

notebook



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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
Function Keys & Visual Indicators (Windows 7)	8
Function Keys & Visual Indicators (Windows 8.1)	9
Control Center	10
System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views	13
Windows 7 Desktop	14
Windows 8.1 Start Screen, Desktop and Charms Bar	14
Windows 8.1 Control Panel	15
Video Features	16
Power Options	17
Driver Installation	18
Trusted Platform Module	19
3G/4G Module	20
Troubleshooting	21
Specifications	22

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	25
Schnellstart	28
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem	
LCD-Bildschirm	29
LED-Anzeigen	30
Tastatur	31
Funktionstasten (Windows 7)	32
Funktionstasten (Windows 8.1)	33
Control Center	34
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und	
unten	37
Windows 7 Desktop	38

Windows 8.1 Start-Bildschirm, Desktop und Charms-Leiste	38
Windows 8.1 Systemsteuerung	39
Grafikfunktionen	40
Energieoptionen	41
Installation der Treiber	42
TPM (Trusted Platform Module)	43
3G/4G-Modul	44
Fehlerbehebung	45
Technische Daten	46

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	49
Guide de démarrage rapide	52
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert	53
Indicateurs LED	54
Clavier	55
Touches fonction (Windows 7)	56
Touches fonction (Windows 8.1)	57
Control Center	58
Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière et	
dessous	61
Bureau de Windows 7	62
Écran d'accueil, bureau et Barre des charmes de Windows 8.1	62
Panneau de Configuration de Windows 8.1	63
Caractéristiques vidéo	64
Options d'alimentation	65
Installation du pilote	66
TPM (Trusted Platform Module)	67
Module 3G/4G	68
Dépannage	69
Spécifications	70

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	73
Guía rápida para empezar	76
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto	77
Indicadores LED	78
Teclado	79
Teclas de función (Windows 7)	80
Teclas de función (Windows 8.1)	81
Control Center	82
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior	85
Escritorio de Windows 7	86
Pantalla Inicio, escritorio y barra Charms de Windows 8.1	86
Panel de Control de Windows 8.1	87
Parámetros de vídeo	88
Opciones de energía	89
Instalación de controladores	90
TPM (Trusted Platform Module)	91
Módulo 3G/4G	92
Solución de problemas	93
Especificaciones	94

Sommario

Informazioni su questa guida rapida	97
Guida di avvio rapido	100
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto	101
Indicatori LED	102
Tastiera	103
Tasti funzione (Windows 7)	104
Tasti funzione(Windows 8.1)	105
Control Center	106
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore	109

Desktop di Windows 7	110
Schermata Start, Desktop e Charms Bar di Windows 8.1	110
Pannello di controllo di Windows 8.1	111
Funzioni video	112
Opzioni risparmio energia	113
Installazione driver	114
TPM (Trusted Platform Module)	115
Modulo 3G/4G	116
Risoluzione dei problemi	117
Specifiche tecniche	118

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.

© July 2014

Trademarks

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



FCC Statement

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

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

Instructions for Care and Operation

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

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

Servicing

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

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

Safety Information

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual. Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- Before cleaning the computer, make sure it is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables (including telephone lines). It is advisable to also remove your battery in order to prevent accidentally turning the machine on.
- Use a soft clean cloth to clean the computer, but do not apply cleaner directly to the computer. Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- 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.

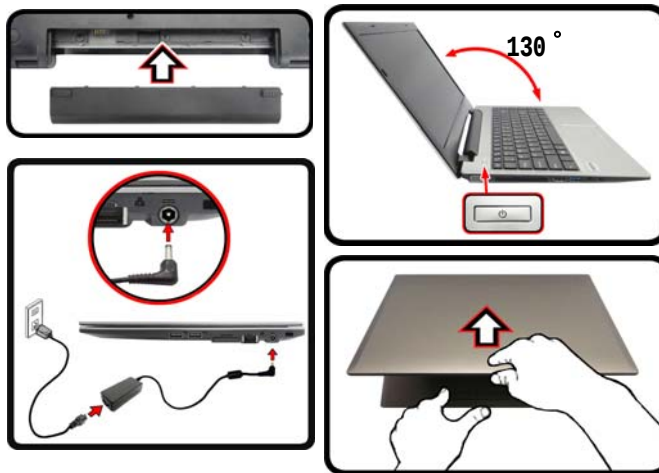
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

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 right 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 7** and **8.1**.



Shut Down

Note that you should always shut your computer down by choosing the **Shut down** command in **Windows** (see below). This will help prevent hard disk or system problems.

Click the icon  in the **Start Screen** and choose **Shut down** from the menu.



Or

Right-click the **Start button**  at the bottom of the **Start Screen** or the **Desktop** and choose **Shut down or sign out > Shut down** from the context menu.

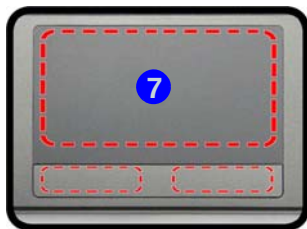
Figure 1 - Opening the Lid/LCD/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In

System Map: Front View with LCD Panel Open

Figure 2

Front View with LCD Panel Open

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



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



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

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

Make sure the wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft by putting the system in to Airplane Mode.

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	Airplane Mode is ON (the WLAN, Bluetooth & 3G/4G Modules are OFF)
	Green	The Hard Disk is in use

Table 1 - LED Indicators

Keyboard

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

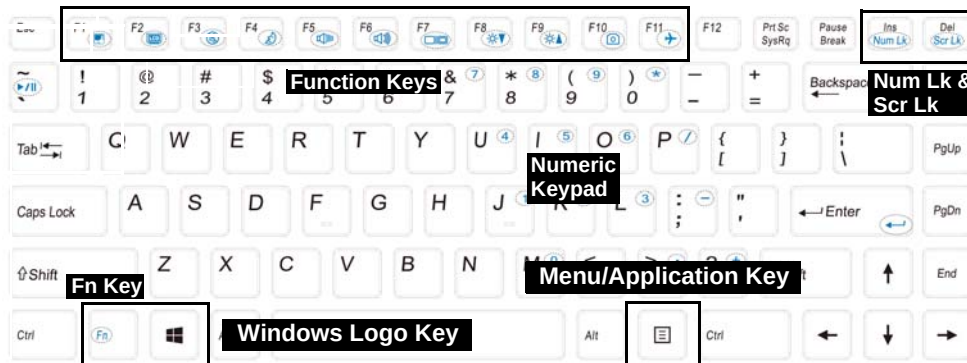


Figure 3 - Keyboard



Windows Logo Keyboard Shortcut

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

Menu/Application Keyboard Shortcut

When the Desktop app is running you can use the **Menu/Application key**  on the keyboard to act as a mouse right-click. In the Start screen this function is useful to quickly display the **Customize** bar.

Function Keys & Visual Indicators (Windows 7)

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 when the hot key driver is installed.

Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn + 	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		Fn + 	PC Camera Power Toggle	 
Fn + 	Touchpad Toggle	 	Fn + 	Airplane Mode Toggle	 
Fn + 	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)		Fn + 	Number Lock Toggle	 
Fn + 	Mute Toggle		Fn + 	Scroll Lock Toggle	 
Fn + 	Sleep Toggle			Caps Lock Toggle	 
Fn +  	Volume Decrease/ Increase		Fn + 	Control Center Toggle (see page 10)	
Fn + 	Change Display Configuration (see page 16)		Fn + 	Fan Automatic Control/ Full Power	 
Fn +  	Brightness Decrease/ Increase		Table 2 - Function Keys & Visual Indicators		

Function Keys & Visual Indicators (Windows 8.1)

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.

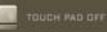
Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn + 	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		Fn + 	PC Camera Power Toggle	 
Fn + 	Touchpad Toggle	 	Fn + 	Airplane Mode Toggle	 
Fn + 	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)		Fn + 	Number Lock Toggle	 
Fn + 	Mute Toggle		Fn + 	Scroll Lock Toggle	 
Fn + 	Sleep Toggle			Caps Lock Toggle	 
Fn +  	Volume Decrease/ Increase		Fn + 	Control Center Toggle (see page 10)	
Fn + 	Change Display Configuration (see page 17)		Fn + 	Fan Automatic Control/ Full Power	 
Fn +  	Brightness Decrease/ Increase				

Table 3 - Function Keys & Visual Indicators

Control Center

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** in **Windows 8.1** works under the **Desktop** app and not under the Start screen). The **Control Center** gives quick access to frequently used controls and enables you to quickly turn the camera/Touchpad on/off.



Figure 4 - Control Center

Click the **Control Center** icons to toggle the appropriate function, or hold the mouse button down and move the dial control where applicable. Certain functions will automatically be adjusted when a power mode is selected.

Power Modes

You can set a **Power Mode** by clicking the appropriate icon at the top of the **Control Center**. Each power mode will affect the Power Conservation Mode, Airplane Mode, Power Plan and PC camera power etc.

You can click a **Control Center** icon to set an overall power mode and then click individual icons in the **Control Center** to power on/off the Touchpad and PC camera.

Modes		Quiet	Power Saving	Performance	Entertainment
Icon					
Power Plan		Balanced	Power Saver	High Performance	Balanced
Power Conservation Mode			Energy Star	Performance	
PC Camera		ON	OFF	ON	ON
Touchpad		ON	ON	ON	ON
Airplane Mode		OFF	ON	OFF	OFF

Table 4 - Power 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.



Fan Speed

The fan speed will adjust itself automatically to control the heat of the CPU. However you can adjust the setting to maximum if you prefer.

Sleep Button

Click either the **Hibernate** or **Sleep** button to have the computer enter the selected power-saving mode.

Display Switch

Click the **Display Switch** button to access the menu (or use the **Win / Win + 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 either of these buttons to toggle the Touchpad or camera module's power status. Note that the power status of the camera module 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 | 8. USB 2.0 Ports |
| 2. External Monitor Port | 9. Multi-in-1 Card Reader |
| 3. Vent | 10. RJ-45 LAN Jack |
| 4. HDMI-Out Port | 11. DC-In Jack |
| 5. USB 3.0 Port | 12. Security Lock Slot |
| 6. Microphone-In Jack | 13. Battery |
| 7. Headphone-Out Jack | 14. Speakers |



Bottom Cover Removal Warning

Do not remove any cover(s) and/or screw(s) for the purposes of device upgrade as this may violate the terms of your warranty.

If you need to replace/remove the hard disk/RAM/optical device etc., for any reason, please contact your distributor/supplier for further information.

Windows 7 Desktop

Most of the control panels, utilities and applications within **Windows 7** are accessed from the **Start** menu in **Windows 7**. **Windows 7**'s standard interface is the desktop. The taskbar is displayed at the bottom of the desktop screen, and you can see the notification area of the taskbar in the bottom right of the screen.

Windows 8.1 Start Screen, Desktop and Charms Bar

The Apps, control panels, utilities and programs within **Windows 8.1** 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). The taskbar is displayed at the bottom of the desktop screen, and you can see the notification area of the taskbar in the bottom right of the screen. Click the arrow at the bottom of the **Start** screen to access **Apps**.

The right side of the screen displays the 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 6 - Start Screen (Windows 8.1)

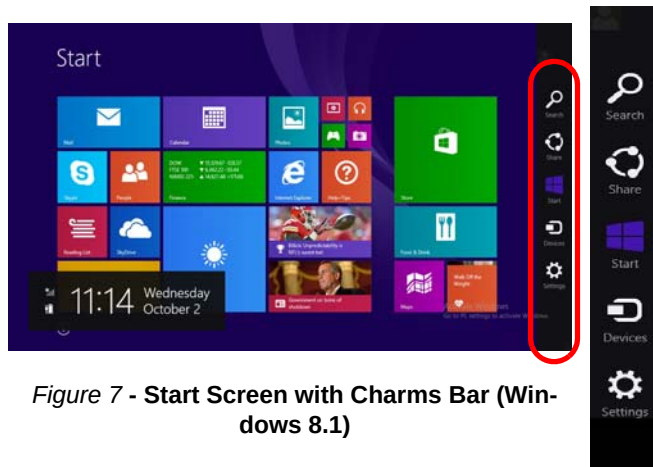
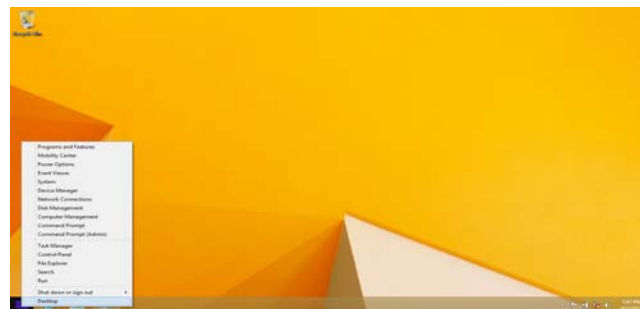


Figure 7 - Start Screen with Charms Bar (Windows 8.1)

Windows 8.1 Control Panel

Throughout this manual you will see an instruction to open the **Control Panel**. **Right-click** the **Start button**  in the **Desktop** app or **Start** screen (or use the **Windows Logo Key**  + **X** key combination) to bring up an advanced context menu of useful features such as Control Panel, Programs and Features, Power Options, Task Manager, Search, File Explorer, Command Prompt, Device Manager and Network Connections etc. and then select **Control Panel**.



Move the mouse to the bottom left of the screen and right-click the Start button to access the menu.

Figure 8 - Context Menu (Windows 8.1)

Video Features

The system features an **Intel integrated GPU**. You can switch display devices, and configure display options, from the **Display** control panel in **Windows** as long as the video driver is installed.

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 dropdown to select the screen resolution **1**.
6. Click **Advanced settings** **2**.

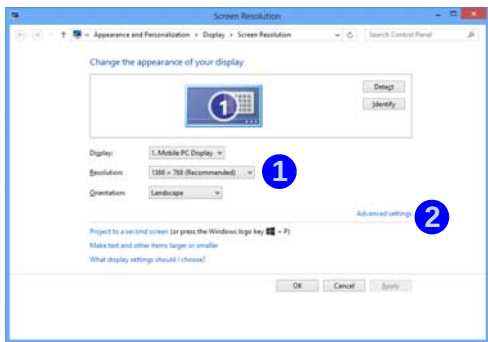


Figure 9
Display
Control
Panel

To access the Intel® HD Graphics Control Panel:

1. Click the icon (**Intel® HD Graphics Control Panel**) on the **Apps** screen.

OR

2. Right-click the desktop (use the **Windows Logo Key**  + **D** key combination to access the desktop) and select **Graphics Properties** from the menu.

OR

3. Click the icon  in the notification area of the Desktop taskbar and select **Graphics Properties** from the menu.

Display Devices

Besides the built-in LCD, you can also use an external VGA monitor (CRT)/external Flat Panel Display or TV (connected to the external monitor port/HDMI-Out port) as your display device.



Screen Resolution for Apps (Windows 8.1)

The minimum resolution in which Apps will run is 1024x768.

The minimum resolution required to support all the features of **Windows 8.1** (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.

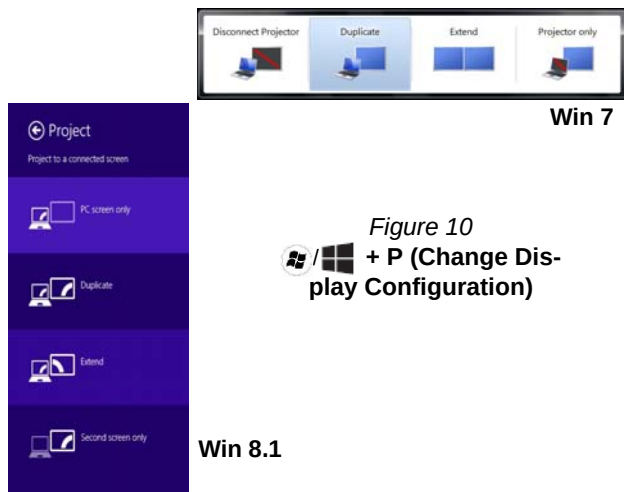


Figure 10
 + P (Change Display Configuration)

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.

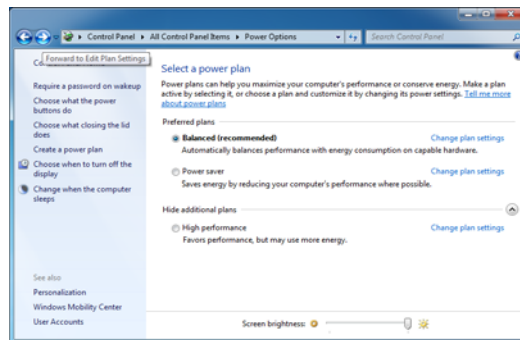


Figure 11 - Power Options



Driver Installation 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. 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

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.

Manual Driver Installation

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

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



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

Trusted Platform Module

Before setting up the TPM functions you must initialize the security platform.

Activating TPM

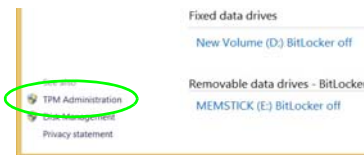
1. Restart the computer.
2. Enter the **Aptio Setup Utility** pressing <F2> during the **POST**.
3. Use the arrow keys to select the **Security** menu.
4. Select **TPM Configuration** and press Enter.
5. Select **TPM State**, press Enter and select **Enable** to change the TPM state to enabled. You will then need to press <F4> to save the changes and restart the computer.
6. As the computer restarts press <F2> to enter the BIOS again and go to the **TPM Configuration** menu.
7. Select **Pending operation**, press Enter and select the option you require (if you are initializing TPM you should select **Enable Take Ownership**). You will then need to press <F4> to save the changes and restart the computer.

TPM Management in Windows

You can manage your TPM settings from within **Windows**:

1. Go to the **Control Panel**.
2. Click **BitLocker Drive Encryption (System and Security)**.
3. Click **TPM Administration**.

Figure 13
BitLocker Drive Encryption
(TPM Administration)



4. The TPM Management window allows you to configure the TPM within **Windows**. As TPM is usually administered within large enterprises and organizations, your system administrator will need to assist you in managing the information here.

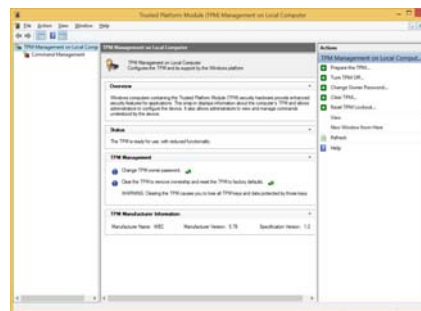


Figure 14
Trusted Platform Module (TPM) Management on Local Computer Administration

TPM Actions

1. Click **Prepare the TPM** and follow the instructions in the Wizard to prepare the TPM (this will probably require a restart of the computer and confirmation of the setting changes after restart by pressing the appropriate F key).
2. After the restart the TPM will be prepared and you can then use the **Actions** menu to **Turn TPM off**, **Change Owner Password**, **Clear TPM** or **Reset TPM Lockout**.
3. A wizard will help take you through any setup steps.

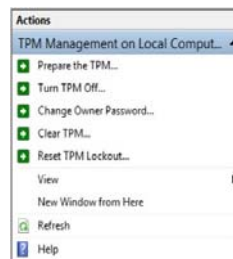


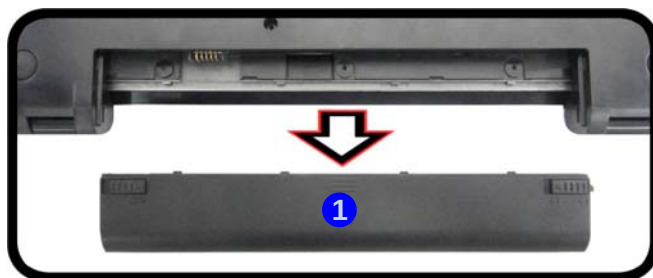
Figure 15
Actions Menu

3G/4G Module

If you have included an **optional 3G/4G 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 16 - Remove the battery and Insert the USIM Card

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off as the computer is in Airplane Mode. Check the LED 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 9).</i>
The PC Camera module cannot be detected.	<i>The module is off. Press the Fn + F10 key combination in order to enable the module (see Table 3 on page 9). Run the camera application to view the camera picture.</i>
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 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

i7-4510U (2.00GHz)

4MB L3 Cache, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Intel® Core™ i5 Processor

i5-4210U (1.70GHz)

3MB L3 Cache, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Intel® Core™ i3 Processor

i3-4025U (1.90GHz)

3MB L3 Cache, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Intel® Pentium™ Processor

3558U (1.70GHz)

2MB L3 Cache, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Intel® Celeron™ Processor

2957U (1.40GHz)

2MB L3 Cache, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

BIOS

48Mb SPI Flash ROM

AMI BIOS

Memory

Two 204 Pin SO-DIMM Socket Supporting

DDR3L 1600MHz Memory

Memory Expandable up to 16GB

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

LCD

13.3" (33.78cm) HD+/FHD/WQHD/QHD+ (Thickness: 2.85mm)

Video Adapter

Intel GPU (CPU integrated)

Intel HD Graphics 4400 (Core i7/i5/i3 CPU)

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

Microsoft DirectX®11 Compatible

Or

Intel HD Graphics (Pentium/Celeron CPU)

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

Microsoft DirectX®11 Compatible

Storage

One Changeable 2.5" 7.0mm (h) SATA HDD/SSD

(**Factory Option**) One M.2 Solid State Drive (SSD)

Audio

High Definition Audio Compliant Interface

2 * Built-In Speakers

Built-In Microphone

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot

BIOS Password

TPM 1.2

Keyboard

"WinKey" keyboard (with embedded numeric keypad)

Pointing Device

Built-in Touchpad

Interface

Two USB 2.0 Ports

One USB 3.0 Port

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

M.2 Slots

Slot 1 for **WLAN and Bluetooth** Combo Module

(**Factory Option** for i7-4510U/i5-4210U)

Slot 2 for **SATA** or **PCI-e SSD**

(**Factory Option** for i3-4025U/3558U/2957U) Slot 2 for **SATA SSD**

(**Factory Option**) Slot 3 for **3G** or **4G** Module

Card Reader

Embedded Multi-In-1 Card Reader

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

Communication

Built-In 10Mb/100Mb/1000Mb Ethernet LAN

1.0M HD PC Camera Module

(**Factory Option**) 3G or 4G M.2 Module

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules:

(**Factory Option**) Intel® Wireless-AC 3160 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth **4.0**

(**Factory Option**) Intel® Wireless-AC 7265 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth **4.0**

(**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: 19V, 2.1A (**40W**)

3 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 24WH

(**Factory Option**) 3 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 31WH

Dimensions & Weight

326mm (w) * 231mm (d) * 23.6mm (h)

1.4kg (Barebone with 24WH 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*.

© Juli 2014

Warenzeichen

Intel, **Intel Core**, **Pentium** und **Celeron** 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 zerschlossen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.

- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.

Sicherheitsinformationen

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



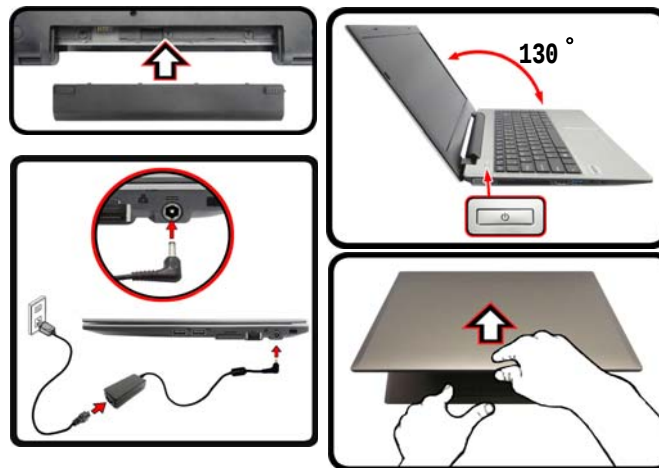
Entsorgen der Akkus/ Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Der Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Gesetzgebungen kann es verboten sein, 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 rechten 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 7** und **8.1**.

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



Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** in **Windows** (siehe unten) heruntergefahren werden muß. Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.

Klicken Sie auf das Symbol  auf dem **Start-Bildschirm** und wählen Sie aus dem Menü die Option **Herunterfahren**.



Oder

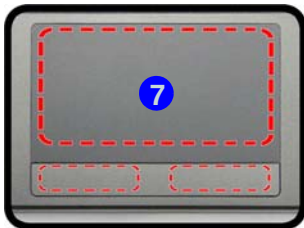
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die **Start-Taste**  unten auf dem **Start-Bildschirm** oder auf den **Desktop** und wählen Sie aus dem Kontextmenü **Herunterfahren** oder **abmelden** > **Herunterfahren**.

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

Abb. 2

Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. PC-Kamera
2. *LED der PC-Kamera
**Wenn die PC-Kamera verwendet wird, leuchtet die LED rot.*
3. Mikrofon
4. LCD-Bildschirm
5. Netzschalter
6. Tastatur
7. 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 die drahtlosen Module 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	Flugzeugmodus ist EIN (das WLAN-, das Bluetooth- und das 3G/4G-Modul ausgeschaltet sind)
	Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

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.



Abb. 3 - Tastatur



Tastenkürzel Windows-Logo

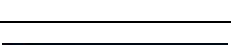
Drücken Sie gleichzeitig auf die **Windows Logo-Taste**  und die Taste **D**, um vom Start-Bildschirm zum Windows-Desktop zu wechseln.

Tastenkürzel Menü/Anwendung

Wenn die Desktop-App läuft, funktioniert die **Menü/Anwendungstaste**  auf der Tastatur wie ein Rechtsklick mit der Maustaste. Auf dem Start-Bildschirm ist diese Funktion sehr nützlich, um direkt auf die Leiste **Anpassen** zuzugreifen.

Funktionstasten (Windows 7)

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, wenn der Hotkey Treiber installiert ist.

Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	
Fn + 	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		Fn + 	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren	 
Fn + 	Touchpad aktivieren/deaktivieren	 	Fn + 	Flugzeugmodus ein-/ausschalten	 
Fn + 	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)		Fn + 	Ein-/Ausschalten der Nummertastatur	 
Fn + 	Stummschaltung/ Stummschaltung aufheben		Fn + 	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	 
Fn + 	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme			Ein-/Ausschalten der Feststelltaste	 
Fn +  	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen		Fn + 	Ein-/Ausschalten des Control Center (Steuerzentrum) (siehe Seite 34)	
Fn + 	Ändern der Anzeigeeinstellungen (siehe Seite 41)		Fn + 	Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung	 
Fn +  	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen		Tabelle 2 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen		

Funktionstasten (Windows 8.1)

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 Start-Bildschirm**), wenn der Hotkey Treiber installiert ist.

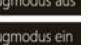
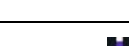
Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	
Fn + 	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		Fn + 	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren	 
Fn + 	Touchpad aktivieren/deaktivieren	 	Fn + 	Flugzeugmodus ein-/ausschalten	 
Fn + 	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)		Fn + 	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur	 
Fn + 	Stummschaltung/ Stummschaltung aufheben		Fn + 	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	 
Fn + 	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme			Ein-/Ausschalten der Feststelltaste	 
Fn +  	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen		Fn + 	Ein-/Ausschalten des Control Center (Steuerzentrum) (siehe Seite 34)	
Fn + 	Ändern der Anzeigeeinstellungen (siehe Seite 41)		Fn + 	Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung	 
Fn +  	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen				

Tabelle 3 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen

Control Center

Drücken Sie auf die Tastenkombination **Fn + Esc**, oder **doppelklicken Sie auf das Symbol**  im **Infobereich auf der Taskleiste** um das **Control Center** ein-/auszuschalten (das **Control Center** in **Windows 8.1** funktioniert in der **Desktop App** und nicht auf dem Start-Bildschirm). Das **Control Center** bietet den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Funktionen, und Sie haben hier die Möglichkeit, das Touchpad/das Kamera-Modul direkt ein-/auszuschalten.



Abb. 4 - Control Center

Klicken Sie auf die Symbole des **Control Center**, um die entsprechende Funktion zu wählen, oder halten Sie die Maustaste gedrückt und verschieben Sie den Regler, falls vorhanden. Bestimmte Funktionen werden automatisch angepasst, wenn ein Strommodus ausgewählt ist.

Energiemodi

Sie können einen **Energiemodus** einstellen, indem Sie im **Control Center** auf das entsprechende Symbol klicken. Jeder Energiemodus wird Einfluss auf den Energiesparmodus, Flugzeugmodus, Energiesparplan und PC Kamerastrom usw. haben.

Klicken Sie auf das **Control Center**-Symbol, um einen allgemein gültigen Energiemodus einzustellen. Klicken Sie dann auf die einzelnen Symbole des **Control Centers**, um das Touchpad und das Kamera-Modul ein-/auszuschalten.

Modi		Lautlosmodus	Stromsparmodus	Leistungsmodus	Unterhaltungsmodus
Symbol					
Energiesparplan		Ausbalanciert	Energiesparmodus	Höchstleistung	Ausbalanciert
Stromsparmodus		Ausgeglichen	Energy Star	Leistungsmodus	Ausgeglichen
PC Kamera		AN	AUS	AN	AN
Touchpad		AN	AN	AN	AN
Flugzeugmodus		AUS	AN	AUS	AUS

Tabelle 4 - Energiemodi

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.

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.

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.

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 **Leistungsmodus**, **Ausgeglichen** oder **Energy Star**.



Lüftergeschwindigkeit



Die Lüftergeschwindigkeit wird sich automatisch einstellen, um die Temperatur der CPU zu regeln. Sie können die Einstellung nach Bedarf auch auf die maximale Einstellung anpassen.

Schalter

Klicken Sie entweder auf die Schaltfläche **Ruhezustand** oder **Schlaf**, um den Computer der ausgewählten Stromsparmodus aufrufen zu lassen.

Anzeige wechseln

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

Zeitzone

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

Desktop-Hintergrund



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

Touchpad/PC-Kamera-Modul

Klicken Sie auf eine dieser Tasten, um das Touchpad oder das Kamera-Modul ein- oder auszuschalten. Beachten Sie, dass der Energiestatus des Kamera-Moduls auch vom ausgewählten **Energiemodus** abhängen.

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



Abb. 5 - Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 1. LED-Anzeigen | 8. USB 2.0-Anschlüsse |
| 2. Schnittstelle für externen Monitor | 9. Multi-in-1 Kartenleser |
| 3. Lüftungsoffnung | 10. RJ-45 LAN-Buchse |
| 4. HDMI-Ausgangsanschluss | 11. DC-Eingangsbuchse |
| 5. USB 3.0-Anschluss | 12. Sicherheitsschloß-Buchse |
| 6. Mikrofon-Eingangsbuchse | 13. Akku |
| 7. Kopfhörer-Ausgangsbuchse | 14. Lautsprecher |



Keine Gehäuseteile entfernen oder öffnen

Entfernen Sie keine Gehäuseteile und/oder Schrauben, um das Gerät aufzurüsten, da andernfalls Ihre Garantieansprüche verloren gehen.

Ist es erforderlich, die Festplatte, den RAM, ein optisches Gerät usw. auszuwechseln oder zu entfernen, wenden Sie sich an Ihren Vertrags-händler/Lieferanten.

Windows 7 Desktop

Die Systemsteuerung und die meisten Dienstprogramme und Anwendungen erreichen Sie bei **Windows 7** über das Start-Menü. Die Standardoberfläche von **Windows 7** ist der Desktop. Die Taskleiste wird am unteren Rand des Desktop-Bildschirms angezeigt. Der Infobereich befindet sich in der rechten unteren Ecke des Bildschirms.

Windows 8.1 Start-Bildschirm, Desktop und Charms-Leiste

Die Apps, Bedienfenster, Dienstprogramme und andere Software erreichen Sie bei **Windows** über den **Start-Bildschirm** und/oder die **Windows Desktop-App**. Der Desktop (der im **Start-Bildschirm** eine App startet) wird geöffnet durch Anklicken des **Desktop**-Eintrags im **Start-Bildschirm** (oder durch Drücken der Tastenkombination **Windows-Logo-Taste**  + **D**). Die Taskleiste wird am unteren Rand des Desktop-Bildschirms angezeigt. Der Infobereich befindet sich in der rechten unteren Ecke des Bildschirms. Klicken Sie auf den Pfeil unten auf dem **Start-Bildschirm**, um auf die **Apps** zuzugreifen.

An der rechten Seite des Bildschirms wird die Charms-Leiste 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 darge-

stellt) oder drücken Sie auf die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste**  + **C**.



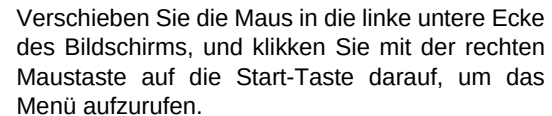
Abb. 6 - Start-Bildschirm (Windows 8.1)



Abb. 7 - Start-Bildschirm mit Charms-Leiste (Windows 8.1)

Deutsch

The screenshot shows the Windows 8 Start screen with a dark blue background. The Charms bar is open on the left side, displaying a list of system settings and applications. The Start screen features several large, colorful tiles for various functions: Mail (blue), Calendar (purple), Photos (teal), Store (green), People (orange), Internet Explorer (blue), and Settings (orange). There are also smaller tiles for Games, Music, and a Search icon. The bottom row includes tiles for SkyDrive (blue), Weather (blue), News (red), Finance (purple), and Education (purple). The Charms bar on the left lists the following items: Programs and Features, Mailbox sync, AppLocker, Windows Defender, System, Device Manager, Network connections, Windows Firewall, Windows Firewall (Advanced), Task Manager, System settings, Location, Search, and a list of applications including Windows Defender, Windows Defender (Advanced), and Windows Defender.



39

Grafikfunktionen

Dieses System verfügt über eine **integrierte GPU von Intel**. Wenn der Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei **Windows** im Einstellfenster **Anzeige** die Anzeigegeräte wechseln und Anzeigeeoptionen konfigurieren.

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** drücken) und dann die Option **Bildschirmauflösung** wählen.
5. Wählen Sie aus dem Drop-down-Menü die Bildschirmauflösung **1**.
6. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** **2**.

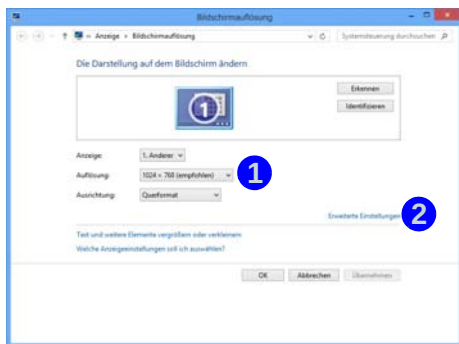


Abb. 9
Ein-
stellfenster
Anzeige

So rufen Sie die Steuerung für Intel® HD-Grafik auf:

1. Klicken Sie auf das Symbol (**Steuerung für Intel® HD-Grafik**) auf dem **Apps**-Bildschirm.

Oder

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

Oder

3. Klicken Sie auf das Symbol  im Infobereich auf der Desktop-Taskleiste und dann aus dem Menü die Option **Grafikeigenschaften** 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 Apps (Windows 8.1)

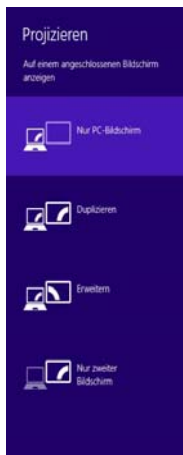
Die Mindestauflösung für Apps ist 1024x768.

Damit alle Funktionen von **Windows 8.1** unterstützt werden (einschließlich Multitasking mit Snap), ist eine Mindestauflösung von 1366x768 erforderlich.

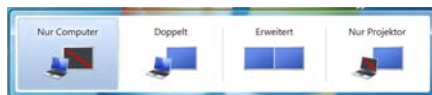
Wechseln der Anzeigegeräte mit der Windows-Logo-Taste und der Taste P

Wenn Sie gleichzeitig auf die Tasten   und **P** (oder **Fn + F7**) drücken, können 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-Ausgangsanschluss 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.



Win 8.1



Win 7

Abb. 10
  + **P** (Ändern der Anzeigeeinstellungen)

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 Deckels) 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.

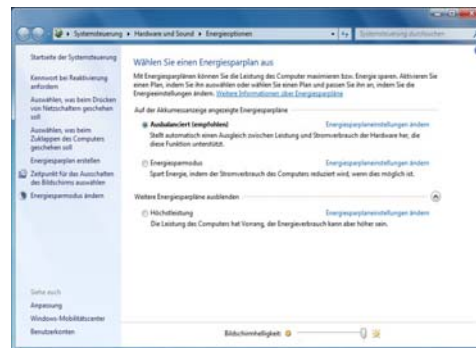


Abb. 11 - Energieoptionen



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. 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).

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



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).

TPM (Trusted Platform Module)

Bevor Sie die TPM-Funktionen einrichten, müssen Sie die Sicherheitsplattform initialisieren.

Aktivieren der TPM-Funktionen

1. Starten Sie das Notebook neu.
2. Rufen Sie das **Aptio Setup Utility** auf, indem Sie während des POST-Vorgangs auf **F2** drücken.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten das Menü **Security**.
4. Wählen Sie **TPM Configuration** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
5. Wählen Sie **TPM State**, drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie **Enable** (Aktivieren), um den TPM Status auf Aktiviert zu setzen. Sie müssen anschließend auf **F4** drücken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.
6. Drücken Sie beim Neustart des Computers auf **F2**, um das BIOS erneut aufzurufen und gehen Sie zum Menü **TPM Configuration**.
7. Wählen Sie **Pending operation** (Laufende Operation), drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie die benötigte Option aus (wenn Sie TPM initialisieren, sollten Sie **Enable Take Ownership** (Besitz übernehmen aktivieren) auswählen). Sie müssen anschließend auf **F4** drücken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.

TPM Verwaltung in Windows

Sie können Ihre TPM Einstellungen unter **Windows** verwalten:

1. Rufen Sie die **Systemsteuerung** auf.
2. Klicken Sie auf **BitLocker-Laufwerkverschlüsselung (System und Sicherheit)**.
3. Klicken Sie auf **TPM-Verwaltung**.

Abb. 13 - BitLocker-Laufwerkverschlüsselung (TPM-Verwaltung)



4. Im Fenster TPM-Verwaltung können Sie TPM unter **Windows** verwalten. Da ein TPM normalerweise in großen Unternehmen und Organisationen verwaltet wird, benötigen Sie bei der Verwaltung der hiesigen Informationen die Hilfe Ihres Systemadministrators.

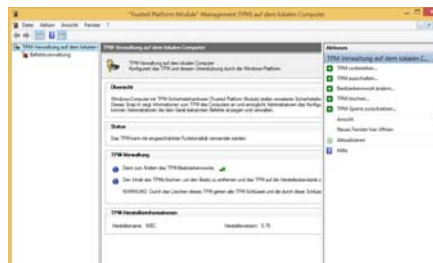


Abb. 14
"Trusted Platform Module"-Management (TPM) auf dem lokalen Computer

TPM Aktionen

1. Klicken Sie auf **TPM vorbereiten** und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten, um TPM vorzubereiten (dabei wird möglicherweise ein Neustart des Computers und eine Bestätigung der Einstellungsänderungen nach dem Neustart durch Drücken der entsprechenden F-Taste erforderlich sein).
2. Nach dem Neustart wird TPM vorbereitet und Sie können anschließend das Menü **Aktionen** verwenden für **TPM ausschalten**, **Besitzerkennwort ändern**, **TPM löschen** oder **TPM-Sperre zurücksetzen**.
3. Ein Assistent wird Sie durch die Einrichtungsschritte leiten.



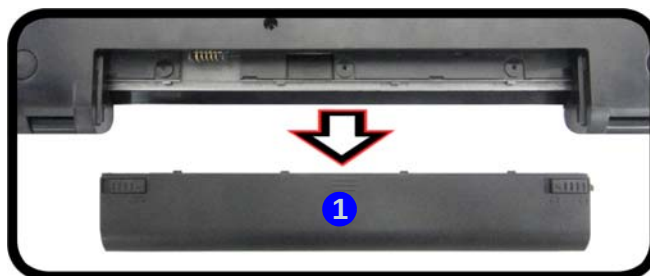
Abb. 15
Menü Aktionen

3G/4G-Modul

Wenn Ihr Modell das **optionale 3G/4G-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. 16 - Herausnehmen des Akkus und einsetzen der USIM-Karte

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth können nicht erkannt werden.	<i>Im Flugzeugmodus sind die Module ausgeschaltet.</i> Prüfen Sie der LED-Anzeige ✈️, ob der Computer im Flugzeugmodus ist (siehe Tabelle 1 auf Seite 30). Mit der Tastenkombination Fn + F11 können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten (siehe Tabelle 3 auf Seite 33).
Das PC-Kamera -Modul kann nicht erkannt werden.	<i>Das ist ausgeschaltet.</i> Mit der Tastenkombination Fn + F10 können Sie das PC-Kamera -Modul einschalten (siehe Tabelle 3 auf Seite 33). 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 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

i7-4510U (2,00GHz)

4MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Intel® Core™ i5 Prozessor

i5-4210U (1,70GHz)

3MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Intel® Core™ i3 Prozessor

i3-4025U (1,90GHz)

3MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Intel® Pentium™ Prozessor

3558U (1,70GHz)

2MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Intel® Celeron™ Prozessor

2957U (1,40GHz)

2MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

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.)

LCD

13,3" (33,78cm) HD+/FHD/WQHD/QHD+ (Dicke: 2,85mm)

Videoadapter

Intel GPU (CPU integriert)

Intel HD Graphics 4400 (Core i7/i5/i3 CPU)

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

Kompatibel mit MS DirectX® 11

Oder

Intel HD Graphics (Pentium/Celeron CPU)

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

Kompatibel mit MS DirectX® 11

Speicher

Eine austauschbare SATA-2,5"-Festplatte/SSD (7,0 mm Höhe)

(**Werkseitige Option**) Ein M.2-SSD-Laufwerk

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Mikrofon

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

TPM 1.2

Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit integrierter Nummerntastatur)

Zeigegerät

Eingebautes Touchpad

Schnittstellen

Zwei USB 2.0-Anschlüsse
 Ein 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

M.2-Steckplätze

Steckplatz 1 für Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul

(Werkseitige Option für i7-4510U/i5-4210U) Steckplatz 2 für **SATA-** oder **PCIe-SSD**-Laufwerk

(Werkseitige Option für i3-4025U/3558U/2957U) Steckplatz 2 für **SATA-SSD**-Laufwerk

(Werkseitige Option) Steckplatz 3 für **3G-** oder **4G-**Modul

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
 SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
 SDXC

Kommunikation

10Mb/100Mb/1000Mb Ethernet LAN
 1,0M HD PC-Kamera-Modul
(Werkseitige Option) M.2 **3G-** oder **4G-**Modul

WLAN/ Bluetooth M.2 Module:

(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 3160 Wireless LAN (**802.11ac**) und Bluetooth **4.0**

(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 7265 Wireless LAN (**802.11ac**) und Bluetooth **4.0**

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

Umgebungsbedingungen

Temperatur

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

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: 19V, 2,1A (**40W**)

3-Zellen Smart Lithium-Ion Akku, 24WH
(Werkseitige Option) 3-Zellen Smart Lithium-Ion Akku, 31WH

Abmessungen und Gewicht

326 (B) x 231 (T) x 23,6 (H) mm
1,4kg (Barebone mit 24WH-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*.

© Juillet 2014

Marques déposées

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

Instructions d'entretien et d'utilisation

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

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

Révision

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

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

- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Informations de sécurité

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel. Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles (y compris les lignes téléphoniques).
- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur. N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrole) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- 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.



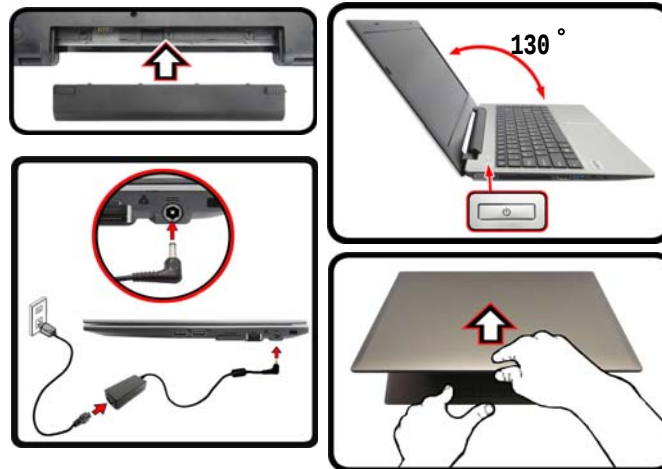
Élimination de la batterie & avertissement

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

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

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Installez la batterie et assurez-vous qu'elle correctement positionnée.
4. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
5. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC sur la droite 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 pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configuez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à **Microsoft Windows 7 et 8.1**.

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



Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter** dans **Windows** (voir ci-dessous). Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.

Cliquez sur l'icône  sur l'écran d'accueil et sélectionnez **Arrêter** dans el menu.



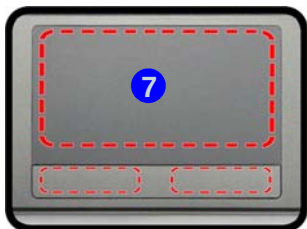
Ou

Cliquez-droit sur le **bouton Démarrer**  en bas de l'écran d'accueil ou du bureau et sélectionnez **Arrêter ou se déconnecter** > **Arrêter** dans el menu contextuel.

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. *Indicateur LED de caméra PC
**Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le Indicateur LED sera illuminé en rouge.*
3. Microphone
4. Écran LCD
5. Bouton d'alimentation
6. Clavier
7. 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 ci-dessus.



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion.

Vérifiez que les modules sans fil 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	Mode Avion activé (les modules WLAN, Bluetooth et 3G/4G sont désactivés)
	Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation

Tableau 1 - Indicateurs 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.



Figure 3 - Clavier



Raccourci clavier du logo de Windows

Utilisez la combinaison des touches **Touche Logo de Windows**  + **D** pour passer de l'écran d'accueil au bureau de Windows.

Raccourci clavier de Menu/Application

Lorsque l'application Bureau est activée, vous pouvez utiliser la **touche Menu/Application**  du clavier pour effectuer un clic droit de souris. Dans l'écran d'accueil cette fonction est utile pour afficher rapidement la barre **Personnaliser**.

Touches fonction (Windows 7)

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 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 + 	Activer/Désactiver le module caméra PC  
Fn + 	Activer/Désactiver le Touchpad  	Fn + 	Activer/Désactiver le Mode Avion  
Fn + 	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)	Fn + 	Activer/Désactiver le pavé numérique  
Fn + 	Allume/Éteint le son 	Fn + 	Activer/Désactiver l'arrêt défilement  
Fn + 	Permutation veille		Basculer entre majuscule et minuscule  
Fn +  	Diminution/Augmentation du volume sonore 	Fn + 	Activer/Désactiver le Control Center (Centre de contrôle) (voir la page 58)
Fn + 	Modifiez la configuration de l'affichage (voir la page 65)	Fn + 	Contrôle Automatique du Ventilateur /Pleine Puissance  
Fn +  	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD 	Tableau 2 - Touches de fonctions & indicateurs visuels	

Touches fonction (Windows 8.1)

Les touches de fonctions (F1 - F11 etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **F_n** 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.

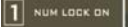
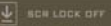
Touches	Fonction/ indicateurs visuels		Touches	Fonction/ indicateurs visuels	
F _n + 	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)		F _n + 	Activer/Désactiver le module caméra PC	 
F _n + 	Activer/Désactiver le Touchpad	 	F _n + 	Activer/Désactiver le Mode Avion	 
F _n + 	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)		F _n + 	Activer/Désactiver le pavé numérique	 
F _n + 	Allume/Éteind le son		F _n + 	Activer/Désactiver l'arrêt défilement	 
F _n + 	Permutation veille			Basculer entre majuscule et minuscule	 
F _n +  	Diminution/Augmentation du volume sonore		F _n + 	Activer/Désactiver le Control Center (Centre de contrôle)(voir la page 58)	
F _n + 	Modifiez la configuration de l'affichage (voir la page 65)		F _n + 	Contrôle Automatique du Ventilateur /Pleine Puissance	 
F _n +  	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD				

Tableau 3 - Touches de fonctions & indicateurs visuels

Control Center

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** (le **Control Center** dans **Windows 8.1** fonctionne dans l'application **Bureau** et non dans l'écran d'accueil). Le **Control Center** donne un accès rapide aux commandes fréquemment utilisées, et vous permet de rapidement d'activer/désactiver le touchpad/le module caméra PC.



Figure 4 - Control Center

Cliquez sur les icônes du **Control Center** pour activer la fonction correspondante, ou maintenez le bouton de la souris enfoncé et déplacez le curseur à l'endroit approprié. Certaines fonctions sont automatiquement ajustées lorsque le mode d'alimentation est sélectionné.

Modes d'alimentation

Vous pouvez définir un **Mode d'alimentation** en cliquant sur l'icône appropriée au dessus du **Control Center**. Chaque mode d'alimentation aura une incidence sur le mode Economie d'énergie, le mode Avion, la gestion de l'alimentation et l'alimentation de la caméra PC de l'ordinateur, etc.

Vous pouvez cliquer sur l'icône du **Control Center** pour définir un mode d'alimentation générale, puis cliquer sur les icônes individuelles dans le **Control Center** pour activer/désactiver le touchpad et le module caméra PC.

Modes		Silencieux	Economie d'énergie	Performances	Divertissement
Icône					
Mode de gestion de l'alimentation		Utilisation normale	Economie d'énergie	Performances élevées	Utilisation normale
Mode Economie d'énergie		Equilibré	Energy Star	Performances	Equilibré
Caméra PC		Activé	Désactivé	Activé	Activé
Touchpad		Activé	Activé	Activé	Activé
Mode Avion		Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé

Tableau 4 - Modes d'alimentation

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.

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 **Performances**, **Équilibré** ou **Energy Star**.



Vitesse du ventilateur



La vitesse du ventilateur s'ajuste automatiquement pour contrôler la chaleur du CPU. Cependant, vous pouvez ajuster le réglage au maximum si vous préférez.

Bouton Veille

Cliquez sur le bouton **Veille Prolongée** ou **Veille** pour que l'ordinateur entre dans le mode d'économie d'énergie sélectionné.

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.

Fuseau horaire

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

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 permuter l'état d'alimentation du TouchPad ou du module caméra. Notez que l'état de l'alimentation du module caméra est également affecté par le **mode d'alimentation** choisi.

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



Figure 5 - Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Indicateurs LED | 8. Ports USB 2.0 |
| 2. Port moniteur externe | 9. Lecteur de carte multi-en-1 |
| 3. Ventilation | 10. Prise réseau RJ-45 |
| 4. Prise de sortie HDMI | 11. Prise d'entrée DC |
| 5. Port USB 3.0 | 12. Fente de verrouillage de sécurité |
| 6. Prise d'entrée de microphone | 13. Batterie |
| 7. Prise de sortie haut-parleurs/casque | 14. Haut-parleurs |



Avertissement de retrait du capot inférieur

Ne pas retirer le(s) capot(s) et/ou la (les) vis dans le but de mettre à niveau l'appareil car cela pourrait enfreindre les termes de votre garantie.

Si vous avez besoin de remplacer/supprimer le disque dur/RAM/le dispositif optique etc., pour une raison quelconque, contactez votre distributeur/fournisseur pour plus d'informations.

Bureau de Windows 7

La plupart des panneaux de configuration, utilitaires et applications dans **Windows 7** sont accessibles à partir du menu **Démarrer** dans **Windows 7**. L'interface standard de **Windows 7** est le bureau. La barre des tâches est affichée au bas de l'écran du bureau, et vous pouvez voir la zone de notification de la barre des tâches en bas à droite de l'écran.

Écran d'accueil, bureau et Barre des charmes de Windows 8.1

Les applications, les panneaux de contrôle, les utilitaires et les programmes dans **Windows** 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**). La barre des tâches est affichée au bas de l'écran du bureau, et vous pouvez voir la zone de notification de la barre des tâches en bas à droite de l'écran. Cliquez sur la flèche en bas de l'écran d'accueil pour accéder à **Applications**.

Le côté droit de l'écran affiche la Barre des charmes. 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**.



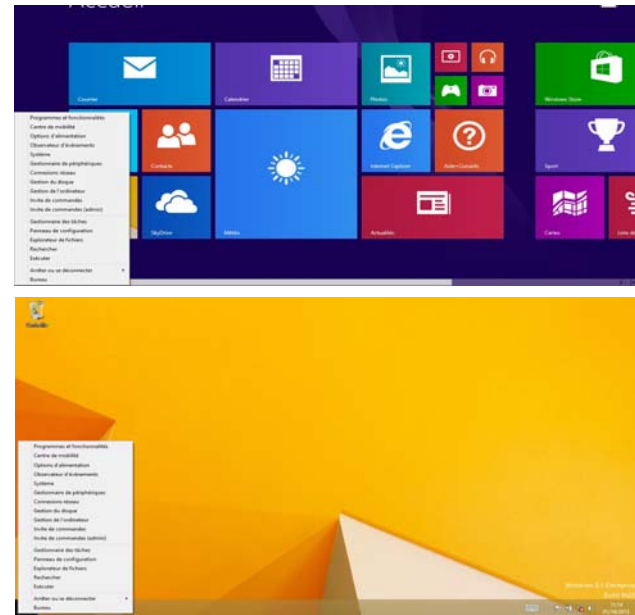
Figure 6 - Écran d'accueil (Windows 8.1)



Figure 7 - Ecran d'accueil avec la Barre des charmes (Windows 8.1)

Panneau de Configuration de Windows 8.1

Tout au long de ce manuel, vous verrez une instruction pour ouvrir le **Panneau de Configuration**. **Faites un clic droit** sur le **bouton Démarrer** dans l'appli **Bureau** ou sur l'écran **d'accueil** (ou utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + X) pour faire apparaître un menu contextuel avancé de fonctionnalités utiles telles que Panneau de configuration, Programmes et fonctionnalités, Options d'alimentation, Gestionnaire de tâches, Rechercher, Explorateur de fichiers, Invite de commandes, Gestionnaire de périphériques et Connexions réseau, et plus encore et sélectionnez **Panneau de Configuration**.



Déplacez la souris vers le coin inférieur gauche de l'écran et faites un clic droit sur le bouton Démarrer pour accéder au menu.

Figure 8 - Menu contextuel (Windows 8.1)

Caractéristiques vidéo

Le système comporte un **GPU intégré Intel**. Vous pouvez permuter les dispositifs d'affichage et configurer les options d'affichage depuis le panneau de contrôle **Affichage** dans *Windows*, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

1. Allez au **Panneau de Configuration**.
2. Cliquez sur **Affichage** dans **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 **1**.
6. Cliquez sur **Paramètres avancés** **2**.

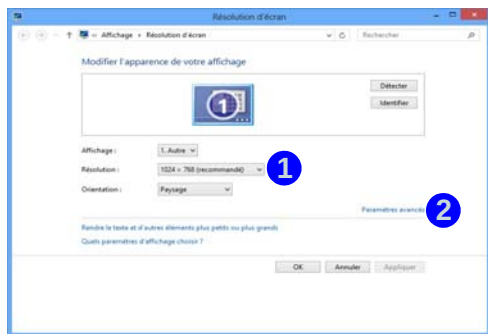


Figure 9 - Panneau de contrôle Affichage

Pour accéder au Panneau de configuration des graphiques HD Intel®:

1. Cliquez sur l'icône (**Panneau de configuration des graphiques HD Intel®**) dans l'écran **Applications**.

OU

2. 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.

OU

3. Cliquez sur l'icône  dans la zone de notification de la barre des tâches du bureau et sélectionnez **Propriétés graphiques** 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 (Windows 8.1)

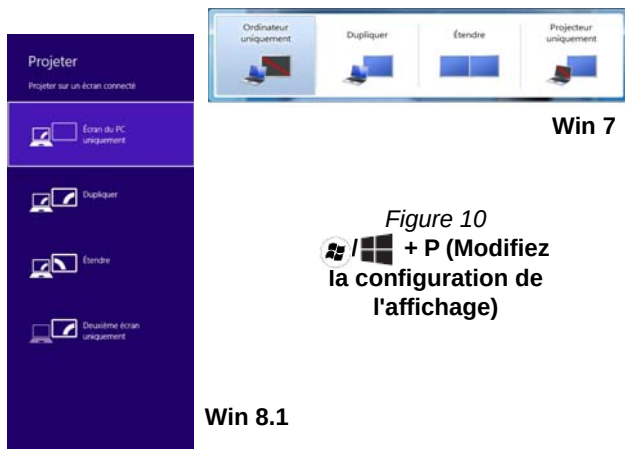
La résolution minimale dans laquelle les applications s'exécuteront est 1024x768.

La résolution minimale requise pour prendre en charge toutes les fonctionnalités de **Windows 8.1** (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.



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.

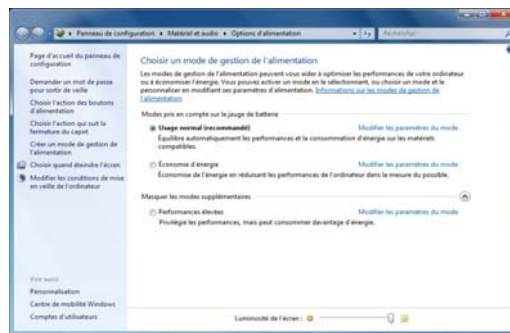


Figure 11 - Options d'alimentation



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 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 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



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).

TPM (Trusted Platform Module)

Avant de paramétrer les fonctions TPM vous devez initialiser la plate-forme de sécurité.

Activer TPM

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans l'**Aptio Setup Utility** en appuyez sur **F2** pendant le **POST**.
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le menu **Security**.
4. Sélectionnez **TPM Configuration**, puis appuyez sur Entrée.
5. Sélectionnez **TPM State**, puis appuyez sur Entrée et sélectionnez **Enable** pour modifier l'état du TPM sur activé. Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.
6. Pendant le redémarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour accéder au BIOS et allez dans le menu **TPM Configuration** (Configuration de TMP).
7. Sélectionnez **Pending operation**, appuyez sur Entrée et sélectionnez l'option adaptée (si vous initialisez le TPM, sélectionnez **Enable Take Ownership**). Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.

Gestion du TPM dans Windows

Vous pouvez gérer vos paramètres du TPM depuis **Windows**:

1. Allez au **Panneau de Configuration**.
2. Cliquez sur **Chiffrement de lecteur BitLocker (Système et Sécurité)**.
3. Cliquez sur **Administration du TPM**.

Figure 13
Chiffrement de lecteur
BitLocker
(Administration du TPM)



4. La fenêtre de gestion du TPM vous permet de configurer le TPM dans **Windows**. Comme le TPM est généralement administré au sein de larges entreprises et organisations, votre administrateur système devra vous assister pour la gestion des données.

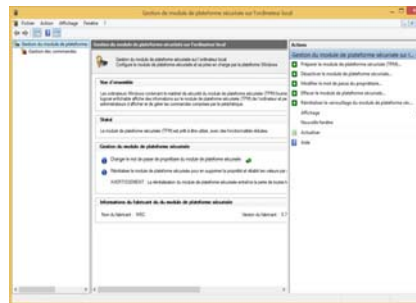


Figure 14
Gestion de module de plate-
forme sécurisée
sur l'ordinateur
local

Actions du TPM

1. Cliquez sur **Préparer le module de plateforme sécurisée (TPM)** et suivez les instructions de l'Assistant pour préparer le TPM (cela nécessitera probablement un redémarrage de l'ordinateur et la confirmation des modifications des paramètres après le redémarrage en appuyant sur la touche F appropriée).
2. Après le redémarrage, le TPM sera préparé et vous pourrez alors utiliser le menu **Actions** pour **Désactiver le module de plateforme sécurisée**, **Modifier le mot de passe du propriétaire**, **Effacer le module de plateforme sécurisée** ou **Réinitialiser le verrouillage du module de plateforme sécurisée**.
3. Un assistant vous guidera au long de toutes les étapes de configuration.

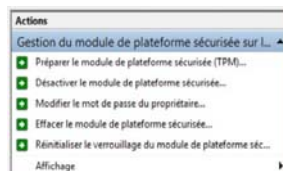


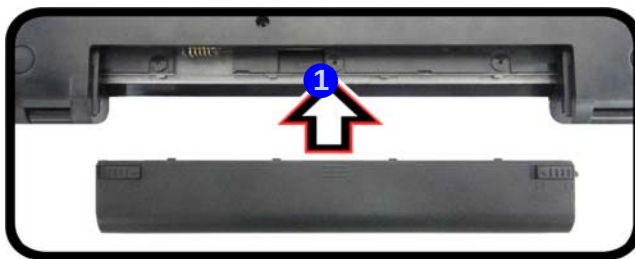
Figure 15
Menu Actions

Module 3G/4G

Si votre option d'achat comporte un **module 3G/4G 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 16 - Retirer la batterie et insérer la carte USIM

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Les modules sont désactivés quand l'ordinateur est en Mode Avion. Vérifiez l'indicateur LED  pour voir si l'ordinateur est en Mode Avion (voir le Tableau 1 à la page 54). Utilisez la combinaison de touches Fn + F11 pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir le Tableau 3 à la page 57).</i>
Le module caméra PC ne peut pas être détecté.	<i>Le module est désactivé. Utilisez la combinaison de touches Fn + F10 pour activer le module (voir le Tableau 3 à la page 57). Exécutez l'application Caméra pour voir l'image de l'appareil photo.</i>
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 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

i7-4510U (2,00GHz)

Cache L3 4Mo, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Processeur Intel® Core i5

i5-4210U (1,70GHz)

Cache L3 3Mo, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Processeur Intel® Core i3

i3-4025U (1,90GHz)

Cache L3 3Mo, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Processeur Intel® Pentium™

3558U (1,70GHz)

Cache L3 2Mo, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Processeur Intel® Celeron

2957U (1,40GHz)

Cache L3 2Mo, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 48Mb)

Mémoire

Deux emplacement 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.)

LCD

13,3" (33,78) HD+/FHD/WQHD/QHD+ (épaisseur: 2,85mm)

Adaptateur Vidéo

Intel GPU (CPU intégré)

Intel® HD Graphics 4400 (CPU Core i7/i5/i3)

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

Compatible avec MS DirectX® 11

Ou

Intel® HD Graphics (CPU Pentium/ Celeron)

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

Compatible avec MS DirectX® 11

Stockage

Un **disque dur** SATA/ lecteur SSD échangeable de 2,5" 7,0mm (H) (**Option d'usine**) Un lecteur SSD M.2

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Microphone intégré

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

TPM 1.2

Clavier

Clavier "Win Key" (avec pavé numérique intégré)

Dispositif de pointage

Touchpad intégré

Interface

Deux ports USB 2.0

Un port USB 3.0

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 M.2

Logement 1 pour module combo **Bluetooth et LAN sans fil**

(Option d'usine pour i7-4510U/i5-4210U)

Logement 2 pour lecteur **SSD SATA** ou **PCI-e**

(Option d'usine pour i3-4025U/3558U/2957U) Logement 2 pour lecteur **SSD SATA**

(Option d'usine) Logement 3 pour module **3G** ou **4G**

Lecteur de carte

Lecteur de carte multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) /RS MMC

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

Communication

LAN 10Mb/100Mb/1000Mb Ethernet

1,0M HD caméra PC

(Option d'usine) Module M.2 **3G** ou **4G**

Modules M.2 LAN sans fil/Bluetooth:

(Option d'usine) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 3160

(Option d'usine) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 7265

(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: 19V, 2,1A (**40W**)

Batterie Lithium-Ion intelligente à 3 cellules, 24WH

(Option d'usine) Batterie Lithium-Ion intelligente à 3 cellules, 31WH

Dimensions physiques & poids

326 (l) x 231 (p) x 23,6 (h) mm

1,4kg (Barebone avec batterie 24WH)

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*.

© Julio del 2014

Marcas registradas

Intel, **Intel Core**, **Pentium** y **Celeron** 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.



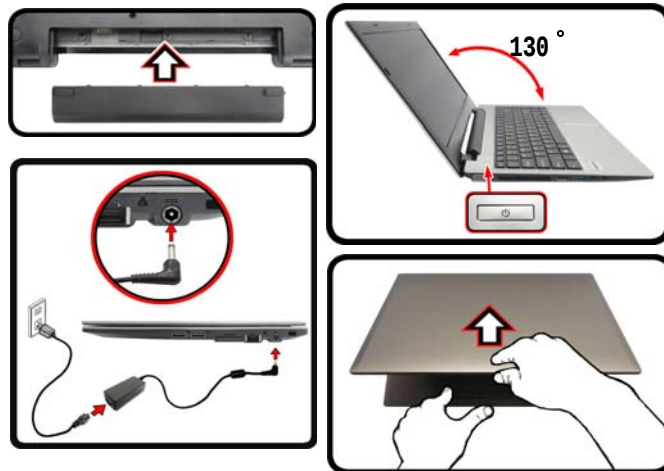
Eliminación de la batería & Cuidado

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 el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado derecho del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un enchufe y al adaptador.
5. 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).
6. Presione el botón de encendido para “encender”.



Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a **Microsoft Windows 7** y **8.1**.



Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** en **Windows** (ver abajo). Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

Haga clic en el icono  en la **pantalla Inicio** y elige la opción **Apagar** desde el menú.



O

Haga clic con el botón derecho en el **botón Inicio**  en la parte inferior de la **pantalla Inicio** o del **Escritorio** y elige **Apagar** o **cerrar sesión > Apagar** en el menú contextual.

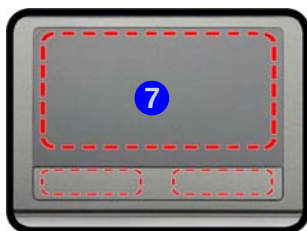
Figura 1 - Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto

Figura 2

Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC
2. *LED de cámara PC
**Cuando la cámara PC esté en uso, el LED se iluminará en rojo.*
3. Micrófono incorporado
4. Panel LCD
5. Botón de encendido
6. Teclado
7. Touchpad (almohadilla táctil) y botones



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



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

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

Asegúrese de que los módulos inalámbricos estén apagados si utiliza el equipo en un avión ajustando el sistema al Modo de 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 Modo de avión está activado (los módulos WLAN, Bluetooth y 3G/LTE están apagados)
	Verde	El disco duro está en uso

Tabla 1 - Indicadores LED

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.



Figura 3 - Teclado



Acceso directo del teclado al logotipo Windows

Utilice la combinación de teclas **Tecla de Windows**  + **D** para cambiar de la pantalla Inicio al Escritorio de Windows.

Acceso directo del teclado a Menú/Aplicación

Cuando la app del Escritorio esté en ejecución, puede usar la **tecla Menú/Aplicación**  del teclado para que actúe como clic del botón derecho de un ratón. En la pantalla Inicio esta función resulta útil para mostrar rápidamente la barra **Personalizar**.

Teclas de función (Windows 7)

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 cuando el controlador de teclas directas está instalado.

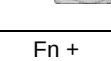
Teclas	Función/indicadores visuales		Teclas	Función/indicadores visuales	
Fn + 	Reproducir/pausar (en los programas audio/vídeo)		Fn + 	Activar/desactivar el módulo cámara PC	 
Fn + 	Activar/desactivar el Touchpad	 	Fn + 	Activar/desactivar el Modo de avión	 
Fn + 	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)		Fn + 	Activar/desactivar el teclado numérico	 
Fn + 	Conmutación mudo		Fn + 	Cambiar el bloqueo de desplazamiento	 
Fn + 	Conmutación dormir			Cambio Bloq. Mayúsculas	 
Fn + 	Reducción/aumento volumen de sonido		Fn + 	Activar/desactivar el Control Center (centro de control) (ver la página 82)	
Fn + 	Cambiar la configuración de pantalla (ver la página 89)		Fn + 	Control automático del ventilador/potencia completa	 
Fn + 	Reducción/aumento brillo LCD				

Tabla 2 - Teclas de función & indicadores visuales

Teclas de función (Windows 8.1)

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.

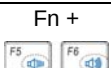
Teclas	Función/indicadores visuales		Teclas	Función/indicadores visuales	
Fn + 	Reproducir/pausar (en los programas audio/vídeo)		Fn + 	Activar/desactivar el módulo cámara PC	 
Fn + 	Activar/desactivar el Touchpad	 	Fn + 	Activar/desactivar el Modo de avión	 
Fn + 	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)		Fn + 	Activar/desactivar el teclado numérico	 
Fn + 	Conmutación mudo		Fn + 	Cambiar el bloqueo de desplazamiento	 
Fn + 	Conmutación dormir			Cambio Bloq. Mayúsculas	 
Fn + 	Reducción/aumento volumen de sonido		Fn + 	Activar/desactivar el Control Center (centro de control)(ver la página 82)	
Fn + 	Cambiar la configuración de pantalla (ver la página 89)		Fn + 	Control automático del ventilador/potencia completa	 
Fn + 	Reducción/aumento brillo LCD				

Tabla 3 - Teclas de función & indicadores visuales

Control Center

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** (el **Control Center** en **Windows 8.1** funciona bajo la app **Escritorio** y no en la pantalla Inicio). El **Control Center** ofrece un acceso rápido a los controles usados con más frecuencia y le permite activar, y desactivar el touchpad/el módulo cámara rápidamente.



Figura 4 - Control Center

Haga clic en los iconos del **Control Center** para cambiar a la función apropiada o mantenga presionado el botón del ratón y nueva el control dial a la posición deseada. Algunas funciones serán ajustadas automáticamente al seleccionar un modo de energía.

Modos de energía

Puede ajustar el **Modo de energía** haciendo clic en el icono apropiado en la parte superior del **Control Center**. Cada modo de energía afectará a Power Conservation Mode (Modo ahorro de energía), Airplane Mode (Modo de avión), Power Plan (Plan de energía) y PC camera power (Energía de cámara PC), etc.

Puede hacer clic en un icono del **Control Center** para ajustar un modo de energía global y luego hacer clic en iconos individuales en el **Control Center** para encender o apagar el touchpad y el módulo cámara.

Modos		Silencioso	Ahorro de energía	Rendimiento	Entretenimiento
Icono					
Plan de energía		Equilibrado	Economizador	Alto rendimiento	Equilibrado
Modo ahorro de energía		Equilibrado	Energy Star	Rendimiento	Equilibrado
Cámara PC		Activado	Desactivado	Activado	Activado
Touchpad		Activado	Activado	Activado	Activado
Modo de avión		Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado

Tabla 4 - Modos de energía

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.

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.

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.

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 **Rendimiento**, **Equilibrado** o **Energy Star**.



Velocidad del ventilador



Esto ajustará la velocidad del ventilador automáticamente para controlar el calor de la CPU. Sin embargo, puede ajustar la configuración al máximo si lo desea.

Botón Suspender

Haga clic en el botón Hibernar (**Hibernar**) o Sleep (**Suspender**) para que el equipo entre en el modo de ahorro de energía seleccionado.

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.

Zona horaria

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

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 del módulo cámara. Tenga en cuenta que el estado de energía del módulo cámara también queda afectado 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 | 8. Puertos USB 2.0 |
| 2. Puerto para monitor externo | 9. Lector de tarjetas multi-en-1 |
| 3. Rejilla | 10. Conector LAN RJ-45 |
| 4. Puerto de salida de HDMI | 11. Conector de entrada DC |
| 5. Puerto USB 3.0 | 12. Ranura del cierre de seguridad |
| 6. Conector de entrada para micrófono | 13. Batería |
| 7. Conector de salida de auriculares | 14. Altavoces incorporados |



Advertencia sobre quitar la tapa inferior

No quite ninguna tapa y/o tornillo para actualizar el dispositivo, pues podría violar los términos de su garantía.

Si necesita colocar o quitar el disco duro/RAM/dispositivo óptico, etc. por cualquier razón, contacte con su distribuidor o vendedor para más información.

Escritorio de Windows 7

A la mayoría de paneles de control, utilidades y aplicaciones dentro de **Windows 7** se puede acceder a través del menú **Inicio** en **Windows 7**. La interfaz estándar de **Windows 7** es el escritorio. La barra de tareas aparecerá en la parte inferior de la pantalla del escritorio y verá el área de notificación de la barra de tareas en la parte inferior derecha de la pantalla.

Pantalla Inicio, escritorio y barra Charms de Windows 8.1

A las apps, paneles de control, utilidades y programas en **Windows** 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 la pantalla **Inicio** (o usando la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D**). La barra de tareas aparecerá en la parte inferior de la pantalla del escritorio y verá el área de notificación de la barra de tareas en la parte inferior derecha de la pantalla. Haga clic en la flecha en la parte inferior de la pantalla **Inicio** para acceder a **Aplicaciones**.

El lado derecho de la pantalla muestra la barra Charms. 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**.



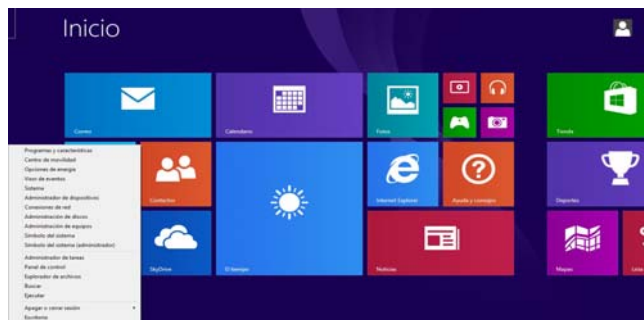
Figura 6 - Pantalla Inicio (Windows 8.1)



Figura 7 - Pantalla Inicio con la barra Charms (Windows 8.1)

Panel de Control de Windows 8.1

A lo largo de este manual verá una instrucción para abrir el Panel de Control. **Haga clic con el botón derecho** en el **botón Inicio** en la app del **Escritorio** o en la pantalla **Inicio** (o utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **X**) para abrir un menú contextual avanzado con características útiles como Panel de control, Programas y características, Opciones de energía, Administrador de tareas, Buscar, Explorador de archivos, Símbolo del sistema, Administrador de dispositivos, Conexiones de red, etc y seleccionar **Panel de Control**.



Mueva el ratón a la esquina inferior izquierda de la pantalla y haga clic con el botón derecho en el botón Inicio para acceder al menú.

Figura 8 - Menú contextual (Windows 8.1)

Parámetros de vídeo

El sistema incluye una **GPU integrada de Intel**. Puede cambiar los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla desde el panel de control **Pantalla** en **Windows** siempre que tenga instalado el controlador de vídeo.

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 **1**.
 6. Haga clic en **Configuración avanzada** **2**.

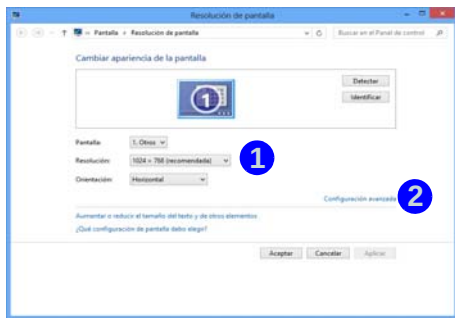


Figura 9 - Panel de control Pantalla

Para acceder al Panel de control de gráficos HD Intel®:

1. Haga clic en el icono (**Panel de control de gráficos HD Intel®**) en la pantalla **Aplicaciones**.
- O
2. 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.
- O
3. Haga clic en el icono  en el área de notificación de la barra de tareas del escritorio y seleccione **Propiedades de gráficos** en el menú.

Dispositivos 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 (Windows 8.1)

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

La resolución mínima necesaria para soportar todas las características de **Windows 8.1** (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.

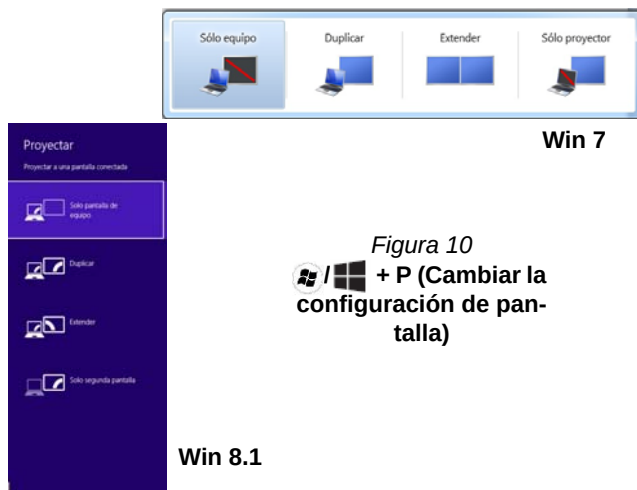


Figura 10
 + P (Cambiar la configuración de pantalla)

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.

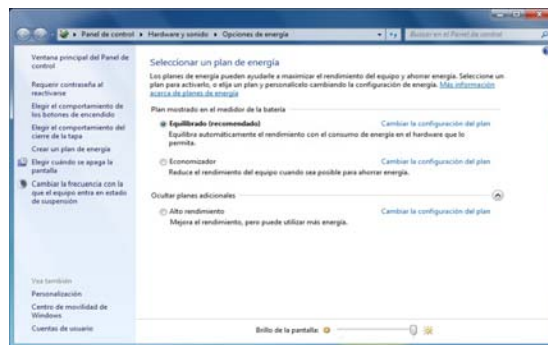


Figura 11 - Opciones de energía



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. 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 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



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).

TPM (Trusted Platform Module)

Antes de configurar las funciones del TPM deberá iniciar la plataforma de seguridad.

Activar TPM

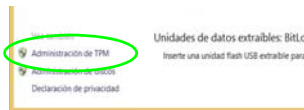
1. Reinicie el ordenador.
2. Entre en **Aptio Setup Utility** pulsando **F2** durante el **POST**.
3. El menú **Security** aparecerá.
4. Seleccione **TPM Configuration** y presione Entrar.
5. Seleccione **TPM State**, presione Entrar y seleccione **Enable** (Activar) para cambiar el estado de TPM a activado. Luego deberá presionar **F4** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.
6. Cuando el ordenador reinicie presione **F2** para entrar en la BIOS de nuevo y vaya al menú **TPM Configuration** (Configuración de TPM).
7. Seleccione **Pending operation** (Operación pendiente), presione Entrar y seleccione la opción necesaria (si está inicializando TPM debería seleccionar **Enable Take Ownership** (Activar tomar posesión). Luego deberá presionar **F4** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.

Administración TPM en Windows

Puede administrar su configuración TPM desde **Windows**:

1. Vaya al **Panel de Control**.
2. Haga clic en **Cifrado de unidad BitLocker (Sistema y Seguridad)**.
3. Haga clic en **Administración de TPM**.

Figura 13
Cifrado de unidad BitLocker
(Administración de TPM)



4. La ventana Administración del TPM le permite configurar el TPM desde **Windows**. Como la TPM normalmente es administrada en empresas y organizaciones grandes, su administrador de sistemas deberá asesorarle para administrar esta información.



Figura 14
Administración
del Módulo de
plataforma se-
gura (TPM) en el
equipo local

Acciones TPM

1. Haga clic en **Preparar TPM** y siga las instrucciones del asistente para preparar el TPM (esto probablemente requiera reiniciar el ordenador y confirmar los cambios de la configuración tras reiniciar presionando la tecla F apropiada).
2. Tras reiniciar el TPM estará listo y podrá usar el menú **Acciones** para **Desactivar TPM**, **Cambiar contraseña de propietario**, **Quitar TPM** o **Restablecer bloqueo de TPM**.
3. Un asistente le guiará a través del proceso de configuración.

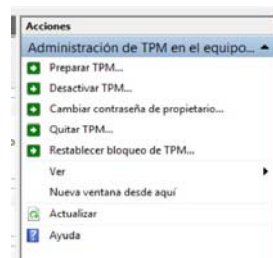


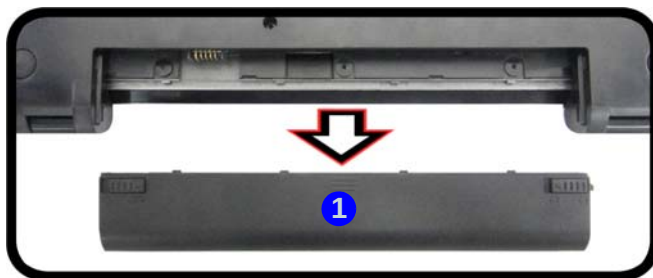
Figura 15
Menú Acciones

Módulo 3G/4G

Si ha incluido un **módulo opcional 3G/4G** 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 16 - Quitar la batería e insertar la tarjeta USIM

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>Los módulos están apagados cuando el equipo está en Modo de avión.</i> Compruebe el indicador LED  para ver si el equipo está en Modo de avión (vea la Tabla 1 en la página 78). Utilice la combinación de teclas Fn + F11 para activar/desactivar el Modo de avión (vea la Tabla 3 en la página 81).
El módulo cámara PC no puede detectarse.	<i>El módulo está desactivado.</i> Utilice la combinación de teclas Fn + F10 para activar el módulo (vea la Tabla 3 en la página 81). 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 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 i7-4510U (2,00GHz)

Caché de nivel 3 de 4MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Procesador Intel® Core™ i5 i5-4210U (1,70GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Procesador Intel® Core™ i3 i3-4025U (1,90GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Procesador Intel® Pentium™ 3558U (1,70GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Procesador Intel® Celeron® 2957U (1,40GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 48Mb)

Memoria

Dos zócalo de 204 pins SODIMM, para memoria **DDR3L 1600MHz**
Memoria expansible hasta 16GB

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

LCD

13,3" (33,78cm) HD+/FHD/WQHD/QHD+ (espesura: 2,85mm)

Adaptador de vídeo

Intel GPU (CPU integrada)

Intel® HD Graphics 4400 (Core i7/i5/i3 CPU)

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

Compatible con DirectX® 11

Intel® HD Graphics (Pentium/Celeron CPU)

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

Compatible con DirectX® 11

Almacenamiento

Un HDD/SSD SATA intercambiable de 2,5" 7,0mm (h)

(**Opción de fábrica**) Una unidad Solid State (SSD) M.2

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido Intel de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono incorporado

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

TPM 1.2

Teclado

Teclado "Win Key" (con teclado numérico incorporado)

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado

Interfaz

Dos puertos USB 2.0
 Un puerto USB 3.0
 Un puerto de salida de 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

Ranuras M.2

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

(Opción de fábrica para i7-4510U/i5-4210U) Ranura 2 para **SATA o PCI-e SSD**

(Opción de fábrica para i3-4025U/3558U/2957U) Ranura 2 para **SATA SSD**

(Opción de fábrica) Ranura 3 para módulo **3G o 4G**

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi en 1
 MMC (MultiMedia Card)/RS MMC
 SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/
 SDXC

Comunicaciones

LAN Ethernet de 10Mb/100Mb/1000Mb
 Módulo cámara PC 1,0M HD
(Opción de fábrica) Módulo M.2 3G o 4G

Módulos M.2 WLAN/Bluetooth:

(Opción de fábrica) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica **(802.11ac)** Intel® Wireless-AC 3160

(Opción de fábrica) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica **(802.11ac)** Intel® Wireless-AC 7265

(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: 19V, 2,1A (**40W**)

Batería de Litio-Ion inteligente de 3 elementos, 24WH

(Opción de fábrica) Batería de Litio-Ion inteligente de 3 elementos, 31WH

Dimensiones y peso

326(a) x 231(l) x 23,6(h) mm

1,4kgs (Barebone con batería de 24WH)

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*.

© Luglio 2014

Marchi registrati

Intel, **Intel Core**, **Pentium** e **Celeron** 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 provocare il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
- **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer.** Spegnerne il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.

Assistenza

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

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

- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.

Informazioni di sicurezza

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale. Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di rimuovere la batteria e di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, da periferiche e altri cavi (incluse linee telefoniche).
- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer. Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- 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 dei 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.

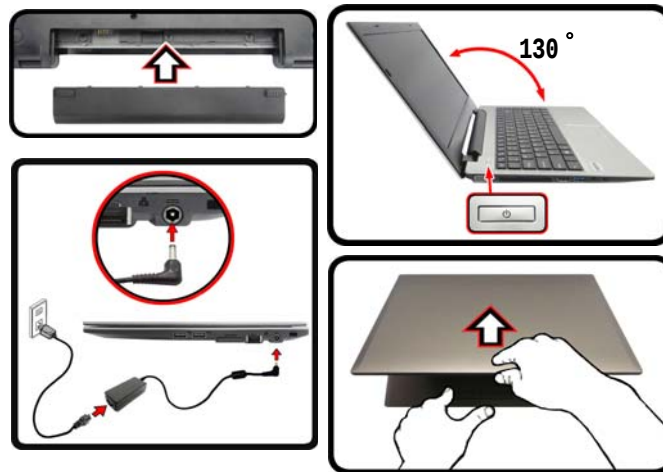
Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

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 destro 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 7 e 8.1**.



Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Arresta il sistema** in **Windows** (vedere sotto). In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

Fare clic sull'icona  nella **schermata Start** e scegliere il comando **Arresta il sistema** disponibile dal menu.



O

Fare clic con il pulsante destro del mouse sul **pulsante Start**  nella parte inferiore della **schermata Start** o del **Desktop** e scegliere **Chiudi o disconnetti > Arresta il sistema** dal menu contestuale.

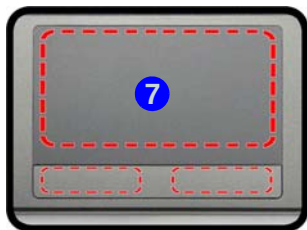
Figura 1 - Apertura del coperchio/LCD/Computer con alimentatore AC/DC collegato

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto

Figura 2

Vista anteriore con pannello LCD aperto

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



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



Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo.

Accertarsi che i moduli senza fili 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	La modalità aereo è ON (i moduli WLAN, Bluetooth e 3G/4G sono OFF)
	Verde	Il disco rigido è in uso

Tabella 1 - Indicatori LED

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.



Figura 3 - Tastiera



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 potete usare il **tasto Menu/Applicazione**  della tastiera con la funzione di clic destro del mouse. Nella schermata Start questa funzione è utile per visualizzare velocemente la barra **Personalizza**.

Tasti funzione (Windows 7)

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.

Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi		Tasti	Funzione/indicatori visivi	
Fn + 	Play/pausa (nei programmi audio/video)		Fn + 	Attiva/disattiva la camera PC	 
Fn + 	Attiva/disattiva touchpad	 	Fn + 	Attiva/disattiva la modalità aereo	 
Fn + 	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il touchpad per ripristinare lo schermo)		Fn + 	Attiva/disattiva il tastierino numerico	 
Fn + 	Commutazione mute		Fn + 	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	 
Fn + 	Commutazione Sospendi			Attiva/disattiva maiuscolo	 
Fn +  	Riduzione/aumento volume audio		Fn + 	Attiva/disattiva Control Center (Centro di controllo) (vedere la pagina 106)	
Fn + 	Cambia configurazione di visualizzazione (vedere la pagina 113)		Fn + 	Controllo automatico ventola/pieno power	 
Fn +  	Riduzione/aumento luminosità LCD		Tabella 2- Tasti funzione e indicatori visivi		

Tabella 2- Tasti funzione e indicatori visivi

Tasti funzione(Windows 8.1)

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**).

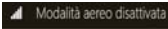
Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi		Tasti	Funzione/indicatori visivi	
Fn + 	Play/pausa (nei programmi audio/video)		Fn + 	Attiva/disattiva la camera PC	 
Fn + 	Attiva/disattiva touchpad	 	Fn + 	Attiva/disattiva la modalità aereo	 
Fn + 	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il touchpad per ripristinare lo schermo)		Fn + 	Attiva/disattiva il tastierino numerico	 
Fn + 	Commutazione mute		Fn + 	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	 
Fn + 	Commutazione Sospendi			Attiva/disattiva maiuscolo	 
Fn +  	Riduzione/Aumento volume audio		Fn + 	Attiva/disattiva Control Center (Centro di controllo) (vedere la pagina 106)	
Fn + 	Cambia configurazione di visualizzazione (vedere la pagina 113)		Fn + 	Controllo automatico ventola/pieno power	 
Fn +  	Riduzione/aumento luminosità LCD				

Tabella 3 - Tasti funzione e indicatori visivi

Control Center

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** (Il **Control Center** di **Windows 8.1** funziona sotto la app **Desktop** e non sotto la schermata Start). Il **Control Center** consente di accedere rapidamente ai controlli utilizzati più frequentemente, e di attivare/disattivare velocemente il touchpad/il modulo camera del computer.



Figura 4 - Control Center

Cliccare l'icona **Control Center** per alternare la funzione appropriata, oppure tenere premuto il pulsante del mouse e spostare il controllo quadrante dove applicabile. Alcune funzioni saranno regolate automaticamente quando è selezionata una modalità di alimentazione.

Modalità risparmio energia

È possibile impostare una **Modalità risparmio energia** facendo clic sull'icona corrispondente nella parte superiore del **Control Center**. Ogni modalità di alimentazione influirà sulla modalità di risparmio energetico, modalità aereo, pianificazione energetica e alimentazione camera PC ecc.

È possibile fare clic su un'icona del **Control Center** per impostare una modalità di risparmio energetico generale e quindi scegliere le singole icone del **Control Center** per attivare/disattivare il touchpad e il modulo camera.

Modalità		Non interattivo	Risparmio energetico	Prestazioni	Svago
Icona					
Combinazione per il risparmio di energia		Bilanciato	Risparmio di energia	Prestazioni elevate	Bilanciato
Modalità di risparmio energetico		Bilanciato	Energy Star	Prestazioni	Bilanciato
Camera PC		Attivata	Disattivata	Attivata	Attivata
Touchpad		Attivata	Attivata	Attivata	Attivata
Modalità aereo		Disattivata	Attivata	Disattivata	Disattivata

Tabella 4 - Modalità risparmio energia

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.

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

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.

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**.



Velocità ventola

La velocità della ventola si regola automaticamente per controllare il calore della CPU. Tuttavia, se desiderato, è possibile regolare l'impostazione sulla velocità massima.

Pulsante Sospensione

Cliccare il pulsante di **Ibernazione o Sospensione** per consentire al computer di attivare la modalità di risparmio energetico selezionato.

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.

Fuso orario

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

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. 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



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

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Indicatori LED | 8. Porte USB 2.0 |
| 2. Porta per monitor esterno | 9. Lettore di schede multi-in-1 |
| 3. Ventola | 10. Jack RJ-45 per LAN |
| 4. Porta uscita HDMI | 11. Jack di ingresso DC |
| 5. Porta USB 3.0 | 12. Slot blocco di sicurezza |
| 6. Jack ingresso del microfono | 13. Batteria |
| 7. Jack uscita delle cuffie | 14. Altoparlanti incorporati |



Avviso di rimozione coperchio inferiore

Non rimuovere il/i coperchio/i e/o vite/viti ai fini dell'aggiornamento del dispositivo poiché così facendo si possono violare i termini della garanzia.

Se avete necessità di sostituire/rimuovere hard disk/RAM/dispositivo ottico ecc., per qualsiasi motivo, per ulteriori informazioni contattare il vostro distributore/fornitore.

Desktop di Windows 7

La maggior parte dei pannelli di controllo, utility e applicazioni all'interno di Windows sono accessibili dal menu Start in **Windows 7**, e da Desktop in **Windows 8.1**. La barra delle applicazioni viene visualizzata nella parte inferiore della schermata del desktop, e si può vedere l'area di notifica della barra delle applicazioni in basso a destra dello schermo.

Schermata Start, Desktop e Charms Bar di Windows 8.1

Le app, i pannelli di controllo, utilità e programmi dentro **Windows** sono accessibili dalla **schermata Start** e/o **Windows 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**). La barra delle applicazioni viene visualizzata nella parte inferiore della schermata del desktop, e si può vedere l'area di notifica della barra delle applicazioni in basso a destra dello schermo. Fare clic sulla freccia nella parte inferiore della schermata **Start** per accedere alle **App**.

Il lato destro dello schermo visualizza la Charms Bar. La Charms Bar contiene i menu **Ricerca**, **Condivisone**, **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 6 - Schermata Start (Windows 8.1)

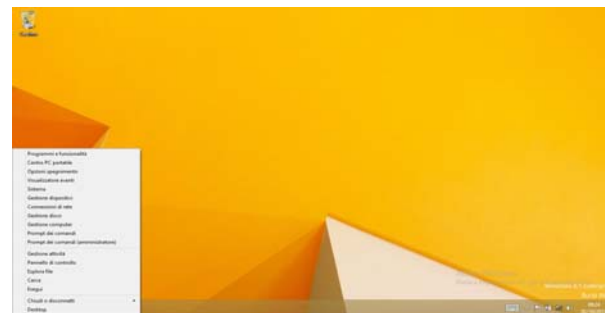


Figura 7- Schermata Start con la Charms Bar (Windows 8.1)

Pannello di controllo di Windows

8.1

In questo manuale sarà richiesto di aprire il Pannello di controllo. Fare **click con il pulsante destro del mouse sul pulsante Start** nell'app **Desktop** o nella schermata **Start** (o utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **X**) per visualizzare il menu di scelta rapida con utili funzionalità quali Pannello di controllo, Programmi e funzionalità, Opzioni di risparmio energetico, Gestione attività, Cerca, Esplora computer, Prompt dei comandi, Gestione periferiche e Connessioni di rete, ecc e selezionare **Pannello di controllo**.



Spostare il mouse in basso a sinistra dello schermo e fare clic con il pulsante destro sul pulsante Start per accedere al menu.

Figura 8 - Menu contestuale (Windows 8.1)

Funzioni video

Il sistema è dotato di una **GPU integrata Intel**. È possibile selezionare i dispositivi di visualizzazione e configurare le opzioni dei dispositivi video dal pannello di controllo **Schermo** in ambiente *Windows*, se è installato il driver video.

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**.
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 **1**.
6. Fare clic su **Impostazioni avanzate** **2**.

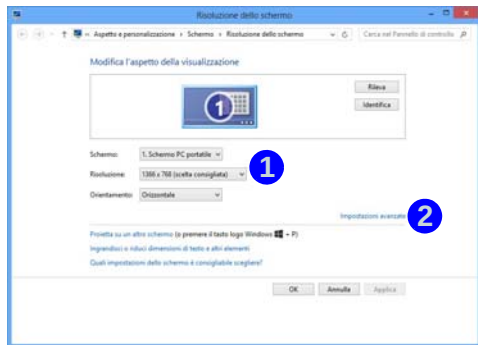


Figura 9
Pannello di controllo Schermo

Per accedere al Pannello di controllo della Grafica HD Intel®:

1. Fare clic sull'icona (**Pannello di controllo della Grafica HD Intel®**) nella schermata della **App**.
2. 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.
3. Fare clic sull'icona nell'area di notifica della barra delle applicazioni desktop e scegliere **Proprietà grafiche** 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 (Windows 8.1)

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

La risoluzione minima richiesta per supportare tutte le funzionalità di **Windows 8.1** (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.



Win 7



Win 8.1

Figura 10
 /  + **P** (Cambia configurazione di visualizzazione)

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.

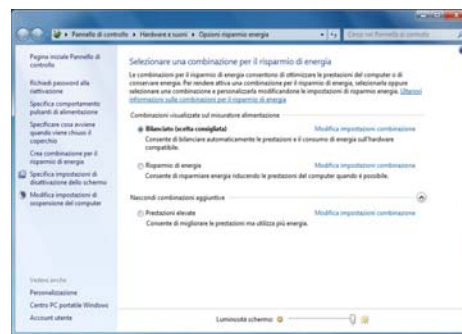


Figura 11 - Opzioni risparmio energia



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 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 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.



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

TPM (Trusted Platform Module)

Prima di configurare le funzioni TPM è necessario inizializzare la piattaforma di sicurezza.

Attivazione di TPM

1. Riavviare il computer.
2. Inserire **Aptio Setup Utility** premendo **F2** durante il **POST**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare il menu **Security**.
4. Selezionare **TPM Configuration** e premere Invio.
5. Selezionare **TPM State**, premere Invio e selezionare **Enable** (Attiva) per attivare lo stato TPM. Sarà necessario premere **F4** per salvare le modifiche e riavviare il computer.
6. Quando il computer si riavvia, premere **F2** per entrare di nuovo nel BIOS e passare al menu **TPM Configuration**.
7. Selezionare **Pending operation** (Operazione in attesa), premere Invio e selezionare l'opzione desiderata (se si sta inizializzando TPM occorre selezionare **Enable Take Ownership** (Attiva presa di proprietà)). Sarà necessario premere **F4** per salvare le modifiche e riavviare il computer.

Gestione TPM in Windows

Potete gestire le vostre impostazioni TPM dall'interno di **Windows**:

1. Andare al **Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **Crittografia unità BitLocker (Sistema e sicurezza)**.
3. Fare clic su **Amministrazione TPM**.

Figura 13
Crittografia unità BitLocker
(Amministrazione TPM)



4. La finestra di gestione TPM vi consente di configurare il TPM dall'interno di **Windows**. Dato che in genere il TPM è amministrato all'interno delle organizzazioni e delle imprese di grandi dimensioni, l'amministratore di sistema dovrà assistere l'utente nella gestione delle informazioni qui riportate.

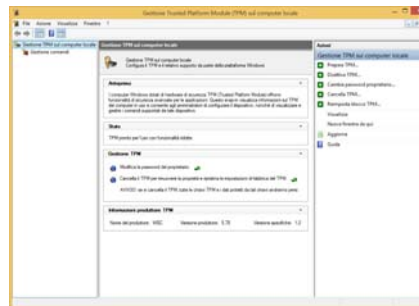


Figura 14
Gestione Trusted Platform Module (TPM)
sul computer locale

Azioni TPM

1. Cliccare **Prepara TPM** e seguire le istruzioni della procedura guidata per preparare il TPM (è probabile che ciò richieda un riavvio del computer e la conferma delle impostazioni dopo il riavvio mediante la pressione del pertinente tasto F).
2. Dopo il riavvio il TPM verrà preparato e potrete usare il menu **Azioni** per **Disattiva TPM**, **Cambia password proprietario**, **Cancella TPM** oppure **Reimposta blocco TPM**.
3. Una procedura guidata vi condurrà tra i vari passaggi della procedura di impostazione.

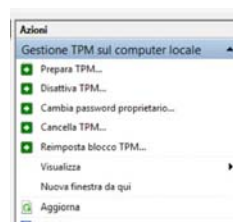


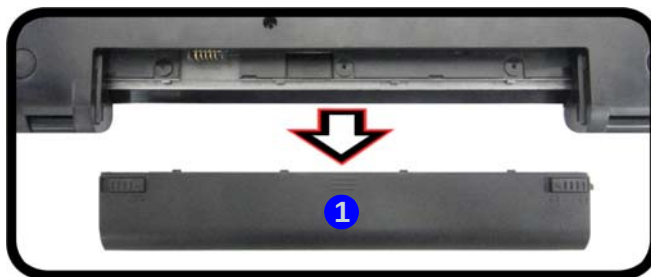
Figura 15
Menu Azioni

Modulo 3G/4G

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un **modulo 3G/4G 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 16 - 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>I moduli sono disattivati quando il computer si trova nella modalità aereo.</i> Controllare il LED indicatore ✈ per vedere se il computer è in modalità aereo (vedere la Tabella 1 a pagina 102). Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F11 per attivare/disattivare la modalità aereo (vedere la Tabella 3 a pagina 105).
Non è possibile rilevare il modulo camera PC .	<i>Il modulo è disattivato.</i> Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F10 per attivare il modulo (vedere la Tabella 3 a pagina 105). 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 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 i7-4510U (2,00GHz)

Cache L3 da 4MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Processore Intel® Core™ i5 i5-4210U (1,70GHz)

Cache L3 da 3MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Processore Intel® Core™ i3 i3-4025U (1,90GHz)

Cache L3 da 3MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Processore Intel® Pentium™ 3558U (1.70GHz)

Cache L3 da 2MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

Processore Intel® Celeron®

2957U (1,40GHz)

Cache L3 da 2MB, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 15W

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 48Mb)

Memoria

Due presa SODIMM 204 pin, dotata di supporto per la memoria **DDR3L 1600MHz**
Memoria espandibile fino a 16GB
(La frequenza operativa reale della memoria dipende dal bus FSB del processore.)

LCD

13,3" (33,78cm) HD+/FHD/WQHD/QHD+
(spessore: 2,85mm)

Adattatore Video

Intel GPU (CPU integrata)

Intel® HD Graphics 4400 (Core i7/i5/i3 CPU)

Frequenza dinamica (Intel Dynamic Video Memory Technology fino a **1,7GB**)
Compatibile con MS DirectX® 11

Intel® HD Graphics (Pentium/Celeron CPU)

Frequenza dinamica (Intel Dynamic Video Memory Technology fino a **1,7GB**)
Compatibile con MS DirectX® 11

Periferica di memorizzazione

Un disco rigido/SSD SATA sostituibile da 2,5" di 7,0mm (altezza)
(**Opzione di fabbrica**) Un Solid State Drive (SSD) M.2

Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio
2 altoparlanti incorporati
Microfono incorporato

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)
Password del BIOS
TPM 1.2

Tastiera

Tastiera "Win Key" (con tastierino numerico integrato)

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato

Interfaccia

Due porte USB 2.0
Una porta USB 3.0
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 M.2

Slot 1 per il modulo **Wireless LAN** o modulo combo **Bluetooth e Wireless LAN**
(**Opzione di fabbrica per i7-4510U/i5-5210U**) Slot 2 per **SSD SATA** o **PCI-e**
(**Opzione di fabbrica per i3-4025U/3558U/2957U**) Slot 2 per **SSD SATA**
(**Opzione di fabbrica**) Slot 3 per il modulo **3G** o **4G**

Letto di schede

Modulo lettore di schede multi-in-1
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
SDXC

Comunicazione

LAN 10Mb/100Mb/1000Mb Ethernet
Modulo di camera PC 1,0M HD
(**Opzione di fabbrica**) Modulo 3G o 4G M.2

Moduli M.2 WLAN/ Bluetooth:

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-AC 3160 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11ac**)
(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-AC 7265 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11ac**)
(**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: 19V, 2,1A (**40W**)

Pacco batterie 3 celle Smart Lithium-Ion, 24WH

(**Opzione di fabbrica**) Pacco batterie 3 celle Smart Lithium-Ion, 31WH

Dimensioni fisiche & Peso

326 (B) x 231 (T) x 23,6 (H) mm
1,4kg (Barebone con batteria 24WH)

