

notebook



Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Contents

About this Concise User Guide	1
System Startup	3
System Map: Front View with LCD Panel Open	4
System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views	6
Keyboard & Function Keys	7
Driver Installation	8
Troubleshooting	9
Specifications	10

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	13
Schnellstart	15
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm	16
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten	18
Tastatur & Funktionstasten	19
Installation der Treiber	20
Fehlerbehebung	21
Technische Daten	22

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	25
Guide de démarrage rapide	27
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert	28
Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous	30
Clavier & touches fonction	31
Installation du pilote	32
Dépannage	33
Spécifications	34

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	37
Guía rápida para empezar	39
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto	40
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior	42
Teclado & teclas de función	43
Instalación de controladores	44
Solución de problemas	45
Especificaciones	46

Sommario

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente	49
Guida di avvio rapido	51
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto	52
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore	54
Tastiera & tasti funzione	55
Installazione driver	56
Risoluzione dei problemi	57
Specifiche tecniche	58

About this Concise User Guide

This quick guide is a brief introduction to getting your system started. This is a supplement, and not a substitute for the expanded English language *User's Manual* in *Adobe Acrobat* format on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc supplied with your computer. This disc also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer (**Note:** The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice).

Some or all of the computer's features may already have been setup. If they aren't, or you are planning to re-configure (or re-install) portions of the system, refer to the expanded *User's Manual*. The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc does not contain an operating system.

Regulatory and Safety Information

Please pay careful attention to the full regulatory notices and safety information contained in the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

© October 2010

Trademarks

Intel, **Pentium**, **Celeron** and **Intel Core** are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.



FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Instructions for Care and Operation

The computer is quite rugged, but it can be damaged. To prevent this, follow these suggestions:

- **Don't drop it, or expose it to shock.** If the computer falls, the case and the components could be damaged.
- **Keep it dry, and don't overheat it.** Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
- **Avoid interference.** Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields. These can hinder proper performance and damage your data.
- **Follow the proper working procedures for the computer.** Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost.

Servicing

Do not attempt to service the computer yourself. Doing so may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to authorized service personnel. Unplug the computer from the power supply. Then refer servicing to qualified service personnel under any of the following conditions:

- When the power cord or AC/DC adapter is damaged or frayed.
- If the computer has been exposed to any liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If the computer has been dropped or damaged (do not touch the poisonous liquid if the LCD panel breaks).
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.

Safety Information

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual. Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues

to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.

- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- Before cleaning the computer, make sure it is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables (including telephone lines). It is advisable to also remove your battery in order to prevent accidentally turning the machine on.
- Use a soft clean cloth to clean the computer, but do not apply cleaner directly to the computer. Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.

Polymer Battery Precautions

Note the following information which is specific to polymer batteries only, and where applicable, this overrides the general battery precaution information.

- Polymer batteries may experience a slight expansion or swelling, however this is part of the battery's safety mechanism and is not a cause for concern.
- Use proper handling procedures when using polymer batteries. Do not use polymer batteries in high ambient temperature environments, and do not store unused batteries for extended periods.



Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and make sure it is locked in position.
4. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
5. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack on the rear of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
6. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not exceed 135 degrees); use the other hand (as illustrated in [Figure 1](#)) to support the base of the computer (**Note: Never** lift the computer by the lid/LCD).
7. Press the power button to turn the computer “on”.

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to *Microsoft Windows 7*.

Models Differences

This notebook series includes different models that vary slightly in design style, color and general appearance. Note that though your computer may look slightly different from that pictured throughout this documentation, all ports, jacks, indicators, specifications and general functions are the same for all the design styles.

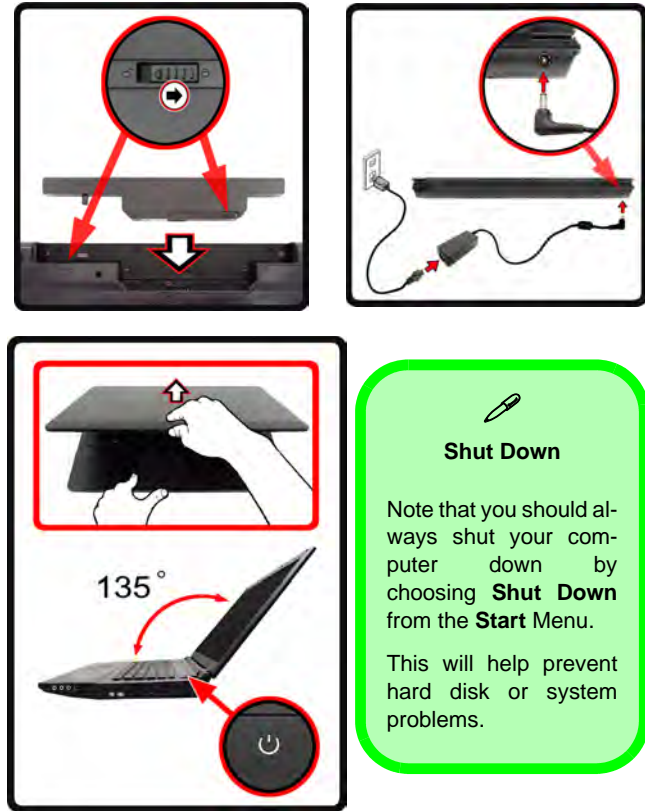


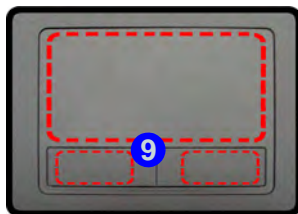
Figure 1 - Opening the Lid/LCD/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In

System Map: Front View with LCD Panel Open

Figure 2

Front View with LCD Panel Open

1. PC Camera (Optional)
2. LCD
3. Power Button
4. Silent Mode Button
5. LED Indicators
6. Hot Key Buttons
7. Keyboard
8. Built-In Microphone
9. Touchpad & Buttons



Note that the Touchpad and Buttons valid operational area is that indicated within the red dotted lines above.



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. **Make sure the wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft.**

Use the key combinations to toggle power to the **3.75G/HSPA/WLAN/Bluetooth** modules, and check the visual indicator to see if the modules are powered on or not (see [Table 3 on page 7](#)).

LED Indicators

The LED indicators on the computer display helpful information about the current status of the computer.










Icon	Color	Description
		
	Orange	DC Power is Plugged In
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Green	Number Lock Activated
	Green	Caps Lock Activated
	Green	Scroll Lock Activated
		
	Green	The Wireless LAN Module is Powered On
	Orange	The Bluetooth Module is On
	White	Hard Disk Activity

Table 1 - LED Indicators

Hot Key Buttons

Press the Hot Key buttons on the computer to toggle the appropriate function on/off.






Icon	Description
	
	Silent Mode Toggle (When enabled, Silent Mode will reduce fan noise and save power consumption. Note this may reduce computer performance)
	WLAN Module Power Toggle
	Mute Toggle
	PC Camera Power Toggle

Table 2 - Hot Key Buttons

System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views



Figure 3 - Front, Left, Right, Rear & Bottom Views

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. LED Indicators | 11. S/PDIF-Out Jack |
| 2. External Monitor Port | 12. Optical Device Drive Bay |
| 3. RJ-45 LAN Jack | 13. Emergency Eject Hole |
| 4. HDMI-Out Port | 14. Security Lock Slot |
| 5. 4 * USB 2.0 Ports | 15. Battery |
| 6. eSATA Port | 16. DC-In Jack |
| 7. Vent | 17. Component Bay Cover |
| 8. Multi-in-1 Card Reader | 18. Hard Disk Bay Cover |
| 9. Microphone-In Jack | 19. Speakers |
| 10. Headphone-Out Jack | |



Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks any vent while the computer is in use.

Disc Emergency Eject

If you need to manually eject a disc (e.g. due to an unexpected power interruption) you may push the end of a straightened paper clip into the emergency eject hole. Do not use a sharpened pencil or similar object that may break and become lodged in the hole.

Keyboard & Function Keys

The keyboard has a numeric keypad for easy numeric data input. Pressing the **Fn + NumLk** keys turns on/off the numeric keypad. It also features function keys to allow you to change operational features instantly.

The function keys (**F1 - F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, visual indicators are available when the hot key driver is installed.



Figure 4 - Keyboard



















Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		Fn + F8/F9	Brightness Decrease/Increase	 
Fn + F1	Touchpad Toggle	 	Fn + F10	PC Camera Power Toggle	 
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)		Fn + F11	WLAN Module Power Toggle	 
Fn + F3 	Mute Toggle	 	Fn + F12	Bluetooth Module Power Toggle	 
Fn + F4	Sleep Toggle		Fn + NumLk	Numeric Keypad Toggle	
Fn + F5/F6	Volume Decrease/Increase	 	Fn + ScrLk	Scroll Lock Toggle	
Fn + F7	Display Toggle			Silent Mode Toggle	 

Table 3 - Function Keys & Visual Indicators



Driver Installation General Guidelines

As a general guide follow the default on-screen instructions for each driver (e.g. **Next > Next > Finish**) unless you are an advanced user. In many cases a restart is required to install the driver.

Make sure any modules (e.g. PC Camera, WLAN or 3.75G/HSPA) are **ON** before installing the appropriate driver.

Windows Update

After installing all the drivers make sure you enable **Windows Update** in order to get all the latest security updates etc. (all updates will include the latest **hotfixes** from Microsoft).

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. This setup will probably have already been done for you. If this is not the case, insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers in the order indicated in *Figure 5*. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note:** If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

Manual Driver Installation



Click the **Browse CD/DVD** button in the *Drivers Installer* application and browse to the executable file in the appropriate driver folder.

If a **Found New Hardware** wizard appears during the installation procedure, click **Cancel**, and follow the installation procedure as directed.



Figure 5 - Install Drivers

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off.</i> Check the LED indicator () and/or function key indicator to see if the WLAN/Bluetooth module is on or off (see Table 1 on page 5 and Table 3 on page 7). If the LED indicator is off, then press the Fn + F11 (WLAN) or Fn + F12 (Bluetooth) in order to enable the modules (see Table 3 on page 7).
The Bluetooth module is off after resuming from Sleep.	<i>The Bluetooth module's default state will be off after resuming from the Sleep power-saving state.</i> Use the key combination (Fn + F12) to power on the Bluetooth module after the computer resumes from Sleep.
A file cannot be copied to/ from a connected Bluetooth device.	<i>Transferring data between the computer and a Bluetooth enabled device is supported in one direction only (simultaneous data transfer is not supported).</i> If you are copying a file from your computer to a Bluetooth enabled device, you will not be able to copy a file from the Bluetooth enabled device to your computer until the file transfer process from the computer has been completed.
The Wireless LAN indicators  show that the WLAN module is powered on, however the module does not connect.	<i>The WLAN module is turned off in the Windows Mobility Center.</i> The computer's wireless function keys will not function properly if Wireless is turned OFF in the Windows Mobility Center control panel. Make sure that Wireless is ON in the Windows Mobility Center to ensure proper function key behavior.
The captured video files from the PC Camera are taking up too much disk space.	Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. Note that the Windows system requires a minimum of 15GB of free space on the C: drive system partition. It is recommended that you save the capture video file to a location other than the C:drive , limit the file size of the captured video or reduce video resolution (Options > Video Capture Pin... > Output Size).

Specifications



Latest Specification Information

The specifications listed in this here are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/speeds) may be changed, delayed or updated due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.



CPU

The CPU is not a user serviceable part. Accessing the CPU in any way may violate your warranty.

Processor Options

Intel® Core™ i5 Processor

i5-580M (2.66GHz), i5-560M (2.66GHz), i5-460M (2.53GHz)

3MB L3 Cache & 1066MHz FSB

Intel® Core™ i3 Processor

i3-370M (2.4GHz)

3MB L3 Cache & 1066MHz FSB

i3-380M (1.33GHz)

3MB L3 Cache & 800MHz FSB

Intel® Pentium® Processor

P6200 (2.13GHz), P6100 (2.0GHz)

3MB L3 Cache & 1066MHz FSB

Intel® Celeron® Processor

DC P4600 (2.0GHz)

2MB L3 Cache & 1066MHz FSB

LCD

17.3" (43.94cm) HD+/ FHD LCD

Memory

Two 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting

DDR3 1066/1333MHz Memory

Memory Expandable up to 8GB

Core Logic

Intel® HM55 Chipset

Video Adapter

Intel® HM55 Integrated Video

Shared Memory Architecture of up to **1748MB**

MS DirectX® 10 compatible

BIOS

One 32Mb SPI Flash ROM

Phoenix™ BIOS

Storage

(Factory Option) One Changeable 12.7mm(h) Optical Device Type Drive (Super Multi Drive Module or Blu-Ray Combo Drive Module)

One Changeable 2.5" 9.5 mm (h) **SATA** (Serial) HDD

Audio

High Definition Audio Compliant Interface

2 * Built-In Speakers

Built-In Microphone

Keyboard

Full-size "WinKey" keyboard (with numeric keypad)

Pointing Device

Built-in Touchpad

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot
BIOS Password

Interface

Four USB 2.0 Ports
One eSATA Port
One HDMI-Out Port
One Headphone-Out Jack
One Microphone-In Jack
One S/PDIF Out Jack
One RJ-45 LAN Jack
One External Monitor Port
One DC-in Jack

Communication

Built-In Gigabit Ethernet LAN
(**Factory Option**) 1.3M/ 2.0M Pixel USB
PC Camera Module
(**Factory Option**) Bluetooth **2.1** + EDR
Module
(**Factory Option**) Combo WLAN (**802.11b/g/n**) and Bluetooth **3.0** Module
(**Factory Option**) Intel® WiFi Link 1000
(**802.11b/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card
Module
(**Factory Option**) Third-Party **802.11b/g/n**
Wireless LAN Half Mini-Card Module

Card Reader

Embedded Multi-in-1 Card Reader
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
SDXC Compatible
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Power

6 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack,
48.84WH
(**Factory Option**) 6 Cell Smart Lithium-Ion
Battery Pack, 62.16WH

Full Range AC/DC Adapter
AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz
DC Output: 19V, 3.42A or 18.5V, 3.5A
(**65W**)

Energy Star 5.0 Compliant

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C
Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%
Non-Operating: 10% - 90%

Dimensions & Weight

413mm (w) * 277.5mm (d) * 25.1 - 38.9mm
(h)
3.1kg with ODD & 48.84WH Battery

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese Disc enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Computers notwendig sind (**Hinweis:** Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern).

Einige oder alle Funktionen des Computers sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitshinweise

Beachten Sie sorgfältig die Hinweise zu gesetzlichen Vorschriften und zu Sicherheitshinweisen im erweiterten Benutzerhandbuch auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Oktober 2010

Warenzeichen

Intel, **Pentium**, **Celeron** und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Das Notebook ist zwar sehr stabil, kann aber dennoch beschädigt werden. Damit es nicht dazu kommt, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

- **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
- **Das Gerät darf nicht nass werden und sich nicht überhitzen.** Computer und Netzteil dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen stehen oder gelagert werden. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten eindringen, kann der Computer stark beschädigt werden.
- **Vermeiden Sie Interferenzen mit anderen Geräten.** Halten Sie den Computer fern von magnetischen Feldern, die von Stromquellen, Monitoren, Magneten etc. erzeugt werden. Die können die Leistung beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
- **Achten Sie auf die richtige Bedienung des Computers.** Schalten Sie ihn erst aus, wenn alle Programme geschlossen wurden (speichern Sie Ihre Daten!). Speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, da diese verloren gehen können, wenn der Akku verbraucht ist.

Reparatur

Nehmen Sie vor dem Reinigen des Wenn Sie versuchen, den Computer selbst zu reparieren, können Ihre Garantieansprüche verloren gehen. Außerdem besteht Stromschlaggefahr für Ihre Gesundheit und das Gerät durch frei liegende Teile. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Reparaturfachleuten durchführen, insbesondere wenn folgende Umstände vorliegen:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschissen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.

Sicherheitsinformationen

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Akkus, die in diesem Benutzerhandbuch spezifiziert sind. Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können

explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.

- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren scheint, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es für den Transport z.B. während einer Reise in eine Tasche einpacken.
- Nehmen Sie vor dem Reinigen des Computers den Akku heraus, und trennen Sie es von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln (einschließlich Telefonkabel) ab.
- Reinigen Sie den Computer mit einem weichen, sauberen Tuch. Tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Computer auf. Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.

Polymer Akku Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise, die sich speziell auf Polymer Akkus beziehen. Diese Hinweise haben zudem Vorrang gegenüber den Allgemeinen Akku Sicherheitshinweisen.

- Polymer Akkus können sich etwas ausdehnen oder anschwellen. Dies ist Teil des Sicherheitsmechanismus des Akkus und kein Anlass zur Sorge.
- Seien Sie vernünftig im Umgang mit Polymer Akkus. Verwenden Sie keine Polymer Akkus in Umgebungen mit hohen Temperaturen und lagern Sie keine ungenutzten Akkus über längere Zeiträume.



Entsorgen der Akkus/ Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Der Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Setzen Sie den Akku ein, und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzt.
4. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
5. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Computers an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
6. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als 135°). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe [Abb. 1](#)) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer niemals am Deckel/LCD hoch).
7. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.

Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu *Microsoft Windows 7*.

Modellunterschiede

Diese Notebookserie umfasste verschiedene Modelle, die sich leicht in Design, Farbe und allgemeinen äußeren Merkmalen voneinander unterscheiden. Ihr Modell kann zwar äußerlich von dem in dieser Dokument abgebildeten Modell etwas abweichen, jedoch sind alle Ports, Anschlüsse, Anzeigen, Spezifikationen und allgemeinen Funktionen bei allen Modellen gleich.

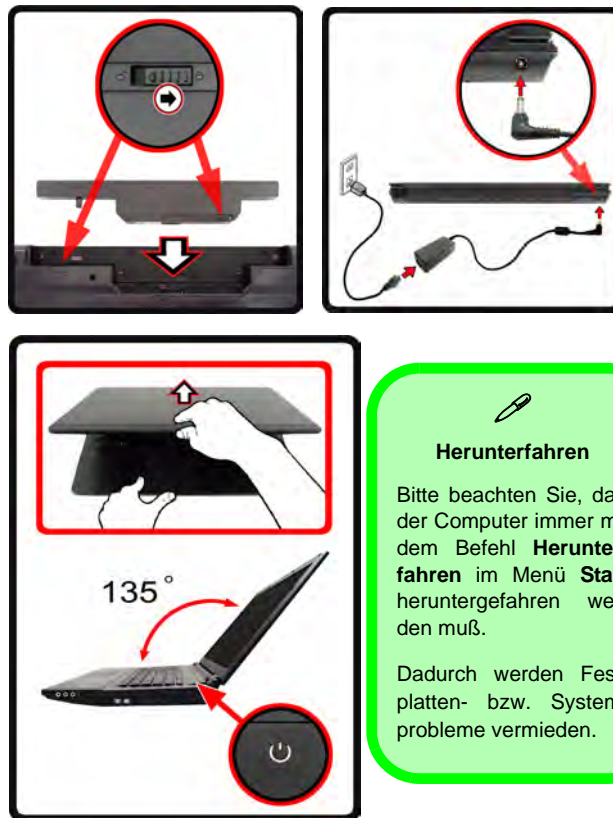


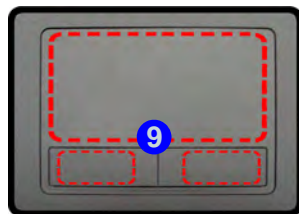
Abb. 1 - Öffnen des Deckels/LCD/Computers mit angeschlossenem AC/DC-Adapter

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

Abb. 2

Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. PC-Kamera (optional)
2. LCD-Bildschirm
3. Netzschalter
4. Leise-Taste
5. LED-Statusanzeigen
6. Hot-Key-Tasten
7. Tastatur
8. Mikrofon
9. Touchpad mit Tasten



Beachten Sie, dass der Funktionsbereich des Touchpads und der Tasten innerhalb der rot gepunkteten Linien liegt.



Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Wireless-Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie den Computer im Flugzeug benutzen.**

Drücken Sie die entsprechenden Tastenkombinationen, um jeweils das 3.75G/HSPA-, das WLAN- oder das Bluetooth-Modul zu aktivieren. Prüfen Sie anhand der LED-Anzeigen/visuellen Anzeigen, ob die Module eingeschaltet sind (siehe **Tabelle 1 auf Seite 17** und **Tabelle 3 auf Seite 19**).

LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.










Symbol	Farbe	Beschreibung
		
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Grün	Die Funktion NumLk (Nummerntastatur) ist aktiviert
	Grün	Caps-Lock ist aktiviert
	Grün	Scroll-Lock ist aktiviert
		
	Grün	Das WLAN-Modul ist eingeschaltet
	Orange	Das Bluetooth-Modul ist eingeschaltet
	Weiß	Es wird auf die Festplatte zugegriffen

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

Hot-Key-Tasten

Drücken Sie auf die Hot-Key-Tasten des Computers, um die jeweilige Funktion ein-/auszuschalten.






Symbol	Beschreibung
	
	Leise-Modus ein-/ausschalten (Wenn der Leise-Modus aktiviert ist, werden die Lüftergeräusche und der Stromverbrauch reduziert. Beachten Sie, dass sich dabei auch die Leistung des Notebooks verringern kann)
	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren
	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben
	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren

Tabelle 2 - Hot-Key-Tasten

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten



Abb. 3

Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. LED-Stromanzeigen | 11. S/PDIF-Ausgangsbuchse |
| 2. Schnittstelle für externen Monitor | 12. Schacht für optisches Laufwerk |
| 3. RJ-45 LAN-Buchse | 13. Notauswurfloch |
| 4. HDMI-Ausgangsanschluss | 14. Sicherheitsschloß-Buchse |
| 5. 4 USB 2.0 Anschlüsse | 15. Akku |
| 6. eSATA Anschluss | 16. DC-Eingangsbuchse |
| 7. Lüftungsöffnung | 17. Komponenten-
tenfachabdeckung |
| 8. Multi-in-1 Kartenleser | 18. Abdeckung des Festplat-
tenschachts |
| 9. Mikrofon-Eingangsbuchse | 19. Lautsprecher |
| 10. Kopfhörer-Ausgangs-
buchse | |



Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Lüftungsöffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

Disc-Notauswurf

Wenn eine Disc manuell entnommen werden muß (z.B. wegen eines Stromausfalls) können Sie mit dem Ende einer geradegebo- genen Büroklammer in das Notauswurfloch drücken. Verwenden Sie hierzu aber keinen spitzen Bleistift oder ähnliche Objekte, die im Loch abbrechen und darin steckenbleiben könnten.

Tastatur & Funktionstasten

Die Tastatur hat eine eingebettete Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe. Durch Drücken auf **Fn + Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können.

Wenn die Funktionstasten (**F1 - F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es visuelle Anzeigen, wenn der Hotkey Treiber installiert ist.

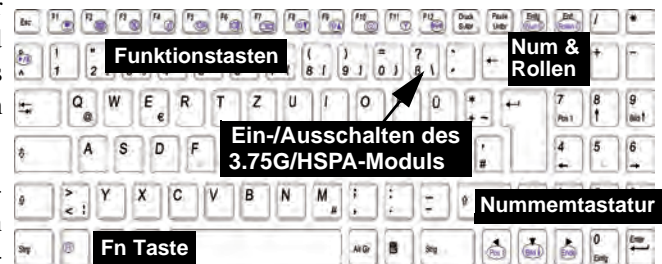


Abb. 4 - Tastatur





















Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	
Fn + ~	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		Fn + F8/F9	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen	 
Fn + F1	Touchpad aktivieren/deaktivieren	 	Fn + F10 	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren	 
Fn + F2	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)		Fn + F11 	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren	 
Fn + F3 	Stummschaltung/ Stummschaltung aufheben	 	Fn + F12	Bluetooth-Modul aktivieren/deaktivieren	 
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme		Fn + Num	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur	
Fn + F5/F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen	 	Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	
Fn + F7	Wechseln der Anzeigegeräte			Ein-/Ausschalten des Leise-Modus	 

Tabelle 3 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen



Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation

Wenn Sie keine fortgeschrittenen Kenntnisse haben, folgen Sie für jeden Treiber den Anweisungen auf dem Bildschirm (z. B. **Weiter** > **Weiter** > **Fertig stellen**). In vielen Fällen ist es erforderlich, den Computer nach der Treiberinstallation neu zu starten.

Alle Module (z. B. PC-Kamera, WLAN oder 3.75G/HSPA) müssen vor der Treiberinstallation **eingeschaltet** werden.

Windows Update

Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, sollten Sie die Funktion **Windows Update** aktualisieren, um immer die neuesten Sicherheits-Updates usw. zu erhalten (die Updates enthalten die neuesten **Fehlerbehebungen** von Microsoft).

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche) oder **Option Drivers** (Schaltfläche), um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Abb. 5** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis:** Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Manuelle Treiber-Installation

Klicken Sie in der Anwendung *Drivers Installer* auf die Schaltfläche **Browse CD/DVD** und navigieren Sie zu der ausführbaren Datei in dem Ordner für Ihren Treiber.

Wenn während des Installationsvorgangs das Fenster **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Fenster zu schließen. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

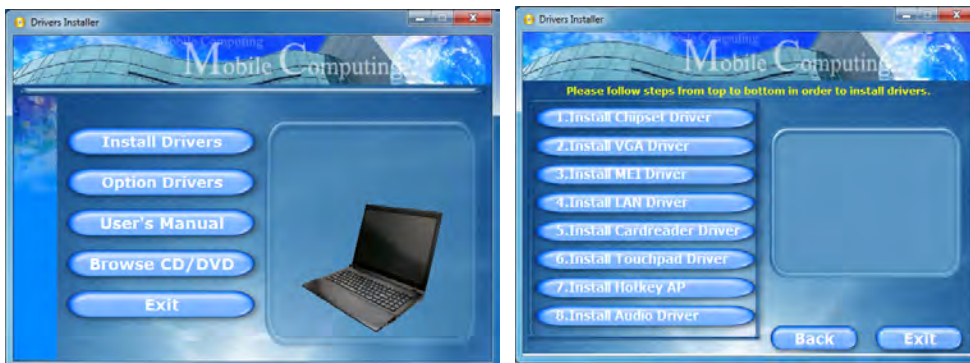





Abb. 5 - Installation der Treiber

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth/3.75G/HSPA können nicht erkannt werden.	<i>Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet.</i> Prüfen Sie anhand der LED-Anzeige () und/oder Funktionstastenanzeige, ob das WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA-Modul ein- oder ausgeschaltet ist (siehe Tabelle 1 auf Seite 17 und Tabelle 3 auf Seite 19). Wenn die Anzeige-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Tastenkombination Fn + F11 (WLAN) , Fn + F12 (Bluetooth) oder Fn +  (3.75G/HSPA) , um das/die Modul(e) zu aktivieren (siehe Tabelle 3 auf Seite 19).
Das Bluetooth -Modul ist aus , wenn das Gerät aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.	<i>Das Bluetooth-Modul ist standardmäßig ausgeschaltet, wenn es aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.</i> Drücken Sie die Tastenkombination (Fn + F12), um das Bluetooth-Modul nach der Rückkehr aus dem Energiesparmodus wieder einzuschalten.
Eine Datei kann nicht auf ein/von einem angeschlossenen Bluetooth -Gerät übertragen werden.	<i>Die Datenübertragung zwischen dem Computer und einem Bluetooth-Gerät nur in einer Richtung möglich ist (eine gleichzeitige Datenübertragung in beide Richtungen wird nicht unterstützt).</i> Sie können eine Datei vom Computer auf ein aktiviertes Bluetooth-Gerät nur dann kopieren, wenn nicht gleichzeitig Dateien vom Gerät zum Computer übertragen werden. Dieser Vorgang muss zuerst abgeschlossen werden.
Die Wireless LAN-Anzeigen  zeigen an, dass das WLAN-Modul eingeschaltet ist, aber das Modul hat keine Verbindung.	<i>Das WLAN-Modul ist im Windows-Mobilitätscenter ausgeschaltet.</i> Die WLAN-Funktionstasten des Computers funktionieren nicht, wenn die Wireless-Funktion im Windows-Mobilitätscenter ausgeschaltet ist. Die Tasten funktionieren, sobald Sie die Wireless-Funktion im Windows-Mobilitätscenter eingeschaltet haben.
Die mit der PC-Kamera aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz. Beachten Sie, dass das Betriebssystem Windows mindestens 15GB freien Speicher im Laufwerk C: der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen Laufwerk als C: zu speichern, die Dateigröße der Aufnahmedateien zu beschränken oder die Auflösung der Videos zu verringern (Optionen/Options > Video Aufnahme konfigurieren.../Video Capture Pin... > Ausgabegröße).

Technische Daten



Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Teil aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.



CPU

Die CPU darf nicht vom Anwender repariert werden. Jeglicher Zugriff auf die CPU führt zum Verlust der Garantieansprüche.

Prozessor-Optionen

Intel® Core i5 Prozessor

i5-580M (2,66GHz), i5-560M (2,66GHz), i5-460M (2,53GHz)

3MB L3 Cache & 1066-MHz-FSB

Intel® Core i3 Prozessor

i3-370M (2,40GHz)

3MB L3 Cache & 1066-MHz-FSB

i3-380M (1,33GHz)

3MB L3 Cache & 800-MHz-FSB

Intel® Pentium® Prozessor

P6200 (2,13GHz), P6100 (2,0GHz)

3MB L3 Cache & 1066-MHz-FSB

Intel® Celeron® Prozessor

DC P4600 (2,0GHz)

2MB L3 Cache & 1066-MHz-FSB

LCD

17,3" (43,94) HD TFT LCD

Speicher

Zwei 204-Pin SODIMM-Sockel, Unterstützung von **DDR3 1066/1333MHz** Speicher

Speicher auf bis zu 8GB erweiterbar

Core Logic

Intel® HM55 Chipsatz

Videoadapter

Intel® HM55 Integrated Video

Shared-Memory-Architektur bis zu **1748MB**
Kompatibel mit MS DirectX® 10

BIOS

Phoenix BIOS (32Mb SPI Flash-ROM)

Speicher

(Werkseitige Option) Ein austauschbares optisches Laufwerk (12,7mm Höhe) (Super Multi-Laufwerksmodul oder kombiniertes Blu-Ray-Laufwerksmodul)

Eine austauschbare SATA-2,5"-Festplatte (9,5mm Höhe)

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Mikrofon

Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße

Zeigegerät

Eingebautes Touchpad

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)
BIOS-Paßwort

Schnittstellen

Drei USB 2.0-Anschlüsse
Ein eSATA-Anschluss
Ein HDMI-Ausgangsanschluss
Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse
Eine Mikrofon-Eingangsbuchse
Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse
Eine RJ-45 LAN-Buchse
Eine Schnittstelle für externen Monitor
Eine DC-Eingangsbuchse

Kommunikation

1Gbit Ethernet-LAN eingebaut
(Werkseitige Option) 1,3M/2.0M Pixel USB PC-Kamera-Modul
(Werkseitige Option) Bluetooth 2.1 + EDR-Modul
(Werkseitige Option) Kombinierte Bluetooth 3.0 und WLAN (**802.11b/g/n**)-Modul
(Werkseitige Option) Intel® WiFi Link 1000 (**802.11b/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card-Modul
(Werkseitige Option) **802.11b/g/n** WLAN Half Mini-Card-Modul eines anderen Herstellers

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC / SDXC kompatibel
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Stromversorgung

Akkupack mit Smart Lithium-Ionen-Hauptakku mit 6 Zellen, 48,84WH
(Werkseitige Option) Akkupack mit Smart Lithium-Ionen-Hauptakku mit 6 Zellen, 62,16WH

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz
DC-Ausgang: 19V, 3,42A oder 18,5V, 3,5A (**65W**)

Kompatibel mit Energy Star 5.0

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5°C – 35°C
Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %
Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Abmessungen und Gewicht

413 (B) x 277.5 (T) x 24,8 - 25,1 - 38,9 (H) mm
3,1kg mit optischen Laufwerk und 48,84WH-Akku

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. Il s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur (**Remarque:** La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de réglementation et de sécurité

Prêtez attention aux avis réglementaires et informations de sécurité contenus dans le Manuel de l'Utilisateur se trouvant sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Octobre 2010

Marques déposées

Intel, Pentium, Celeron et Intel Core sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation.

Instructions d'entretien et d'utilisation

L'ordinateur est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d'éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

- **Ne le laissez pastomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le laissez pas surchauffer.** Tenez l'ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s'agit d'un appareil électrique. Si de l'eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l'intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
- **Évitez les interférences.** Tenez l'ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
- **Suivez les procédures appropriées d'utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l'ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n'oubliez pas d'enregistrer votre travail). N'oubliez pas d'enregistrer vos données régulièrement puisqu'elles peuvent être perdues si la batterie est vide.

Révision

Si vous essayez de réparer l'ordinateur par vous-même, votre garantie sera annulée et vous risquez de vous exposer et d'exposer l'ordinateur à des chocs électriques. Confiez toute réparation à un technicien qualifié, particulièrement dans les cas suivants :

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur AC/DC est endommagé, abimé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé (si l'écran LCD est cassé, ne touchez pas le liquide car il contient du poison).
- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Informations de sécurité

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel. Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur

continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.

- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles (y compris les lignes téléphoniques).
- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur. N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrole) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.

Précautions concernant les batteries polymères

Notez les informations suivantes spécifiques aux batteries polymères, et le cas échéant, celles-ci remplacent les informations générales de précaution sur les batteries.

- Les batteries polymères peuvent présenter une légère dilatation ou gonflement, mais cela est inhérent au mécanisme de sécurité de la batterie et ne représente pas une anomalie.
- Manipulez les batteries polymères de façon appropriée lors de leur utilisation. Ne pas utiliser de batteries polymères dans des environnements présentant une température ambiante élevée, et ne pas stocker les batteries non utilisées pendant de longues périodes.



Élimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utilisable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsable local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous informer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la détruire.

Il existe un danger d'explosion si la batterie est remise de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandées par le fabricant. Éliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Installez la batterie et assurez-vous qu'elle correctement positionnée.
4. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
5. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC.
6. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser 135 degrés), de l'autre main (comme illustré dans la **Figure 1**) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque** : Ne soulevez **jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
7. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configuez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à **Microsoft Windows 7**.

Différences de modèles

Cette série d'ordinateurs portables incluent différents modèles avec des légères variations de style, de couleur et d'apparence. Notez que même si votre ordinateur a une apparence différente des illustrations proposées dans cette documentation, tous les ports, prises, indicateurs, spécifications et toutes les fonctions générales sont les mêmes pour tous les styles de design.

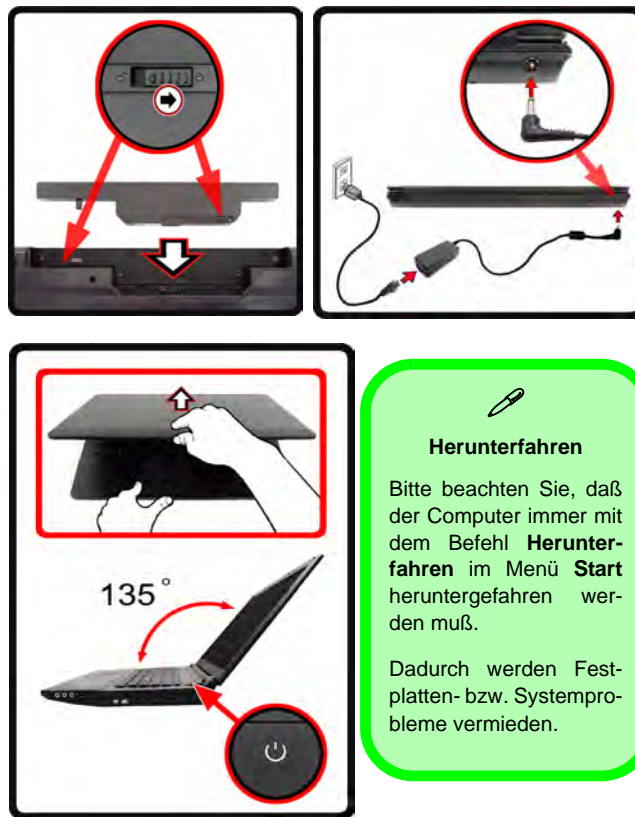


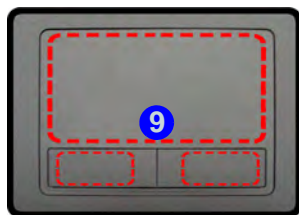
Figure 1 - Ouvrir le couvercle/LCD/ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché

Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert

Figure 2

Vue de face avec l'écran LCD ouvert

1. Caméra PC (optionnelle)
2. Écran LCD
3. Bouton d'alimentation
4. Bouton de mode Silencieux
5. Indicateurs d'état LED
6. Boutons Hot-Key
7. Clavier
8. Microphone
9. Pavé tactile (Touchpad) et boutons



Remarquez que la zone d'utilisation valide du Touchpad et des boutons est celle indiquée à l'intérieur des lignes en pointillés rouges ci-dessus.



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que les modules sans fil sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Utilisez les combinaisons de touches pour basculer l'alimentation sur les modules 3.75G/HSPA/WLAN/Bluetooth, et consultez l'indicateur LED/visuel pour voir si les modules sont alimentés ou pas (voir [le Tableau 1 à la page 29](#) et [le Tableau 3 à la page 31](#)).

Indicateurs LED

Les indicateurs LED sur votre ordinateur affichent des informations utiles sur l'état actuel de votre ordinateur.










Icône	Couleur	Description
		
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branchée
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Vert	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Vert	Verrouillage majuscule activé
	Vert	Verrouillage défilement activé
		
	Vert	Le module LAN sans fil est allumé
	Orange	Le module Bluetooth est allumé
	Blanc	Le disque dur est en cours d'utilisation

Tableau 1 - Indicateurs LED

Boutons Hot-Key

Appuyez sur les boutons Hot-Key sur l'ordinateur pour activer/désactiver la fonction appropriée.






Icône	Description
	
	Passer en Mode Silencieux (Quand il est activé, le Mode Silencieux diminuera le bruit du ventilateur et permettra de consommer moins de courant. Remarquez que cela peut diminuer les performances de l'ordinateur)
	Activer/Désactiver le module LAN sans fil
	Allume/Éteind le son
	Activer/Désactiver le module caméra PC

Tableau 2 - Boutons Hot-Key

Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous



Figure 3

Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Indicateurs d'alimentation LED | 11. Prise de sortie S/PDIF |
| 2. Port moniteur externe | 12. Baie de périphérique optique |
| 3. Prise réseau RJ-45 | 13. Trou d'éjection d'urgence |
| 4. Prise de sortie HDMI | 14. Fente de verrouillage de sécurité |
| 5. 4 Ports USB 2.0 | 15. Batterie |
| 6. Port eSATA | 16. Prise d'entrée DC |
| 7. Ventilation | 17. Couvercle de baie de composant |
| 8. Lecteur de carte multi-en-1 | 18. Couvercle de baie de disque dur |
| 9. Prise d'entrée de microphone | 19. Haut-parleurs |
| 10. Prise de sortie haut-parleurs/casque | |



Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, vérifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le système est allumé.

Ejection d'urgence du disque

Si vous devez éjecter manuellement un disque (par ex. suite à une coupure de courant) vous pouvez enfoncer l'extrémité d'un trombone redressé dans le trou d'éjection d'urgence. N'utilisez pas la pointe d'un crayon, ou tout autre objet similaire qui pourrait se casser et rester coincé dans le trou.

Clavier & touches fonction

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Le fait d'appuyer sur **Fn + Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel.

Les touches de fonctions (**F1 - F12** etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, les indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote de touches de raccourci (HotKey Driver) est installé.



Figure 4 - Clavier





















Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn + ~	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	Fn + F8/F9	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD  
Fn + F1	Activer/Désactiver le Touchpad  	Fn + F10 	Activer/Désactiver le module caméra PC  
Fn + F2	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)	Fn + F11 	Activer/Désactiver le module LAN sans fil  
Fn + F3 	Allume/Éteint le son  	Fn + F12	Activer/Désactiver le module Bluetooth  
Fn + F4	Permutation veille	Fn + Verr Num	Activer/Désactiver le pavé numérique
Fn + F5/F6	Diminution/Augmentation du volume sonore  	Fn + ArrêtDéfil	Activer/Désactiver l'arrêt défilement
Fn + F7	Alternance d'affichage		Activer/Désactiver le Mode Silencieux  

Tableau 3 - Touches de fonctions & indicateurs visuels



Directives générales pour l'installation du pilote

D'une manière générale, suivez les instructions par défaut à l'écran pour chaque pilote (par exemple **Suivant** > **Suivant** > **Terminer**) à moins que vous ne soyez un utilisateur avancé. Dans la plupart des cas, un redémarrage est nécessaire pour installer le pilote.

Assurez-vous que les modules (par exemple caméra PC, WLAN ou 3.75G/HSPA) sont **allumés** avant d'installer le pilote correspondant.

Windows Update

Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé **Windows Update** afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers **correctifs** de Microsoft).

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Cette installation aura probablement déjà été faite pour vous. Si ce n'est pas le cas, insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton), ou **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu des pilotes **Optionnels**. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans la **Figure 5**. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque:** Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton **Browse CD/DVD** dans l'application *Drivers Installer* et naviguer jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié.

Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler** pour fermer l'assistant, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

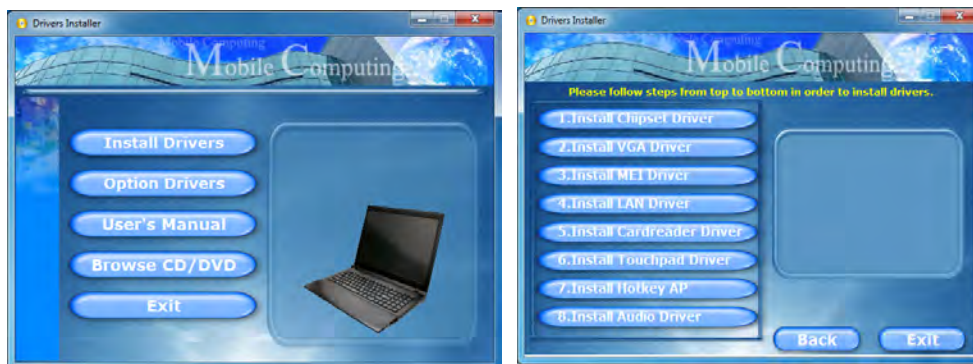






Figure 5 - Installation du pilote

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/Bluetooth/3.75G/HSPA ne peuvent pas être détectés.	<i>Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s).</i> Vérifiez l'indicateur LED  et/ou l'indicateur de la touche de fonction pour voir si le module WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA est activé ou désactivé (voir le Tableau 1 à la page 29 et le Tableau 3 à la page 31). Si l'indicateur LED est désactivé, alors appuyez sur la (les) combinaison(s) de touches Fn + F11 (WLAN) , Fn + F12 (Bluetooth) ou Fn +  (3.75G/HSPA) pour activer le(s) module(s) (voir le Tableau 3 à la page 31).
Le module Bluetooth est désactivé après la reprise depuis Veille.	<i>L'état par défaut du module Bluetooth sera désactivé après la reprise à partir de l'état Economie d'énergie de veille.</i> Utilisez la combinaison de touches (Fn + F12) pour activer le module Bluetooth quand l'ordinateur reprend à partir de l'état de Veille.
Un fichier ne peut être copié sur/depuis un périphérique Bluetooth connecté.	<i>Le transfert de données entre l'ordinateur et un périphérique Bluetooth est pris en charge dans une direction seulement (le transfert simultané de données n'est pas pris en charge).</i> Si vous copiez un fichier depuis votre ordinateur sur un périphérique Bluetooth, vous ne pourrez pas copier un fichier à partir d'un périphérique Bluetooth sur votre ordinateur tant que le transfert de fichier depuis l'ordinateur ne sera pas terminé.
Les indicateurs LAN sans fil   indiquent que le module WLAN est allumé, cependant le module ne se connecte pas.	<i>Le module WLAN est éteint dans le Centre de mobilité Windows.</i> Les touches de fonction sans fil de l'ordinateur ne fonctionneront pas correctement si Sans fil est Désactivé dans le panneau de contrôle Centre de mobilité Windows . Assurez-vous que Sans fil est Activé dans le Centre de mobilité Windows afin d'assurer le comportement correct de la touche de fonction.
Les fichiers vidéo capturés depuis la caméra PC prennent trop de place sur le disque.	<p>Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier.</p> <p>Notez que le système Windows nécessite un minimum de 15Go d'espace libre sur la partition système du lecteur C:. Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le lecteur C:, limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo (Options > Video Capture Pin... > Taille de sortie).</p>

Spécifications



Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cette section sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.



CPU

Veuillez ne pas essayer d'ouvrir ou de forcer le processeur UC de votre ordinateur. Le fait d'accéder au CPU de quelque manière que ce soit risque de violer la garantie.

Options de processeurs

Processeur Intel® Core i5

i5-580M (2,66GHz), i5-560M (2,66GHz), i5-460M (2,53GHz)

Cache L3 3Mo & bus principal à 1066MHz

Processeur Intel® Core i3

i3-370M (2,40GHz)

Cache L3 3Mo & bus principal à 1066MHz

i3-380M (1,33GHz)

Cache L3 3Mo & bus principal à 800MHz

Processeur Intel® Pentium®

P6200 (2,13GHz), P6100 (2,0GHz)

Cache L3 3Mo & bus principal à 1066MHz

Processeur Intel® Celeron®

DC P4600 (2,0GHz)

Cache L3 2Mo & bus principal à 1066MHz

LCD

17,3" (43,94) HD+/ FHD LCD

Mémoire

Deux emplacements SODIMM 204 broches, supportant la mémoire **DDR3 1066/1333MHz**

Mémoire extensible jusqu'à 8Go

Core logic

Chipset Intel® HM55

Adaptateur Vidéo

Vidéo intégrée Intel® HM55

Architecture de mémoire partagée jusqu'à **1748MB**

Compatible avec MS DirectX® 10

BIOS

Phoenix BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

Stockage de données

(Option d'usine) Un module de lecteur optique échangeable (module de lecteur Super Multi ou module de lecteur combo Blu-Ray)

Un disque dur SATA échangeable de 2,5" 9,5mm (H)

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Microphone intégré

Clavier

Clavier "Win Key" pleine taille (avec pavé numérique)

Dispositif de pointage

Touchpad intégré

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)
Mot de Passe du BIOS

Interface

Quatre ports USB 2.0
Un port eSATA
Un port de Sortie HDMI
Une prise de sortie haut-parleurs/casque
Une prise d'entrée de microphone
Une prise de sortie S/PDIF
Une prise réseau RJ-45
Un port moniteur externe
Une prise d'entrée en DC

Communication

1Gbit réseau Ethernet intégré
(**Option d'usine**) 1,3M/ 2,0M pixel caméra PC USB
(**Option d'usine**) Module Bluetooth **2.1 + EDR**
(**Option d'usine**) Module Combo Bluetooth **3.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**)
(**Option d'usine**) Module Half Mini-carte LAN sans fil Intel® WiFi Link 1000 (**802.11b/g/n**)
(**Option d'usine**) Module Half Mini-carte LAN sans fil **802.11b/g/n** tiers

Lecteur de carte

Lecteur de carte multi-en-1
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ compatible SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Mise en marche

Batterie Smart Lithium-Ion à 6 éléments, 48,84WH
(**Option d'usine**) Batterie Smart Lithium-Ion à 6 éléments, 62,16WH

Adaptateur AC/DC pleine bande
Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz
Sortie DC: 19V, 3,42A ou 18,5V, 3,5A (**65W**)

Conforme à la norme Energy Star 5.0

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C- 35°C
Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%
Eteint : 10% - 90%

Dimensions physiques & Poids

413 (l) x 277,5 (p) x 25,1 - 38,9 (h) mm
3,1kg avec lecteur de disque optique et batterie 48,84WH

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (**Nota:** La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso).

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación y seguridad

Por favor, preste especial atención a todos los avisos de regulación e información de seguridad contenidos en el Manual del usuario completo del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Octubre del 2010

Marcas registradas

Intel, Pentium, Celeron e **Intel Core** son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador portátil es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.
- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.
- **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador.** Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.

Servicio

Si intenta reparar el ordenador usted mismo, podría anular la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Deje que sea personal de reparación cualificado el que realice las reparaciones, especialmente bajo cualquiera de estas condiciones:

- Cuando el cable de alimentación o adaptador AC/DC esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Información de seguridad

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual. No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej.

doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.

- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Antes de limpiar el ordenador, quite la batería y asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables (incluyendo la línea telefónica).
- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador. No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.

Precauciones para baterías de polímero

Tenga en cuenta la información siguiente específica para baterías de polímero; además, donde corresponda, invalida la información sobre precauciones para baterías normales.

- Las baterías pueden aumentar o hincharse ligeramente, sin embargo, esto es parte del mecanismo de seguridad de la batería y o supone un problema.
- Utilice los procedimientos de manejo apropiados cuando utilice baterías de polímero. No utilice baterías de polímero en entornos con temperatura ambiental alta y no guarde las baterías sin usar durante mucho tiempo.



Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable. Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones de eliminación y reciclado existentes en su zona.

Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y asegúrese de que quede bloqueada en su posición.
4. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
5. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado posterior del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un enchufe y al adaptador.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder 135 grados), mientras utiliza la otra mano (como se muestra en la **Figura 1**) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a **Microsoft Windows 7**.

Diferencias de modelos

Esta serie de portátiles incluye diferentes modelos que varían ligeramente en el estilo del diseño, color y apariencia general. Tenga en cuenta que aunque su ordenador puede parecer distinto del de las imágenes en este documento, todos los puertos, conectores, indicadores, especificaciones y funciones generales son las mismas para todos los estilos de diseños.

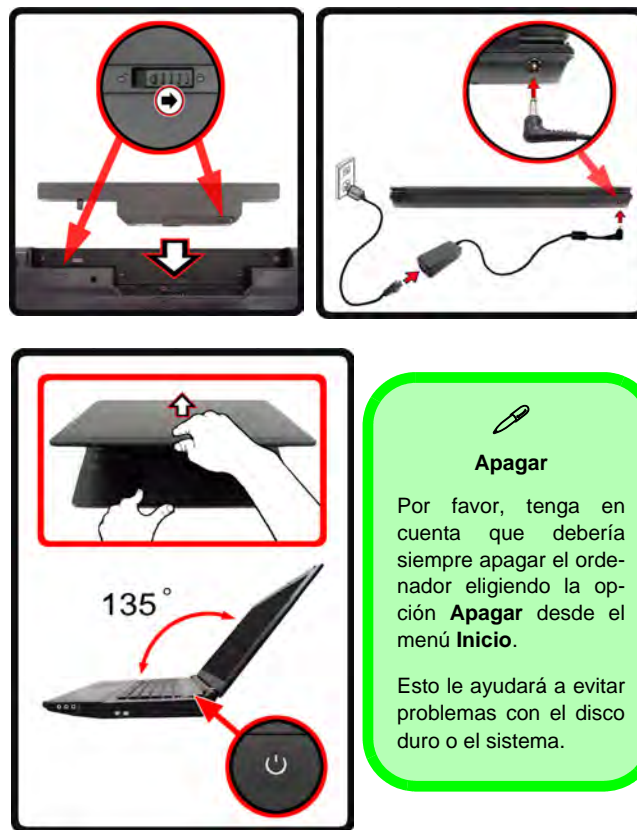


Figura 1 - Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado

Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** desde el menú **Inicio**.

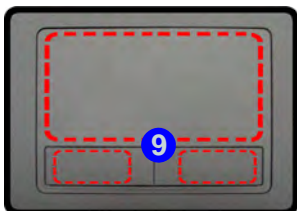
Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto

Figura 2

Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC (opcional)
2. Panel LCD
3. Botón de encendido
4. Botón de modo silencioso
5. Indicadores LED de estado
6. Botones Hot-Key
7. Teclado
8. Micrófono incorporado
9. Touchpad (almohadilla táctil) y botones



Tenga en cuenta que el área válida de operación del Touchpad y los botones es la indicada dentro de las líneas de puntos de arriba.



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. Compruebe que los módulos inalámbricos estén **DESCONECTADOS** si va a utilizar el ordenador en el avión.

Utilice las combinaciones de teclas para cambiar la alimentación entre los módulos WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA y haga compruebe el indicador LED/indicador visual para ver si los módulos están encendidos o no (ver [la Tabla 1 en la página 41](#) y [la Tabla 3 en la página 43](#)).

Indicadores LED

Los indicadores LED en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.










Icono	Color	Descripción
		
	Naranja	El adaptador AC/DC está conectado
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Verde	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Verde	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Verde	El bloqueo de desplazamiento está activado
		
	Verde	El módulo LAN Wireless está activado
	Naranja	El módulo Bluetooth está activado
	Blanco	El disco duro está en uso

Tabla 1 - Indicadores LED

Botones Hot-Key

Presione los botones Hot-Key en el ordenador para activar o desactivar la función apropiada.






Icono	Descripción
	
	Cambiar Modo silencio (Cuando se activa, el Modo silencio reduce el ruido del ventilador y ahorra energía. Tenga en cuenta que esto puede reducir el rendimiento del ordenador)
	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless
	Conmutación mudo
	Activar/desactivar el módulo cámara PC

Tabla 2 - Botones Hot-Key

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior



Figura 3

Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Indicadores LED de encendido | 11. Conector de salida S/PDIF |
| 2. Puerto para monitor externo | 12. Bahía de dispositivo óptico |
| 3. Conector LAN RJ-45 | 13. Orificio de expulsión de emergencia |
| 4. Puerto de salida de HDMI | 14. Ranura del cierre de seguridad |
| 5. 4 Puertos USB 2.0 | 15. Batería |
| 6. Puerto eSATA | 16. Conector de entrada DC |
| 7. Rejilla | 17. Tapa de la bahía componente |
| 8. Lector de tarjetas multi-en-1 | 18. Tapa de la bahía para el disco duro |
| 9. Conector de entrada para micrófono | 19. Altavoces incorporados |
| 10. Conector de salida de auriculares | |



Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

Expulsión de emergencia del disco

Si necesita expulsar un disco manualmente (p. ej. por un corte de corriente inesperado) puede introducir la punta de un clip en el orificio de expulsión de emergencia. No utilice la punta de un lápiz u otros objetos que puedan romperse y quedar atrapados en el orificio.

Teclado & teclas de función

El teclado tiene un teclado numérico para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar **Fn + Bloc Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante.

Las teclas de función (**F1 - F12** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas los indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de teclas directas está instalado.



Figura 4 - Teclado





















Teclas	Función/indicadores visuales		Teclas	Función/indicadores visuales	
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/Vídeo)		Fn + F8/F9	Reducción/Aumento brillo LCD	 
Fn + F1	Activar/desactivar el Touchpad	 	Fn + F10 	Activar/desactivar el módulo cámara PC	 
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)		Fn + F11 	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless	 
Fn + F3 	Conmutación mudo	 	Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth	 
Fn + F4	Conmutación dormir		Fn + Bloc Num	Activar/disactivar el teclado numérico	
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido	 	Fn + BloqDesp	Cambiar el bloqueo de desplazamiento	
Fn + F7	Conmutación pantalla			Cambiar modo silencio	 

Tabla 3 - Teclas de función & indicadores visuales



Directrices generales para la instalación del controlador

Como guía general, siga las instrucciones predeterminadas en pantalla para cada controlador (p.ej. **Siguiente** > **Siguiente** > **Finalizar**) a menos que sea usuario avanzado. En muchos casos necesitará reiniciar para instalar el controlador.

Asegúrese de que los módulos (p.ej. cámara PC, WLAN o 3.75G/HSPA) estén **ENCENDIDOS** antes de instalar el controlador apropiado.

Windows Update

Tras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado **Windows Update** para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos **parques** de Microsoft).

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en *la Figura 5*. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota:** Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón **Browse CD/DVD** en la aplicación *Drivers Installer* y busque el archivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada.

Si durante el procedimiento de instalación aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar** para cerrar la ventana y siga con el procedimiento de instalación.

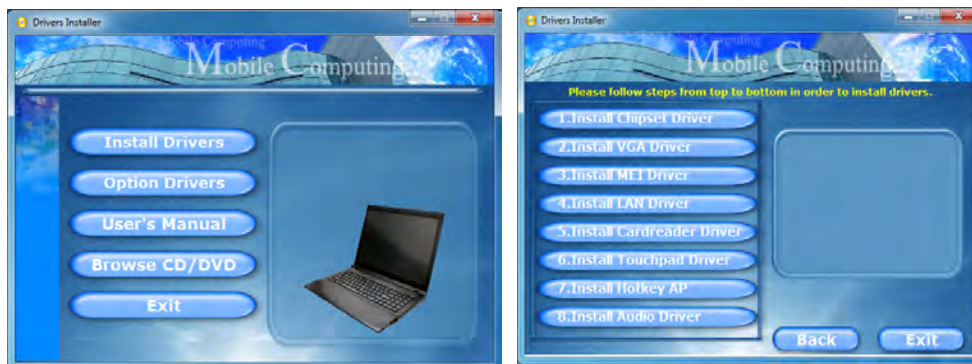





Figura 5 - Instalación de controladores

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN, Bluetooth y 3.75G/HSPA no pueden detectarse.	<i>El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).</i> Compruebe el indicador LED  y/o el indicador de la tecla de función para ver si el módulo WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA está apagado o encendido (vea la Tabla 1 en la página 41 y la Tabla 3 en la página 43). Si el indicador LED está apagado, entonces pulse la(s) combinación(es) Fn + F11 (WLAN) , Fn + F12 (Bluetooth) o Fn +  (3.75G/HSPA) para activar el módulo(s) (vea la Tabla 3 en la página 43).
El módulo Bluetooth está apagado tras reanudar desde la Suspensión.	<i>El estado predeterminado del módulo Bluetooth será apagado tras reanudar desde el estado de ahorro de energía Suspensión.</i> Utilice la combinación de teclas (Fn + F12) para encender el módulo Bluetooth tras reanudar el ordenador desde Suspensión.
Un archivo no puede copiarse a o desde un dispositivo conectado con Bluetooth .	<i>La transferencia de datos entre el ordenador y un dispositivo con Bluetooth se realiza sólo en una dirección (no soporta la transferencia de datos simultánea).</i> Si copia un archivo de su ordenador a un dispositivo con Bluetooth, no podrá copiar un archivo del dispositivo Bluetooth a su ordenador hasta que se haya completado el proceso de transferencia del ordenador.
Los indicadores de la LAN inalámbrica  muestran que el módulo WLAN está encendido, sin embargo el módulo no se conecta.	<i>El módulo WLAN está apagado en el Centro de movilidad de Windows.</i> Las teclas de función inalámbrica del ordenador no funcionarán bien si la Conexión inalámbrica está Desactivada en el panel de control Centro de movilidad de Windows . Asegúrese de que la Conexión inalámbrica esté Activada en el Centro de movilidad de Windows para el correcto funcionamiento de la tecla de función.
Los archivos de vídeo capturados de la cámara PC ocupan demasiado espacio en el disco.	Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo. Tenga en cuenta que el sistema Windows requiere un mínimo de 15GB de espacio libre en la partición del sistema unidad C: . Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad C: , limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo (Options > Video Capture Pin... > Tamaño de salida).

Especificaciones



Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en esta sección son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.



CPU

El usuario no debe manipular la CPU. El acceso a la CPU de cualquier modo puede anular su garantía.

Opciones de procesadores

Procesador Intel® Core i5

i5-580M (2,66GHz), i5-560M (2,66GHz), i5-460M (2,53GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB & FSB de 1066MHz

Procesador Intel® Core i3

i3-370M (2,40GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB & FSB de 1066MHz

i3-380M (1,33GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB & FSB de 800MHz

Procesador Intel® Pentium®

P6200 (2,13GHz), P6100 (2,0GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB & FSB de 1066MHz

Procesador Intel® Celeron®

DC P4600 (2,0GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB & FSB de 1066MHz

LCD

17,3" (43,94) HD+/ FHD LCD

Memoria

Dos zócalos de 204 pins SODIMM, para memoria **DDR3 1066/1333MHz**
Memoria expansible hasta 8GB

Núcleo logic

Intel® HM55 Chipset

Adaptador de vídeo

Vídeo Integrado Intel® HM55

Arquitectura de memoria compartida hasta **1748MB**

Compatible con DirectX® 10

BIOS

Phoenix BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

Dispositivos de almacenamiento

(Opción de fábrica) Una unidad de dispositivo óptico de 12,7mm(h) intercambiable (módulo unidad Super Multi/ módulo unidad combo Blu-Ray)
Un HDD SATA intercambiable de 2,5" 9,5mm (h)

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido Intel de alta definición)
2 altavoces incorporados
Micrófono incorporado

Teclado

Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado

Interfaz

Cuatro puertos USB 2.0

Un puerto eSATA

Un conector de salida HDMI

Un conector de salida de altavoces/
auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un conector de salida S/PDIF

Un puerto para monitor externo

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit incorporada

(Opción de fábrica) Módulo cámara PC
USB de 1,3M/ 2,0M píxeles

(Opción de fábrica) Módulo Bluetooth 2.1 +
EDR

(Opción de fábrica) Módulo Combo
Bluetooth 3.0 y LAN Inalámbrica **(802.11b/
g/n)**

(Opción de fábrica) Módulo Half Mini-Card
LAN inalámbrica Intel® WiFi Link 1000
(802.11b/g/n)

(Opción de fábrica) Módulo Half Mini-Card
LAN inalámbrica **802.11b/g/n** de tercera
parte

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo
Kensington®)

Contraseña de BIOS

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
compatible SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Alimentación

Batería de Litio-Ion inteligente de 6
elementos, 48,84WH

(Opción de fábrica) Bateria de Litio-Ion
inteligente de 6 elementos, 62,16WH

Adaptador de AC/DC autodetector de
corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19V, 3,42A O 18,5V, 3,5A **(65W)**

Compatible con Energy Star 5.0

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Dimensiones y Peso

413 (a) x 277,5 (l) x 25,1 - 38,9 (h) mm

3,1Kg con unidad óptica y batería de
48,84WH

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

Questa guida rapida rappresenta un'introduzione rapida all'avvio del sistema. Si tratta di un supplemento e non di una sostituzione del *Manuale per l'utente* completo in lingua inglese nel formato Adobe Acrobat, memorizzato sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo disco contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer (**Nota:** La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso).

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale utente* completo. Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni legali e di sicurezza

Prestare particolare attenzione alle informative legali e di sicurezza contenute nel manuale dell'utente che si trova sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Ottobre 2010

Marchi registrati

Intel, **Pentium**, **Celeron** ed **Intel Core** sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer notebook è abbastanza rigido, ma è possibile che possa essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

- **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
- **Tenerlo all'asciutto e non provocarne il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
- **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer.** Spegnerne il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.

Assistenza

Ogni tentativo di riparare da soli il computer può annullare la garanzia ed esporre l'utente a scosse elettriche. Per l'assistenza rivolgersi solo a personale tecnico qualificato, in particolar modo nelle situazioni seguenti:

- Quando il cavo di alimentazione o l'adattatore AC/DC è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto alla pioggia o ad altri liquidi.
- Se il computer non funziona normalmente dopo aver seguito correttamente le istruzioni operative.
- Se il computer è caduto o si è danneggiato (non toccare il liquido velenoso in caso di rottura dello schermo LCD).
- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.

Informazioni di sicurezza

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale. Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o

che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.

- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di rimuovere la batteria e di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, da periferiche e altri cavi (incluse linee telefoniche).
- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer. Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.

Precauzioni relative alla batteria ai polimeri

Le informazioni seguenti sono molto importanti e si riferiscono unicamente alle batterie ai polimeri e, ove applicabile, hanno priorità rispetto alle precauzioni generali relative alle batterie.

- Le batterie ai polimeri possono espandersi o gonfiarsi leggermente, tuttavia questo fa parte del meccanismo di sicurezza della batteria e non deve essere causa di preoccupazione.
- Maneggiare le batterie ai polimeri in modo corretto nel loro utilizzo. Non utilizzare batterie ai polimeri in ambienti con temperature elevate e non conservare le batterie inutilizzate per periodi di tempo prolungati.



Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Inserire la batteria e verificare che sia bloccata in posizione.
4. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
5. Collegare l'adattatore AC/DC al jack di ingresso DC situato sul retro del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC.
6. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo (non superare i 135 gradi), mentre con l'altra mano (come illustrato nella **Figura 1**) si mantiene la base del computer (nota: non sollevare mai il computer tenendolo dal coperchio/LCD).
7. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a **Microsoft Windows 7**.

Differenze dei modelli

Questa serie di notebook comprende diversi modelli che variano leggermente per stile di design, colorazioni e aspetto generale. Si noti che il proprio computer potrebbe essere leggermente diverso da quello rappresentato nelle figure di questa documentazione. Tutte le porte, i jack, gli indicatori, le caratteristiche tecniche e le funzioni generali sono uguali per tutti gli stili di design.

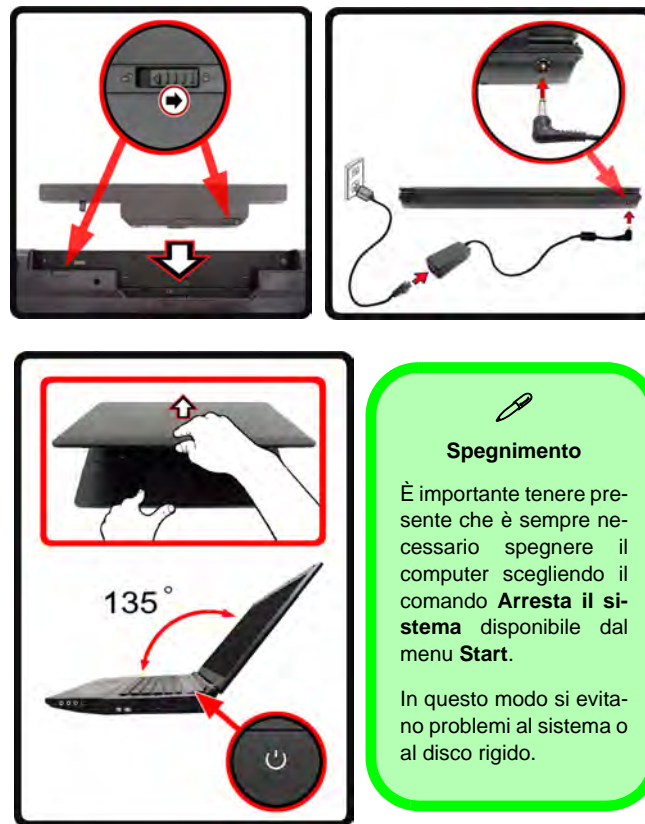


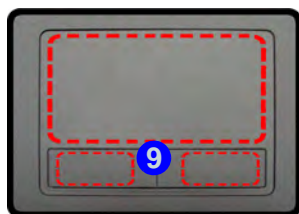
Figura 1 - Apertura del coperchio/LCD/Computer con alimentatore AC/DC collegato

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto

Figura 2

Vista anteriore con pannello LCD aperto

1. Camera PC (opzionale)
2. Schermo LCD
3. Pulsante di alimentazione
4. Pulsante modalità silenziosa
5. Indicatori LED di stato
6. Pulsanti Hot-Key
7. Tastiera
8. Microfono incorporato
9. Touchpad e pulsanti



Si noti che l'area operativa valida del touchpad e dei pulsanti è quella indicata all'interno delle linee tratteggiate sopra.



Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo. **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo.**

Utilizzare la combinazione di tasti appropriata per disattivare i moduli WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA e controllare l'indicatore visivo/LED per vedere se i moduli sono alimentati o meno (vedere [la Tabella 1 a pagina 53](#) e [la Tabella 3 a pagina 55](#)).

Indicatori LED

Gli indicatori LED sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.










Icona	Colore	Descrizione
		
	Arancione	L'adattatore AC/DC è collegato
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Verde	Bloc Maiusc è attivato
	Verde	Bloc Scorr è attivato
		
	Verde	Il modulo LAN Wireless è attivo
	Arancione	Il modulo Bluetooth è attivo
	Verde	Il disco rigido è in uso

Tabella 1 - Indicatori LED di stato

Pulsanti Hot-Key

I pulsanti Hot-Key forniscono accesso immediato al browser Internet predefinito e al programma di posta elettronica. Inoltre consentono di attivare/disattivare la **Modalità silenziosa** con la pressione di un pulsante quick.






Icona	Descrizione
	
	Attiva/disattiva la modalità silenziosa (Quando attivata, la Modalità silenziosa riduce il rumore della ventola e consente di ridurre il consumo energetico. Tuttavia è possibile che le prestazioni del computer subiscano un calo)
	Attiva/disattiva il modulo LAN Wireless
	Commutazione Mute
	Attiva/disattiva camera PC

Tabella 2 - Pulsanti Hot-Key

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore



Figura 3 - Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Indicatori LED alimentazione | 11. Jack uscita S/PDIF |
| 2. Porta per monitor esterno | 12. Bay unità ottica |
| 3. Jack RJ-45 per LAN | 13. Foro di espulsione di emergenza |
| 4. Porta uscita HDMI | 14. Slot blocco di sicurezza |
| 5. 4 Porte USB 2.0 | 15. Batteria |
| 6. Porta eSATA | 16. Jack di ingresso DC |
| 7. Ventola | 17. Coperchio bay Component |
| 8. Lettore di schede multi-in-1 | 18. Coperchio bay disco rigido |
| 9. Jack ingresso del microfono | 19. Altoparlanti incorporati |
| 10. Jack uscita delle cuffie | |



Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Espulsione di emergenza del disco

Se si desidera estrarre manualmente un disco (per esempio a causa di un'inaspettata interruzione dell'alimentazione) è possibile spingere l'estremità di una graffetta per carta raddrizzata nel foro di espulsione di emergenza. Non usare una matita appuntita o un oggetto analogo che potrebbe rompersi oppure rimanere incastrato nel foro.

Tastiera & tasti funzione

Nella tastiera è stato integrato un tastierino numerico per un facile inserimento dei numeri. Premere **Fn + Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative.

I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key (HotKey Driver) sono disponibili gli indicatori visivi.



Figura 4 - Tastiera


















Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi		Tasti	Funzione/indicatori visivi	
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi audio/video)		Fn + F8/F9	Riduzione/Aumento luminosità LCD	 
Fn + F1	Attiva/disattiva Touchpad	 	Fn + F10	Attiva/disattiva la camera PC	 
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il Touchpad per ripristinare lo schermo)		Fn + F11	Attiva/disattiva il modulo LAN wireless	 
Fn + F3	Commutazione mute	 	Fn + F12	Attiva/disattiva il modulo Bluetooth	 
Fn + F4	Commutazione Sospendi		Fn + Bloc Num	Attiva/disattiva il tastierino numerico	
Fn + F5/F6	Riduzione/Aumento volume audio	 	Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	
Fn + F7	Commutazione display			Attiva/disattiva la modalità silenziosa	 

Tabella 3 - Tasti funzione e indicatori visivi



Linee guida generali per l'installazione dei driver

Come guida generale, attenersi alle istruzioni predefinite visualizzate sullo schermo per ogni driver (ad esempio **Avanti > Avanti > Fine**) finché le proprie conoscenze non consentiranno di operare come utente più avanzato. Per installare il driver spesso sarà necessario riavviare il computer.

Verificare che tutti i moduli (ad esempio camera PC, WLAN o 3.75G/HSPA) siano **ACCESI** prima di installare il driver appropriato.

Windows Update

Dopo l'installazione di tutti i driver assicurarsi di aver attivato **Windows update** per ottenere tutti i recenti aggiornamenti di sicurezza ecc. (tutti gli aggiornamenti includeranno i più recenti **hotfixes** di Microsoft).

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Figura 5**. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Installazione manuale dei driver

Fare clic sul pulsante **Browse CD/DVD** nell'applicazione *Drivers Installer* e selezionare il file eseguibile nella cartella del driver corrispondente.

Se compare l'installazione guidata **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** e seguire la procedura di installazione come descritto.

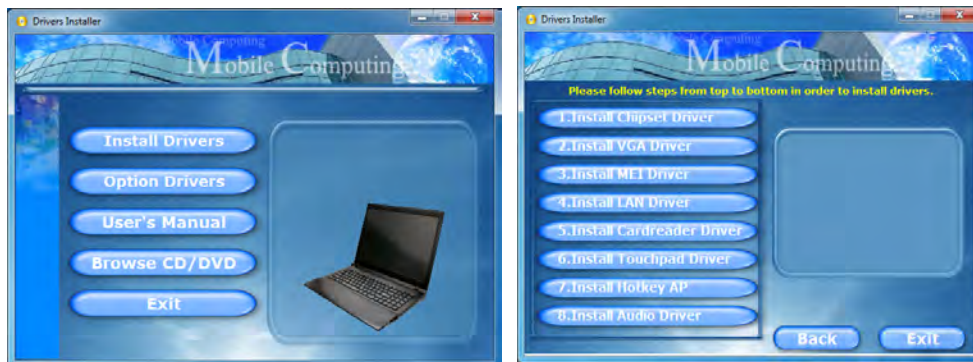





Figura 5 - Installazione driver

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless Bluetooth .	<i>Il/Il modulo/i è/sono disattivato/i.</i> Controllare il LED indicatore  e/o l'indicatore del tasto funzione per vedere se il modulo WLAN/Bluetooth è acceso o spento (vedere la Tabella 1 a pagina 53 e la Tabella 3 a pagina 55). Se il LED indicatore è spento, quindi premere la combinazione di tasti Fn + F11 (WLAN) oppure Fn + F12 (Bluetooth) al fine di attivare i moduli (vedere la Tabella 3 a pagina 55).
Il modulo Bluetooth viene spento dopo aver ripreso dalla modalità Sospensione.	<i>Il modulo Bluetooth è spento dopo aver ripreso dalla Sospensione. Lo stato predefinito del modulo Bluetooth sarà spento dopo aver ripreso dallo stato di risparmio energetico Sospensione.</i> Utilizzare la combinazione di tasti (Fn + F12) per accendere il modulo Bluetooth dopo che il computer ha ripreso da Sospensione.
Non è possibile copiare un file da/verso un dispositivo Bluetooth connesso.	<i>Il trasferimento di dati tra il computer e un dispositivo Bluetooth è supportato solo in una direzione (il trasferimento dati simultaneo non è supportato). Se si sta copiando un file dal computer a un dispositivo Bluetooth, non sarà possibile copiare un file dal dispositivo Bluetooth al computer finché il processo di trasferimento che parte dal computer non è terminato.</i>
Gli indicatori della LAN wireless   mostrano che il modulo WLAN è acceso, tuttavia il modulo non si connette.	<i>Il modulo WLAN è disattivato in Centro PC portatile Windows.</i> I tasti della funzione wireless del computer non funzionano correttamente se il wireless è disattivato nel pannello di controllo Centro PC portatile Windows . Verificare che il wireless sia attivato all'interno di Centro PC portatile Windows per garantire il corretto comportamento del tasto funzione.
I file video catturati dalla camera PC prendono troppo spazio sul disco.	Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file. Nota Windows richiede un minimo di 15GB di spazio disco libero sulla partizione del disco C: . Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal disco C: ; limitare la dimensione del file del video catturato o ridurne la risoluzione (Options/Opzioni > Video Capture Pin... > Dimensioni output).

Specifiche tecniche



Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa sezione sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.



CPU

La CPU non è un componente che necessita assistenza da parte dell'utente. Accedere alla CPU in qualsiasi modo implica una violazione della garanzia.

Opzioni di processore

Processore Intel® Core™ i5

i5-580M (2,66GHz), i5-560M (2,66GHz), i5-460M (2,53GHz)

Cache L3 da 4MB & FSB a 1066MHz

Processore Intel® Core™ i3

i3-370M (2,4GHz)

Cache L3 da 3MB & FSB a 1066MHz

i3-380M (1,33GHz)

Cache L3 da 3MB & FSB a 800MHz

Processore Intel® Pentium®

P6200 (2,13GHz), P6100 (2,0GHz)

Cache L3 da 3MB & FSB a 1066MHz

Processore Intel® Celeron®

DC P4600 (2,0GHz)

Cache L3 da 2MB & FSB a 1066MHz

LCD

15,6" (39,62cm) HD TFT LCD

Memoria

Due prese SODIMM 204 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR3 1066/1333MHz**

Memoria espandibile fino a 8GB

Logica del core

Intel® HM55 Chipset

Adattatore Video

Intel® HM55 video integrato

Architettura di memoria condivisa fino a **1748MB**

Compatibile con MS DirectX® 10

BIOS

Phoenix BIOS (SPI Flash ROM da 32Mb)

Periferiche di memorizzazione

(Opzione di fabbrica) Una unità di tipo ottico sostituibile da 12,7 mm (altezza) (modulo unità Super Multi/ modulo unità Combo Blu-Ray)

Un disco rigido SATA sostituibile da 2,5" di 9,5mm (altezza)

Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio
2 altoparlanti incorporati
Microfono incorporato

Tastiera

Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Password del BIOS

Interfaccia

Tre porte USB 2.0

Una porta uscita HDMI

Un jack uscita delle cuffie

Un jack ingresso del microfono

Un jack RJ-45 per LAN

Una porta per monitor esterno

Un jack di ingresso DC

Comunicazione

Gigabit Ethernet LAN integrata

(Opzione di fabbrica) Modulo di camera PC USB da 1,3M/2,0 pixel

(Opzione di fabbrica) Modulo Bluetooth 2.1 + EDR USB

(Opzione di fabbrica) Modulo Combo Bluetooth **3.0** e Wireless LAN **(802.11b/g/n)**

(Opzione di fabbrica) Modulo Intel® WiFi Link 1000 **(802.11a/g/n)** Wireless LAN Half Mini-Card

(Opzione di fabbrica) Modulo Wireless LAN **802.11b/g/n** Half Mini-Card di terze parti

Letture di schede

Modulo lettore di schede multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/

SDXC compatibile

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Alimentazione

Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 6 celle, 48,84WH

(Opzione di fabbrica) Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 6 celle, 62,16WH

Adattatore AC/DC a pieno campo

Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz

Uscita DC: 19V, 3,42A o 18,5V, 3,5A **(65W)**

Conforme allo standard Energy Star 5.0

Requisiti ambientali

Temperatura

In esercizio: 5°C - 35°C

Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%

Non in esercizio: 10% - 90%

Dimensioni fisiche & Peso

413 (larghezza) x 277,5 (profondità) x 25,1 - 38,9 (altezza) mm (min)

3,1kg con unità ottica e batteria 48,84WH