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 4
System Map: Front View with LCD Panel Open 5
LED Indicators 6
Keyboard 7
Control Center 9
System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views 11
Windows Control Panel 12
Windows Start Screen & Desktop 12
Apps & Tiles 13
Windows 8 Charms Bar 13
Video Features 14
Audio Features 16
Power Options 17
Driver Installation 18
3G Module 19
Troubleshooting 20
Specifications 21

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch 23
Schnellstart 26
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm 27
LED-Anzeigen 28
Tastatur 29
Funktionstasten 30
Control Center (Steuerzentrum) 31
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten 33
Windows Systemsteuerung 34
Windows Startbildschirm und Desktop 34
Apps und Kacheln 35
Windows 8 Charms-Leiste 35
Grafikfunktionen 36
Audiofunktionen 38
Energieoptionen 39
Installation der Treiber 40
3G-Modul 41
Fehlerbehebung 42
Technische Daten 43

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis 45
Guide de démarrage rapide 48
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert 49
Indicateurs LED 50
Clavier 51
Touches fonction 52
Control Center (Centre de contrôle) 53
Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous 55
Panneau de Configuration de Windows 56
Écran d'accueil & bureau de Windows 56
Applications et Vignettes 57
Barre des charmes de Windows 57
Caractéristiques vidéo 58
Caractéristiques audio 60
Options d'alimentation 61
Installation du pilote 62
Module 3G 63
Dépannage 64
Spécifications 65

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa 67
Guía rápida para empezar 70
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto 71
Indicadores LED 72
Teclado 73
Control Center (Centro de control) 75
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior 77
Panel de Control de Windows 78
Pantalla Inicio y escritorio de Windows 78
Apps y Mosaicos 79
Barra Charms de Windows 8 79
Parámetros de vídeo 80
Características de audio 82
Opciones de energía 83
Instalación de controladores 84
Módulo 3G 85
Solución de problemas 86
Especificaciones 87

Sommario

Informazioni su questa guida rapida 89
Guida di avvio rapido 92
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto 93
Indicatori LED 94
Tastiera 95
Tasti funzione 96
Control Center (Centro di controllo) 97
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore 99
Pannello di controllo e Desktop di Windows 100
Schermata Start e Desktop di Windows 100
App & Titoli 101
Charms Bar di Windows 8 101
Funzioni video 102
Funzionalità audio 104
Opzioni risparmio energia 105
Installazione driver 106
Modulo 3G 107
Risoluzione dei problemi 108
Specifiche tecniche 109

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.

© April 2013

Trademarks

Intel 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.

English

English

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.
- Note that in computer's featuring a raised LCD electro-plated logo, the logo is covered by a protective adhesive. Due to general wear and tear, this adhesive may deteriorate over time and the exposed logo may develop sharp edges. Be careful when handling the computer in this case, and avoid touching the raised LCD electro-plated logo. Avoid placing any other items in the carrying bag which may rub against the top of the computer during transport. If any such wear and tear develops contact your service center.

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.

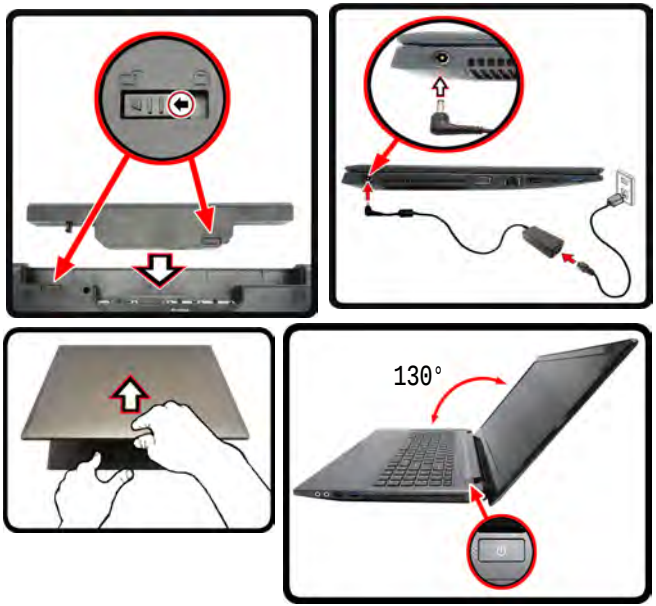
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

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 left 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 130 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 8***.



Shut Down

Note that you should always shut your computer down by clicking **Settings** in the **Charms Bar** (use the **Windows Logo Key** + **C** key combination to access the Charms Bar) and choosing **Shut down** from the **Power** menu.

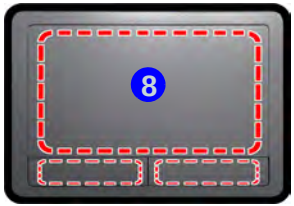
This will help prevent hard disk or system problems.

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
2. Built-In Microphone
3. *PC Camera LED
   **When the PC camera is in use, the LED will be illuminated in red.*
4. LCD
5. LED Indicators
6. Power Button
7. Keyboard
8. Touchpad & Buttons



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

Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited.

Make sure the WLAN & Bluetooth module(s) are OFF if you are using the computer aboard aircraft by putting the system in to Airplane Mode.

English

English

LED Indicators

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

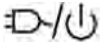
Icon	Color	Description
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in **Sleep** Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Green	The Hard Disk/Optical Device is in use
	Green	**Airplane Mode is ON** (the WLAN, 3G & Bluetooth Modules are OFF)

Table 1 **- LED Power Indicators**

Icon	Color	Description
	Blue	Number Lock (Numeric Keypad) Activated
	Blue	Caps Lock Activated
	Blue	Scroll Lock Activated

Table 2 **- LED Status Indicators**

Keyboard

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

Windows Logo Keyboard Shortcut

Use the **Windows Logo Key** **+ D key combination** to switch between the Start screen and Windows Desktop.

Menu/Application Keyboard Shortcut

When the Desktop app is running you can use the **Menu/Application key** on the keyboard to display the context menu as per a mouse right-click.

Figure 3 **- Keyboard**

Function Keys & Visual Indicators

The function keys (**F1 - F11** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, some visual indicators are available (**in the Windows Desktop application only and not in the Start Screen**) when the hot key driver is installed.

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	Airplane Mode Toggle	
Fn + F3	Mute Toggle		Fn + NumLk	Number Lock Toggle	
Fn + F4	Sleep Toggle		Fn + ScrLk	Scroll Lock Toggle	
Fn + F5/F6	Volume Decrease/ Increase		Caps Lock	Caps Lock Toggle	
Fn + F7	Change Display Configuration (see ***page 15***)		Fn + Esc	Control Center Toggle (see ***page 9***)	

Table 3 **- Function Keys & Visual Indicators**

Control Center

When **in the Windows Desktop application (not in the Start Screen)**, press the **Fn + Esc** key combination, or double-click the icon in the notification area of the taskbar to toggle the **Control Center** on/off. The **Control Center** gives quick access to frequently used controls, and enables you to quickly turn modules on/off.

Figure 4 **- Control Center**

Click on any button to turn any of the modules (e.g. TouchPad, Camera) on/off. Click on **Power Conservation** to switch between **Performance**, **Balanced** or **Energy Star** modes. Click on the buttons (or just click and hold the mouse button) to adjust the slider for **Brightness/Volume**. Click on **Display Switch/Time Zone/ Desktop Background** to bring up the appropriate ***Windows*** control panel. Click on the **Sleep** button to put the computer into **Hibernate** or **Sleep** modes.

Power Status

The **Power Status** icon will show whether you are currently powered by the battery, or by the AC/DC adapter plugged in to a working power outlet. The power status bar will show the current battery charge state.

Brightness

The **Brightness** icon will show the current screen brightness level. You can use the slider to adjust the screen brightness or the **Fn + F8/F9** key combinations, or use the **Fn + F2** key combination to turn off the LED backlight (press any key to turn it on again). Note that screen brightness is also effected by the **Power Mode** selected.

Volume

The **Volume** icon will show the current volume level. You can use the slider to adjust the volume or the **Fn + F5/F6** key combinations, or use the **Fn + F3** key combination to mute the volume.

Power Conservation

This system supports **Energy Star** power management features that place computers (CPU, hard drive, etc.) into a low-power sleep mode after a designated period of inactivity. Click either the **Performance**, **Balanced** or **Energy Star** button.

Sleep

Click the **Sleep** button to bring up the **Hibernate** or **Sleep** buttons, and click either button to have the computer enter the appropriate power-saving mode.

Display Switch

Click the **Display Switch** button to access the menu (or use the **+ P** key combination) and select the appropriate display mode.

Time Zone

Clicking the **Time Zone** button will access the **Date and Time** ***Windows*** control panel.

Desktop Background

Clicking the **Desktop Background** button will allow you to change the desktop background picture.

Touchpad/PC Camera

Click any of these buttons to toggle the Touchpad or module's power status. A crossed out icon will appear over the top left of the icon when it is off. Note that the power status of a module, and Touchpad power, is also effected by the **Power Mode** selected.

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

Figure 5

Front, Left, Right, Rear & Bottom Views

1. LED Indicators
2. Multi-in-1 Card Reader
3. DC-In Jack
4. Vent
5. External Monitor Port
6. RJ-45 LAN Jack
7. Combined eSATA/USB 3.0 Port
8. HDMI-Out Port
9. USB 3.0 Ports
10. Microphone-In Jack
11. Headphone-Out Jack
12. USB 2.0 Port
13. Optical Device Drive Bay
14. Emergency Eject Hole
15. Security Lock Slot
16. Battery
17. Component Bay Cover
18. Speakers

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.

USB 3.0 Port

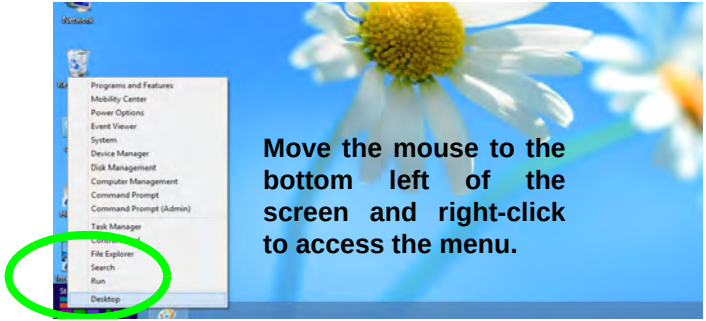
USB 3.0 will transfer data much faster than USB 2.0, and is backwards-compatible with USB 2.0.

English

Windows Control Panel

Throughout this manual you will see an instruction to open the **Control Panel**. In ***Windows 8*** right-click the lower left hot corner to bring up the context menu (or use the **Windows Logo Key** + **X** key combination) and select **Control Panel**.

Figure 6
Context Menu



Windows Start Screen & Desktop

The Apps, control panels, utilities and programs within ***Windows 8*** are accessed from the **Start screen** and/or ***Windows Desktop app***. The **Desktop** (which runs as an app within the **Start** screen) can be accessed by clicking the **Desktop** item in the Start screen (or by using the **Windows Logo Key** + **D** key combination).

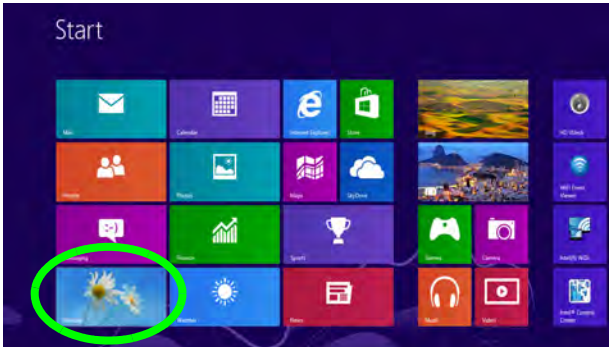


Figure 7
Start Screen

Apps & Tiles

The ***Windows 8*** Start screen will contain a number of apps, and many more will be installed as you add more applications etc. Not all of these apps can fit on one screen so you will often need use the **slider** at the bottom of the screen in order to view all the necessary Apps.

Windows 8 Charms Bar

The right side of the screen displays the ***Windows 8*** Charms Bar. The Charms Bar contains the **Search**, **Share**, **Start**, **Devices** and **Settings** menus. To access up the Charms Bar move the cursor to the upper or lower right corners of the screen, and then hover over one of the items in the Charms Bar to activate it (the bar will be black when it is active), or use the **Windows Logo Key** + **C** key combination.

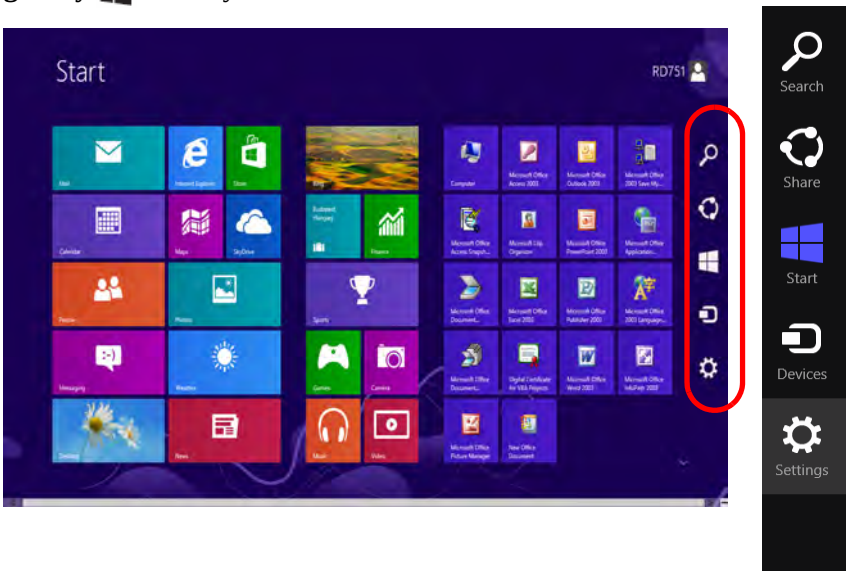


Figure 8 **- Start Screen with Charms Bar**

Video Features

The system features both an **Intel's Integrated GPU** (for power-saving) and an **NVIDIA's discrete GPU** (for performance). You can switch display devices, and configure display options as long as the video drivers are installed.

NVIDIA® Optimus™ Technology

NVIDIA® Optimus™ technology is a seamless technology designed to get best performance from the graphics system while allowing longer battery life, without having to manually change settings. The computer will automatically and seemlessly switch between the integrated UMA (Unified Memory Architecture) GPU (iGPU) and the discrete GPU (dGPU) when required by the applications in use.

To access the Display control panel in Windows:

1. Go to the Control Panel.
2. Click **Display** (icon) - in the **Appearances and Personalization** category.
3. Click **Adjust Screen Resolution/Adjust resolution**.

OR

4. Right-click the desktop (use the **Windows Logo Key** + **D** key combination to access the desktop) and select **Screen resolution**.
5. Use the dropbox to select the screen resolution.
6. Click **Advanced settings**.

To access the Intel® Graphics and Media Control Panel:

1. Go to the Control Panel.
2. Click **Intel(R) Graphics and Media** in the **icon view**.

OR

3. Right-click the desktop (use the **Windows Logo Key** + **D** key combination to access the desktop) and select **Graphics Properties** from the menu.
4. Choose the application mode (**Basic**, **Advanced** or **Wizard**).

To access the NVIDIA Control Panel:

1. Go to the Control Panel.
2. Click **NVIDIA Control Panel** (icon) - in the **Appearances and Personalization** category.

OR

3. Right-click the desktop (use the **Windows Logo Key** + **D** key combination to access the desktop) and select **NVIDIA Control Panel** from the menu.

Display Devices & Options

Besides the built-in LCD you can also use an external monitor/flat panel display/TV (TV through HDMI-Out port only), connected to the external monitor port or to the HDMI-Out port (High-Definition Multimedia Interface) as your display device.

Screen Resolution for Metro Style Apps (Windows 8)

The minimum resolution in which Metro style apps will run is 1024x768.

The minimum resolution required to support all the features of Windows 8 (including multitasking with snap) is 1366x768.

Using the Windows Logo Key + P Key Combination to Switch Displays

You can also use the + **P** key combination (or **Fn** + **F7**) to quickly change display configuration and modes (this is particularly useful when attaching a projector) in ***Windows***.

1. Attach your external display to the external monitor port/HDMI-Out port, and turn it on.
2. Press the + **P** (or **Fn** + **F7**) key combination.
3. An on-screen menu will pop up.
4. Use the cursor keys (+ **P**) to select the appropriate configuration from the menu, and press Enter to confirm the selection.

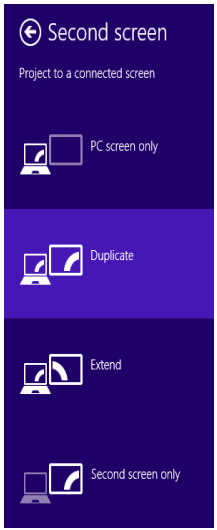


Figure 9
+ P (Change Display Configuration)

English

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound** control panel in ***Windows***, from the **HD VDeck** icon on the desktop or **VIA HD Audio Deck** control panel.

The volume may be adjusted by means of the **Fn + F5/F6** key combination or the **volume** icon in the taskbar.

Volume Adjustment

The sound volume level can also be set using the volume control in the **Settings** menu in the **Charms Bar**.

Sound Blaster Cinema EQ

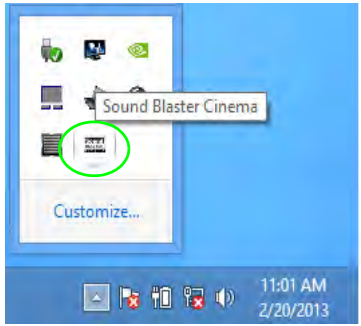
Install the **Sound Blaster Cinema** application to allow you to configure the audio settings to your requirements for the best performance in games, music and movies.

Creative Software AutoUpdate

Run the application from the shortcut in the **Start** screen and make sure you are connected to the internet, then click **Next** and follow the on screen instructions to update the software.

Sound Blaster Cinema Application

Run the **Sound Blaster Cinema** control panel from the notification area of the taskbar (or from the item in the Start screen). Click on the tabs to access any of the control panel menus.



Sound Blaster Cinema & HDMI

Note that the Sound Blaster Cinema audio effects do not apply to audio generated through an HDMI connection.

Figure 10 **- Sound Blaster Cinema (Taskbar Notification Area Icon)**

Power Options

The **Power Options** (**Hardware and Sound** menu) control panel icon in ***Windows*** allows you to configure power management features for your computer. You can conserve power by means of **power plans** and configure the options for the **power button**, **sleep button (Fn + F4)**, **computer lid (when closed)**, **display** and **sleep** mode (the default power saving state) from the left menu. Note that the **Power saver** plan may have an affect on computer performance.

Click to select one of the existing plans, or click **Create a power plan** in the left menu and select the options to create a new plan. Click **Change Plan Settings** and click **Change advanced power settings** to access further configuration options.

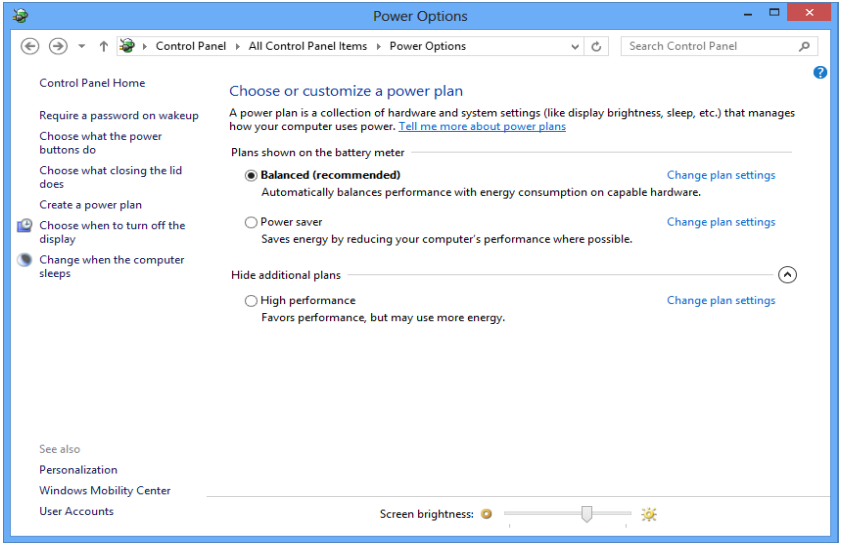


Figure 11 **- Power Options**

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 12***. 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.

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

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 Bluetooth) 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 & Power

When installing drivers make sure your computer is powered by the AC/DC adapter connected to a working power source. Some drivers draw a significant amount of power during the installation procedure, and if the remaining battery capacity is not adequate this may cause the system to shut down and cause system problems (note that there is no safety issue involved here, and the battery will be rechargeable within 1 minute).

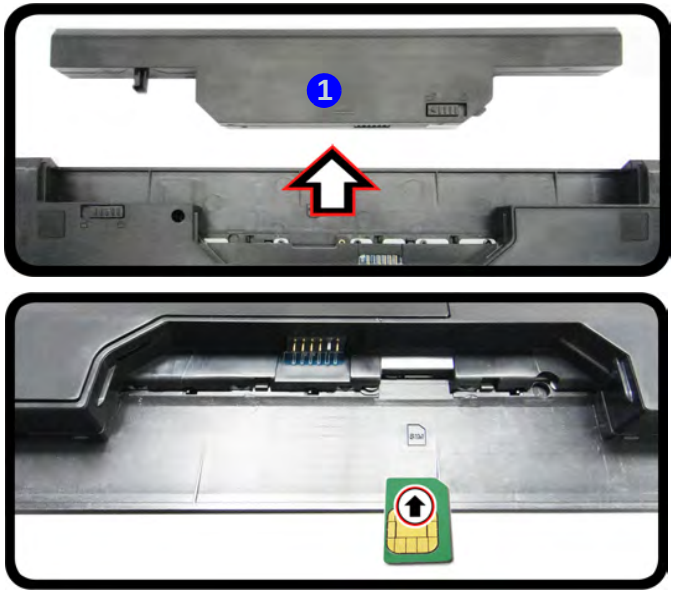
Figure 12 **- Install Drivers**

3G Module

If you have included an **optional 3G module** in your purchase option, follow the instructions below to install the USIM card (which will be provided by your service provider), and then run the appropriate application supplied with your module.

USIM Card Insertion

1. Turn **off** the computer, and turn it over and **remove the battery** 1 (slide the latches in the direction indicated below and slide the battery out).
2. Insert the USIM card as illustrated below until it clicks into position, and replace the battery.



USIM Card Orientation

Note that the USIM card's readable side (with the gold-colored contacts) should face upwards as illustrated.

Figure 13 **- Remove the battery and Insert the USIM Card**

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The **Wireless LAN/Bluetooth** modules cannot be detected.	*The modules are off as the computer is in **Airplane Mode**.* Check the LED indicator and/or function key indicator to see if it is in **Airplane Mode** (see ***Table 1 on page 6***). Use the **Fn + F11** key combination to toggle **Airplane Mode** on/off (see ***Table 3 on page 8***).
The **PC Camera** module cannot be detected.	*The module is off.* Press the **Fn + F10** key combination in order to enable the module (see ***Table 3 on page 8***). Run the camera application to view the camera picture.
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 16GB (32bit) or 20GB (64bit) 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.

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.

Processor Options

Intel® Core™ i7 Processor

i7-4900MQ (2.80GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

i7-4800MQ (2.7GHz), i7-4700MQ (2.4GHz)

6MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

Core Logic

Intel® HM86 Chipset

BIOS

48Mb SPI Flash ROM

AMI BIOS

Memory

Two 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDR3L 1600MHz** Memory

Memory Expandable up to 16GB

(The real memory operating frequency depends on the FSB of the processor.)

Storage

One Changeable 2.5" 9.5mm (h) SATA HDD

(**Factory Option**) One 12.7mm(h) Optical Device Type Drive (Super Multi Drive/Blu-Ray Combo Drive/Blu-Ray Writer Drive)

Or

(**Factory Option**) 9.5mm 2nd HDD caddy

(**Factory Option**) One mSATA Solid State Drive (SSD)

LCD

15.6" (39.62cm) HD / FHD

Audio

High Definition Audio Compliant Interface

2 * Built-In Speakers

Built-In Microphone

Sound Blaster™ Cinema

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot

BIOS Password

Keyboard

Full-size “WinKey” keyboard (with numeric keypad)

Pointing Device

Built-in Touchpad

Video Adapter

Intel® Integrated GPU and NVIDIA® Discrete GPU

Supports NVIDIA® Optimus Technology

Intel Integrated GPU

Intel® HD Graphics 4600

Dynamic Frequency (Intel Dynamic Video Memory Technology for up to **1.7GB**)

Microsoft DirectX®11 Compatible

NVIDIA® Discrete GPU

NVIDIA® GeForce 750M

2GB GDDR3 Video RAM on board

Microsoft DirectX® 11.1 Compatible

English

English

Interface

One USB 2.0 Port

Three USB 3.0 Ports

One eSATA Port (USB 3.0 Combo)

One HDMI-Out Port

One External Monitor Port

One Headphone-Out Jack

One Microphone-In Jack

One RJ-45 LAN Jack

One DC-in Jack

Mini Card Slot

Slot 2 for **WLAN** Module or **WLAN and Bluetooth** Combo Module

(**Factory Option**) Slot 2 for **3G** Module or mSATA **SSD**

Card Reader

Embedded Multi-In-1 Card Reader

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Communication

Built-In Gigabit Ethernet LAN

2M HD PC Camera Module

(**Factory Option**) 3G Mini-Card Module

WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card Modules:

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6235 Wireless LAN (**802.11a/ g/n**) + Bluetooth 4.0

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Wireless-N 2230 Wireless LAN (**802.11b/g/n**)+ Bluetooth 4.0

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN (**802.11b/g/n**)

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN (**802.11b/g/n**) + Bluetooth 4.0

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Power

Full Range AC/DC Adapter

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

DC Output: 19.5V, 6.15A (**120W**)

6 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 62.16WH

Dimensions & Weight

374mm (w) * 252mm (d) * 14 - 31.4mm (h)

(Height Excluding Battery Area)

2.5kg (with ODD and 62.16WH 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*.

© April 2013

Warenzeichen

Intel 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 zerschlissen 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 schein, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es fur den Transport z.B. wahrend einer Reise in eine Tasche einpakken.
- 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.
- Beachten Sie, dass das Logo bei den Computern, die über ein galvanisch beschichtetes LCD-Logo verfügen, von einer Schutzfolie bedeckt ist. Durch die natürliche Abnutzung kann diese Schutzfolie beschädigt werden oder abgehen und die scharfen Kanten des frei liegenden Logos freigeben. Seien Sie in solch einem Fall vorsichtig bei der Handhabung des Computers, und vermeiden Sie es, das herausstehende beschichtete LCD-Logo zu berühren. Legen Sie keine Gegenstände in die Tragetasche, da diese während des Transports gegen den Computer drücken können. Wenden Sie sich in einem solchen Fall von Abnutzung an Ihr Service Center.

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. Dier 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.

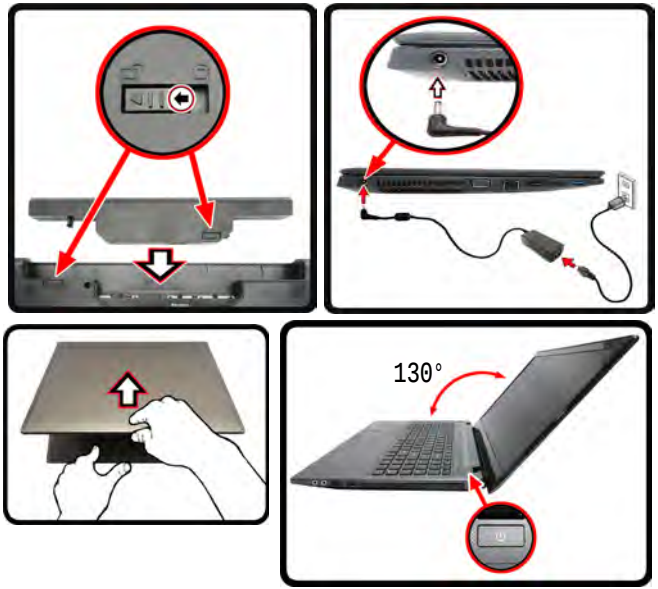
Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

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 linken Seite 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 130°). 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 8***.



Herunterfahren

Schalten Sie den Computer immer durch Klicken auf **Einstellungen** in der Charms-Leiste aus (die Charms-Leiste wird aufgerufen, indem Sie die **Windows Logo-Taste** und gleichzeitig auf **C** drucken). Wahlen Sie dann aus dem **Ein/Aus**-Menü die Option **Herunterfahren**.

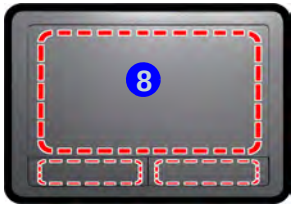
Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.

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
2. Mikrofon
3. *LED der PC-Kamera
   **Wenn die PC-Kamera verwendet wird, leuchtet die LED rot.*
4. LCD-Bildschirm
5. Netzschalter
6. LED-Anzeigen
7. Tastatur
8. 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.

Stellen Sie sicher, dass das WLAN- und das Bluetooth-Modul durch Aktivieren des Flugzeugmodus ausgeschaltet sind, wenn Sie sich an Bord eines Flugzeugs befinden.

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	Es wird auf die Festplatte/das optische Laufwerk zugegriffen
	Grün	**Flugzeugmodus ist EIN** (das WLAN-, das 3G- und das Bluetooth-Modul ausgeschaltet sind)

Tabelle 1 - **LED-Stromanzeigen**

Symbol	Farbe	Beschreibung
	blau	Die Nummerntastatur ist aktiviert
	blau	Caps-Lock ist aktiviert
	blau	Scroll-Lock ist aktiviert

Tabelle 2 - **LED-Statusanzeigen**

Tastatur

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.

Tastenkürzel Windows-Logo

Durch Drücken der Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **D** können Sie zwischen dem Startbildschirm und dem Windows-Desktop wechseln.

Tastenkürzel Menü/Anwendung

Wenn die Desktop-App läuft können Sie mit der **Menü/Anwendungstaste** der Tastatur wie mit einem Rechtsklick mit einer Maus das Kontextmenü öffnen.

Abb. 3 **- Tastatur**

Funktionstasten

Wenn die Funktionstasten (**F1 - F11**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es einige visuelle Anzeigen (**nur bei der Windows Desktop-Anwendung, aber nicht im Startbildschirm**), wenn der Hotkey Treiber installiert ist.

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	Flugzeugmodus ein-/ ausschalten
Fn + F3	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben	Fn + Num	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme	Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus
Fn + F5/F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen	⇩	Ein-/Ausschalten der Feststelltaste
Fn + F7	Ändern der Anzeigeeinstellungen (siehe ***Seite 37***)	Fn + Esc	Ein-/Ausschalten des Control Center (Steuerzentrum) (siehe ***Seite 31***)

Tabelle 3 - **Funktionstasten & visuelle Anzeigen**

Control Center (Steuerzentrum)

Drücken Sie auf die Tastenkombination **Fn + Esc**, oder doppelklicken Sie auf das Symbol im Infobereich auf der Taskleiste um das **Control Center** (Steuerzentrum) ein-/auszuschalten **in der Windows Desktop-Anwendung (nicht Startbildschirm)**. Das **Control Center** (Steuerzentrum) bietet den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Funktionen, und Sie haben hier die Möglichkeit, Module direkt ein-/auszuschalten.

Abb. 4 **- Control Center**

Klicken Sie auf eine beliebige Taste, um ein Modul (z. B. Touchpad, Kamera) ein-/auszuschalten. Klicken Sie auf **Power Conservation** (Strom sparen), um einen der Modi **Performance** (Leistung), **Balanced** (Ausgeglichen) oder **Energy Star** auszuwählen. Klicken Sie auf die Tasten (oder drücken Sie nur auf die Maustaste, und halten Sie diese gedrückt), um die Helligkeit/Lautstärke (**Brightness**/**Volume**) einzustellen. Klicken Sie auf **Display Switch** (Anzeige wechseln)/**Time Zone** (Zeitzone)/**Desktop Background** (Desktop-Hintergrund), um das entsprechende Windows-Systemsteuerungsfenster aufzurufen. Klicken Sie auf den **Sleep** (Schalter) für den Ruhezustand, um den Computer in den **Ruhezustand** oder in einen **Energiesparmodus** zu versetzen.

Power Status (Energiestatus)

Das **Energiestatus**-Symbol zeigt an, ob die Stromversorgung aktuell über den Akku oder über das an das Stromnetz angeschlossene Netzteil erfolgt. Die Energiestatus-Anzeige zeigt den aktuellen Akkuladestatus an.

Brightness (Helligkeits)

Das **Helligkeits**-Symbol zeigt die aktuell eingestellte Bildschirmhelligkeit an.Sie können die Bildschirmhelligkeit entweder mit dem Schieberegler oder mit der Tastenkombination **Fn + F8/F9** ändern. Mit der Tastenkombination **Fn + F2** wird das LED-Hintergrundlicht ausgeschaltet (drücken Sie auf eine beliebige Taste, um es wieder einzuschalten). Beachten Sie, dass die Bildschirmhelligkeit auch vom eingestellten Energiemodus abhängt.

Volume (Lautstärke)

Das **Lautstärke**-Symbol zeigt die aktuelle Lautstärke an.Sie können die Lautstärke entweder mit dem Schieberegler oder mit der Tastenkombination **Fn + F5/F6** einstellen. Mit der Tastenkombination **Fn + F3** wird der Ton ausgeschaltet.

Power Conservation (Strom sparen)

Dieses System unterstützt die **Energy Star**-Stromsparfunktionen, die Computer (CPU, Festplatte usw.) nach einer längeren Zeit der Inaktivität in einen Ruhemodus versetzen, bei dem weniger Strom verbraucht wird. Klicken Sie entweder auf die Taste **Performance**, **Balanced** oder **Energy Star**.

Sleep (Schalter)

Klicken Sie auf den **Schalter** für den Ruhezustand, um die Schaltflächen **Ruhezustand** oder **Schlaf** aufzurufen. Klicken Sie dann auf eine der beiden Tasten, um den Computer in den jeweiligen Modus zu versetzen.

Display Switch (Anzeige wechseln)

Klicken Sie auf die Taste zum Wechseln des Anzeigegeräts, um das Menü aufzurufen (Sie können dazu auch die Tastenkombination + **P** verwenden), und wählen Sie einen Anzeigemodus aus.

Time Zone (Zeitzone)

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Zeitzone** klicken, wird das Windows-Systemsteuerungsfenster Datum und Uhrzeit aufgerufen.

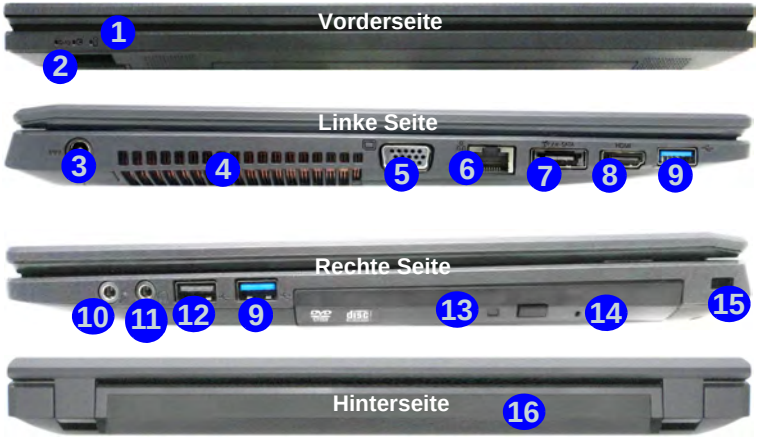
Desktop Background (Desktop-Hintergrund)

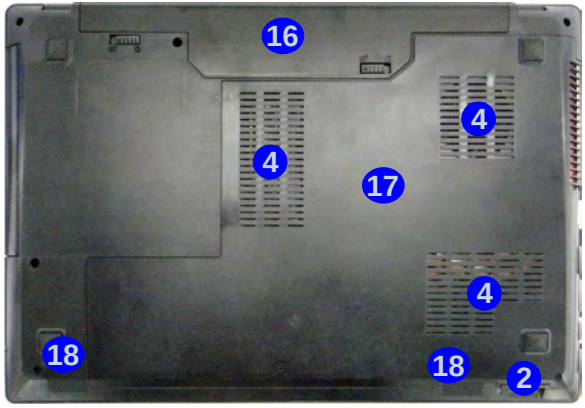
Wenn Sie auf die Schaltfläche **Desktop-Hintergrund** klikken, können Sie das Bild für den Desktophintergrund einstellen.

Touchpad/PC-Kamera-Modul

Klicken Sie auf eine dieser Tasten, um das Touchpad/Modul ein- oder auszuschalten. Ist es ausgeschaltet, erscheint links oben am Symbol ein Kreuz. Beachten Sie, dass sowohl der Energiemodus eines Moduls und des Touchpads auch vom ausgewählten **Energiemodus** abhängen.

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





Unterseite

Abb. 5

Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten

1. LED-Anzeigen
2. Multi-in-1 Kartenleser
3. DC-Eingangsbuchse
4. Luftungsoffnung
5. Schnittstelle für externen Monitor
6. RJ-45 LAN-Buchse
7. Kombinierter eSATA/USB 3.0 Anschluss
8. HDMI-Ausgangsanschluss
9. USB 3.0 Anschlüsse
10. Mikrofon-Eingangsbuchse
11. Kopfhörer-Ausgangs-buchse
12. USB 2.0 Anschluss
13. Schacht für optisches Laufwerk
14. Notauswurfloch
15. Sicherheitsschloß-Buchse
16. Akku
17. Komponen-tenfachabdekkung
18. Lautsprecher

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Luftungsoffnung(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 geradegebogenen Büroklammer in das Notauswurfloch drükken. Verwenden Sie hierzu aber keinen spitzen Bleistift oder ähnliche Objekte, die im Loch abbrechen und darin stekkenbleiben könnten.

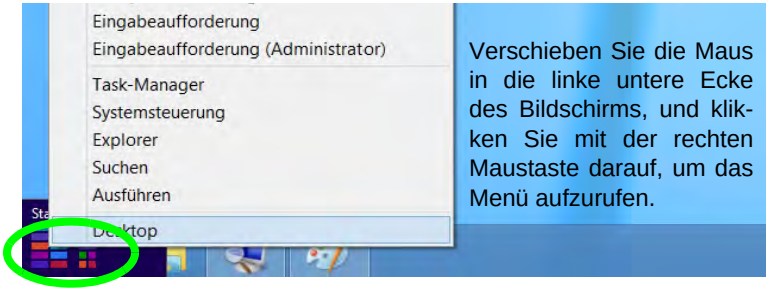
USB 3.0

Die Datenübertragung ist bei USB 3.0 viel schneller als bei USB 2.0, und USB 3.0 ist rückwärts kompatibel mit USB 2.0.

Windows Systemsteuerung

In diesem Handbuch finden Sie eine Anleitung zum Öffnen der Systemsteuerung. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die linke untere Hot Corner in ***Windows 8***, um das Kontextmenü aufzurufen (verwenden Sie die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **X**). Wählen Sie dann Systemsteuerung.

Abb. 6
Kontextmenü



Windows Startbildschirm und Desktop

Die Apps, Bedienfenster, Dienstprogramme und andere Software erreichen Sie bei ***Windows 8*** über den Startbildschirm und/oder die ***Windows*** Desktop-App. Der Desktop (der im Startbildschirm eine App startet) wird geöffnet durch Anklicken des Desktop-Eintrags im Startbildschirm (oder durch Drücken der Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **D**).

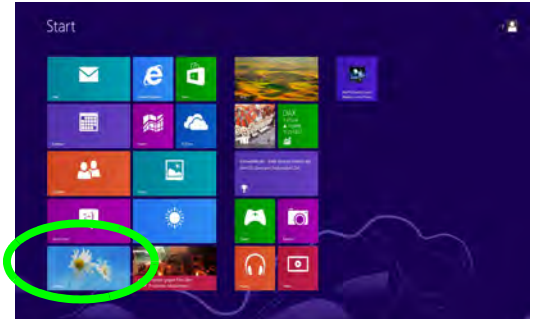


Abb. 7
Startbildschirm

Apps und Kacheln

Der Startbildschirm von ***Windows 8*** enthält bereits eine Reihe von Apps, die mit jeder weiteren Installation erweitert wird. Wenn auf dem Bildschirm nicht ausreichend Platz ist, um alle Apps anzuzeigen, können Sie den Schieberegler am unteren Rand des Bildschirms verwenden, um das Fenster entsprechend zu verschieben und die gewünschten Apps sehen zu können.

Windows 8 Charms-Leiste

An der rechten Seite des Bildschirms wird die Charms-Leiste von ***Windows 8*** angezeigt. Die Charms-Leiste enthält die Menüs **Suchen**, **Teilen**, **Start**, **Geräte** und **Einstellungen**. Um eines der Menüs aus der Charms-Leiste aufzurufen, bewegen Sie den Cursor in die unteren rechten Ecken des Bildschirms und dann über den jeweiligen Eintrag in der Charms-Leiste, um diesen zu aktivieren (ein aktivierter Eintrag wird schwarz dargestellt) oder drücken Sie auf die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **C**.

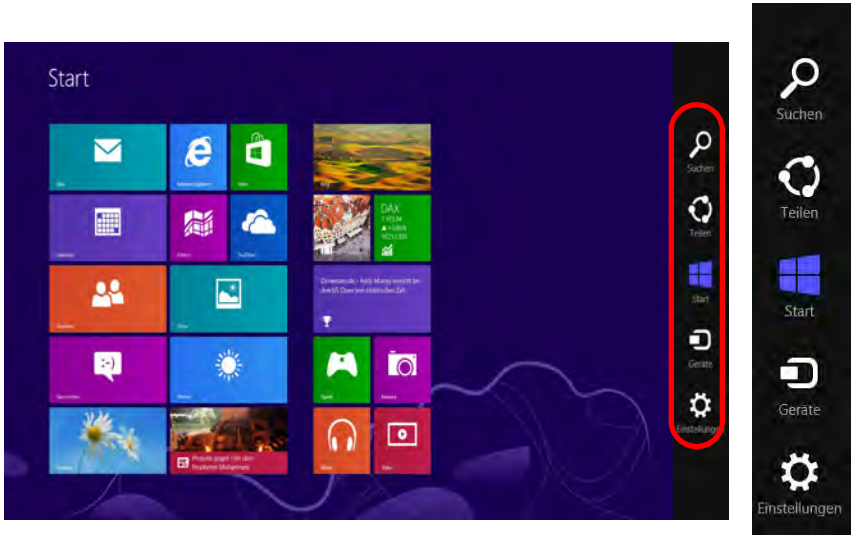


Abb. 8 **- Startbildschirm mit Charms-Leiste**

Grafikfunktionen

Dieses System verfügt sowohl über eine **integrierte GPU von Intel** (zum Energie sparen) und eine **diskrete GPU von NVIDIA** (für die Leistung). Wenn die Videotreiber installiert sind, können Sie die Anzeigegeräte wechseln und die Anzeigeoptionen konfigurieren.

Nvidia® Optimus™-Technologie

Die Nvidia® Optimus™-Technologie ist eine nahtlose Technologie, mit der bei längerer Akkubetriebsdauer die höchstmögliche Leistung des Grafiksystems erreicht wird, ohne manuell die Einstellungen ändern zu müssen. Der Computer wechselt automatisch übergangslos zwischen der integrierten UMA (Unified Memory Architecture) GPU (iGPU) und der diskreten GPU (dGPU), wenn dieses von der verwendeten Anwendung erfordert wird.

So öffnen Sie in Windows das Einstellfenster Anzeige:

1. Rufen Sie die Systemsteuerung auf.
2. Klicken Sie auf **Anzeige** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.
3. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung anpassen/Auflösung anpassen**.

Oder

4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop (der Desktop wird aufgerufen, indem Sie die **Windows Logo-Taste** und gleichzeitig auf **D** drucken) und dann die Option **Bildschirmauflösung** wählen.
5. Wählen Sie aus dem Drop-down-Menü die Bildschirmauflösung .
6. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** .

So rufen Sie die Intel® Steuerung für Grafik und Medien auf:

1. Rufen Sie die Systemsteuerung auf.
2. Klicken Sie auf **Intel® Grafik und Medien** (Symbol) in der **Klassischen Ansicht**.

Oder

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop (der Desktop wird aufgerufen, indem Sie die **Windows Logo-Taste** und gleichzeitig auf **D** drucken) und dann aus dem Menü die Option **Grafikeigenschaften** wählen.
4. Wählen Sie den Anwendungsmodus (**Standardmodus**, **Erweiterter Modus** oder **Assistentenmodus**).

So öffnen Sie die NVIDIA Systemsteuerung :

1. Rufen Sie die Systemsteuerung auf.
2. Klicken Sie auf **NVIDIA Systemsteuerung** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.

Oder

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop (der Desktop wird aufgerufen, indem Sie die **Windows Logo-Taste** und gleichzeitig auf **D** drucken) und dann aus dem Menü die Option **NVIDIA Systemsteuerung** wählen.

Anzeigegeräte

Neben dem integrierten LCD-Monitor können Sie auch einen externen VGA-Monitor/Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät (an die Schnittstelle für externen Monitor oder an den HDMI-Ausgangsanschluss angeschlossen) als Anzeigegerät anschließen.

Bildschirmauflösung für Metro Style-Apps (Windows 8)

Die Mindestauflösung für Metro Style-Apps ist 1024x768.

Damit alle Funktionen von ***Windows 8*** unterstützt werden (einschließlich Multitasking mit Snap), ist eine Mindestauflösung von 1366x768 erforderlich.

Wechseln der Anzeigegeräte mit der Windows-Logo-Taste und der Taste P

Wenn Sie gleichzeitig auf die Tasten und **P** (oder **Fn** + **F7**) drücken, konnen Sie bei ***Windows*** schnell und einfach die Anzeigeeinstellungen und -modi wechseln (was besonders praktisch ist, wenn Sie einen Projektor anschließen).

1. Schließen Sie das externe Anzeigegerät an die Schnittstelle für externen Monitor oder an den HDMI-Ausgangsanschlussan an, und schalten Sie es ein.
2. Drücken Sie die Tastenkombination **+ P** (oder **Fn** + **F7**).
3. Auf dem Bildschirm erscheint ein Menü.
4. Wählen Sie mit den Cursor-Tasten (oder **+ P**) eine geeignete Konfiguration aus dem Menü aus, und bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Eingabetaste.

Abb. 9
+ P (Ändern der Anzeigeeinstellungen)

Audiofunktionen

Sie können die Audio-Einstellungen Ihres Computers über die Windows-Systemeinstellungen bei **Sound**, über das **HD VDeck**-Symbol auf dem Desktop oder über das **VIA HD Audio Deck**-Bedienfenster konfigurieren.

Die Lautstärke können Sie durch die Tastenkombination **Fn + F5/F6** oder über das **Lautsprecher**-Symbol in der Taskleiste ändern.

Lautstärkeeinstellung

Die Lautstärke kann auch mit den Lautstärkeeinstellung im Menü **Einstellungen** in der **Charms-Bar** eingestellt werden.

Sound Blaster Cinema EQ

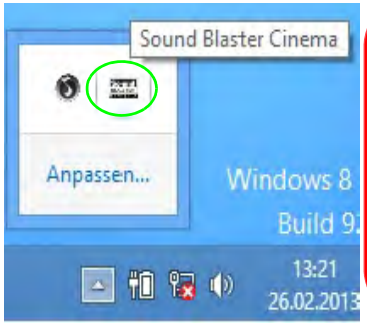
Mit der Anwendung **Sound Blaster Cinema** können Sie die Audioeinstellungen nach Ihren Anforderungen konfigurieren, um eine bestmögliche Audioleistung bei Spielen und der Wiedergabe von Musik und Videos zu erreichen.

Creative Software AutoUpdate

Starten Sie die Anwendung über das Shortcut auf dem Start-Bildschirm. Stellen Sie eine Verbindung zum Internet her, klicken Sie auf **Weiter**, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Software zu aktualisieren.

Anwendung Sound Blaster Cinema

Starten Sie das **Sound Blaster Cinema**-Bedienfenster aus dem Infobereich der Taskleiste heraus (oder über das entsprechende Symbol auf dem Start-Bildschirm). Klicken Sie auf die Registerkarten, um in die entsprechenden Menüs des Bedienfensters zu gelangen.



Sound Blaster Cinema & HDMI

Die Sound Blaster Cinema-Audioeffekte können nicht verwendet werden, wenn der Klang über einen HDMI-Anschluss erzeugt wird.

Abb. 10 **- Sound Blaster Cinema (Symbol im Infobereich der Taskleiste)**

Energieoptionen

Die Energieoptionen von ***Windows*** ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen und im linken Menü können Sie die Optionen für den **Netzschalter**, die **Energiespartasten** (**Fn + F4**) und **Zuklappeinstellung** (beim Schließen des Dekkels) und den **Anzeige-** und **Energiesparmodus** (die Standardeinstellung Energie sparen) konfigurieren. Beachten Sie, dass sich die **Energiesparpläne** (**Energiesparmodus**) auf die Computerleistung auswirken.

Wählen Sie einen bestehenden Plan aus, oder klicken Sie im linken Menü auf **Energiesparplan erstellen**, und wählen Sie die Optionen, um einen neuen Plan zu erstellen. Klicken Sie auf **Energieplaneinstellungen ändern**, und klicken Sie auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**, um weitere Optionen für die Konfiguration aufzurufen.

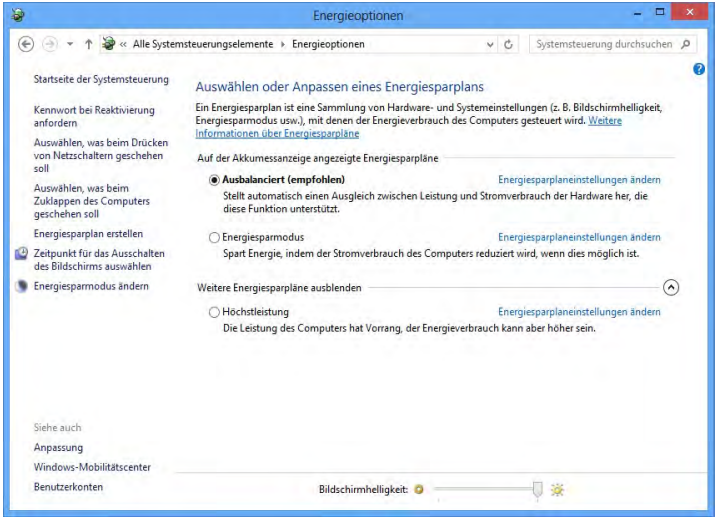


Abb. 11 **- Energieoptionen**

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. 12*** 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. 12 **- Installation der Treiber**

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 Bluetooth) 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).

Treiberinstallation und Stromversorgung

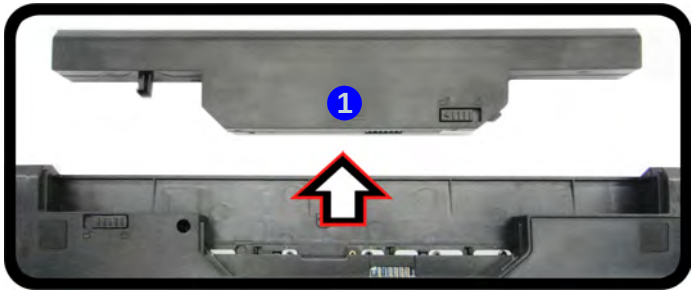
Während die Treiber installiert werden, muss der Computer über den AC/DC-Adapter mit Strom versorgt werden. Einige Treiber benötigen für den Installationsvorgang sehr viel Strom. Wenn der Akku nicht mehr über genügend Strom verfügt, kann sich das System während der Installation ausschalten, was zu Systemfehlern führen kann (das ist kein Sicherheitsproblem, und der Akku ist innerhalb von einer Minute wieder aufladbar).

3G-Modul

Wenn Ihr Modell das **optionale 3G-Modul** enthält, folgen Sie den nachfolgenden Anweisungen, um die USIM-Karte zu installieren (Sie erhalten sie von Ihrem Dienstanbieter). Installieren Sie dann die Anwendung.

Einsetzen der USIM-Karte

1. Schalten Sie den Computer **aus**, drehen Sie es herum, und **nehmen Sie den Akku** 1 **heraus** (schieben Sie die Riegel in die unten angezeigte Richtung, und ziehen Sie den Akku heraus).
2. Schieben Sie die USIM-Karte wie unten abgebildet hinein, und lassen Sie sie einrasten. Setzen Sie den Akku wieder ein.



Ausrichtung der USIM-Karte

Die lesbare Seite der USIM-Karte (die Seite, auf der sich die Goldkontakte befinden) muss wie abgebildet nach oben zeigen.

Abb. 13 **- Herausnehmen des Akkus und einsetzen der USIM-Karte**

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module **Wireless-LAN**/ **Bluetooth** können nicht erkannt werden.	*Im Flugzeugmodus sind die Module ausgeschaltet.* Prüfen Sie der LED-Anzeige ✈ und/ oder Funktionstastenanzeige, ob der Computer im Flugzeugmodus ist (siehe ***Tabelle 1 auf Seite 28***). Mit der Tastenkombination **Fn + F11** können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten (siehe ***Tabelle 3 auf Seite 30***).
Das **PC-Kamera**-Modul kann nicht erkannt werden.	*Das ist ausgeschaltet*. Mit der Tastenkombination **Fn + F10** können Sie das **PC-Kamera**-Modul einschalten (siehe ***Tabelle 3 auf Seite 30***). Starten Sie die Kamera-Anwendung, um das Kamerabild zu sehen.
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 **16GB (32bit)** oder **20GB (64bit)** 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.

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.

Prozessor-Optionen

Intel® Core™ i7 Prozessor

i7-4900MQ (2,80GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

i7-4800MQ (2,7GHz), i7-4700MQ (2,4GHz)

6MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

Core Logic

Intel® HM86 Chipsatz

BIOS

AMI BIOS (48Mb SPI Flash-ROM)

Speicher

Zwei 204-Pin SODIMM-Sockel, Unterstützung von **DDR3L 1600MHz** Speicher

Speicher auf bis zu 16GB erweiterbar

(Die tatsächliche Speicherarbeitsfrequenz hängt vom FSB des Prozessors ab.)

Speicher

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

(**Werkseitige Option**) Ein austauschbares optisches Laufwerk (12,7 mm Höhe) (Super Multi-Laufwerk/kombinierte Blu-Ray-Laufwerk/Blu-Ray-Writer-Laufwerk)

Oder

(**Werkseitige Option**) 9,5mm zweiter HDD-Caddy

(**Werkseitige Option**) Ein mSATA-SSD-Laufwerk

LCD

15,6" (39,62cm) HD / FHD

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Mikrofon

Sound Blaster™ Cinema

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

Tastatur

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

Zeigegerät

Eingebautes Touchpad

Videoadapter

Integrierte GPU von Intel® und Diskrete GPU von NVIDIA®

Unterstützt die Optimus-Technologie von NVIDIA®

Integrierte GPU von Intel®

Intel® HD Graphics 4600

Dynamische Frequenz (Intel Dynamic Video Memory Technology für bis zu **1,7GB**)

Kompatibel mit MS DirectX® 11

Diskrete GPU von NVIDIA®

NVIDIA® GeForce 750M

2GB GDDR3 Video-RAM On Board

Kompatibel mit MS DirectX® 11.1

Schnittstellen

Ein USB 2.0-Anschluss

Drei USB 3.0-Anschlüsse

Ein eSATA-Anschluss (kombinierter USB 3.0-Anschluss)

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Eine Schnittstelle für externen Monitor

Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

Mini-Card-Steckplatz

Steckplatz 1 für **Wireless-LAN**-Modul **o** Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul

(**Werkseitige Option**) Steckplatz 2 für **3G**-Modul **o** mSATA-**SSD**-Laufwerk

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Kommunikation

1 Gbit Ethernet-LAN eingebaut

2M HD PC-Kamera-Modul

(**Werkseitige Option**) 3G Mini-Card-Modul

WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card Module:

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6235 Bluetooth **4.0** und WLAN (**802.11a/g/n**)

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino® Wireless-N 2230 Bluetooth **4.0** und WLAN (**802.11b/g/n**)

(**Werkseitige Option**) Wireless LAN (**802.11b/g/n**) (andere Hersteller)

(**Werkseitige Option**) Wireless LAN (**802.11b/g/n**) und Bluetooth **4.0** (andere Hersteller)

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5ºC – 35ºC

Bei Aufbewahrung: -20ºC – 60ºC

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Stromversorgung

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz
DC-Ausgang: 19,5V, 6,15A (**120W**)

Smart Lithium-Ionen-Akkupack mit 6 Zellen, 62,16WH

Abmessungen und Gewicht

374 (B) x 252 (T) x 14 - 31,4 (H) mm (Höhe ohne Akkubereich)

2,5kg (mit optischem Laufwerk und 62,16WH-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.*

© Avril 2013

Marques déposées

Intel et **Pentium** 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 laisser 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.
- **Evitez 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 pétrôle) 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.
- Notez que dans les ordinateurs ayant un logo fixé par dépôt électrolytique, le logo est recouvert par une protection adhésive. À cause de l’usure générale, cette protection adhésive se détériore avec le temps et le logo exposé peut former des angles coupants. Faites bien attention lorsque vous manipulez l'ordinateur, et évitez de toucher le logo fixé par dépôt électrolytique. Dans la sacoche de voyage, ne mettez pas d’autres objets qui risquent de se frotter contre l’ordinateur pendant le transport. En cas d’une telle usure, contactez votre centre de services.

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.

Elimination 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.

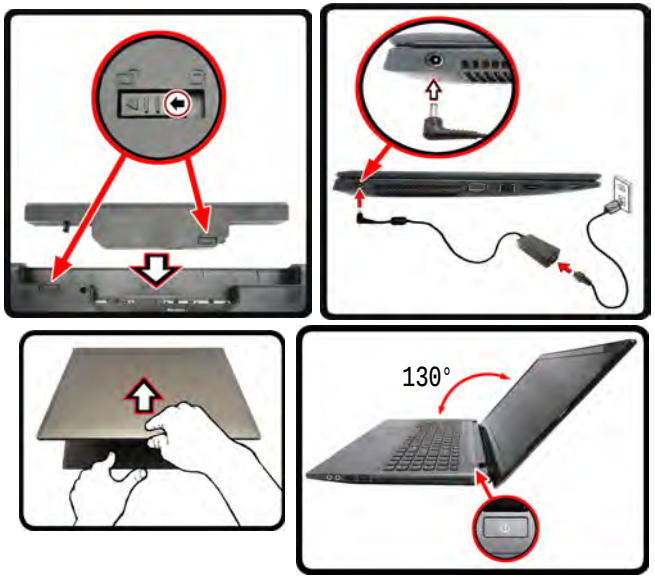
Il existe un danger d'explosion si la batterie est remise de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandées par le fabricant. Eliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les memballages.
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 sur la gauche 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 130 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 préinstallé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configurez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à ***Microsoft Windows 8***.



Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en cliquant sur **Périphériques** dans la barre des charmes (utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + touche **C** pour accéder à la barre des charmes) et en utilisant la commande **Arrêter** du menu **Marche/Arrêt**.

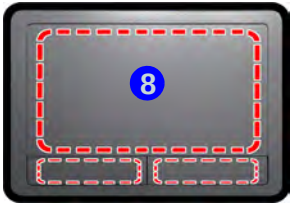
Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.

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
2. Microphone
3. *Indicateur LED de caméra PC
   **Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le Indicateur LED sera illuminé en rouge.*
4. Écran LCD
5. Bouton d'alimentation
6. Indicateurs LED
7. Clavier
8. 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 pointillé rouges.

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.

Vérifiez que les modules WLAN & Bluetooth sont désactivés si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion en mettant le système en Mode Avion.

Indicateurs LED

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

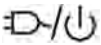
Icône	Couleur	Description
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branché
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de **Veille** configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Vert	Le disque dur/périphérique optique est en cours d'utilisation
	Vert	**Mode Avion activé** (les modules WLAN, 3G & Bluetooth sont désactivés)

Tableau 1 - **Indicateurs d'alimentation LED**

Icône	Couleur	Description
	Bleue	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Bleue	Verrouillage majuscule activé
	Bleue	Verrouillage défilement activé

Tableau 2 **- Indicateurs d'etat LED**

Clavier

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.

Raccourci clavier du logo de Windows

Utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + touche **D** pour permuter entre l'écran d'accueil et Bureau de Windows.

Raccourci clavier de Menu/Application

Lorsque l'application Bureau est en cours d'exécution vous pouvez utiliser la **touche Menu/Application** du clavier pour afficher le menu contextuel comme par un clic droit de souris.

Figure 3 **- Clavier**

Touches fonction

Les touches de fonctions (**F1 - F11** 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, des indicateurs visuels sont disponibles (**dans l'application Bureau de *Windows* uniquement et pas dans l'écran d'accueil**) quand le pilote de touches de raccourci (HotKey Driver) est installé.

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	Permutation du mode Avion	
Fn + F3	Allume/Éteind le son		Fn + Verr Num	Activer/Désactiver le pavé numérique	
Fn + F4	Permutation veille		Fn + Arrêt-Dét	Activer/Désactiver l'arrêt défilement	
Fn + F5/F6	Diminution/Augmentation du volume sonore			Basculer entre majuscule et minuscule	
Fn + F7	Modifiez la configuration de l'affichage (voir ***la page 59***)		Fn + Échap	Basculer entre les centres de contrôle (Control Center) (voir ***la page 53***)	

Tableau 3 **- Touches de fonctions & indicateurs visuels**

Control Center (Centre de contrôle)

Lorsque vous êtes dans l'application Bureau de ***Windows*** (pas dans l'écran d'accueil) appuyez sur la combinaison de touches **Fn + Échap** ou double-cliquez sur l'icône dans la **zone de notification de la barre des tâches** pour activer/désactiver le **Control Center** (Centre de contrôle). Le **Control Center** (Centre de contrôle) donne un accès rapide aux commandes fréquemment utilisées, et vous permet de rapidement d'activer/désactiver des modules.

Figure 4 **- Control Center**

Cliquez sur un bouton pour activer/désactiver l'un des modules (par exemple, Touchpad, Appareil photo). Cliquez sur **Power Conservation** (Économie d'énergie) pour basculer entre les modes **Performance** (Performances), **Balanced** (Equilibré) ou **Energy Star**. Cliquez sur les boutons (ou cliquez et maintenez simplement le bouton de la souris) pour ajuster le curseur de Luminosité (**Brightness**)/**Volume**. Cliquez sur **Display Switch** (Permutation d'affichage)/**Time Zone** (Fuseau horaire)/**Desktop Background** (Fond d'écran du bureau) pour faire apparaître le panneau de configuration de Windows approprié. Cliquez sur le bouton **Veille** pour mettre l'ordinateur en mode **Veille prolongée** ou **Veille**.

Power Status (État d'alimentation)

L'icône **État d'alimentation** indique si vous êtes actuellement alimenté par la batterie, ou par l'adaptateur AC/DC branché à une prise de courant. La barre d'état d'alimentation indiquera l'état de charge actuel de la batterie.

Brightness (Luminosité)

L'icône **Luminosité** indiquera le niveau de luminosité actuel de l'écran. Vous pouvez utiliser le curseur pour ajuster la luminosité de l'écran ou les combinaisons de touches **Fn + F8/ F9**, ou utiliser la combinaison de touches **Fn + F2** pour éteindre le rétroéclairage LED (appuyez sur une touche pour le rallumer). Notez que la luminosité de l'écran est également affectée par le **Mode d'alimentation** choisi.

Volume

L'icône **Volume** indiquera le niveau du volume actuel. Vous pouvez utiliser le curseur pour régler le volume ou les combinaisons de touches **Fn + F5/F6**, ou utiliser les combinaisons de touches **Fn + F3** pour couper le volume.

Power Conservation (Économie d'énergie)

Ce système prend en charge les fonctionnalités de gestion d'alimentation **Energy Star** qui placent les ordinateurs (CPU, disque dur, etc.) dans des modes veille à faible consommation d'énergie après une période d'inactivité donnée. Cliquez sur le bouton **Performance** (Performances), **Balanced** (Equilibré) ou **Energy Star**.

Sleep (Veille)

Cliquez sur le bouton **Veille** pour faire apparaître les boutons **Veille Prolongée** ou **Veille**, et cliquez sur l'un des boutons pour que l'ordinateur entre dans le mode d'économie d'énergie approprié.

Display Switch (Permutation d'affichage)

Cliquez sur le bouton **Permutation d'affichage** pour accéder au menu (ou utilisez la combinaison de touches + **P**) et sélectionnez le mode d'affichage joint approprié.

Time Zone (Fuseau horaire)

Cliquer sur le bouton **Fuseau horaire** permet d'accéder au panneau de configuration de **Date et heure** de ***Windows***.

Desktop Background (Fond d'écran du bureau)

Cliquer sur le bouton **Fond d'écran du bureau** vous permettra de changer l'image du fond d'écran du bureau.

Touchpad/caméra PC

Cliquez sur l'un de ces boutons pour activer l'état d'alimentation du Touchpad ou du module. Une icône barrée apparaît au-dessus du coin supérieur gauche de l'icône quand elle est désactivée. Notez que l'état de l'alimentation d'un module, et l'alimentation du Touchpad, est également affecté par le **mode d'alimentation** choisi.

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

Figure 5

Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous

1. Indicateurs LED
2. Lecteur de carte multi-en-1
3. Prise d'entrée DC
4. Ventilation
5. Port moniteur externe
6. Prise réseau RJ-45
7. Port combiné eSATA et USB 3.0
8. Prise de sortie HDMI
9. Ports USB 3.0
10. Prise d'entrée de microphone
11. Prise de sortie haut-parleurs/casque
12. Port USB 2.0
13. Baie de périphérique optique
14. Trou d'ejection d'urgence
15. Fente de verrouillage de sécurité
16. Batterie
17. Couvercle de baie de composant
18. Haut-parleurs

Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, verifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le systeme 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'ejection 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.

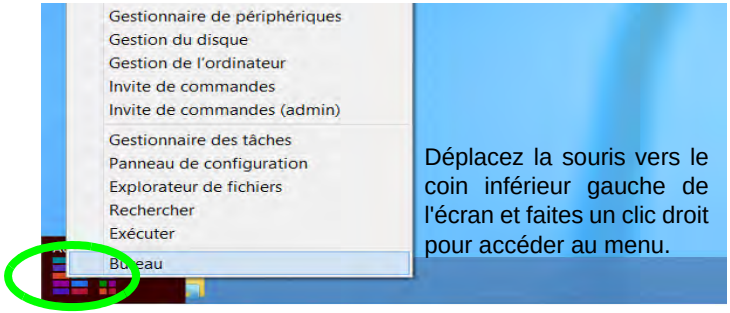
Port USB 3.0

USB 3.0 transfèrera des données bien plus rapidement que l'USB 2.0, et il est compatible en amont avec USB 2.0.

Panneau de Configuration de Windows

Tout au long de ce manuel, vous verrez une instruction pour ouvrir le **Panneau de Configuration**. Dans ***Windows 8*** cliquez-droit sur le coin chaud inférieur gauche pour faire apparaître le menu contextuel (utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **X**) et sélectionnez **Panneau de Configuration**.

Figure 6
Menu contextuel



Écran d'accueil & bureau de Windows

Les applications, les panneaux de contrôle, les utilitaires et les programmes dans ***Windows 8*** sont accessibles depuis l'écran d'accueil et/ou l'application Bureau de Windows. Le Bureau (qui fonctionne comme une application dans l'écran d'accueil) est accessible en cliquant sur l'élément Bureau dans l'écran d'accueil (ou en utilisant la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **D**).

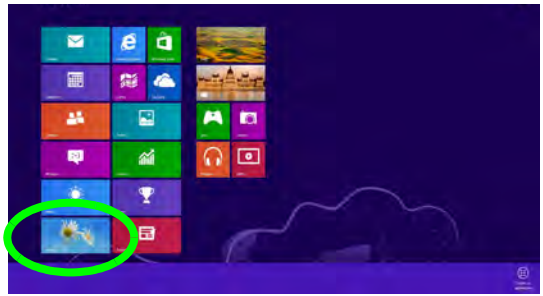


Figure 7
Écran d'accueil

Applications et Vignettes

L'écran d'accueil de ***Windows 8*** contiendra un certain nombre d'applications, et bien d'autres seront installées lorsque vous ajouterez des applications, etc. Toutes ces applications peuvent tenir sur un seul écran ainsi vous aurez souvent besoin d'utiliser le curseur au bas de l'écran afin d'afficher toutes les applications nécessaires.

Barre des charmes de Windows

Le côté droit de l'écran affiche la Barre des charmes de ***Windows 8***. La Barre des charmes contient les menus **Rechercher**, **Partager**, **Accueil**, **Périphériques** et **Paramètres**. Pour accéder à la Barre des charmes déplacez le curseur vers les coins supérieurs ou inférieurs à droite de l'écran, puis passez la souris sur l'un des éléments de la Barre des charmes pour l'activer (la barre est noire quand elle est active), ou utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **C**.

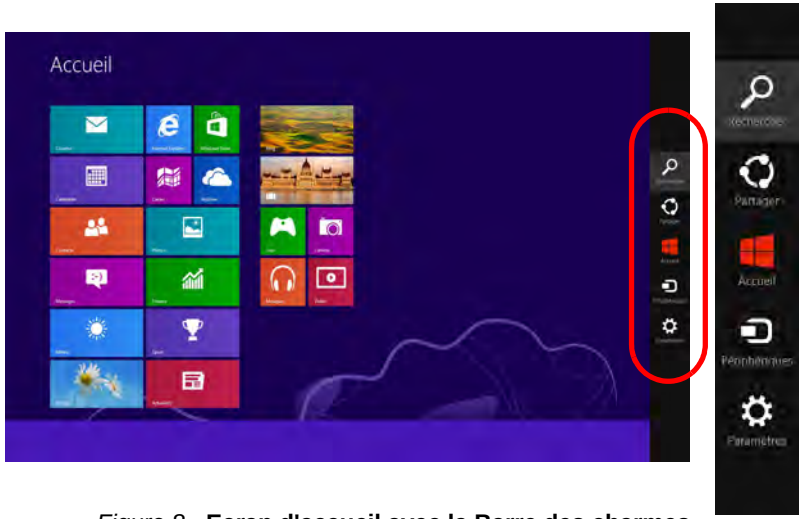


Figure 8 **- Ecran d'accueil avec la Barre des charmes**

Caractéristiques vidéo

Le système comporte à la fois un **GPU intégré Intel** (pour l'économie d'énergie) et un **GPU discret NVIDIA** (pour les performances). Vous pouvez changer de périphérique d'affichage, et configurer les options d'affichage dès le moment que les pilotes vidéo sont installés.

Technologie Nvidia® Optimus™

La technologie Nvidia® Optimus™ est une technologie transparente conçue pour tirer les meilleures performances du système graphique tout en permettant une durée de batterie plus longue, sans avoir à changer manuellement les paramètres. L'ordinateur commute automatiquement et de façon transparente entre l'UMA (Unified Memory Architecture) GPU (iGPU) intégrée et le GPU (dGPU) discret lorsque c'est requis par les applications en cours.

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Affichage** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).
3. Cliquez sur **Modifier la résolution de l'écran/Ajuster la résolution**.

OU

4. Cliquez-droit sur le bureau (utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + touche **D** pour accéder au bureau) et sélectionnez la **Résolution d'écran**.
5. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la résolution d'écran.
6. Cliquez sur **Paramètres avancés**.

Pour accéder au panneau de configuration graphiques et média Intel:

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Graphiques et média Intel(R)** en **Affichage classique**.

OU

3. Cliquez-droit sur le bureau (utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + touche **D** pour accéder au bureau) et sélectionnez **Propriétés graphiques** dans le menu.
4. Sélectionnez le mode pour l'application (**Mode de Base**, **Mode Avancé** ou **Mode Assistant**).

Pour accéder au Panneau de configuration NVIDIA:

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Panneau de configuration NVIDIA** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).

OU

3. Cliquez-droit sur le bureau (utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + touche **D** pour accéder au bureau) et sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA** dans le menu.

Périphériques d’affichage

En plus du LCD intégré, vous pouvez aussi utiliser un moniteur VGA externe/écran plat ou TV (connecté au port moniteur externe ou à la prise de sortie HDMI) comme périphérique d'affichage.

Résolution de l'écran des applications de style Metro (Windows 8)

La résolution minimale dans laquelle les applications de style Metro s'exécuteront est 1024x768.

La résolution minimale requise pour prendre en charge toutes les fonctionnalités de ***Windows 8*** (y compris le multitâche avec ancrage) est 1366x768.

Utilisez la combinaison de touches du logo de Windows + P pour changer d'affichage

Vous pouvez utiliser la combinaison de touches + **P** (ou **Fn** + **F7**) pour changer rapidement de configuration d'affichage et de mode (ce qui est particulièrement utile lors de la connexion d'un projecteur) sous ***Windows***.

1. Connectez votre écran externe au port moniteur externe ou à la prise de sortie HDMI, et allumez-le.
2. Appuyez sur la combinaison de touches + **P** (ou **Fn** + **F7**).
3. Un menu d'écran apparaîtra.
4. Utilisez les touches du curseur (ou + **P**) pour sélectionner la configuration appropriée dans le menu, et appuyez sur Entrée pour confirmer la sélection.

Figure 9
+ P (Modifiez la configuration de l'affichage)

Français

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio de votre ordinateur à partir du panneau de configuration **Son** dans ***Windows***, à partir de l'icône **HD VDeck** sur le bureau ou le panneau de configuration **VIA HD Audio Deck**.

Le volume peut être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6** ou au moyen de l'icône **Haut-parleurs** de la barre des tâches.

Réglages du Volume Sonore

Le niveau du volume sonore aussi peut également être réglé à l'aide du réglage du volume dans le menu **Paramètres** dans la **barre des Charmes**.

Sound Blaster Cinema EQ

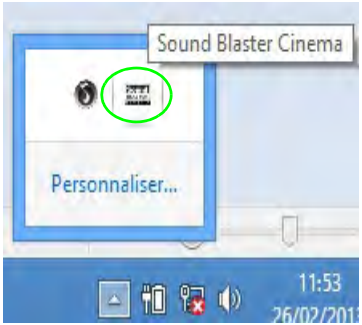
Installez l'application **Sound Blaster Cinema** afin de pouvoir configurer les paramètres audio adéquats permettant d'obtenir les meilleures performances de jeux, de musique et de films.

Creative Software AutoUpdate

Exécutez l'application à partir du raccourci sur l'écran d'accueil et assurez-vous que vous êtes connecté à Internet, puis cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions à l'écran pour mettre à jour le logiciel.

Application Sound Blaster Cinema

Exécutez le panneau de configuration **Sound Blaster Cinema** dans la zone de notification de la barre des tâches (ou à partir de l'élément sur l'écran de d'accueil). Cliquez sur les onglets pour accéder aux menus du panneau de configuration.



Sound Blaster Cinema & HDMI

A noter que les effets audio Sound Blaster Cinema ne s'appliquent pas à l'audio généré via une connexion HDMI.

Figure 10 **- Sound Blaster Cinema (Icône de zone de notification de la barre des tâches)**

Options d’alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de ***Windows*** vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie à l'aide de **modes de gestion de l'alimentation** et configurer les options pour le **bouton d'alimentation, bouton de veille (Fn + F4)**, **couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé)**, mode **Affichage** et **Veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut) dans le menu de gauche. Remarquez que le mode de gestion **d'économie d'énergie** peut avoir un impact sur les performances de l'ordinateur.

Cliquez pour sélectionner l'un des modes existants, ou cliquez sur **Créer un mode de gestion d'alimentation** dans le menu gauche et sélectionnez les options pour créer un nouveau mode. Cliquez sur **Modifier les paramètres du mode** et cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** pour accéder à plus d'options de configuration.

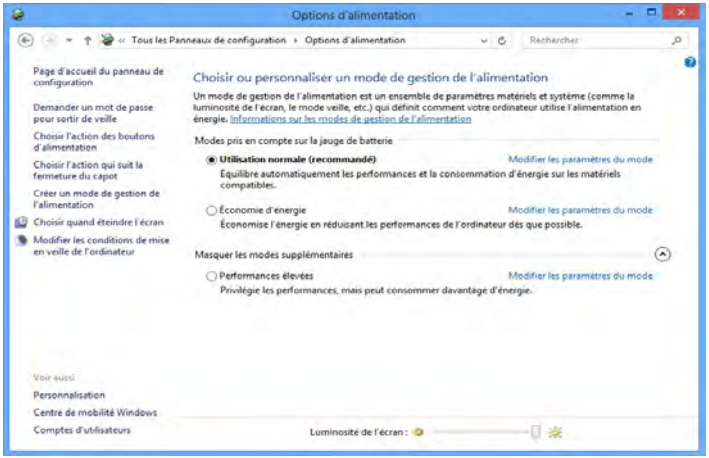


Figure 11 **- Options d’alimentation**

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 12***. 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 12 **- Installation du pilote**

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 Bluetooth) 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 des pilotes et alimentation

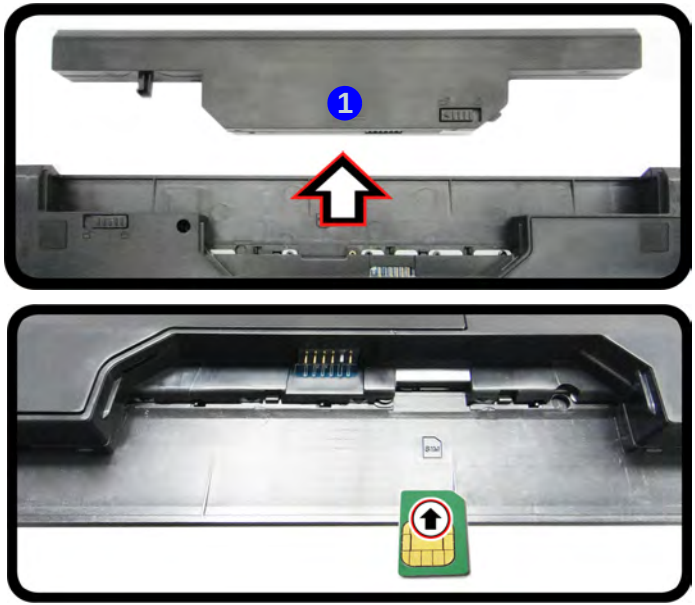
Lors de l'installation des pilotes assurez-vous que votre ordinateur est alimenté par l'adaptateur CA/CC connecté à une source d'alimentation. Certains pilotes consomment une quantité importante d'énergie pendant la procédure d'installation, et si la capacité restante de la batterie n'est pas suffisante cela peut provoquer l'arrêt du système et entraîner des problèmes de système (à noter qu'il n'y a pas ici de problème de sécurité en cause, et la batterie sera rechargeable en 1 minute).

Module 3G

Si votre option d'achat comporte un **module 3G optionnel**, suivez les instructions ci-dessous pour installer la carte USIM (qui vous sera fournie par votre fournisseur de service), et installez ensuite l'application.

Insérer la carte USIM

1. **Eteignez** l'ordinateur, retournez-le et **retirez la batterie** (1) (faites glisser le loquet dans la direction indiquée en dessous et sortez la batterie).
2. Insérez la carte USIM comme illustré ci-dessous jusqu'à ce qu'elle se clique en position, et remettez la batterie.



Orientation de la carte USIM

Notez que le côté lisible de la carte USIM (avec les contacts dorés) doit être orienté vers le haut comme illustré.

Figure 13 **- Retirer la batterie et insérer la carte USIM**

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules **LAN sans fil**/ **Bluetooth** ne peuvent pas être détectés.	*Les modules sont désactivés quand l'ordinateur est en Mode Avion.* Vérifiez l'indicateur LED ✈ et/ou l'indicateur de la touche de fonction pour voir si *l'ordinateur est en Mode Avion* (voir ***le Tableau 1 à la page 50***). Utilisez la combinaison de touches **Fn + F11** pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir ***le Tableau 3 à la page 52***).
Le module **caméra PC** ne peut pas être détecté.	*Le module est désactivé*. Utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour activer le module (voir ***le Tableau 3 à la page 52***). Exécutez l'application Caméra pour voir l'image de l'appareil photo.
Les fichiers vidéo capturés depuis la **caméra PC** prennent trop de place sur le disque.	Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Notez que le système ***Windows*** nécessite un minimum de **16Go (32bit)** ou **20Go (64bit)** 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.

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.

Options de processeurs

Processeur Intel® Core i7

i7-4900MQ (2,80GHz)

Cache L3 8Mo, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

i7-4800MQ (2,7GHz), i7-4700MQ (2,4GHz)

Cache L3 6Mo, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 47W

Core logic

Chipset Intel® HM86

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 48Mb)

Mémoire

Deux emplacements SODIMM 204 broches, supportant la mémoire **DDR3L 1600MHz**

Mémoire extensible jusqu'à 16Go

(La fréquence réelle d'opération de la mémoire dépend du FSB du processeur.)

Stockage

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

(**Option d'usine**) Un module de lecteur optique (12,7mm) échangeable (module de lecteur Super Multi ou module de lecteur combo Blu-Ray)

Ou

(**Option d'usine**) 2nd HDD caddy 9,5mm

(**Option d'usine**) Un lecteur SSD mSATA

LCD

15,6" (39,62cm) HD / FHD

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Microphone intégré

Sound Blaster™ Cinema

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

Clavier

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

Dispositif de pointage

Touchpad intégré

Adaptateur Vidéo

GPU intégré Intel® et GPU discret NVIDIA

Prennent en charge la technologie NVIDIA® Optimus

GPU intégré Intel®

Intel® HD Graphics 4600

Fréquence dynamique (Technologie de mémoire vidéo dynamique d'Intel jusqu'à **1,7Go**)

Compatible avec MS DirectX® 11

GPU discret NVIDIA

NVIDIA® GeForce 750M

RAM Vidéo interne GDDR3 **2Go**

Compatible avec MS DirectX® 11.1

Interface

Un port USB 2.0

Trois ports USB 3.0

Un port eSATA (port USB 3.0 combiné)

Un port de Sortie HDMI

Un port moniteur externe

Une prise de sortie haut-parleurs/casque

Une prise d'entrée de microphone

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Logements Mini-carte

Un logement pour module **LAN sans fil** o module combo **Bluetooth et LAN sans fil**

(**Option d'usine**) Logement 2 pour module **3G** o lecteur **SSD** mSATA

Lecteur de carte

Lecteur de carte multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) /RS MMC

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

MS (Memory Stick) /MS Pro /MS Duo

Communication

1Gbit réseau Ethernet intégré

2M caméra PC HD

(**Option d'usine**) Module Mini-carte 3G

Modules Half Mini-carte LAN sans fil/ Bluetooth:

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11a/g/n**) Intel® Centrino® Advanced-N 6235

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) Intel® Centrino® Wireless-N 2230

(**Option d'usine**) LAN sans fil (**802.11b/g/n**) (tiers)

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) (tiers)

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C- 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Mise en marche

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19,5V, 6,15A (**120W**)

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

Dimensions physiques & poids

374 (l) x 252 (p) x 14 - 31,4(h) mm (Hauteur hors zone de batterie)

2,5kg (avec lecteur optique & batterie 62,16WH)

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*.

© Abril del 2013

Marcas registradas

Intel y **Pentium** 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.
- Tenga en cuenta que en ordenadores con logotipos de LCD etiquetados eléctricamente en relieve, el logotipo está recubierto por un adhesivo protector. Debido al desgaste y rotura normales, este adhesivo puede deteriorarse con el tiempo y en el logotipo expuesto pueden formarse bordes afilados. Tenga cuidado al manipular el ordenador en este caso y evite tocar el logotipo del LCD etiquetado eléctricamente. Evite colocar cualquier elemento en la bolsa de transporte que pueda rozar la parte superior del ordenador durante el transporte Si ocurre un desgaste o rotura, contacte con el centro de servicios.

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.

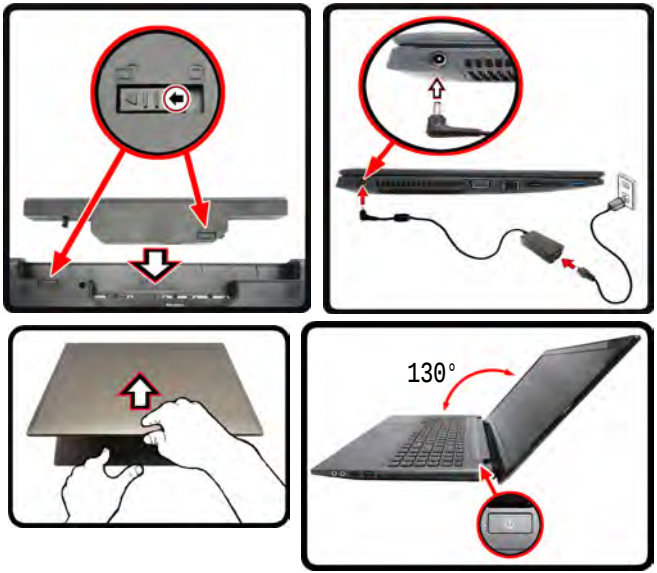
Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

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 izquierdo del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un eschufe y al adaptador.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder 130 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 8***.



Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador haciendo clic en **Configuración** en la Barra Charms (utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **C** para acceder a la Barra Charms) y eligiendo la opción **Apagar** desde el menú **Iniciar/Apagar**.

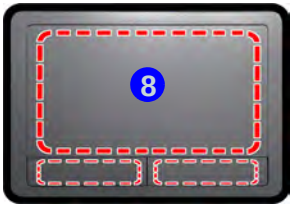
Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

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

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto

Figura 2
Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC
2. Micrófono incorporado
3. *LED de cámara PC
   **Cuando la cámara PC esté en uso, el LED se iluminará en rojo.*
4. Panel LCD
5. Botón de encendido
6. Indicadores LED
7. Teclado
8. 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.

Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido.

Asegúrese de que los módulos WLAN y Bluetooth estén apagados si utiliza el equipo en un avión ajustando el sistema al modo Avión.

Indicadores LED

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

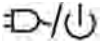
Icono	Color	Descripción
	Naranja	El adaptador AC/DC está conectado
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo **Suspensión**
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Verde	El disco duro/dispositivo óptico está en uso
	Verde	**El modo Avión está activado** (los módulos WLAN, 3G y Bluetooth están apagados)

Tabla 1 - **Indicadores LED de encendido**

Icono	Color	Descripción
	Azul	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Azul	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Azul	El bloqueo de desplazamiento está activado

Tabla 2 - **Indicadores LED de estado**

Teclado

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

Acceso directo del teclado al logotipo Windows

Utilice la combinación Tecla de Windows + tecla D para cambiar entre la pantalla Inicio y el Escritorio de Windows.

Acceso directo del teclado a Menú/Aplicación

Cuando la app Escritorio esté ejecutándose podrá usar la tecla Menú/Aplicación en el teclado para mostrar el menú contextual como con un clic derecho del ratón.

Figura 3 **- Teclado**

Teclas de función

Las teclas de función (**F1 - F11** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas algunos indicadores visuales están disponibles (**sólo en la aplicación Escritorio de *Windows* y no en la pantalla Inicio**) cuando el controlador de teclas directas está instalado.

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	Cambiar modo Avión	
Fn + F3	Conmutación mudo		Fn + Bloq Num	Activar/disactivar el teclado numérico	
Fn + F4	Conmutación dormir		Fn + Bloq-Despl	Cambiar el bloqueo de desplazamiento	
Fn + F5/F6	Reducción/aumento volumen de sonido		Bloq Mayús	Cambio Bloq. Mayús-culas	
Fn + F7	Cambiar la configuración de pantalla (ver *la página 81*)		Fn + Esc	Cambiar Control Center (centro de control) (ver *la página 75*)	

Tabla 3 - **Teclas de función & indicadores visuales**

Control Center (Centro de control)

Presione la combinación de teclas **Fn + Esc** o haga doble clic en el icono en el área de notificación de la barra de tareas para activar o desactivar el **Control Center** (Centro de control) **en la aplicación Escritorio de *Windows* (no en la pantalla Inicio)**. El **Control Center** (Centro de control) ofrece un acceso rápido a los controles usados con más frecuencia y le permite activar, y desactivar módulos rápidamente.

Figura 4 **- Control Center**

Haga clic en cualquier botón para activar o desactivar cualquiera de los módulos (p.ej. Touchpad, Cámara). Haga clic en **Power Conservation** (Ahorro de energía) para cambiar entre los modos **Performance** (Rendimiento), **Balanced** (Equilibrado) o **Energy Star**. Haga clic en los botones (o simplemente haga clic y mantenga presionado el botón del ratón) para ajustar el control deslizante del **Brightness**/**Volume** (Brillo/Volumen). Haga clic en **Display Switch** (Cambiar pantalla)/ **Time Zone** (Zona horaria)/**Desktop Background** (Fondo de pantalla) para abrir el panel de control de ***Windows*** adecuado. Haga clic en el botón **Suspensión** para cambiar el equipo a los modos **Hibernar** o **Suspender**.

Power Status (Estado de energía)

El icono **Estado de energía** mostrará si la alimentación actual viene dada por la batería o por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente. La barra de estado de energía muestra el estado actual de la carga de la batería.

Brightness (Brillo)

El icono **Brillo** mostrará el nivel actual del brillo de la pantalla. Puede usar el control deslizante para ajustar el brillo de la pantalla o las combinaciones de teclas **Fn + F8/F9** o usar la combinación de teclas **Fn + F2** para apagar la retroiluminación LED (presione una tecla para volver encenderla). Tenga en cuenta que **Modo de energía** también puede afectar el brillo de la pantalla.

Volume (Volumen)

El icono **Volumen** mostrará el nivel actual del volumen. También puede usar el control deslizante para ajustar el volumen o las combinaciones de teclas **Fn + F5/F6** o la combinación de teclas **Fn + F3** para silenciar el volumen.

Power Conservation (Ahorro de energía)

Este sistema soporta las características de administración de energía **Energy Star** que hace que los equipos (CPU, disco duro, etc.) entren en modos de ahorro de energía y suspensión tras el período de tiempo de inactividad designado. Haga clic en el botón **Performance** (Rendimiento), **Balanced** (Equilibrado) o **Energy Star**.

Sleep (Suspender)

Haga clic en el botón **Suspender** para abrir los botones **Hibernar** o **Suspender** y haga clic en uno de esos botones para que el equipo entre en el modo de ahorro de energía elegido.

Display Switch (Cambiar pantalla)

Haga clic en el botón **Cambiar pantalla** para acceder al menú (o utilice la combinación de teclas + **P**) y seleccione el modo de pantalla apropiado.

Time Zone (Zona horaria)

Si hace clic en el botón **Zona horaria** accederá al panel de control **Fecha y hora** de ***Windows***.

Desktop Background (Fondo de pantalla)

Si hace clic en el botón **Fondo de pantalla** podrá cambiar la imagen del fondo del escritorio.

Touchpad/cámara PC

Haga clic en cualquiera de estos botones para cambiar el estado de energía del Touchpad o módulo. Aparecerá una cruz en la esquina superior izquierda del icono cuando esté apagado. Tenga en cuenta que el estado de energía de un módulo, y la energía del Touchpad, también quedan afectados por el **Modo de energía** seleccionado.

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

Figura 5

Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior

1. Indicadores LED
2. Lector de tarjetas multi-en-1
3. Conector de entrada DC
4. Rejilla
5. Puerto para monitor externo
6. Conector LAN RJ-45
7. Puerto combinado eSATA/ USB 3.0
8. Puerto de salida de HDMI
9. Puertos USB 3.0
10. Conector de entrada para micrófono
11. Conector de salida de auriculares
12. Puerto USB 2.0
13. Bahía de dispositivo óptico
14. Orificio de expulsión de emergencia
15. Ranura del cierre de seguridad
16. Batería
17. Tapa de la bahía componente
18. Altavoces incorporados

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.

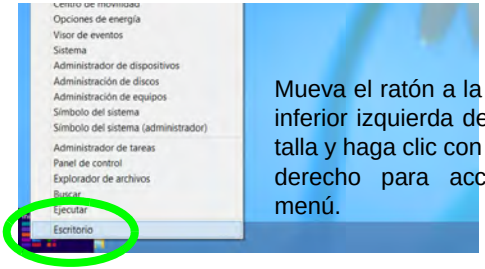
Puerto USB 3.0

USB 3.0 transfiere los datos mucho más rápido que USB 2.0 y es compatible con su antecesor USB 2.0.

Panel de Control de Windows

A lo largo de este manual verá una instrucción para abrir el Panel de Control. En ***Windows 8*** haga clic con el botón derecho en la esquina inferior izquierda para abrir el menú contextual (o utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **X**) y seleccionar Panel de Control.

Figura 6
Menú contextual



Pantalla Inicio y escritorio de Windows

A las apps, paneles de control, utilidades y programas en ***Windows 8*** se accede desde la pantalla Inicio y/o desde la app Escritorio de Windows. Al Escritorio (que se ejecuta como una app dentro de la pantalla Inicio) se puede acceder haciendo clic en Escritorio en el menú Inicio (o usando la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D**).

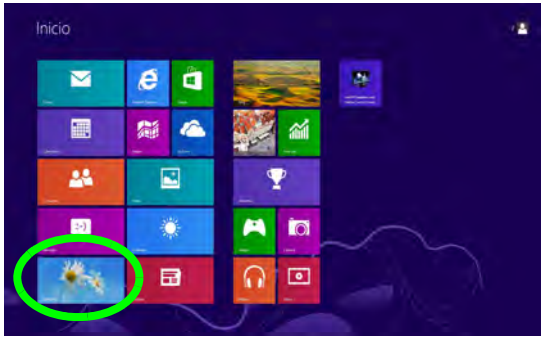


Figura 7
Pantalla Inicio

Apps y Mosaicos

La pantalla de Inicio de ***Windows 8*** contendrá varias apps y muchas más se instalarán conforme añada más aplicaciones, etc. No todas estas apps caben en una pantalla, por lo que a menudo deberá usar el control deslizante de la parte inferior de la pantalla para ver todas las apps necesarias.

Barra Charms de Windows 8

El lado derecho de la pantalla muestra la barra Charms de ***Windows 8***. La barra Charms contiene los menús **Buscar**, **Compartir**, **Inicio**, **Dispositivos** y **Configuración**. Para acceder a la barra Charms, mueva el cursor hacia la esquina superior o inferior derecha de la pantalla y luego mueva uno de los elementos hacia la barra Charms para activarla (la barra estará en negro cuando esté activa) o utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **C**.

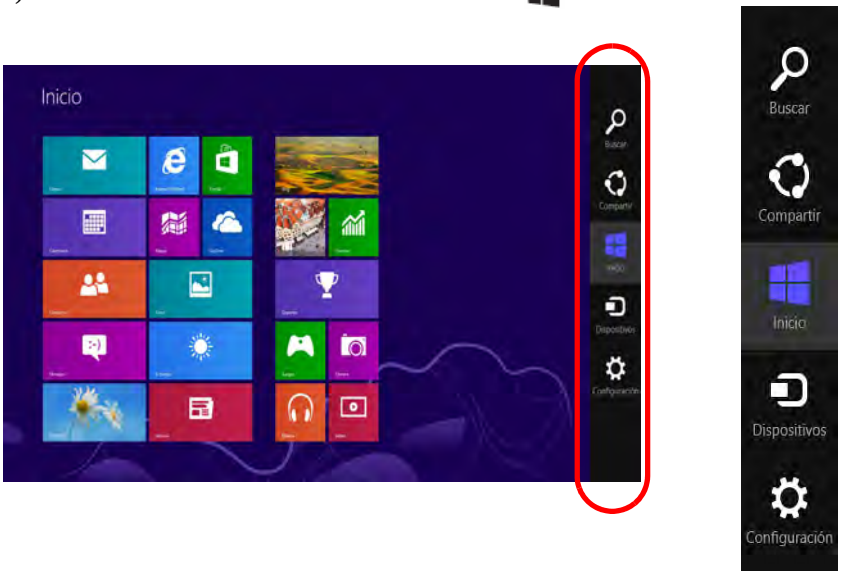


Figura 8 **- Pantalla Inicio con la barra Charms**

Parámetros de vídeo

El sistema incluyo una **GPU integrada de Intel** (para el ahorro de energía) y una **GPU discreta NVIDIA** (para mayor rendimiento). Puede cambiar los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla desde el panel de control en ***Windows*** siempre que tenga instalado el controlador de vídeo.

Tecnología Nvidia® Optimus™

La tecnología Nvidia® Optimus™ es una tecnología sin interrupciones diseñada para obtener el mejor rendimiento del sistema de gráficos permitiendo una mayor duración de la batería, sin tener que cambiar la configuración manualmente. El ordenador cambiará automáticamente y sin interrupción entre la UMA (Unified Memory Architecture) integrada, la GPU (iGPU) y la GPU (dGPU) discreta cuando la aplicación en uso lo requiera.

Para acceder al panel de control Pantalla:

1. Vaya al Panel de Control.
2. Haga clic en **Pantalla** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).
3. Haga clic en **Ajustar resolución de pantalla/Ajustar resolución**.

O

4. Haga clic con el botón derecho en el escritorio (utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D** para acceder al escritorio) y seleccione **Resolución de pantalla**.
5. Utilice el cuadro desplegable para seleccionar la resolución de la pantalla.
6. Haga clic en **Configuración avanzada**.

Para acceder al Panel de control de gráficos y multimedia Intel®:

1. Vaya al Panel de Control.
2. Haga clic en **Gráficos y multimedia Intel(R)** (icono) en **Vista clásica**.

O

3. Haga clic con el botón derecho en el escritorio (utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D** para acceder al escritorio) y seleccione **Propiedades de gráficos** en el menú.
4. Seleccione el modo de aplicación (**Modo básico**, **Modo avanzado** o **Modo de asistente**).

Para acceder al Panel de control de NVIDIA:

1. Vaya al Panel de Control.
2. Haga clic en **Panel de control de NVIDIA** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).

O

3. Haga clic con el botón derecho en el escritorio (utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D** para acceder al escritorio) y seleccione **Panel de control de NVIDIA** en el menú.

Dispositivos y opciones de pantalla

Además del LCD incorporado, también puede utilizar un monitor VGA/pantalla plana o TV (conectado al puerto para monitor externo o al puerto de salida de HDMI) como dispositivo de pantalla.

Resolución de pantalla para Apps de estilo Metro

La resolución mínima en la que las apps de estilo Metro se ejecutarán es de 1024x768.

La resolución mínima necesaria para soportar todas las características de ***Windows 8*** (incluyendo multitarea con snap) es de 1366x768.

Usar la combinación de teclas del logotipo Windows + P para cambiar entre pantallas

Puede usar la combinación de teclas + **P** (o **Fn** + **F7**) para cambiar rápidamente la configuración de pantalla y los modos (esto resulta especialmente útil cuando se coloca un proyector) en ***Windows***.

1. Conecte una pantalla externa al puerto para monitor externo o puerto de salida de HDMI y enciéndala.
2. Pulse la combinación de teclas **+ P** (o **Fn** + **F7**).
3. Aparecerá un menú en pantalla.
4. Utilice las teclas del cursor (o **+ P**) para seleccionar la configuración apropiada en el menú y presione Entrar para confirmar la selección.

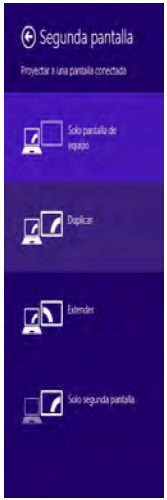


Figura 9
+ P (Cambiar la configuración de pantalla)

Español

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio en su ordenador desde el panel de control de **Sonido** en ***Windows***, desde el icono **HD VDeck** en el escritorio o en el panel de control de **VIA HD Audio Deck**.

El volumen puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6** o con el icono **Altavoces** en la barra de tareas.

Ajuste del volumen del sonido

El nivel del volumen del sonido también se ajusta utilizando el control del volumen en el menú **Configuración** en la **barra Charms**.

Sound Blaster Cinema EQ

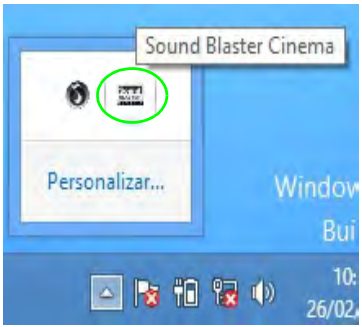
Instale la **aplicación Sound Blaster Cinema** para poder ajustar la configuración de audio según sus necesidades para obtener el mejor rendimiento en juegos, música y películas.

Auto actualización de Creative Software

Ejecute la aplicación desde el acceso directo en la pantalla Inicio y asegúrese de estar conectado a Internet, luego haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones en pantalla para actualizar el software.

Aplicación Sound Blaster Cinema

Ejecute el panel de control de **Sound Blaster Cinema** desde el área de notificación de la barra de tareas (o desde el elemento en la pantalla Inicio). Haga clic en las fichas para acceder a cualquiera de los menús del panel de control.



Sound Blaster Cinema & HDMI

Tenga en cuenta que los efectos de Sound Blaster Cinema no se aplican al audio generado a través de una conexión HDMI.

Figura 10 **- Sound Blaster Cinema (Icono del área de notificación de la barra de tareas)**

Opciones de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido**) de ***Windows*** permite configurar las funciones de administración de energía del ordenador. Puede ahorrar energía con los **planes de energía** y configurar las opciones para el **botón de encendido**, **botón de suspensión (Fn + F4)**, **tapa del ordenador (al cerrarla)**, **pantalla** y modo de **suspensión** (el estado de ahorro de energía predeterminado) en el menú de la izquierda. Tenga en cuenta que el plan **economizador** puede afectar al rendimiento del ordenador.

Haga clic para seleccionar uno de los planes existentes o haga clic en **Crear un plan de energía** en el menú izquierdo y seleccione las opciones para crear un plan nuevo. Haga clic en **Cambiar la configuración del plan** y haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía** para acceder a más opciones de configuración.

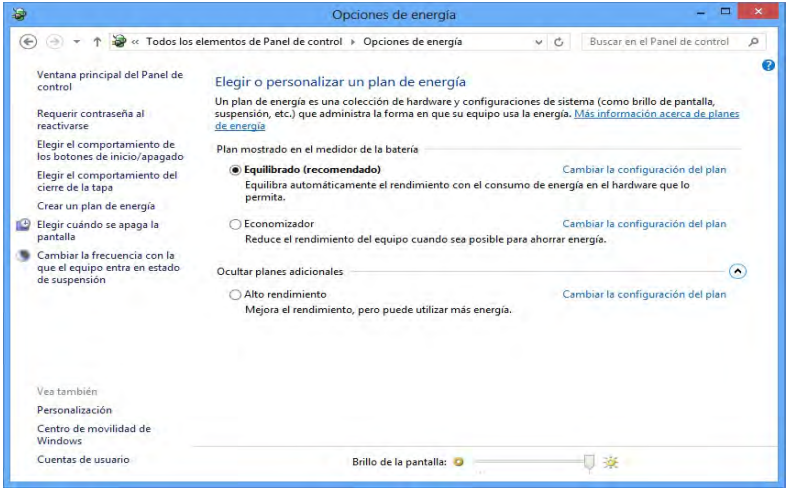


Figura 11 **- Opciones de energía**

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 12***. 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 12 **- Instalación de controladores**

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 Bluetooth) 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 **parches** de Microsoft).

Instalación del controlador y alimentación

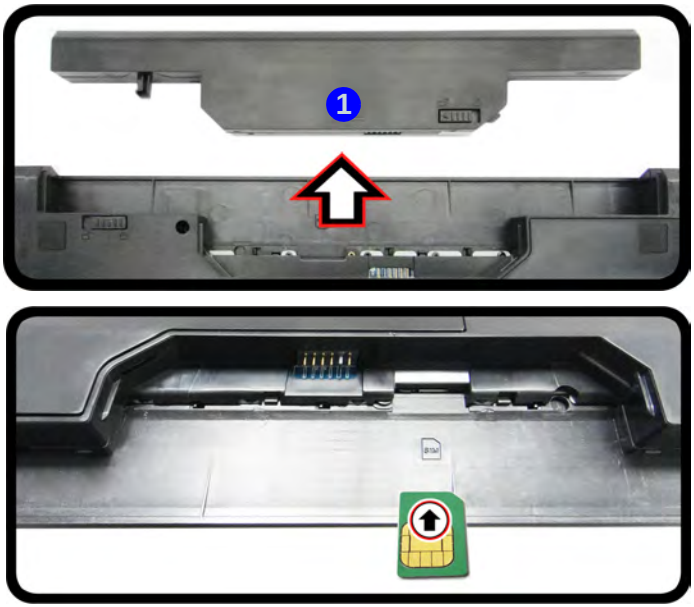
Cuando instale controladores asegúrese de que el ordenador esté alimentado por el adaptador AC/DC conectado a una fuente de corriente activa. Algunos controladores consumen una cantidad significativa de corriente durante el proceso de instalación, y si la batería se consume puede provocar que el sistema se apague, causando problemas en el sistema (tenga en cuenta que esto no supone un problema de seguridad y la batería podrá recargarse en 1 minuto).

Módulo 3G

Si ha incluido un **módulo opcional 3G** en su opción de compra, siga las instrucciones siguientes para instalar la tarjeta USIM (suministrada por su proveedor de servicios) y luego instale la aplicación.

Insertar la tarjeta USIM

1. **Apague** el ordenador y gírelo para **quitar la batería** 1 (deslice los pestillos en la dirección indicada abajo y saque la batería).
2. Inserte la tarjeta USIM como se ilustra a continuación hasta que haga clic en su posición y vuelva a colocar la batería.



Orientación de la tarjeta USIM

Tenga en cuenta que el lateral legible de la tarjeta USIM (con los contactos dorados) debería mirar hacia arriba, como se ilustra.

Figura 13 **- Quitar la batería e insertar la tarjeta USIM**

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	*Los módulos están apagados cuando el equipo está en Modo Avión.* Compruebe el indicador LED ✈ y/o el indicador de la tecla de función para ver si el equipo está en Modo Avión (vea ***la Tabla 1 en la página 72***). Utilice la combinación de teclas **Fn + F11** para activar/desactivar el Modo Avión (vea ***la Tabla 3 en la página 74***).
El módulo cámara PC no puede detectarse.	*El módulo está desactivado.* Utilice la combinación de teclas **Fn + F11** para activar el módulo (vea ***la Tabla 3 en la página 74***). Ejecute la aplicación de la cámara para ver la imagen de la cámara.
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 **16GB (32bit)** o **20GB (64bit)** 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.

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.

Opciones de procesadores

Procesador Intel® Core™ i7

i7-4900MQ (2,80GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

i7-4800MQ (2,70GHz), i7-4700MQ (2,4GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

Núcleo logic

Chipset Intel® HM86

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 48Mb)

Memoria

Dos zócalos de 204 pins SODIMM, para memoria **DDR3L 1600MHz**

Memoria expansible hasta 16GB

(La frecuencia de operación de memoria real depende del FSB del procesador.)

Almacenamiento

Un HDD SATA intercambiable de 2,5" 9,5mm (h)

(**Opción de fábrica**) Una unidad de dispositivo óptico de 12,7mm(h) intercambiable (unidad Super Multi/unidad combo Blu-ray/unidad escribir Blu-ray)

O

(**Opción de fábrica**) Bahía para 2º disco duro de 9,5mm

(**Opción de fábrica**) Una unidad Solid State (SSD) mSATA

LCD

15,6" (39,62cm) HD / FHD

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido Intel de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono incorporado

Sound Blaster™ Cinema

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

Teclado

Teclado “WinKey” de tamaño completo con teclado numérico

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado

Adaptador de vídeo

GPU integrada de Intel® y GPU discreta NVIDIA®

Soporta la Tecnología NVIDIA® Optimus

GPU integrada de Intel®

Intel® HD Graphics 4600

Frecuencia dinámica (Tecnología de memoria de vídeo dinámica Intel hasta **1,7GB**)

Compatible con MS DirectX® 11

GPU discreta NVIDIA®

NVIDIA® GeForce 750M

2GB de RAM de vídeo GDDR3

Compatible con MS DirectX® 11.1

Interfaz

Un puerto USB 2.0

Tres puertos USB 3.0

Un puerto eSATA (puerto USB 3.0 combinado)

Un puerto de salida HDMI

Un puerto para monitor externo

Un conector de salida de altavoces/ auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Ranura Mini-Card

Ranura 1 para módulo **LAN inalámbrica** o módulo combo **Bluetooth y LAN Inalámbrica**

(**Opción de fábrica**) Ranura 2 para módulo **3G** o mSATA **SSD**

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

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit incorporada

Módulo cámara PC 2M HD

(**Opción de fábrica**) Módulo Mini-Card 3G

Módulos Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica (**802.11a/g/n**) Intel® Centrino® Advanced-N 6235

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) Intel® Centrino® Wireless-N 2230

(**Opción de fábrica**) LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) (tercera parte)

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN Inalámbrica (**802.11b/g/n**) (tercera parte)

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Alimentación

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

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

Salida DC: 19,5V, 6,15A (**120W**)

Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 62,16WH

Dimensiones y peso

374 (a) x 252 (l) x 14 - 31,4 (h) mm
(Altura excluyendo el área de la batería)

2,5kgs (con unidad óptica & batería de 62,16WH)

Informazioni su questa guida rapida

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 per l'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 per l'utente* che si trova sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual.*

© Aprile 2013

Marchi registrati

Intel e **Pentium** 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**. Spegnere 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.
- Si noti che nei computer che hanno un logo elettroimpresso LCD in rilievo, questo è coperto da un adesivo protettivo. Nell'uso quotidiano e con il passare del tempo, questo adesivo potrebbe deteriorarsi e il logo sottostante potrebbe avere del bordi acuminati. In questo caso, fare attenzione quando si maneggia il computer ed evitare di toccare il logo elettroimpresso LCD in rilievo. Evitare di inserire altri oggetti nella borsa di trasporto poiché potrebbero sfregare contro la copertura del computer durante il trasporto. Se si sviluppano parti consumate e logorate, contattare il centro di assistenza.

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.

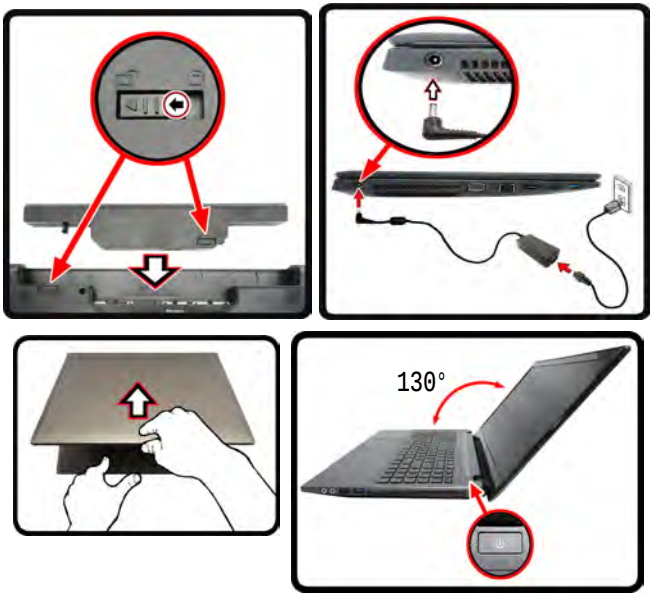
Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

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 alla sinistra 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 130 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 8***.



Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer facendo clic su **Impostazioni** nella barra Charms (utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **C** per accedere alla barra Charms) e scegliendo il comando **Arresta il sistema** disponibile dal menu **Arresta**.

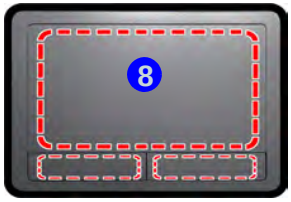
In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

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
2. Microfono incorporato
3. *LED della camera PC
   **Quando si utilizza la camera PC, l'indicatore LED si illumina in rosso.*
4. Schermo LCD
5. Pulsante di alimentazione
6. Indicatori LED
7. Tastiera
8. Touchpad e pulsanti



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

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 WLAN & Bluetooth siano OFF quando si utilizza il computer a bordo di un aereo inserendo il sistema nella modalità aereo.

Indicatori LED

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

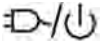
Icona	Colore	Descrizione
	Arancione	L'alimentatore è collegato
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità **Sospensione**
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	Il disco rigido/l'unità ottica è in uso
	Verde	**La modalità aereo è ON** (i moduli WLAN, 3G & Bluetooth sono OFF)

Tabella 1 - **Indicatori LED alimentazione**

Icona	Colore	Descrizione
	Blu	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Blu	Bloc Maiusc è attivato
	Blu	Bloc Scorr è attivato

Tabella 2 **- Indicatori LED di stato**

Tastiera

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.

Scorciatoia da tastiera Windows Logo

Usare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D** per passare dalla schermata Start al Windows Desktop.

Menu/Scorciatoia tastiera applicativo

Quando la Desktop app è in esecuzione è possibile usare il **tasto Menu/Applicazione** sulla tastiera per visualizzare il menu contestuale analogamente al clic del pulsante destro del mouse.

Figura 3 **- Tastiera**

Tasti funzione

I tasti funzione (da **F1** a **F11**) 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) alcuni indicatori visivi sono disponibili (**solo nell'applicazione Windows Desktop e non nella schermata Start**).

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	Commutazione modalità aereo	
Fn + F3	Commutazione mute		Fn + Bloc Num	Attiva/disattiva il tastierino numerico	
Fn + F4	Commutazione Sospendi		Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	
Fn + F5/F6	Riduzione/Aumento volume audio			Attiva/ disattiva maiuscolo	
Fn + F7	Cambia configurazione di visualizzazione (vedere *la pagina 103*)		Fn + Esc	Attiva disattiva Control Center (Centro di controllo) (vedere *la pagina 97*)	

Tabella 3 **- Tasti funzione e indicatori visivi**

Control Center (Centro di controllo)

Premere la combinazione di tasti **Fn + Esc** oppure fare doppio clic sull'icona nell'area di notifica della barra delle applicazioni per attivare/disattivare il **Control Center** (Centro di controllo) **dall'interno dell'applicazione Windows Desktop (non nella Schermata Start)**. Il **Control Center** (Centro di controllo) consente di accedere rapidamente ai controlli utilizzati più frequentemente, e di attivare/disattivare velocemente i vari moduli del computer.

Figura 4 **- Control Center**

Fare clic su uno dei pulsanti per attivare/disattivare i moduli (ad esempio il Touchpad o la fotocamera). Fare clic su **Power Conservation** (Risparmio energetico) per selezionare le modalità **Performance** (Prestazioni), **Balanced** (Bilanciate) o **Energy Star**. Fare clic sui pulsanti (oppure semplicemente fare clic e tenere premuto il tasto del mouse) per regolare il cursore di Luminosità (**Brightness**)/**Volume**. Fare clic su **Display Switch** (Switch visualizzazione)/**Time Zone** (Fuso orario)/ **Desktop Background** (Sfondo del desktop) per aprire il pannello di controllo di *Windows* desiderato. Fare clic sul pulsante **Sospensione** per passare il computer nelle modalità **Ibernazione** o **Sospensione**.

Power Status (Stato di alimentazione)

L'icona **Stato di alimentazione** viene visualizzata se attualmente il computer è alimentatore con la batteria, oppure mediante l'alimentatore collegato in una presa funzionante. La barra dello stato di alimentazione mostra la carica corrente della batteria.

Brightness (Luminosità)

L'icona **Luminosità** mostra il livello di luminosità corrente dello schermo. È possibile utilizzare la barra di scorrimento per regolare la luminosità dello schermo o le combinazioni di tasti **Fn + F8/F9**, oppure utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F2** per disattivare la retroilluminazione LED (premere un tasto qualsiasi per riattivarla). Si noti che anche la luminosità dello schermo viene influenzata dalla Modalità di risparmio energetico selezionata.

Volume (Volume)

L'icona **Volume** mostra il livello di volume corrente. È possibile utilizzare la barra di scorrimento per regolare il Volume o le combinazioni di tasti **Fn + F5/F6**, oppure utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F3** per disattivare totalmente l'audio.

Power Conservation (Conservazione dell'energia)

Il sistema supporta le funzionalità della gestione energetica **Energy Star** che pone i computer (CPU, disco rigido ecc.) in una modalità di sospensione a basso consumo dopo un certo periodo di inattività impostato. Fare clic sul pulsante **Prestazioni**, **Bilanciato** o **Energy Star**.

Sospensione

Fare clic sul pulsante **Sospensione** per mostrare i pulsanti **Ibernazione** e **Sospensione**, quindi scegliere uno dei pulsanti per porre il computer nella modalità di risparmio energetico desiderata.

Display Switch (Switch visualizzazione)

Fare clic sul pulsante **Switch visualizzazione** per accedere al menu (o utilizzare la combinazione di tasti + **P**) e selezionare la modalità di visualizzazione appropriata..

Time Zone (Fuso orario)

Il pulsante **Fuso orario** consente di accedere al pannello di controllo di ***Windows*** **Data e ora**.

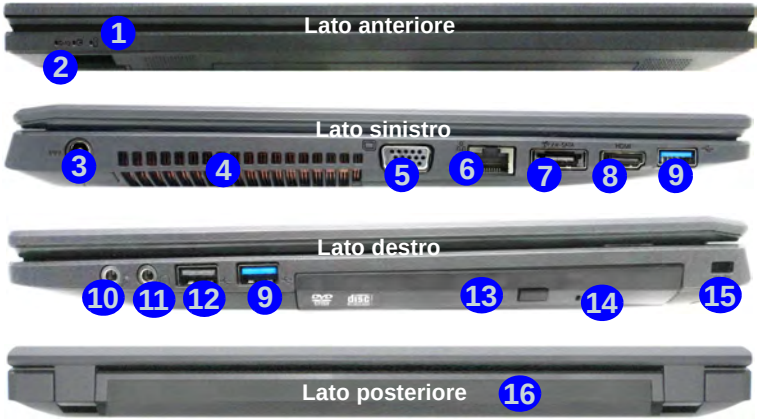
Desktop Background (Sfondo del desktop)

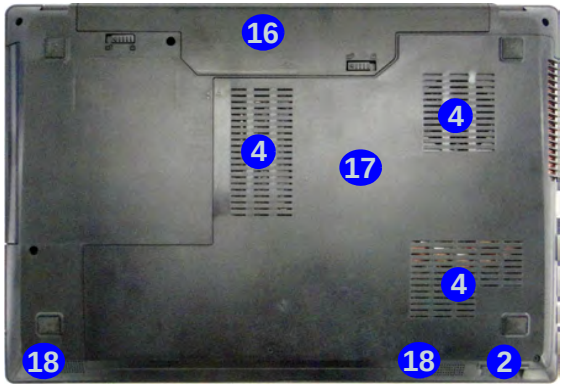
Il pulsante **Sfondo del desktop** consente di cambiare l'immagine sullo sfondo del desktop.

Touchpad/camera PC

Fare clic su uno di questi pulsanti per cambiare lo stato di risparmio energetico del Touchpad o dei moduli. Quando disattivata, sull'angolo superiore sinistro dell'icona compare un segno di spunta. Si noti che lo stato di risparmio energetico di un modulo e la potenza del Touchpad viene influenzato anche dalla **Modalità di risparmio energetico** selezionata.

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





Parte inferiore

Figura 5 **- Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore**

1. Indicatori LED
2. Lettore di schede multi-in-1
3. Jack di ingresso DC
4. Ventola
5. Porta per monitor esterno
6. Jack RJ-45 per LAN
7. Porta eSATA/USB 3.0 combinata
8. Porta uscita HDMI
9. Porte USB 3.0
10. Jack ingresso del microfono
11. Jack uscita delle cuffie
12. Porta USB 2.0
13. Bay unità ottica
14. Foro di espulsione di emergenza
15. Slot blocco di sicurezza
16. Batteria
17. Coperchio bay Component
18. Altoparlanti incorporati

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.

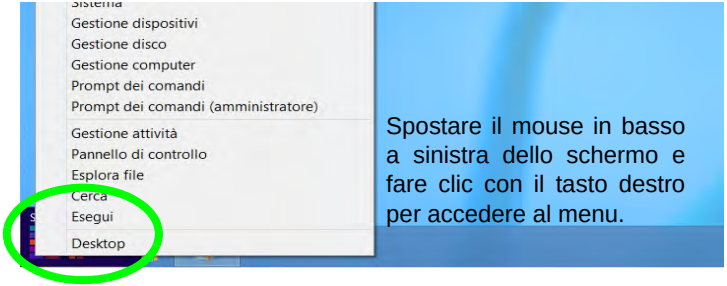
Porta USB 3.0

USB 3.0 trasferisce i dati molto più velocemente di USB 2.0 ed è compatibile con i dispositivi USB 2.0.

Pannello di controllo e Desktop di Windows

In questo manuale sarà richiesto di aprire il Pannello di controllo. In ***Windows 8*** fare clic con il pulsante destro del mouse nell'angolo inferiore sinistro per far apparire il menu contestuale (o utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **X**) e selezionare Pannello di controllo.

Figura 6
Menu contestuale



Schermata Start e Desktop di Windows

Le app, i pannelli di controllo, utilità e programmi dentro ***Windows 8*** sono accessibili dalla schermata Start e/o ***Windows 8*** Desktop app. Il Desktop (che viene eseguito come app all'interno della schermata Start) è accessibile cliccando l'oggetto del Desktop nella schermata Start (o tramite la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D**).

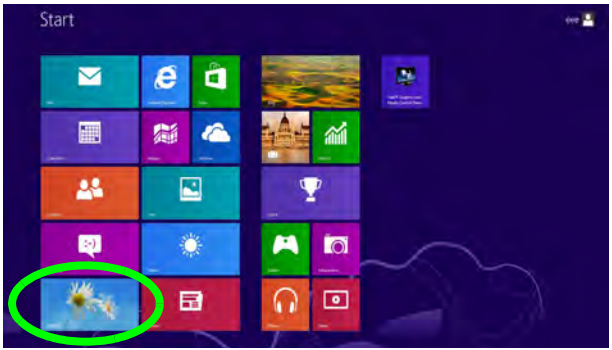


Figura 7
Schermata Start

App & Titoli

La schermata di avvio di ***Windows 8*** conterrà un numero di app, e molte altre ancora saranno installate come si aggiungono ulteriori applicazioni ecc. Non tutte queste applicazioni troveranno posto su uno schermo, così, spesso, per visualizzare tutte le applicazioni necessarie, sarà necessario usare il dispositivo di scorrimento nella parte inferiore dello schermo.

Charms Bar di Windows 8

Il lato destro dello schermo visualizza la Charms Bar di ***Windows 8***. La Charms Bar contiene i menu **Ricerca**, **Condivisione**, **Start**, **Dispositivi** e **Impostazioni**. Per accedere alla Charms Bar spostare il dispositivo di scorrimento negli angoli superiore e inferiore dello schermo, e quindi passare sopra a uno degli oggetti nella Charms Bar per attivarlo (quando è attiva la barra è nera), oppure usare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **C**.

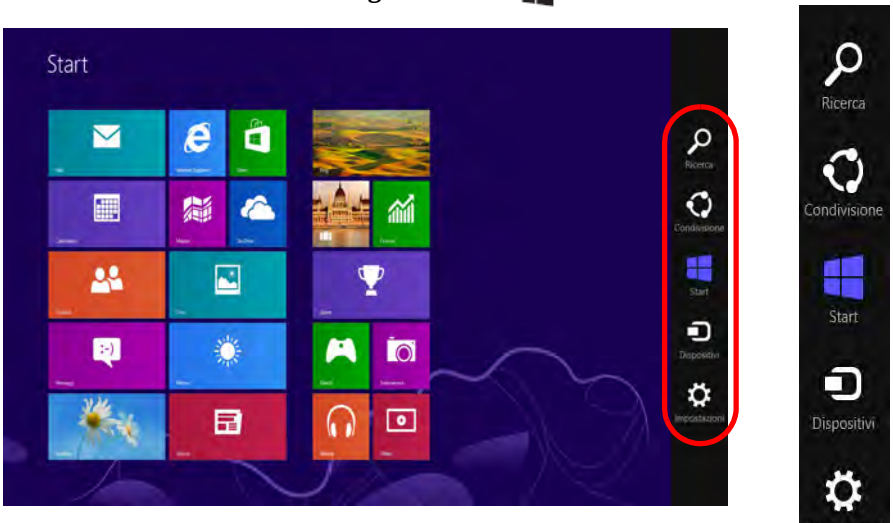


Figura 8 **- Schermata Start con la Charms Bar**

Funzioni video

Il sistema è dotato sia di una **GPU integrata Intel** (per il risparmio energetico) sia di una **GPU discreta NVIDIA** (per le prestazioni). È possibile modificare le Impostazioni di visualizzazione dal pannello di controllo **Schermo** in ambiente ***Windows***, se è installato il driver video.

Tecnologia Nvidia® Optimus™

La tecnologia Nvidia® Optimus™ è un sistema avanzato progettato per ottenere le prestazioni migliori dal sistema grafico risparmiando al tempo stesso la batteria, senza dover cambiare manualmente le impostazioni. Il computer passa automaticamente e in modo trasparente dalla GPU (iGPU) alla GPU (dGPU) discreta UMA (Unified Memory Architecture) integrate quando richiesto dalle applicazioni che si stanno utilizzando.

Per accedere al pannello di controllo Schermo:

1. Andare al Pannello di controllo.
2. Fare clic sull'icona **Schermo** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).
3. Fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo/Modifica risoluzione**.

O

4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul Desktop (utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D** per accedere al Desktop) e scegliere **Proprietà grafiche** dal menu.
5. Utilizzare la casella di riepilogo a discesa per selezionare la risoluzione dello schermo.
6. Fare clic su **Impostazioni avanzate**.

Per accedere al Pannello di controllo grafica e multimedia Intel®:

1. Andare al Pannello di controllo.
2. Fare clic sull'icona **Grafica e multimedia Intel(R)** nella **vista Classica**.

O

3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop (utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D** per accedere al Desktop) e scegliere **Proprietà grafiche** dal menu.
4. Scegliere la modalità dell'applicazione (**Modalità di base**, **Modalità avanzata** o **Modalità procedura guidata**).

Per accedere al Pannello di controllo NVIDIA:

1. Andare al Pannello di controllo.
2. Fare clic sull'icona **Pannello di controllo NVIDIA** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).

O

3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul Desktop (utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D** per accedere al Desktop) e scegliere **Pannello di controllo NVIDIA** dal menu.

Dispositivi di visualizzazione

Oltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare un monitor VGA/LCD a schermo piatto o una TV (collegato alla porta per monitor esterno o alla porta uscita HDMI) come periferica di visualizzazione.

Risoluzione dello schermo per le applicazioni in stile Metro

La risoluzione minima in cui le applicazioni in stile Metro verranno eseguite è di 1024x768.

La risoluzione minima richiesta per supportare tutte le funzionalità di ***Windows 8*** (incluso il multitasking con scatto) è 1366x768.

Utilizzo della combinazione di tasti logo di Windows + P per passare da una visualizzazione all'altra

È possibile utilizzare la combinazione di tasti + **P** (o **Fn** + **F7**) per cambiare rapidamente la configurazione di visualizzazione e le modalità (funzione particolarmente utile quando si collega un proiettore) in ***Windows***.

1. Collegare lo schermo alla porta per monitor esterno o porta uscita HDMI, quindi accenderlo.
2. Premere la combinazione di tasti + **P** (o **Fn** + **F7**).
3. Viene visualizzato un menu a comparsa.
4. Utilizzare i tasti cursore (o + **P**) per selezionare la configurazione appropriata dal menu, quindi premere Invio per confermare la selezione.

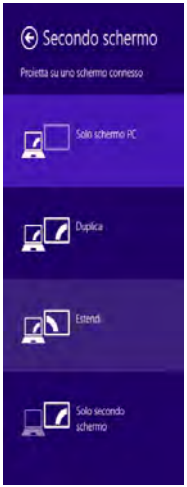


Figura 9
+ P (Cambia configurazione di visualizzazione)

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di ***Windows***, dall'icona **HD VDeck** sul desktop o dal pannello di controllo **VIA HD Audio Deck**.

Il volume può essere regolato anche con la combinazione di tasti **Fn** + **F5**/**F6** o mediante l'icona dell'**Altoparlanti** nell'area di notifica.

Regolazione del volume audio (Solo Windows 8)

Il livello del volume del suono può essere impostato utilizzando il controllo del volume nel menu **Impostazioni** nella barra Charms.

Sound Blaster Cinema EQ

Installare l'applicazione **Sound Blaster Cinema** per consentire all'utente di configurare le impostazioni audio in base ai propri requisiti per ottenere le prestazioni migliori in giochi, musica e filmati.

Aggiornamento automatico software Creative

Eseguire l'applicazione dal collegamento nella schermata Start e verificare che sia attiva la connessione a Internet, quindi scegliere **Avanti** e seguire le istruzioni visualizzate per aggiornare il software.

Applicazione Sound Blaster Cinema

Eseguire il pannello di controllo **Sound Blaster Cinema** dall'area di notifica del sistema operativo (o dalla voce corrispondente nel menu Start). Fare clic sulle schede per accedere ai menu del pannello di controllo.

Sound Blaster Cinema & HDMI

Si noti che gli effetti audio Sound Blaster Cinema non vengono applicati all'audio generato da un collegamento HDMI.

Figura 10 **- Sound Blaster Cinema (Icona nell'area di notifica)**

Opzioni risparmio energia

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di ***Windows*** consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. Selezionando **Risparmio di energia** è possibile attivare questa funzione e configurare le opzioni relative al **pulsante di alimentazione**, **pulsante di sospensione (Fn + F4)**, **coperchio del computer (chiuso)**, **schermo** e **modalità sospensione** (lo stato di risparmio di energia predefinito). Nota: la funzione **Risparmio di energia** può influire sulle prestazioni del computer.

Fare clic su una delle combinazioni esistenti o su **Crea combinazione per il risparmio di energia** sul menu di sinistra e personalizzarla per creare una nuova combinazione. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**, quindi su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.

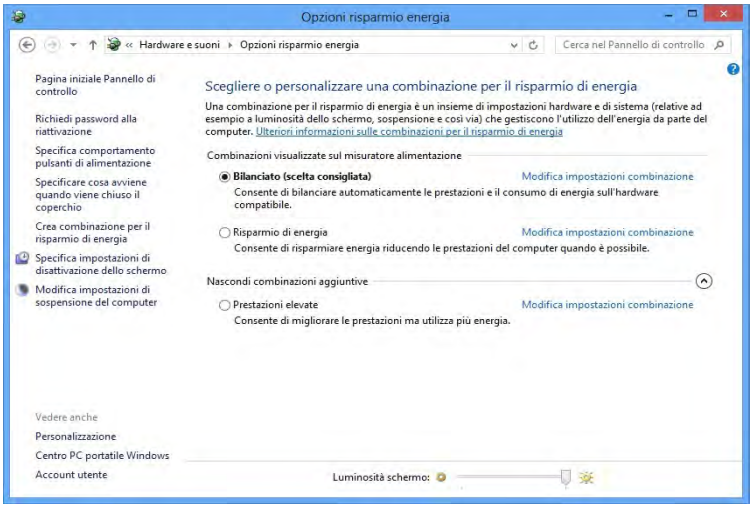


Figura 11 **- Opzioni risparmio energia**

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 12***. 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.

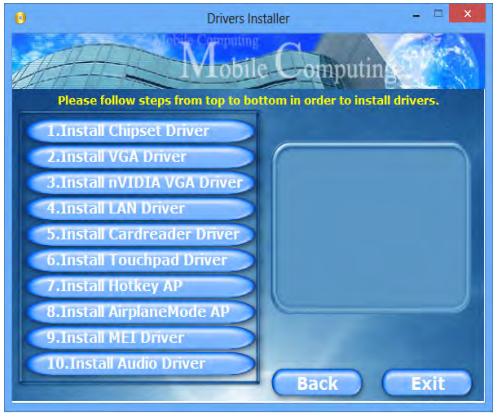
Linee guida generali per l'installazione dei driver

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 Bluetooth) 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 dei driver e alimentazione

Quando si installano i driver, assicurarsi che il computer sia alimentato con l'alimentatore collegato a una fonte di corrente funzionante. Alcuni driver assorbono una quantità considerevole di energia durante la procedura d'installazione, e se la capacità rimanente della batteria non è sufficiente, il computer potrebbe spegnersi e causare problemi al sistema (si noti che non si tratta di un problema legato alla sicurezza e che la batteria sarà ricaricabile in un minuto).

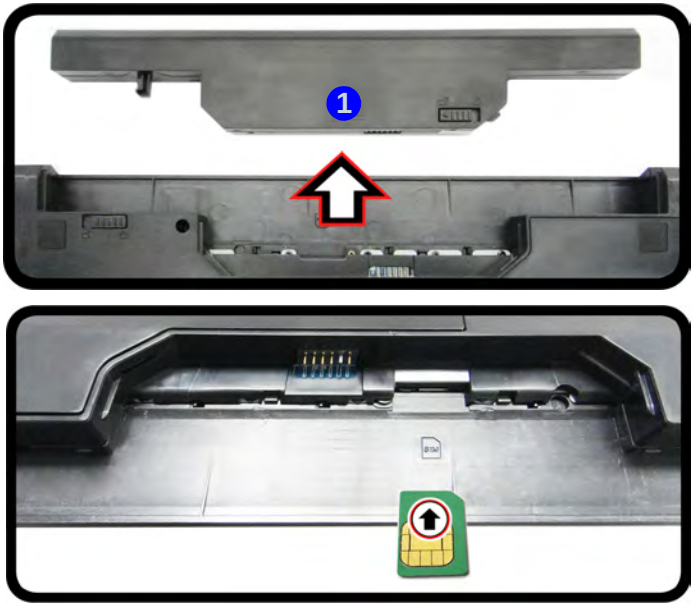
Figura 12 **- Installazione driver**

Modulo 3G

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un **modulo 3G opzionale**, seguire le istruzioni sotto per installare la carta USIM (presumibilmente fornita dal proprio operatore), quindi installare l'applicazione.

Inserimento della carta USIM

1. **Spegnere** il computer, girarlo e **rimuovere la batteria** 1 (rilasciare i fermi nella direzione indicata sotto e sganciare la batteria facendola scorrere).
2. Inserire la carta USIM come illustrato sotto finché non scatta in posizione e installare nuovamente la batteria.



Orientamento della scheda USIM

Si noti che il lato leggibile della scheda USIM, quello con i contatti di colore oro, deve essere rivolto verso l'alto, come illustrato in figura.

Figura 13 **- Rimozione della batteria e inserimento della carta USIM**

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli **LAN Wireless** e **Bluetooth**.	*I moduli sono disattivati quando il computer si trova nella modalità aereo.* Controllare il LED indicatore ✈ e/o l'indicatore del tasto funzione per vedere se il computer è in modalità aereo (vedere ***la Tabella 1 a pagina 94***). Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F11** per attivare/ disattivare la modalità aereo (vedere ***la Tabella 3 a pagina 96***).
Non è possibile rilevare il modulo **camera PC**.	*Il modulo è disattivato.* Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per attivare il modulo (vedere ***la Tabella 3 a pagina 96***). Lanciare l'applicativo fotocamera per visualizzare l'immagine della fotocamera.
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 **16GB (32bit)** o **20GB (64bit)** 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.

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.

Opzioni di processore

Processore Intel® Core™i7

i7-4900MQ (2,80GHz)

Cache L3 da 8MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

i7-4800MQ (2,70GHz), i7-4700MQ (2,40GHz)

Cache L3 da 6MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 47W

Logica del core

Chipset Intel® HM76

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 48Mb)

Memoria

Due prese SODIMM 204 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR3L 1600MHz**

Memoria espandibile fino a 16GB

(La frequenza operativa reale della memoria dipende dal bus FSB del processore.)

Periferica di memorizzazione

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

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

O

(**Opzione di fabbrica**) Secondo vano per disco rigido da 9,5 mm

(**Opzione di fabbrica**) Un Solid State Drive (SSD) mSATA

LCD

15,6" (39,62cm) HD/ FHD

Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio

2 altoparlanti incorporati

Microfono incorporato

Sound Blaster™ Cinema

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Password del BIOS

Tastiera

Tastiera "Win Key" completa con tastierino numerico

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato

Adattatore Video

GPU integrata Intel® e GPU discreta NVIDIA®

Supporto per tecnologia NVIDIA® Optimus

GPU integrata Intel®

Intel® HD Graphics 4600

Frequenza dinamica (Intel Dynamic Video Memory Technology fino a **1,7GB**)

Compatibile con MS DirectX® 11

GPU discreta NVIDIA®

NVIDIA® GeForce 750M

2GB GDDR3 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.1

Interfaccia

Una porta USB 2.0

Tre porte USB 3.0

Una porta eSATA (porta USB 3.0 combinata)

Una porta uscita HDMI

Una porta per monitor esterno

Un jack uscita delle cuffie

Un jack ingresso del microfono

Un jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso DC

Slot Mini-Card

Slot 1 per il modulo **Wireless LAN** o modulo combo **Bluetooth e Wireless LAN**

(**Opzione di fabbrica**) Slot 2 per il modulo **3G** o il modulo per **SSD** mSATA

Lettore di schede

Modulo lettore di schede multi-in-1

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Comunicazione

LAN 1Gbit Ethernet

Modulo di camera PC 2M HD

(**Opzione di fabbrica**) Modulo 3G Mini-Card

Moduli Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Advanced-N 6235 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Wireless-N 2230 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Wireless LAN (**802.11b/g/n**) (terze parti)

(**Opzione di fabbrica**) Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**) (terze parti)

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%

Alimentazione

Adattatore AC/DC a pieno campo

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

Uscita DC: 19,5V, 6,15A (**120W**)

Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 6 celle, 62,16WH

Dimensioni fisiche & Peso

374 (B) x 252 (T) x 14 - 31,4 (H) mm (Altezza escluso l'area batteria)
2,5kg (con unità ottica & batteria 62,16WH)