

USER GUIDE

Gaming | Content Creation | Business & Productivity

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
НОУТБУК

Содержание

Уведомление об авторских правах и товарных знаках 1-5
Журнал изменений 1-5
Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса B 1-6
Соответствие требованиям FCC 1-6
Соответствие стандартам CE 1-7
Информация о химических веществах 1-7
Модернизация и гарантия 1-7
Приобретение запасных частей 1-7
Безопасное использование ноутбука 1-8
Особенности ноутбуков MSI 1-10

Введение 2-1

Распаковка 2-2
Общие сведения об устройстве 2-3
Вид сверху в открытом состоянии 2-3
Вид спереди 2-6
Вид справа 2-7
Вид слева 2-9
Вид сзади 2-11
Вид снизу 2-12
Использование клавиатуры 2-14
Клавиша Windows 2-14
Включение « горячих » функциональных клавиш [FN] 2-15
Использование « горячих » функциональных клавиш [FN] 2-15
Скриншот 2-16
Фрагмент и набросок 2-16
Сочетание клавиш FN 2-17
Подключение нескольких мониторов 2-18
Приложение : True Color 2-18
Технические характеристики 2-19

Начало работы 3-1
Начало работы.....3-2
Советы по удобству работы с ноутбуком.....3-3
Использование адаптера питания и батареи.....3-4
Питание от сети переменного тока.....3-4
Питание от батареи.....3-4
Управление питанием в ОС Windows 3-6
Настройка схемы электропитания.....3-6
Создание собственной схемы электропитания 3-9
Как настроить вход в систему с помощью Windows Hello (опционально).....3-10
Создание пароля учетной записи.....3-10
Настройка ПИН - кода.....3-12
Настройка отпечатка пальца 3-14
Настройка распознавания лиц 3-16
Использование тачпада 3-18
Накопители HDD и SSD 3-19
Слот M.2 SSD 3-19
Подключение к Интернету в ОС Windows.....3-20
Беспроводная сеть.....3-20
Проводная сеть.....3-22
Настройка Bluetooth соединения в ОС Windows 3-27
Активация Bluetooth соединения 3-27
Подключение внешних устройств.....3-30
Использование функции USB Power Share (опционально).....3-31
Видео: Использование функции RAID (опционально).....3-33
Видео: Использование F3 Recovery на ноутбуке MSI с предустановленной ОС (опционально) 3-34
Видео: Резервное копирование и восстановление системы с помощью «MSI Center Pro» (опционально) 3-35

ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ..... A

Уведомление об авторских правах и товарных знаках

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Все права защищены. Логотип MSI является зарегистрированным товарным знаком компании Micro-Star Int'l Co., Ltd. Все другие упоминаемые знаки и названия могут быть торговыми марками их соответствующих владельцев. Не предоставляется никаких гарантий, прямо выраженных или подразумеваемых, относительно точности и полноты информации, представленной в настоящем документе. MSI оставляет за собой право вносить изменения в данный документ без предварительного уведомления.

Журнал изменений

- Версия: 1.0
- Дата: 12, 2022

Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса B



Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи США (FCC), часть 15.

Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное устройство генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, и при нарушении инструкций по установке и эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью описанных ниже мер:

- Измените ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между приемником и данным устройством.
- Подключите данное устройство к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование прав пользователя на использование оборудования.
- Экранированный соединительный кабель и кабель питания переменного тока, если таковые имеются, должны использоваться в соответствии с правилами ограничения излучений.

Соответствие требованиям FCC

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация устройства возможна при соблюдении следующих двух условий:

- Это устройство не должно вызывать помех.
- Это устройство должно быть устойчивым ко всем принимаемым помехам, включая те, которые могут вызывать сбои в работе устройств.

Соответствие стандартам CE

Это устройство соответствует основным требованиям по безопасности и другим стандартам, определенным в Европейской директиве.

Информация о химических веществах

В соответствии с правилами об использовании химических веществ, таких как правила EU REACH (Правило EC No. 1907/2006 Европейского парламента и Совета), MSI предоставляет информацию о химических веществах в продуктах на сайте:

https://csr.msi.com/global/index

Модернизация и гарантия

Обратите внимание, что некоторые компоненты (такие как модули памяти, жесткий диск, твердотельный накопитель, оптический привод, комбинированная карта Bluetooth /WiFi, и т.д.), установленные в изделии, могут быть обновлены или заменены по требованию пользователя в зависимости от модели устройстава.

Для получения дополнительной информации о приобретенном устройстве обратитесь к местному поставщику оборудования. Не пытайтесь модернизировать или заменить какой-либо компонент устройства самостоятельно. Отсутствие необходимых технических знаний о выполнении процедуры монтажа / демонтажа может привести к повреждению устройства. Для выполнения сервисных операций замены компонентов устройства настоятельно рекомендуется обращаться к авторизованному дилеру или сервисный центр.

Приобретение запасных частей

Обратите внимание на то, что выпуск заменяемых (или совместимых с ними) деталей для приобретенного пользователями продукта на территории некоторых стран и регионов прекращается производителем максимум через 5 лет после прекращения выпуска продукта в зависимости от текущих официальных правил. Для получения дополнительной информации о приобретении сменных деталей посетите веб-сайт производителя по адресу: http://www.msi.com/support/

Безопасное использование ноутбука



Внимательно и полностью прочитайте указания по безопасному использованию ноутбука. Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения на устройстве и в руководстве пользователя.



Не допускайте воздействия на ноутбук высокой влажности и высоких температур.



Перед настройкой ноутбука поместите его на устойчивую поверхность.



С целью предотвращения перегрева ноутбука не закрывайте его вентиляционные отверстия.



- Не храните ноутбук в помещениях с температурой выше 60℃ и ниже 0℃, так как это может привести к повреждению ноутбука.
- Ноутбук следует эксплуатировать при температуре окружающей среды не более 35℃.



Располагайте кабель питания так, чтобы не наступать на него. Не ставьте на кабель питания никаких предметов.



- Не допускайте попадания жидкостей на устройство, так как это может привести к его повреждению или поражению электрическим током.
- Никогда не используйте химические вещества для протирки поверхности корпуса ноутбука, клавиатуры, тачпада и т.д.



- Перед подключением устройства к электрической розетке удостоверьтесь, что напряжение питания находится в безопасных пределах и имеет величину 100~240В.
- Всегда отсоединяйте кабель питания перед установкой любых дополнительных карт и модулей.



Не располагайте ноутбук вблизи источников сильного электромагнитного поля.



При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки оборудования:

- Повреждение кабеля питания или вилки кабеля питания.
- Попадание жидкости внутрь оборудования.
- Оборудование подверглось воздействию влаги.
- Оборудование не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
- Оборудование получило повреждения при падении.
- Оборудование имеет явные признаки повреждения.



Особенности устройства, способствующие защите окружающей среды

- Пониженное энергопотребление при работе и в режиме ожидания
- Ограниченное использование веществ, опасных для окружающей среды и здоровья людей
- Простота разборки и утилизации
- Пониженное использование природных ресурсов благодаря возможностям утилизации
- Увеличенный срок службы благодаря возможностям обновления компонентов
- Снижение объема твердых отходов благодаря правилам возврата

Политика защиты окружающей среды

- Устройство разработано с учетом возможности повторного использования компонентов и их переработки, поэтому его не следует выбрасывать вместе с мусором.
- Для утилизации отслужившего устройства следует обратиться местный центр сбора и утилизации.
- Для получения дополнительной информации о переработке обратитесь на вебсайт MSI или местному дистрибьютору.
- Вопросы, связанные с утилизацией и переработкой продукции MSI можно задать по адресу gpcontdev@msi.com.

Особенности ноутбуков MSI

Узнайте больше об эксклюзивных особенностях ноутбуков MSI по адресу: http://www.msi.com and https://www.youtube.com/user/MSI

Функции и конфигурации могут отличаться в зависимости от модели. Для получения подробной информации рекомендуется обратитесь к местному дилеру.

Раскройте свой творческий потенциал с помощью MSI Pen (активного стилуса)

MSI Pen (активный стилус) имеет настраиваемую функцию удаленного управления презентацией и другими приложениями. Используйте MSI Pen (активный стилус) для поддержки вашей творческой работы в приложениях Microsoft Office или Adobe.



SteelSeries Engine 3- только в ноутбуках MSI GAMING

MSI, при сотрудничестве с компанией SteelSeries, разработали эксклюзивную технологию для игровых ноутбуков- SteelSeries Engine 3. SteelSeries Engine 3 - это приложение, заключающее в себе все наиболее часто используемые геймерами функции с возможностью управления несколькими устройствами.

Добавьте красок в вашу жизнь вместе с True Color

MSI, при сотрудничестве с Portrait Displays, Inc., разработали технологию более точной передачи цветов на экране. Технология MSI True Color гарантирует: каждая жк панель в ноутбуке MSI имеет точную передачу цвета.

Инструкция: как использовать Nahimic

Узнайте как пользоваться следующими функциями Nahimic: Nahimic Audio Effects, Microphone Effects и HD Audio recorder.

Введение

Поздравляем Вас с приобретением ноутбука MSI. Он не только подарит Вам комфорт во время работы, но и повысит ее эффективность. Мы с гордостью заверяем пользователей, что данный ноутбук полностью проверен и соответствует нашей репутации производителя качественных и надежных компьютеров.

Распаковка

Прежде всего, откройте коробку и проверьте комплектность поставки. Если какой-либо предмет отсутствует или поврежден, незамедлительно свяжитесь с магазином по месту приобретения ноутбука. Кроме того, сохраните коробку и упаковочные материалы на случай транспортировки устройства в будущем. Ниже приведен перечень комплекта поставки*:

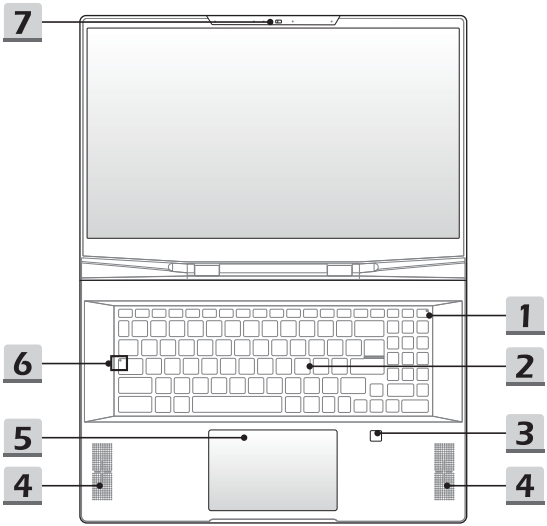
- Ноутбук
- Адаптер питания переменного тока и кабель питания
- Установочный диск (опционально)
- Краткое руководство пользователя (Quick start guide)
- Краткое руководство по восстановлению ОС ноутбука при помощи клавиши F3
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Сервисная книжка (опционально)
- Защитный чехол для ноутбука (опционально)

* Изготовитель вправе внести изменения в комплект поставки. Уточняйте, пожалуйста, комплект поставки у продавца или у представителя компании-изготовителя.

Общие сведения об устройстве

В данном разделе описываются основные элементы ноутбука. Эти сведения помогут ознакомиться с ноутбуком перед его использованием. Обратите внимание на то, что иллюстрации приведены только в качестве примера.

Вид сверху в открытом состоянии



1. **Кнопка питания/ Индикатор питания/ Индикатор режима работы графической подсистемы/ Кнопка для обнуления питания батареи**



Кнопка питания

- Нажмите эту кнопку для включения ноутбука.
- Когда ноутбук включен, нажатие кнопки питания принудительно переводит систему в спящий режим. Чтобы вывести систему из спящего режима, нажмите кнопку питания еще раз.
- Чтобы выключить ноутбук, нажмите и удерживайте эту кнопку, затем следуйте инструкциям на экране.

Индикатор питания/ Индикатор режима работы графической подсистемы

- Светится белым, когда ноутбук включен и выбран режим работы интегрированной видеокарты.
- Светится желтым при работе дискретной видеокарты.
- Индикатор гаснет, если ноутбук переходит в спящий режим.
- Индикатор гаснет при выключении ноутбука.

Обнуление питания батареи

При зависании системы, а также в случае обновления системной микропрограммы (EC) необходимо: 1) отключить адаптер питания; 2) нажать и удерживать эту кнопку в течение 20 секунд, после чего индикатор начинает мигать, и через 5 секунд погаснет; 3) подключить адаптер питания; 4) включить ноутбук.

2. **Клавиатура**
   Встроенная клавиатура оснащена всеми клавишами клавиатуры ноутбука. Подробное описание см. **Использование клавиатуры**.

3. **Сканер отпечатков пальцев** Позволяет настроить вход в систему с помощью сканирования отпечатков пальцев пользователя.

4. **Высокочастотный динамик**
   Высокочастотный динамик предназначен для воспроизведения высоких звуковых частот.

5. **Тачпад**
   Это указательное устройство ноутбука.

6. Индикаторы состояния



Caps Lock

Светится при включении функции «Caps Lock».

7. Веб-камера/ Индикатор веб-камеры/ Встроенный микрофон

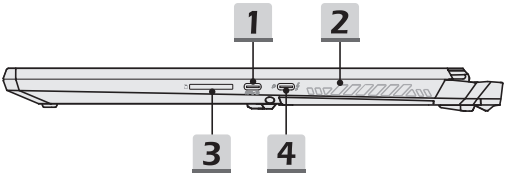
- Встроенная веб-камера может использоваться для фотосъемки, видеосъемки, видеоконференций и т.д.
- Встроенная веб-камера может быть дополнительно оснащена ИК-камерой с датчиком освещенности RGB для более точного отображения цветов. Эта камера поддерживает функцию инфракрасного распознавания лиц.
- Светодиодный индикатор веб-камеры, расположенный рядом с ней, мигает белым светом во время работы камеры и гаснет при ее отключении.
- При необходимости сдвиньте крышку веб-камеры, чтобы скрыть ее .
- Встроенный в ноутбук микрофон функционально равноценен обычному микрофону.

Вид спереди



Ниже пусто

Вид справа



1. **Порт USB 3.2 Gen 2 (Type-C) (с поддержкой функции DisplayPort)**
   Порт USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Гб/с) – высокоскоростной интерфейс, позволяющий подключать различные устройства, такие как устройства хранения данных, жесткие диски или видеокамеры.

   Тонкий и стильный разъем USB Type-C характеризуется реверсивной ориентацией штекера и обеспечивает ток зарядки портативных устройств до 3A с напряжением питания 5В при подключении адаптера питания. Обращаем ваше внимание, что при работе ноутбука от аккумуляторной батареи максимальная мощность при зарядке портативных устройств составляет 5В/1.5A.

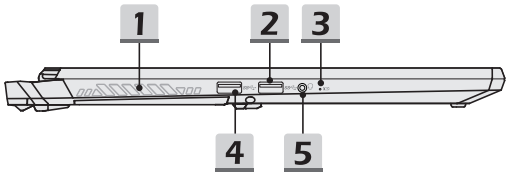
2. **Вентиляционные отверстия**
   Вентилятор создает воздушный поток и осуществляет охлаждение системы. Для обеспечения циркуляции воздуха внутри устройства НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия.

3. **Устройство чтения карт памяти**
   Встроенное устройство чтения карт памяти поддерживает карты различных типов. Для получения подробной информации см. Технические характеристики.

4. Разъем Thunderbolt (Type-C)

- Thunderbolt™4 опционально поддерживает подключение 8K мониторов, USB4, PCIe, HDMI™, DisplayPort устройств со скоростью передачи данных до 40 Гбит/с.
- Поддерживает функцию Power Delivery (максимальная мощность 100Вт). Обеспечивает ток зарядки портативных устройств до 3A с напряжением питания 9В при подключении адаптера питания. При работе ноутбука от аккумуляторной батареи максимальная мощность при зарядке портативных устройств составляет 5В/3A.
- Ноутбук поддерживает подключение внешнего аккумулятора для обеспечения устройства питанием, а также зарядки встроенного аккумулятора ноутбука. Перед подключением убедитесь, что выходные параметры внешнего аккумулятора соответствует минимальным требованиям ноутбука.

Вид слева



1. **Вентиляционные отверстия**
   Вентилятор создает воздушный поток и осуществляет охлаждение системы. Для обеспечения циркуляции воздуха внутри устройства НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия.

2. **Порт USB 3.2 Gen 2**
   Порт USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Гб/с) – высокоскоростной интерфейс, позволяющий подключать различные устройства, такие как устройства хранения данных, жесткие диски или видеокамеры.

3. **Индикаторы состояния**

Состояние батареи

- Светится, когда батарея заряжается.
- Светится желтым, когда батарея значительно разряжена.
- Мигает при неисправности батареи. Если проблему не удалось решить самостоятельно, обратитесь в магазин по месту приобретения ноутбука или сервисный центр.
- Индикатор батареи гаснет при ее полной зарядке или отключении адаптера питания.

4. Порт USB 3.2 Gen 2

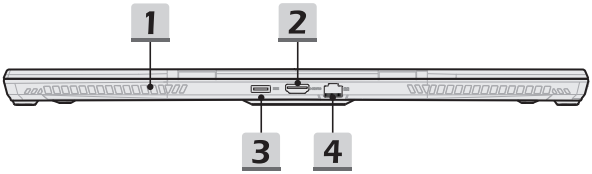
Порт USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Гб/с) – высокоскоростной интерфейс, позволяющий подключать различные устройства, такие как устройства хранения данных, жесткие диски или видеокамеры.

5. Комбинированный аудиоразъем



- Разъем для подключения гарнитуры, микрофона, или гарнитуры с микрофоном.
- К комбинированному аудиоразъему подключается 4-х контактный штекер наушников 3.5 мм.

Вид сзади



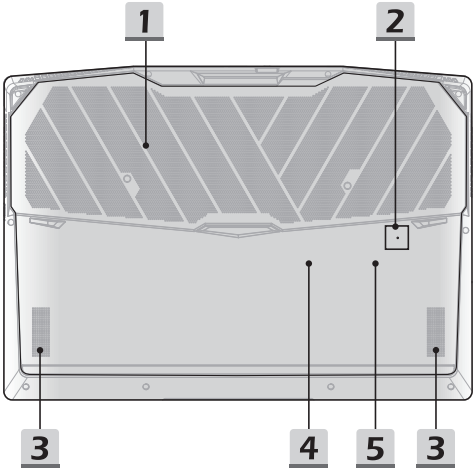
1. **Вентиляционные отверстия**
   Вентилятор создает воздушный поток и осуществляет охлаждение системы. Для обеспечения циркуляции воздуха внутри устройства НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия.

2. **Разъем HDMI™**
   Интерфейс HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) является ведущим в отрасли стандартом для передачи изображения на устройства высокой (HD) и сверхвысокой четкости (UHD).

3. **Разъем питания**
   Служит для подключения адаптера питания ноутбука.

4. **Разъем RJ-45**
   Разъем Ethernet с опциональной поддержкой скорости передачи 10/100/1000/2500 Мбит/с позволяет подключаться к локальной сети LAN.

Вид снизу



1. **Вентиляционные отверстия**
   Вентилятор создает воздушный поток и осуществляет охлаждение системы. Для обеспечения циркуляции воздуха внутри устройства НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия.

2. **Отверстие обнуления питания батареи** (опционально)
   При зависании системы, а также в случае обновления системной микропрограммы (EC) необходимо: 1) выключить ноутбук, 2) отключить адаптер питания, 3) вставить в это отверстие распрямленную канцелярскую скрепку, удерживая кнопку сброса в нажатом положении в течение 10 сек., 4) подключить адаптер питания, 5) снова включить ноутбук.
   В некоторых моделях отсутствует отверстие обнуления питания батареи, в этом случае обратитесь к разделу«Вид сверху в открытом состоянии: Кнопка питания».

3. **Сабвуфер**
   Сабвуфер используется для воспроизведения низких звуковых частот.

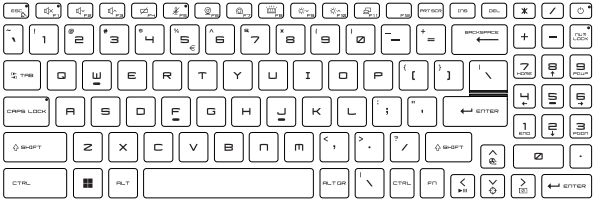
4. **Разъем SSD**
   Данный ноутбук оснащен разъемом для подключения SSD форм-фактора M.2, который поддерживает устройство SSD с интерфейсом PCIe. Для получения подробной информации обращайтесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

5. **Разъем SSD**
   Данный ноутбук оснащен разъемом для подключения SSD форм-фактора M.2, который поддерживает устройство SSD с интерфейсом PCIe. Для получения подробной информации обращайтесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

Использование клавиатуры

Данный ноутбук оснащен полнофункциональной клавиатурой. Для нормальной работы клавиатуры, перед использованием функциональных клавиш, необходимо установить нужные приложения.

Используйте функциональные клавиши [Fn] для запуска определенных приложений или инструментов. С помощью этих кнопок можно работать значительно эффективнее.



Клавиша Windows



На клавиатуре имеется клавиша с логотипом Windows, которая используется для выполнения специальных функций Windows, таких как открытие меню «Пуск» или контекстного меню.

Включение «горячих» функциональных клавиш [FN]



- Данный ноутбук оснащен «горячими» функциональными клавишами [FN]. Нажатие каждой функциональной клавиши (F1-F12) выполняет определенное действие.
- Для включения/ отключения «горячих» функциональных клавиш [FN] по умолчанию одновременно нажмите клавиши FN и ESC.
- Светодиодный индикатор FN Lock, расположенный на клавише ESC, показывает состояние функциональных клавиш.
  Индикатор светится: «горячие» функциональные клавиши [FN] включены
  Индикатор выключен: стандартные функциональные клавиши [FN] включены

Использование «горячих» функциональных клавиш [FN]



Регулировка громкости встроенных динамиков

- F1: Отключение звука ноутбука. Светодиодный индикатор отключения звука, расположенный на клавише F1, светится при отключении звука ноутбука.
- F2: Уменьшение громкости встроенных динамиков.
- F3: Увеличение громкости встроенных динамиков.



Тачпад

Нажмите эту клавишу для включения или выключения тачпада.



Отключение микрофона

- Нажмите эту клавишу для включения или выключения микрофона.
- Светодиодный индикатор микрофона, расположенный на клавише F5, светится при отключении микрофона.



Веб-камера

- Включение или отключение веб-камеры.
- Веб-камера будет выключена при настройках по умолчанию.



MSI Center

- На этом ноутбуке может быть предустановлена игровая **MSI Center**, представляющая собой эффективное решение для использования в компьютерных играх.
- Используйте эту клавишу для выбора режимов пользовательской настройки в приложении MSI Center.



Регулировка яркости подсветки клавиатуры

Нажмите эту клавишу для регулировки яркости подсветки клавиатуры.



Регулировка яркости ЖК-дисплея

- F9: Уменьшение яркости ЖК-дисплея.
- F10: Увеличение яркости ЖК-дисплея.



Переключение дисплеев

Переключение режимов вывода изображения: экран ноутбука, внешний монитор или одновременный вывод на оба экрана.

Скриншот



Сделает скриншот экрана. Скриншот сохраняется в буфер обмена, и затем его можно вставить в программу для редактирования.

Фрагмент и набросок



Запуск приложения «Фрагмент и набросок».

Сочетание клавиш FN



Break

Работает как клавиша Break при нажатии сочетания клавиш.



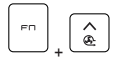
Pause

Работает как клавиша Pause при нажатии сочетания клавиш.



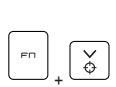
Scroll Lock

Работает как клавиша Scroll Lock при нажатии сочетания клавиш.



Cooler Boost

Нажатие сочетание клавиш задает максимальную скорость вращения вентилятора для снижения общей температуры ноутбука.



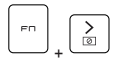
Функция «Перекрестие прицела»

- Включение или отключение функции «Перекрестие прицела». Выбор этой функции осуществляется с помощью приложения True Color.
- Чтобы использовать эту функцию, необходимо установить приложение True Color.



Мультимедийная клавиша

Нажмите сочетание клавиш для переключения между функциями «Воспроизведение»/ «Пауза».



Отключение экрана

Нажмите сочетание клавиш для отключения экрана.

Подключение нескольких мониторов

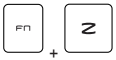


При подключении дополнительного монитора к ноутбуку, система автоматически обнаружит подключение внешнего монитора. Пользователи могут настроить параметры режима работы дисплея.

- Подключите монитор к ноутбуку.
- Нажмите и удерживайте клавишу Windows, а затем нажмите клавишу [P], чтобы вызвать меню [Project].
- Выберите режим вывода изображения на второй экран: Только экран ПК, Дубликат, Расширение рабочего стола и Только второй экран.

Приложение: True Color

На ноутбуке может быть предустановлено приложение **True Color**. С помощью этого приложения, пользователи могут выбрать различные цветовые настройки для лучшего просмотра.



True Color

Используйте это сочетание клавиш для вызова приложения True Color.



Настройка True Color

Используйте это сочетание клавиш для изменения различных режимов просмотра.

Технические характеристики*

Физические параметры	
Размеры	397.8 (Ш) x 283.6 (Г) x 20.1~20.8 (В) мм
Вес	2.8 кг
Процессор	
Конструктивное исполнение	BGA
Процессор для мобильных ПК	Intel® Core™ последнего поколения
Память	
Тип, частота	DDR5
Количество и тип слотов	2 x слота SO-DIMM
Максимальный объем	64 ГБ
Параметры электропитания ноутбука	
Адаптер питания	20В, 12А характеристики адаптера питания: 240Вт Входные параметры: 100-240В~, 50/60Гц Выходные параметры: 20В ⎓, 12А
Батарея	4-х элементная
Батарея часов реального времени RTC	Есть
Дисковые накопители	
SSD	2 x разъема M.2 2280 с поддержкой устройства NVMe PCIe SSD

Порты ввода-вывода	
USB	2 x порта USB 3.2 Gen 2 • Опционально поддерживается функция Power Share
USB	1 x порт USB 3.2 Gen 2 (Type-C) (с поддержкой функции DisplayPort)
Thunderbolt™ 4	1 x порт USB 4 Type-C • Поддерживает подключение PCIe, HDMI™, DisplayPort устройств (опционально) • Поддерживает подключение монитора с разрешением 8K • Поддерживает передачу данных со скоростью до 40Гбит/с • Обеспечивает ток зарядки портативных устройств до 3A с напряжением питания 9В при подключении адаптера питания. При работе ноутбука от аккумуляторной батареи максимальная мощность при зарядке портативных устройств составляет 5В/3А. • Опционально поддерживается функцию Power Delivery. Подключите адаптер питания USB-C с поддержкой USB PD (выходные параметры: 20В, 100Вт) для зарядки ноутбука с помощью функции Power Delivery.
Аудиоразъемы	1 x комбинированный аудиоразъем
Видеоразъемы	1 x разъем HDMI™
LAN	1 x разъем RJ-45
Устройство чтения карт памяти	1 x SD
Коммуникационные порты	
LAN	Поддерживается
WiFi	Поддерживается
Bluetooth	Поддерживается
Экран	
Тип ЖК-экрана	17.3” FHD/ QHD/ UHD LED панель

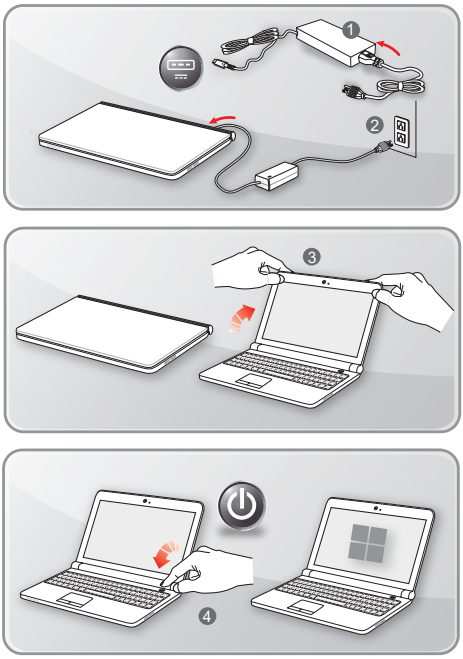
Видео	
Графическая карта	• Дискретная видеокарта NVIDIA® GeForce® с поддержкой NVIDIA® Optimus™ • Интегрированная графика Intel® последней версии
Видеопамять	GDDR6, зависит от архитектуры GPU
Веб-камера	
Тип	Инфракрасная камера с датчиком освещенности RGB
Разрешение	FHD
Звук	
Встроенные динамики	2 x сабвуфера 2 x высокочастотных динамика

* Некоторые технические характеристики устройства могут быть изменены изготовителем. Пожалуйста уточняйте технические характеристики у продавца или у представителя компании-изготовителя. Для достижения максимальной производительности при одновременно выполнении нескольких задач с высокой нагрузкой рекомендуется использовать адаптер питания и кабель питания, приобретенные у авторизованных дилеров.

Начало работы

Начало работы

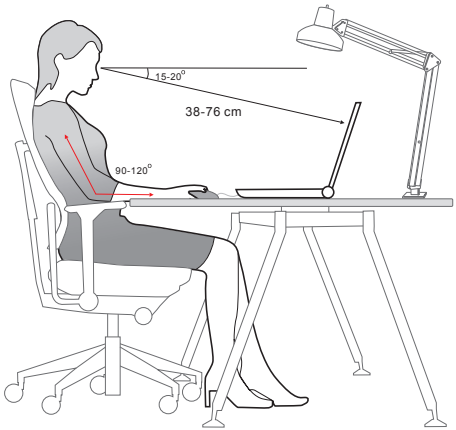
Для того, чтобы начать работать на ноутбуке, пожалуйста, следуйте указаниям на иллюстрациях ниже.



Советы по удобству работы с ноутбуком

Если вы начинающий пользователь ноутбука, ознакомьтесь с приведенными ниже рекомендациями, чтобы обеспечить удобство работы.

- Рабочее место должно иметь хорошее освещение.
- Выберите удобные стул и стол и установите их высоту в соответствии с вашим ростом и положением тела.
- Отрегулируйте спинку кресла так, чтобы было удобно сидеть в положении прямо.
- Поставьте ноги прямо на пол в естественном положении. Во время работы колени и локти должны располагаться правильно (согнуты под углом приблизительно 90 градусов).
- Отрегулируйте угол и положение ЖК-экрана для удобства просмотра.
- Не забывайте делать перерывы в работе.



Использование адаптера питания и батареи

В этом разделе представлены основные меры предосторожности при работе с адаптером питания переменного тока и батареей.

Питание от сети переменного тока

Перед первым включением ноутбука убедитесь, что к нему подключен адаптер питания. Автоматическое выключение ноутбука по причине разряженной батареи может привести к сбою в работе системы. /

- Рекомендации по работе с ноутбуком при питании от сети переменного тока
  - Используйте адаптер питания только из комплекта поставки.
  - Всегда помните о том, что адаптер питания нагревается в процессе работы.
  - Не накрывайте чем-либо адаптер питания, так как он выделяет тепло во время работы.
  - Перед тем как разбирать ноутбук отключите кабель питания.
  - Всегда отключайте кабель питания, если ноутбук не будет использоваться в течение продолжительного времени.

Питание от батареи

После приобретения нового ноутбука важно понимать, как правильно обращаться с батареей и производить ее зарядку. Правильное обращение с батареей поможет продлить срок ее службы и получить максимальную эффективность во время работы.

- **Указания по безопасности**
  - Данный ноутбук оснащен несъемной батареей, не подлежащей замене пользователем.
  - Не допускайте воздействия на ноутбук высокой влажности и экстремальных температур.

- **Тип батареи**
  - Данный ноутбук может быть оснащен литий-ионной или литий-полимерной аккумуляторной батареей большой емкости в зависимости от приобретенной модели.
  - Аккумуляторная батарея является внутренним источником питания ноутбука.
- **Рекомендации по продлению времени работы ноутбука от батареи и предотвращению внезапного прерывания питания**
  - Переводите систему в спящий режим при ее простое или уменьшите значение времени таймера перехода системы в спящий режим.
  - Выключайте систему, если она не будет использоваться какое-то время.
  - Отключайте ненужные настройки и неработающие периферийные устройства.
  - Подключайте к системе адаптер питания, когда это возможно.
- **Как зарядить батарею правильно**

  Перед зарядкой батареи изучите приведенные ниже рекомендации:
  - Сохраните свою работу и закройте все выполняющиеся программы, а затем завершите работу системы.
  - Подключите внешний адаптер питания.
  - Систему можно использовать, переключать в режим ожидания или выключать, не прерывая зарядку батареи.
  - В батарее применяются литий-ионные или литий-полимерные элементы питания, не обладающие «эффектом памяти». Перед зарядкой батарею не требуется разряжать. Однако для оптимизации работы батареи рекомендуется раз в месяц разряжать ее полностью.
  - Фактическое время зарядки зависит от используемых приложений.

Управление питанием в ОС Windows

* Для моделей с установленной операционной системой Windows 11.

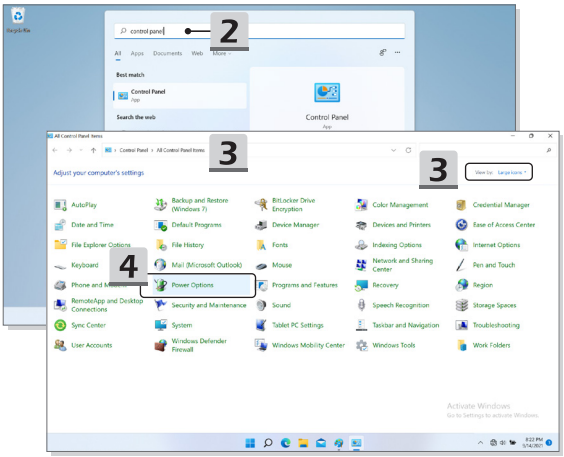
Управление питанием, представляет собой совокупность аппаратных и программных параметров, определяющих использование и экономию электрической энергии. С помощью управления питанием можно экономить электроэнергию, максимально увеличивать производительность, а также выбирать сбалансированный между экономией и производительностью режим. Схема питания [Сбалансированная] отвечает требованиям большинства пользователей. Но вы можете изменить настройки существующих планов или создать свой собственный план управления питанием.

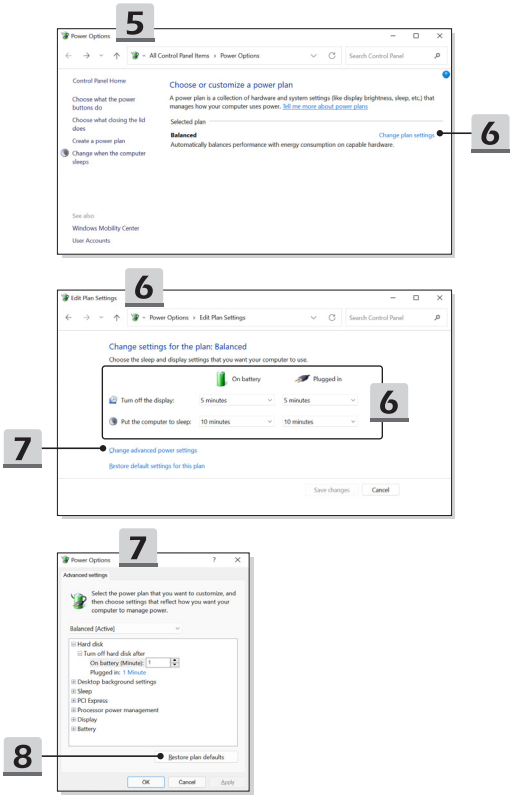
Иллюстрации приведены только для справки и могут отличаться в зависимости от установленной версии операционной системы Windows.

Настройка схемы электропитания

1. Перейдите в [Start] (Пуск), а затем переместите курсор мыши в поле [Type here to search] (Введите здесь текст для поиска).
2. Введите [control panel] (панель управления), а затем выберите [Control Panel] (Панель управления), чтобы продолжить.
3. Откройте окно [All Control Panel Items] (Все элементы панели управления). Выберите [Large icons] (Крупные значки) в раскрывающемся меню [View by] (Просмотр:).
4. Выберите [Power Options] (Электропитание), чтобы продолжить.
5. В качестве примера, выбрана схема электропитания [Balanced] (Сбалансированная) в окне [Power Options] (Электропитание). Нажмите [Change plan settings] (Настройка схемы электропитания), чтобы открыть окно [Edit Plan Settings] (Изменение параметров схемы).
6. Настройте параметры выбранного плана электропитания в окно [Edit Plan Settings] (Изменение параметров схемы).
7. Нажмите [Change advanced power settings] (Изменить дополнительные параметры питания), чтобы открыть окно [Power Options] (Электропитание) и настроить параметры выбранного плана электропитания.
8. Для возврата выбранного плана электропитания к настройкам по умолчанию нажмите [Restore plan defaults] (Восстановить параметры по умолчанию).
9. Затем следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить настройку.


Type here to search
2
All
Apps
Documents
Web
More
Top apps
Settings
MSI Center Pro
File Explorer
Microsoft Edge
Microsoft Store
1

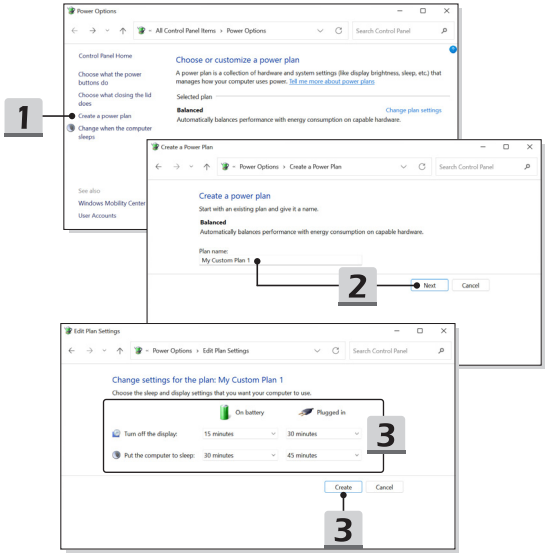

control panel
2
All
Apps
Documents
Web
More
Best match
Control Panel
App
Search the web
Control Panel
App
3
3
Adjust your computer's settings
View by: Large icons
AutoPlay
Backup and Restore (Windows 7)
BitLocker Drive Encryption
Color Management
Credential Manager
Date and Time
Default Programs
Device Manager
Devices and Printers
Ease of Access Center
File Explorer Options
File History
Fonts
Indexing Options
Internet Options
Keyboard
Mail (Microsoft Outlook)
Mouse
Network and Sharing Center
Pen and Touch
4
Power Options
Programs and Features
Recovery
Region
RemoteApp and Desktop Connections
Security and Maintenance
Sound
Speech Recognition
Storage Spaces
Sync Center
System
Tablet PC Settings
Taskbar and Navigation
Troubleshooting
User Accounts
Windows Defender Firewall
Windows Mobility Center
Windows Tools
Work Folders


5
Power Options
All Control Panel Items › Power Options
Search Control Panel
Control Panel Home
Choose what the power buttons do
Choose what closing the lid does
Create a power plan
Change when the computer sleeps
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Selected plan
Balanced
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Change plan settings
6
See also
Windows Mobility Center
User Accounts
6
Edit Plan Settings
Power Options › Edit Plan Settings
Search Control Panel
Change settings for the plan: Balanced
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
5 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
10 minutes
10 minutes
6
7
Change advanced power settings
Restore default settings for this plan
Save changes
Cancel
7
Power Options
Advanced settings
Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.
Balanced [Active]
Hard disk
Turn off hard disk after
On battery (Minute): 1
Plugged in: 1 Minute
Desktop background settings
Sleep
PCI Express
Processor power management
Display
Battery
8
Restore plan defaults
OK
Cancel
Apply

Создание собственной схемы электропитания

Вы можете создать свою собственную схему электропитания и настроить ее согласно вашим предпочтениям.

1. Нажмите [Create a power plan] (Создание схемы управления питанием) в окно [Power Options] (Электропитание).
2. Выберите существующий план, наиболее соответствующий вашим потребностям, и присвойте ему имя. Нажмите [Next] (Далее) для продолжения.
3. Измените настройки новой схемы электропитания. Для сохранения изменений нажмите [Create] (Создать).
4. Теперь у вас есть новая схема электропитания, которая автоматически устанавливается в качестве активной.



Как настроить вход в систему с помощью Windows Hello (опционально)

Windows Hello - это более безопасный и персонализированный способ для быстрого входа в систему на устройствах Windows 10 с помощью отпечатков пальцев или распознавания лиц. Данная функция требует наличия сканера отпечатков пальцев или инфракрасной камеры. После настройки вы сможете осуществлять вход в систему с помощью быстрого сканирования пальца или взгляда.

Следуйте инструкциям ниже, чтобы войти в систему с помощью отпечатка пальца, распознавания лиц или ПИН-кода в Windows Hello.

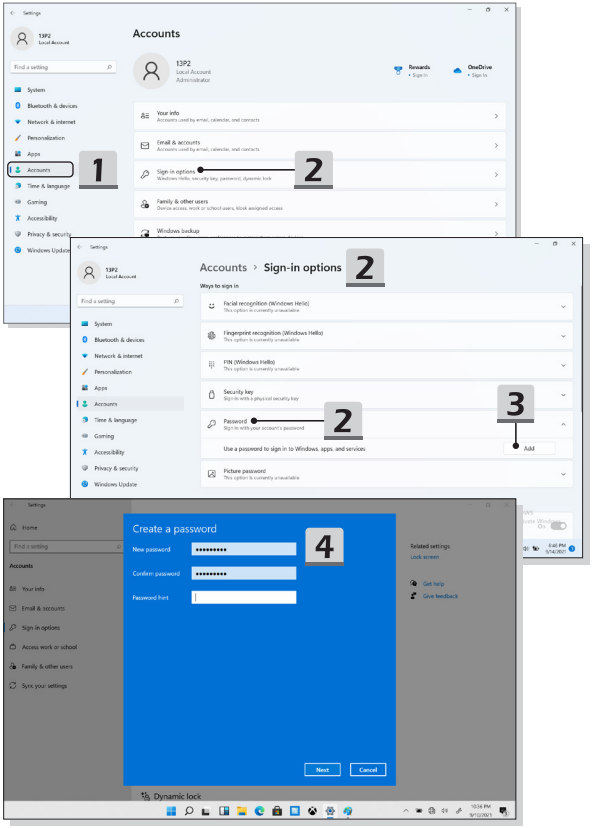
Иллюстрации приведены только для справки и могут отличаться в зависимости от установленной версии операционной системы Windows.

Создание пароля учетной записи

Чтобы использовать Windows Hello, необходимо установить пароль учетной записи.

1. Перейдите в [Start > Settings] (Пуск> Параметры) и найдите [Accounts] (Учетные записи).
2. В раздеое [Sign-in options] (Варианты входа) нажмите [Password] (Пароль).
3. В разделе [Password] (Пароль) нажмите [Add] (Добавить), чтобы продолжить.
4. Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать новый пароль, затем нажмите [Finish] (Готово) для завершения установки.



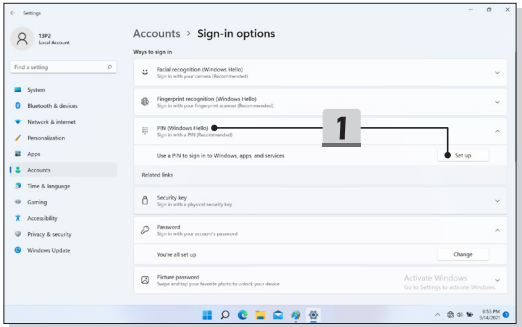

Settings
T3P2
Local Account
Accounts
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
1
T3P2
Local Account
Administrator
Rewards
• Sign in
OneDrive
• Sign in
Your info
Accounts used by email, calendar, and contacts
Email & accounts
Accounts used by email, calendar, and contacts
Sign-in options
Windows Hello, security key, password, dynamic lock
2
Family & other users
Device access, work or school users, kiosk assigned access
Windows backup
Accounts › Sign-in options
2
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
This option is currently unavailable
Fingerprint recognition (Windows Hello)
This option is currently unavailable
PIN (Windows Hello)
This option is currently unavailable
Security key
Sign in with a physical security key
Password
Sign in with your account's password
2
3
Use a password to sign in to Windows, apps, and services
Add
Picture password
This option is currently unavailable
Home
Accounts
Your info
Email & accounts
Sign-in options
Access work or school
Family & other users
Sync your settings
Create a password
4
New password
Confirm password
Password hint
Next
Cancel
Related settings
Lock screen
Get help
Give feedback
Dynamic lock

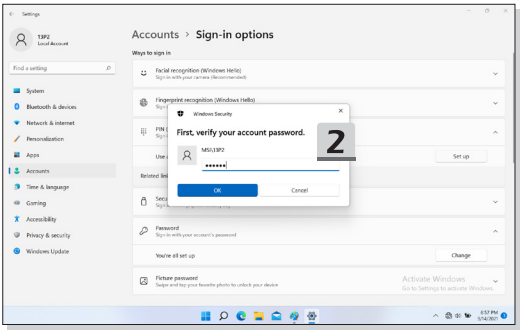
Настройка ПИН-кода

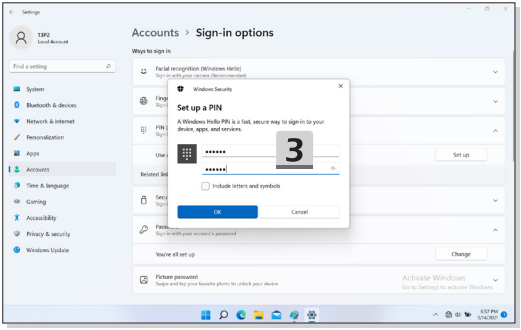
PIN-код Windows Hello - это быстрый и безопасный способ входа в ваше устройство, приложения и службы.

Иллюстрации приведены только для справки и могут отличаться от фактических.

1. Выберите [PIN (Windows Hello)] (PIN-код (Windows Hello)), затем нажмите [Set up] (Настроить), чтобы продолжить.
2. Сначала проверьте пароль своей учетной записи.
3. Настройте PIN-код Windows Hello. Нажмите [OK], чтобы закончить.




Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
Fingerprint recognition (Windows Hello)
PIN
Set up
Password
Change
You're all set up
Picture password
Windows Security
First, verify your account password.
MSI\13P2
OK
Cancel
2
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

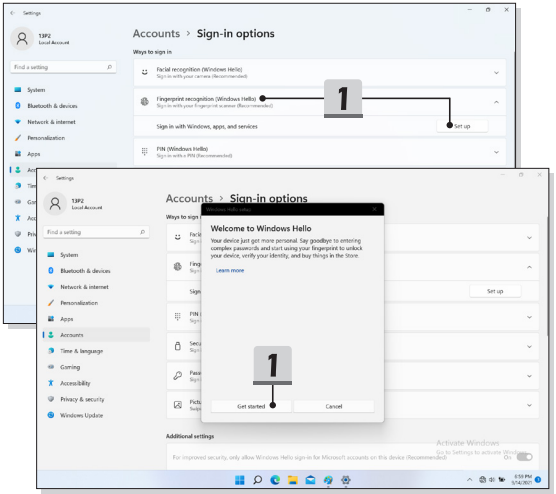

Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
PIN
Set up
Password
Change
You're all set up
Picture password
Windows Security
Set up a PIN
A Windows Hello PIN is a fast, secure way to sign in to your device, apps, and services.
Include letters and symbols
OK
Cancel
3
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

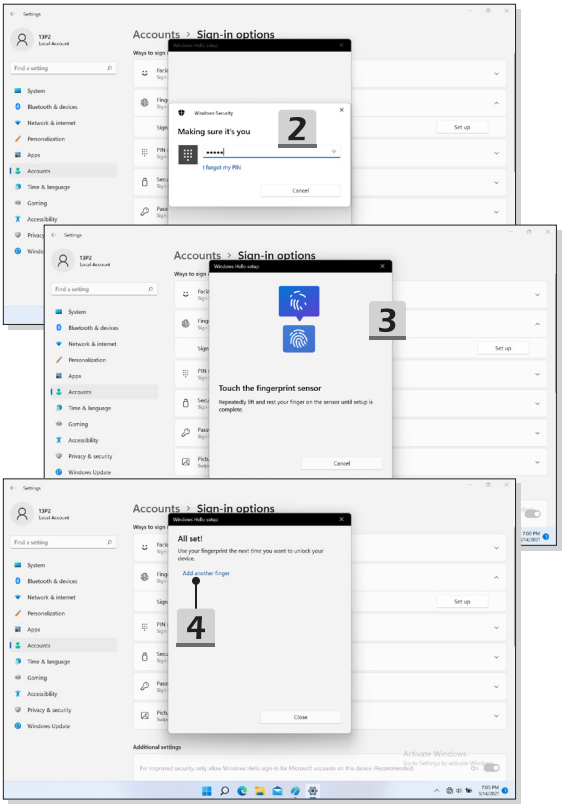
Настройка отпечатка пальца

* Только для некоторых моделей

Больше не нужно вводить сложный пароль. Используйте свой отпечаток пальца, чтобы разблокировать устройство и подтвердить свою личность.

1. Выберите [Fingerprint Recognition (Windows Hello)] (Распознавание отпечатков пальцев (Windows Hello)), нажмите [Set up] (Настроить), чтобы открыть мастер установки Windows Hello, затем нажмите [Get Started] (Начать), чтобы продолжить.
2. Подтвердите PIN-код Windows Hello.
3. Приложите любой палец на датчик отпечатков пальцев для сканирования. Для настройки Windows Hello вам будет предложено отсканировать тот же палец несколько раз.
4. Нажмите [Add Another] (Добавить еще один палец) для добавления отпечатка еще одного пальца.



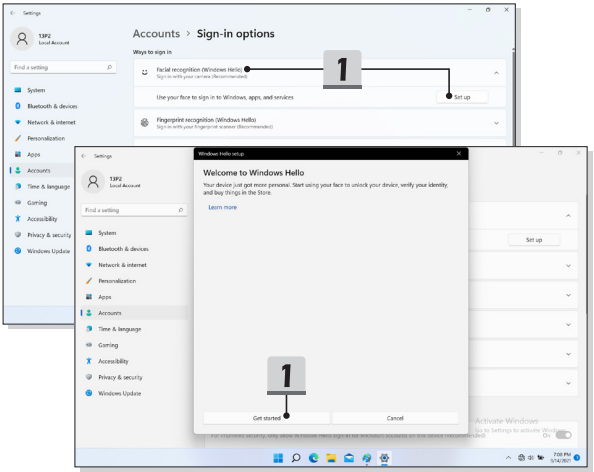

Settings
Accounts › Sign-in options
Windows Security
Making sure it's you
I forget my PIN
Cancel
2
Windows Hello setup
Touch the fingerprint sensor
Repeatedly lift and rest your finger on the sensor until setup is complete.
Cancel
3
All set!
Use your fingerprint the next time you want to unlock your device.
Add another finger
Close
4
Set up
Additional settings
Activate Windows

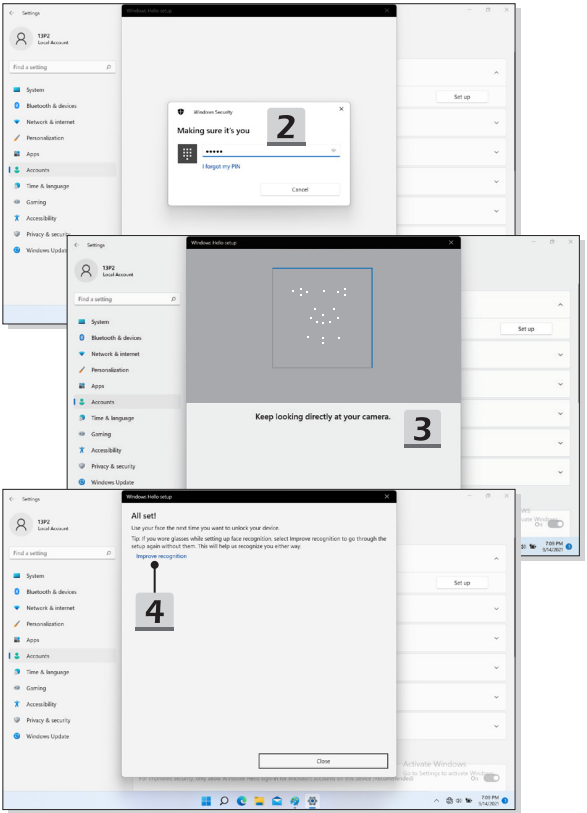
Настройка распознавания лиц

* Только для некоторых моделей

Ваше устройство стало еще более личным. Используйте свое лицо, чтобы разблокировать устройство и подтвердить свою личность.

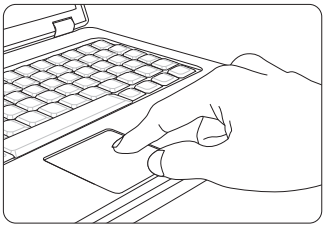
1. Выберите [Facial Recognition (Windows Hello)] (Распознавание лиц (Windows Hello)), нажмите [Set up] (Настроить), чтобы открыть мастер установки Windows Hello, затем нажмите [Get Started] (Начать), чтобы продолжить.
2. Подтвердите PIN-код Windows Hello.
3. Расположите лицо так, чтобы его изображение находилось в центре рамки на экране. Камера произведет считывание его параметров.
4. Завершите процесс настройки. Для пользователей, которые носят очки, нажмите кнопку [Улучшить распознавание], чтобы зарегистрировать лицо без очков. Это поможет системе узнать лицо в очках или без очков. Для удаления зарегистрированного лица нажмите кнопку [Удалить].




Settings
Windows Hello setup
Windows Security
Making sure it's you
2
I forgot my PIN
Cancel
Keep looking directly at your camera.
3
All set!
Use your face the next time you want to unlock your device.
Tip: If you wore glasses while setting up face recognition, select Improve recognition to go through the setup again without them. This will help us recognize you either way.
Improve recognition
4
Close
Set up
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update

Использование тачпада

Встроенный в ноутбук тачпад представляет собой устройство управления указателем, аналогичное стандартной мыши, и позволяет управлять ноутбуком, путем управления указателем на экране и осуществлять выбор двумя кнопками.



- Настройка тачпада

  Тачпад можно настроить в соответствии со своими потребностями. Например, если вы левша, можно поменять местами функции левой и правой кнопок. Кроме того, можно изменять размер, форму, скорость перемещения и другие параметры указателя на экране.

  Для настройки сенсорной панели можно использовать стандартный драйвер Microsoft или IBM PS/2 в операционной системе Windows. Элемент Свойства мыши в Панели управления позволяет изменять настройки указателя.

- Позиционирование и перемещение указателя

  Поместите палец (обычно указательный) на тачпад. Прямоугольная сенсорная панель тачпада будет служить подобно миниатюрной копии дисплея. При перемещении пальца по поверхности тачпада курсор перемещается в соответствующее место на экране. При достижении края панели поднимите палец и поместите его в подходящее место сенсорной панели для продолжения перемещения.

- Указание и щелчок

  Переместив курсор в положение над значком, пунктом меню или требуемой командой, просто слегка коснитесь тачпада или нажмите левую кнопку для осуществления выбора. Эта процедура указания и щелчка является основной операцией управления ноутбуком. В отличие от традиционного устройства указания, например мыши, вся сенсорная панель может выполнять функцию левой кнопки, поэтому каждое касание сенсорной панели аналогично нажатию левой кнопки. Двойное быстрое касание сенсорной панели позволяет выполнить двойной щелчок.

- Перетаскивание

  Можно перемещать файлы или объекты в ноутбуке с помощью функции перетаскивания. Для этого наведите курсор на нужный объект и дважды слегка коснитесь сенсорной панели, не поднимая с нее палец после второго касания. Теперь можно перетащить выбранный объект в нужное место, перемещая палец по сенсорной панели, а затем поднять палец с панели, чтобы оставить объект на новом месте. Либо можно нажать и удерживать левую кнопку при выборе объекта, а затем переместить палец в нужное место, после чего отпустить левую кнопку для завершения операции перетаскивания.

Накопители HDD и SSD

В этом ноутбуке может быть установлен жесткий диск (HDD) или твердотельный накопитель (SSD) в зависимости от приобретенной модели ноутбука.

Жесткий диск и твердотельный накопитель являются устройствами хранения данных и используются для записи и последующего извлечения информации в цифровом виде. Большинство твердотельных накопителей используют флэш-память типа NAND, имеют более высокие скорости чтения/записи данных, а также низкое энергопотребление по сравнению с традиционными HDD.

Не пытайтесь снять или установить жесткий диск или твердотельный накопитель, когда ноутбук включен. Для замены жестких дисков и твердотельных накопителей, пожалуйста, обратитесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

Слот M.2 SSD

В ноутбуке может быть установлен слот M.2 SSD для карт M.2 SSD, которые совместимы с интерфейсами SATA или PCIe. Для получения информации о характеристиках M.2 устройств, а также их установке, пожалуйста, обратитесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

Подключение к Интернету в ОС Windows

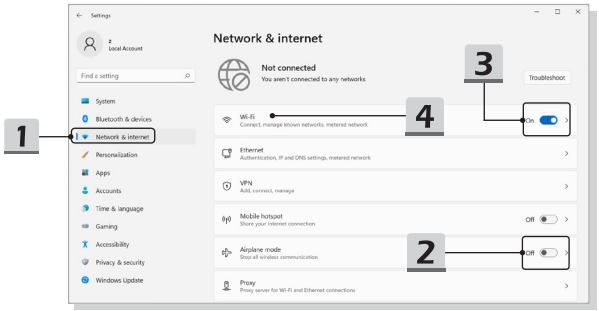
* Для моделей с установленной операционной системой Windows 11.

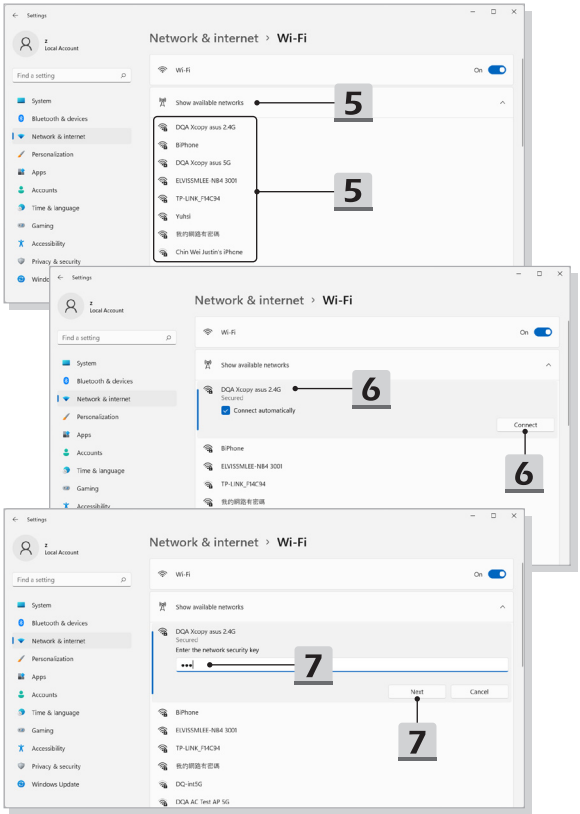
Иллюстрации приведены только для справки и могут отличаться в зависимости от установленной версии операционной системы Windows.

Беспроводная сеть

Беспроводная сеть Wireless LAN, обеспечивает беспроводную, высокоскоростную передачу данных. С помощью функции Беспроводная сеть можно подключиться к Интернету без использования каких-либо кабелей. Пожалуйста, следуйте указаниям ниже, чтобы настроить подключение к беспроводной сети.

1. Откройте меню **Settings (Параметры Windows)** и выберите [Network & internet] (Сеть и Интернет).
2. Убедитесь, что режим «В самолете» выключен.
3. Переведите выключатель беспроводной сети в положение [ON] (Вкл.).
4. Выберите [Wi-Fi] в меню **Network & internet (Сеть и Интернет)**.
5. Выберите [Show available networks] (Показать доступные сети), чтобы открыть список сетей. (Иллюстрации приведены только для справки и могут отличаться от фактических.)
6. Для подключения к Интернет, из списка беспроводных сетей выберите сеть, к которой хотите подключиться. Нажмите [Connect] (Подключиться) для продолжения.
7. Для подключения к выбранной сети может потребоваться ключ безопасности. Для продолжения щелкните [Next] (Далее).

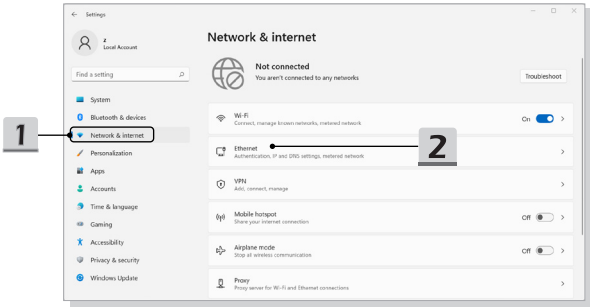


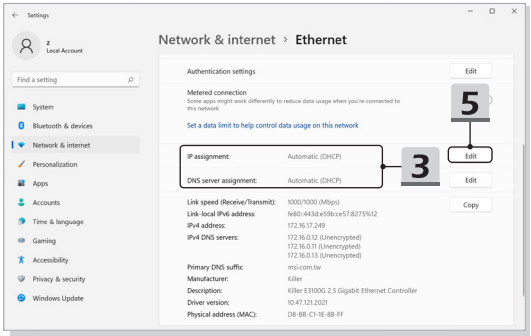

Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Wi-Fi
Wi-Fi
On
Show available networks
DQA Xcopy asus 2.4G
BiPhone
DQA Xcopy asus 5G
ELVISSMLEE-N84 3001
TP-LINK_F14C94
Yuhsi
我的網路有密碼
Chin Wei Justin's iPhone
5
5
DQA Xcopy asus 2.4G
Secured
Connect automatically
Connect
6
6
Enter the network security key
Next
Cancel
7
7
DQ-Int5G
DQA AC Test AP 5G

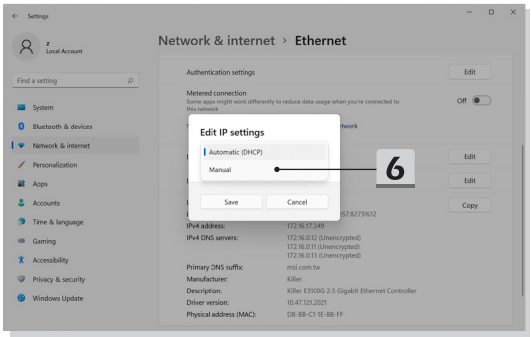
Проводная сеть

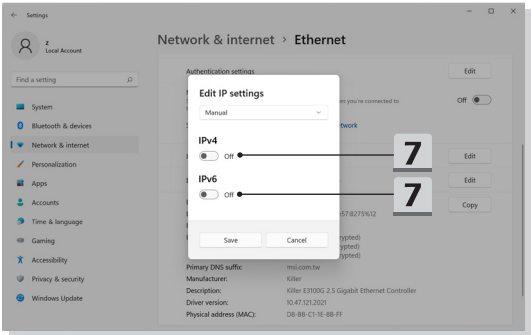
Подключение к сети Интернет осуществляется при помощи кабеля, подключенного к соответствующему сетевому адаптеру. Перед установкой подключения Dynamic IP/PPPoE, Broadband (PPPoE) или Static IP, пожалуйста, обратитесь к поставщику услуг интернета (ISP) или к администратору сети для помощи в настройке подключения к сети Интернет.

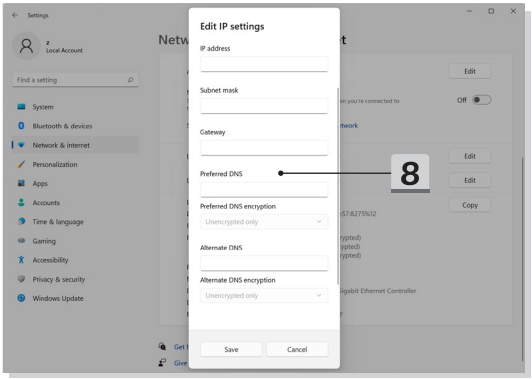
- Соединения Dynamic IP/PPPoE
  1. Откройте меню **Settings (Параметры Windows)** и выберите [Network & internet] (Сеть и Интернет).
  2. Выберите [Ethernet] в разделе **Network & internet (Сеть и Интернет)**.
  3. [IP assignment] (Назначение IP) и [DNS server assignment] (Назначение DNS-серверов) автоматически устанавливаются в значение **Automatic (DHCP)** (Автоматически (DHCP)).
- Подключение к сети Интернет при помощи статического IP
  4. Выполните описанные выше шаги с 1 по 2 в [Соединения Dynamic IP/PPPoE].
  5. Нажмите [Edit] (Редактировать) в разделе [IP assignment] (Назначение IP).
  6. Выберите [Manual] (Вручную).
  7. Включите [IPv4] или [IPv6]. (Обратитесь к поставщику услуг интернета или к администратору сети для помощи в настройке.)
  8. Введите IP-адрес, маску подсети, основной шлюз, предпочитаемый DNS-сервер и альтернативный DNS-сервер. Затем нажмите [Save] (Сохранить).



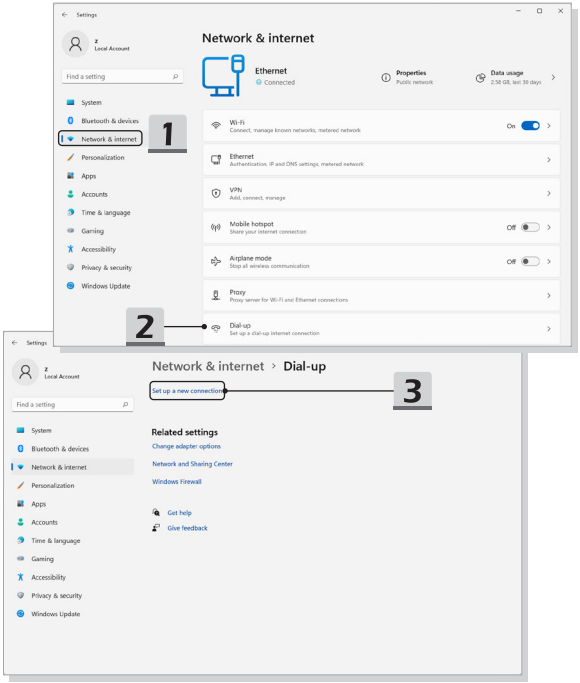

Settings
z
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Ethernet
Authentication settings
Edit
Metered connection
Some apps might work differently to reduce data usage when you're connected to this network
Set a data limit to help control data usage on this network
5
IP assignment:
Automatic (DHCP)
3
Edit
DNS server assignment:
Automatic (DHCP)
Edit
Link speed (Receive/Transmit):
1000/1000 (Mbps)
Copy
Link-local IPv6 address:
fe80::443d:e59b:ce57:8275%12
IPv4 address:
172.16.17.249
IPv4 DNS servers:
172.16.0.12 (Unencrypted)
172.16.0.11 (Unencrypted)
172.16.0.13 (Unencrypted)
Primary DNS suffix:
msi.com.tw
Manufacturer:
Killer
Description:
Killer E3100G 2.5 Gigabit Ethernet Controller
Driver version:
10.47.121.2021
Physical address (MAC):
D8-BB-C1-1E-88-FF


Settings
z
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Ethernet
Authentication settings
Edit
Metered connection
Some apps might work differently to reduce data usage when you're connected to this network
Off
Edit IP settings
Automatic (DHCP)
Manual
6
Save
Cancel
Edit
Edit
Copy
IPv4 address:
172.16.17.249
IPv4 DNS servers:
172.16.0.12 (Unencrypted)
172.16.0.11 (Unencrypted)
172.16.0.13 (Unencrypted)
Primary DNS suffix:
msi.com.tw
Manufacturer:
Killer
Description:
Killer E3100G 2.5 Gigabit Ethernet Controller
Driver version:
10.47.121.2021
Physical address (MAC):
D8-BB-C1-1E-88-FF

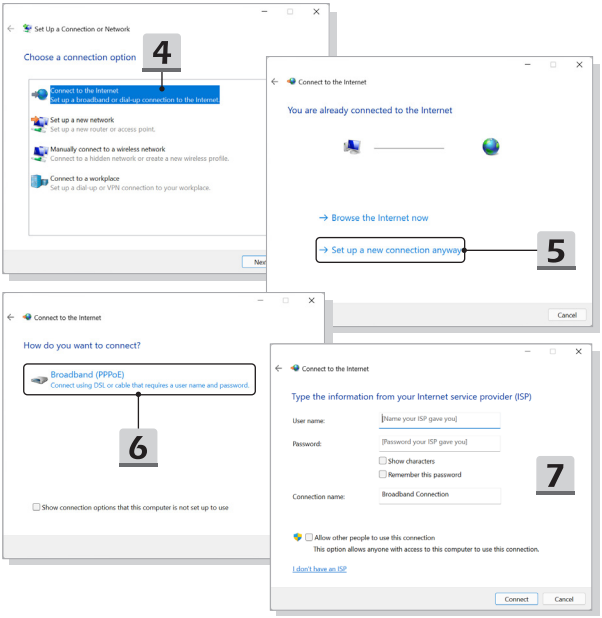

Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Ethernet
Edit IP settings
Manual
IPv4
Off
IPv6
Off
Save
Cancel
7
7
Edit
Edit
Copy
Primary DNS suffic
Manufacturer:
Description:
Driver version:
Physical address (MAC):
Killer E3100G 2.5 Gigabit Ethernet Controller
10.47.121.2021
D8-BB-C1-1E-8B-FF


Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Edit IP settings
IP address
Subnet mask
Gateway
Preferred DNS
Preferred DNS encryption
Unencrypted only
Alternate DNS
Alternate DNS encryption
Unencrypted only
Save
Cancel
8
Edit
Edit
Copy

- Подключение к сети Интернет при помощи Broadband (PPPoE)
  1. Откройте меню **Settings (Параметры Windows)** и выберите [Network & internet] (Сеть и Интернет).
  2. Выберите [Dial-up] (Набрать номер) в меню **Network & internet (Сеть и Интернет).**
  3. Выберите [Set up a new connection] (Настройка нового подключения).



4. Выберите [Connect to the Internet] (Подключиться к Интернету) в разделе [Choose a connection option] (Выберите вариант подключения), а затем нажмите [Next] (Далее).
5. Выберите [Set up a new connection anyway] (Все равно создать новое соединение).
6. Нажмите кнопку [Broadband (PPPoE)] (Высокоскоростное (с PPPoE)).
7. Заполните User name (Имя пользователя), Password (Пароль) и поле Connection name (Имя подключения). Нажмите кнопку [Connect] (Подключить).



Настройка Bluetooth соединения в ОС Windows

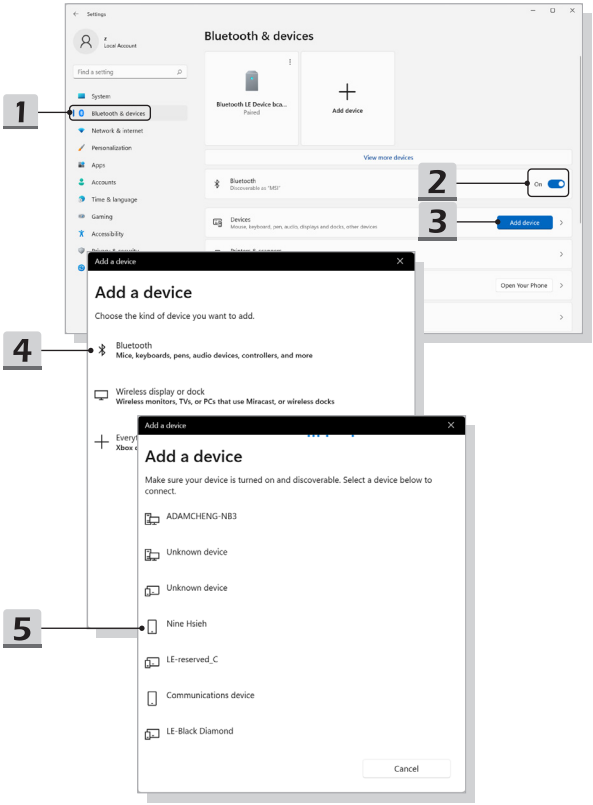
* Для моделей с установленной операционной системой Windows 11.

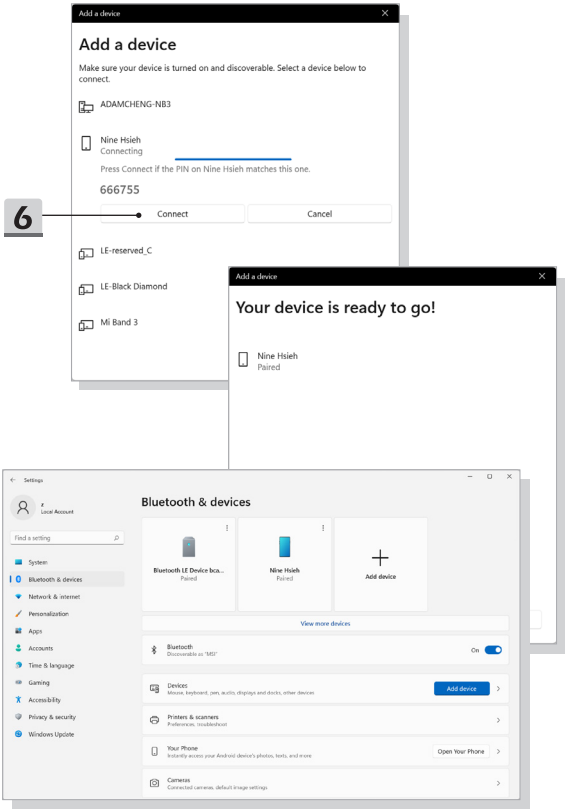
Сопряжение Bluetooth устройств - это процесс, в котором два устройства с поддержкой Bluetooth взаимодействуют друг с другом через установленное соединение.

Иллюстрации приведены только для справки и могут отличаться в зависимости от установленной версии операционной системы Windows.

Активация Bluetooth соединения

- Проверка состояния Bluetooth
  Перед настройкой подключения Bluetooth, убедитесь, что режим «В самолете» выключен.
  1. Откройте меню **Settings (Параметры Windows)** и выберите [Bluetooth & devices] (Bluetooth и другие устройства).
  2. Переведите выключатель Bluetooth в положение [ON] (Вкл.).
- Сопряжение устройств Bluetooth
  3. Нажмите [Add a device] (Добавление устройства).
  4. Выберите [Bluetooth].
  5. Выберите устройство для начала сопряжения.
  6. Введите секретные коды в соответствии с инструкциями устройства, ожидающего подключения, а затем нажмите [Connect] (Подключить) для продолжения.

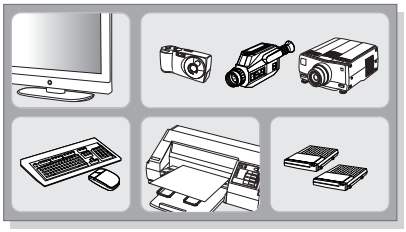

Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Bluetooth & devices
Bluetooth LE Device bca...
Paired
Add device
View more devices
Bluetooth
Discoverable as "MSI"
On
Devices
Mouse, keyboard, pen, audio, displays and docks, other devices
Add device
Open Your Phone
1
2
3
4
5
Add a device
Add a device
Choose the kind of device you want to add.
Bluetooth
Mice, keyboards, pens, audio devices, controllers, and more
Wireless display or dock
Wireless monitors, TVs, or PCs that use Miracast, or wireless docks
Add a device
Add a device
Make sure your device is turned on and discoverable. Select a device below to connect.
ADAMCHENG-NB3
Unknown device
Unknown device
Nine Hsieh
LE-reserved_C
Communications device
LE-Black Diamond
Cancel

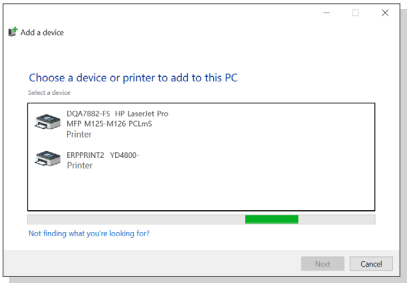

Add a device
Add a device
Make sure your device is turned on and discoverable. Select a device below to connect.
ADAMCHENG-NB3
Nine Hsieh
Connecting
Press Connect if the PIN on Nine Hsieh matches this one.
666755
6
Connect
Cancel
LE-reserved_C
LE-Black Diamond
Mi Band 3
Add a device
Your device is ready to go!
Nine Hsieh
Paired
Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Bluetooth & devices
Bluetooth LE Device bca...
Paired
Nine Hsieh
Paired
Add device
View more devices
Bluetooth
Discoverable as "MSI"
On
Devices
Mouse, keyboard, pen, audio, displays and docks, other devices
Add device
Printers & scanners
Preferences, troubleshoot
Your Phone
Instantly access your Android device's photos, texts, and more
Open Your Phone
Cameras
Connected cameras, default image settings

Подключение внешних устройств

Ваш ноутбук оснащен различными портами ввода/вывода, такими как USB, HDMI™, DisplayPort и mini DisplayPort. Пользователи могут подключить к ноутбуку различные периферийные устройства.

Для подключения внешних устройств обратитесь к руководству пользователя на соответствующее устройство, и только после этого подключайте устройство к ноутбуку. Данный ноутбук способен автоматически обнаруживать подключение внешних устройств. При невозможности автоматического определения устройства выполните его подключение вручную. Для этого зайдите в [Меню Пуск / Система Windows/ Панель управления / Оборудование и звук / Добавление устройства].





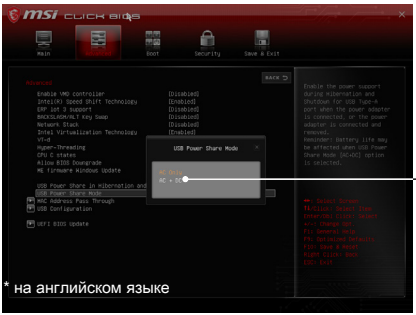
Использование функции USB Power Share (опционально)

Этот ноутбук может дополнительно поддерживать функцию USB Power Share через порты USB Type-A для зарядки различных портативных USB-устройств, таких как мобильные телефоны и внешние аккумуляторы, когда ноутбук находится в спящем режиме и выключен.

Для выполнения этой функции всегда рекомендуется использовать официально сертифицированный кабель.

1. По умолчанию функция USB Power Share будет доступна только при подключении адаптера питания. Перед использованием этой функции необходимо подключить адаптер питания.
2. Чтобы использовать эту функцию при подключении адаптера питания или при работе ноутбука от аккумуляторной батареи, пользователи могут включить соответственный параметр в меню BIOS. Однако, это может повлиять на срок службы батареи ноутбука.
3. Функция USB Power Share поддерживается только некоторыми моделями. Иллюстрации приведены только для справки.





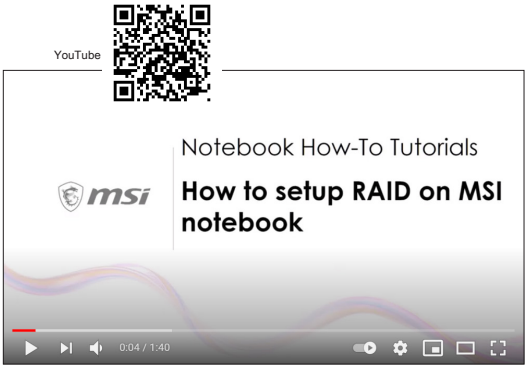
* на английском языке

Видео: Использование функции RAID (опционально)

* Для моделей с установленной операционной системой Windows 10.

Этот ноутбук может поддерживать технологию RAID различных уровней. RAID позволяет пользователям хранить данные на нескольких жестких дисках или твердотельных накопителях. Для получения информации о поддерживаемых уровнях RAID обратитесь к местному поставщику оборудования или в магазин, т.к. данные функции могут отличаться в зависимости от модели ноутбука.

Смотрите видео*, чтобы узнать, как использовать функцию RAID в приобретенном устройстве: https://www.youtube.com/watch?v=TWqufSUYC-8



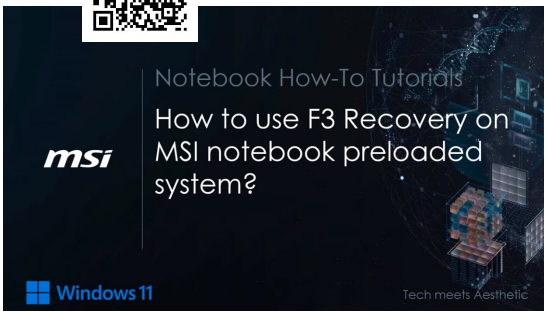
* на английском языке

Видео: Использование F3 Recovery на ноутбуке MSI с предустановленной ОС (опционально)

* Для моделей с установленной операционной системой Windows 11.

Смотрите видео*, чтобы узнать, как восстановить операционную систему в случае необходимости: https://www.youtube.com/watch?v=caSZR08b2fc.

YouTube



* на английском языке

Видео: Резервное копирование и восстановление системы с помощью «MSI Center Pro» (опционально)

* Для моделей с установленной операционной системой Windows 11.

Смотрите видео*, чтобы узнать, как сделать резервную копию или восстановить операционную систему в случае необходимости: https://www.youtube.com/watch?v=C3M1Di0QF_k.



* на английском языке

ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1	Оборудование	Ноутбук (Notebook PC)
2	Модель	MS-17P2
3	Торговая марка	msi
4	Назначение	Использование в качестве портативного персонального компьютера
5	Параметры электропитания	Приведены в Руководстве пользователя (глава «Введение», раздел «Технические характеристики»)
6	Изготовитель, адрес	MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD. No. 69, Lide Street, Zhonghe District, New Taipei City 235, Тайвань.
7	Страна производства	Китай
8	Юридическое лицо, осуществляющее действия от имени Изготовителя при оценке соответствия и выпуске в обращение продукции на территории Евразийского Экономического Союза (ЕАЭС), а также ответственное за несоответствие продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза, технических регламентов ЕАЭС	ООО "Универсальная сертификационная компания" (по техническим регламентам ТР ТС 004/2011, 020/2011) 117630, город Москва, улица Воронцовские пруды, дом 3, этаж 2, помещение XLVI, комната 7А, Российская Федерация, телефон: +74956262824, адрес электронной почты: info@unicertcom.ru Автономная некоммерческая организация «Центр экспертных программ ВОК» (АНО «ЦЭП ВОК») (по техническому регламенту ТР ЕАЭС 037/2016) Россия, 119618, г. Москва, ул. 50 лет Октября, д. 4 Телефон: +7(495)960-2015 Адрес электронной почты: cepvok@yandex.ru

9	Соответствует	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»
10	Знак обращения на рынке	EAC
11	Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)	Приведены в Руководстве Пользователя (раздел «Безопасное использование ноутбука», раздел «Советы по удобству работы с ноутбуком») ВНИМАНИЕ В ноутбуке используется несъемная батарея, не подлежащая замене пользователем.
12	Правила и условия монтажа	**Питание от сети переменного тока** ▪ Обратите внимание, что при первом использовании компьютера настоятельно рекомендуется подключить сетевой адаптер и использовать питание от электрической сети. ▪ При подключении адаптера питания, включенного в электрическую сеть, батарея начнет заряжаться. ▪ Обратите внимание: адаптер питания в комплекте поставки одобрен для использования с вашим ноутбуком. ▪ Использование других типов адаптеров, не регламентированных производителем ПК, может привести к выходу из строя как самого ноутбука, так и подключенных к нему устройств.

		▪ Не накрывайте адаптер питания и не кладите на него посторонних предметов, так как он нагревается при использовании. ▪ Всегда помните о том, что адаптер питания нагревается в процессе работы. **Питание от батареи** ▪ Аккумуляторная батарея представляет собой внутренний источник питания ноутбука. ▪ Батарея ноутбука является несъемной и не подлежит замене пользователем.
13	Правила и условия хранения	▪ Не допускайте воздействия на устройство высокой влажности и высоких температур. ▪ Всегда отсоединяйте кабель питания или отключайте настенную розетку, если устройство не будет использоваться продолжительное время, это позволит сэкономить электроэнергию. ▪ Не храните устройство в помещениях с температурой выше 60°C и ниже 0°C, так как это может привести к его повреждению.
14	Правила и условия транспортировки	Транспортировка устройства допускается только в заводской упаковке, любым видом транспорта, без каких-либо ограничений по расстоянию.
15	Правила и условия реализации	Без ограничений

16	Правила и условия утилизации (уточнение информации, приведённой в Руководстве Пользователя)	По окончании срока службы оборудования, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным сервисным центром MSI, чтобы получить информацию о его утилизации.
17	Действия в случае обнаружения неисправности оборудования	В случае обнаружения неисправности: 1. Выключите ноутбук. 2. Отсоедините вилку кабеля питания от электрической сети. 3. Подключите вилку кабеля питания к электрической сети. 4. Включите устройство. 5. Если действия, описанные в п. 1.-4., не привели к желаемому результату, обратитесь, пожалуйста, в техническую поддержку MSI или в авторизованный сервисный центр MSI. **Техническая поддержка MSI** Горячая линия: 8 800 700 77 08 Для Москвы: +7 (495) 981 45 09 Email: rusupport@msi.com **Список авторизованных сервисных центров MSI представлен на сайте** https://ru.msi.com
18	Месяц и год изготовления оборудования	Дата производства указана на наклейке упаковочной коробки

Уважаемый Пользователь!

Спасибо, что выбрали ноутбук MSI

MSI.COM

SUPPORT

SOCIAL MEDIA

G52-17P21X1