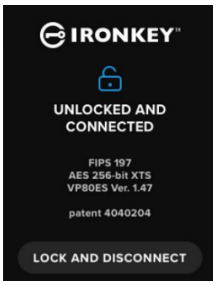
Naciśnij symbol globu, aby zmienić język wyświetlania

9. Dotknij przycisku **POŁĄCZ**, aby natychmiast połączyć dysk VP80ES z komputerem. W przeciwnym razie dysk automatycznie połączy się z komputerem po 10 sekundach. Wybranie opcji **TRYB TYLKO DO ODCZYTU** spowoduje połączenie dysku z dostępem tylko do odczytu. Umożliwi to odczyt danych z dysku, ale bez możliwości ich modyfikacji i usuwania.

Dotknięcie symbolu koła zębatego na ekranie spowoduje przejście do menu ustawień administratora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Korzystanie z menu administratora. Dotknij symbolu globu, aby zmienić i przełączać język wyświetlania.

10. Po nawiązaniu połączenia dysk VP80ES wyświetli ekran **ODBLOKOWANY I POŁĄCZONY** z dostępną opcją **ZABLOKUJ I ODŁĄCZ**.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.



11. W komputerze zostanie zamontowany i udostępniony do użycia wolumin o nazwie „KINGSTON”. Teraz można używać dysku jak standardowego dysku zewnętrznego podłączonego do komputera. Wszystkie dane zapisywane na dysku VP80ES są transparentnie szyfrowane sprzętowo.

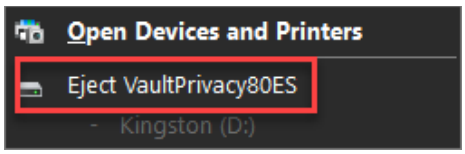
Uwaga: aby zapobiec utracie danych lub uszkodzeniu dysku, zaleca się prawidłowe wysuwanie dysku VP80ES z systemu operacyjnego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Odłączanie dysku VP80ES. Ewentualnie można odłączyć dysk od komputera, dotykając przycisku **ZABLOKUJ I ODŁĄCZ**.

Odłączanie dysku VP80ES

Aby zapobiec utracie lub uszkodzeniu danych, zaleca się po zakończeniu używania dysku VP80ES jego prawidłowe wysunięcie z systemu operacyjnego komputera. Najlepszym sposobem jest użycie funkcji bezpiecznego usuwania sprzętu lub wysuwania dysku w systemie operacyjnym przed wyłączeniem zasilania lub odłączeniem dysku od systemu hosta. Pozwoli to również zapobiec uszkodzeniu dysku.

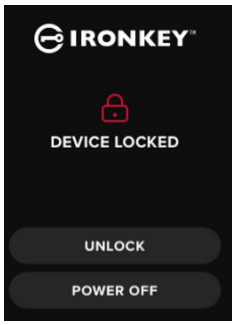
Użytkownicy systemu Windows

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Bezpieczne usuwanie sprzętu w prawym dolnym rogu paska zadań systemu Windows.
2. Gdy pojawi się menu podręczne, kliknij VaultPrivacy80ES, aby bezpiecznie wysunąć dysk z systemu Windows. Dysk VP80ES zostanie automatycznie zablokowany po wysunięciu.



3. Dotknij przycisku **WYŁĄCZ ZASILANIE** na ekranie dysku VP80ES i odłącz go od komputera. Dotknij przycisku **ODBLOKUJ**, aby rozpocząć nową sesję.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.



Użytkownicy systemu macOS

1 a. Kliknij przycisk Wysuń, który odpowiada urządzeniu Kingston VP80ES

LUB

b. Przeciągnij dysk do kosza w Docku systemu macOS.

Uwaga: podczas przeciągania dysku kosz zmieni się w przycisk wysuwania.

2. Po wysunięciu dysku z systemu macOS naciśnij przycisk **ZABLOKUJ I ODŁĄCZ** na ekranie dysku.
3. Dotknij przycisku **WYŁĄCZ ZASILANIE** na ekranie dysku VP80ES i odłącz go od komputera. Dotknij przycisku **ODBLOKUJ**, aby rozpocząć nową sesję.

Dodatkowe zmiany konfiguracji w systemie Windows

Domyślnie system Windows 10 próbuje wyłączyć pamięć USB po określonym czasie bezczynności. Jeśli dysk VP80ES zostanie wprowadzony w stan niskiego poboru energii, automatycznie się zablokuje i będzie wymagał ponownego uwierzytelnienia.

Zaleca się wykonanie poniższych czynności, aby zapewnić optymalne działanie dysku VP80ES w systemie Windows.

Wyłączanie funkcji oszczędzania energii w systemie Windows 10

UWAGA: poniższe czynności należy wykonać jednorazowo dla każdego dysku podłączonego do komputera.

1. Zaloguj się jako lokalny administrator na swoim komputerze.

   UWAGA: jeśli nie jesteś administratorem w systemie Windows, po otwarciu narzędzia Menedżer urządzeń wyświetli się ostrzeżenie informujące, że nie będzie możliwe

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

wprowadzenie zmian. W razie potrzeby skontaktuj się z administratorem, aby uzyskać dalszą pomoc.

2. Odblokuj dysk VP80ES.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk Start i wybierz opcję „Menedżer urządzeń”.
4. Kliknij strzałkę obok pozycji „Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej”.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy „Napęd pamięci masowej USB”.
6. Kliknij „Właściwości”.
7. Kliknij kartę „Zarządzanie energią”.
8. Usuń zaznaczenie opcji „Zezwalaj komputerowi na wyłączanie tego dysku w celu oszczędzania energii”.
9. Kliknij OK i zamknij okno „Menedżer urządzeń”.

Wyłączanie funkcji wstrzymania selektywnego w systemie Windows 10

1. W polu wyszukiwania na pasku zadań wpisz **panel sterowania**.
2. Kliknij i otwórz **Panel sterowania**.
3. Kliknij **Sprzęt i dźwięk**.
4. Kliknij **Opcje zasilania**.
5. Kliknij łącze **Zmień ustawienia planu** do planu, z którego aktualnie korzystasz.
6. Kliknij łącze **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania**.
7. Kliknij **(+)** obok pozycji „Ustawienia USB”.
8. Kliknij **(+)** obok pozycji „Ustawienie wstrzymania selektywnego USB”.
9. Wybierz z menu rozwijanego opcję „Wyłączone”.
   UWAGA: w przypadku korzystania z urządzenia z zasilaniem bateryjnym (np. laptopa lub tabletu), należy w tym miejscu wybrać ustawienia dla opcji **Używa baterii** oraz **Jest podłączony**.
10. Kliknij **OK**.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Formatowanie dysku VP80ES

Wybór prawidłowego systemu plików

Fabrycznie dysk jest sformatowany w systemie **exFAT**.

W celu dostosowania do innego systemu operacyjnego lub usunięcia ograniczeń dotyczących rozmiaru plików dysk VP80ES można sformatować w dowolnym wybranym systemie plików.

Zalecane systemy plików:

exFAT

- Zalety: brak limitu rozmiaru pliku.
- Wady: nieobsługiwane przez starsze systemy operacyjne.

NTFS

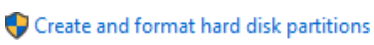
- Zalety: brak limitu rozmiaru pliku.
- Wady: ograniczona zgodność z różnymi platformami – Windows, macOS (**tylko odczyt**) i Linux (**tylko odczyt**).

Uwaga: ponowne sformatowanie dysku VP80ES spowoduje usunięcie wszystkich plików, natomiast hasło i ustawienia dysku pozostaną niezmienione. W związku z tym nie zaleca się stosowania formatowania jako metody bezpiecznego usuwania plików. Aby bezpiecznie usunąć pliki, należy użyć funkcji **Bezpieczne wymazywanie dysku**. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział **Bezpieczne wymazywanie dysku**.

Ważne: przed ponownym sformatowaniem dysku wykonaj jego kopię zapasową w innym miejscu, np. w chmurze lub na komputerze.

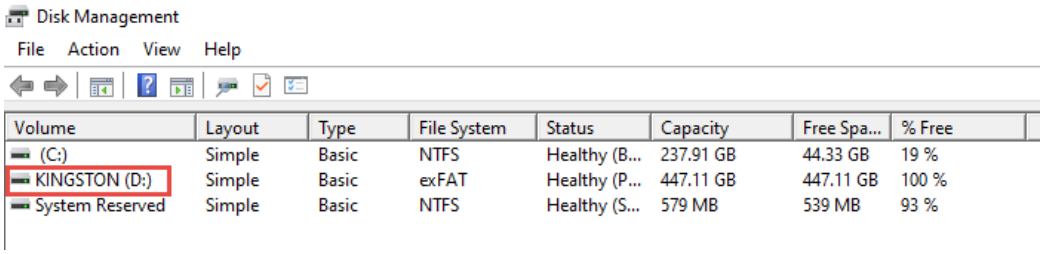
Ponowne formatowanie dysku VP80ES w systemie Windows

1. Podłącz dysk VP80ES do komputera i zaloguj się. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Inicjowanie i podłączanie dysku VP80ES.
2. W polu wyszukiwania na pasku zadań wpisz **panel sterowania**.
3. Kliknij i otwórz **Panel sterowania**.
4. Kliknij **System i zabezpieczenia**.
5. Kliknij **Utwórz i sformatuj partycje dysku twardego**.

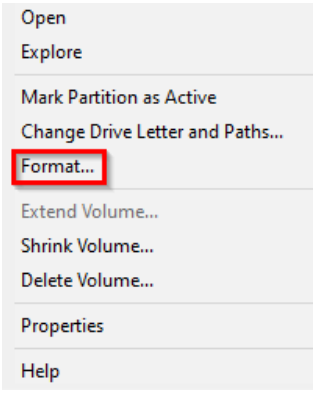


6. Kliknij prawym przyciskiem myszy literę dysku odpowiadającą dyskowi VP80ES. W tym przykładzie jest to (D:).

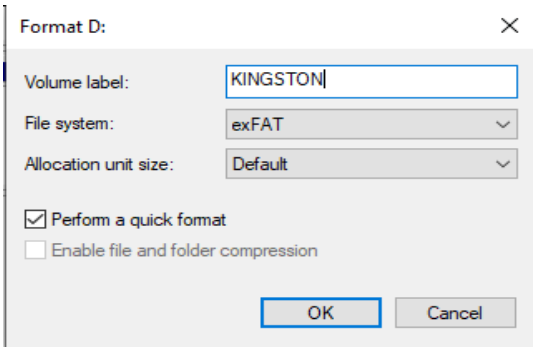
©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.



7. Wybierz opcję **Formatuj**.



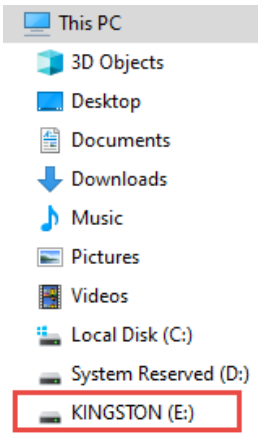
8. Wybierz odpowiednie ustawienia dla opcji „Etykieta woluminu” i „System plików”. Kliknij **OK**.

a. 

9. Zostanie wyświetlone ostrzeżenie, że wszystkie dane zostaną usunięte, oraz pytanie, czy chcesz kontynuować. Naciśnij **OK**.

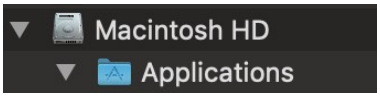
10. Po zakończeniu dysk VP80ES będzie dostępny w sekcji „Ten komputer”.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

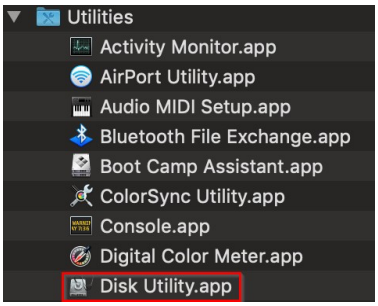


Formatowanie dysku VP80ES w systemie macOS

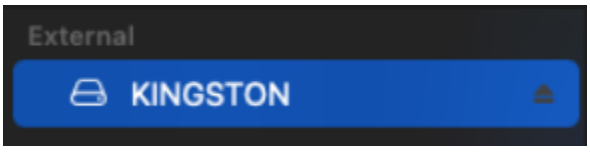
1. W Finderze przejdź do folderu Aplikacje.



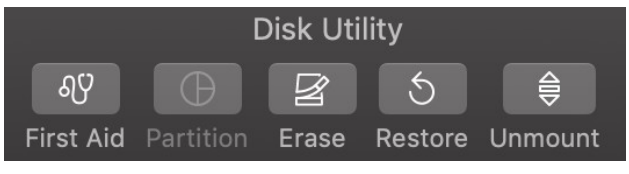
2. Kliknij Narzędzia i otwórz Narzędzie dyskowe. Wyświetli się komunikat ostrzegawczy, że dysku nie można odczytać. Kliknij przycisk Ignoruj.



3. Wybierz niesformatowany dysk VP80ES.



4. Kliknij kartę Wymaż w górnej części ekranu.

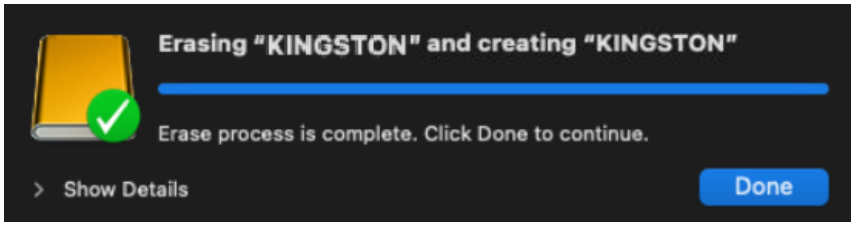


©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

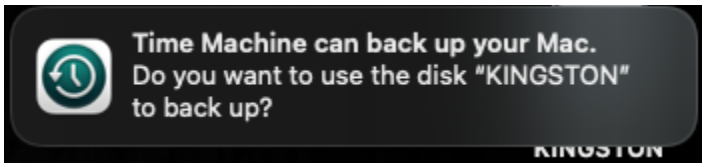
5. Zmień nazwę etykiety dysku na „KINGSTON” i wybierz system plików.



6. Kliknij przycisk Wymaż. Rozpocznie się formatowanie dysku.



7. Po zakończeniu formatowania może pojawić się wyskakujący komunikat z pytaniem, czy chcesz utworzyć kopię zapasową dysku za pomocą programu Time Machine. Wybierz preferowaną opcję.



8. Kliknij przycisk Gotowe. Sformatowany dysk VP80ES powinien teraz pojawić się w sekcji Dyski.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Zgodność i konfiguracja w systemie Linux

Dysk VP80ES jest niezależny od systemu operacyjnego i może w pełni współpracować z większością komputerów. W celu zapewnienia optymalnej zgodności z komputerami opartymi na systemach Linux lub Unix zalecamy korzystanie z jądra Linux w wersji 2.6.31 (wydanej 9 września 2009 r.) lub nowszej, w której zaimplementowano specyfikację xHCI dla standardu USB 3.0.

Chociaż starsze wersje powinny działać, może to odbywać się w znacznie wolniejszym trybie USB 2.0.

Aby sprawdzić wersję jądra, wpisz w terminalu następujące polecenie:

 # uname -r

W przypadku większości nowszych dystrybucji dysk powinien zamontować się automatycznie. Aby sformatować dysk, najpierw przejdź do terminalu, a następnie wyświetl listę dysków twardych za pomocą polecenia:

 # fdisk -l | grep '^Disk'

Twoja konfiguracja może być inna. W tym przykładzie założymy, że dysk znajduje się w lokalizacji /dev/sdb. Następnie wpisz polecenie:

 # fdisk /dev/sdb

Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi przez narzędzie fdisk, aby utworzyć nową partycję. Na koniec użyj polecenia mkfs, aby sformatować dysk dla systemu Linux. W tym przykładzie używamy systemu plików ext4.

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

Jeśli chcesz zmienić nazwę dysku, użyj polecenia e2label:

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

W tym przypadku „VaultPrivacy80ES" to przykładowa nazwa dysku.

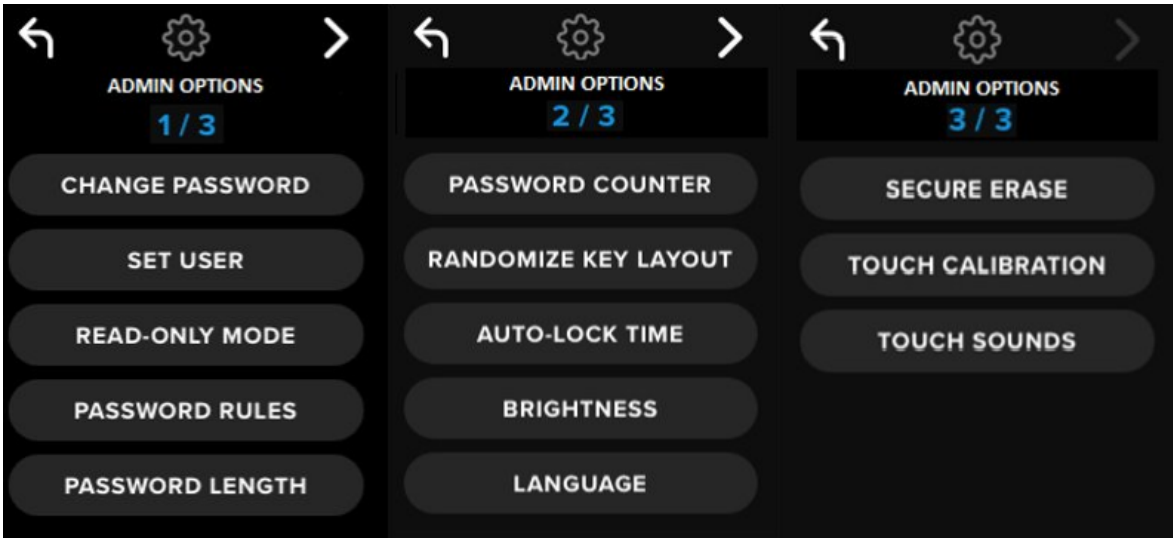
©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Korzystanie z funkcji dysku VP80ES

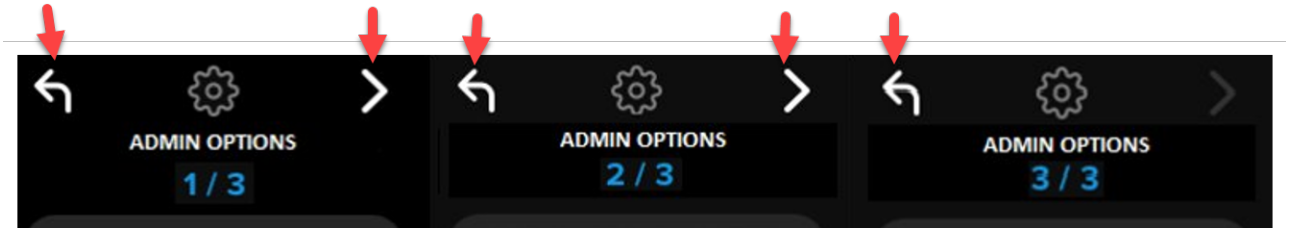
Menu administratora

- Po odblokowaniu dysku VP80ES dotknij symbolu koła zębatego, aby uzyskać dostęp do menu administratora.
- Wprowadzone ustawienia zostaną zapisane przy odłączaniu dysku VP80ES.

Zrzut ekranu dysku VP80ES przedstawiający wszystkie trzy menu opcji administratora:



w każdym z menu znajdują się strzałki „dalej” i „wstecz” umożliwiające przemieszczanie się między nimi:



Z menu 3 można tylko powrócić do menu 2, dlatego dostępna jest wyłącznie strzałka „wstecz”.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Poniższa tabela przedstawia wszystkie elementy menu administratora oraz ich funkcje:

Opcja menu	Szczegóły
Poprzednie menu / przycisk Wstecz	Dotknij, aby wrócić do poprzedniego ekranu menu i zapisać bieżące ustawienia.
Następne menu / przycisk Dalej	Dotknij, aby przejść do następnego ekranu menu.
Menu administratora, strona 1	
Zmień hasło	Zmień aktualne hasło administratora.
Ustaw użytkownika	Skonfiguruj hasło użytkownika korzystającego z dysku VP80ES. Hasło użytkownika musi włączyć administrator.
Tryb tylko do odczytu	Włącz lub wyłącz ogólny tryb tylko do odczytu. Użytkownik nie może wyłączyć ogólnego trybu tylko do odczytu.
Zasady dotyczące hasła	Włącz opcję hasła numerycznego lub alfabetycznego, aby zwiększyć siłę hasła. Dotyczy to zarówno hasła administratora, jak i hasła użytkownika.
Długość hasła	Określ minimalną dopuszczalną długość hasła (domyślnie 6, maks. 64 znaki). Dotyczy to zarówno hasła administratora, jak i hasła użytkownika.
Menu administratora, strona 2	
Licznik prób wprowadzenia hasła	Ustaw maksymalną liczbę ponownych prób wprowadzenia hasła (domyślnie 15, maks. 30 prób). Liczba ta jest dzielona między ponowne próby wprowadzenia hasła administratora i użytkownika.
Losowy układ klawiszy	Powoduje przemieszanie rzędów klawiatury numerycznej i alfabetycznej, dzięki czemu klawisze są wyświetlane częściowo losowo, co zwiększa bezpieczeństwo.
Czas automatycznej blokady	Zmodyfikuj czas, po jakim dysk zostanie automatycznie zablokowany.
Jasność	Zmień poziom jasności ekranu dotykowego dysku.
Język	Ustaw preferowany język interfejsu dysku.
Menu administratora, strona 3	
Bezpieczne wymazywanie	Wymaż zawartość dysku metodą kryptograficzną, w tym klucz szyfrowania i dane.
Kalibracja ekranu dotykowego	Skalibruj interfejs ekranu dotykowego, jeśli występują problemy z jego działaniem.
Dźwięki przy dotknięciu	Włącz lub wyłącz dźwięki towarzyszące dotykaniu ekranu.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Menu użytkownika

UWAGA: to menu jest dostępne tylko po zdefiniowaniu użytkownika w menu administratora.

Opcja menu	Szczegóły
Poprzednie menu / przycisk Wstecz	Dotknij, aby wrócić do poprzedniego ekranu menu i zapisać bieżące ustawienia.
Następne menu / przycisk Dalej	Dotknij, aby przejść do następnego ekranu menu.
Menu użytkownika, strona 1	
Zmień hasło	Zmień aktualne hasło użytkownika.
Czas automatycznej blokady	Zmodyfikuj czas, po jakim dysk zostanie automatycznie zablokowany.
Jasność	Zmień poziom jasności ekranu dotykowego dysku.
Język	Ustaw preferowany język interfejsu dysku.
Dźwięki przy dotknięciu	Włącz lub wyłącz dźwięki towarzyszące dotykaniu ekranu.

Dostęp do menu administratora lub użytkownika

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat menu, patrz Korzystanie z menu administratora LUB Korzystanie z menu użytkownika.

UWAGA: jeśli dysk VP80ES był połączony z komputerem, odłącz go (patrz Odłączanie dysku VP80ES), odłącz jego przewód od gniazda USB i podłącz ponownie.

1. Podłącz dysk VP80ES do komputera za pomocą znajdującego się w zestawie przewodu USB.
2. Wprowadź swoje hasło na ekranie „WPROWADŹ HASŁO” i dotknij przycisku Enter.
3. Dotknij symbolu koła zębatego, aby przejść do menu systemowego.

UWAGA: po wprowadzeniu hasła przez 10 sekund wyświetlany jest ekran połączenia. Aby przejść do systemowego menu administratora, szybko dotknij symbolu koła zębatego.



©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Korzystanie z menu administratora

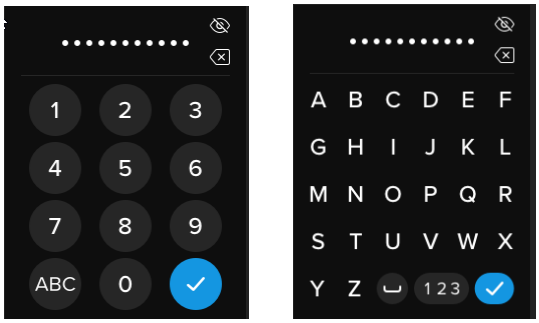
Menu administratora zawiera różne opcje i funkcje rozmieszczone na trzech ekranach, które pokazano wcześniej. Menu administratora pozwala skonfigurować różne funkcje dysku VP80ES, które omówiono poniżej.

Zmień hasło

Ta opcja umożliwia administratorowi zmianę aktualnego hasła administratora. Podczas konfigurowania dysku administrator tworzy hasło, które można zmienić w tym miejscu.

Aby zmienić hasło administratora dysku VP80ES, wykonaj poniższe czynności.

1. W menu administratora dotknij przycisku opcji **ZMIANA HASŁA**.
2. Wprowadź nowe hasło i dotknij przycisku Enter.
3. Możesz dotknąć przycisku z symbolem oka, aby wyświetlić wprowadzane hasło i sprawdzić, czy nie ma literówek. W przypadku wprowadzenia złego klucza dotknij przycisku Backspace, aby go usunąć.



4. Wprowadź ponownie hasło w celu potwierdzenia i dotknij przycisku Enter. Konieczne jest potwierdzenie przy użyciu takiego samego hasła jak w kroku 2.
5. Po pomyślnym zakończeniu procedury dysk domyślnie wyświetli stronę 1 menu administratora.

UWAGA: na ekranie początkowym wprowadzania hasła wyświetli się hasło bez przycisku z symbolem oka. Przycisk ten pojawi się na ekranie Potwierdź hasło. **Jeśli przejście do tego ekranu było przypadkowe lub nie chcesz zmieniać hasła, dotknij przycisku Enter, aby zamknąć ekran i powrócić do poprzedniego menu.**

Ustaw użytkownika

Ta opcja umożliwia administratorowi **WŁĄCZENIE** lub **WYŁĄCZENIE** hasła użytkownika. Po utworzeniu hasła użytkownika, dysk VP80ES wyświetli ekran wyboru logowania przy następnym podłączeniu dysku. Firma Kingston zaleca, aby zawsze korzystać z opcji ustawienia użytkownika, ponieważ umożliwia to posiadanie dwóch haseł dostępu do dysku.

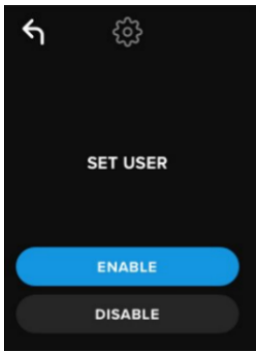
Jeśli przy logowaniu zostania wybrana opcja **UŻYTKOWNIK**, dysk VP80ES będzie wymagał od użytkownika utworzenia hasła odblokowującego użytkownika. Użytkownik użyje tego hasła do odblokowania dysku. Użytkownik dysku VP80ES ma do dyspozycji ograniczony zestaw funkcji w

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

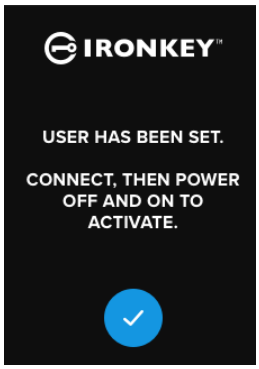
porównaniu z administratorem. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Korzystanie z menu użytkownika. Aby utworzyć profil użytkownika dla swojego dysku VP80ES, wykonaj poniższe czynności.

Proces ustawiania użytkownika krok po kroku

1. W menu administratora dotknij przycisku opcji **USTAW UŻYTKOWNIKA**.
2. Dotknij przycisku **WŁĄCZ**. (Domyślnie dla tej opcji wybrane jest ustawienie **WYŁĄCZ**).



3. Po wybraniu ustawienia **WŁĄCZ** dotknij strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zamknąć menu.
4. Po pomyślnym utworzeniu użytkownika dysk VP80ES wyświetli komunikat „**USTAWIONO UŻYTKOWNIKA**”. Dotknij przycisku Enter.

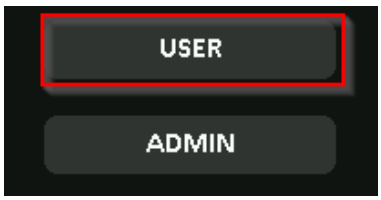


5. Dysk VP80ES powróci do menu administratora. Przejdź do podłączenia dysku VP80ES, aby potwierdzić ustawienie, a następnie zablokuj urządzenie i wyłącz zasilanie. Przy kolejnym włączeniu dostępna będzie opcja wyboru użytkownika.

Uwaga: hasło dla tego profilu użytkownika zostanie ustawione, gdy dysk zostanie ponownie podłączony do stacji roboczej i zostanie wybrana opcja logowania **Użytkownik**. Szczegółowe czynności związane z konfiguracją profilu użytkownika opisano poniżej. Logowanie użytkownika odbywa się poprzez odrębne menu użytkownika. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Korzystanie z menu użytkownika.

Proces konfiguracji użytkownika krok po kroku

1. Podłącz dysk do komputera.
2. Po wyświetleniu monitu o wybranie trybu logowania dotknij przycisku **UŻYTKOWNIK** .



©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

3. Dotknij **OK** na ekranie „UTWÓRZ SWOJE HASŁO”.
4. Na ekranie „WPROWADŹ NOWE HASŁO” wprowadź żądane hasło. Dotknij przycisku Enter.
5. Potwierdź nowe hasło i dotknij przycisku Enter. Konieczne jest potwierdzenie przy użyciu takiego samego hasła jak w kroku 4.
6. Dotknij przycisku **POŁĄCZ**, aby natychmiast połączyć dysk VP80ES lub zaczekaj 10 sekund, aż dysk automatycznie połączy się z komputerem.

Uwaga: dostęp do menu użytkownika można uzyskać, dotykając symbolu koła zębatego zamiast przycisku **POŁĄCZ**. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Korzystanie z menu użytkownika.

Uzyskiwanie dostępu do danych użytkownika z wykorzystaniem hasła administratora

1. Włącz dysku VP80ES.
2. Zaloguj się przy użyciu hasła administratora i odblokuj dysk.
3. Nawiąż połączenie. Dane użytkownika będą dostępne na partycji prywatnej.

UWAGA: nieprawidłowe próby wprowadzenia hasła użytkownika i administratora są zliczane łącznie przez licznik prób wprowadzenia hasła. Jeśli nie doszło jeszcze do uaktywnienia funkcji bezpiecznego wymazywania, licznik zostanie zresetowany po poprawnym wprowadzeniu hasła. Patrz Licznik prób wprowadzenia hasła.

Uzyskiwanie dostępu do dysku w celu zresetowania hasła użytkownika przy użyciu hasła administratora

Jeśli zapomnisz hasło użytkownika, użyj hasła administratora, aby je zresetować:

1. Wyłącz i ponownie włącz dysk VP80ES. Zaloguj się przy użyciu hasła administratora i odblokuj dysk.
2. Dotknij symbolu koła zębatego, aby przejść do menu konfiguracji.
3. Dotknij przycisku opcji **USTAW UŻYTKOWNIKA**, a następnie przycisku **WYŁĄCZ**. **PODŁĄCZ DYSK**, a następnie wyłącz go i włącz ponownie.
4. Ponownie odblokuj dysk, używając hasła administratora. Dotknij symbolu koła zębatego, aby przejść do menu konfiguracji.
5. Dotknij przycisku opcji **USTAW UŻYTKOWNIKA**, aby go **WŁĄCZYĆ**. **PODŁĄCZ DYSK**, a następnie wyłącz go i włącz ponownie.
6. Wprowadź i potwierdź nowe hasło użytkownika. Nawiąż połączenie, aby potwierdzić i uzyskać dostęp do swoich danych.

UWAGA: nieprawidłowe próby wprowadzenia hasła użytkownika i administratora są zliczane łącznie przez licznik prób wprowadzenia hasła. Jeśli nie doszło jeszcze do uaktywnienia funkcji bezpiecznego wymazywania, licznik zostanie zresetowany po poprawnym wprowadzeniu hasła. Patrz Licznik prób wprowadzenia hasła.

Tryb tylko do odczytu

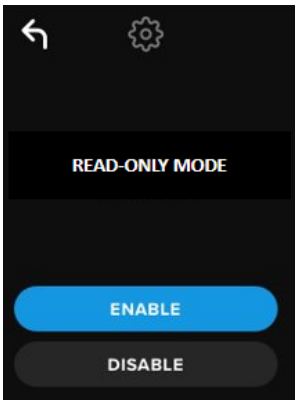
Administrator może wybrać **TRYB TYLKO DO ODCZYTU** , aby całościowo wymusić odblokowywanie dysku VP80ES tylko w trybie do odczytu (lub w trybie ochrony przed zapisem). Włączenie tej opcji wymusi również dostęp w trybie tylko do odczytu dla profilu użytkownika (jeśli profil użytkownika jest włączony). Po włączeniu ogólnego **trybu tylko do odczytu** możliwy będzie wyłącznie odczyt danych z dysku VP80ES – nie będzie można ich zapisywać ani modyfikować. Tryb tylko do odczytu może również

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

służyć do ochrony dysku przed zapisaniem na nim złośliwego oprogramowania w przypadku korzystania z dysku na nieznanych komputerach.

Aby włączyć tryb tylko do odczytu, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **TRYB TYLKO DO ODCZYTU** w menu administratora.
2. Dotknij przycisku **WŁĄCZ**.
3. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu administratora.



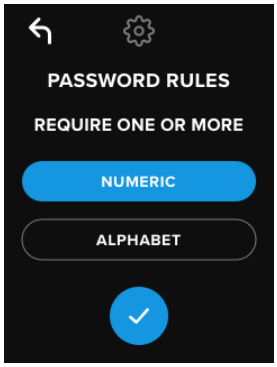
UWAGA: Alternatywnie administrator i użytkownik mogą każdorazowo ustawić **TRYB TYLKO DO ODCZYTU** dla pojedynczego logowania, dotykając przycisku Tryb tylko do odczytu po wprowadzeniu hasła. Ogólny **TRYB TYLKO DO ODCZYTU** wymusza działanie tej funkcji przy każdym logowaniu. Domyślnie **TRYB TYLKO DO ODCZYTU** jest wyłączony.

Zasady dotyczące hasła

To menu pozwala administratorowi skonfigurować wymagania dotyczące hasła, aby zwiększyć siłę hasła. Dostępne są dwie opcje, których można używać w dowolnej kombinacji.

- **NUMERYCZNE** – po włączeniu tej opcji dysk będzie wymagał użycia co najmniej jednej cyfry w haśle
- **ALFABETYCZNE** – po włączeniu tej opcji dysk będzie wymagał użycia co najmniej jednego znaku alfabetu lub spacji.

Gdy obie opcje są wyłączone, hasło może mieć postać dowolnego wyrażenia hasłowego (jest to ustawienie domyślne). Poniżej znajduje się zrzut ekranu przedstawiający wymaganie użycia co najmniej jednej cyfry w hasłach administratora i użytkownika.



©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

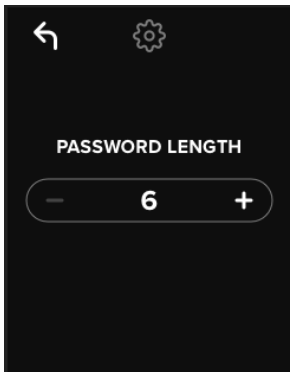
Długość hasła

Administrator może ustawić wymaganą minimalną długość hasła w zakresie od 6 do 64 znaków.

Aby zmienić minimalną długość hasła, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **DŁUGOŚĆ HASŁA** w menu administratora.
2. Dotknij **+**, aby zwiększyć długość lub **-**, aby ją zmniejszyć.
3. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu administratora.

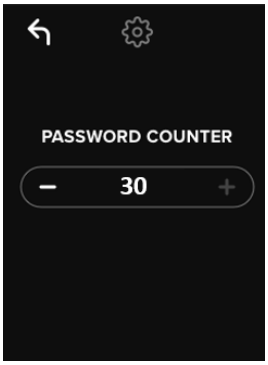
Uwaga: domyślna **DŁUGOŚĆ HASŁA** to 6 znaków.



Licznik prób wprowadzenia hasła

Automatyczna funkcja bezpiecznego wymazywania, która uruchamia się w przypadku zbyt wielu prób wprowadzenia nieprawidłowego hasła, pomaga zapobiec atakom siłowym.

Administrator może ustawić **LICZNIK PRÓB WPROWADZENIA HASŁA**, który będzie zliczał kolejne próby wprowadzenia nieprawidłowego hasła dla dysku VP80ES, zanim uruchomi się funkcja bezpiecznego wymazywania. Maksymalna liczba dozwolonych prób wprowadzenia hasła to 30, a minimalna – 10.



UWAGA: nieprawidłowe próby wprowadzenia hasła użytkownika i administratora są zliczane łącznie przez licznik prób wprowadzenia hasła.Jeśli nie doszło jeszcze do uaktywnienia funkcji bezpiecznego wymazywania po maksymalnej liczbie prób wprowadzenia hasła, licznik zostanie zresetowany po poprawnym wprowadzeniu hasła. Domyślnie ustawiona wartość dla **LICZNIKA PRÓB WPROWADZENIA HASŁA** to 15.

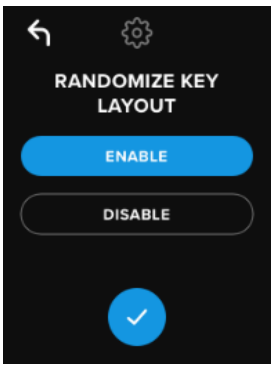
©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Losowy układ klawiszy

W celu ochrony przed atakami opartymi na analizie odcisków palców na ekranie dotykowym lub na podglądaniu czynności wprowadzania hasła dysk VP80ES obsługuje opcję randomizacji wyświetlania klawiszy alfabetycznych i numerycznych.

Jej włączenie spowoduje następujące zachowanie interfejsu dysku:

- **Klawiatura alfabetyczna**: wiersze znaków alfabetu i spacji będą rozmieszczane losowo. Oznacza to, że rzędy kolejnych liter zostaną pomieszane.
- **Klawiatura numeryczna**: przy każdym logowaniu cyfry będą pojawiać się w różnych miejscach, tak aby nie można było odtworzyć dotknięć ekranu dotykowego w celu odgadnięcia sekwencji cyfr (zwłaszcza jeśli używany jest kod PIN).



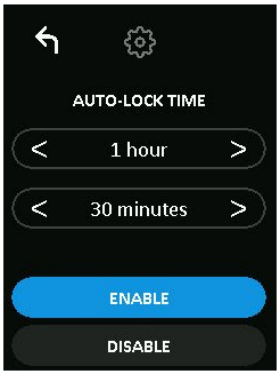
UWAGA: domyślnie funkcja **LOSOWY UKŁAD KLAWISZY** jest włączona.

Czas automatycznej blokady

Funkcję tę może włączyć administrator lub użytkownik. Funkcja **CZAS AUTOMATYCZNEJ BLOKADY** odłącza dysk po określonym czasie jego bezczynności (braku aktywności). Czas bezczynności wymagany do wyłączenia dysku można ustawić w zakresie od 5 minut do 12 godzin.

Aby włączyć automatyczną blokadę, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **CZAS AUTOMATYCZNEJ BLOKADY** w menu administratora.
2. Ustaw żądany czas, przez który dysk może pozostać odblokowany i bezczynny.



UWAGA: limit czasu można zwiększać lub zmniejszać w odstępach godzinowych i minutowych.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

3. Dotknij przycisku **WŁĄCZ**.
4. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu administratora.

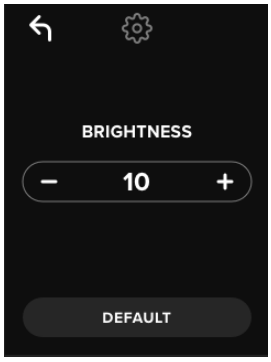
Uwaga: Domyślnie funkcja **CZAS AUTOMATYCZNEJ BLOKADY** jest wyłączona.

Jasność

Funkcja ta umożliwia dostosowanie jasności ekranu dysku VP80ES.

Aby zmienić wartość dla tej funkcji, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **JASNOŚĆ** w menu administratora.
2. Dotknij **+**, aby zwiększyć jasność lub **-**, aby ją zmniejszyć.



UWAGA: Minimalna **JASNOŚĆ** ma wartość 1, a maksymalna – wartość 30.

3. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu administratora.

Uwaga: Domyślnie **JASNOŚĆ** jest ustawiona na wartość 10.

Język

Do wyboru dostępne są cztery języki. Wybrany język będzie używany we wszystkich komunikatach menu systemowego. Dostępne są następujące języki:

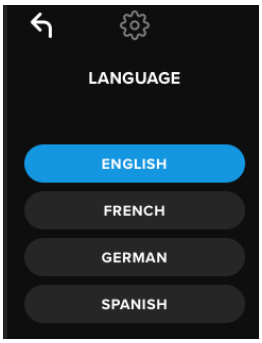
- angielski
- francuski
- niemiecki
- hiszpański

Aby ustawić preferowany język, wykonaj następujące czynności:

Dotknij przycisku opcji **JĘZYK** w menu administratora.

1. Wybierz żądany język.
2. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu administratora.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.



UWAGA: zarówno administrator, jak i użytkownik mogą wybrać swój preferowany język z odpowiedniego menu.

Bezpieczne wymazywanie dysku

Funkcja ta umożliwia administratorowi kryptograficzne wymazanie dysku (tzw. bezpieczne wymazanie dysku SSD). Wykonanie tej czynności powoduje usunięcie wszystkich danych, haseł użytkownika i administratora, a także wymazanie klucza szyfrowania danych (DEK) i jego ponowne wygenerowanie.

UWAGA: funkcja **bezpiecznego wymazywania** dysku oferuje dwie opcje:

1. **Bezpieczne wymazanie** – dotknij przycisku opcji **BEZPIECZNE WYMAZYWANIE** w menu administratora i postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

2. **Inicjalizacja fabryczna** – dotknij i przytrzymaj przycisk **BEZPIECZNE WYMAZYWANIE** w menu administratora przez 5 sekund. Dysk wyświetli komunikat „**INICJALIZACJA FABRYCZNA**”.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

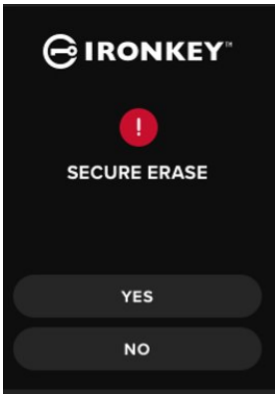
Chociaż w obu procedurach bezpiecznego wymazywania następuje zresetowanie dysku VP80ES, jest między nimi niewielka różnica. Przedstawia ją poniższa tabela:

Funkcja	BEZPIECZNE WYMAZYWANIE	INICJALIZACJA FABRYCZNA
	Dotknij i zwolnij przycisk **Bezpieczne wymazywanie**	**Dotknij i *przytrzymaj* przycisk** **Bezpieczne wymazywanie *przez 5 sekund***
Hasło administratora	Usunięcie	Usunięcie
Hasło użytkownika	Usunięcie	Usunięcie
Ustawienia konfiguracji administratora	**Zapisanie**	**Przywrócenie ustawień fabrycznych**
Dane na dysku i klucz szyfrowania	Usunięcie	Usunięcie

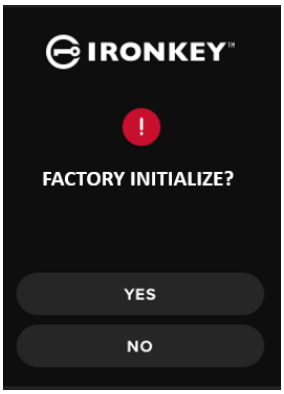
Poniżej omówiono szczegółowo obie procedury.

Jak bezpiecznie wymazać dysk VP80ES

1. Skorzystaj z powyższej tabeli, aby wybrać jedną z procedur:
   - **A) Bezpieczne wymazanie** – dotknij przycisku opcji **BEZPIECZNE WYMAZYWANIE** w menu administratora.
   - **B) Inicjalizacja fabryczna** – dotknij i przytrzymaj przycisk **BEZPIECZNE WYMAZYWANIE** w menu administratora przez 5 sekund. Dysk wyświetli komunikat „INICJALIZACJA FABRYCZNA”.
2. Gdy dysk wyświetli monit o „BEZPIECZNE WYMAZANIE” (A) lub „INICJALIZACJĘ FABRYCZNĄ” (B), dotknij przycisku **TAK**. Wybór **NIE** spowoduje anulowanie procedury.

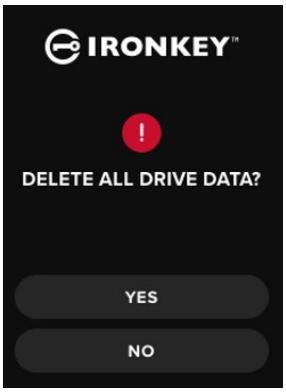


EWENTUALNIE

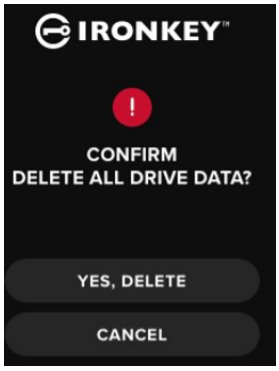


©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

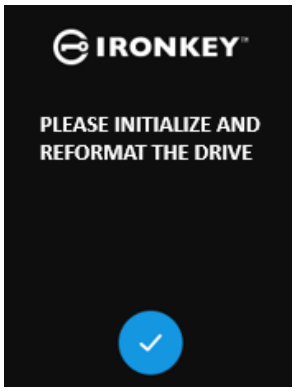
3. Gdy pojawi się pytanie: „USUNĄĆ WSZYSTKIE DANE Z DYSKU?”, dotknij przycisku **TAK**. Wybór **NIE** spowoduje anulowanie procedury bezpiecznego wymazywania.



4. Gdy na ekranie dysku VP80ES pojawi się pytanie „CZY CHCESZ USUNĄĆ WSZYSTKIE DANE Z DYSKU?”, dotknij przycisku **TAK, USUŃ**. Wybór opcji **ANULUJ** spowoduje anulowanie procedury.



5. Po pomyślnym zakończeniu procedury bezpiecznego wymazywania dysk wyświetli komunikat „ZAINICJUJ I PONOWNIE SFORMATUJ DYSK”. Dotknij przycisku Enter**,** aby kontynuować.



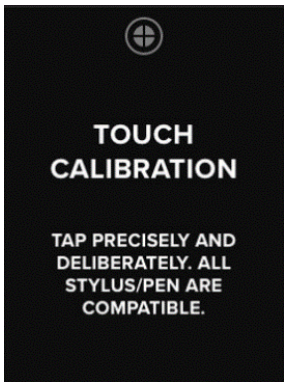
UWAGA: na tym etapie należy przeprowadzić procedurę inicjalizacji, opisaną w rozdziale Inicjalizacja i podłączanie dysku VP80ES niniejszej instrukcji.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Kalibracja ekranu dotykowego

Interfejs ekranu dotykowego dysku VP80ES można w razie potrzeby skalibrować ręcznie. Aby skalibrować interfejs, wykonaj poniższe czynności. Postępuj ostrożnie, najlepiej używając używając rysika. Precyzja kalibracji ma duży wpływ na to, jak precyzyjnie interfejs będzie reagował na dotyk.

1. Dotknij przycisku opcji **KALIBRACJA EKRANU DOTYKOWEGO** w menu administratora.
2. Dysk VP80ES poprosi o dotknięcie ekranu kolejno w trzech różnych miejscach. Dotknij symbolu *tarczy* za każdym razem, gdy pojawi się monit o użycie rysika.



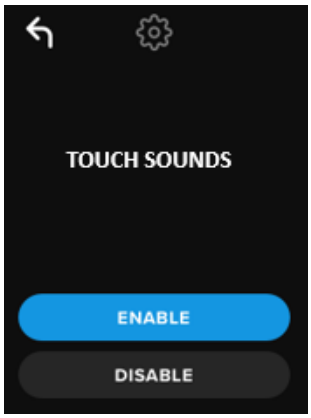
3. Po zakończeniu dysk VP80ES powróci do menu administratora.

Uwaga: Jeśli kalibracja ekranu dotykowego zostanie wykonana nieprawidłowo, ekran może nie działać poprawnie. Przeprowadź ponownie kalibrację ekranu dotykowego za pomocą długopisu lub rysika i odpowiednio wybierz wyświetlane punkty dotyku.

Dźwięki przy dotknięciu

Dźwięki towarzyszące dotknięciom ekranu dysku VP80ES są domyślnie włączone. Aby wyłączyć sygnalizację dźwiękową, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **DŹWIĘKI PRZY DOTKNIĘCIU** w menu administratora.
2. Dotknij przycisku **WŁĄCZ** lub **WYŁĄCZ**.
3. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu administratora.



Uwaga: funkcja **DŹWIĘKI PRZY DOTKNIĘCIU** jest domyślnie włączona.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Dysk VP80ES nie reaguje prawidłowo na polecenia

Jeśli dysk VP80ES nie wykrywa prawidłowo dotknięć ekranu, może być to spowodowane nieprawidłową kalibracją. Funkcję kalibracji ekranu dotykowego można uruchomić bez wprowadzania hasła. Gdy pojawi się logo IronKey z paskiem postępu, dotknij ekranu i przytrzymaj przez dokładnie 5 sekund (w razie potrzeby użyj stopera). Wykonaj czynności opisane w punkcie Kalibracja ekranu dotykowego.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Korzystanie z menu użytkownika

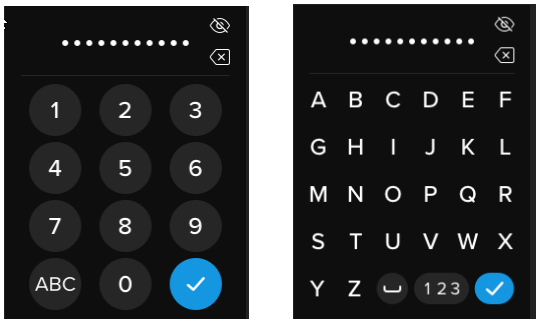
Po wejściu do menu użytkownika można użyć przycisku strzałki „wstecz”, aby powrócić do ekranu połączenia. Przycisk strzałki „wstecz” umożliwia również zapisanie ustawienia i wyjście z dowolnego menu opcji w celu powrotu do menu użytkownika.



Zmień hasło

Ta opcja umożliwia użytkownikowi zmianę aktualnego hasła użytkownika. Podczas konfigurowania profilu użytkownika zostaje utworzone hasło użytkownika. Ekran ten umożliwia zmianę hasła użytkownika.

1. Dotknij przycisku opcji **ZMIEŃ HASŁO** w menu użytkownika.
2. Wprowadź nowe hasło i dotknij przycisku Enter.
3. Możesz dotknąć przycisku z symbolem oka, aby wyświetlić wprowadzane hasło i sprawdzić, czy nie ma literówek. W przypadku wprowadzenia złego klucza dotknij przycisku Backspace, aby go usunąć.



4. Wprowadź ponownie hasło w celu potwierdzenia i dotknij przycisku Enter. Konieczne jest potwierdzenie przy użyciu takiego samego hasła jak w kroku 2.
5. Po pomyślnym zakończeniu procedury dysk domyślnie powróci do menu użytkownika.

Uwaga: na ekranie początkowym wprowadzania hasła wyświetli się hasło bez przycisku z symbolem oka. Przycisk ten pojawi się na ekranie Potwierdź hasło. **Jeśli przejście do tego ekranu było przypadkowe lub nie chcesz zmieniać hasła, dotknij przycisku Enter, aby zamknąć ekran i powrócić do poprzedniego menu**.

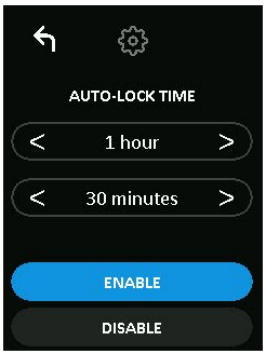
Czas automatycznej blokady

Ta funkcja jest domyślnie wyłączona, ale może zostać włączona przez administratora lub użytkownika dysku VP80ES. Funkcja automatycznej blokady odłącza dysk po określonym czasie jego bezczynności (braku aktywności). Czas bezczynności wymagany do wyłączenia dysku można ustawić w zakresie od 5 minut do 12 godzin.

Aby włączyć automatyczną blokadę, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **CZAS AUTOMATYCZNEJ BLOKADY** w menu użytkownika.
2. Ustaw żądany czas, przez który dysk może pozostać odblokowany i bezczynny.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

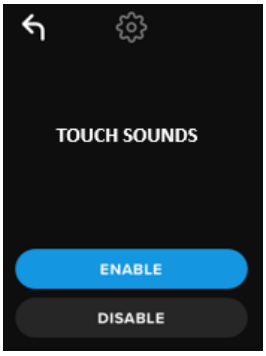


3. Dotknij przycisku **WŁĄCZ**.
4. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu użytkownika.

Dźwięki przy dotknięciu

Dźwięki towarzyszące dotknięciom ekranu dysku VP80ES są domyślnie włączone. Aby wyłączyć sygnalizację dźwiękową, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **DŹWIĘKI PRZY DOTKNIĘCIU** w menu użytkownika.
2. Dotknij przycisku **WŁĄCZ** lub **WYŁĄCZ**.
3. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu użytkownika.

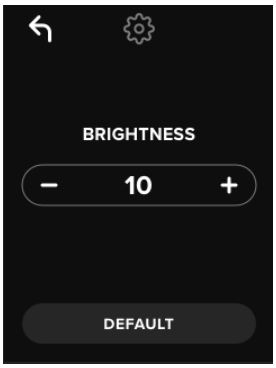


Jasność

Funkcja ta umożliwia dostosowanie jasności ekranu dysku VP80ES. Wartością domyślną jest 10. Aby zmienić wartość, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **JASNOŚĆ** w menu użytkownika.
2. Dotknij **+**, aby zwiększyć jasność lub **-**, aby ją zmniejszyć.
3. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu użytkownika.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.



UWAGA: Minimalna wartość jasności to 1, a maksymalna – 30.

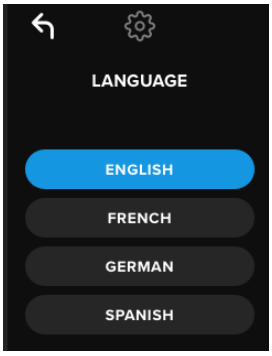
Język

Do wyboru dostępne są cztery języki. Wybrany język będzie używany we wszystkich komunikatach menu systemowego. Dostępne są następujące języki:

- angielski
- francuski
- niemiecki
- hiszpański

Aby ustawić preferowany język, wykonaj następujące czynności:

1. Dotknij przycisku opcji **JĘZYK** w menu użytkownika.
2. Wybierz żądany język.
3. Dotknij symbolu strzałki Wstecz w lewym górnym rogu, aby zapisać ustawienie i powrócić do menu użytkownika.



UWAGA: zarówno administrator, jak i użytkownik mogą wybrać swój preferowany język z odpowiedniego menu.

Informacje o dysku

Aby wyświetlić informacje o dysku VP80ES bez konieczności logowania się, podłącz dysk do komputera. Przed wprowadzeniem hasła dotknij przycisku Enter.

Wyświetlane informacje o dysku:

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

- Numer seryjny w postaci kodu QR
- Numer seryjny w postaci alfanumerycznej
- Wersja oprogramowania sprzętowego
- Pojemność
- Logo certyfikacji
- Informacje patentowe

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Wyłączenie odpowiedzialności

Firma Kingston IronKey stale modernizuje swoje produkty. Elementy graficzne i tekstowe w niniejszej instrukcji mogą nieznacznie różnić się od elementów graficznych i tekstowych wyświetlanych na ekranie dysku VP80ES. Rozbieżności te są niewielkie i nie powinny utrudniać konfiguracji.

Firma Kingston nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne, redakcyjne lub pominięcia w niniejszym dokumencie, ani za przypadkowe lub wtórne szkody wynikające z dostarczenia lub wykorzystania tego materiału. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianom bez uprzedzenia. Firma Kingston nie może zagwarantować dokładności informacji przedstawionych po dacie publikacji. Niniejszy dokument służy wyłącznie do celów informacyjnych. Firma Kingston nie udziela w niniejszym dokumencie żadnych gwarancji, wyrażonych wprost ani domniemanych. Kingston, IronKey i Vault Privacy są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Kingston Digital Inc. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

©2022 Kingston Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli.

ユーザーマニュアル

IronKey Vault Privacy 80 外付け SSD

FIPS 197 認証済み

ハードウェアベース

AES（Advanced Encryption Standard）

XTS モードの 256 ビット暗号化



©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

内容

概要 4
はじめに 4
一般的な暗号化操作：ハードウェアベースの暗号化処理セキュリティ 4
ドライブのアップデート 4
VP80ES について 4

はじめて使用する時には 5
正確なタップでデータ入力 5
タッチスクリーン上のキーのランダム表示 5
推奨手順 5
VP80ES への電力供給 5
強力なパスワードの使用 5
正しいファイルシステムの使用 6
VP80ES の初期化と接続 7
VP80ES の接続解除 9

その他の Windows 構成の変更 10
Windows 10 の省電力の無効化 10
Windows 10 のセレクティブサスペンドの無効化 10

VP80ES のフォーマット 11
正しいファイルシステムの選択 11
Windows での VP80ES のフォーマット 11
macOS での VP80ES のフォーマット 13

Linux 対応と構成 15

VP80ES 機能の使用 16
Admin（管理者）メニュー 16
ユーザーメニュー 18
オンボード Admin またはユーザーメニュー 18

Admin（管理者）メニューの使用 19
パスワードの変更 19
ユーザー設定 19
読み取り専用モード 21
パスワード規則 22
パスワードの長さ 22

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

パスワードカウンター 23
キーレイアウトのランダム表示 23
自動ロック時間 24
明るさ 24
言語 25
ドライブの安全な消去 25
タッチキャリブレーション 27
タッチサウンド 28
VP80ES に正しく入力できない場合 28

ユーザーメニューの使用 29
パスワードの変更 29
自動ロック時間 29
タッチサウンド 30
明るさ 30
言語 31

ドライブ情報 31

免責条項 32

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

概観

はじめに

XTS モード暗号化外付け SSD の、IronKey Vault Privacy 80 外付け SSD（VP80ES）256 ビット AES、外付け SSD をご購入いただき、ありがとうございます。

VP80ES は、タッチスクリーンとメニューで簡単に使えるように設計されています。しかし、機能を最大に活用するために、このユーザーマニュアルをよく読み、VP80ES で可能なことをすべて知っておくことをおすすめします。

一般的な暗号化操作：ハードウェアベースの暗号化セキュリティ

VP80ES では、SSD に保管されたデータの暗号化と復号化に、金属ケース内のハードウェアを活用する暗号化エンジンが活用されています。ドライブは、挿入されて電源が入ると、パスワードを使用してオンボードシステムを認証し、データの暗号化 / 復号化を有効にして、データにアクセスできるようにします。ドライブのロック、電源オフ、または接続解除をすると、データは暗号化または保護状態で保管されます。VP80ES では、ドライブの改ざん防止のために Common Criteria EAL5 以上の認証取得済みの安全なマイクロプロセッサ使用しています。

ドライブのアップデート

弊社ウェブサイトから、ソフトウェアのアップデートと文書をダウンロードできます。

- 最新のドライブのアップデート、文書、FAQ など - **kingston.com/IKVP80ESresources**

重要:（アップデートがある場合）最新のドライブのアップデートをドライブに適用しなければなりません。ドライブを旧バージョンのファームウェアにダウングレードした場合、サポート対象外になり、保管中のデータの損失や、他のドライブ機能の不具合の原因となるおそれがあります。ご不明な点や問題がある場合は、Kingston 技術サポート宛にお問い合わせください。

VP80ES について

VP80ES は FIPS 197 認証取得済みのドライブで、XTS モードの強力な AES 256 ビットの暗号化ハードウェアアーキテクチャを活用して作られています。直観的なタッチスクリーンインターフェイスを使用しているため、携帯電話のように簡単に使用できます。メニューが表示されるため、マニュアルを常に参照して設定変更の方法を調べる必要はありません。3 年限定保証と Kingston 無料技術保証が付属します。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

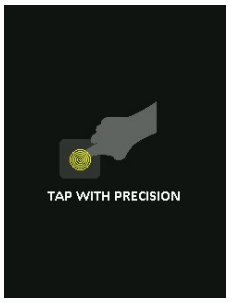
VP80ES は、互換性が高く ***OS に依存しない***完全クロスプラットフォームです。ソフトウェアや特殊なドライブは不要で、Windows、Linux、macOS、Chrome OS など、USB 大容量記憶装置をサポートするシステムで透過的に機能します。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

はじめて使用する時には

正確なタップでデータ入力

VP80ES では、先が細く傷をつけないタッチペンを耐久性の高いタッチスクリーンに正確に使用することで、ナビゲートできます。指先で操作することもできます。スクリーンは抵抗膜方式のため、正確な機械的圧力またはタップが入力となります。パスワード入力画面では、ドライブがタップを検出した場所に黄色いタッチインジケータが表示されます。正しく入力するには、選んだ文字の上にほぼかぶさるように、インジケータが表示される必要があります。



スタートアップ中は、説明のアニメーションが表示されます。

スクリーンのどこかをタップすると、アニメーションをスキップできます。

タッチスクリーン上のキーのランダム表示

デフォルトでは、パスワード入力画面の入力キーは使用するたびにランダム表示されます。ランダム表示では、英字の列は順に表示され、列はミックスされるか、キーパッド画面の数字がランダムな配置に変わります。ランダム表示は、スマッジ攻撃を防ぐセキュリティ対策です。スマッジ攻撃とは、ドライブ上の指紋のパターンを分析して侵入を試みる攻撃です。また、スクリーンにパスワードをタップするところをこっそり覗く、スニークピーク攻撃も防ぎます。

成功事例

VP80ES への電力供給

- VP80ES は認定された USB ポートにだけ接続します。ドライブの最低電圧要件は 5V、最低電流要件は 1A で、USB ポートから取る必要があります。
- ドライブを取り外す前に、オペレーティングシステムを使って安全にドライブの接続を解除するか、取り出す必要があります。詳しい情報は、VP80ES の接続解除をご覧ください。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

強力なパスワードの使用

強力なデータセキュリティ戦略では、攻撃者が推測しにくいパスワードを活用します。「PASSWORD1」のように、容易に推測可能なよくあるパスワードの一覧を掲載のみを専門にしたウェブサイトもあります。攻撃者はソーシャルエンジニアリングの技法を活用して、USB ドライブの所有者について知ったことに基づき、パスワードを推測します。

VP80ES には強力なセキュリティ対策が搭載されています。これには、無効なパスワードが連続で何回入力されたかを数えるパスワードカウンターが含まれており、攻撃者によるパスワードの推測を阻止し、暗号化データを消去します。VP80ES をフォーマットして工場出荷状態に戻します。これは「総当たり攻撃」対策と呼ばれます。

VP80ES は、ユーザーがパスワード規則（パスワードの最短の長さ、数字や英字が必須かどうかなど）を Admin メニューで設定できるように設計されています。これにより、安全で覚えやすいパスワードを設定できます。

最初に VP80ES では、管理者パスワード（これ以降は Admin パスワードと言います）とユーザーパスワードのふたつのパスワードを選択できます。Admin はいつでもドライブにアクセスし、ユーザーのオプションを設定できます。Admin はスーパーユーザーのようなものです。

ユーザーもドライブにアクセスできますが、Admin に比べて特権に制限があります。ふたつのパスワードのうちひとつを忘れた場合、他のパスワードでデータアクセスして取得できます。その後、ドライブをふたつのパスワードがある状態に設定を戻せます。**両方のパスワードを設定し、ユーザーパスワードを使用している間は、Admin パスワードを安全な場所に保管しておくことが重要です。**

次に、VP80ES はふたつのパスワードモードをサポートします。Admin によってパスワード規則が選択された場合、その設定された規則に Admin パスワードとユーザーパスワードの両方が準拠しなければならず、最低 1 文字の数字と 1 文字の英字が必要です。ふたつのパスワードモードがあります。

- **数字（または PIN）：** 6～64 文字の数字をパスワードに選択できます。これは携帯電話やキャッシュカードの PIN と同じで、タッチスクリーン上で数字を選択して認証します。この場合、パスワードに英字は必要ありません。
- **英数字（またはパスフレーズ）：** 人々が覚えておくべきパスワードがますます複雑化しているため、記憶をたどって思い出すことが難しくなっています。VP80ES では最大 64 文字のパスフレーズをサポートしています。

パスフレーズは、基本的に英数字とスペースキーの任意の組み合わせで、最短 6 文字から最長 64 文字です。このため、複数の単語、フレーズ、歌詞、詩句などを選択できます。優れたパスフレーズは、攻撃者にとっては最も推測しにくいタイプのパスワードで、ユーザーにとっては覚えやすい場合があります。

強力なパスフレーズの例：

- **ESPRESSO MILK SUGAR** – コーヒーのレシピ
- **RED YELLOW PURPLE** - 色名
- **2B OR NOT 2B** – シェークスピア作品の句
- **LET IT BE** – 歌の題名
- **8 X 8 EQUALS 64** – 算数
- **MY DOG IS 1 YEAR OLD** - 個人的な事柄

可能性は無限にあります。理想的なパスフレーズは、攻撃者にとって非常に推測しにくい複数の単語です。ユーザーには意味があるものである必要があります。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

Admin およびユーザーパスワードを使用すると、ふたつの独立したパスワードを持つことになります。Kingston では、片方のパスワードを忘れた場合に備えて、もう片方を安全な場所に保管することをおすすめします。

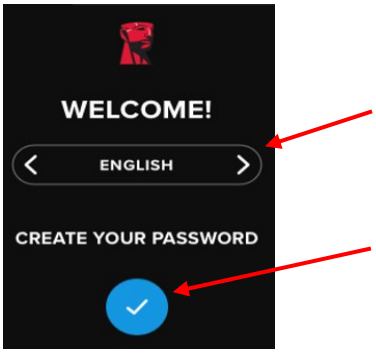
両方のパスワードを忘れたか紛失した場合、他にデータにアクセスする方法はありません。セキュリティ重視のため秘密のアクセス手段などは設けていませんので、Kingston がデータを取り出すことはできません。Kingston では、データも他のメディアに保管しておくことをおすすめします。VP80ES は安全に消去して再使用できますが、以前のデータは永久に消去されます。

正しいファイルシステムの使用

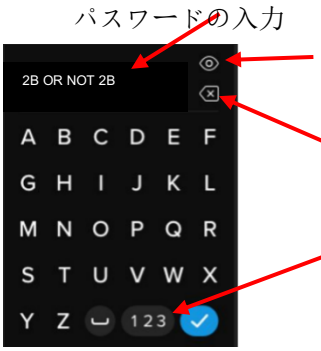
VP80ES は、事前に exFAT ファイルシステムでフォーマットされています。Windows と macOS システムで動作します。しかし、他のオプションもあり、Windows では NTFS、macOS では他の形式を使用できます。必要に応じて、データ部分を再フォーマットできますが、ドライブが再フォーマットされるとデータは消えます。詳しくは、VP80ES のフォーマットを参照してください。

VP80ES の初期化と接続

1. VP80ES を、同梱の USB ケーブルのひとつを使ってコンピューターに接続します。
2. ドライブに「PERFORMING SELF TEST」が表示された後で、IronKey ローディング画面が表示されます。
3. 選択バーの **<** または **>** をタップして利用可能な言語を表示し、言語を選択します。
4. 言語を選択したら Enter キーをタップします。



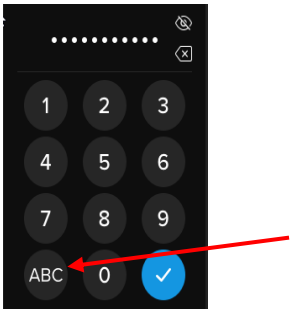
5. 次に、パスワード作成画面が表示されます。Enter キーを押して続行します。最初の画面が表示され、パスワードを入力できます（下の例では「**2B OR NOT 2B**」と入力しています）。



注：最初のパスワード入力画面にはパスワードが表示され、目のボタンは表示されません。目のボタンはパスワード確認画面で表示されます。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

6. VP80ES に「ENTER NEW PASSWORD」が表示されます。好きなパスワードを入力してから、Enter キーをタップします。キーボードを数字に切り替えるには、**123** をタップします。文字に戻すには、**ABC** をタップします。



英字メニューに戻るには ABC を押す。

注：文字順のままや繰り返しのパスワードは使用できません。パスワードのデフォルトの最短長は 6 文字です。パスワードには、英字と数字の組み合わせを使用することをおすすめします。

無効なパスワードの例：「78901234」、「432109」、「123456」、「111111」。

7. パスワードを確認して Enter キーをタップします。

確認パスワードと手順 6 で入力したパスワードが一致しない場合、ドライブからもう一度新しいパスワードを入力し、パスワードを確認するように求められます。このプロセスは、両方のパスワードが一致するまで繰り返されます。

8. ドライブパスワードの入力後、**接続**画面が表示されます。



押すとシステムに接続します

押すとドライブが読み取り専用モードに設定されます

歯車を押すと Admin 設定に進みます

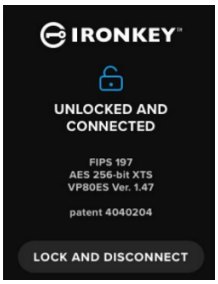
地球を押すと表示言語が切り替わります

9. VP80ES に即時接続するには **[CONNECT]** を押します。押さない場合、ドライブは 10 秒後にコンピューターに自動接続します。**[READ-ONLY MODE]** を選択すると、ドライブは読み取り専用アクセスで接続します。このモードでは、ドライブからデータの読み取りはできますが、変更や削除はできません。

画面の歯車アイコンをタップすると、Admin 設定メニューに進みます。詳しくは Admin メニューの使用を参照してください。地球アイコンをタップすると、表示言語が順番に切り替わり、変更できます。

10. ドライブが正常に接続した後、VP80ES に **UNLOCKED AND CONNECTED**（ロック解除および接続済み）画面が表示され、**LOCK AND DISCONNECT**（ロックして接続解除）オプションを利用できます。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。



11. 「KINGSTON」のラベルが付いたボリュームをコンピューターに取り付けて使用できます。これでドライブを、お使いのコンピューターの標準の外付けストレージドライブとして作業できるようになりました。すべてのデータは、VP80ES に保管される際に、ユーザーが意識しなくてもハードウェアによって暗号化されます。

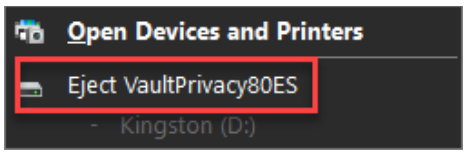
注：データの損失やドライブの損傷を防ぐために、オペレーティングシステムを使って VP80ES ドライブを適切に取り出すことをおすすめします。詳しくは、VP80ES の接続解除をご覧ください。または、**[LOCK AND DISCONNECT]** をタップすると、ドライブとコンピューターの接続が解除されます。

VP80ES の接続解除

データの損失やデータの破損を防ぐために、VP80ES ドライブを使い終わったら、コンピューターのオペレーティングシステム（OS）を使用して適切に取り出すことをおすすめします。適切な方法は、ドライブの電源を切るか、ドライブをホストシステムから取り外す前に、OS の [ハードウェアの安全な取り外し] または [取り出し] 機能を使用することです。この方法はドライブの損傷も防ぐことができます。

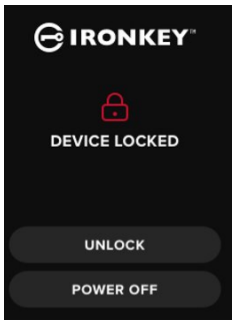
Windows ユーザー

1. Windows タスクバーの右下隅にある [ハードウェアの安全な取り外し] アイコンを右クリックします。
2. ポップアップメニューが表示されたら、VaultPrivacy80ES をクリックして、Windows からドライブを安全に取り出します。VP80ES は取り出しの際に自動的にロックされます。



3. VP80ES で **[POWER OFF]** をタップして、コンピューターから外します。**[UNLOCK]** をタップすると、新しいセッションが開始されます。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。



macOS ユーザー

1 a. Kingston VP80ES に対応するイジェクトボタンをクリックします。

または

b. ドライブを macOS ドックのゴミ箱にドラッグします。

注：ゴミ箱は、ドライブをドラッグしている間にイジェクトボタンに変わります。

2. macOS でドライブの取り出しをしてから、ドライブで **[LOCK AND DISCONNECT]** を押します。
3. VP80ES で **[POWER OFF]** をタップして、コンピューターから外します。**[UNLOCK]** をタップすると、新しいセッションが開始されます。

その他の Windows 構成の変更

デフォルトでは、一定期間使用しない場合、Windows10 は USB ドライブを遮断しようとします。VP80ES がこのような省電力状態になった場合、ドライブは自動的にロックされ、再度認証が必要になります。

Windows で煩雑な手間をかけずに VP80ES を使うために、次の手順を実行してください。

Windows 10 の省電力の無効化

注：コンピューターに挿入したドライブそれぞれに一回ずつ、次の手順を完了する必要があります。

1. コンピューターにローカル管理者としてログインします。

注：Windows の管理者でない場合は、デバイスマネージャーを開こうとすると、変更ができないという警告が表示されます。必要に応じて、管理者に支援を依頼してください。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

2. VP80ES ドライブのロックを解除します。
3. [スタート] ボタンを右クリックして、[デバイス マネージャー] を選択します。
4. [ユニバーサル シリアル バス コントローラー] の隣の矢印をクリックします。
5. [USB 大容量記憶装置] を右クリックします。
6. [プロパティ] をクリックします。
7. [電源の管理] タブをクリックします。
8. [電源の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする] のチェックを外します。
9. [OK] をクリックして [デバイス マネージャー] ウィンドウを閉じます。

Windows 10 のセレクティブサスペンドの無効化

1. タスクバーの検索ボックスで「**コントロールパネル**」と入力します。
2. [**コントロール パネル**] をクリックして開きます。
3. [**ハードウェアとサウンド**] をクリックします。
4. [**電源オプション**] をクリックします。
5. 現在使用中のプランの [**プラン設定の変更**] のリンクをクリックします。
6. [**詳細な電源設定の変更**] リンクをクリックします。
7. [USB 設定] の隣の [**+**] をクリックします。
8. [USB のセレクティブ サスペンドの設定] の隣の [**+**] をクリックします。
9. ドロップダウンメニューから [無効] を選択します。
   注：バッテリー付きデバイス（ノートパソコンやタブレットなど）を使用している場合は、[**バッテリ駆動**] と [**電源に接続**] を設定する必要があのます。
10. [**OK**] をクリックします。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

VP80ES のフォーマット

正しいファイルシステムの選択

ドライブは工場出荷時に **exFAT** にフォーマットされています。

VP80ES は、他のオペレーティングシステムに合わせるためや、ファイルサイズの制約を外すために、ユーザーの選択した任意のファイルシステムに再フォーマットできます。

推奨ファイルシステム：

exFAT

- 利点：ファイルサイズ制限がない。
- 欠点：レガシーのオペレーティングシステムで非対応。

NTFS

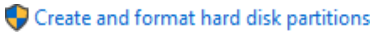
- 利点：ファイルサイズ制限がない。
- 欠点：限定的なクロスプラットフォーム互換性 - Windows、macOS（**読み取り専用**）、および Linux（**読み取り専用**）。

注：VP80ES ドライブを再フォーマットすると、すべてのファイルが消去されますが、ドライブのパスワードと設定は消去されません。したがって、ファイルを安全に消去する方法としてフォーマットを使用してはいけません。ファイルを安全に消去するには、**Secure Erase**（安全な消去）機能を使用してください。詳しくは**安全な消去**セクションを参照してください。

重要:ドライブを再フォーマットする前に、ドライブを別の場所（クラウドストレージやコンピューターなど）にバックアップしてください。

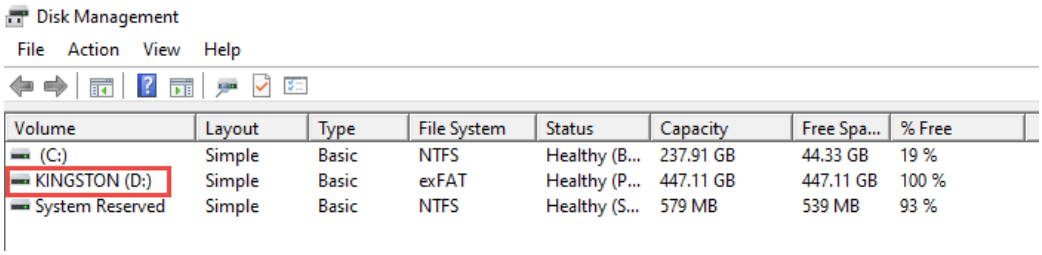
Windows での VP80ES のフォーマット

1. VP80ES をコンピュータに接続して、ログインします。詳しくは、VP80ES の初期化と接続を参照してください。
2. タスクバーの検索ボックスで「**コントロールパネル**」と入力します。
3. [**コントロール パネル**] をクリックして開きます。
4. [**システムとセキュリティ**] をクリックします。
5. [**ハードディスク パーティションの作成とフォーマット**] をクリックします。

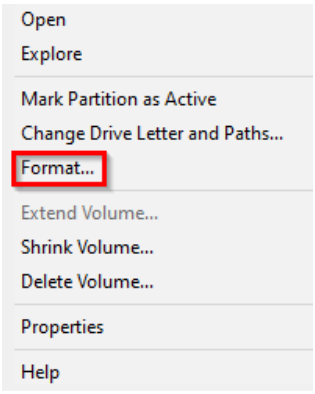


6. VP80ES に対応するドライブ文字を右クリックします。この例では「D:」です。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

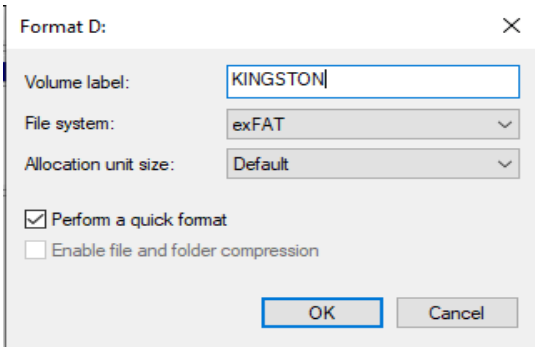


7. [フォーマット] を選択します。



8. 適切な [ボリュームラベル] と [ファイルシステム] を選択します。**[OK]** をクリックします。

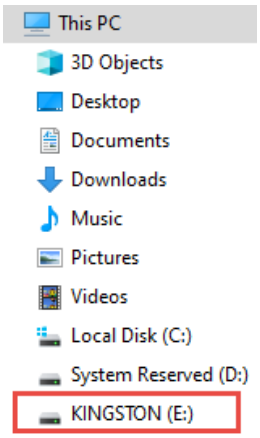
a.



9. すべてのデータが消去されるという警告と、続行するかどうかの確認が表示されます。**[OK]** を押します。

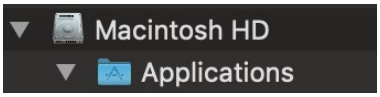
10. 完了すると、VP80ES が [PC] の下に表示され、利用可能になります。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

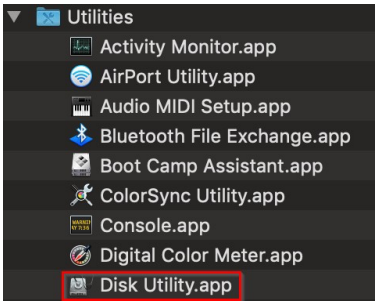


macOS での VP80ES のフォーマット

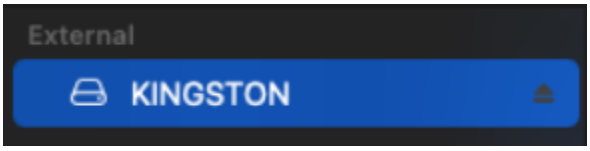
1. Finder の下の [アプリケーション] に移動します。



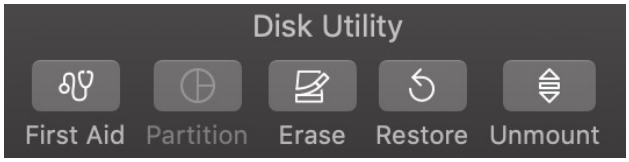
2. [ユーティリティ]、 をクリックし、[ディスクユーティリティ] を開きます。ドライブが読めませんという警告メッセージが表示されます。[無視] をクリックします。



3. フォーマットしていない VP80ES ディスクを選択します。



4. 画面上部の [消去] タブをクリックします。

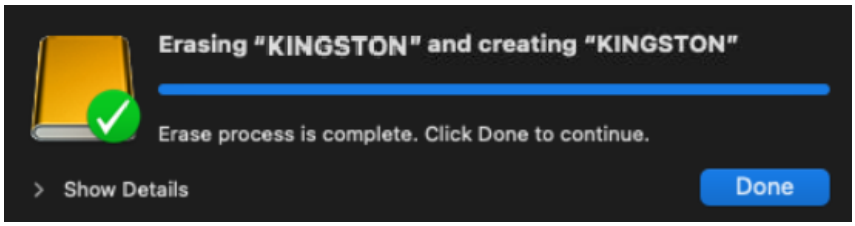


©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

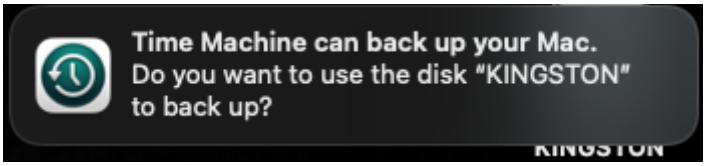
5. ディスクラベルの名前を「KINGSTON」に変更し、ファイルシステムを選択します。



6. [消去] をクリックします。ドライブのフォーマットが開始されます。



7. フォーマットが完了すると、Time Machine でドライブをバックアップするかどうかを尋ねるポップアップメッセージが表示されます。好きなオプションを選択します。



8. [完了] をクリックします。フォーマットされた VP80ES が [ドライブ] の下に表示されます。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

Linux 対応と構成

VP80ES は OS に依存せずに、ほとんどのシステムで 100% 互換で動作可能です。Linux または Unix ベースのシステムとの互換性を最適化するため、USB 3.0 用の xHCI 仕様を実装済みの Linux 2.6.31 カーネル（リリース日：2009 年 9 月 9 日）以降を使用することをおすすめします。

以前のバージョンでも動作しますが、USB 2.0 モードで実行されますので、かなり遅くなる場合があります。

端末に次のコマンドを入力して、カーネルのバージョンを確認してください。

 # uname -r

最新のディストリビューションでは、ドライブが自動的にマウントされます。ドライブをフォーマットするには、まずターミナルに入り、次のように検出したハードディスクの一覧を表示します。

 # fdisk -l | grep '^Disk'

構成はそれぞれ異なりますが、この例ではディスクが /dev/sdb にあるとします。その後、次のように入力します。

 # fdisk /dev/sdb

fdisk の指示に従い、新しいパーティションを作成します。最後に、mkfs コマンドでディスクを Linux 用にフォーマットします。この例では ext4 を使用します。

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

ドライブの名前を変更したい場合は、e2label コマンドを使用します。

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

このケースでは、VaultPrivacy80ES がドライブ名の例です。

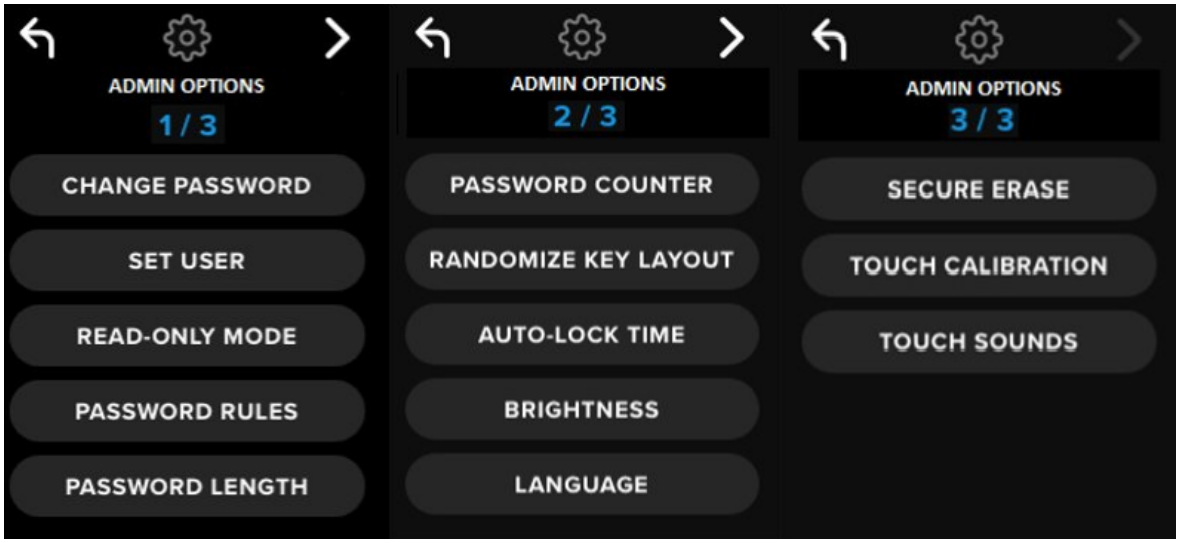
©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

VP80ES 機能の使用

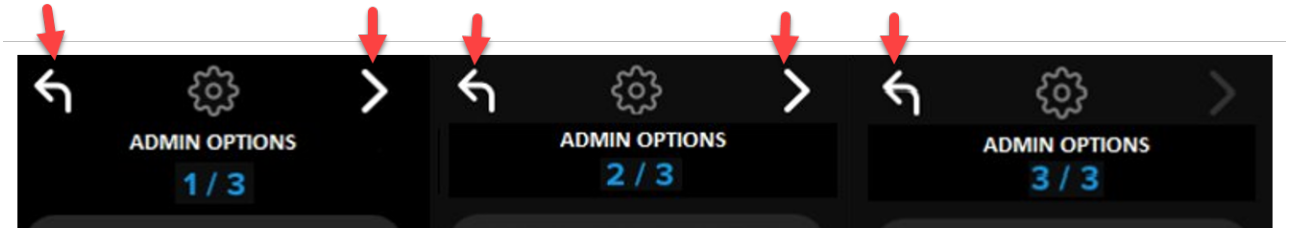
Admin（管理者）メニュー

- Admin メニューにアクセスできるように VP80ES のロックを解除している場合は、歯車アイコンをタップします。
- VP80ES の接続を解除すると、構成が保存されます。

VP80ES の 3 つの Admin オプションを示すスクリーンショット：



それぞれメニューには、メニューの切り替え用に前後の矢印があります。



メニュー 3 からは、メニュー 2 に戻ることしかできないため、後ろ向きの矢印のみが表示されます。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

次の表は、すべての Admin（管理者）メニューの項目とその機能を示しています。

メニューオプション	詳細
前のメニュー / 戻るボタン	タップすると前のメニュー画面に戻り、現在の設定を保存します。
次のメニュー / 進むボタン	タップすると次のメニュー画面に進みます。
Admin メニュー ページ 1	
パスワードの変更	現在の Admin パスワードを変更します。
ユーザー設定	VP80ES に使用するユーザーパスワードを構成します。Admin でユーザーパスワードを有効にしなければなりません。
読み取り専用モード	グローバル読み取り専用を有効または無効にします。ユーザーは、設定済みのグローバル読み取り専用を上書きできません。
パスワード規則	パスワードを強化するため、数字または英字オプションを有効にします。Admin とユーザーの両方のパスワードに適用されます。
パスワードの長さ	許容できる最短のパスワード長を設定します（デフォルトは 6、最大は 64）。Admin とユーザーの両方のパスワードに適用されます。
Admin メニュー ページ 2	
パスワードカウンター	パスワードの入力し直しの最大回数を設定します（デフォルトは 15、最大は 30）。この回数は、Admin とユーザーの入力失敗を合わせてカウントします。
キーレイアウトのランダム表示	キーボードの数字と英字の行の配列を変え、キーをセミランダムに表示することによってセキュリティを向上します。
自動ロック時間	ドライブが自動的にロックされる時間の長さを変更します。
明るさ	ドライブのタッチスクリーンの明るさの度合いを変更します。
言語	ドライブに使いたい言語を設定します。
Admin メニュー ページ 3	
安全な消去	暗号キーやデータなど、ドライブを暗号化消去
タッチキャリブレーション	問題発生時にタッチスクリーンのインターフェイスをキャリブレーションします。
タッチサウンド	タッチサウンドを有効にします。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

ユーザーメニュー

注：このメニューは、Admin メニューでユーザーを作成した後のみ、アクセス可能です。

メニューオプション	詳細
前のメニュー / 戻るボタン	タップすると前のメニュー画面に戻り、現在の設定を保存します。
次のメニュー / 進むボタン	タップすると次のメニュー画面に進みます。
ユーザーメニュー ページ 1	
パスワードの変更	現在のユーザーパスワードの変更
自動ロック時間	ドライブが自動的にロックされる時間の長さを変更します。
明るさ	ドライブのタッチスクリーンの明るさの度合いを変更します。
言語	ドライブに使いたい言語を設定します。
タッチサウンド	タッチサウンドを有効にします。

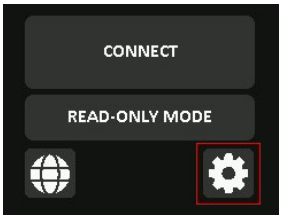
オンボード Admin またはユーザーメニュー

メニューについて詳しくは、Admin メニューの使用またはユーザーメニューの使用を参照してください。

注：ドライブがコンピュータに接続していた場合は、VP80ES の接続を解除して（VP80ES の接続解除を参照してください）、USB ケーブルをコンピューターから抜いて、また差し込んでください。

1. VP80ES を、同梱の USB ケーブル使ってコンピューターに接続します。
2. 「ENTER PASSWORD」画面でパスワードを入力して、Enter キーをタップします。
3. 歯車アイコンをタップして、オンボードメニューに進みます。

注：パスワードの入力後、接続画面が 10 秒間だけ表示されます。オンボード Admin メニューに進むには、歯車アイコンを素早くタップする必要があります。



©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

Admin（管理者）メニューの使用

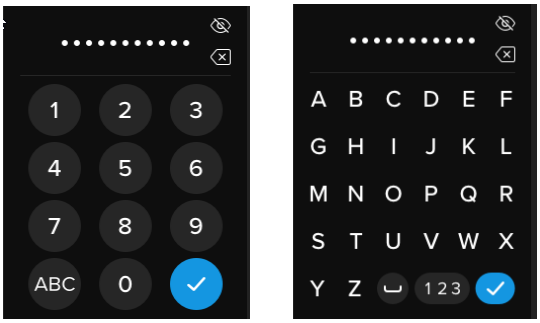
すでにご説明したとおり、Admin メニューには、3 つの画面に各種のオプションと機能が含まれています。Admin メニューでは、VP80ES で使用できるさまざまな機能を構成できます。以下のセクションでご説明します。

パスワードの変更

このオプションでは、Admin により、現在の Admin パスワードを変更できます。ドライブを設定する際に、Admin によって作成されたパスワードを、ここで変更できます。

VP80ES の Admin パスワードを変更するには、次の手順に従ってください。

1. Admin メニューで、**パスワードの変更**をタップします。
2. 新しいパスワードを入力して、Enter キーをタップします。
3. 目のボタンをタップすると、入力中のパスワードを表示して、入力ミスがないか確認できます。間違ったキーを入力した場合、後退ボタンをタップすると消去できます。



4. 確認のために再度パスワードを入力して、Enter キーをタップします。手順 2 で入力したパスワードと同じものを使用して確認する必要があります。
5. 正常に完了すると、ドライブのデフォルトで Admin メニューのページ 1 が表示されます。

注：最初のパスワード入力画面にはパスワードが表示され、目のボタンは表示されません。目のボタンはパスワード確認画面で表示されます。**間違ってこの画面になった場合や、パスワードを変更したくない場合は、Enter キーをタップすると、この画面から出て前のメニューに戻ります。**

ユーザー設定

ここでは Admin によってユーザーパスワードを **[ENABLE]**（有効）または **[DISABLE]**（無効）にできます。ユーザーパスワードが作成されると、次に VP80ES を接続した時に、VP80ES はログイン選択画面を表示します。Kingston では、ドライブにアクセスできるパスワードを 2 つ持てるように、常にユーザーを設定しておくことをおすすめします。

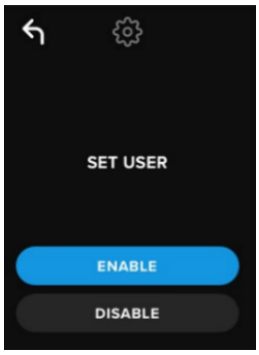
ログイン時に **[USER]** を選択した場合、VP80ES は強制的にユーザーに、ユーザー用のロック解除パスワードを作成するように求めます。ユーザーはこのパスワードを、ドライブのロック解除に使用します

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

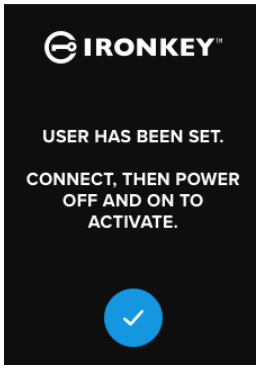
。VP80ES ユーザーの機能セットは、Admin と比較して制限があります。詳しくは、ユーザーメニューの使用を参照してください。VP80ES のユーザープロファイルを作成するには、次の手順に従います。

ユーザー設定のステップごとの手順

1. Admin メニューで、**ユーザー設定**をタップします。
2. **[ENABLE]** をタップします。（オプションはデフォルトで **[DISABLE]** に設定されています。）



3. **[ENABLE]** を選択した後、左上で後退をタップして終了します。
4. ユーザーが正常に作成されると、VP80ES は「**USER HAS BEEN SET**」（ユーザーが設定されました）と表示します。Enter キーをタップします。

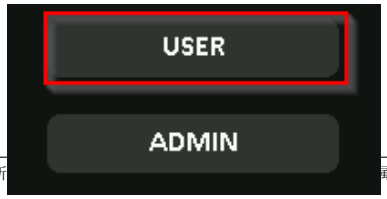


5. VP80ES は Admin メニューに戻ります。VP80ES の接続に進み、設定を確認してからロックし、電源を切ります。次に電源をオンにした時に、ユーザー選択ができるようになります。

注：このユーザープロファイルのパスワードは、ドライブが次にワークステーションに接続され、ログイン用の**ユーザーオプション**が選択された時に設定されます。このユーザープロファイル構成の詳しい手順は、次のとおりです。ユーザーログインには、それぞれのユーザーメニューがあります。詳しくは、ユーザーメニューの使用を参照してください。

ユーザー構成のステップごとの手順

1. ドライブをコンピュータに差し込みます。
2. ログインモードを選択する画面で **[USER]** をタップします。



©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所

3. [Please create your password]（パスワードを作成してください）画面で、**[OK]** をタップします。
4. [ENTER NEW PASSWORD]（新しいパスワードを入力してください）画面で好きなパスワードを入力します。Enter キーをタップします。
5. 新しいパスワードを確認して、Enter キーをタップします。手順 4 で入力したパスワードと同じものを使用して確認する必要があります。
6. VP80ES に即時接続するには **[CONNECT]** を押します。または、VP80ES がコンピューターに自動接続するまで 10 秒間待ちます。

注：[CONNECT] をタップする代わりに歯車をタップしても、ユーザーメニューにアクセスできます。詳しくは、ユーザーメニューの使用を参照してください。

Admin パスワードを使用してユーザーデータにアクセス

1. VP80ES の電源をオンにします。
2. Admin パスワードを使用してログインし、ドライブのロックを解除します。
3. 接続します。プライベートパーティションでユーザーデータにアクセス可能になります。

注：間違ったパスワードを入力した回数は、パスワードカウンターでユーザーと Admin の両方を合計して数えられます。安全な消去がアクティブになる前に、正しいパスワードが入力されると、カウンターはリセットされます。詳しくは、パスワードカウンターを参照してください。

Admin パスワードでドライブにアクセスしてユーザーパスワードをリセット

ユーザーパスワードを忘れた場合は、Admin パスワードを使用してリセットします、

1. VP80ES の電源をオン / オフします。Admin パスワードでログインして、ドライブをロック解除します。
2. 設定の歯車アイコンをタップします。
3. **[SET USER]** をタップし、**[DISABLE]** をタップします。**[CONNECT]**、電源オフ / オン。
4. Admin パスワードで再びロック解除します。設定の歯車アイコンをタップします。
5. **[SET USER]** タップし、**[ENABLE]** をタップします。**[CONNECT]**、電源オフ / オン。
6. 新しいユーザーパスワードを入力し、確認します。接続して確認し、データにアクセスします。

注：間違ったパスワードを入力した回数は、パスワードカウンターでユーザーと Admin の両方を合計して数えられます。安全な消去がアクティブになる前に、正しいパスワードが入力されると、カウンターはリセットされます。詳しくは、パスワードカウンターを参照してください。

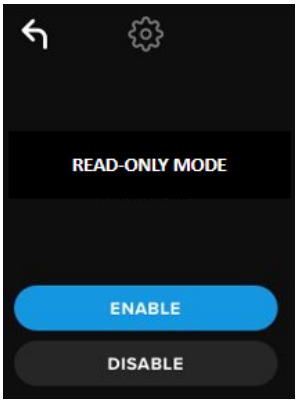
読み取り専用モード

Admin は、**[READ-ONLY MODE]**（読み取り専用モード）を選択して、常に VP80ES を読み取り専用（書き込み保護）でロック解除するようにグローバルに強制できます。また、このオプションを有効にすると、そのユーザープロファイルに読み取り専用アクセスを強制できます（ユーザープロファイルが有効な場合）。一旦グローバル**読み取り専用**が有効になると、VP80ES ではデータの読み込みだけが可能になり、データの書き込みや変更はできません。読み取り専用モードは、信頼できないコンピューターでドライブを使用する時に、ドライブにマルウェアが書き込まれないように保護するためにも使用できます。

読み取り専用モードを有効にするには、次の手順に従ってください。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

1. Admin メニューで [**READ-ONLY MODE**] をタップします。
2. [**ENABLE**] をタップします。
3. 左上の後退をタップすると、保存して Admin メニューに戻ります。



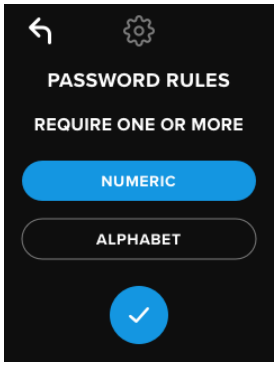
注：別の方法として、パスワード入力後に [READ-ONLY MODE] をタップして、Admin とユーザーにそれぞれシングルログインの**読み取り専用モード**を設定することもできます。グローバル**読み取り専用モード**では、毎回のログインでこの機能を実行します。デフォルトの [**READ-ONLY MODE**] は無効です。

パスワード規則

このメニューでは、Admin がパスワード要件を構成して、パスワードを強化できます。どの組み合わせでも、ふたつのオプションを使用できます。

- **NUMERIC**（数字） - 有効にすると、パスワードに少なくとも数字がひとつ必要になります。
- **ALPHABET**（英字） - 有効にすると、少なくとも英字がひとつ必要になります。

両方のオプションがオフの場合は、パスワードは要件のない自由形式のパスフレーズになります（これがデフォルトです）。以下のスクリーンショットは、Admin およびユーザーパスワードに少なくともひとつの数字が必要な場合を示しています。



パスワードの長さ

Admin は、必要な最短パスワード長を、最短 6 文字から最長 64 文字までの間で設定できます。

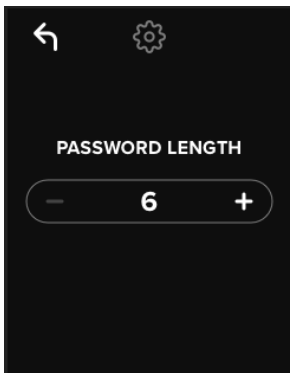
最短パスワード長を変更するには、次の手順に従ってください。

1. Admin メニューで、[**PASSWORD LENGTH**（パスワード長）オプションをタップします。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

2. **[+]** をタップすると長さが増加し、[-] では減少します。
3. 左上の後退をタップすると、保存して Admin メニューに戻ります。

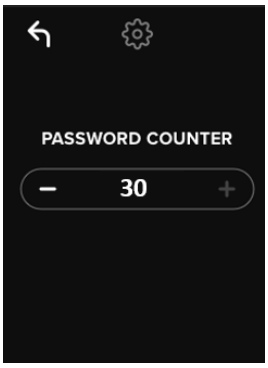
注：デフォルトの **[PASSWORD LENGTH]** は 6 文字です。



パスワードカウンター

自動的な SECURE ERASE（安全な消去）機能は、誰かが間違ったパスワードを何度も入力すると起動し、総当り攻撃を防ぐことができます。

PASSWORD COUNTER（パスワードカウンター）では、VP80ES に連続で間違ったパスワードが何回入力されたら、安全な消去が発動するかを Admin によって設定します。間違ったパスワードを入力できる最多回数は 30 回で、最少は 10 回です。



注：間違ったパスワードを入力した回数は、パスワードカウンターでユーザーと Admin の両方を合計して数えられます。間違った入力の許容回数が最大に達して安全な消去がアクティブになる前に、正しいパスワードが入力されると、カウンターはリセットされます。デフォルトの**パスワードカウンター**は 15 文字です。

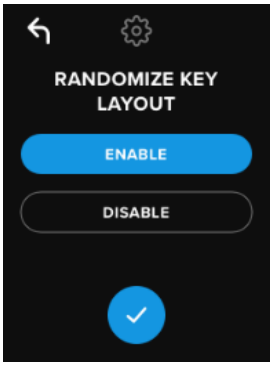
キーレイアウトのランダム表示

誰かにタッチスクリーンの指紋跡を分析されたり、パスワード入力を覗かれたりしないようにするために、VP80ES では、英数字キー表示のランダム化オプションをサポートしています。

設定されている場合、次のように動作します。

- **英字：**英字とスペースの行がランダム化されます。したがって、文字の行の並び順が混合され表示されます。
- **数字：**ログインするたびに、異なる場所に数字が表示されるため、タッチスクリーンの指紋跡をたどって数字を推測することができません（特に PIN パスワードが使用されている場合）。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。



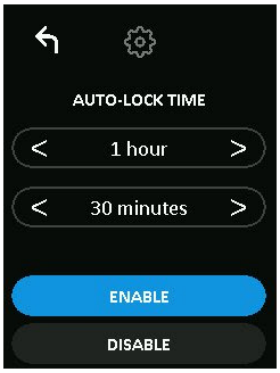
注：デフォルトの [**RANDOMIZE KEY LAYOUT**] は有効です。

自動ロック時間

この機能は、Admin またはユーザーによって有効にできます。[**AUTO-LOCK TIME**]（自動ロック時間）では、設定した長さの時間、ドライブがアイドル状態（たとえば、まったく操作されない状態）であれば、ドライブを接続解除します。ドライブがタイムアウトするまでのアイドル時間の長さは、5 分～12 時間の間で設定できます。

自動ロックを有効にするには、次の手順に従ってください。

1. Admin メニューで [**AUTO-LOCK TIME**] をタップします。
2. ドライブのロックを解除してアイドル状態にしておいてもよい時間の長さを、分数で設定します。



注：この制限は、時間または分単位で増減できます。

3. [**ENABLE**] をタップします。
4. 左上の後退をタップすると、保存して Admin メニューに戻ります。

注：デフォルトの [**AUTO-LOCK TIME**] は無効です。

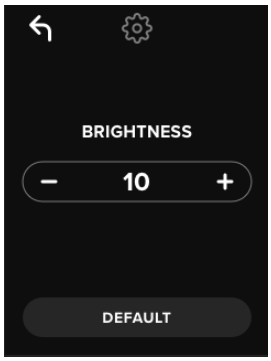
明るさ

この機能で、VP80ES 画面の明るさを調節できます。

値を変更するには、次の手順に従ってください。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

1. Admin メニューで [**BRIGHTNESS**]（明るさ）をタップします。
2. **[+]** をタップすると明るくなり、[-] で暗くなります。



注：[**BRIGHTNESS**] が最も暗い場合は 1 で、最も明るい場合は 30 です。

3. 左上の後退をタップすると、保存して Admin メニューに戻ります。

注：デフォルトの [**BRIGHTNESS**] は 10 です。

言語

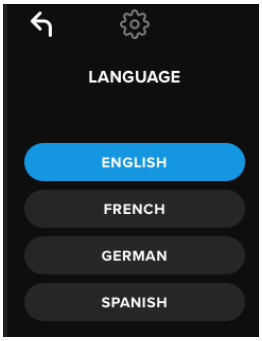
合計 4 言語を選択できます。選択した言語は、すべてのオンボードメニューの画面で使用されます。使用可能な言語は次のとおりです。

- ENGLISH（英語）
- FRENCH（フランス語）
- GERMAN（ドイツ語）
- SPANISH（スペイン語）

使用したい言語を設定するには、次の手順に従ってください。

Admin メニューで [**LANGUAGE**]（言語）オプションをタップします。

1. 使用したい言語をタップします。
2. 左上の後退をタップすると、保存して Admin メニューに戻ります。



注：Admin とユーザーの両方が、それぞれのメニューから自分の使用したい言語を選択できます。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

ドライブの安全な消去

この機能では、Admin がドライブの暗号化消去（SSD では「Secure Erase（安全な消去）」と呼ばれます）を実行できます。この操作では、すべてのデータを削除し、ユーザーと Admin のパスワードを削除し、データ暗号化キー（DEK）を消去して再生成します。

注：ドライブを**安全に消去**する場合、ふたつのオプションがあります。

1. **安全な消去 -** Admin メニューで **[SECUR ERASE]** をタップし、次の画面の手順に従います。

2. **工場出荷時に初期化 -** Admin メニューで、**[SECURE ERASE]** をタップしたまま 5 秒間押さえます。ドライブに **[FACTORY INITIALIZE]** 画面が表示されます。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

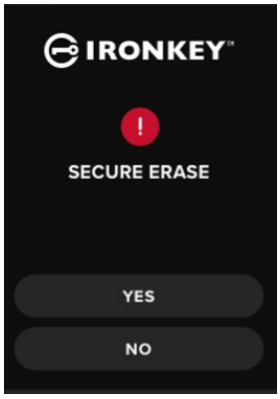
両方の安全な消去手順で VP80ES がリセットされますが、少し違いがあります。相違点については、下の表を参照してください。

特長	安全な消去	工場出荷時に初期化
	タップして離すと 安全な消去	タップして*押さえると* *5 秒間*で安全な消去
管理者パスワード	削除	削除
ユーザーパスワード	削除	削除
管理者設定	保存	工場出荷時のデフォルトにリセット
ドライブのデータと暗号化キー	削除	削除

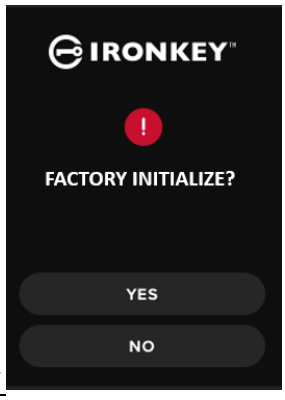
それぞれの手順について詳しくは、以下に説明されている手順を参照してください。

VP80ES の安全な消去の方法

1. 次のことを実行したい場合は、上の表を参照して判断してください。
   - **A) 安全な消去** - Admin メニューで [**SECURE ERASE**] をタップします。
   - **B) 工場出荷時に初期化** - [**SECURE ERASE**] をタップしたまま、5 秒間押し続けます。ドライブに [FACTORY INITIALIZE] 画面が表示されます。
2. ドライブに [SECURE ERASE]（A）または [FACTORY INITIALIZE]（B）が表示されたら、[**YES**] をタップします。[**NO**] を選択すると、処理が取り消されます。

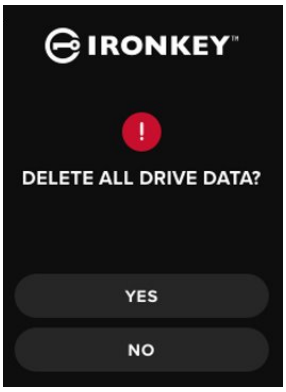


または

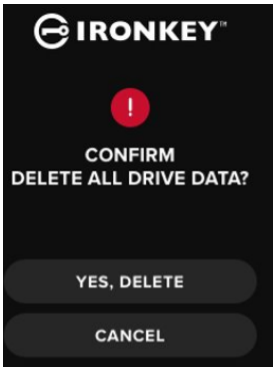


3. ドライブに [DELETE ALL DRIVE DATA?]（すべてのドライブデータを削除しますか？）が表示されたら、[**YES**] をタップします。[**NO**] を選択すると、安全な消去手順が取り消されます。

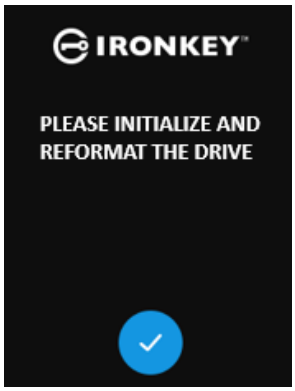
©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。



4. VP80ES に [CONFIRM DELETE ALL DRIVE DATA?]（本当にすべてのドライブデータを削除しますか？）画面が表示されたら、**[YES, DELETE]**（はい、削除します）をタップします。**[CANCEL]** を選択すると、処理を取り消します。



5. 安全な消去が完了すると、[PLEASE INITIALIZE AND REFORMAT THE DRIVE]（ドライブを初期化し、再フォーマットしてください）が表示されます。Enter キーを押して続行します。



注：ここで、本書の VP80ES の初期化と接続セクションに記載された初期化手順に従う必要があります。

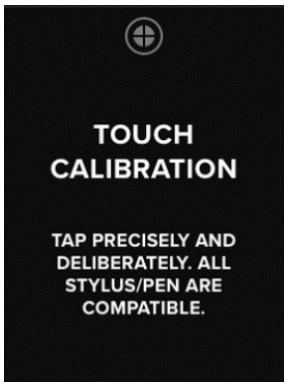
タッチキャリブレーション

VP80ES のタッチスクリーンインターフェイスは、必要に応じて手操作でキャリブレーションできます。インターフェイスをキャリブレーションするには、以下の手順に従ってください。ここから先は、で

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

きるだけタッチペンを使用して、慎重に実行してください。キャリブレーションの精度によって、ドライブがどの程度正確に入力を受け取るかが、大幅に変わります。

1. Admin メニューで **[TOUCH CALIBRATION]**（タッチキャリブレーション）オプションをタップします。
2. VP80ES のスクリーンの 3 か所を順番にタッチするように促す画面が表示されます。タッチペンの使用を求める画面が表示されるたびに、スクリーン上の *ターゲット*アイコンをタップします。



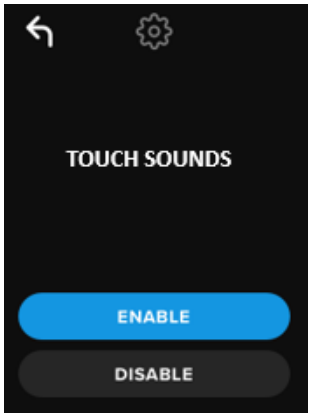
3. 完了すると、VP80ES は Admin メニューに戻ります。

注：タッチキャリブレーションが正しく実行されないと、タッチスクリーンが正しく動作しないおそれがあります。ペンまたはタッチペンで、表示されたタッチポイントを適切に選択して、タッチキャリブレーションをやり直してください。

タッチサウンド

デフォルトでは、VP80ES のタッチサウンドが有効です。これらのサウンドを無効化するには、次の手順に従ってください。

1. Admin メニューで **[TOUCH SOUNDS]**（タッチサウンド）オプションをタップします。
2. **[ENABLE]**（有効）または **[DISABLE]**（無効）ボタンをタップします。
3. 左上の後退をタップすると、保存して Admin メニューに戻ります。



注：デフォルトの **[TOUCH SOUNDS]** は有効です。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

VP80ES に正しく入力できない場合

VP80ES のスクリーンをタップしても正しく検知しない場合、タッチキャリブレーションに失敗している可能性があります。パスワードを入力しなくても、タッチキャリブレーションに進むことができます。スクリーンをタップしたまま、正確に 5 秒間押し続けます（必要に応じてタイマーを使用してください）。IronKey ロゴが進行バー付きで表示されます。タッチキャリブレーションの手順に従います。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

ユーザーメニューの使用

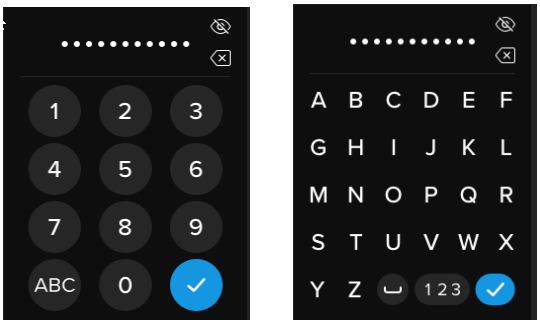
ユーザーメニューでは、接続画面に戻るために後退ボタンを使用できます。後退ボタンは、保存してオプションメニューからユーザーメニューに戻るためにも使用できます。



パスワードの変更

このオプションでは、ユーザーにより、現在のユーザーパスワードを変更できます。ユーザープロファイルを設定すると、ユーザーパスワードが作成されます。この画面では、ユーザーパスワードを変更できます。

1. ユーザー メニューで **[CHANGE PASSWORD]**（パスワードの変更）オプションをタップします。
2. 新しいパスワードを入力して、Enter キーをタップします。
3. 目のボタンをタップすると、入力中のパスワードを表示して、入力ミスがないか確認できます。間違ったキーを入力した場合、後退ボタンをタップすると消去できます。



4. 確認のために再度パスワードを入力して、Enter キーをタップします。手順 2 で入力したパスワードと同じものを使用して確認する必要があります。
5. 正常に完了すると、ドライブのデフォルトでユーザーメニューが表示されます。

注：最初のパスワード入力画面にはパスワードが表示され、目のボタンは表示されません。目のボタンはパスワード確認画面で表示されます。**間違ってこの画面になった場合や、パスワードを変更したくない場合は、Enter キーをタップすると、この画面から出て前のメニューに戻ります。**

自動ロック時間

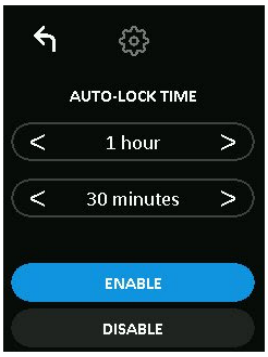
デフォルトでこの機能は無効ですが、VP80ES Admin またはユーザーによって有効にできます。自動ロック機能は、設定した長さの時間、ドライブがアイドル状態（たとえば、まったく操作されない状態）であれば、ドライブを接続解除します。ドライブがタイムアウトするまでのアイドル時間の長さは、5 分～12 時間の間で設定できます。

自動ロックを有効にするには、次の手順に従ってください。

1. ユーザー メニューで **[AUTO-LOCK TIME]**（自動ロック時間）をタップします。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

2. ドライブのロックを解除してアイドル状態にしておいてもよい時間の長さを、分数で設定します。

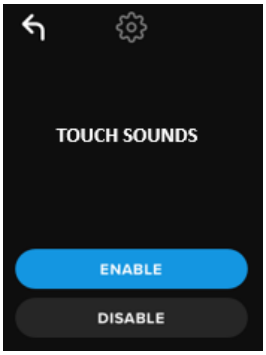


3. **[ENABLE]** をタップします。
4. 左上の後退をタップすると、保存してユーザーメニューに戻ります。

タッチサウンド

デフォルトでは、VP80ES のタッチサウンドが有効です。これらのサウンドを無効化するには、次の手順に従ってください。

1. ユーザーメニューで **[TOUCH SOUNDS]**（タッチサウンド）オプションをタップします。
2. **[ENABLE]**（有効）または **[DISABLE]**（無効）ボタンをタップします。
3. 左上の後退をタップすると、保存してユーザーメニューに戻ります。

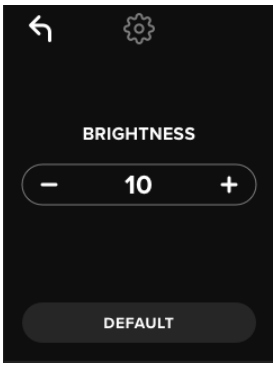


明るさ

この機能で、VP80ES 画面の明るさを調節できます。デフォルト値は 10 です。値を変更するには、次の手順に従ってください。

1. ユーザーメニューで **[BRIGHTNESS]**（明るさ）をタップします。
2. **[+]** をタップすると明るくなり、**[-]** で暗くなります。
3. 左上の後退をタップすると、保存してユーザーメニューに戻ります。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。



注：[BRIGHTNESS] が最も暗い値は 1 で、最も明るい値は 30 です。

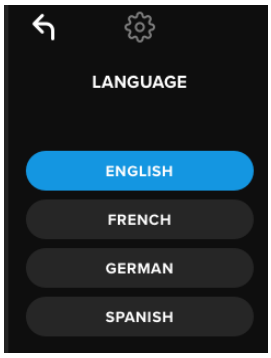
言語

合計 4 言語を選択できます。選択した言語は、すべてのオンボードメニューの画面で使用されます。使用可能な言語は次のとおりです。

- ENGLISH（英語）
- FRENCH（フランス語）
- GERMAN（ドイツ語）
- SPANISH（スペイン語）

使用したい言語を設定するには、次の手順に従ってください。

1. ユーザーメニューで **[LANGUAGE]**（言語）をタップします。
2. 使用したい言語をタップします。
3. 左上の後退をタップすると、保存してユーザーメニューに戻ります。



注：Admin とユーザーは、それぞれのメニューから自分の使用したい言語を選択できます。

ドライブ情報

ドライブにログインせずにその情報を見るには、VP80ES を PC に差し込みます。パスワードを入力する前に、Enter キーをタップします。

ドライブ情報が表示されます。

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

- QR コードのシリアル番号
- 英数字のシリアル番号
- ファームウェア・バージョン
- 容量
- 認定ロゴ
- 特許情報

©2022 Kingston Technology Corporation.全版権所有。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

免責条項

Kingston IronKey では、継続的に製品の更新をしています。本書の画像やテキストは、お使いの VP80ES に表示される画像やテキストと多少異なる場合があります。これらの変更はわずかなもので、設定のしやすさに悪影響を与えるほどではありません。

Kingston は、本書の技術的または編集上の誤りや、脱落などに責任を負いません。また、本書の提供や使用に付随的または結果的な損害にも責任を負いません。本書に記載されている情報は、通知なしに変更される場合があります。Kingston は、発刊日以降に提示された情報の正確性を保証しません。本書の目的は、情報提供のみです。Kingston は、本書の中で明示的または暗示的な保証をしていません。
Kingston、IronKey、および Vault Privacy は Kingston Digital Inc. の登録商標です。他の商標はすべてそれぞれの所有者の所有物です。全版権所有。

用户手册

IronKey Vault Privacy 80 移动固态硬盘

FIPS 197 认证

基于硬件

高级加密标准 **(AES)**

XTS 模式的 256 位加密



©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

目录

概览 4
引言 4
加密的一般操作：硬件加密安全性 4
更新硬盘 4
关于 VP80ES 4

入门指南 5
通过精密点按输入数据 5
随机排列触摸屏上的按键 5
最佳实践..... 5
为 VP80ES 供电 5
使用强密码 5
使用正确的文件系统 6
初始化和连接 VP80ES 7
断开 VP80ES 9

其他 Windows 配置变更 10
停用 Windows 10 节能功能 10
停用 Windows 10 选择性暂停 10

格式化 VP80ES 11
选择正确的文件系统 11
在 Windows 上格式化 VP80ES 11
在 macOS 上格式化 VP80ES 13

Linux 兼容性与配置 15

使用 VP80ES 的功能 16
管理员菜单 16
用户菜单 18
访问板载管理员或用户菜单 18

使用管理员菜单 19
更改密码 19
设置用户 19
只读模式 21
密码规则 22
密码长度 22
密码计数器 23
随机排列按键布局 23
自动锁定时间 24
亮度 24
语言 25
安全擦除硬盘 25
触摸校准 27
触摸声音 28
VP80ES 没有正确接收输入 28

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

使用用户菜单 …….. 29
更改密码 …….. 29
自动锁定时间 ……..…. 29
触摸声音 ……. 30
亮度 …… 30
语言 ……. 31

硬盘信息 ……..... 31

免责声明 ……... 32

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

概览

简介

感谢您购买 IronKey Vault Privacy 80 External SSD (VP80ES) XTS 模式的 256 位 AES 加密移动固态硬盘。

VP80ES 配备触摸屏和菜单，方便用户使用。不过，要充分利用硬盘功能，我们建议您查阅本用户手册，确保您熟悉 VP80ES 提供的所有功能。

加密的一般操作：硬件加密安全性

采用金属外壳的 VP80ES 固态硬盘利用硬件加密引擎对存储的数据进行加密和解密。将硬盘插入计算机并开机后，您将使用密码通过板载系统进行身份验证，以启用加密/解密并访问数据。当您锁定、关闭或断开硬盘时，数据会以加密或受保护状态保存下来。VP80ES 使用 Common Criteria EAL5+ 认证的安全微处理器来防范硬盘篡改。

更新硬盘

更新的软件和文档可从我们的网站下载：

- 最新的硬盘更新程序、文档和常见问题解答 - **kingston.com/IKVP80ESresources**

重要事项：只应为硬盘应用最新的硬盘更新程序（如果存在任何更新程序）。不支持将硬件降级为更早的固件版本，否则可能导致存储的数据丢失或损坏其他硬盘功能。如有疑问或问题，请联系金士顿技术支持部门。

关于 VP80ES

VP80ES 是一款 FIPS 197 认证硬盘，围绕强大的 XTS 模式 AES 256 位加密硬件架构而构建。采用直观的触摸屏界面，就像使用手机一样简单；得益于可见菜单，用户无需参阅手册即可了解如何调整设置。享有 3 年有限保固和免费金士顿技术支持服务。

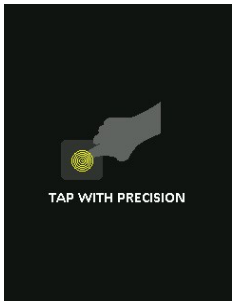
VP80ES 具备全面的跨平台兼容性，并且***独立于操作系统*** - 无需安装软件或专门驱动程序，即可通过透明的方式与 Windows、Linux、macOS、Chrome OS 或任何支持 USB 大容量存储设备的系统搭配使用。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

入门指南

通过精密点按输入数据

VP80ES 可让您使用不尖锐的尖头触控笔，非常精准地在耐用的触摸屏上进行操控。您还可以使用指尖进行操控。屏幕采用电阻技术，可接收来自精确机械式按压/点按的输入数据。在密码输入屏幕中，会有一个黄色的触摸指示符标记出硬盘检测到的点按位置。要输入成功，多数指示符需要出现在预期目标字符之上。



作为说明，系统会在启动时显示一个动画。

点按屏幕上的任意位置，可以跳过此动画。

随机排列触摸屏上的按键

默认情况下，密码输入屏幕中的输入按键会在每次使用时随机排列。随机排列会让字母字符行保持正常，但会打乱各行，或在小键盘上随机重新排列数字。随机排列是防范污迹攻击的安全举措，在这种攻击中攻击者会分析硬盘上的指纹图谱。随机排列还有助于防范偷窥攻击，防止他人看到在屏幕上输入的密码。

最佳实践

为 VP80ES 供电

- 仅将 VP80ES 连接到经认证的 USB 接口。该硬盘的最低电源要求是 USB 接口提供 5V 和 1A 的电流。
- 移除硬盘前，应从操作系统安全地断开连接或弹出硬盘。有关更多信息，请参阅断开 VP80ES。

使用强密码

强大数据安全性的策略是使用攻击者难以猜到的密码。有一些网站专门列出容易猜到的常见密码，例如“PASSWORD1”。攻击者利用社会工程技巧，根据他们对 USB 设备所有者的了解猜测密码。

VP80ES 配备强大的安全应对举措。这包括一行中用于统计无效密码输入次数的密码计数器，可阻止攻击者猜测密码，并清除加密数据，即将 VP80ES 格式化为出厂状态。这被称为暴力攻击防护举措。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

VP80ES 支持您在管理员菜单中自行设定密码规则（例如最小密码长度），以及是否必须包含数字和/或字母字符。这让您可以设置安全且更易于记住的密码。

首先，VP80ES 可让您选择两个密码 – 管理员密码和用户密码。管理员可以随时访问硬盘并为用户设置选项，管理员就像是超级用户。

用户也可以访问硬盘，但相比管理员权限有限。如果忘记两个密码中的一个，可以使用另一个密码访问和检索数据。然后可以为硬盘重新设置最多两个密码。**务必设置两个密码，并在使用用户密码的同时将管理员密码保存到安全的地方。**

其次，VP80ES 支持两种密码模式。管理员选定密码规则后，管理员密码和用户密码必须符合设定的规则，即包含至少一个数字和/或至少一个字母字符。支持两种密码模式：

- **数字（或 PIN）**：您可以选择 6-64 位数字作为密码。这就像手机或银行卡的 PIN，通过在触摸屏上选择数字进行身份验证。在这种情况下，不需要在密码中包含字母字符。
- **字母数字（或密码短语）**：人们需要记住越来越复杂的密码，跟踪和记住密码变得有点困难。VP80ES 支持多达 64 个字符的密码短语。

密码短语基本上是字母数字字符和空格键的任意组合，6 至 64 个字符不等。这让您可以选择多个单词、一个短语、歌词、一行诗等。优秀的密码短语是攻击者最难猜到的密码类型之一，且可能更易于用户记住。

强密码短语示例：

- **ESPRESSO MILK SUGAR** – 咖啡配方
- **RED YELLOW PURPLE** - 颜色
- **2B OR NOT 2B** – 莎士比亚诗歌
- **LET IT BE** – 歌曲名称
- **8 X 8 EQUALS 64** – 数学
- **MY DOG IS 1 YEAR OLD** - 个人信息

例子不胜枚举。理想的密码短语应包含多个攻击者难以猜到的单词。密码短语应对于您有意义。

使用管理员密码和用户密码，您会有两个相互独立的密码。金士顿建议将其中一个密码保存在安全位置，以防忘记另一个密码。

如果同时忘记或丢失了两个密码，则无法以任何方式访问数据。由于安全设置不存在后门，金士顿将无法找回数据。金士顿建议您也将数据保存到其他介质。VP80ES 可被安全擦除并重新使用，但之前的数据会永久删除。

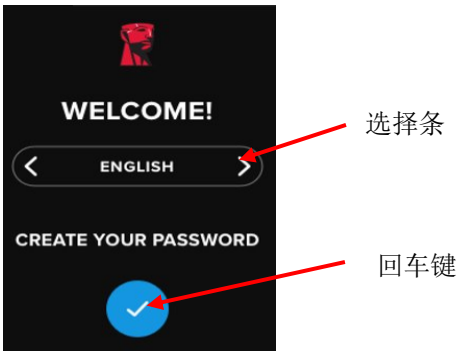
使用正确的文件系统

VP80ES 使用 exFAT 文件系统进行了预格式化。这种格式支持 Windows 和 macOS 两种系统。不过，也存在一些其他选项，例如适合 Windows 的 NTFS 和适合 macOS 的其他选项。您可以根据需求重新格式化数据分区，但硬盘重新格式化后数据会丢失。参阅格式化 VP80ES，了解更多信息。

初始化和连接 VP80ES

1. 使用随附的 USB 数据线将 VP80ES 连接到计算机。
2. 硬盘会显示“PERFORMING SELF TEST”（执行自检），然后显示 IronKey 加载屏幕。
3. 在选择条上点按 **<** 或 **>** 查看可用语言，即可选择语言。
4. 选定语言后，点按回车键。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。



5. 系统将提示您创建密码。点按回车键以继续。您将看到第一个屏幕并可以在此输入您的密码（我在本例中输入了 **2B OR NOT 2B**，如下所示）：



注意：一开始的密码输入屏幕会显示密码，而不会显示眼睛按钮，但眼睛按钮会在确认密码屏幕中显示。

6. VP80ES 会显示“ENTER NEW PASSWORD”（输入新密码）提示。输入期望的密码，然后点按回车键。点按 **123** 可将键盘切换为数字。点按 **ABC** 可切换为字母。



注意：不支持连续和重复的密码，默认情况下，密码必须包含至少 6 个字符。建议为密码使用字母和数字组合。

以下是一些无效的密码： ‘78901234’, ‘432109’, ’123456’, ‘111111’.

7. 确认您的密码并点按回车键。

如果确认的密码与在第 6 步中输入的密码不一样，硬盘会要求您重新输入密码并确认密码。这个流程会不断重复，直到两个密码一样。

8. 输入硬盘密码后，会显示**连接**屏幕。

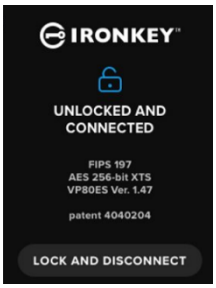
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。



9. 点按 **CONNECT**（连接）可立即连接 VP80ES。否则，硬盘会在 10 秒后自动连接到计算机。选择 **READ-ONLY MODE**（只读模式），则会连接硬盘，并且只有读取权限。这让用户可以读取硬盘中的数据，但无法修改或删除数据。

   点按屏幕上的齿轮图标，将进入管理员设置菜单。参阅使用管理员菜单，了解更多信息。点按球体图标可更改和浏览显示语言。

10. 硬盘成功连接后，VP80ES 会显示 **UNLOCKED AND CONNECTED**(已解锁并连接)，并提供 **LOCK AND DISCONNECT**（锁定并断开）选项。



11. 名为“KINGSTON”的卷会加载到计算机，并可供使用。您可以现在将该硬盘用作计算机的标准外部存储硬盘。将数据存储到 VP80ES 中时，硬件会透明地加密所有数据。

注意：为了避免数据丢失或硬盘损坏，建议正确地从操作系统弹出 VP80ES。有关更多详情，请参阅断开 VP80ES。另外，点按 **LOCK AND DISCONNECT**（锁定并断开），也会从计算机断开硬盘。

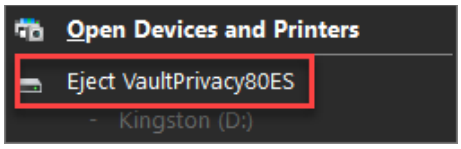
断开 VP80ES

为了防止数据丢失或数据损坏，建议使用后从计算机的操作系统 (OS) 正确弹出 VP80ES。最佳做法是，在关闭或从主机系统移除硬盘之前，使用操作系统的安全删除硬件或弹出功能。这也有助于避免损坏硬盘。

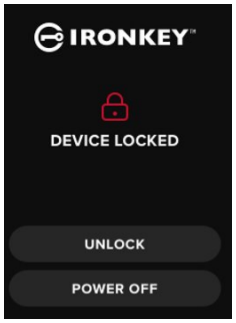
Windows 用户

1. 右键点击 Windows 任务栏右下角的“安全删除硬件”图标。
2. 出现弹出菜单后，点击 VaultPrivacy80ES，从 Windows 安全地弹出硬盘。VP80ES 会在弹出后自动锁定。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。



3. 点按 VP80ES 中的 **POWER OFF** （关机）并从计算机拔下。点按 **UNLOCK**（解锁）开始新的会话。



macOS 用户

1 a. 点按 Kingston VP80ES 对应的推出按钮，

或

b. 将设备拖放到 macOS 程序坞中的垃圾桶。

注意：拖动硬盘时，垃圾桶会变成推出按钮。

2. 从 macOS 弹出硬盘后，点按硬盘上的 **LOCK AND DISCONNECT**（锁定并断开）。
3. 点按 VP80ES 中的 **POWER OFF** （关机）并从计算机拔下。点按 **UNLOCK**（解锁）开始新的会话。

其他 Windows 配置变更

默认情况下，Windows 10 会在特定不活动时间段后关闭 USB 硬盘。如果 VP80ES 进入这种低功耗模式，硬盘会自动锁定并要求重新验证身份。

建议执行以下步骤，确保在 Windows 上获得最佳的 VP80ES 用户体验。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

停用 Windows 10 节能功能

注意：您需要为插入计算机的每个硬盘执行一次以下步骤。

1. 作为计算机的本地管理员进行登录。

   注意：如果您不是 Windows 管理员，当打开“设备管理器”时，系统会提示您无法作出更改。请在需要时联系您的管理员获得进一步帮助。

2. 解锁您的 VP80ES 硬盘。
3. 右键点击开始按钮并选择“设备管理器”。
4. 点击“通用串行总线控制器”旁的箭头。
5. 右键点击“USB 大容量存储设备”。
6. 点击“属性”。
7. 点击“电源管理”选项卡。
8. 取消勾选“允许计算机关闭此设备以节约电源”。
9. 点击“确定”并关闭“设备管理器”窗口。

停用 Windows 10 选择性暂停

1. 在任务栏的搜索框中，输入**控制面板**。
2. 点击并打开**控制面板**。
3. 点击**硬件和信息**。
4. 点击**电源选项**。
5. 点击当前所用计划旁的**更改计划设置**链接。
6. 点击**更改高级电源设置**链接。
7. 点击“USB 设置”旁的 **(+)**。
8. 点击“USB 选择性暂停设置”旁的 **(+)**。
9. 从下拉菜单中选择“已禁用”。

   注意：如果使用带电池的设备（例如笔记本电脑或平板电脑），您需要为**电池使用**和**接通电源**这两种状态进行设置。
10. 点击**确定**。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

格式化 VP80ES

选择正确的文件系统

该硬盘出厂时已格式化为 **exFAT**。

VP80ES 可以格式化为您选择的任何文件系统，以适合不同的操作系统或消除文件大小限制。

推荐的文件系统：

exFAT

- 优点：没有文件大小限制。
- 弱点：不受旧操作系统支持。

NTFS

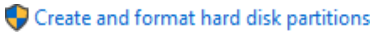
- 优点：没有文件大小限制。
- 弱点：有限的跨平台兼容性 - Windows、macOS（**只读**）、Linux（**只读**）。

注意：重新格式化 VP80ES 硬盘，会擦除您的所有文件，但不会擦除您的硬盘密码和设置。因此，格式化不应用作安全擦除文件的方法。要安全地擦除文件，请执行**安全擦除**功能。有关更多信息，请参阅**安全擦除**部分。

重要事项：重新格式化硬盘前，应将硬盘备份到其他位置，例如云存储或计算机。

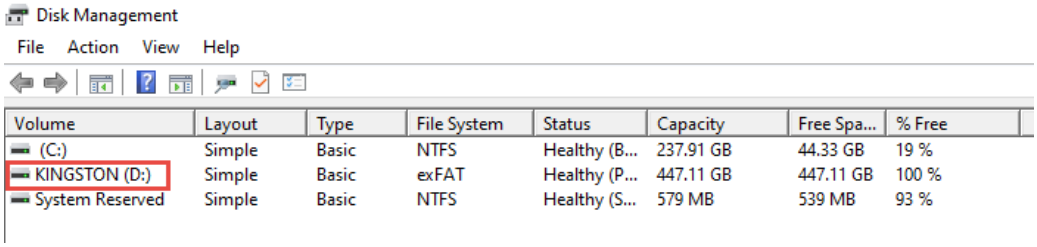
在 Windows 上格式化 VP80ES

1. 将 VP80ES 连接到计算机并登录。参阅初始化和连接 VP80ES，了解更多信息。
2. 在任务栏的搜索框中，输入**控制面板**。
3. 点击并打开**控制面板**。
4. 点击**系统和安全**。
5. 点击**创建并格式化磁盘分区**。

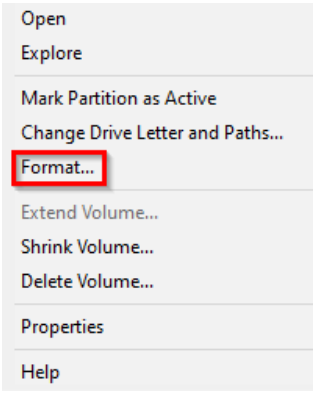


6. 右键点击 VP80ES 对应的盘符。本例中显示为 (D:)。

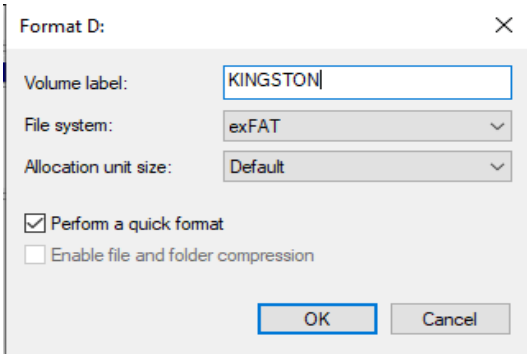
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。



7. 选择**格式化**。

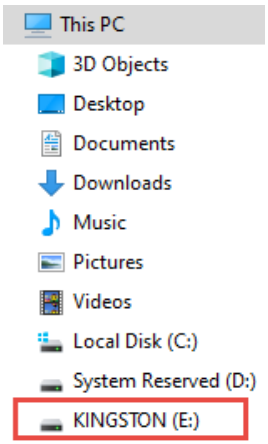


8. 选择合适的“卷标”和“文件系统”。点击**确定**。

a. 

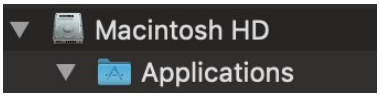
9. 系统将提醒所有数据会被擦除，并询问您是否希望继续。点按**确定**。
10. 完成后，VP80ES 会出现在“此电脑”下。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

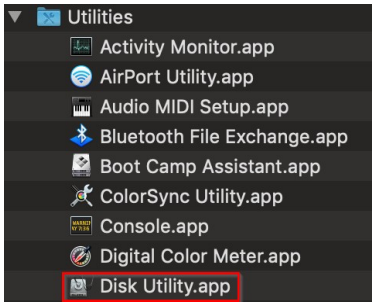


在 macOS 格式化 VP80ES

1. 转到“访达”下的“应用程序”。



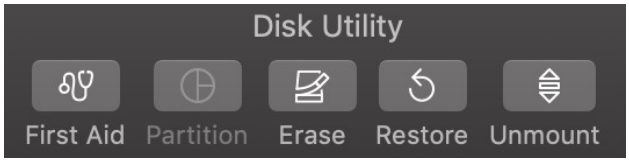
2. 点击“实用程序”并打开“磁盘工具”。您会收到警告信息称硬盘无法读取。点按“忽略”。



3. 选择未格式化的 VP80ES 磁盘。



4. 点按屏幕顶部的“擦除”选项卡。

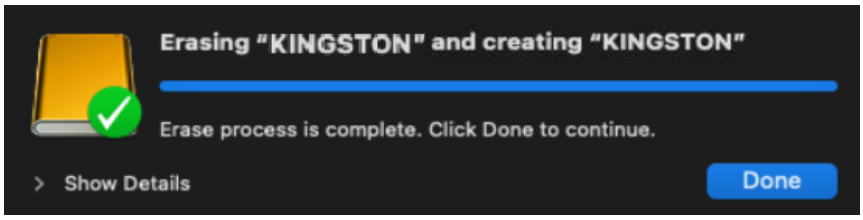


©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

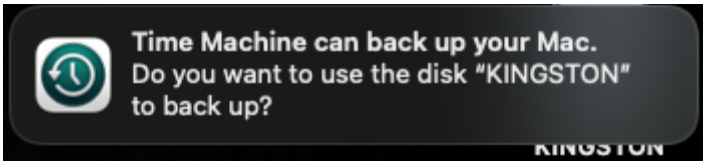
5. 将磁盘标签重命名为“KINGSTON”，并选择文件系统。



6. 点击“抹掉”。硬盘将开始格式化。



7. 格式化完成后，您可能会看到弹出消息，询问是否希望使用“时间机器”备份硬盘。选择您的首选选项。



8. 点击“完成”。格式化后的 VP80ES 应出现在“磁盘”中。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

Linux 兼容性与配置

VP80ES 独立于操作系统，在多数系统上具备 100% 兼容性。为了获得最佳的 Linux 或 Unix 系统兼容性，我们建议最低使用 Linux 2.6.31 Kernel（2009 年 9 月 9 日发布），其为 USB 3.0 实现了 xHCI 规范。

尽管较旧的版本也能运行，但可能运行在 USB 2.0 模式下，速度会大幅下降。

通过在终端输入以下命令，可以查看内核版本：

 # uname -r

在多数较新的发行版中，硬盘应该会自动加载。要格式化硬盘，首先要进入终端，然后使用以下命令列出检测出的硬盘：

 # fdisk -l | grep '^Disk'

您的配置可能存在差异。在本例中，我们假定磁盘位于 /dev/sdb。然后输入：

 # fdisk /dev/sdb

按照 fdisk 中的说明创建新分区。最后，使用 mkfs 命令为 Linux 格式化磁盘。这里，我们使用 ext4。

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

如果需要重命名硬盘，请使用 e2label 命令：

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

在本例中，VaultPrivacy80ES 是硬盘名称。

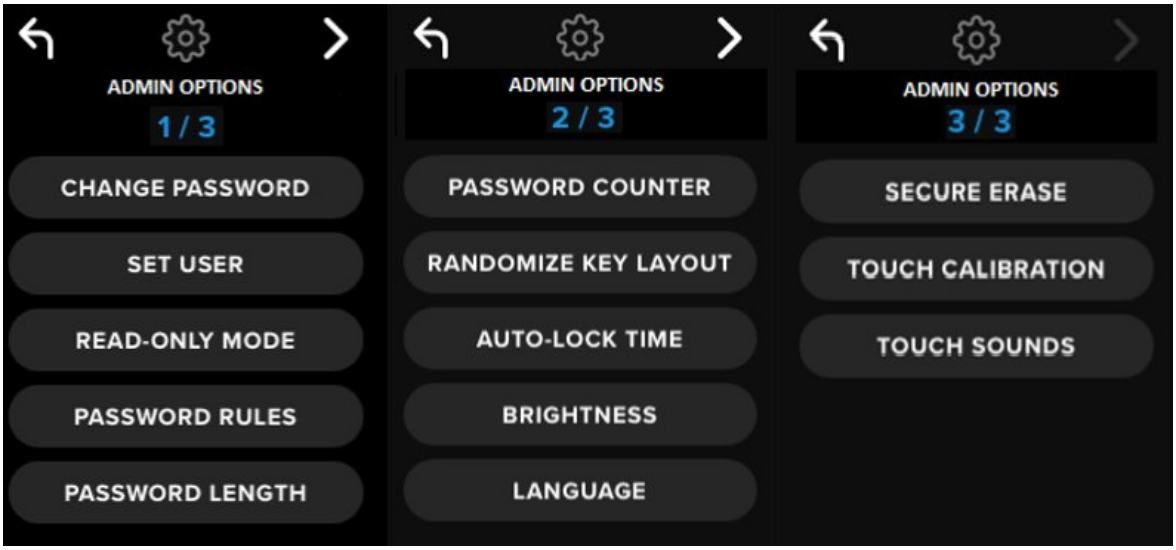
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

使用 VP80ES 的功能

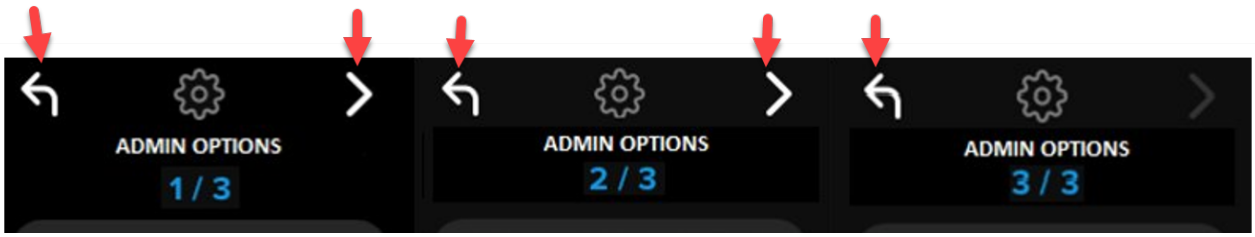
管理员菜单

- 解锁 VP80ES 后点按齿轮图标，以访问管理员菜单：
- 断开 VP80ES 后，您的配置会保存下来。

VP80ES 屏幕截图显示了全部 3 个“Admin Options”（管理员选项）菜单：



每个菜单都有一个前进箭头和一个后退箭头，用于导航之用：



在菜单 3 中，只能返回菜单 2，因此只有后退箭头可用。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

下表列出了全部管理员菜单项目及其功能：

菜单选项	详情
Previous Menu / Back Button（前一菜单 / 后退按钮）	点按可返回前一菜单屏幕并保存当前设置。
Next Menu / Forward Button（下一菜单 / 前进按钮）	点按可前往下一个菜单屏幕。
管理员菜单页面 1	
Change Password（更改密码）	更改当前管理员密码。
Set User（设置用户）	配置在 VP80ES 上使用的用户密码。管理员必须启用用户密码。
Read-Only Mode（只读模式）	启用或停用全局只读模式。用户无法覆盖设定的全局只读模式。
Password Rules（密码规则）	启用数字或字母选项，以提高密码强度。应用于管理员密码和用户密码。
Password Length（密码长度）	设定可接受的最小密码长度（默认 = 6，最大 = 64）。应用于管理员密码和用户密码。
管理员菜单页面 2	
Password Counter（密码计数器）	设定最大密码重试次数（默认= 15，最大 = 30）。此计数器由管理员重试和用户重试共用。
Randomize Key Layout（随机排列按键布局）	混排数字和字母键盘行，以便按键半随机化排列，从而提高安全性。
Auto-Lock Time（自动锁定时间）	修改多长时间后硬盘自动锁定。
Brightness（亮度）	更改硬盘触摸屏的亮度级别。
Language（语言）	设定硬盘的首选语言。
管理员菜单页面 3	
Secure Erase（安全擦除）	加密擦除硬盘，包括加密密钥和数据。
Touch Calibration（触摸校准）	如果遇到问题，校准触摸屏界面。
Touch Sounds（触摸声音）	启用或停用触摸声音。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

用户菜单

注意：仅在管理员菜单中创建用户后，才可访问此菜单。

菜单选项	详情
Previous Menu / Back Button（前一菜单 / 后退按钮）	点按可返回前一菜单屏幕并保存当前设置。
Next Menu / Forward Button（下一菜单 / 前进按钮）	点按可前往下一个菜单屏幕。
用户菜单页面 1	
Change Password（更改密码）	更改当前用户密码。
Auto-Lock Time（自动锁定时间）	修改多长时间后硬盘自动锁定。
Brightness（亮度）	更改硬盘触摸屏的亮度级别。
Language（语言）	设定硬盘的首选语言。
Touch Sounds（触摸声音）	启用或停用触摸声音。

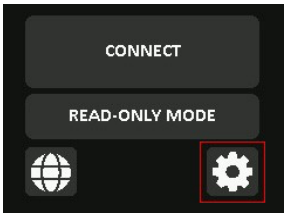
访问板载管理员或用户菜单

有关详细菜单信息，请参阅使用管理员菜单或使用用户菜单。

注意：如果硬盘已连接到计算机，断开您的 VP80ES（参阅断开 VP80ES），从计算机拔下并重新插入 USB 数据线。

1. 使用随附的 USB 数据线将 VP80ES 连接到计算机。
2. 在“输入密码”屏幕中输入密码，然后点按回车键。
3. 点按齿轮图标进入板载菜单。

注意：输入密码后，连接屏幕会短暂显示 10 秒。要进入板载管理员菜单，您需要快速点按齿轮图标。



©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

使用管理员菜单

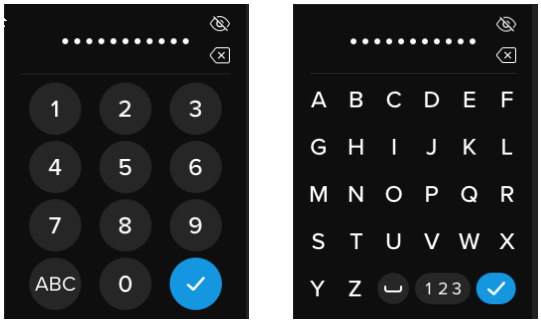
管理员菜单包含各种分布在上述三个屏幕中的选项和功能。管理员菜单有助于您配置 VP80ES 提供的各种功能，后续章节将做介绍。

更改密码

此选项支持管理员更改当前管理员密码。设置硬盘时，管理员会创建密码，而这是可以更改该密码的地方。

按照以下步骤更改 VP80ES 管理员密码。

1. 从管理员菜单中，点按 **CHANGE PASSWORD**（更改密码）。
2. 输入新密码并点按回车键。
3. 您可以点按眼睛按钮来显示正在输入的密码，查看是否输入错误。如果输入的按键有误，可以点击退格键按钮进行删除。



4. 重新输入密码进行确认，并点击回车键。您必须使用第 2 步中输入的相同密码进行确认。
5. 成功完成后，硬盘默认显示管理员菜单的第 1 页。

注意：一开始的密码输入屏幕会显示密码，而不会显示眼睛按钮，但眼睛按钮会在确认密码屏幕中显示。**如果您意外进入此屏幕或不希望更改密码，请点按回车键退出此屏幕并返回前一菜单。**

设置用户

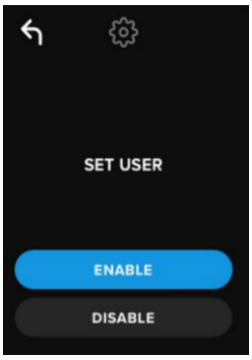
这让管理员可以**启用**或**停用**用户密码。用户密码创建后，在下次连接 VP80ES 时，VP80ES 会显示登录选择屏幕。金士顿建议您始终设置用户，这让您可以拥有两个密码访问硬盘。

如果在登录时选择了 **USER**（用户），VP80ES 会强制用户创建用户解锁密码。用户会使用此密码解锁硬盘。相比管理员，VP80ES 用户使用的功能集有限。有关详细信息，请参阅使用用户菜单。要为 VP80ES 创建用户配置文件，请按以下步骤进行操作。

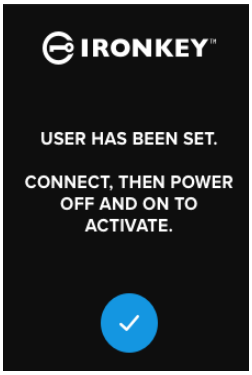
用户设置分步流程

1. 从管理员菜单中，点按 **SET USER**（设置用户）。
2. 点按 **ENABLE**（启用）。（选项默认设为 **DISABLE**（停用））。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。



3. 选择 **ENABLE**（启用）后，从左上角点按返回并退出。
4. 成功创建用户后，VP80ES 会显示“**USER HAS BEEN SET**”（已设置用户）提示。点按回车键。

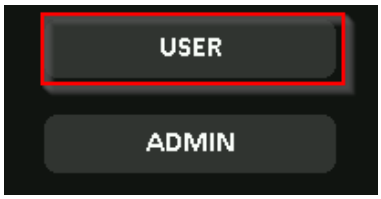


5. VP80ES 会返回到管理员菜单。继续连接到 VP80ES 以确认您的设置，然后锁定并关机。下次开机时，用户选择界面将会可用。

注意：下次将硬盘插入工作站且为登录选择 **User**（用户）选项时，会为此用户配置文件设置密码。下文介绍了用户配置值文件配置的详细步骤。用户登录会有自己的用户菜单。有关详细信息，请参阅使用用户菜单。

用户配置分步流程

1. 将硬盘插入计算机。
2. 提示选择登录模式时，点按 **USER**（用户）。



3. 在“Please create your password”（请创建密码）屏幕上，点按 **OK**（确定）。
4. 在“ENTER NEW PASSWORD”（输入新密码）屏幕上，输入期望的密码。点按回车键。
5. 确认新密码并点按回车键。您必须使用第 4 步中输入的相同密码进行确认。
6. 点按 **CONNECT**（连接）可立即连接 VP80ES，也可以等待 10 秒让 VP80ES 自动连接到计算机。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

注意：通过点按齿轮图标而不是点按 **CONNECT**（连接），可以访问用户菜单。有关详细信息，请参阅使用用户菜单。

使用管理员密码访问用户数据

1. 启动 VP80ES。
2. 使用管理员密码登录并解锁硬盘
3. 连接。可从专用分区访问用户数据。

注意：用户和管理员的错误密码尝试次数会累计计入密码计数器。如果安全擦除尚未激活，当输入正确密码后，此计数器会重置。请参阅密码计数器。

使用管理员密码访问硬盘以重置用户密码

如果忘记用户密码，只需使用管理员密码进行重置：

1. 关闭/开启 VP80ES。使用管理员密码登录并解锁硬盘。
2. 点按设置齿轮图标。
3. 依次点击 **SET USER**（设置用户）和 **DISABLE**（停用）。**连接**、关机/开机。
4. 再次使用管理员密码进行解锁。点击设置齿轮图标。
5. 点击 **SET USER**（设置用户）以**启用**。**连接**、关机/开机。
6. 输入并确认新的用户密码。连接以确认并访问您的数据。

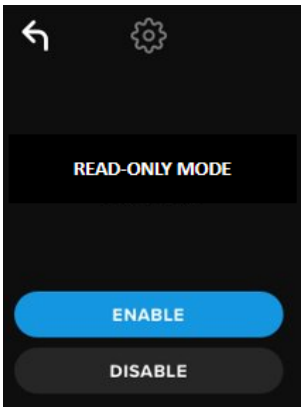
注意：用户和管理员的错误密码尝试次数会累计计入密码计数器。如果安全擦除尚未激活，当输入正确密码后，此计数器会重置。请参阅密码计数器。

只读模式

管理员可以选择 **READ-ONLY MODE** （只读模式），以全局性强制 VP80ES 始终以只读（或写保护）模式解锁。启用此选项，也将为用户配置文件强制使用只读访问（如果用户配置文件已启用）。一旦启用全局**只读模式**，只能从 VP80ES 读取数据，而无法写入或修改数据。在不受信任的计算机上使用时，只读模式还可用于保护硬盘，避免恶意软件写入硬盘。

要启用只读模式，请按以下步骤进行操作：

1. 从管理员菜单点按 **READ-ONLY MODE**（只读模式）。
2. 点击 **ENABLE**（启用）。
3. 点击左上角的返回按钮，以保存并退回到管理员菜单。



©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

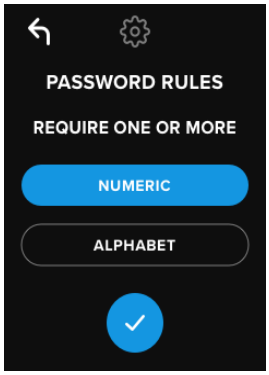
注意：作为替代方案，在输入密码后点击 **READ-ONLY MODE**（只读模式），管理员和用户可以分别为单次登录设置只读模式。全局 **READ-ONLY MODE**（只读模式）会强制为每次登录执行此功能。默认的 **READ-ONLY MODE**（只读模式）会被停用。

密码规则

此菜单让管理员可以配置密码要求，从而提高密码强度。在任何组合中都可以使用 2 个选项。

- **NUMERIC**（数字） - 启用后会要求密码中至少包含一个数字
- **ALPHABET**（字母） - 启用后会要求至少包含一个字母字符或空格。

两个选项都关闭后，密码将是没有任何要求的自由形式的密码短语（这是默认值）。以下屏幕截图显示的是管理员密码和用户密码中至少包含一个数字的要求。



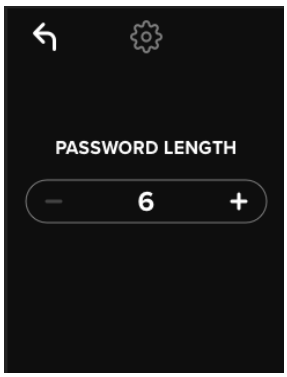
密码长度

管理员可以设置 6 至 64 个字符不等的最短密码长度。

要修改最低密码长度，请按以下步骤操作：

1. 从管理员菜单点击 **PASSWORD LENGTH**（密码长度）。
2. 点击 **+** 可增加长度，点击 **-** 可降低长度。
3. 点击左上角的返回按钮，以保存并退回到管理员菜单。

注意：默认的 **PASSWORD LENGTH**（密码长度）是 6。

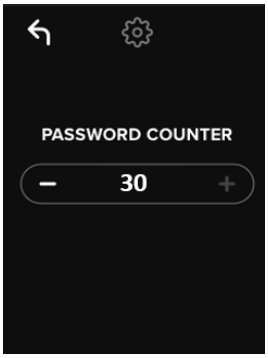


©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

密码计数器

当有人输入错误密码的次数过多时，会触发自动安全擦除操作，有助于防范暴力破解。

PASSWORD COUNTER（密码计数器）由管理员设置，规定了 VP80ES 在连续输入多少次错误密码后会启用安全擦除操作。允许的密码尝试次数最多为 30，最少为 10。



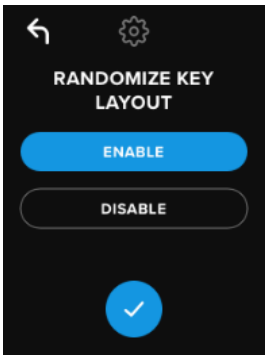
注意：用户和管理员的错误密码尝试次数会累计计入密码计数器。如果在达到最大允许尝试次数后安全擦除尚未激活，当输入正确密码后，此计数器会重置。默认的 **PASSWORD COUNTER**（密码计数器）是 15。

随机排列按键布局

为了防止他人分析触摸屏幕上的指纹油脂污迹或看到密码输入，VP80ES 支持随机排列字母键和数字键的显示。

设置后，会出现以下行为：

- **字母**：字母和空格字符行会随机排列。因此，连续字母的行会被打乱。
- **数字**：每次登录时数字会出现在不同位置，因此，无法通过触摸屏上的指纹痕迹猜测数字（尤其是在使用 PIN 密码的情况下）。



注意：默认情况下，系统会启用 **RANDOMIZE KEY LAYOUT**（随机排列按键布局）。

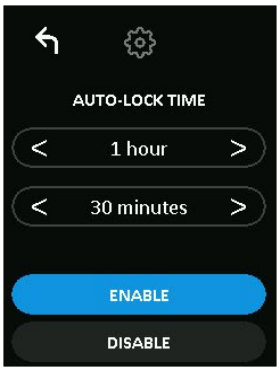
自动锁定时间

这项功能可由管理员或用户启用。**AUTO-LOCK TIME**（自动锁定时间）会在硬盘空闲（即零活动）时间超过配置的时间后断开硬盘连接。硬盘超时所需的空闲时间可配置为 5 分钟至 12 小时不等。

要启用自动锁定，请按以下步骤进行操作：

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

1. 从管理员菜单点按 **AUTO-LOCK TIME**（自动锁定时间）。
2. 配置硬盘可以保持解锁和空闲的期望分钟数。



注意：您可以按小时和分钟增量提高或降低此限值。

3. 点击 **ENABLE**（启用）。
4. 点击左上角的返回按钮，以保存并退回到管理员菜单。

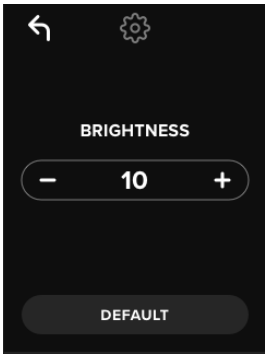
注意：默认情况下，**AUTO-LOCK TIME**（自动锁定时间）会被停用。

Brightness（亮度）

VP80ES 屏幕亮度可通过此功能调整。

要更改此值，请按以下步骤进行操作：

1. 从管理员菜单点按 **BRIGHTNESS**（亮度）选项
2. 点击 **+** 可提高亮度，点击 **-** 可降低亮度。



注意：最小 **BRIGHTNESS**（亮度）为 1，最大 30。

3. 点按左上角的返回按钮，以保存并退回到管理员菜单。

注意：默认的 **BRIGHTNESS**（亮度）是 10。

语言

共有 4 种语言可选。所选语言会用于所有板载菜单提示。可用的语言包括：

- 英语

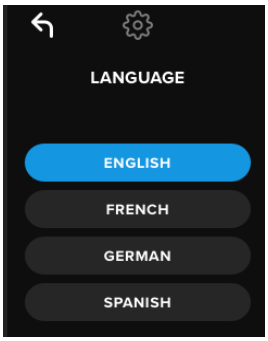
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

- 法语
- 德语
- 西班牙语

要设置首选语言，请按以下步骤进行操作：

从管理员菜单点击 **LANGUAGE**（语言）选项。

1. 点击期望的语言。
2. 点击左上角的返回按钮，以保存并退回到管理员菜单。



注意：管理员和用户都可以从各自的菜单中选择自己的首选语言。

安全擦除硬盘

此功能让管理员可以加密擦除硬盘（称为固态硬盘安全擦除）。执行此操作会删除所有数据、移除用户和管理员密码，并清除数据加密密钥 (DEK) 和重新生成 DEK。

注意：当您**安全擦除**硬盘时，有两个选项可选：

1. **Secure Erase** （安全擦除）- 从管理员菜单点击 **SECURE ERASE**（安全擦除）并按照屏幕上的步骤进行操作。

2. **Factory Initialize** （工厂初始化）- 从管理员菜单中点选并按住 **SECURE ERASE**（安全擦除） 5 秒钟。硬盘会显示“**FACTORY INITIALIZE**”（工厂初始化）提示。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

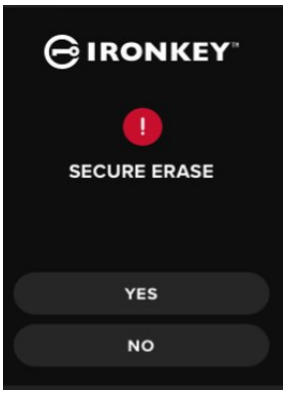
尽管这两种安全擦除流程都会重置 VP80ES，但略有不同。参阅下表了解区别所在。

功能	安全擦除	工厂初始化
	点击并释放 安全擦除	点选并*按住* Secure Erase（*安全擦除*）*5 秒钟。*
管理员密码	已删除	已删除
用户密码	已删除	已删除
管理员配置设置	已保存	重置为出厂默认值
硬盘数据和加密密钥	已删除	已删除

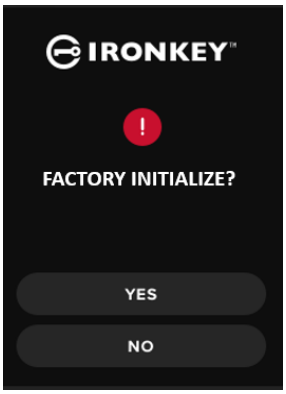
如需两个流程方面的协助，请参阅下文列出的步骤。

如何安全擦除 VP80ES

1. 根据需要利用上表协助您做出决定：
   - **A) Secure Erase** （安全擦除）- 从管理员菜单点击 **SECURE ERASE** （安全擦除）。
   - **B) Factory Initialize** （工厂初始化）- 从管理员菜单中点选并按住 **SECURE ERASE** （安全擦除） 5 秒钟。硬盘会显示“FACTORY INITIALIZE”（工厂初始化）提示。
2. 当硬盘询问“SECURE ERASE”（安全擦除）(A)或“FACTORY INITIALIZE”（工厂初始化）(B) 时，点击 **YES**（是）。选择 **NO**（否）会取消此流程。

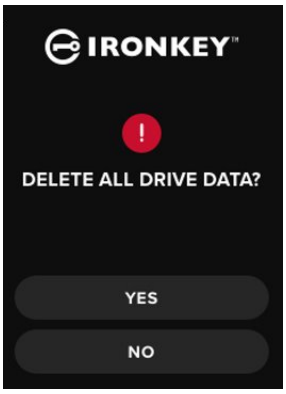


或

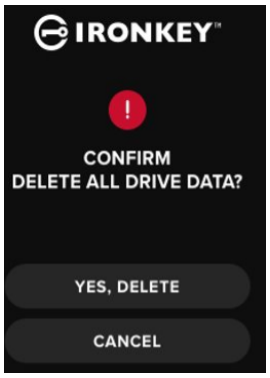


3. 当硬盘询问“DELETE ALL DRIVE DATA?”（删除所有硬盘数据？）时，点击 **YES**（是）。选择 **NO**（否）会取消安全擦除流程。

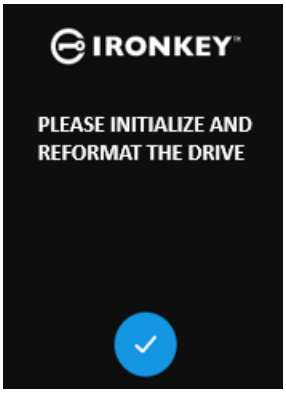
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。



4. 当 VP80ES 显示“CONFIRM DELETE ALL DRIVE DATA?”（确认删除所有硬盘数据？）提示时，点击 **YES, DELETE**（是，删除）。选择 **CANCEL** （取消）会取消此流程。



5. 成功完成安全擦除流程后，您会看到“PLEASE INITIALIZE AND REFORMAT THE DRIVE”（请初始化并重新格式化硬盘）。点击回车键以继续。



注意：您现在必须完成初始化流程，如本手册初始化和连接 VP80ES 部分所述。

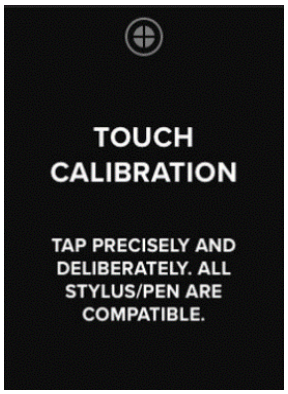
触摸校准

VP80ES 的触摸屏界面支持在需要时进行手动校准。要校准界面，请按以下步骤进行操作。小心处理，最好使用触控笔。校准的精确度高度影响硬盘接收输入信号的精确度。

1. 从管理员菜单点按 **TOUCH CALIBRATION**（触摸校准）选项。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

2. 系统会提示您依次在 VP80ES 屏幕上点按 3 个不同的点。每当出现提示时，使用触控笔点按屏幕上的*靶心*图标。



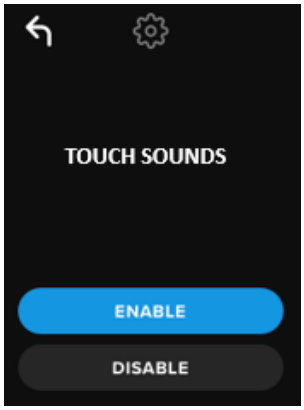
3. 完成后，VP80ES 会返回管理员菜单。

注意：如果触摸校准不当，触摸屏可能无法正确工作。请使用笔或触控笔重新执行触摸校准，并正确选择显示的触摸点。

触摸声音

VP80ES 触摸声音默认启用。要停用这些声音，请按以下步骤进行操作：

1. 从管理员菜单点击 **TOUCH SOUNDS**（触摸声音）功能。
2. 点击 **ENABLE**（启用）或 **DISABLE**（停用）按钮
3. 点击左上角的返回按钮，以保存并退回到管理员菜单。



注意：默认情况下，**TOUCH SOUNDS**（触摸声音）会启用。

VP80ES 没有正确接收输入

如果 VP80ES 未正确检测到您在屏幕上的点击，这可能是由于触摸校准失败。不输入密码也有可能进入触摸校准功能。当出现带 进度条的 IronKey 徽标时，点选并按住屏幕整 5 秒钟（必要时使用计时器）。按照触摸校准步骤进行操作。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

使用用户菜单

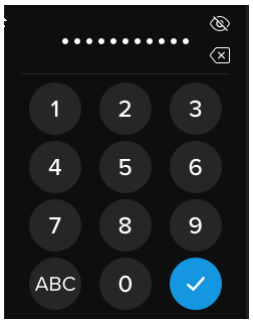
进入用户菜单后，后退按钮可用于返回连接屏幕。后退按钮还可用于保存并退出任何选项菜单，以返回到用户菜单。

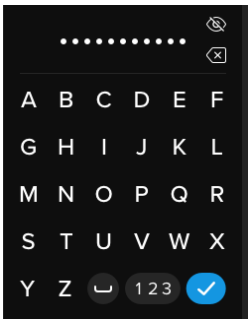


更改密码

此选项支持用户更改当前的用户密码。设置用户配置文件时，会创建用户密码。此屏幕可用于更改用户密码。

1. 从用户菜单点按 **CHANGE PASSWORD**（更改密码）选项。
2. 输入新密码并点击回车键。
3. 您可以点击眼睛按钮来显示正在输入的密码，查看是否输入错误。如果输入的按键有误，可以点击退格键按钮进行删除。





4. 重新输入密码进行确认，并点击回车键。您必须使用第 2 步中输入的相同密码进行确认。
5. 成功完成后，硬盘默认进入用户菜单。

注意：一开始的密码输入屏幕会显示密码，而不会显示眼睛按钮，但眼睛按钮会在确认密码屏幕中显示。**如果您意外进入此屏幕或不希望更改密码，请点击回车键退出此屏幕并返回前一菜单。**

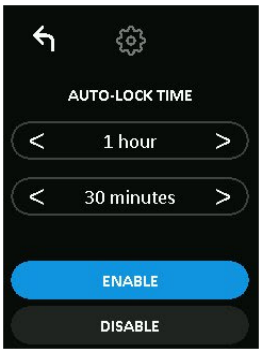
自动锁定时间

此功能默认停用，但可由 VP80ES 管理员或用户启用。Auto-Lock Time（自动锁定时间）会在硬盘空闲（即零活动）时间超过配置的时间后断开硬盘连接。硬盘超时所需的空闲时间可配置为 5 分钟至 12 小时不等。

要启用自动锁定，请按以下步骤进行操作：

1. 从用户菜单点击 **AUTO-LOCK TIME**（自动锁定时间）。
2. 配置硬盘可以保持解锁和空闲的期望分钟数。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

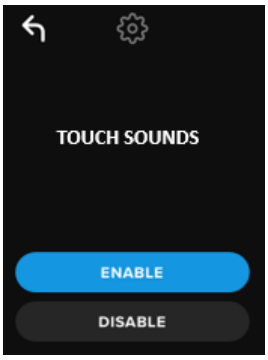


3. 点击 **ENABLE**（启用）。
4. 点击左上角的返回按钮，以保存并退回到用户菜单。

触摸声音

VP80ES 触摸声音默认启用。要停用这些声音，请按以下步骤进行操作：

1. 从用户菜单点按 **TOUCH SOUNDS**（触摸声音）功能。
2. 点击 **ENABLE**（启用）或 **DISABLE**（停用）按钮
3. 点击左上角的返回按钮，以保存并退回到用户菜单。

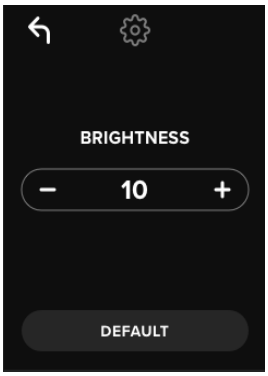


亮度

VP80ES 屏幕亮度可通过此功能调整。默认值是 10。要更改此值，请按以下步骤进行操作：

1. 从用户菜单点击 **BRIGHTNESS**（亮度）选项。
2. 点击 **+** 可提高亮度，点击 **-** 可降低亮度。
3. 点击左上角的返回按钮，以保存并退回到用户菜单。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。



注意：最小亮度为 1，最大 30。

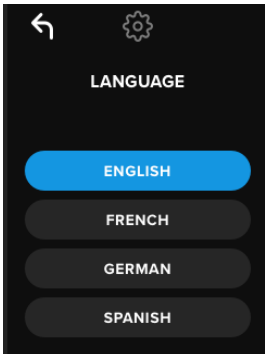
语言

共有 4 种语言可选。所选语言会用于所有板载菜单提示。可用的语言包括：

- 英语
- 法语
- 德语
- 西班牙语

要设置首选语言，请按以下步骤进行操作：

1. 从用户菜单点击 **LANGUAGE**（语言）选项。
2. 点按期望的语言。
3. 点按左上角的返回按钮，以保存并退回到用户菜单。



注意：管理员和用户都可以从各自的菜单中选择自己的首选语言。

硬盘信息

要在不登录的情况下查看硬盘信息，请将 VP80ES 插入 PC。在输入密码前，点击回车键。

显示的硬盘信息包括：

- 二维码序列号
- 字母数字序列号

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

- 固件版本
- 存储容量
- 认证徽标
- 专利信息

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

免责声明

Kingston IronKey 持续更新产品。本手中的图片和文本框内与您的 VP80ES 所显示的图片和文本可能略有不同。这都是微小改动，不会增加设置难度。

对于本文包含的技术或编辑错误和/或遗漏，或由于提供或使用本材料而造成的附带或间接伤害，金士顿不承担责任。本文提供的信息如有变更，恕不另行通知。金士顿无法保证本文任何信息在发布日期之后的准确性。本文仅供参考之用。金士顿不在本文中提供任何明示或默示的保证。Kingston、IronKey 和 Vault Privacy 是 Kingston Digital Inc. 的注册商标。所有其他商标均为各所有人之财产。保留所有权利。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有权利。所有商标与注册商标均为各自所有者之财产。

使用手冊

IronKey Vault Privacy 80 外接式 SSD 固態硬碟

獲得 FIPS 197 認證

硬體式

進階加密標準 (AES)

XTS 256 位元區塊加密模式



©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

內容

一覽 4
簡介 4
一般加密操作：硬體式加密安全性 4
更新您的硬碟 4
關於 VP80ES 4

開始使用 5
點選並輸入資料 5
觸控螢幕上的隨機鍵盤設定 5
最佳做法 5
VP80ES 供電 5
使用強大的密碼 5
使用正確的檔案系統 6
初始化並連接您的 VP80ES 7
中斷連接您的 VP80ES 9

其他 Windows 設定檔變更 10
停用 Windows 10 省電模式 10
停用 Windows 10 USB 選擇性暫停 10

格式化您的 VP80ES 11
選擇正確的檔案系統 11
在 Windows 上格式化您的 VP80ES 11
在 macOS 上格式化您的 VP80ES 13

Linux 相容性和設定檔 15

使用 VP80ES 功能 16
管理員 (Admin) 選單 16
使用者選單 18
存取內建管理員或使用者選單 18

使用管理員 (Admin) 選單 19
變更密碼 19
設定使用者 19
唯讀模式 21
密碼規則 22
密碼長度 22
密碼計數器 23
隨機鍵盤配置 23
自動鎖定時間 24
亮度 24
語言 25
安全清除硬碟資料 25
觸控校正 27
觸控音效 28

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

VP80ES 未正確進行輸入 28

啟用使用者選單..... 29
變更密碼 29
自動鎖定時間..... 29
觸控音效..... 30
亮度..... 30
語言..... 31

裝置資訊..... 31

免責聲明..... 32

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

一覽

簡介

恭喜您選購了 IronKey Vault Privacy 80 外接式 SSD 固態硬碟 (VP80ES)，這是以 XTS 256 位元區塊加密的外接式 SSD 固態硬碟。

VP80ES 具備觸控螢幕和選單，對使用者非常友善。為了能充分發揮其功能，仍建議您查看本使用說明書，確保您能熟悉 VP80ES 具備的所有功能。

一般加密操作：硬體式加密安全性

您的 VP80ES 會利用位於金屬外殼內的硬體式加密引擎，針對儲存在 SSD 固態硬碟上的資料進行加密和解密。當您的硬碟插入並開啟電源後，需要在機板系統上使用您的密碼驗證，才能夠加密/解密，並存取您的資料。而當硬碟鎖定、關閉電源或中斷連接後，資料會以加密或受保護的狀態進行儲存。VP80ES 使用資訊技術安全評估共同準則 (Common Criteria) EAL5+ 認證的安全微處理器，來保護硬碟避免被竄改資料。

更新您的硬碟

更新所需的軟體和文件可至我們的網站上下載。

- 最新的硬碟更新、文件和常見問題 - **kingston.com/IKVP80ESresources**

重要：針對您的硬碟，如果有任何更新，請務必使用最新版本。我們不支援將您的硬碟降級為較舊的韌體版本，這可能會導致儲存資料丟失，或者損害硬碟的其他功能。如果您有任何問題或疑問，請聯絡 Kingston 技術支援。

關於 VP80ES

VP80ES 是一款經 FIPS 197 認證的硬碟，以威力強大的 XTS 256 位元區塊加密模式所構建。其具備直觀的觸控螢幕界面，使用起來就像操作手機一樣簡單，並使用可視化選單，故無需經常參考使用說明書來弄清楚變更設定的方式。享有 3 年有限產品保固及免費技術支援服務。

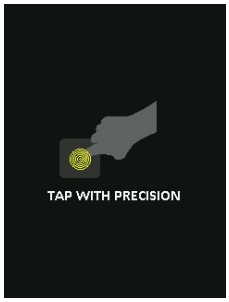
VP80ES 與各平台相容且***獨立於作業系統之外***，無需任何軟體或特定驅動程式，能以透明的運作方式與 Windows、Linux、macOS、Chrome OS 或任何支援 USB 裝置的系統搭配使用。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

開始使用

點選並輸入資料

VP80ES 能使用尖頭但不尖銳的觸控筆，準確地在其耐用的觸控螢幕上使用操作。您也可以使用指尖來操作。該螢幕使用電阻技術，能精確地感應偵測到指尖和觸控筆的點選輸入。將密碼輸入到觸控螢幕上，黃色觸控指標會標記硬碟所偵測到您點選的位置。大部分指標要標記在預期目標字元上，才算是輸入成功。



啟動時會展示動畫，為使用者說明。

而您可以點選螢幕上的任意位置來跳過說明動畫。

觸控螢幕上的隨機鍵盤設定

預設情況下，每次使用並輸入密碼時，螢幕上的鍵盤會隨機排列。此隨機設定會讓阿拉伯字母每行依序排列，但打散行列順序，或進一步在螢幕上隨機重新排列數字。此隨機設定是一種用來預防污跡攻擊的安全措施，例如攻擊者會分析裝置上殘留的指紋或髒污痕跡。這也能預防偷窺式的攻擊，例如有人在您輸入密碼時瞄到一眼您在螢幕上手勢動作。

最佳案例

VP80ES 供電

- 只需要將 VP80ES 連接到經認證的 USB 連接埠。本硬碟最低功率要求為 USB 連接埠提供的 5V 電壓和 1A 電流。
- 請先在作業系統上將硬碟退出或中斷連接，再將硬碟實際移除。更多資訊請見中斷連接您的 VP80ES。

使用強大的密碼

強化資料安全的策略是使用攻擊者難以猜到的密碼。有些網站會完整列出容易被猜到的密碼，例如「PASSWORD1」。攻擊者也會運用社交工程技術，針對其對 USB 隨身碟或硬碟所有者的了解，來猜測密碼。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

您的 VP80ES 具備強大的安全對策。其包含一個密碼計數器，當連續輸入錯誤密碼一定次數後，將阻止攻擊者繼續嘗試輸入密碼，並清除加密資料，進一步將 VP80ES 格式化，並且回復到出廠設定。這稱為暴力攻擊法防護。

VP80ES 可讓您在管理員選單中設定密碼規則，例如最短密碼長度，以及是否需要混合使用阿拉伯數字或字母。這能讓您設定安全且更容易記住的密碼。

首先，VP80ES 會讓您選擇兩組密碼，一組是管理員密碼，另一組則是使用者密碼。管理員是類似超級使用者的角色，能隨時存取硬碟，並且設定使用者選項。

使用者也能存取硬碟，但與管理員相比則權限有限。如果您忘記了這兩個密碼中的其中一者，則可以使用另一組密碼來存取並取回資料。並將硬碟設定為具備兩組密碼。**儘管只使用使用者密碼，但請務必切記，設定好兩組密碼，並且將管理員密碼存放在安全位置。**

接著來看，VP80ES 支援的兩種密碼模式。當管理員選擇密碼規則時，管理員密碼和使用者密碼都必須符合設定規則，要求至少有一個數字及/或至少一個字母。以下有兩種密碼模式：

- **數字 (或 PIN 碼)**：您可以選擇 6-64 個數字作為密碼。這類似手機或銀行提款卡上的 PIN 碼，藉由點選觸控螢幕上的數字來進行驗證。在這種模式下，密碼中不需要包含字母。
- **字母含數字 (或複雜密碼)**：人們要記住的複雜密碼越來越多，導致追蹤和紀錄密碼變得有點複雜。VP80ES 支援最多 64 個字元的密碼。

基本上複雜密碼是數字、字母和空白鍵的組合，最短 6 個字元，最長 64 個字元。這能讓您使用多個單字、一個片語、歌曲中歌詞和一行詩歌等，強大的複雜密碼是攻擊者最難猜到的密碼類型之一，而且使用者相對好記。

強大的複雜密碼示例：

- **ESPRESSO MILK SUGAR** - 咖啡口味
- **RED YELLOW PURPLE** - 顏色
- **2B OR NOT 2B** - 莎士比亞的詩歌
- **LET IT BE** - 歌曲名稱
- **8 X 8 EQUALS 64** - 數學公式
- **MY DOG IS 1 YEAR OLD** - 個人資訊

擁有各種可能性。理想的複雜密碼應包含數個攻擊者難以猜到的單字。這些單字對您有某些意義。

使用管理員密碼和使用者密碼，這樣一來您就具備兩組獨立的密碼。Kingston 建議將另一組密碼存放在安全位置，以防您忘記了原本使用的這組密碼。

如果兩組密碼都丟失了，那就沒有其他方式能夠存取資料。此安全性裝置沒有設定任何後門，故 Kingston 也無法取回資料。Kingston 建議您，同時將這些資料儲存到其他媒體裝置上。VP80ES 可以安全清除資料並重複使用，但先前儲存其中的資料將被永久清除。

使用正確的檔案系統

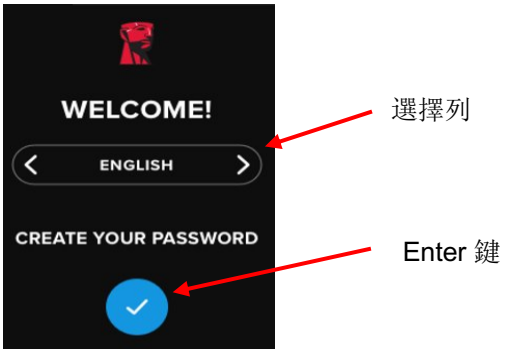
VP80ES 預設格式化為 exFAT 檔案系統。其適用於 Windows 和 macOS 系統。不過，您可能考慮其他選項，例如 Windows 的 NTFS 檔案系統或 macOS 的其他選項。如果需要，您可以重新格式化資料分區，但注意重新格式化後會失去儲存其中的資料。更多資訊請見格式化您的 VP80ES。

初始化並連接您的 VP80ES

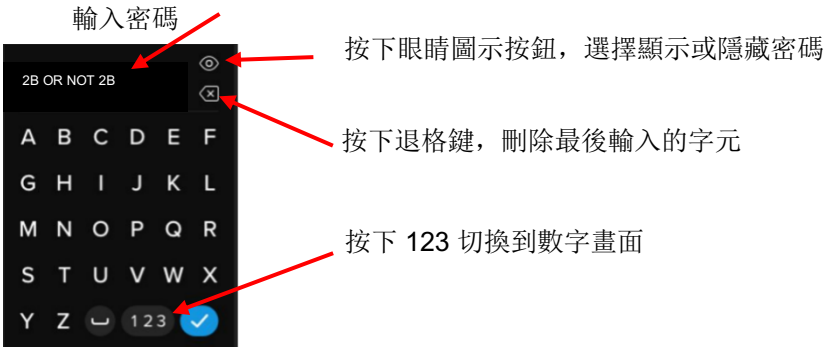
1. 使用隨附的其中一條 USB 連接線，將 VP80ES 連接至您的電腦。
2. 硬碟將顯示「執行自我檢查」，並在載入畫面中顯示 IronKey。
3. 點選 **<** 或 **>**，在選擇列上查看可用語言，並且選擇您的語言。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

4. 選好您的語言後，點選 Enter 鍵。



5. 接著系統會提示您建立密碼。點選 Enter 鍵 並繼續。您可以看到能輸入密碼的第一個畫面，在示例中我們輸入了 「**2B OR NOT 2B**」。



注意：輸入初始密碼時，螢幕會顯示密碼明碼，而不顯示眼睛圖示按鈕，但在確認密碼畫面時，則會顯示眼睛圖示按鈕。

6. 您的 VP80ES 將顯示「輸入新密碼」的提示。輸入欲設定的密碼，然後點選 Enter 鍵。點選「**123**」，可將鍵盤切換為數字輸入。點選「**ABC**」，可將鍵盤切換為英文字母輸入。



注意：不支援連續和重複性的密碼，預設密碼至少必須包含 6 個字元。建議您使用字母與數字的組合作為密碼。

一些無效密碼示例如下：「78901234」、「432109」、「123456」、「111111」。

7. 確認您的密碼，並點選 Enter 鍵。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

如果您所確認的密碼與步驟 6 中輸入的密碼不相符，硬碟會要求您輸入新密碼，並且再次確認密碼。如果前述密碼不相符，系統會不斷地重複此步驟。

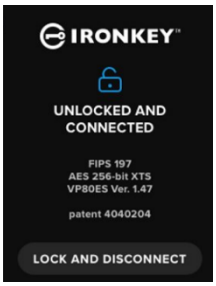
8. 硬碟密碼輸入完成之後，螢幕會顯示「**連接**」。



9. 點選「**連接**」，即連接至 VP80ES。否則，硬碟將在 10 秒後自動連接至電腦。選擇「**唯讀模式**」，將連接並顯示為僅具唯讀存取權限的硬碟。這能從硬碟中存取資料，但無法修改或刪除。

   點選螢幕上的齒輪圖示，進入管理員設定選單。您會看見「使用管理員選單」。點選地球圖示，選擇變更和循環顯示語言。

10. 硬碟連接成功後，VP80ES 將顯示「**解鎖並連接**」畫面，上面也有「**鎖定並中斷連接**」的選項。



11. 將標示有「KINGSTON」的檔案安裝至電腦上以供使用。您現在就可以將該硬碟當作電腦上的標準外接式儲存硬碟使用了。當您將資料儲存在 VP80ES 上時，所有的資料都能以透明的運作方式進行硬體加密。

注意：為了避免資料丟失或硬碟損壞，建議使用完畢後應將 VP80ES 硬碟正確地自作業系統上退出。更多資訊請見中斷連接您的 VP80ES。或者，點選「**鎖定並中斷連接**」，讓硬碟與電腦中斷連接。

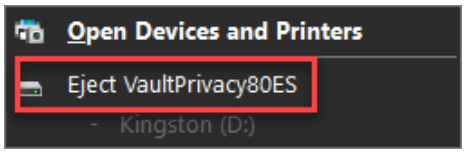
中斷連接您的 VP80ES

為了避免資料丟失或資料檔案損壞，建議使用完畢後應將 VP80ES 硬碟正確地自作業系統 (OS) 上退出。最佳做法是在關閉主機系統電源，或實際將硬碟自主機系統移除之前，先使用作業系統上的「安全地移除硬體」功能。這也有助於避免硬碟損壞。

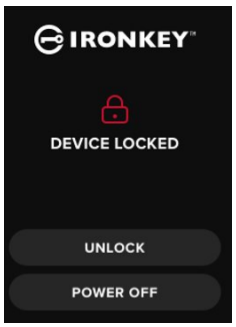
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

Windows 使用者

1. 以右鍵按一下 Windows 工作列右下角的「安全地移除硬體」圖示。
2. 出現彈出選單後，按一下「VaultPrivacy80ES」，以安全地自 Windows 退出硬碟。您的 VP80ES 退出後即自動鎖定。



3. 點選 VP80ES 上的**「關閉電源」**，並從電腦中拔除。點選**「解鎖」**以開始另一個新工作步驟。



macOS 使用者

1 a. 按一下 Kingston VP80ES 對應的退出按鈕，

或者

b. 將硬碟拖放到 macOS Dock 的垃圾桶。

注意：拖動硬碟時，垃圾桶就會轉換成退出按鈕。

2. 將硬碟自 macOS 中退出後，按下硬碟上的**「鎖定並中斷連接」**。
3. 點選 VP80ES 上的**「關閉電源」**，並從電腦中拔除。點選**「解鎖」**以開始另一個新工作步驟。

其他 Windows 設定檔變更

預設情況下，USB 隨身碟在一段時間不活動後，Windows 10 會嘗試將其關閉。如果 VP80ES 進入此低功耗狀態，則硬碟會自動鎖定並要求重新驗證。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

建議您執行下列步驟，確保能在 Windows 上獲得 VP80ES 的最佳使用者體驗。

停用 Windows 10 省電模式

注意：針對每個插入您電腦的硬碟，皆需要完成一次此步驟。

1. 以主機管理員的身分登入電腦。

   注意：如果您不是以管理員身分登入，會收到一則警示，告知您開啟 Drive Manager 時將無法進行變更。如果需要，請聯絡您的管理員，獲得進一步協助。

2. 解鎖您的 VP80ES 硬碟。
3. 以右鍵按一下「開始」按鈕，並選擇「Drive Manager」。
4. 按一下「通用序列匯流排控制器」旁邊的箭頭。
5. 以右鍵按一下「USB 大容量儲存裝置」。
6. 按一下「屬性」。
7. 按一下「電源管理」索引標籤。
8. 取消勾選「允許電腦關閉此硬碟的電源，並進入省電模式」。
9. 按一下「確定」，並關閉「Drive Manager」視窗。

停用 Windows 10 USB 選擇性暫停

1. 在工作列的搜尋方塊中，輸入**「控制台」**。
2. 按一下並開啟**「控制台」**。
3. 按一下**「硬體和音效」**。
4. 按一下**「電源選項」**。
5. 按一下您目前使用的**「變更電源計劃」**連結。
6. 按一下**「變更進階電源設定」**的連結。
7. 按一下「USB 設定」旁邊的 **(+)** 號。
8. 按一下「USB 選擇性暫停設定」旁邊的 **(+)** 號。
9. 從下拉式選單中選擇「停用」。
   注意：如果您使用的是內建電池的裝置，例如筆記型電腦或平板電腦，則需要設定為**「使用電池」**和**「插入時」**。
10. 按一下**「確定」**。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

格式化您的 VP80ES

選擇正確的檔案系統

您的硬碟出廠時已格式化為 **exFAT** 檔案系統。

VP80ES 可以重新格式化為任何一種您想要的檔案系統，以適應不同的作業系統，或移除檔案大小限制。

建議的檔案系統：

exFAT

- 優點：沒有檔案大小限制。
- 缺點：不支援較舊版本的作業系統。

NTFS

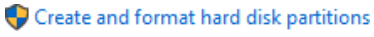
- 優點：沒有檔案大小限制。
- 缺點：跨平台相容性有限 - Windows、macOS (**唯讀**) 以及 Linux (**唯讀**)。

注意：重新格式化您的 VP80ES 硬碟時，將清除您的所有檔案，但不會清除您的硬碟密碼和設定。因此，格式化不應拿來做為安全清除檔案的方式。如要安全地清除您的檔案，請執行**「安全清除」**功能。更多資訊請見**安全清除**段落的說明。

重要：在重新格式化硬碟之前，請將您硬碟內的資料備份到一個單獨的位置，例如雲端儲存空間或您的電腦。

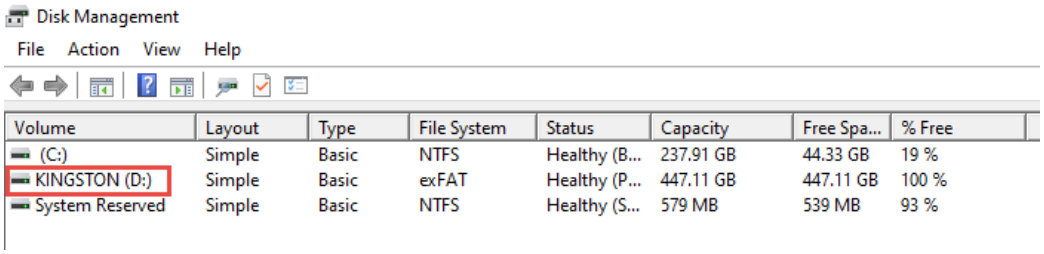
在 Windows 上格式化您的 VP80ES

1. 將 VP80ES 連接至電腦並登入。更多資訊請見「初始化並連接您的 VP80ES」。
2. 在工作列的搜尋方塊中，輸入**「控制台」**。
3. 按一下並開啟**「控制台」**。
4. 按一下**「系統和安全性」**。
5. 按一下**「建立並格式化新的磁碟分區」**。

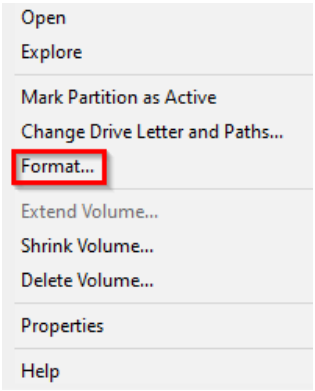


6. 以右鍵按一下與您 VP80ES 對應的磁碟機代號。此示例顯示為 (D:)。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

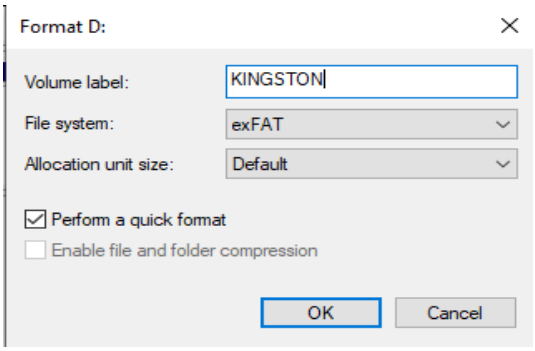


7. 選擇「**格式化**」。



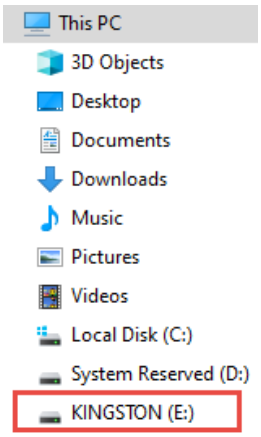
8. 選擇適當的檔案名稱和系統按一下「**確定**」。

a.



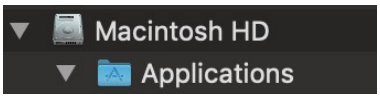
9. 系統會警告您：所有資料都將被清除，並詢問您是否要繼續。按下「**確定**」。
10. 完成後，您的 VP80ES 就能在本機中使用。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

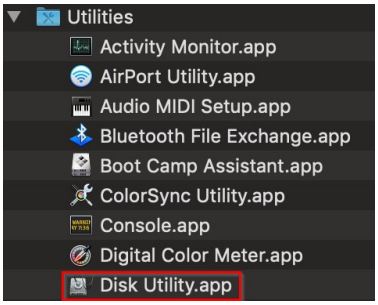


在 macOS 上格式化您的 VP80ES

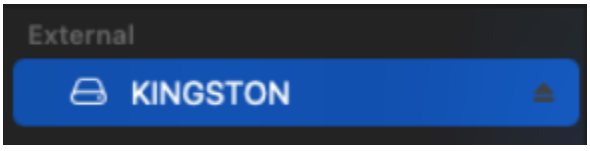
1. 前往 Finder 下的應用程式。



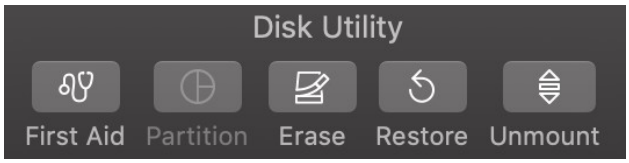
2. 按一下工具程式並開啟磁碟工具程式。您將收到一則警告訊息，顯示該硬碟無法讀取。按一下「忽略」。



3. 選擇未格式化的 VP80ES 磁碟機。



4. 按一下畫面頂部的清除標籤。

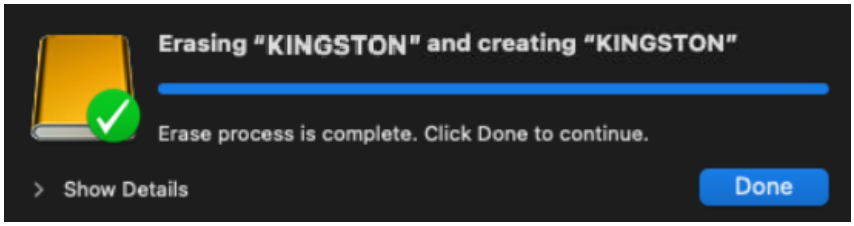


©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

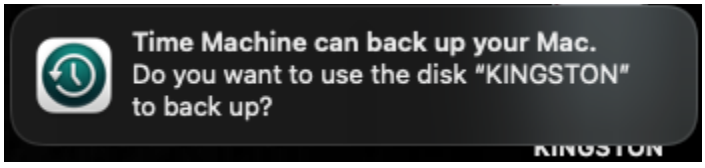
5. 將磁碟機名稱重新命名為「KINGSTON」，並選擇一種檔案系統。



6. 按一下「清除」。該硬碟將開始格式化。



7. 格式化完成後，您可能會收到一條彈出訊息，詢問您是否要使用「時光機」來備份硬碟。選擇您的偏好選項。



8. 按一下「完成」。您格式化完成的 VP80ES 現在應該就會出現在磁碟下。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

Linux 相容性和設定檔

VP80ES 獨立於作業系統之外，能在絕大多數作業系統上以 100% 相容性執行。為了獲得最佳的 Linux 或 Unix 的系統相容性，我們建議至少使用 Linux 2.6.31 核心 (2009 年 9 月 9 日發布)，其針對 USB 3.0 使用 xHCI 標準。

較舊版本上雖然也能執行，但可能會使用 USB 2.0 模式來執行，速度就慢得多。

您可以在終端機中鍵入下列指令，檢查您的核心版本：

 # uname -r

在大多數較新版本中，該硬碟應會自動安裝。如要格式化硬碟，進入終端機後使用下列指令，列出檢測到的硬碟：

 # fdisk -l | grep '^Disk'

您的組態可能與此示例不同。在此示例中，我們假設磁碟機位於 /dev/sdb。接著請鍵入：

 # fdisk /dev/sdb

依照 fdisk 中的說明建立新的磁碟分區。最後，使用 mkfs 指令為 Linux 格式化磁碟。這裡，我們使用 ext4 。

 # mkfs.ext4 /dev/sdb1

如要重新命名磁碟機，請使用 e2label 指令：

 # e2label /dev/sdb1 /VaultPrivacy80ES

在此例中，VaultPrivacy80ES 是磁碟機名稱的一個示例。

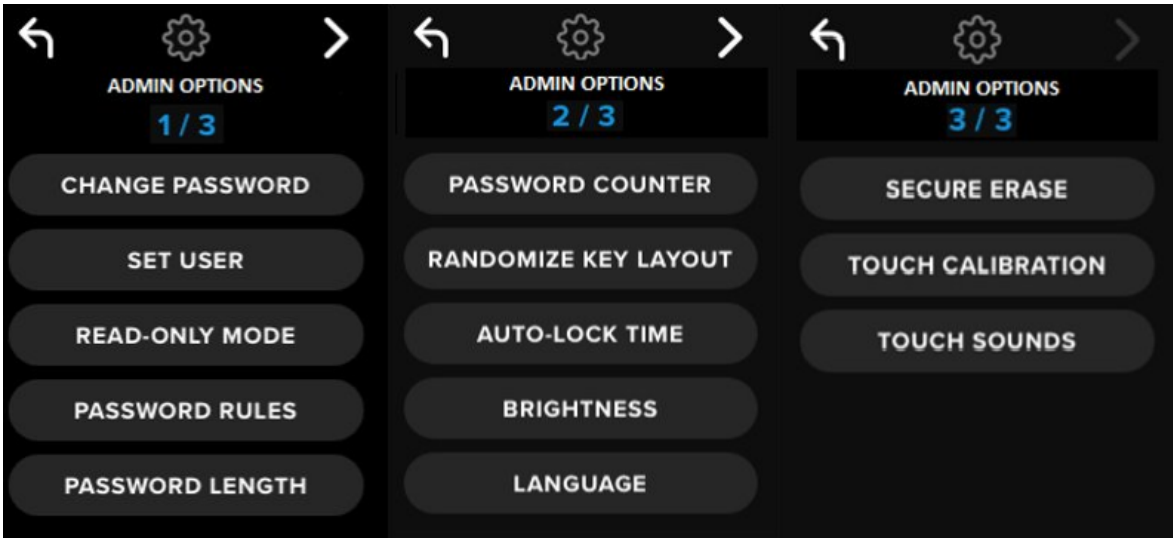
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

使用 VP80ES 功能

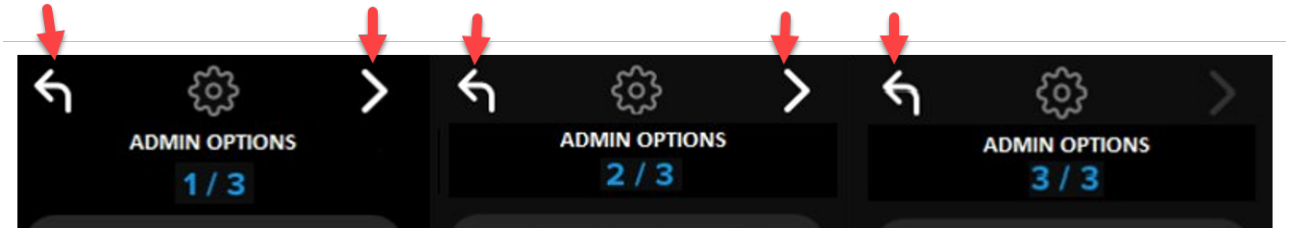
管理員 (Admin) 選單

- 解鎖 VP80ES 後，請按一下齒輪圖示以存取管理員選單。
- 當您將 VP80ES 中斷連接時，會儲存您的設定檔。

VP80ES 螢幕截圖中顯示有 3 個管理員選項選單：



每個選單都有一個前進和返回箭頭進行解說：



選單 3 上只有返回箭頭，故您只能返回到選單 2。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

下表顯示所有管理員 (Admin) 選單選項及其功能：

選單選項	詳細資料
上一個選單/返回按鈕	點選以返回上一個選單，並儲存目前設定。
下一個選單/前進按鈕	點選並前往下一個選單畫面。
	管理員選單第 1 頁
變更密碼	變更目前的管理員密碼。
設定使用者	設定可在您 VP80ES 上使用的使用者密碼。管理員必須啟用使用者密碼。
唯讀模式	啟用或停用全域唯讀。使用者本身無法覆蓋此全域唯讀的設定。
密碼規則	啟用數字或字母選項以增加密碼強度。同時套用到管理員與使用者密碼。
密碼長度	設定可接受的最短密碼長度 (預設 = 6，最大值 = 64)。同時套用到管理員與使用者密碼。
	管理員選單第 2 頁
密碼計數器	設定密碼重試的最大次數 (預設 = 15，最大值 = 30)。管理員密碼和使用者密碼的重試次數為合併計算。
隨機鍵盤配置	將數字和字母每行依序排列但打散行列順序，使按鍵呈現半隨機模式，以提高安全性。
自動鎖定時間	修改硬碟進入自動鎖定狀態之前的時間長度。
亮度	變更硬碟觸控螢幕的亮度等級。
語言	設定硬碟的偏好語言。
	管理員選單第 3 頁
安全清除	加密清除硬碟功能，包括清除加密金鑰和資料。
觸控校正	如果您遇到此問題，請校正觸控螢幕界面。
觸控音效	啟用或停用觸控音效。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

使用者選單

注意：只有在管理員選單中建立使用者後，才能存取此選單。

選單選項	詳細資料
上一個選單/返回按鈕	點選以返回上一個選單，並儲存目前設定。
下一個選單/前進按鈕	點選並前往下一個選單畫面。
使用者選單第 1 頁	
變更密碼	變更目前的使用者密碼。
自動鎖定時間	修改硬碟進入自動鎖定狀態之前的時間長度。
亮度	變更硬碟觸控螢幕的亮度等級。
語言	設定硬碟的偏好語言。
觸控音效	啟用或停用觸控音效。

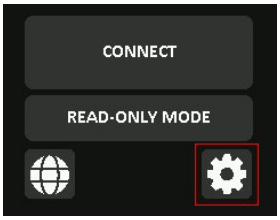
存取內建管理員或使用者選單

更多資訊請見「使用管理員選單」或「使用使用者選單」。

注意：如果您的硬碟已連接至電腦，請將 VP80ES 中斷連接 (參見「中斷連接您的 VP80ES」)，拔除 USB 連接線，再將其重新插入您的電腦。

1. 使用隨附的 USB 連接線，將 VP80ES 連接至您的電腦。
2. 在「輸入密碼」的畫面上，輸入您的密碼，並點選 Enter 鍵。
3. 點選齒輪圖示，進入內建選單。

注意：輸入密碼後，會短暫顯示 10 秒鐘的連接畫面。如要進入內建管理員選單，您需要快速點選齒輪圖示。



©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

使用管理員 (Admin) 選單

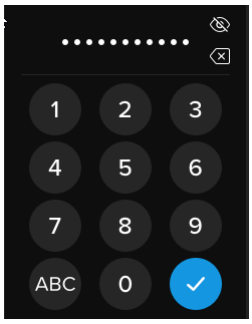
如上述所示，管理員選單的各種功能會分別顯示在 3 個選單畫面中。管理員選單能協助您設定 VP80ES 的各種功能，這些功能將詳述如下。

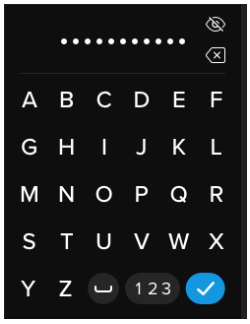
變更密碼

此選項允許管理員變更目前的管理員密碼。設定新硬碟時，管理員會建立一組密碼，此處就是變更該組密碼的位置。

請依照下列步驟變更 VP80ES 的管理員密碼。

1. 在管理員選單中，點選**變更密碼**。
2. 輸入新密碼並點選 Enter 鍵。
3. 您可以點選眼睛圖示按鈕，明碼顯示您輸入的密碼，以確認是否有拼寫錯誤。如果發現輸入錯誤，可以點選退格鍵將其刪除。





4. 重新輸入密碼，確認並點選 Enter 鍵。您必須使用步驟 2 中所輸入的密碼，來再次確認密碼是否相符。
5. 成功設定完成後，硬碟會預設顯示管理員選單的第 1 頁。

注意：輸入初始密碼時，螢幕會顯示密碼明碼，而不顯示眼睛圖示按鈕，但在確認密碼畫面時，則會顯示眼睛圖示按鈕。**如果您不小心進入此畫面，或者並不想變更密碼，請點選 Enter 鍵退出此畫面，返回前一頁選單。**

設定使用者

此選項允許使用者**啟用**或**停用**使用者密碼。建立使用者密碼後，您的 VP80ES 將在下次進行 VP80ES 連接時，顯示此登入選擇畫面。Kingston 建議您應進行使用者設定，這讓您擁有兩組可存取硬碟的密碼。

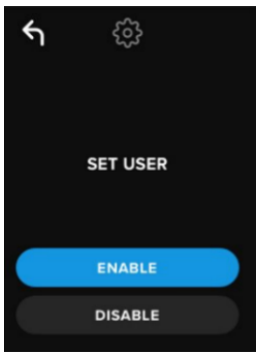
如果登入時選擇了**使用者**，您的 VP80ES 將強制該使用者必須建立使用者的解鎖密碼。而該使用者可使用此密碼來解鎖硬碟。與 VP80ES 的管理員角色相較，使用者角色的選單功能受限。更多資訊請見「使用使用者選單」。如要建立您 VP80ES 的使用者設定檔，請參見下列步驟。

設定使用者的詳細步驟流程

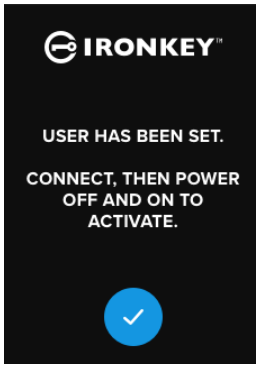
1. 在管理員選單中點選**「設定使用者」**。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

2. 點選「**啟用**」。(預設的設定為「**停用**」)。



3. 選擇「啟用」並退出，接著點選返回
4. 使用者成功建立完成後，您的 VP80ES 會顯示「**使用者已設定**」的提示訊息。點選 Enter 鍵。

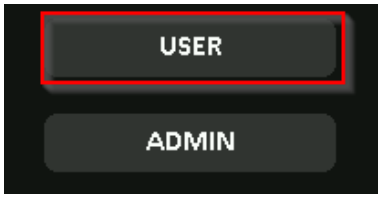


5. 您的 VP80ES 會返回管理員選單。請繼續連接並確認 VP80ES 的設定，接著鎖定再關閉電源。下次開機時，就能選擇使用者角色。

注意：下次將硬碟插入電腦裝置，並選擇**使用者**選項進行登入時，就會設定該使用者設定檔的密碼。使用者設定檔的配置詳細步驟如下。使用者登入時會進入其使用者選單。更多資訊請見「使用使用者選單」。

配置使用者的詳細步驟流程

1. 將您的硬碟插入電腦。
2. 提示選擇登入模式時，點選**使用者**。



3. 在「請建立您的密碼」畫面上點選「**確定**」。
4. 在「請輸入新密碼」的畫面上輸入想設定的密碼。點選 Enter 鍵。
5. 確認新密碼，並點選 Enter 鍵。您必須使用步驟 4 中所輸入的密碼，來再次確認密碼是否相符。
6. 點選「**連接**」，來立即連接 VP80ES，或等待 10 秒讓 VP80ES 自動連接至您的電腦。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

附註：如要存取使用者選單，可點選齒輪圖示，而非點選**「連接」**。更多資訊請見「使用使用者選單」。

使用管理員密碼來存取使用者資料

1. 開啟 VP80ES 電源。
2. 使用管理員密碼登入，並解鎖硬碟
3. 連接。即可在專用分區中存取使用者資料。

注意：密碼計數器將合併計算管理員密碼和使用者密碼的錯誤重試次數。如果尚未啟用安全清除功能，則計數器將在輸入正確密碼時重置次數。請見「密碼計數器」。

使用管理員密碼存取硬碟並重設使用者密碼

如果您忘記使用者密碼，那只要使用管理員密碼來重設即可：

1. 關閉/開啟 VP80ES 的電源。使用管理員密碼登入，並解鎖硬碟。
2. 點選並設定齒輪圖示。
3. 點選**「設定使用者」**，並點選**「停用」**。**進行連接**，並關閉電源，接著再開啟電源。
4. 使用管理員密碼再次解鎖。點選並設定齒輪圖示。
5. 點選**「設定使用者」**以**啟用**。**進行連接**，並關閉電源，接著再開啟電源。
6. 輸入並確認新的使用者密碼。連接並確認，以存取您的資料。

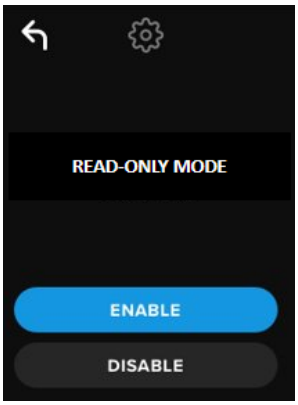
注意：密碼計數器將合併計算管理員密碼和使用者密碼的錯誤重試次數。如果尚未啟用安全清除功能，則計數器將在輸入正確密碼時重置次數。請見「密碼計數器」。

唯讀模式

管理員可選擇全域**唯讀模式**，強制 VP80ES 僅使用唯讀或防寫模式。如果有啟用使用者設定檔，啟用此選項後，使用者設定檔也會強制變成唯讀存取。啟用全域**唯讀模式**後，VP80ES 就只能讀取資料，無法寫入或修改資料。要在非受信任的電腦上使用硬碟，也可以使用此唯讀模式，能保護硬碟，避免惡意軟體寫入資料。

如要啟用唯讀模式，請參見下列步驟：

1. 在管理員選單上點選**「唯讀模式」**功能。
2. 點選**「啟用」**。
3. 點選左上角「返回」，以儲存並退出管理員選單。



©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

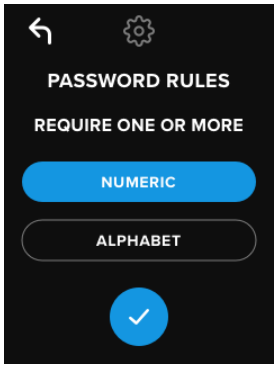
注意：另一種設定唯讀模式的替代方法是，管理員和使用者能各別輸入密碼後，點選「唯讀模式」，這樣就能設定單次登入唯讀模式的設定。全域**唯讀模式**則是每次登入時都強制執行此唯讀功能。**唯讀模式**預設為停用。

密碼規則

此選單能讓管理員設定密碼要求，以提高密碼強度。支援的兩種密碼模式，可任意合併使用。

- **數字** - 啟用該模式時，密碼至少需要 1 個數字
- **字母** - 啟用該模式時，密碼至少需要 1 個字母或空格。

如果這兩種密碼模式都停用，那麼密碼格式就沒有特殊要求可自由設定 (此為預設)。以下畫面顯示的密碼規則是管理員和使用者密碼至少需要 1 個數字。



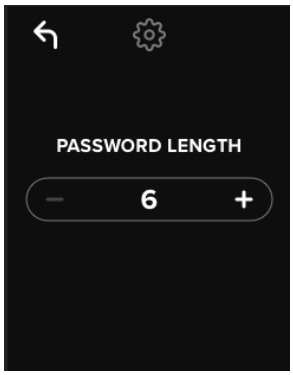
密碼長度

管理員可設定最短密碼長度要求，最短 6 個字元，最長 64 個字元。

如要變更最短密碼長度，請參見下列步驟：

1. 在管理員選單上點選**「密碼長度」**選項。
2. 點選 **+** 可增加長度，點選 **-** 可降低長度。
3. 點選左上角「返回」，以儲存並退出管理員選單。

注意：預設**密碼長度**為 6。

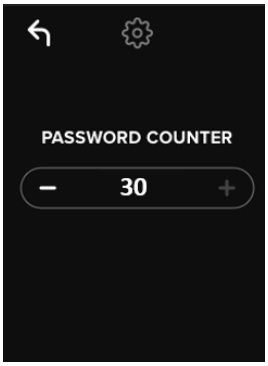


©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

密碼計數器

當連續輸入錯誤密碼一定次數後，將觸發自動安全清除功能，做為遇上暴力攻擊法的防護措施。

管理員可設定**密碼計數器**的次數，也就是 VP80ES 連續輸入錯誤密碼一定次數後觸發自動安全清除的次數。該密碼計數器次數最大為 30 次，最小為 10 次。



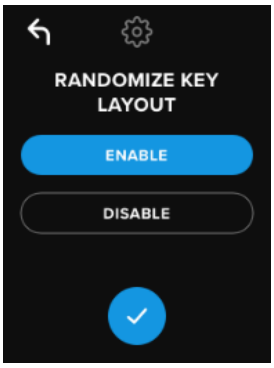
注意：密碼計數器將合併計算管理員密碼和使用者密碼的錯誤重試次數。當連續輸入密碼無效一定次數達到上限，但尚未觸發自動安全清除功能，而下次嘗試就輸入了正確密碼，密碼計數器的累計次數則會重置歸零。預設的**密碼計數器**次數為 15 次。

隨機鍵盤配置

VP80ES 支援字母和數字鍵盤隨機排列顯示功能，以防止有人分析觸控螢幕上的指尖油汙或偷窺密碼輸入手勢。

設定後將顯示如下：

- **字母**：字母和空格會每行依序排列。但這些行會隨機打散行列順序。
- **數字**：每次登入時皆隨機排列位置，故無法根據觸控螢幕的指尖觸碰痕跡來猜測數字 (尤其是使用 PIN 碼時)。



注意：預設啟用**隨機鍵盤配置**。

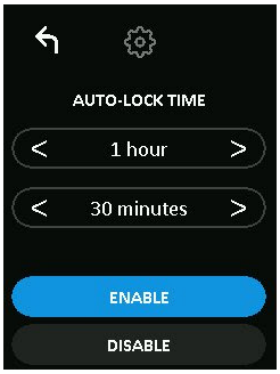
自動鎖定時間

此功能可由管理員或使用者啟用。一旦硬碟閒置 (即沒有活動) 時間達指定時間長度，硬碟將**自動鎖定**並中斷連接。此硬碟閒置的指定時間長度可設定為 5 分鐘至 12 小時。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

如要啟動自動鎖定，請參見下列步驟：

1. 在管理員選單上點選**「自動鎖定時間」**。
2. 設定好硬碟在閒置時能保持解鎖的時間長度。



注意：您能以小時和分鐘為單位，來增加或減少此時間限制。

3. 點選**「啟用」**。
4. 點選左上角「返回」，以儲存並退出管理員選單。

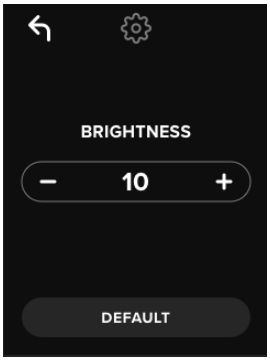
注意：自動鎖定時間預設為停用。

亮度

您可透過此功能來調整 VP80ES 的畫面亮度。

如要變更此數值，請參見下列步驟：

1. 在管理員選單上點選**「亮度」**選項
2. 點選 **+** 可增加亮度，點選 **-** 可降低亮度。



注意：最小**亮度**為 1，最大亮度為 30。

3. 點選左上角「返回」，以儲存並退出管理員選單。

注意：預設**亮度**為 10。

語言

總共支援 4 種語言。內建選單將以所指定的語言來顯示。支援語言有：

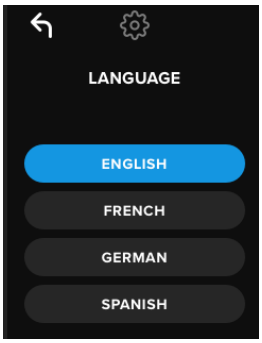
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

- 英文
- 法文
- 德文
- 西班牙文

如要設定偏好語言，請參見下列步驟：

在管理員選單上點選**「語言」**選項。

1. 點選您想要使用的語言。
2. 點選左上角「返回」，以儲存並退出管理員選單。



注意：管理員和使用者能各自在其選單上選擇自己偏好的語言。

安全清除硬碟資料

此功能允許管理員加密清除硬碟 (一般稱為 SSD 固態硬碟安全清除)。執行此功能將刪除所有資料、移除使用者和管理員密碼、清除並重新產生資料加密金鑰 (DEK)。

注意：使用安全清除硬碟功能時提供兩種支援選項：

1. **安全清除** - 在管理員選單上點選**「安全清除」**，接著依照畫面上的步驟進行操作。

2. **回復出廠設定** - 在管理員選單上點選並按住**「安全清除」**達 5 秒。您的硬碟將顯示**「回復出廠設定」**的提示。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

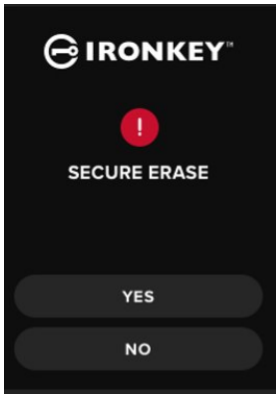
這兩種安全清除功能都可以重置 VP80ES，但仍有些微差異。差異請見下表：

特色	安全清除	回復出廠設定
	點選並放開 安全清除	點選並*按住* 安全清除 5 秒
管理員密碼	刪除	刪除
使用者密碼	刪除	刪除
管理員設定	儲存	重置為出廠預設狀態
硬碟資料和加密金鑰	刪除	刪除

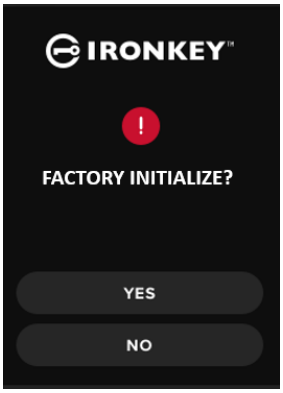
上述流程如需要協助，請參見下列步驟。

如何安全清除您的 VP80ES

1. 建議您使用上表來做出決定，如果您想要：
   - **A) 安全清除** - 在管理員選單上點選「**安全清除**」。
   - **B) 回復出廠設定** - 在管理員選單上點選並按住「**安全清除**」達 5 秒。您的硬碟將顯示「回復出廠設定」的提示。
2. 當您的硬碟顯示要「安全清除」(A) 或「回復出廠設定」 (B) 時，點選「**是**」。如要取消操作，請選擇「**否**」。

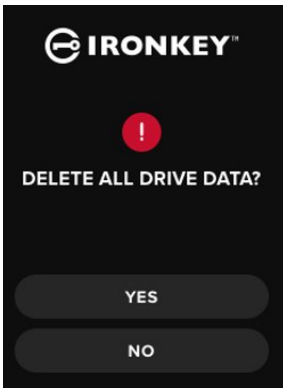


或者

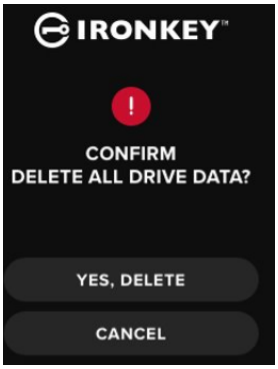


3. 當您的硬碟顯示「要刪除硬碟上的所有資料嗎？」，請點選「**是**」。如要取消此安全清除操作，請選擇「**否**」。

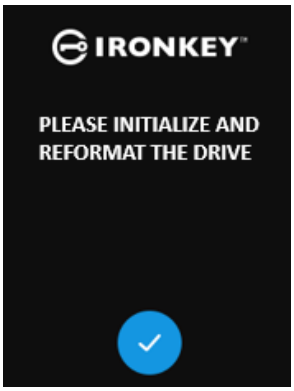
©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。



4. 當您的 VP80ES 顯示「確認要刪除硬碟上的所有資料嗎？」提示時，請點選 **「是」，並且刪除**。如要取消此操作，請選擇**「取消」**。



5. 安全清除成功完成後，您會看到「請初始化並重新格式化硬碟」的提示。點選 Enter 鍵並繼續。



注意：現在您必須依照本使用說明書上所載的初始化並連接您的 VP80ES 段落進行操作。

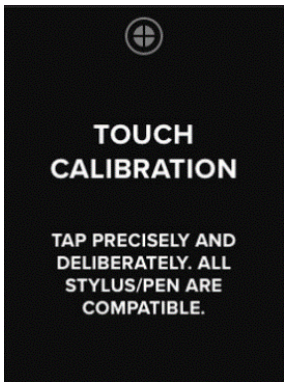
觸控校正

需要時，您可手動校正 VP80ES 的觸控螢幕界面。如要校正界面，請參見下列步驟。建議使用觸控筆小心操作。校正的精準度對於硬碟接收輸入資訊的精確度而言，有很大的影響。

1. 在管理員選單上點選**「觸控校正」**選項。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

2. 系統現在將提示您在 VP80ES 畫面上依序觸控 3 個不同的位置。當系統依序提示您時，請使用觸控筆點選畫面上的*目標*圖示。



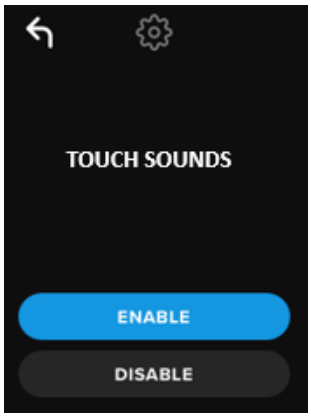
3. 校正完成後，您的 VP80ES 就會返回管理員選單。

注意：如果觸控校正不準確，您的觸控螢幕可能無法正常運作。請使用觸控筆或筆重新進行觸控校正，在過程中選擇正確的目標觸點。

觸控音效

VP80ES 的觸控音效預設為啟用。如要停用觸控音效，請參見下列步驟：

1. 在管理員選單上點選**「觸控音效」**功能。
2. 點選**「啟用」**或**「停用」**按鈕。
3. 點選左上角「返回」，以儲存並退出管理員選單。



注意：觸控音效預設為啟用。

VP80ES 未正確進行輸入

如果您的 VP80ES 無法正確偵測到您在觸控螢幕上的按一下資訊，可能是因為觸控校正問題。無須輸入密碼，即可進入觸控校正的設定界面。當出現 IronKey 標誌和讀取進度條時，請點選並按住畫面達 5 秒 (建議也可使用計時器計時)。依照觸控校正的步驟進行操作。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

使用使用者選單

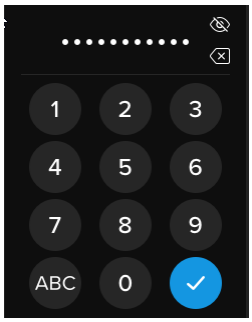
進入使用者選單後，點選「返回」按鈕，即可導航回連接畫面。「返回」按鈕還有儲存設定的功能，並能退出任一選單，並且返回使用者選單。

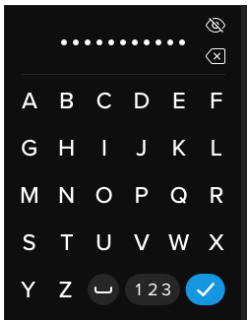


變更密碼

此選項允許使用者變更目前的使用者密碼。設定使用者設定檔時，就會要求建立該使用者密碼。此畫面可讓變更使用者密碼。

1. 在使用者選單上點選**「變更密碼」**選項。
2. 輸入新密碼並點選 Enter 鍵。
3. 您可以點選眼睛圖示按鈕，明碼顯示您輸入的密碼，以確認是否有拼寫錯誤。如果發現輸入錯誤，可以點選退格鍵將其刪除。





4. 重新輸入密碼，確認並點選 Enter 鍵。您必須使用步驟 2 中所輸入的密碼，來再次確認密碼是否相符。
5. 成功設定完成後，硬碟會預設顯示為使用者選單。

注意：輸入初始密碼時，螢幕會顯示密碼明碼，而不顯示眼睛圖示按鈕，但在確認密碼畫面時，則會顯示眼睛圖示按鈕。**如果您不小心進入此畫面，或者並不想變更密碼，請點選 Enter 鍵退出此畫面，返回前一頁選單**。

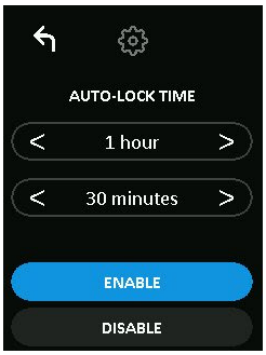
自動鎖定時間

此功能預設為停用，但可由 VP80ES 管理員或使用者啟用。一旦硬碟閒置 (即沒有活動) 時間達指定時間長度，硬碟將自動鎖定並中斷連接。此硬碟閒置的指定時間長度可設定為 5 分鐘至 12 小時。

如要啟動自動鎖定，請參見下列步驟：

1. 在使用者選單上點選**「自動鎖定時間」**。
2. 設定好硬碟在閒置時能保持解鎖的時間長度。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

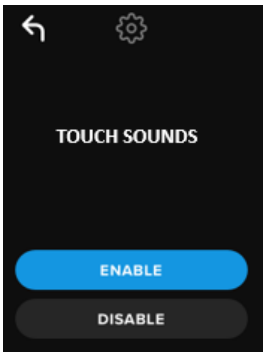


3. 點選「**啟用**」。
4. 在使用者選單上點選「返回」，以儲存並退出使用者選單。

觸控音效

VP80ES 的觸控音效預設為啟用。如要停用觸控音效，請參見下列步驟：

1. 在使用者選單上點選「**觸控音效**」功能。
2. 點選「**啟用**」或「**停用**」按鈕。
3. 在使用者選單上點選「返回」，以儲存並退出使用者選單。

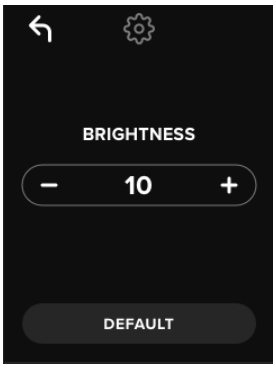


亮度

您可透過此功能來調整 VP80ES 的畫面亮度。亮度的預設值為 10，如要變更此數值，請參見下列步驟：

1. 在使用者選單上點選「**亮度**」選項。
2. 點選 **+** 可增加亮度，點選 **-** 可降低亮度。
3. 在使用者選單上點選「返回」，以儲存並退出使用者選單。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。



注意：最小亮度為 1，最大亮度為 30。

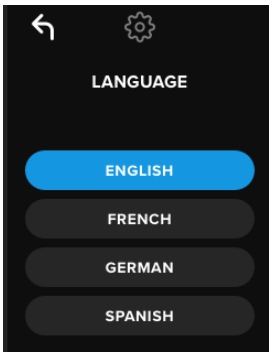
語言

總共支援 4 種語言。內建選單將以所指定的語言來顯示。支援語言有：

- 英文
- 法文
- 德文
- 西班牙文

如要設定偏好語言，請參見下列步驟：

1. 在管理員選單上點選「**語言**」選項。
2. 點選您想要使用的語言。
3. 在使用者選單上點選「返回」，以儲存並退出使用者選單。



注意：管理員和使用者能各自在其選單上選擇自己偏好的語言。

裝置資訊

無須登入 VP80ES 或將 VP80ES 插入您的電腦，即可查看硬碟資訊。輸入密碼後，再點選 Enter 鍵。

硬碟顯示資訊：

- QR Code Serial Number
- Alphanumeric Serial Number

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

- 韌體版本
- 儲存容量
- 認證圖示
- 專利資訊

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

免責聲明

Kingston IronKey 會持續更新其所屬產品。故本使用說明書上的圖片和文字可能與您 VP80ES 上所顯示的圖片和文字略有不同。這些微小變更並不影響這些簡易設定步驟。

Kingston 對此處包含的技術或編輯錯誤和/或遺漏不承擔任何責任；也不提供因使用或使用此資料而造成的附帶或間接損失。本文提供之資訊如有變更，恕不另行通知。Kingston 無法保證在發佈後提供之任何資訊的準確性。本文件僅供參考。Kingston 在本文件中不做任何明示或暗示保證。Kingston、IronKey 和 Vault Privacy 是 Kingston Digital Inc. 的註冊商標。所有相關註冊商標均為其各自所有者之財產。保留所有權利。

©2022 Kingston Technology Corporation.保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。