

*notebook*



Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

## Contents

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| About this Concise User Guide .....                       | 1  |
| System Startup .....                                      | 4  |
| System Map: Front View with LCD Panel Open .....          | 5  |
| LED Indicators .....                                      | 6  |
| Keyboard .....                                            | 7  |
| Control Center .....                                      | 9  |
| System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views ..... | 11 |
| Windows 8 Touch Screen Controls/Gestures .....            | 12 |
| Touch Keyboard .....                                      | 14 |
| Windows Control Panel .....                               | 15 |
| Windows Start Screen & Desktop .....                      | 15 |
| Apps & Tiles .....                                        | 16 |
| Windows Charms Bar .....                                  | 16 |
| Video Features .....                                      | 17 |
| PC Camera .....                                           | 18 |
| Audio Features .....                                      | 19 |
| Power Options .....                                       | 19 |
| Driver Installation .....                                 | 20 |
| 3G Module .....                                           | 21 |
| Troubleshooting .....                                     | 22 |
| Specifications .....                                      | 23 |

## Inhalt

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Über das Ausführliche Benutzerhandbuch .....                  | 25 |
| Schnellstart .....                                            | 28 |
| Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem             |    |
| LCD-Bildschirm .....                                          | 29 |
| LED-Anzeigen .....                                            | 30 |
| Tastatur .....                                                | 31 |
| Funktionstasten .....                                         | 32 |
| Control Center (Steuerzentrum) .....                          | 33 |
| Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und |    |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| unten .....                                      | 35 |
| Touchscreen-Steuerung/Gesten bei Windows 8 ..... | 36 |
| Touch-Tastatur .....                             | 38 |
| Windows Systemsteuerung .....                    | 39 |
| Windows Startbildschirm und Desktop .....        | 39 |
| Apps und Kacheln .....                           | 40 |
| Windows Charms-Leiste .....                      | 40 |
| Grafikfunktionen .....                           | 41 |
| PC-Kamera .....                                  | 42 |
| Audiofunktionen .....                            | 43 |
| Energieoptionen .....                            | 43 |
| 3G-Modul .....                                   | 44 |
| Installation der Treiber .....                   | 45 |
| Fehlerbehebung .....                             | 46 |
| Technische Daten .....                           | 47 |

## 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 .....                                      | 56 |
| Control Center (Centre de contrôle) .....                   | 57 |
| Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière &   |    |
| dessous .....                                               | 59 |
| Commandes d'écran tactile/Gestes Windows 8 .....            | 60 |
| Clavier tactile .....                                       | 62 |
| Panneau de Configuration de Windows .....                   | 63 |
| Écran d'accueil & bureau de Windows .....                   | 63 |
| Applications et Vignettes .....                             | 64 |
| Barre des charmes de Windows .....                          | 64 |
| Caractéristiques vidéo .....                                | 65 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Caméra PC .....              | 66 |
| Caractéristiques audio ..... | 67 |
| Options d'alimentation ..... | 67 |
| Module 3G .....              | 68 |
| Installation du pilote ..... | 69 |
| Dépannage .....              | 70 |
| Spécifications .....         | 71 |

## 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 |
| Control Center (Centro de control) .....                                            | 81 |
| Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior<br>e inferior ..... | 83 |
| Controles/gestos de pantalla táctil en Windows 8 .....                              | 84 |
| Teclado táctil .....                                                                | 86 |
| Panel de Control de Windows .....                                                   | 87 |
| Pantalla Inicio y escritorio de Windows .....                                       | 87 |
| Apps y Mosaicos .....                                                               | 88 |
| Barra Charms de Windows .....                                                       | 88 |
| Parámetros de vídeo .....                                                           | 89 |
| Cámara PC .....                                                                     | 90 |
| Características de audio .....                                                      | 91 |
| Opciones de energía .....                                                           | 91 |
| Instalación de controladores .....                                                  | 92 |
| Módulo 3G .....                                                                     | 93 |
| Solución de problemas .....                                                         | 94 |
| Especificaciones .....                                                              | 95 |

## Sommario

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Informazioni su questa guida rapida .....                                                   | 97  |
| Guida di avvio rapido .....                                                                 | 100 |
| Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD<br>aperto .....                   | 101 |
| Indicatori LED .....                                                                        | 102 |
| Tastiera .....                                                                              | 103 |
| Tasti funzione .....                                                                        | 104 |
| Control Center (Centro di controllo) .....                                                  | 105 |
| Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra,<br>posteriore e inferiore ..... | 107 |
| Controlli e movimenti delle dita sul touch screen di<br>Windows 8 .....                     | 108 |
| Tastiera touch .....                                                                        | 110 |
| Pannello di controllo di Windows .....                                                      | 111 |
| Schermata Start e Desktop di Windows .....                                                  | 111 |
| App & Titoli .....                                                                          | 112 |
| Charms Bar di Windows .....                                                                 | 112 |
| Funzioni video .....                                                                        | 113 |
| Camera PC .....                                                                             | 114 |
| Funzionalità audio .....                                                                    | 115 |
| Opzioni risparmio energia .....                                                             | 115 |
| Installazione driver .....                                                                  | 116 |
| Modulo 3G .....                                                                             | 117 |
| Risoluzione dei problemi .....                                                              | 118 |
| Specifiche tecniche .....                                                                   | 119 |

# 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 2013

## Trademarks

**Intel** and **Intel Core** are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.



### FCC Statement

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

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

## 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.



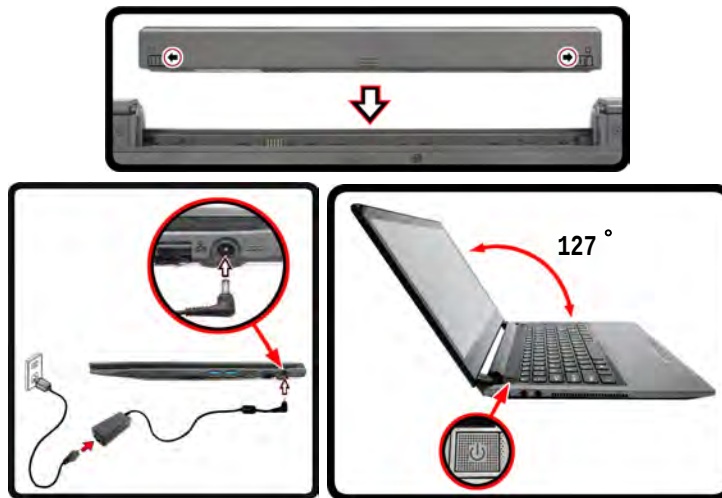
### Battery Disposal & Caution

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 127 degrees); use the other hand (as illustrated in [Figure 1](#)) to support the base of the computer (**Note: Never** lift the computer by the lid/LCD).
7. Press the power button to turn the computer “on”.



## System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to *Microsoft Windows 8*.



### Shut Down

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

This will help prevent hard disk or system problems.

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

# System Map: Front View with LCD Panel Open



## Wireless Device Operation Aboard Aircraft

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

Make sure the WLAN, 3G & Bluetooth modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft by putting the system in to Airplane Mode.

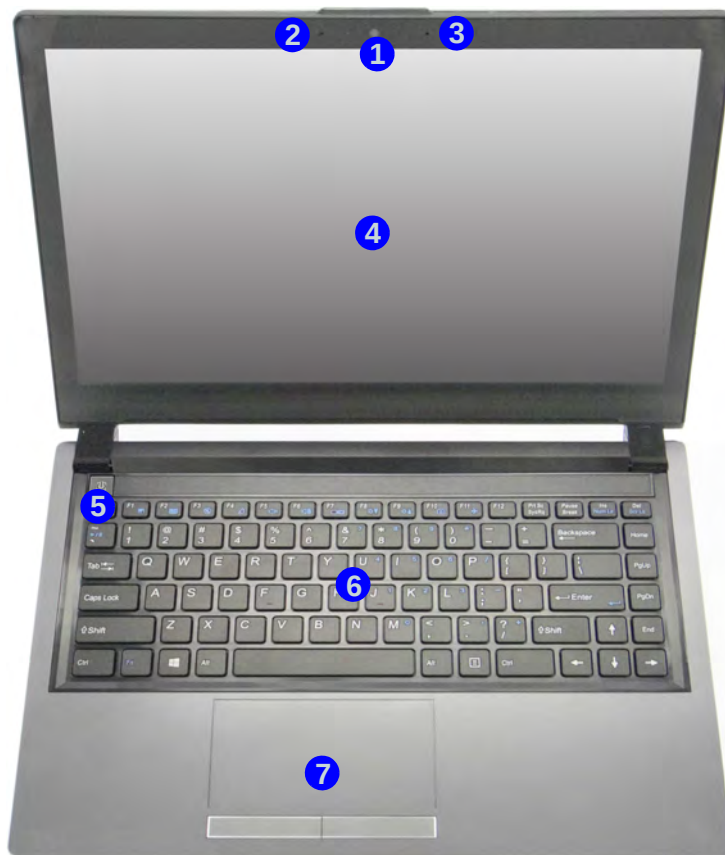


Figure 2  
Front View with LCD  
Panel Open

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

# LED Indicators

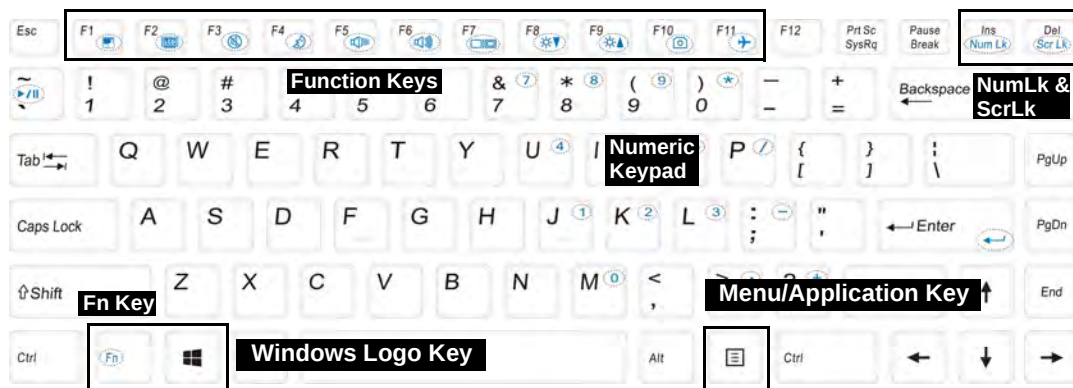
The LED indicators on the computer display helpful information about the current status of the computer.

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

Table 1 - LED Indicators

# Keyboard

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



## Windows Logo Keyboard Shortcut

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

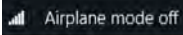
## Menu/Application Keyboard Shortcut

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

Figure 3 - Keyboard

## Function Keys & Visual Indicators

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

| Keys                                                                                                                                                                     |  | Function/Visual Indicators                                            |  | Keys                                                                                   |                                                                                   | Function/Visual Indicators                                                             |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn +                                                                                    |  | Play/Pause (in Audio/Video Programs)                                  |  | Fn +  |                                                                                   | PC Camera Power Toggle                                                                 |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |
| Fn +                                                                                    |  | Touchpad Toggle                                                       |  |       |  | Fn +  |  | Airplane Mode Toggle                                                                |                                                                                     |  |  |
| Fn +                                                                                    |  | Turn LCD Backlight Off<br>(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/<br>Increase                                          |  |       |                                                                                   | Fn +  |  | Control Center Toggle (see <a href="#">page 9</a> )                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Fn +                                                                                    |  | Change Display Configuration (see <a href="#">page 18</a> )           |  |                                                                                        |                                                                                   | Fn +  |  | Fan Automatic Control/ Full Power                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Fn +   |  | Brightness Decrease/<br>Increase                                      |  |       |                                                                                   | Table 2 - Function Keys & Visual Indicators                                            |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

# Control Center

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



Figure 4 - Control Center

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

## Power Status

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

## Brightness

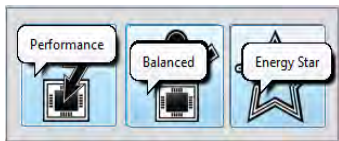
The **Brightness** icon will show the current screen brightness level. You can use the slider to adjust the screen brightness or the **Fn + F8/F9** key combinations, or use the **Fn + F2** key combination to turn off the LED backlight (press any key to turn it on again). Note that screen brightness is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

## Volume

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

## Power Conservation

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



## Sleep

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

## Display Switch

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

## Time Zone

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

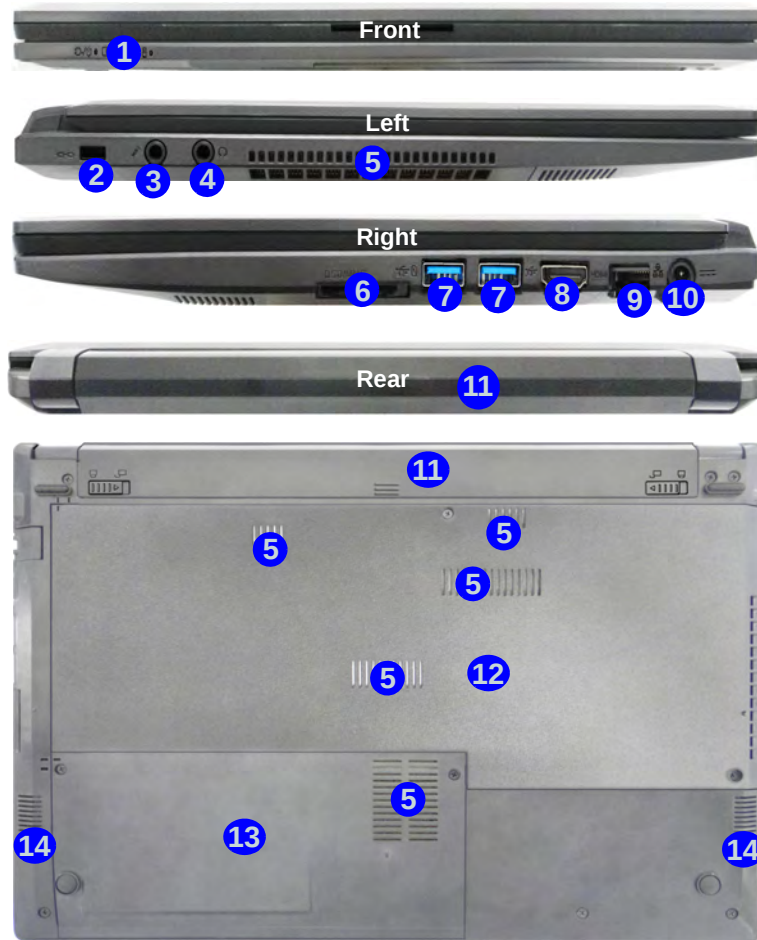
## Desktop Background

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

## Touchpad/PC Camera

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

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



*Figure 5*  
**Front, Left, Right, Rear  
& Bottom Views**

1. LED Indicators
2. Security Lock Slot
3. Microphone-In Jack
4. Headphone-Out Jack
5. Vent
6. Multi-in-1 Card Reader
7. USB 3.0 Ports
8. HDMI-Out Port
9. RJ-45 LAN Jack
10. DC-In Jack
11. Battery
12. Component Bay Cover
13. HDD Bay
14. Speakers



**CPU**

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

## **Overheating**

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

# Windows 8 Touch Screen Controls/Gestures

The computer incorporates a Touch Screen and this can be used to navigate through the interface in much the same way as a mouse, touchpad and keyboard. The following gestures are useful when navigating the **Windows 8** interface.

- **Swipe from the right (Access the Charms Bar)** - Pull your finger from the right side of the screen (in the black area) to the left a little bit to bring up the **Charms Bar**.

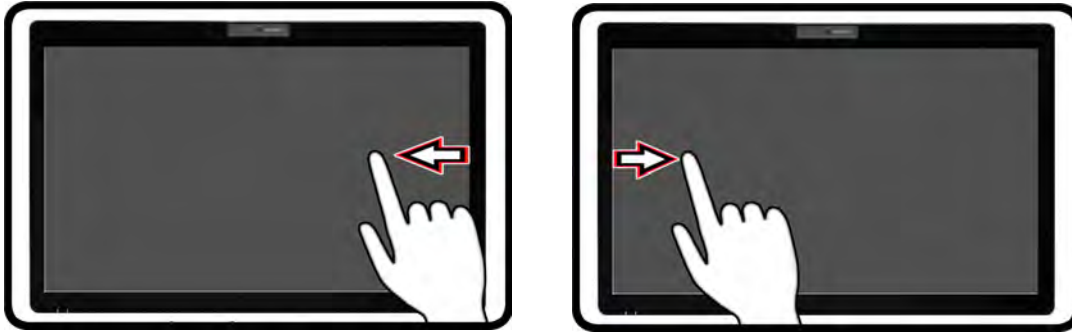
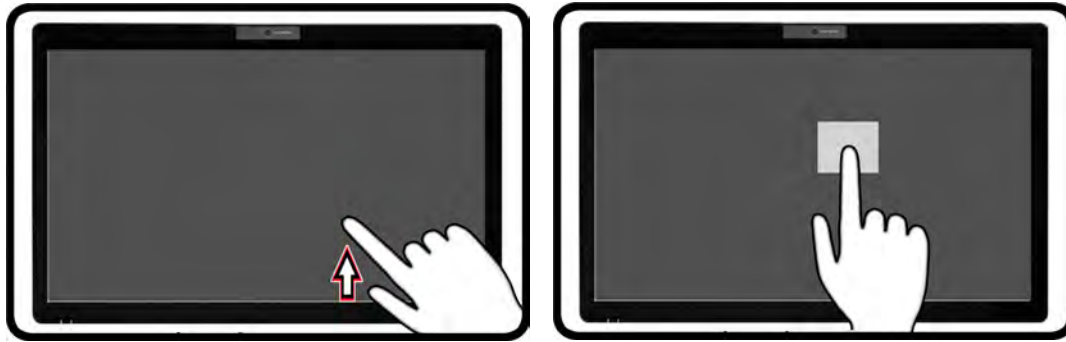


Figure 6 - **Swipe from Right & Left**

- **Swipe from the left (Switch apps)** - If multiple apps are running you can slide your finger from the left side of the screen (in the black area) to the right to switch between apps.
- **Swipe slowly from the left (Snap apps)** - Perform the same action above more slowly, to drag one app out and display it side-by-side with the app that was already on your screen.
- **Swipe from left and back (Display running apps)** - Slide your finger from the left and quickly drag it back towards the right to display a list of apps that are currently running. Tap any app to switch to it.
- **Pull down from the top (Close app)** - Close any running app by starting at the top area of the screen and quickly pulling your finger about halfway down the screen.

- **Swipe down/up (All Apps menu)** - Swiping the finger a little bit down from the top, or up from the bottom of the **Start screen** will bring up the menu with the **All Apps** icon. Tap the **All Apps** icon to access the apps.



*Figure 7 - Swipe Up and Tap, Hold & Release (Desktop Right-Click)*

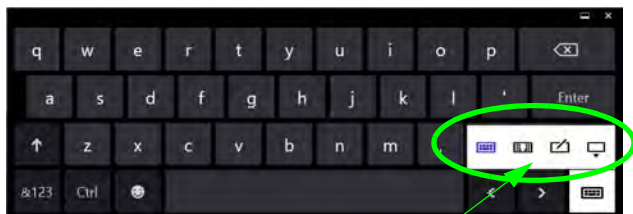
- **Swipe down on an item (Select/right-click)** - Swipe down on any tile in the Start screen to select it and bring up additional options.
- **Tap, Hold & Release (Desktop right-click)** - Tap the **Desktop**, hold until a square icon appears, and then release to access the right click menu.

# Touch Keyboard

If you need to type on screen then the Touch Keyboard will pop up when required (e.g. when you need to type in an internet URL address in Internet Explorer). When the Touch Keyboard is displayed you have several display/input options and these can be accessed from the icon    at the bottom right of the keyboard. To access the Touch Keyboard from the Desktop App click/tap the keyboard icon in the taskbar .



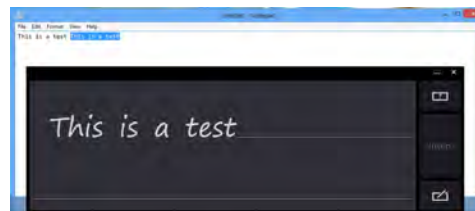
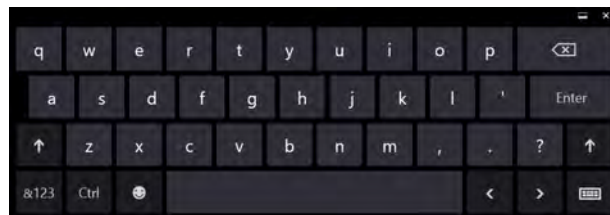
Touch Keyboard Desktop App taskbar Icon



Select Keyboard or Writing Pad Input

Figure 8 - Touch Keyboard

The Touch Keyboard allows you to input text without the use of an actual keyboard, and you can use writing pad to write (continuously or one character at a time) or Touch Keyboard to input text. Use the **Help** menu for further information.



Click Help

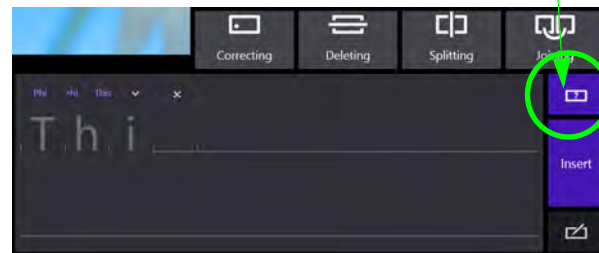
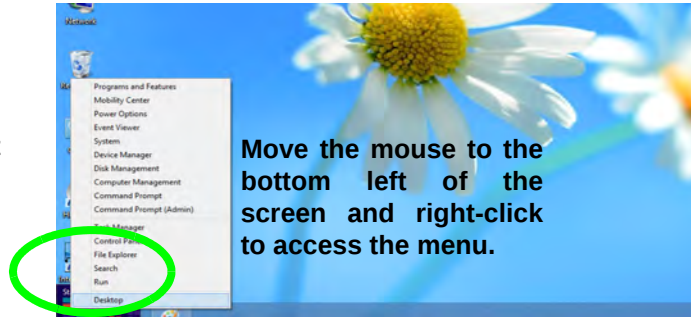


Figure 9 - Touch Keyboard, Writing Pad Input & Help

# Windows Control Panel

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

Figure 10  
Context  
Menu



## Windows Start Screen & Desktop

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

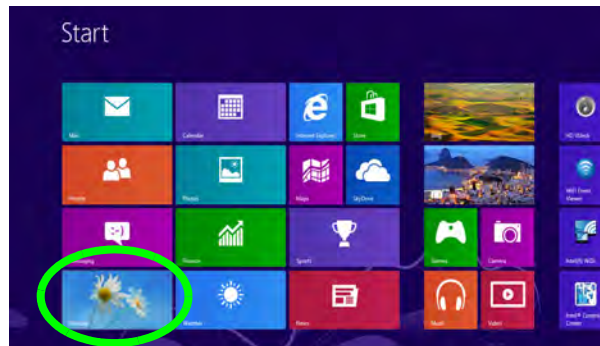


Figure 11  
Start Screen

# Apps & Tiles

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

## Windows Charms Bar

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

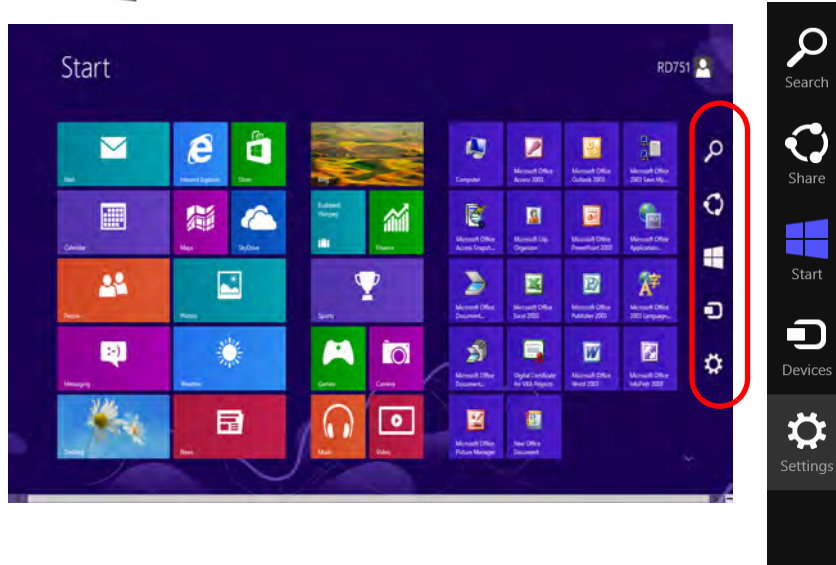


Figure 12 - Start Screen with Charms Bar

# 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**.

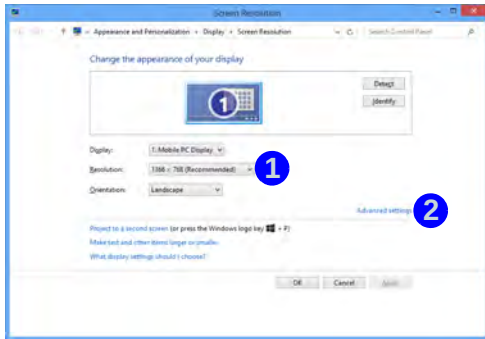


Figure 13  
Display  
Control  
Panel

## To access the Intel® HD Graphics Control Panel:

1. Click the icon (**Intel® HD Graphics Control Panel**) on the Start 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 Flat Panel Display or TV (connected to the HDMI-Out port) as your display device.



### Screen Resolution for Metro Style Apps (Windows 8)

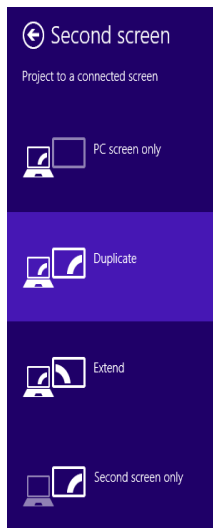
The minimum resolution in which Metro style apps will run is 1024x768.

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

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

You can also use the **Windows Logo Key + P** (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 HDMI-Out port, and turn it on.
2. Press the **Windows Logo Key + P** (or **Fn + F7**) key combination.
3. An on-screen menu will pop up.
4. Use the cursor keys (**Windows Logo Key + P**) to select the appropriate configuration from the menu, and press Enter to confirm the selection.



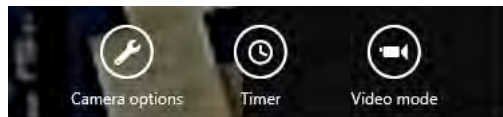
**Figure 14**  
**Windows Logo Key + P (Change Display Configuration)**

## PC Camera

When the PC Camera is in use the LED indicator to the left of the camera will be illuminated in red (see [System Map: Front View with LCD Panel Open on page 5](#)).

### Metro UI Camera App

1. Make sure the PC Camera is turned on by using the **Fn + F10** key combination.
2. Run the Camera App from the Metro UI by clicking on the **Camera** icon.
3. The camera interface is a translucent app bar with three buttons.



### Taking Pictures/Capturing Video

1. Make sure the PC Camera is turned on by using the **Fn + F10** key combination.
2. Run the Camera App from the Metro UI by clicking on the **Camera** icon.
3. Click to select the **timer** if you require a countdown before capture.
4. Click to select either **photo** (camera icon) or **video** (video camera icon) mode.
5. Click in the main window to take a picture or start video capture (if video capture begins a timer will appear in the bottom right corner of the screen).
6. To stop video capture click the main window again.
7. Captured photos and videos will be saved to a **Camera Roll** folder within the **Pictures** folder in **Libraries**.

## Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound**  control panel in **Windows**, or from the **Realtek HD Audio Manager**   icon in the notification area/control panel (right-click the notification area icon  to bring up an audio menu).

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



### Volume Adjustment

The sound volume level can also be set using the volume control in the **Settings** menu in the **Charms Bar** (on the Start screen) or the **Speaker** icon in the desktop taskbar.

## 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.

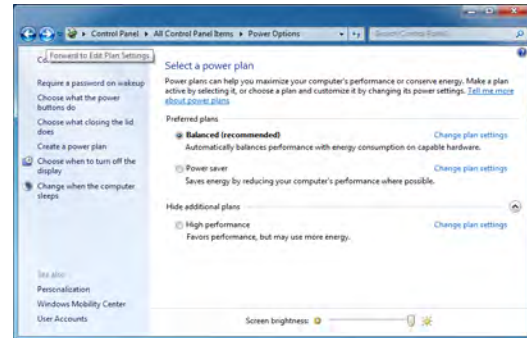


Figure 15 - Power Options



### 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. PC Camera, WLAN or Bluetooth) are **ON** before installing the appropriate driver.

### Windows Update

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

## Driver Installation

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 16*. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note:** If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

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



### Driver Installation & 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).

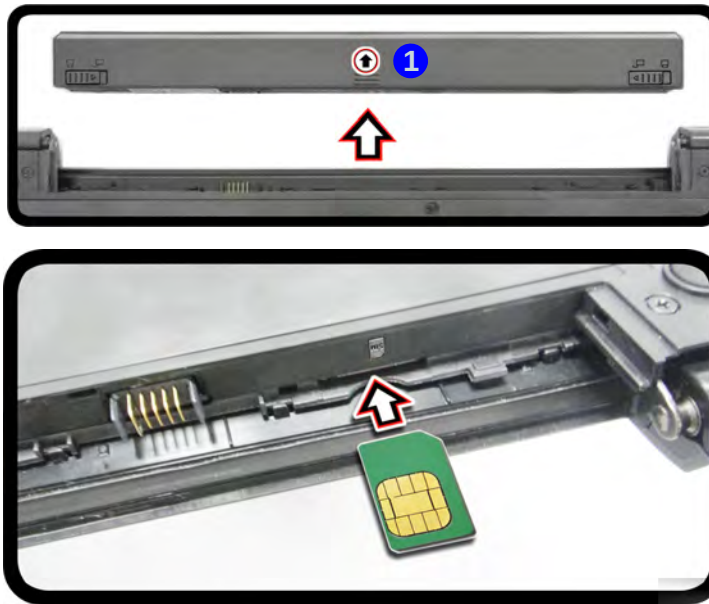
Figure 16 - Install Drivers

## 3G Module

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

### USIM Card Insertion

1. Turn **off** the computer, and turn it over and **remove the battery** ①.
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 17 - Remove the battery and Insert the USIM Card

# Troubleshooting

| Problem                                                                               | Possible Cause - Solution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The <b>Wireless LAN/Bluetooth</b> modules cannot be detected.                         | <i>The modules are off as the computer is in <b>Airplane Mode</b>. Check the LED indicator and/or function key indicator to see if it is in <b>Airplane Mode</b> (see <a href="#">Table 1 on page 6</a>). Use the <b>Fn + F11</b> key combination to toggle <b>Airplane Mode</b> on/off (see <a href="#">Table 2 on page 8</a>).</i>                                                                                                             |
| The <b>PC Camera</b> module cannot be detected.                                       | <i>The module is off. Press the <b>Fn + F10</b> key combination in order to enable the module (see <a href="#">Table 2 on page 8</a>). Run the camera application to view the camera picture.</i>                                                                                                                                                                                                                                                |
| The captured video files from the <b>PC Camera</b> are taking up too much disk space. | <p>Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file.</p> <p>Note that the <b>Windows</b> system requires a minimum of 16GB (32bit) or 20GB (64bit) of free space on the <b>C: drive</b> system partition. It is recommended that you save the capture video file to a location other than the <b>C:drive</b>, limit the file size of the captured video or reduce video resolution.</p> |

# 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

#### i7-4500U (1.80GHz)

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

### Intel® Core™ i5 Processor

#### i5-4200U (1.60GHz)

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

### Intel® Core™ i3 Processor

#### i3-4010U (1.70GHz)

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

## BIOS

96Mb SPI Flash ROM

AMI BIOS

## Memory

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

Memory Expandable up to 16GB

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

## LCD

14" (35.56cm) HD/ HD+/ FHD (Thickness: 3.2mm)

## Multi Touch

## Storage

One Changeable 2.5" 7.0mm (h) SATA HDD

(**Factory Option**) One mSATA 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 3.0 Ports

One HDMI-Out Port

One Headphone-Out Jack

One Microphone-In Jack

One RJ-45 LAN Jack

One DC-in Jack

## Mini Card Slots

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

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

## Video Adapter

### Intel HD Graphics 4400

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

Microsoft DirectX® 11 Compatible

## Card Reader

Embedded Multi-in-1 Push-Push Card Reader

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

## Communication

Built-In 10/100/1000Mb Ethernet LAN  
 1M HD PC Camera Module  
 (Factory Option) 3G Mini-Card Module

### WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card

#### Modules:

(Factory Option) Intel® Wireless-AC 7260  
 Wireless LAN (802.11a/c) + Bluetooth 4.0  
 (Factory Option) Intel® Wireless-N 7260  
 Wireless LAN (802.11a/g/n) + Bluetooth 4.0  
 (Factory Option) Intel® Wireless-N 7260  
 Wireless LAN (802.11b/g/n)+ Bluetooth 4.0  
 (Factory Option) Intel® Wireless-N 7260  
 Wireless LAN (802.11a/g/n)

## 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, 3.42A (65W)  
 4 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack,  
 44.6WH

## Dimensions & Weight

340mm (w) \* 240mm (d) \* 22.8mm (h)  
**2.0kg** (with 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 2013

## Warenzeichen

**Intel** und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.

## Hinweise zu Pflege und Betrieb

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

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

## Reparatur

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

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder 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 127°). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe **Abb. 1**) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer **niemals** am Deckel/LCD hoch).
7. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.

## Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu **Microsoft Windows 8**.



### Herunterfahren

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

Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.

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

# Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm



## Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten.

Stellen Sie sicher, dass das WLAN-, das 3G- und das Bluetooth-Modul durch Aktivieren des Flugzeugmodus ausgeschaltet sind, wenn Sie sich an Bord eines Flugzeugs befinden.

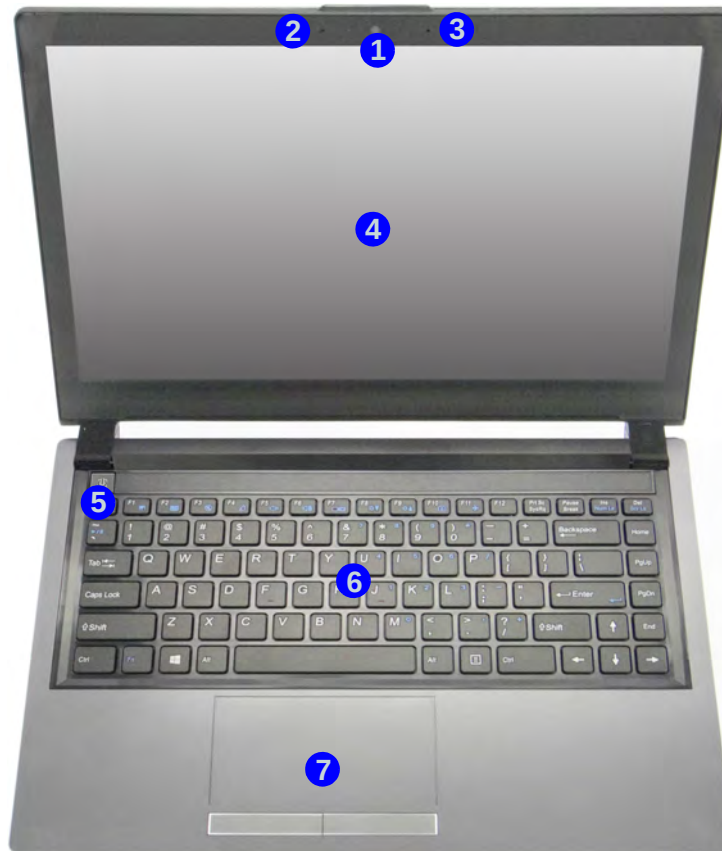


Abb. 2

## 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

# LED-Anzeigen

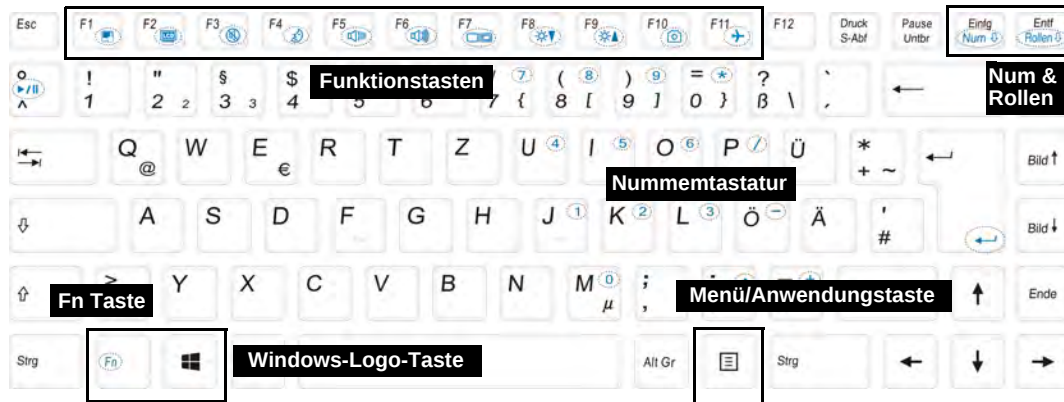
Die LED-Anzeigen auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.

| Symbol                                                                             | Farbe               | Beschreibung                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                     |                                                                                              |
|   | Orange              | Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen                                                          |
|                                                                                    | Grün                | Der Computer ist angeschaltet                                                                |
|                                                                                    | Lampe blinkt grün   | Das System ist im konfigurierten <b>Energiesparmodus</b>                                     |
|   | Orange              | Der Akku wird geladen                                                                        |
|                                                                                    | Grün                | Der Akku ist voll geladen                                                                    |
|                                                                                    | Lampe blinkt orange | Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht                                   |
|   | Green               | <b>Flugzeugmodus ist EIN</b> (das WLAN-, das 3G- und das Bluetooth-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.



## Tastenkürzel Windows-Logo

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

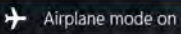
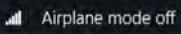
## Tastenkürzel Menü/Anwendung

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

Abb. 3 - Tastatur

# Funktionstasten

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

| Tasten                                                                                                                                                                   | Funktion/ Visuelle Anzeigen                                                                       |                                                                                                                                                                     | Tasten                                                                                 | Funktion/ Visuelle Anzeigen                                                           |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn +                                                                                    | Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)                                                      |                                                                                                                                                                     | Fn +  | 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 <a href="#">Seite 33</a> ) |                                                                                                                                                                         |
| Fn +                                                                                    | Ändern der Anzeigeeinstellungen (siehe <a href="#">Seite 42</a> )                                 |                                                                                                                                                                     | Fn +  | Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung                                           |                                                                                                                                                                         |
| Fn +   | LCD-Helligkeit verringern/erhöhen                                                                 |                                                                                    | <b>Tabelle 2 - Funktionstasten &amp; visuelle Anzeigen</b>                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                         |

# Control Center (Steuerzentrum)

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



Abb. 4 - Control Center

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

## Power Status (Energienstatus)

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

## Brightness (Helligkeit)

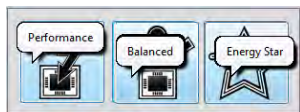
Das **Helligkeit**-Symbol zeigt die aktuell eingestellte Bildschirmhelligkeit an. Sie können die Bildschirmhelligkeit entweder mit dem Schieberegler oder mit der Tastenkombination **Fn + F8/F9** ändern. Mit der Tastenkombination **Fn + F2** wird das LED-Hintergrundlicht ausgeschaltet (drücken Sie auf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

## Volume (Lautstärke)

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

## Power Conservation (Strom sparen)

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



## Sleep (Schalter)

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

## Display Switch (Anzeige wechseln)

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

## Time Zone (Zeitzone)

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

## Desktop Background (Desktop-Hintergrund)

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

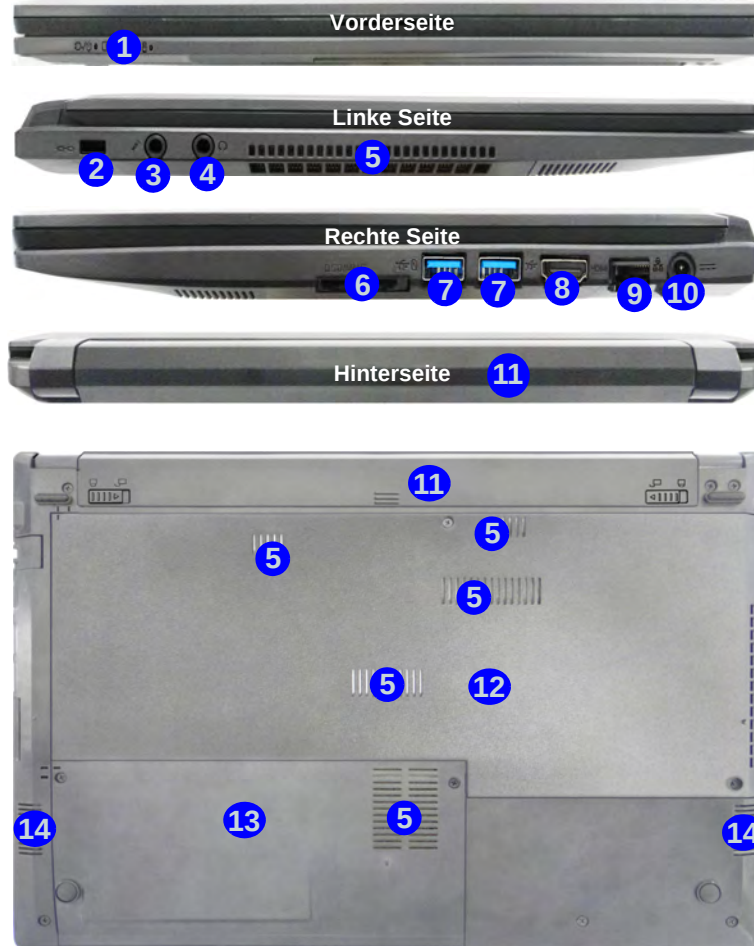
## Touchpad/PC-Kamera-Modul

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

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

Abb. 5

**Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten**



1. LED-Anzeigen
2. Sicherheitsschloß-Buchse
3. Mikrofon-Eingangsbuchse
4. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
5. Lüftungsoffnung
6. Multi-in-1 Kartenleser
7. USB 3.0-Anschlüsse
8. HDMI-Ausgangsanschluss
9. RJ-45 LAN-Buchse
10. DC-Eingangsbuchse
11. Akku
12. Komponentenfachabdeckung
13. HDD-Schacht
14. Lautsprecher



**CPU**

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

## Überhitzung

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

# Touchscreen-Steuerung/Gesten bei Windows 8

Der Computer verfügt über einen Touchscreen. Er kann wie eine Maus, ein Touchpad und eine Tastatur verwendet werden, um durch die Menüs zu navigieren. Mit den folgenden Gesten können Sie in der **Windows 8**-Benutzeroberfläche navigieren.

- **Wischen von rechts (Zugriff auf die Charms-Bar)** - Ziehen Sie den Finger von der rechten Seite des Bildschirms (im schwarzen Bereich) etwas nach links, um die Charms-Bar aufzurufen.

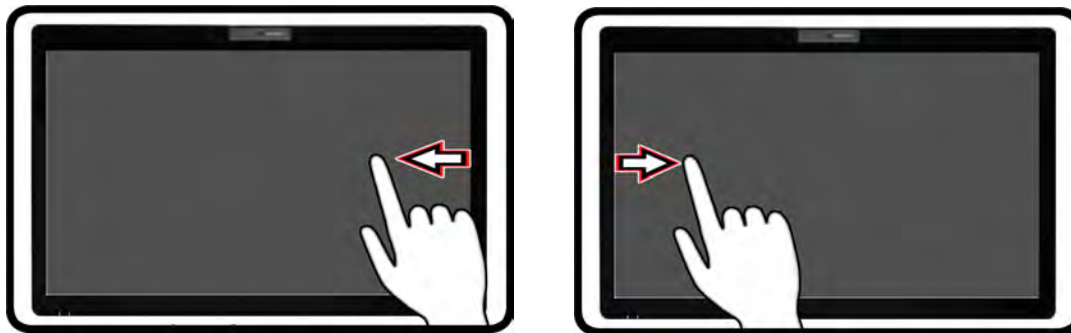


Abb. 6 - Wischen von rechts und von links

- **Wischen von links (Apps wechseln)** - Wenn mehrere Apps gleichzeitig laufen, können Sie mit dem Finger von links nach rechts wischen, um zwischen den Apps zu wechseln.
- **Langsam von links wischen (Apps greifen)** - Führen Sie dieselbe Bewegung wie eben, aber langsamer aus, um eine App neben die bereits auf dem Bildschirm angezeigte App zu ziehen.
- **Wischen von links und zurück (laufende Apps anzeigen)** - Wischen Sie mit dem Finger von links nach rechts und schnell wieder zurück, um eine Liste der aktuell laufenden Apps aufzurufen. Tippen Sie auf eine beliebige App, um diese aufzurufen.
- **Ziehen von oben (App schließen)** - Eine laufende App können Sie schließen, indem Sie mit dem Finger vom oberen Bildschirmrand schnell etwa bis zur Hälfte des Bildschirms herunterwischen.

- **Wischen nach unten/oben (Menü Alle Apps)** - Wenn Sie mit dem Finger auf dem Start-Bildschirm von oben etwas nach unten bzw. von unten etwas nach oben wischen, wird das Symbol **Alle Apps** aufgerufen. Tippen Sie auf das Symbol **Alle Apps**, um auf die Apps zuzugreifen.

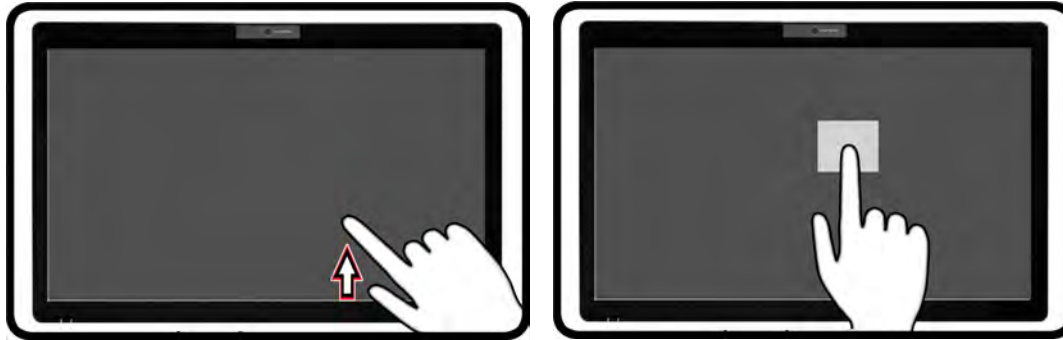


Abb. 7 - Nach oben wischen und tippen, halten und loslassen (Rechtsklick auf dem Desktop)

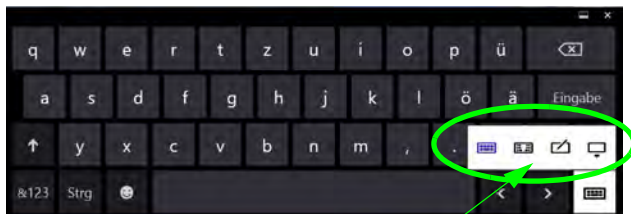
- **Auf einem Eintrag wischen (auswählen/Rechtsklick)** - Wischen Sie im **Startbildschirm** auf einer beliebigen Tile nach unten, um sie auszuwählen und weitere Optionen aufzurufen.
- **Tippen, halten und loslassen (Rechtsklick auf dem Desktop)** - Tippen Sie auf den **Desktop**, und halten Sie den Finger darauf, bis ein viereckiges Symbol erscheint. Lassen Sie den Bildschirm los, um auf das Rechtsklickmenü zuzugreifen.

# Touch-Tastatur

Wenn Sie etwas auf dem Bildschirm schreiben müssen, erscheint die Touch-Tastatur (z. B. wenn Sie bei Internet Explorer eine URL eingeben möchten). Wenn die Touch-Tastatur erscheint, haben Sie verschiedene Anzeige- und Eingabeoptionen. Diese können Sie über das Symbol    in der unteren rechten Ecke der Tastatur aufrufen. Um die Touch-Tastatur über die Desktop-App aufzurufen, klicken/tippen Sie auf das Tastatursymbol in der Taskleiste .



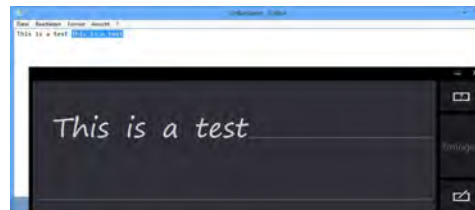
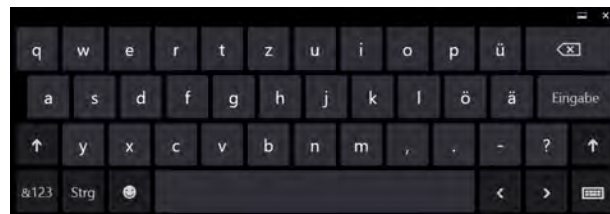
Taskleistensymbol für die Touch-Tastatur in der Desktop-App



Wählen Sie die Tastatur- oder Notizblock-Eingabe

Abb. 8 - Touch-Tastatur

Über die Touch-Tastatur können Sie Texte eingeben, ohne dass Sie dafür eine mechanische Tastatur benötigen. Für die Eingabe von Text können Sie wählen zwischen dem Schreibpad (für kontinuierliches Schreiben), dem Zeichenpad (für einzelne Buchstaben) oder einer Touch-Tastatur. Weitere Informationen finden Sie unter dem **HilfeMenü**.



Klick Hilfe

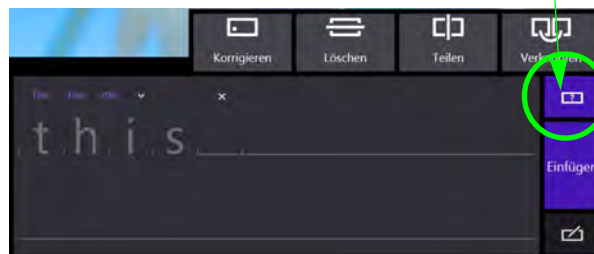
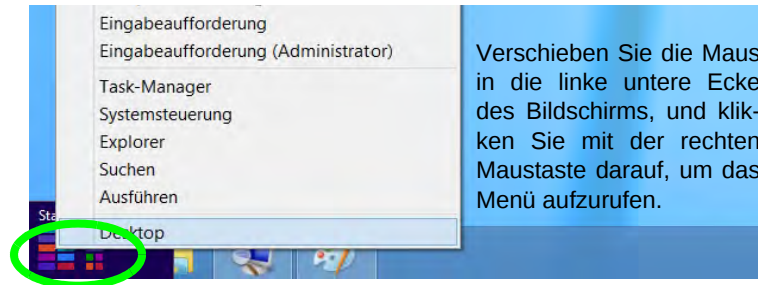


Abb. 9 - Touch-Tastatur, Notizblock-Eingabe & Hilfe

# Windows Systemsteuerung

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

Abb. 10  
Kontextmenü



## Windows Startbildschirm und Desktop

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

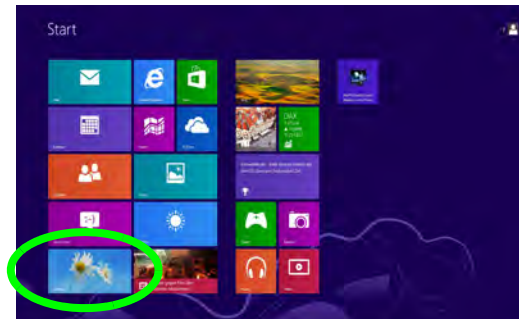


Abb. 11  
Startbildschirm

# Apps und Kacheln

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

## Windows Charms-Leiste

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

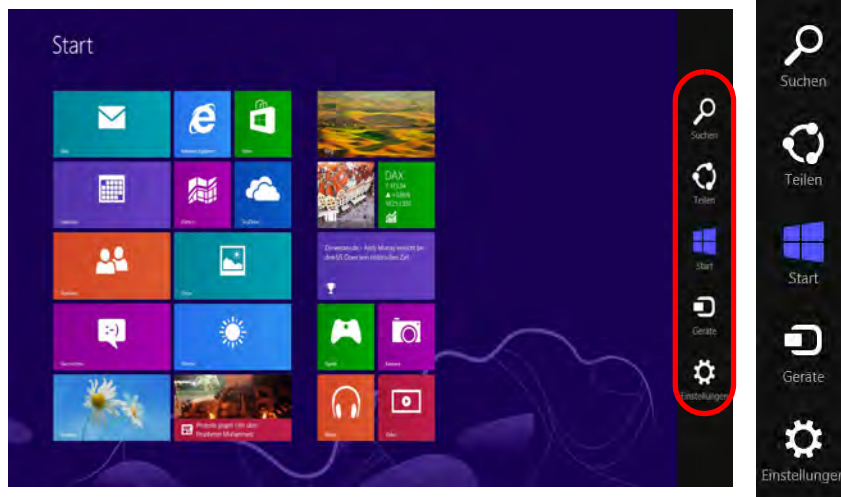


Abb. 12 - Startbildschirm mit Charms-Leiste

# 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**.

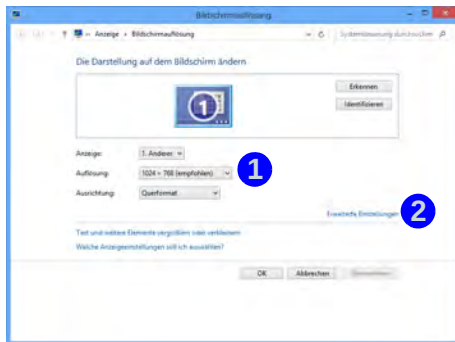


Abb. 13  
Einstellfenster  
Anzeige

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

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

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 Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät (an den HDMI-Ausgangsanschluss angeschlossen) als Anzeigegerät anschließen.



### Bildschirmauflösung für Metro Style-Apps (Windows 8)

Die Mindestauflösung für Metro Style-Apps ist 1024x768.

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

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

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

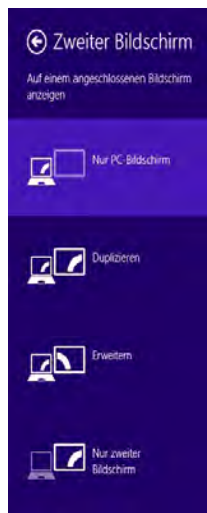


Abb. 14  
 + **P** (Ändern der Anzeigeeinstellungen)

## PC-Kamera

Wenn die PC-Kamera verwendet wird, leuchtet die LED links neben der Kamera rot (siehe "[Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm](#)" auf Seite 29).

## Metro UI Kamera-App

1. Starten Sie die Kamera-App in der Metro UI, indem Sie auf das **Kamera**-Symbol klicken.
2. Die Kamera-Benutzeroberfläche ist eine durchscheinende App-Leiste mit drei Schaltflächen.



## Aufnehmen von Bildern/Videos

1. Starten Sie die Kamera-App in der Metro UI, indem Sie auf das **Kamera**-Symbol klicken.
2. Wählen Sie den **Timer**, wenn Sie vor der Aufnahme einen Countdown benötigen.
3. Wählen Sie den **Foto**  - oder **Video**  modus.
4. Klicken Sie in das Hauptfenster, um ein Foto aufzunehmen oder die Videoaufnahme zu starten (wenn die Videoaufnahme beginnt, erscheint ein Timer in der unteren rechten Ecke des Bildschirms).
5. Stoppen Sie die Videoaufnahme, indem Sie ein zweites Mal in das Hauptfenster klicken.
6. Die aufgenommenen Fotos und Videos werden in einer **Eigene Aufnahmen** im Ordner **Bilder** unter **Bibliotheken** gespeichert.

## Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei **Windows** durch An-  
klicken des **Soundsymbols**  oder des **Realtek HD Audio  
Manager -Symbols**  im Infobereich/in der **System-  
steuerung** aufrufen (wenn Sie mit der rechten Maustaste auf  
das Symbol  im Infobereich klicken, wird das Audiomenü  
aufgerufen).

Die Lautstärke können Sie durch die Tastenkombination **Fn**  
+ **F5/F6** ändern.



### Lautstärkeeinstellung

Die Lautstärke kann auch mit den Lautstärkeeinstellung im  
Menü **Einstellungen** in der **Charms-Bar** (auf dem Startbild-  
schirm) oder über das **Lautsprecher-Symbol** in der Desk-  
top-Taskleiste eingestellt werden.

## Energieoptionen

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

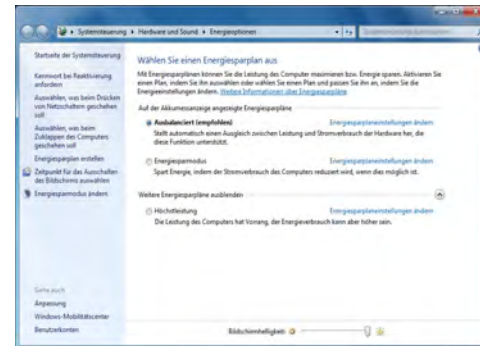


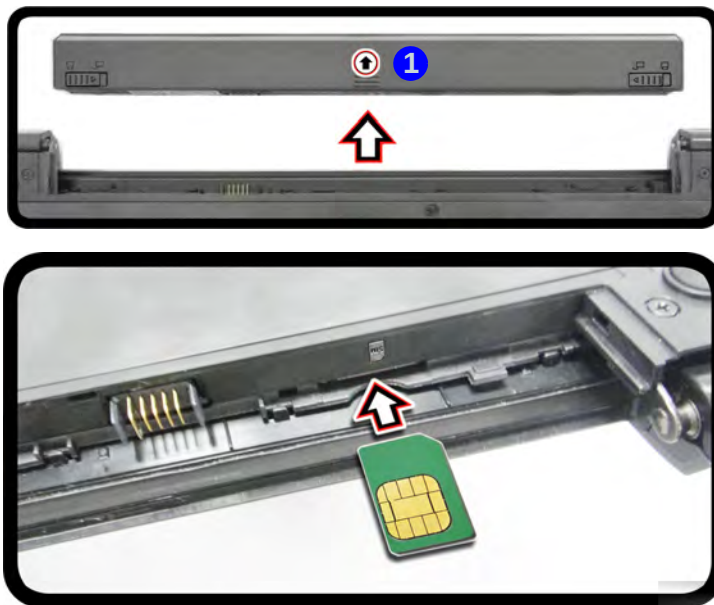
Abb. 15 - Energieoptionen

## 3G-Modul

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

### Einsetzen der USIM-Karte

1. Schalten Sie den Computer **aus**, drehen Sie es herum, und **nehmen Sie den Akku 1** heraus.
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

# 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. 17](#) 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. 17 - 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).



### Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation

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

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

### Windows Update

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

# Fehlerbehebung

| Problem                                                                             | Mögliche Ursache - Lösung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Module <b>Wireless-LAN/Bluetooth</b> können nicht erkannt werden.               | <i>Im Flugzeugmodus sind die Module ausgeschaltet.</i> Prüfen Sie der LED-Anzeige  und/oder Funktionstastenanzeige, ob der Computer im Flugzeugmodus ist (siehe <a href="#">Tabelle 1 auf Seite 30</a> ). Mit der Tastenkombination <b>Fn + F11</b> können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten (siehe <a href="#">Tabelle 2 auf Seite 32</a> ).                                                  |
| Das <b>PC-Kamera</b> -Modul kann nicht erkannt werden.                              | <i>Das ist ausgeschaltet.</i> Mit der Tastenkombination <b>Fn + F10</b> können Sie das <b>PC-Kamera</b> -Modul einschalten (siehe <a href="#">Tabelle 2 auf Seite 32</a> ). Starten Sie die Kamera-Anwendung, um das Kamerabild zu sehen.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Die mit der <b>PC-Kamera</b> aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz. | Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz.<br><br>Beachten Sie, dass das Betriebssystem <b>Windows</b> mindestens <b>16GB (32bit)</b> oder <b>20GB (64bit)</b> freien Speicher im <b>Laufwerk C:</b> der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen <b>Laufwerk als C:</b> 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

#### i7-4500U (1,80GHz)

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

### Intel® Core™ i5 Prozessor

#### i5-4200U (1,60GHz)

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

### Intel® Core™ i3 Prozessor

#### i3-4010U (1,70GHz)

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

## BIOS

AMI BIOS (96Mb 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

14" (35,56cm) HD/ HD+/ FHD (Dicke: 3,2mm)

## Multi Touch

### Speicher

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

(**Werkseitige Option**) Ein mSATA-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 3.0-Anschlüsse

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

## Mini-Card-Steckplätze

Steckplatz 1 für **Wireless-LAN**-Modul o Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul (**Werkseitige Option**) Steckplatz 2 für **3G**-Modul o **mSATA-SSD**-Laufwerk

## Videoadapter

### Intel HD Graphics 4400

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

Kompatibel mit MS DirectX® 11

## Kartenleser

Festes Multi-in-1 Push-Push Kartenleser-Modul

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

## Kommunikation

10Mb/100Mb/1000Mb Ethernet LAN

1M HD PC-Kamera-Modul

(Werkseitige Option) 3G Mini-Card-Modul

### WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card Module:

(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC  
7260 WLAN (802.11a/c) und Bluetooth 4.0

(Werkseitige Option) Intel® Wireless-N  
7260 WLAN (802.11a/g/n) und Bluetooth  
4.0

(Werkseitige Option) Intel® Wireless-N  
7260 WLAN (802.11b/g/n) und Bluetooth  
4.0

(Werkseitige Option) Intel® Wireless-N  
7260 WLAN (802.11a/g/n)

## 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, 3,42A (**65W**)

Smart Lithium-Ionen-Akkupack mit 4 Zellen,  
44,6WH

## Abmessungen und Gewicht

340 (B) x 240 (T) x 22,8 (H) mm

**2,0kg** (mit 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 2013

## Marques déposées

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

## Instructions d'entretien et d'utilisation

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

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

## Révision

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

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur AC/DC est endommagé, 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.



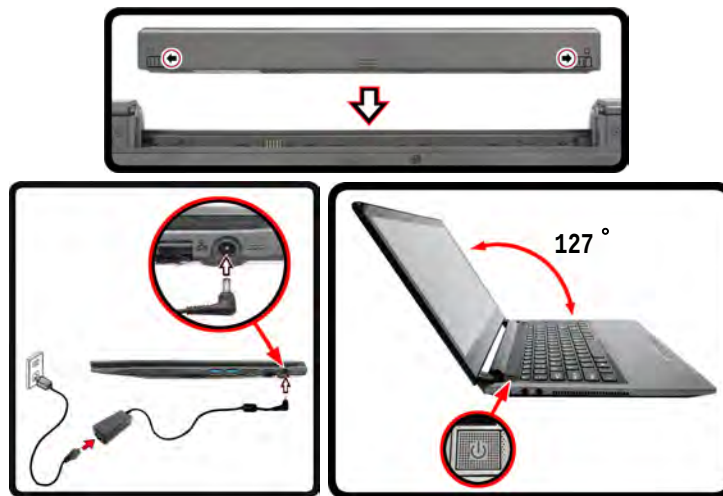
### Élimination de la batterie & avertissement

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 le droit 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 127 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.



## Arrêt

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

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

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

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



## Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

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

Vérifiez que les modules WLAN, 3G & Bluetooth sont désactivés si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion en mettant le système en Mode Avion.

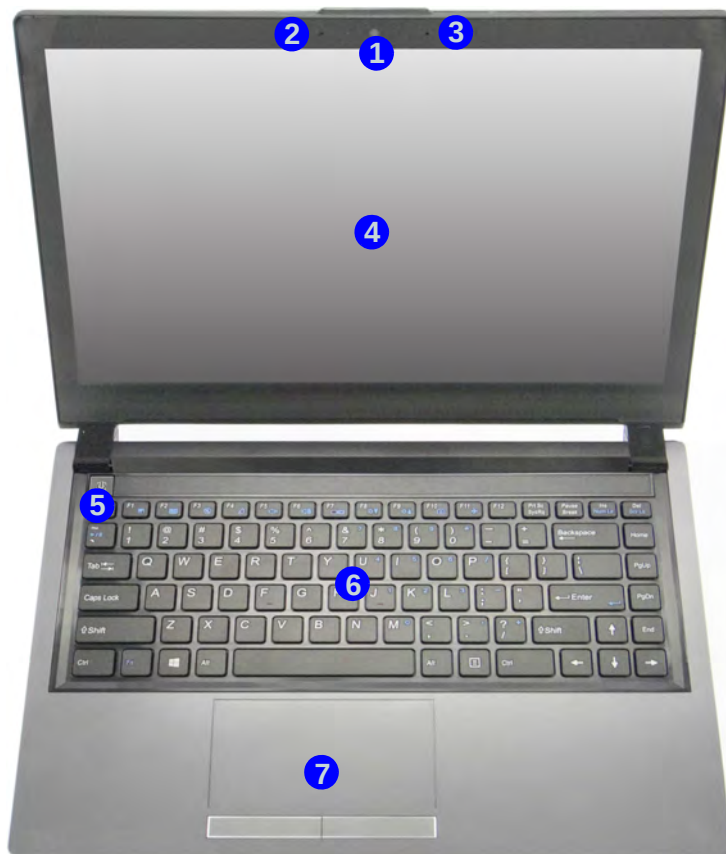


Figure 2  
Vue de face avec l'écran LCD ouvert

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

# 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 <b>Veille</b> configuré                      |
|   | Orange            | La batterie est en charge                                                   |
|                                                                                    | Vert              | La batterie est complètement chargée                                        |
|                                                                                    | Orange clignotant | La batterie a atteint le niveau bas critique                                |
|   | Vert              | <b>Mode Avion activé</b> (les modules WLAN, 3G & Bluetooth 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.



## Raccourci clavier du logo de Windows

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

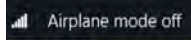
## Raccourci clavier de Menu/Application

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

Figure 3 - Clavier

# Touches fonction

Les touches de fonctions (F1 - F11 etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, des indicateurs visuels sont disponibles (**dans l'application Bureau de Windows uniquement et pas dans l'écran d'accueil**) quand le pilote de touches de raccourci (HotKey Driver) est installé.

| Touches                                                                                                                                                                  |  | Fonction/ indicateurs visuels                                                                |                                                                                                                                                                     | Touches                                                                                |  | Fonction/ indicateurs visuels                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Fn +                                                                                    |  | Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)                                              |                                                                                                                                                                     | Fn +  |  | Activer/Désactiver le module caméra PC<br>  |  |
| Fn +                                                                                    |  | Activer/Désactiver le Touchpad                                                               |   | Fn +  |  | Permutation du mode Avion<br>               |  |
| Fn +                                                                                    |  | Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer) |                                                                                                                                                                     | Fn +  |  | Activer/Désactiver le pavé numérique<br>    |  |
| Fn +                                                                                    |  | Allume/Éteind le son                                                                         |                                                                                    | Fn +  |  | Activer/Désactiver l'arrêt défilement<br>   |  |
| Fn +                                                                                    |  | Permutation veille                                                                           |                                                                                                                                                                     |       |  | Basculer entre majuscule et minuscule<br>   |  |
| Fn +   |  | Diminution/Augmentation du volume sonore                                                     |                                                                                    | Fn +  |  | Basculer entre les centres de contrôle (Control Center) (voir <a href="#">la page 57</a> )                                                                                                                        |  |
| Fn +                                                                                    |  | Modifiez la configuration de l'affichage (voir <a href="#">la page 66</a> )                  |                                                                                                                                                                     | Fn +  |  | Contrôle Automatique du Ventilateur /Pleine Puissance                                                                                                                                                             |  |
| Fn +   |  | Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD                                      |                                                                                    | Tableau 2 - Touches de fonctions & indicateurs visuels                                 |  |                                                                                                                                                                                                                   |  |

# Control Center (Centre de contrôle)

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



Figure 4 - Control Center

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

## Power Status (État d'alimentation)

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

## Brightness (Luminosité)

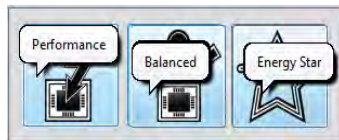
L'icône **Luminosité** indiquera le niveau de luminosité actuel de l'écran. Vous pouvez utiliser le curseur pour ajuster la luminosité de l'écran ou les combinaisons de touches **Fn + F8/F9**, ou utiliser la combinaison de touches **Fn + F2** pour éteindre le rétroéclairage LED (appuyez sur une touche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

## Volume

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

## Power Conservation (Économie d'énergie)

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



## Sleep (Veille)

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

## Display Switch (Permutation d'affichage)

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

## Time Zone (Fuseau horaire)

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

## Desktop Background (Fond d'écran du bureau)



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

## Touchpad/caméra PC

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

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

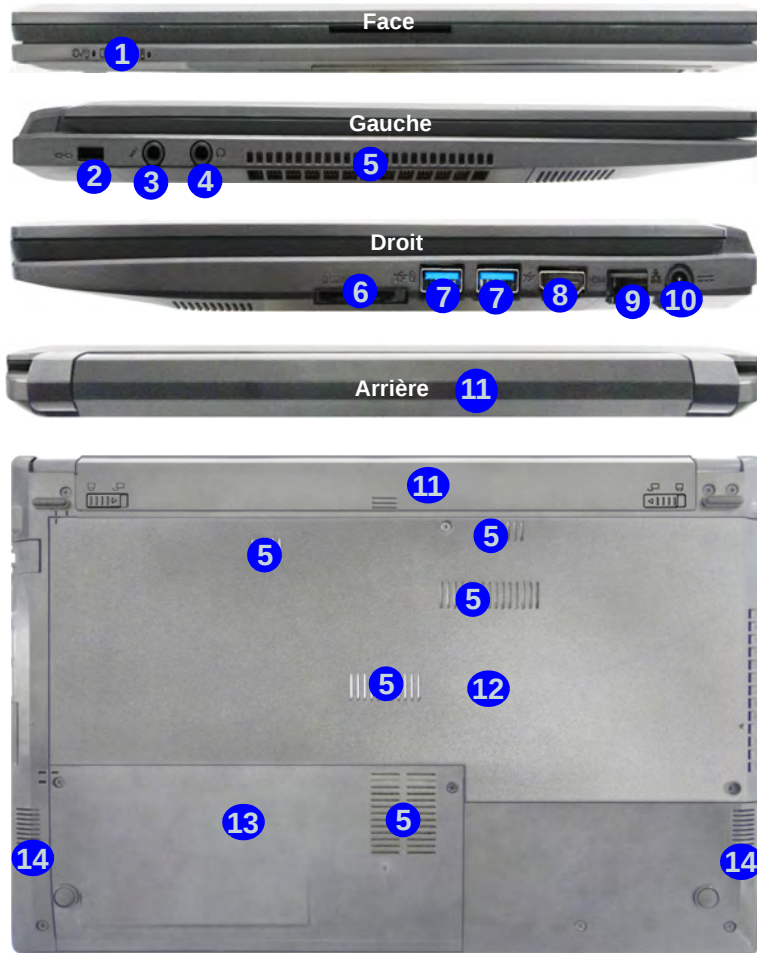


Figure 5 - Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous

1. Indicateurs LED
2. Fente de verrouillage de sécurité
3. Prise d'entrée de microphone
4. Prise de sortie haut-parleurs/casque
5. Ventilation
6. Lecteur de carte multi-en-1
7. Ports USB 3.0
8. Prise de sortie HDMI
9. Prise réseau RJ-45
10. Prise d'entrée DC
11. Batterie
12. Couverture de baie de composant
13. Baie du disque dur
14. Haut-parleurs



CPU

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

## Surchauffe

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

## Commandes d'écran tactile/Gestes Windows 8

L'ordinateur intègre un écran tactile, ce qui peut être utilisé pour naviguer dans l'interface de la même façon qu'une souris, un pavé tactile et un clavier. Les gestes suivants sont utiles pour la navigation sur l'interface de **Windows 8**.

- **Balayez depuis la droite (Accéder à la barre des Charmes)** - Faites un peu glisser votre doigt depuis le côté droit de l'écran (dans la zone noire) vers la gauche pour faire apparaître la barre des Charmes.

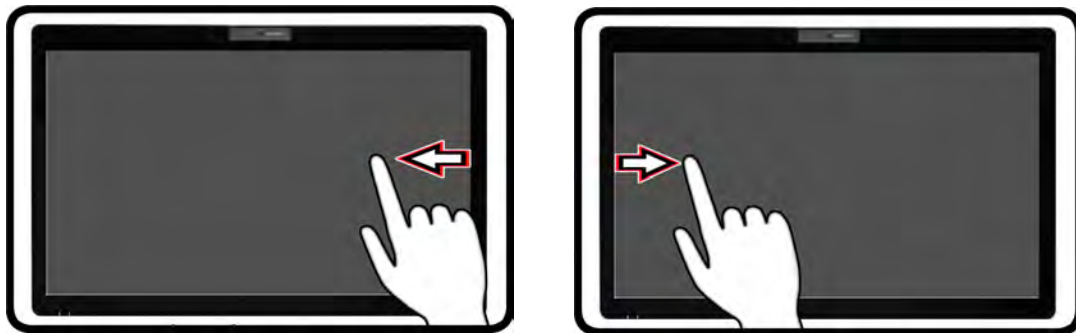


Figure 6 - Balayer de droite et de gauche

- **Balayez depuis la gauche (Changer d'applications)** - Si plusieurs applications sont en cours d'exécution, vous pouvez faire glisser votre doigt depuis le côté gauche de l'écran vers la droite pour basculer entre les applications.
- **Balayez doucement depuis la gauche (Ancrer les applications)** - Exécuter la même action ci-dessus plus lentement, pour faire glisser une application et l'afficher côte-à-côte avec l'application qui était déjà sur votre écran.
- **Balayez depuis la gauche et revenez (Afficher les applications en cours d'exécution)** - Faites glisser votre doigt depuis la gauche et faites-le rapidement glisser vers la droite pour afficher une liste des applications en cours d'exécution. Appuyez sur n'importe quelle application pour y accéder.
- **Dérroulez à partir du haut (Fermer l'application)** - Fermez toute application en cours d'exécution en commençant par la partie supérieure de l'écran et baissez rapidement votre doigt vers le milieu de l'écran.

- **Balayez vers le bas/haut (Menu Toutes les applications)** - Balayer avec le doigt un peu vers le bas depuis le haut, ou vers le haut à partir du bas de l'écran d'accueil pour faire apparaître le menu avec l'icône **Toutes les applications**. Appuyez sur l'icône **Toutes les applications** pour accéder aux applications.

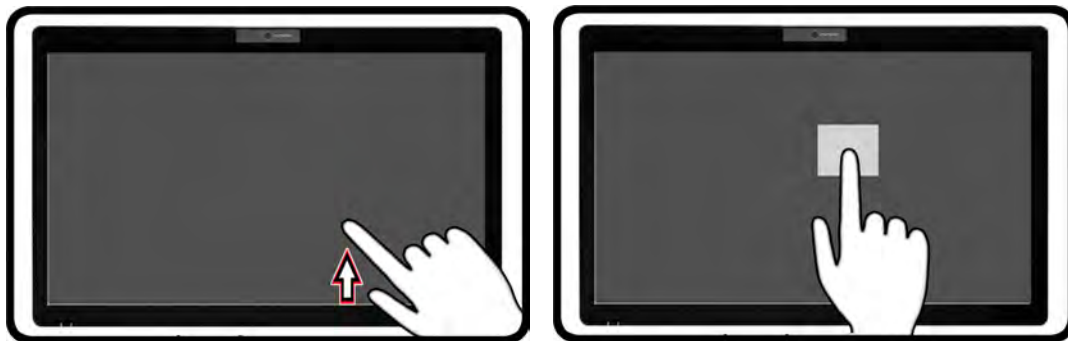


Figure 7 - Glissez vers le haut et appuyer, maintenez et relâchez (Clic droit sur le bureau)

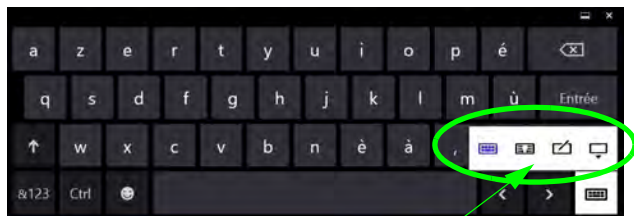
- **Balayez vers le bas sur un élément (Sélectionnez/Faites un clic droit)** - Balayez vers le bas sur une vignette dans l'écran d'accueil pour la sélectionner et faire apparaître des options supplémentaires.
- **Appuyez, Maintenez et Relâchez (Clic droit sur Bureau)** - Appuyez sur le **Bureau**, maintenez jusqu'à ce que l'icône d'un carré s'affiche, puis relâchez-la pour accéder au menu de clic droit.

# Clavier tactile

Si vous avez besoin de taper sur l'écran, alors le clavier tactile apparaîtra lorsque cela sera nécessaire (par exemple lorsque vous devez taper une adresse URL Internet dans Internet Explorer). Lorsque le clavier tactile est affiché, vous avez plusieurs options d'affichage/saisie et vous pouvez y accéder à partir de l'icône    en bas à droite du clavier. Pour accéder au clavier tactile depuis l'application du bureau cliquez/appuyez sur l'icône du clavier  dans la barre des tâches.



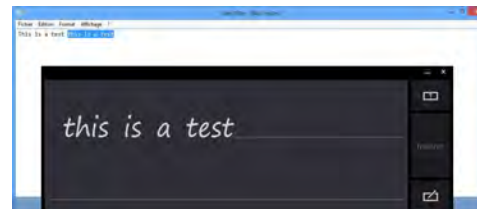
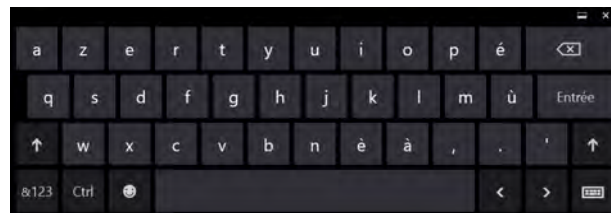
Icône de barre des tâches des applications du Bureau de Clavier tactile



Sélectionnez saisie clavier ou Writing Pad

Figure 8 - Clavier tactile

Le clavier visuel vous permet de saisir du texte sans utiliser de clavier physique. Le panneau de saisie vous permet de saisir du texte sans utiliser de clavier. Vous pouvez utiliser le bloc d'écriture (écrire en continu), bloc à caractères (écrire un caractère à la fois) ou le clavier tactile pour saisir du texte. Utilisez le menu **Aide** pour plus d'informations.



Clic Aide

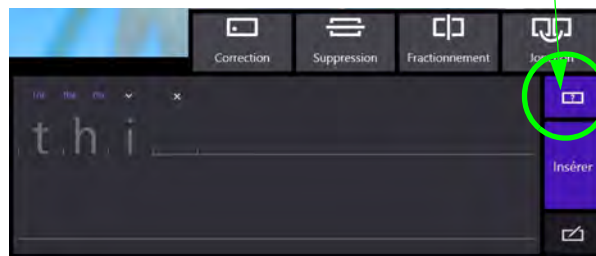
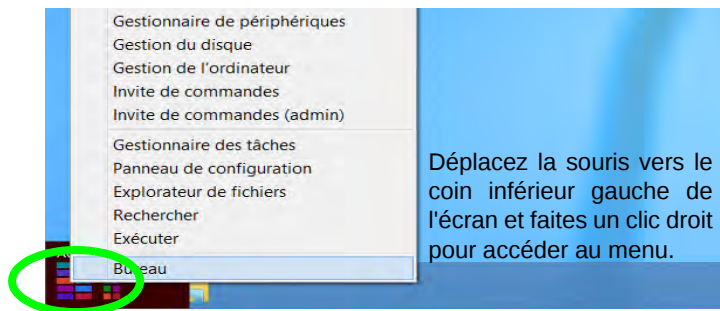


Figure 9 - Clavier tactile, Writing Pad Input & Aide

# Panneau de Configuration de Windows

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

Figure 10  
Menu contextuel



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

## Écran d'accueil & bureau de Windows

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

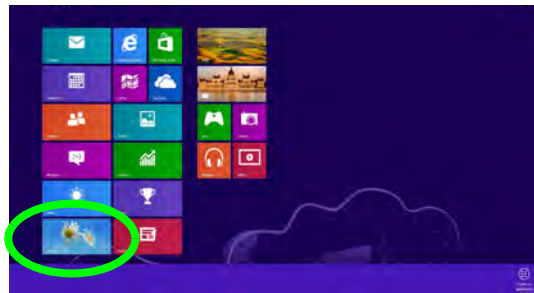


Figure 11  
Écran d'accueil

# Applications et Vignettes

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

## Barre des charmes de Windows

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

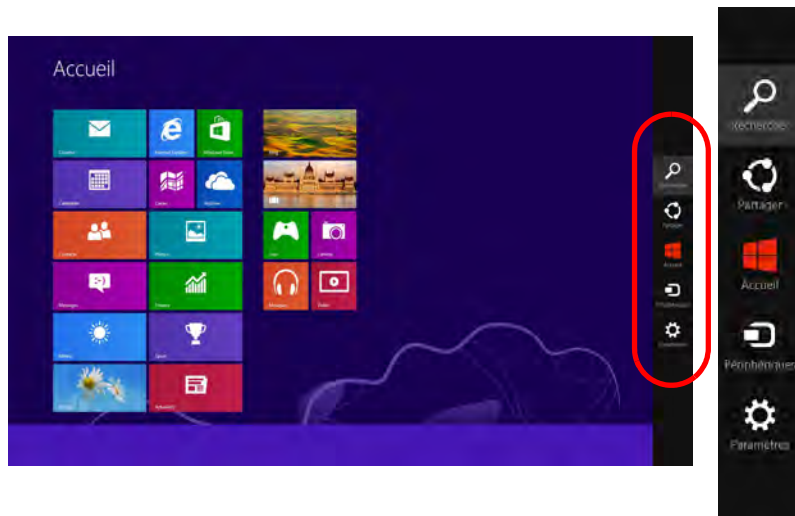


Figure 12 - Ecran d'accueil avec la Barre des charmes

# 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**.

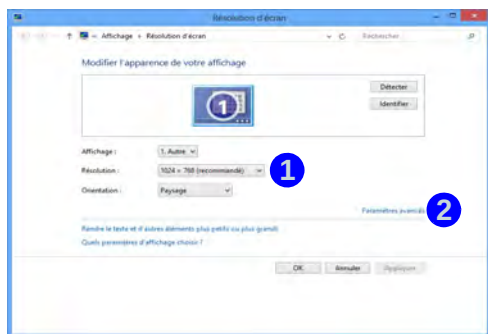


Figure 13 - Panneau de contrôle Affichage

## *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 d'accueil.
- 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 écran plat externe ou TV (connecté à la prise de sortie HDMI) comme périphérique d'affichage.



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

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

La résolution minimale requise pour prendre en charge toutes les fonctionnalités de **Windows 8** (y compris le multi-tâche 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 **Windows + 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 à la prise de sortie HDMI, et allumez-le.
2. Appuyez sur la combinaison de touches **Windows + P** (ou **Fn + F7**).
3. Un menu d'écran apparaîtra.
4. Utilisez les touches du curseur (ou **Windows + P**) pour sélectionner la configuration appropriée dans le menu, et appuyez sur Entrée pour confirmer la sélection.

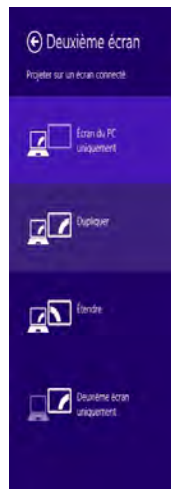


Figure 14  
**Windows + P** (Modifiez la configuration de l'affichage)

## Caméra PC

Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le indicateur LED à gauche de l'appareil photo s'allumera en rouge (reportez-vous à *"Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert"* à la page 53).

## Application Caméra d'interface utilisateur de Metro

1. Exécutez l'application Caméra depuis l'interface utilisateur de Metro en cliquant sur l'icône **Caméra**.
2. L'interface de la caméra est une barre d'applications translucide avec trois boutons.



## Prendre des Photos/Capturer une Vidéo

1. Exécutez l'application Caméra depuis l'interface utilisateur de Metro en cliquant sur l'icône **Caméra**.
2. Cliquez pour sélectionner le **Minuteur** si vous avez besoin d'un compte à rebours avant la capture.
3. Cliquez pour sélectionner les modes **photo** ou **vidéo**.
4. Cliquez dans la fenêtre principale pour prendre une photo ou commencer la capture vidéo (si la capture vidéo commence une minuterie apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran).
5. Pour arrêter la capture vidéo cliquez de nouveau sur la fenêtre principale.
6. Les photos et vidéos capturées seront enregistrées dans un dossier **Pellicule** dans le dossier **Images** dans **Bibliothèques**.

## Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration de **Sons**  dans **Windows**, ou à partir de l'icône du **Gestionnaire audio DD Realtek** /  dans la zone de notification/dans le Panneau de Configuration (faites un clic droit sur l'icône  de la zone de notification pour faire apparaître un menu audio).

Le volume peut être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**.



### Réglages du Volume Sonore

Le niveau du volume sonore aussi peut également être réglé à l'aide du réglage du volume dans le menu **Paramètres** dans la **barre des Charmes** (dans l'écran d'accueil) ou au moyen de l'icône **Haut-parleurs** de la barre des tâches du bureau.

## 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.

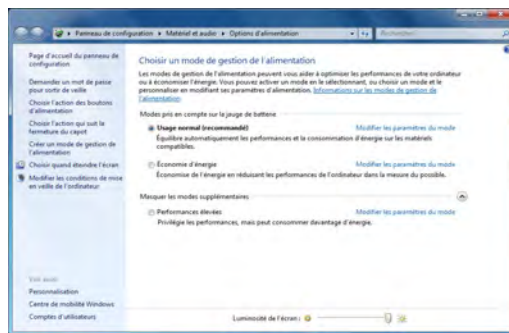


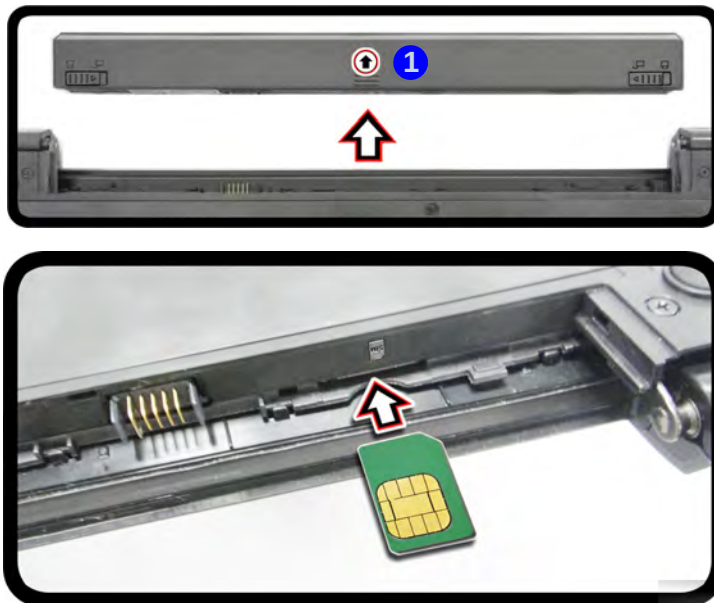
Figure 15 - Options d'alimentation

## Module 3G

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

### Insérer la carte USIM

1. **Eteignez** l'ordinateur, retournez-le et **retirez la batterie** 1.
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

# 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 **Option-nels**. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans [la Figure 17](#). 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 17 - Installation du pilote



### Directives générales pour l'installation du pilote

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

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

### Windows Update

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



### Installation des pilotes et alimentation

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

# Dépannage

| Problème                                                                                     | Cause possible - résolution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les modules <b>LAN sans fil/Bluetooth</b> ne peuvent pas être détectés.                      | Les modules sont désactivés quand l'ordinateur est en Mode Avion. Vérifiez l'indicateur LED  et/ou l'indicateur de la touche de fonction pour voir si l'ordinateur est en Mode Avion (voir <a href="#">le Tableau 1 à la page 54</a> ). Utilisez la combinaison de touches <b>Fn + F11</b> pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir <a href="#">le Tableau 2 à la page 56</a> ).                                         |
| Le module <b>caméra PC</b> ne peut pas être détecté.                                         | Le module est désactivé. Utilisez la combinaison de touches <b>Fn + F10</b> pour activer le module (voir <a href="#">le Tableau 2 à la page 56</a> ). Exécutez l'application Caméra pour voir l'image de l'appareil photo.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Les fichiers vidéo capturés depuis la <b>caméra PC</b> 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.<br><br>Notez que le système <b>Windows</b> nécessite un minimum de <b>16Go (32bit)</b> ou <b>20Go (64bit)</b> d'espace libre sur la partition système du <b>lecteur C:</b> . Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le <b>lecteur C:</b> , 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

#### i7-4500U (1,80GHz)

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

### Processeur Intel® Core i5

#### i5-4200U (1,60GHz)

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

### Processeur Intel® Core i3

#### i3-4010U (1,70GHz)

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

## BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 96Mb)

## Mémoire

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

Mémoire extensible jusqu'à 16Go

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

## LCD

14" (35,56) HD/ HD+/ FHD (épaisseur: 3.2mm)

## Tactile multipoint

## Stockage

Un disque dur SATA échangeable de 2,5" 7,0mm (H)

(Option d'usine) Un lecteur SSD mSATA

## 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 3.0

Un port de Sortie HDMI

Une prise de sortie haut-parleurs/casque

Une prise d'entrée de microphone

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

## Logements Mini-carte

Logement 1 pour module **LAN sans fil** o module combo **Bluetooth et LAN sans fil (Option d'usine)** Logement 2 pour module **3G** o lecteur **SSD** mSATA

## Adaptateur Vidéo

### Intel® HD Graphics 4400

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

Compatible avec MS DirectX® 11

## Lecteur de carte

Lecteur de carte Push-Push multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) /RS MMC

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

## Communication

LAN 10Mb/100Mb/1000Mb Ethernet

1M pixel (HD) caméra PC

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

### Modules Half Mini-carte LAN sans fil/ Bluetooth:

(Option d'usine) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11a/c**) Intel® Wireless-AC 7260

(Option d'usine) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11a/g/n**) Intel® Wireless-N 7260

(Option d'usine) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) Intel® Wireless-N 7260

(Option d'usine) LAN sans fil (**802.11a/g/n**) Intel® Wireless-N 7260

## 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, 3,42A (**65W**)

Batterie Smart Lithium-Ion à 4 éléments, 44,6WH

## Dimensions physiques & poids

340 (l) x 240 (p) x 22,8(h) mm

**2,0kg** (avec batterie )

# 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 2013

## Marcas registradas

**Intel** y **Intel Core** son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

## Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

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

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

### Servicio

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

- Cuando el cable de alimentación o adaptador AC/DC esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).

- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

### Información de seguridad

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual. No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Antes de limpiar el ordenador, quite la batería y asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables (incluyendo la línea telefónica).
- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador. No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Tenga en cuenta que en ordenadores con logotipos de LCD etiquetados eléctricamente en relieve, el logotipo está recubierto por un adhesivo protector. Debido al desgaste y rotura normales, este adhesivo puede deteriorarse con el tiempo y en el logotipo expuesto pueden formarse bordes afilados. Tenga cuidado al manipular el ordenador en este caso y evite tocar el logotipo del LCD etiquetado eléctricamente. Evite colocar cualquier elemento en la bolsa de transporte que pueda rozar la parte superior del ordenador durante el transporte. Si ocurre un desgaste o rotura, contacte con el centro de servicios.

## Precauciones para baterías de polímero

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

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



### Eliminación de la batería & Cuidado

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

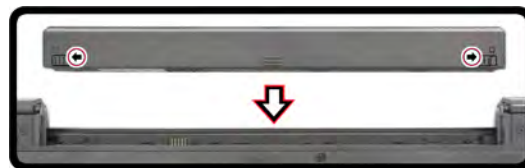
Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

# Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y asegúrese de que quede bloqueada en su posición.
4. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
5. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado derecho del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un enchufe y al adaptador.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder 127 grados), mientras utiliza la otra mano (como se muestra en [la Figura 1](#)) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.

## Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a **Microsoft Windows 8**.



### Apagar

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

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

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

# Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto



## Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

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

Asegúrese de que los módulos WLAN, 3G y Bluetooth estén apagados si utiliza el equipo en un avión ajustando el sistema al modo Avión.

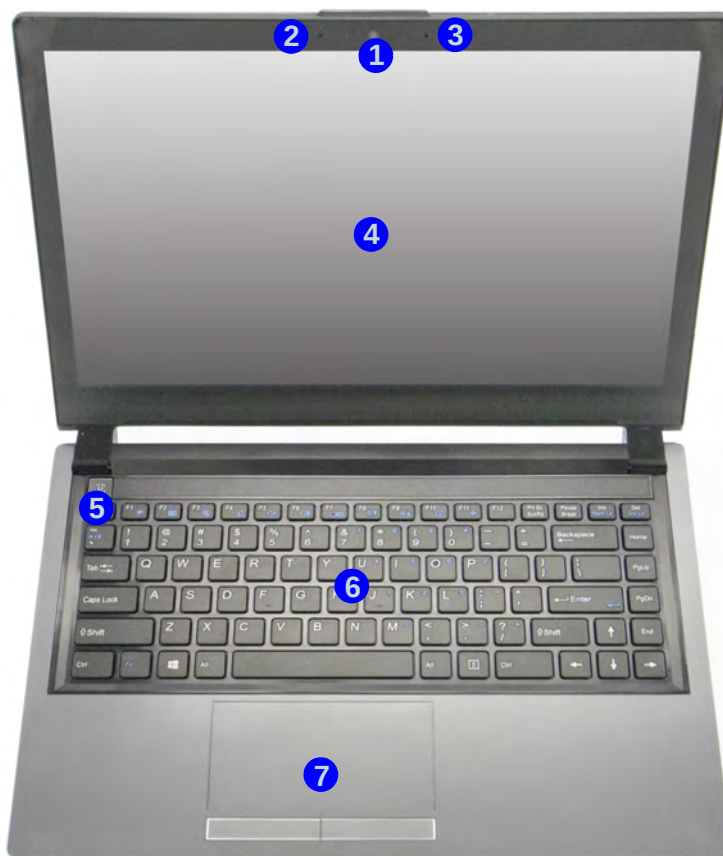


Figura 2

## 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

# 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 <b>Suspensión</b>                                          |
|   | 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               | <b>El modo Avión está activado</b> (los módulos WLAN, 3G y Bluetooth 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.



## Acceso directo del teclado al logotipo Windows

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

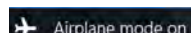
## Acceso directo del teclado a Menú/Aplicación

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

Figura 3 - Teclado

## Teclas de función

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

| Teclas                                                                                                                                                                   | Función/indicadores visuales                                                           |                                                                                                                                                                     | Teclas                                                                                 | Función/indicadores visuales                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn +                                                                                    | Reproducir/pausar (en los programas audio/vídeo)                                       |                                                                                                                                                                     | Fn +  | Activar/desactivar el módulo cámara PC                                         |                                         |
| Fn +                                                                                    | Activar/desactivar el Touchpad                                                         |   | Fn +  | Cambiar modo Avión                                                             |  Airplane mode on<br> Airplane mode off |
| 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 +  | Cambiar Control Center (centro de control) (ver <a href="#">la página 81</a> ) |                                                                                                                                                                                                               |
| Fn +                                                                                    | Cambiar la configuración de pantalla (ver <a href="#">la página 90</a> )               |                                                                                                                                                                     | Fn +  | Control automático del ventilador /potencia completa                           |                                                                                                                                                                                                               |
| Fn +   | Reducción/aumento brillo LCD                                                           |                                                                                    | Tabla 2 - Teclas de función & indicadores visuales                                     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |

# Control Center (Centro de control)

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



Figura 4 - Control Center

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

## Power Status (Estado de energía)

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

## Brightness (Brillo)

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

## Volume (Volumen)

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

## Power Conservation (Ahorro de energía)

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



## Sleep (Suspender)

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

## Display Switch (Cambiar pantalla)

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

## Time Zone (Zona horaria)

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

## Desktop Background (Fondo de pantalla)

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

## Touchpad/cámara PC

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

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

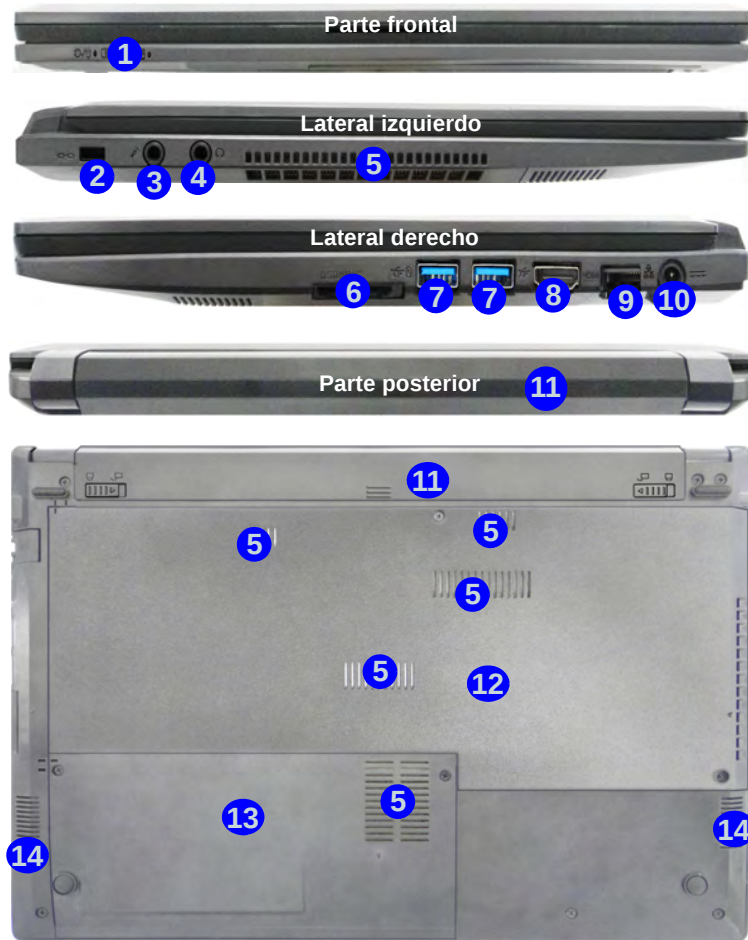


Figura 5 - Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior

1. Indicadores LED
2. Ranura del cierre de seguridad
3. Conector de entrada para micrófono
4. Conector de salida de auriculares
5. Rejilla
6. Lector de tarjetas multi-en-1
7. Puertos USB 3.0
8. Puerto de salida de HDMI
9. Conector LAN RJ-45
10. Conector de entrada DC
11. Batería
12. Tapa de la bahía componente
13. Bahía HDD
14. Altavoces incorporados



CPU

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

## Recalentamiento

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

## Controles/gestos de pantalla táctil en Windows 8

El ordenador incorpora una pantalla táctil que puede usarse para navegar por la interfaz como con un ratón, plataforma táctil y teclado. Los gestos siguientes resultan útiles para navegar por la interfaz **Windows 8**.

- **Mover desde la derecha (Acceder a la Charms Bar)** - Tire con el dedo del lateral derecho de la pantalla (en la zona negra) hacia la izquierda un poco para abrir la Charms Bar.

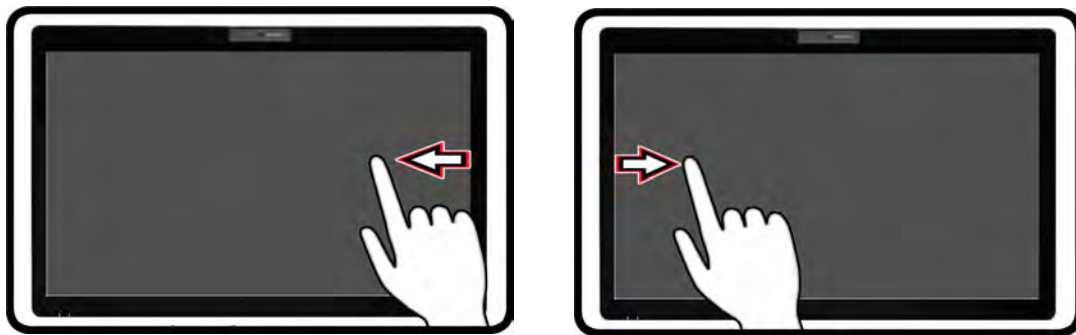
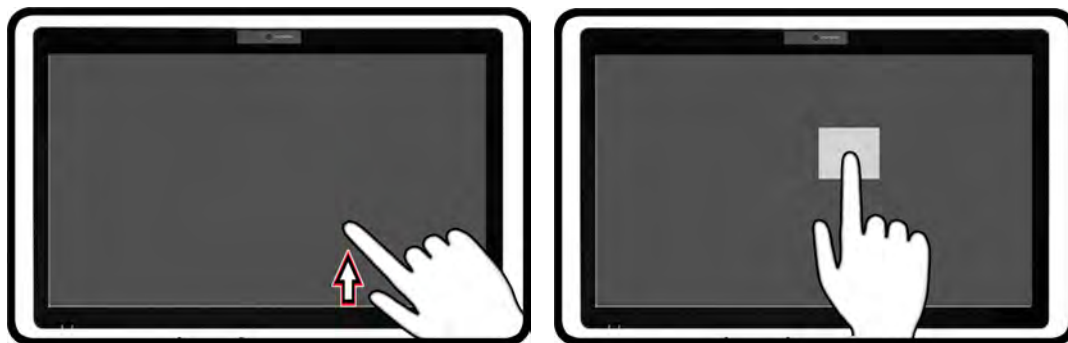


Figura 6 - Mover de derecho a izquierda

- **Mover desde la izquierda (cambiar entre apps)** - Si tiene varias apps abiertas, puede deslizar el dedo desde el lateral izquierdo de la pantalla hasta el derecho para cambiar entre aplicaciones.
- **Mover lentamente desde la izquierda (dividir apps)** - Realice la misma acción que la anterior pero más lenta para arrastrar una aplicación y mostrarla junto a la aplicación que ya estaba en la pantalla.
- **Mover desde la izquierda y atrás (mostrar apps en ejecución)** - Deslice el dedo desde la izquierda y rápidamente arrástrela hacia la derecha para mostrar una lista de apps actualmente en ejecución. Puntee en cualquier app para ir a ella.
- **Tirar hacia abajo desde arriba (cerrar app)** - Cierra cualquier app en ejecución comenzando desde la zona superior de la pantalla y tirando rápidamente con el dedo hasta la mitad de la pantalla.

- **Mover abajo/arriba (menú All Apps (Todas las apps))** - Si mueve el dedo un poco hacia abajo desde la parte superior, o hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla Inicio aparecerá el menú con el icono **Todas las aplicaciones**. Puntee en el icono **Todas las aplicaciones** para acceder a las apps.



*Figura 7 - Mover arriba y puntear, mantener y soltar (clic derecho en el escritorio)*

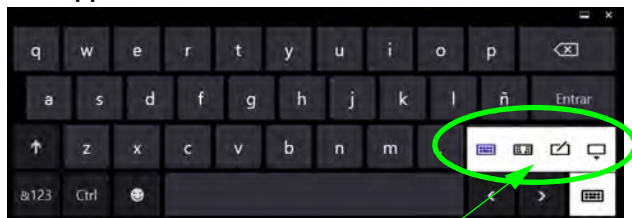
- **Mover abajo sobre un elemento (seleccionar/clic derecho)** - Mueva hacia abajo sobre un elemento en la pantalla de Inicio para seleccionarlo y abrir más opciones.
- **Puntear, mantener y soltar (clic derecho en el escritorio)** - Puntee en el escritorio, manténgalo hasta que aparezca un icono cuadrado y luego suéltelo para acceder al menú contextual.

# Teclado táctil

Si necesita escribir en la pantalla, aparecerá el teclado táctil (p. ej. cuando necesite escribir una dirección URL en Internet Explorer). Cuando aparezca el teclado táctil tendrá varias opciones de pantalla/entrada y puede acceder a ellas desde el icono    de la parte inferior derecha del teclado. Para acceder al teclado táctil desde la aplicación del escritorio, haga clic o puntee en el icono del teclado  de la barra de tareas.



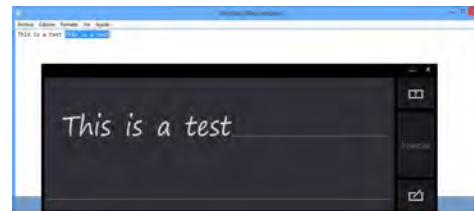
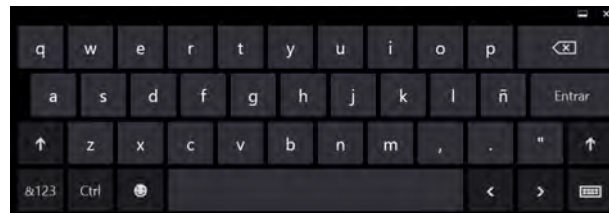
Icono de la barra de tareas teclado táctil  
app de escritorio



Seleccione la entrada con teclado o plataforma  
de escritura

Figura 8 - Teclado táctil

El teclado táctil le permite escribir texto sin usar un teclado real. Puede usar la pizarra de escritura (escribir continuamente), la pizarra de caracteres (escribir un carácter a la vez) o el teclado táctil para introducir texto. Utilice el menú **Ayuda** para más información.



Clic Ayuda

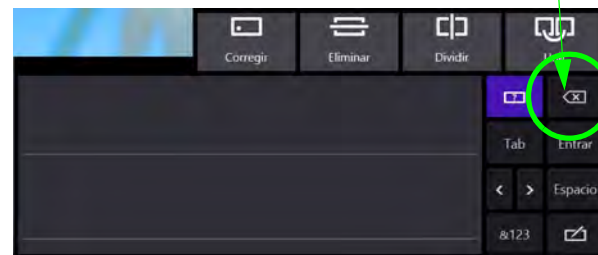
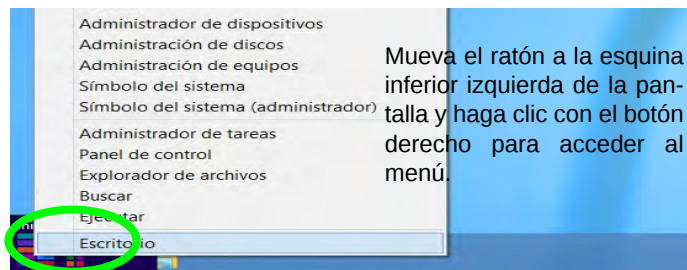


Figura 9 - Teclado táctil, plataforma de escritura & Ayuda

# Panel de Control de Windows

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

Figura 10  
Menú contextual



## Pantalla Inicio y escritorio de Windows

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

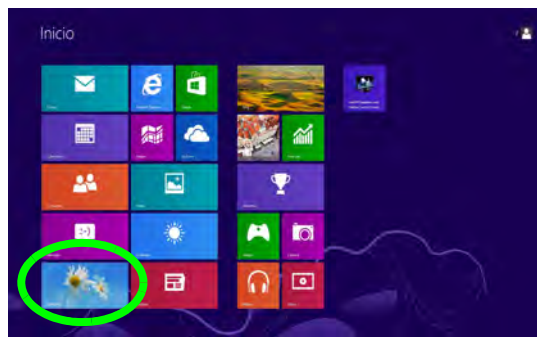


Figura 11  
Pantalla Inicio

# Apps y Mosaicos

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

## Barra Charms de Windows

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

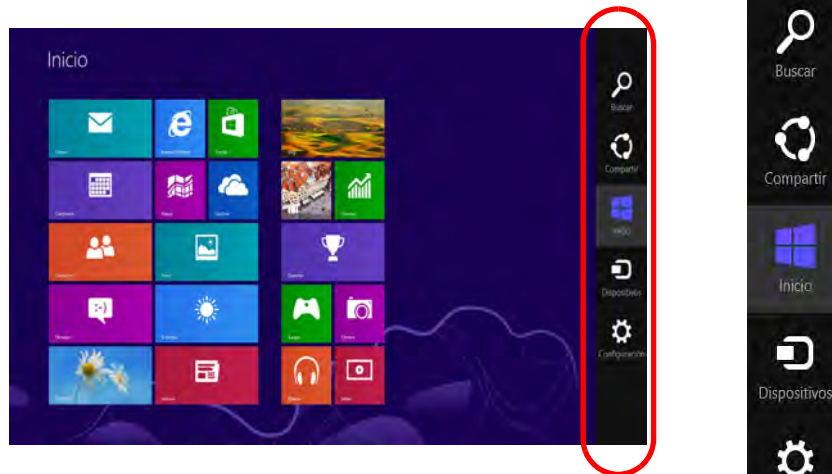


Figura 12 - Pantalla Inicio con la barra Charms

# 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**.

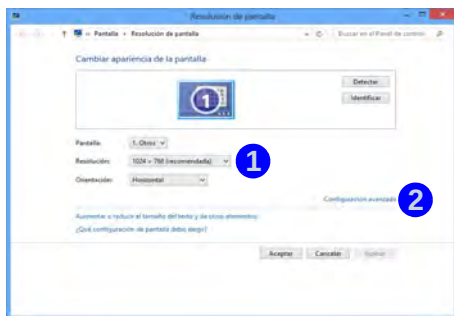


Figura 13 - Panel de control Pantalla

## 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 Inicio.
- 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 una pantalla plana o TV (conectado al puerto de salida de HDMI) como dispositivo de pantalla.



### Resolución de pantalla para Apps de estilo Metro

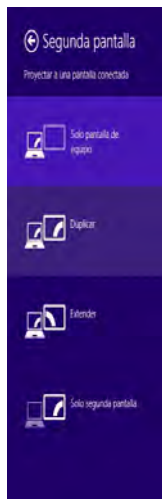
La resolución mínima en la que las apps de estilo Metro se ejecutarán es de 1024x768.

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

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

Puede usar la combinación de teclas **Windows + 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 de salida de HDMI y enciéndala.
2. Pulse la combinación de teclas **Windows + P** (o **Fn + F7**).
3. Aparecerá un menú en pantalla.
4. Utilice las teclas del cursor (o **Windows + P**) para seleccionar la configuración apropiada en el menú y presione Entrar para confirmar la selección.



**Figura 14**  
**Windows + P (Cambiar la configuración de pantalla)**

## Cámara PC

Cuando la cámara PC esté en uso, el indicador LED de la izquierda de la cámara se iluminará en rojo (consulte "[Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto](#)" en la [página 77](#)).

## App Cámara de la interfaz de usuario Metro

1. Ejecute la app cámara desde la interfaz de usuario Metro haciendo clic en el icono **Cámara**.
2. La interfaz de la cámara es una barra de app translúcida con tres botones.



## Prendre des Photos/Capturer une Vidéo

1. Ejecute la app cámara desde la interfaz de usuario Metro haciendo clic en el icono **Cámara**.
2. Haga clic para seleccionar el **Temporizador** si necesita una cuenta atrás para la captura.
3. Haga clic para seleccionar los modos **foto**  o **vídeo** .
4. Haga clic en la ventana principal para tomar una foto o iniciar una captura de vídeo (si la captura del vídeo comienza, aparecerá un temporizador en la esquina inferior derecha de la pantalla).
5. Para detener la captura del vídeo, haga clic en la ventana principal de nuevo.
6. Las fotos y vídeos capturados se guardarán en la carpeta **Álbum de cámara** dentro de la carpeta **Imágenes** en **Bibliotecas**.

## Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido** , o desde el icono de **Administrador de sonido Realtek HD** /  en el área de notificación o en el Panel de Control (haga clic con el botón derecho en el icono  del área de notificación para abrir el menú de audio).

El volumen puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**.



### Ajuste del volumen del sonido (Windows)

El nivel del volumen del sonido también se ajusta utilizando el control del volumen en el menú **Configuración** en la **barra Charms** (en la pantalla Inicio) o con el icono **Altavoces** en la barra de tareas del escritorio.

## 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.

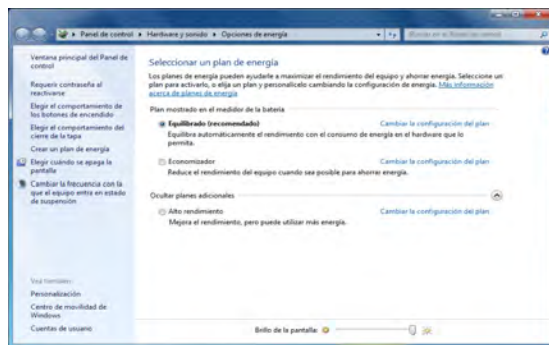


Figura 15 - Opciones de energía



### 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. cámara PC, WLAN o Bluetooth) estén **ENCENDIDOS** antes de instalar el controlador apropiado.

### Windows Update

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

## Instalación 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 16**. 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 16 - Instalación de controladores



### Instalación del controlador y alimentación

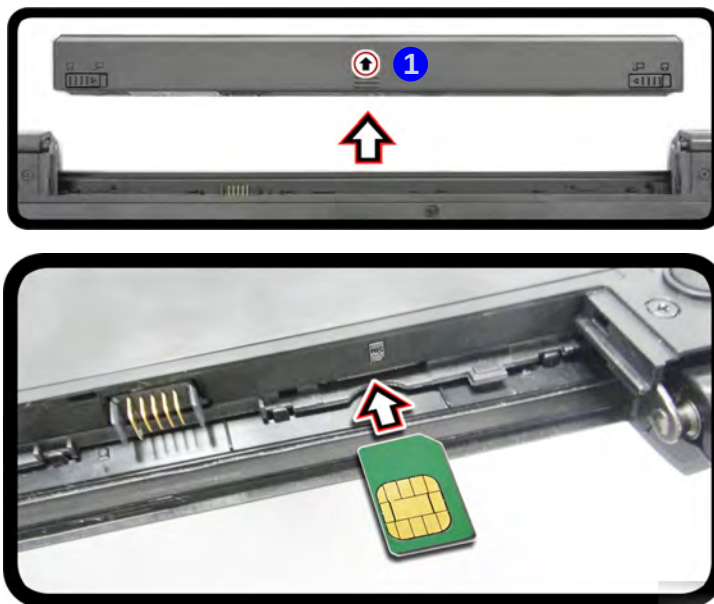
Cuando instale controladores asegúrese de que el ordenador esté alimentado por el adaptador AC/DC conectado a una fuente de corriente activa. Algunos controladores consumen una cantidad significativa de corriente durante el proceso de instalación, y si la batería se consume puede provocar que el sistema 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).

# Módulo 3G

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

## Insertar la tarjeta USIM

1. **Apague** el ordenador y gírelo para **quitar la batería** **1**.
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 17 - 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 Avión.</i> Compruebe el indicador LED  y/o el indicador de la tecla de función para ver si el equipo está en Modo Avión (vea <a href="#">la Tabla 1 en la página 78</a> ). Utilice la combinación de teclas <b>Fn + F11</b> para activar/desactivar el Modo Avión (vea <a href="#">la Tabla 2 en la página 80</a> ).                                                                  |
| El módulo cámara PC no puede detectarse.                                                      | <i>El módulo está desactivado.</i> Utilice la combinación de teclas <b>Fn + F11</b> para activar el módulo (vea <a href="#">la Tabla 2 en la página 80</a> ). Ejecute la aplicación de la cámara para ver la imagen de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Los archivos de vídeo capturados de la <b>cámara PC</b> ocupan demasiado espacio en el disco. | <p>Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo.</p> <p>Tenga en cuenta que el sistema <b>Windows</b> requiere un mínimo de <b>16GB (32bit)</b> o <b>20GB (64bit)</b> de espacio libre en la partición del sistema <b>unidad C:</b>. Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la <b>unidad C:</b>, limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo.</p> |

# 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 i7-4500U (1,80GHz)

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

#### Procesador Intel® Core™ i5 i5-4200U (1,60GHz)

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

#### Procesador Intel® Core™ i3 i3-4010U (1,70GHz)

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

### BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 96Mb)

### Memoria

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

Memoria expansible hasta 16GB

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

### LCD

14" (35,56cm) HD/ HD+/ FHD (espesura: 3,2mm)

### Multi Touch

### Almacenamiento

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

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

### 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 3.0

Un puerto de salida HDMI

Un conector de salida de altavoces/auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

### Ranuras Mini-Card

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

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

### Adaptador de vídeo

#### Intel® HD Graphics 4400

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

Compatible con DirectX® 11

## Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas Push-Push multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

## Comunicaciones

LAN Ethernet de 10Mb/100Mb/1000Mb

Módulo cámara PC 1M HD

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

**Módulos Half Mini-Card WL AN/**

**Bluetooth:**

**(Opción de fábrica)** Bluetooth 4.0 y LAN inalámbrica **(802.11a/c)** Intel® Wireless-AC 7260

**(Opción de fábrica)** Bluetooth 4.0 y LAN inalámbrica **(802.11a/g/n)** Intel® Wireless-N 7260

**(Opción de fábrica)** Bluetooth 4.0 y LAN inalámbrica **(802.11b/g/n)** Intel® Wireless-N 7260

**(Opción de fábrica)** LAN inalámbrica **(802.11a/g/n)** Intel® Wireless-N 7260

## 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, 3,42A **(65W)**

Batería de Litio-Ion inteligente de 4 elementos, 44,6WH

## Dimensiones y peso

340 (a) x 240 (l) x 22,8 (h) mm

**2,0kgs** (con batería)

## 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 2013

## Marchi registrati

**Intel** e **Intel Core** sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.

## Istruzioni per la custodia e il funzionamento

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

- **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
- **Tenerlo all'asciutto e non 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.

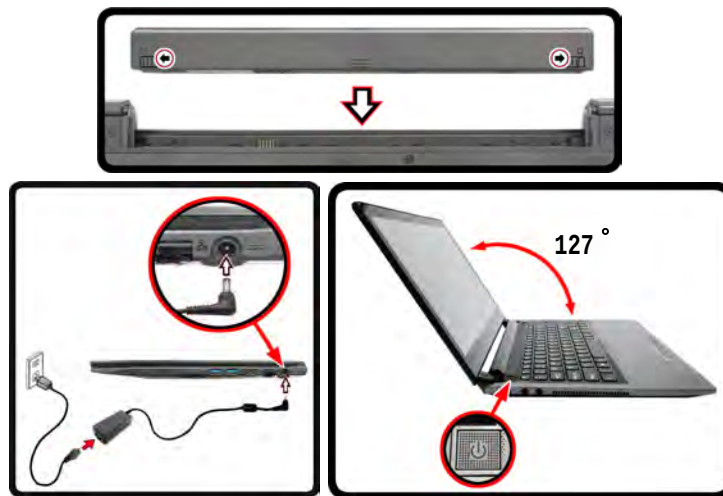
Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

# 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 destra 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 127 gradi), mentre con l'altra mano (come illustrato nella **Figura 1**) si mantiene la base del computer (**Nota: Non sollevare mai il computer tenendolo dal coperchio/LCD**).
7. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

## Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a **Microsoft Windows 8**.



### Spegnimento

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

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

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

# Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto



## Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

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

Accertarsi che i moduli WLAN, 3G & Bluetooth siano OFF quando si utilizza il computer a bordo di un aereo inserendo il sistema nella modalità aereo.

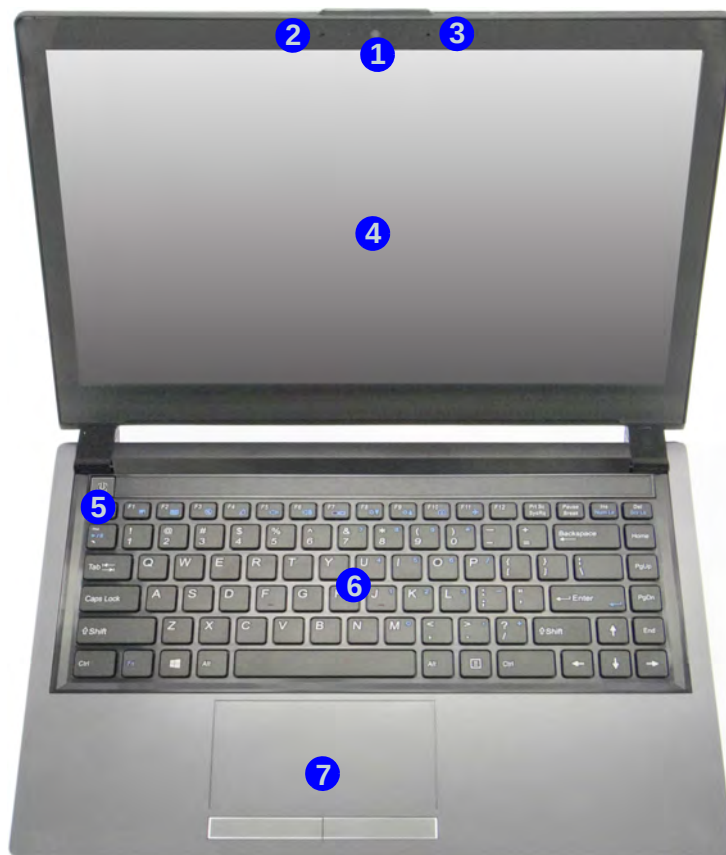


Figura 2

## Vista anteriore con pannello LCD aperto

1. Camera PC (**opzionale**)
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

# 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 <b>Sospensione</b>                           |
|   | Arancione              | La batteria è in carica                                                |
|                                                                                    | Verde                  | Batteria completamente carica                                          |
|                                                                                    | Arancione lampeggiante | La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa              |
|   | Verde                  | <b>La modalità aereo è ON</b> (i moduli WLAN, 3G & Bluetooth 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.



## Scorciatoia da tastiera Windows Logo

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

## Menu/Scorciatoia tastiera applicativo

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

Figura 3 - Tastiera

# Tasti funzione

I tasti funzione (da **F1** a **F11**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key (HotKey Driver) alcuni indicatori visivi sono disponibili (**solo nell'applicazione Windows Desktop e non nella schermata Start**).

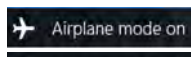
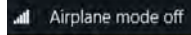
| Tasti                                                                                                                                                                    | Tasti funzione e indicatori visivi                                                                                     |                                                                                                                                                                     | Tasti                                                                                  | Funzione/indicatori visivi                                                                    |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn +                                                                                    | Play/pausa (nei programmi audio/video)                                                                                 |                                                                                                                                                                     | Fn +  | Attiva/disattiva la camera PC                                                                 |      |
| Fn +                                                                                    | Attiva/disattiva touchpad                                                                                              |   | Fn +  | Commutazione modalità aereo                                                                   | <br> |
| 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 <a href="#">la pagina 105</a> ) |                                                                                                                                                                            |
| Fn +                                                                                    | Cambia configurazione di visualizzazione (vedere <a href="#">la pagina 114</a> )                                       |                                                                                                                                                                     | 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

# Control Center (Centro di controllo)

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



Figura 4 - Control Center

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

## Power Status (Stato di alimentazione)

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

## Brightness (Luminosità)

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

## Volume (Volume)

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

## Power Conservation (Conservazione dell'energia)

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



## Sospensione

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

## Display Switch (Switch visualizzazione)

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

## Time Zone (Fuso orario)

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

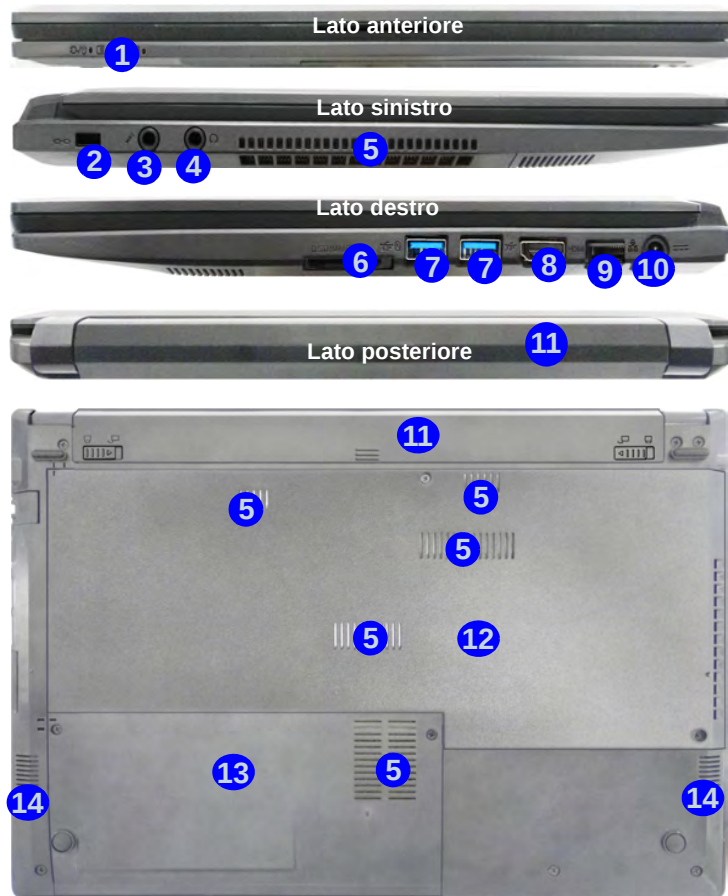
## Desktop Background (Sfondo del desktop)

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

## Touchpad/camera PC

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

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



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

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



**CPU**

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

## **Surriscaldamento**

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

# Controlli e movimenti delle dita sul touch screen di Windows 8

Il computer incorpora un touch screen, che può essere utilizzato per navigare nell'interfaccia in modo pressoché simile alle azioni di mouse, touchpad e tastiera. Quando si naviga nell'interfaccia di **Windows 8** è utile conoscere i movimenti delle dita seguenti.

- **Scorrere da destra (Accesso alla barra Charms)** - Scorrere un po' il dito dal lato destro dello schermo (nell'area nera) verso sinistra per aprire la barra Charms.

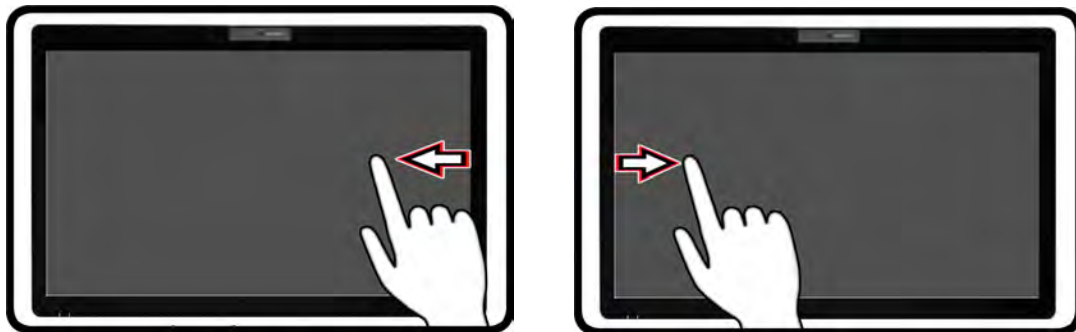
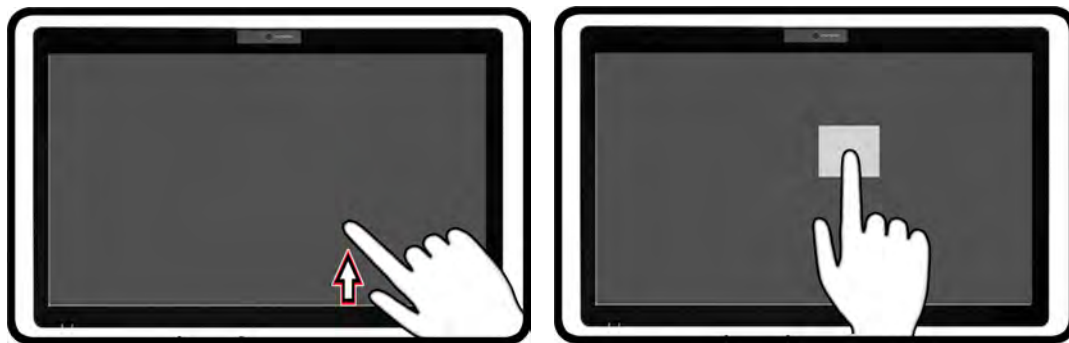


Figura 6 - Scorrere da destra e da sinistra

- **Scorrere da sinistra (Cambia app)** - Se sono in esecuzione più applicazioni, è possibile scorrere il dito dal lato sinistro dello schermo verso destra per passare da un'app all'altra.
- **Scorrere lentamente da sinistra (Ancora app)** - Eseguendo la stessa azione di prima ma più lentamente, è possibile trascinare un'applicazione fuori e visualizzarla fianco a fianco con l'app che è già a schermo.
- **Scorrere da sinistra e dietro (Visualizza app in esecuzione)** - Scorrere il dito da sinistra e trascinarlo velocemente indietro verso la destra per visualizzare l'elenco delle applicazioni correntemente in esecuzione. Toccare un'applicazione per passare a essa.
- **Spingere giù dall'alto (Chiudi app)** - Chiudere un'applicazione in esecuzione partendo dalla parte superiore dello schermo e spingendo velocemente il dito fino a circa metà dello schermo.

- **Scorrere giù/su (menu Tutte le app)** - Scorrere il dito un po' verso il basso dalla parte superiore, oppure verso l'altro dalla parte inferiore della **Schermata Start** per aprire il menu con l'icona **Tutte le app**. Toccare l'icona **Tutte le app** per accedere alle app.



*Figura 7 - Scorrere su e toccare, tenere premuto e rilasciare (clic destro sul Desktop)*

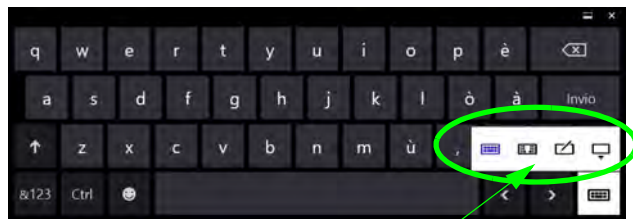
- **Scorrere giù su un elemento (Seleziona/clic destro)** - Scorrere già su un titolo nella schermata Start per selezionarlo e visualizzare opzioni aggiuntive.
- **Toccare, tenere premuto e rilasciare (clic destro sul Desktop)** - Toccare il **Desktop**, tenere premuto finché non compare un'icona quadrata, quindi rilasciare per accedere al menu del tasto destro del mouse.

# Tastiera touch

Se sullo schermo occorre effettuare digitazioni, quando necessario comparirà la tastiera touch, ad esempio nel caso in cui sia necessario digitare un indirizzo Internet in Internet Explorer. Quando la tastiera touch viene visualizzata, sono disponibili diverse opzioni di immissione e visualizzazione, alle quali è possibile accedere dall'icona    che si trova in basso a destra della tastiera. Per accedere alla tastiera touch dall'app Desktop, fare clic o toccare l'icona  della tastiera nella barra delle applicazioni.



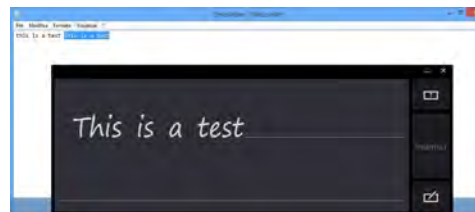
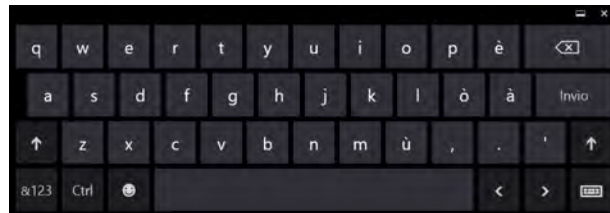
Icona della barra delle applicazioni dell'app Desktop della tastiera touch



Selezionare Tastiera o immissione da Riquadro scrittura

Figura 8 - Tastiera touch

La tastiera touch consente di immettere testo senza dover effettivamente utilizzare una tastiera. Per immettere testo è possibile utilizzare l'area di scrittura (scrittura continua), l'area dei caratteri (scrittura un carattere alla volta) o la tastiera touch. Utilizzare il menu **Guida** per ulteriori informazioni.



Clic Guida

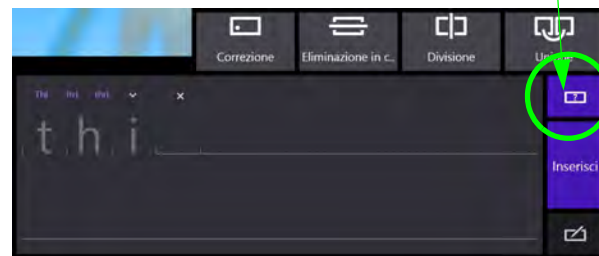
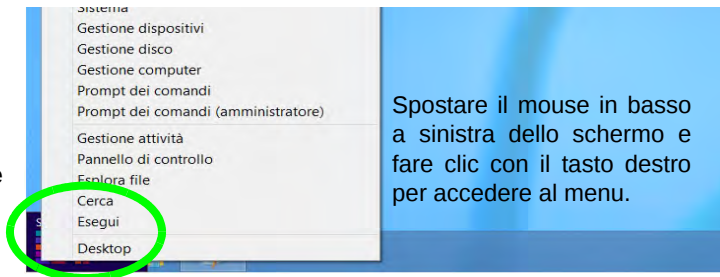


Figura 9 - Tastiera touch, immissione da Riquadro scrittura & Guida

## Pannello di controllo di Windows

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

Figura 10  
Menu contestuale



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

## Schermata Start e Desktop di Windows

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

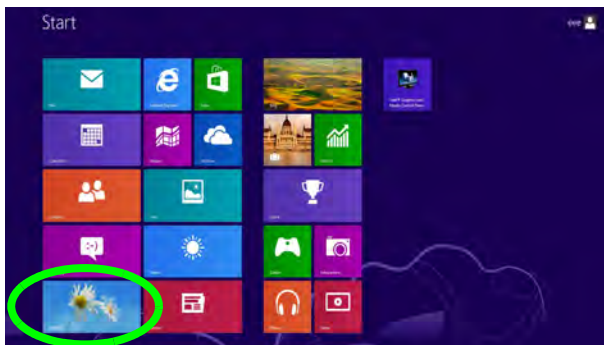


Figura 11  
Schermata  
Start

# App & Titoli

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

## Charms Bar di Windows

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

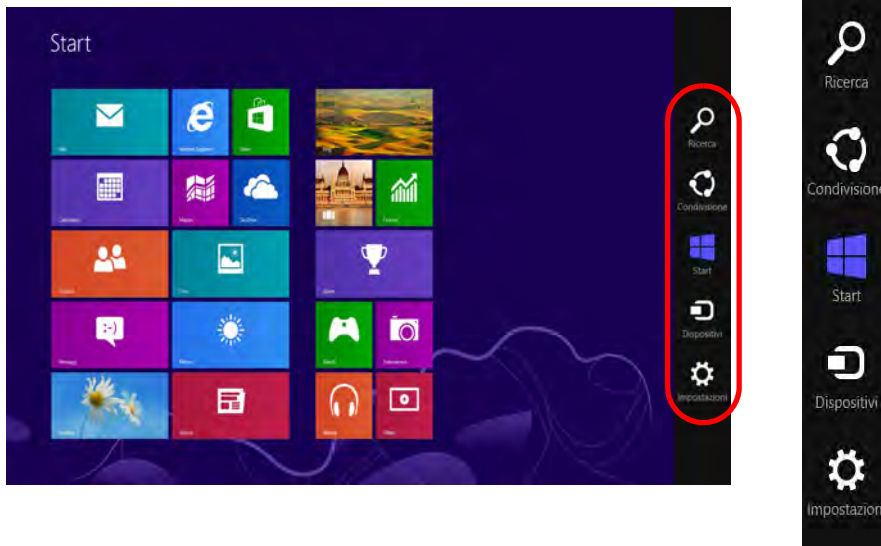


Figura 12 - Schermata Start con la Charms Bar

# 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**.
- O
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul Desktop (utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows**  + **D** per accedere al Desktop) e scegliere **Proprietà grafiche** dal menu.
  5. Utilizzare la casella di riepilogo a discesa per selezionare la risoluzione dello schermo **1**.
  6. Fare clic su **Impostazioni avanzate** **2**.

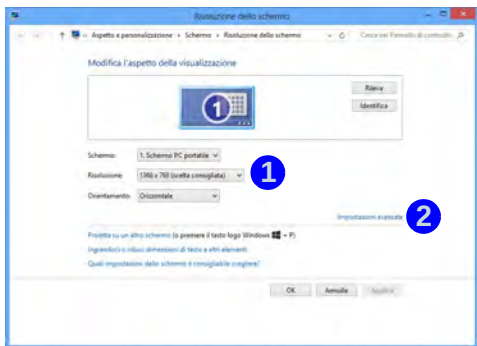


Figura 13  
**Pannello di controllo Schermo**

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

1. Fare clic sull'icona (**Pannello di controllo della Grafica HD Intel®**) nella schermata Start.
- O
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.
- O
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 LCD a schermo piatto o una TV (collegato alla porta uscita HDMI) come periferica di visualizzazione.



### Risoluzione dello schermo per le applicazioni in stile Metro

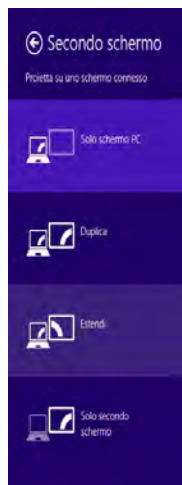
La risoluzione minima in cui le applicazioni in stile Metro verranno eseguite è di 1024x768.

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

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

È possibile utilizzare la combinazione di tasti **Windows + 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 uscita HDMI, quindi accenderlo.
2. Premere la combinazione di tasti **Windows + P** (o **Fn + F7**).
3. Viene visualizzato un menu a comparsa.
4. Utilizzare i tasti cursore (o **Windows + P**) per selezionare la configurazione appropriata dal menu, quindi premere Invio per confermare la selezione.



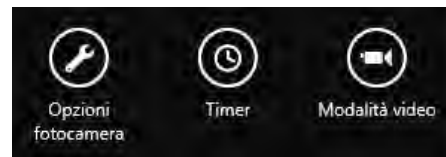
**Figura 14**  
**Windows + P (Cambia configurazione di visualizzazione)**

## Camera PC

Quando si utilizza la camera PC, l'indicatore LED alla sinistra della camera si accenderà di colore rosso (vedere *"Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto" a pagina 101*).

### App per camere per Metro

1. Eseguire l'app della camera da Metro facendo clic sull'icona **Fotocamera**.
2. L'interfaccia della camera è una barra delle applicazioni semitrasparente con tre pulsanti.



### Scattare foto/Registrare video

1. Eseguire l'app della camera da Metro facendo clic sull'icona **Fotocamera**.
2. Fare clic per selezionare il **Timer**, se si vuole eseguire il conto alla rovescia prima dello scatto.
3. Fare clic per selezionare la modalità **foto** (icona di una fotocamera) o **video** (icona di una videocamera).
4. Fare clic nella finestra principale per scattare una foto o avviare l'acquisizione video (se la registrazione video avvia un timer, questo apparirà nell'angolo in basso a destra dello schermo).
5. Per interrompere l'acquisizione video fare nuovamente clic sulla finestra principale.
6. Le foto scattate e i video verranno salvati in una cartella **Rullino** all'interno della cartella **Immagini** in **Raccolte**.

## Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di **Windows**, oppure dall'icona **Gestione Audio Realtek HD** nell'area di notifica/pannello di controllo (fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'area di notifica per aprire un menu audio).

Il volume può essere regolato con la combinazione di tasti **Fn + F5/F6**.



### Regolazione del volume audio

Il livello del volume del suono può essere anche impostato utilizzando il controllo del volume nel menu **Impostazioni** nella **barra Charms** (nella schermata Start) o mediante l'icona dell'**Altoparlanti** nella barra delle applicazioni desktop.

## 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.

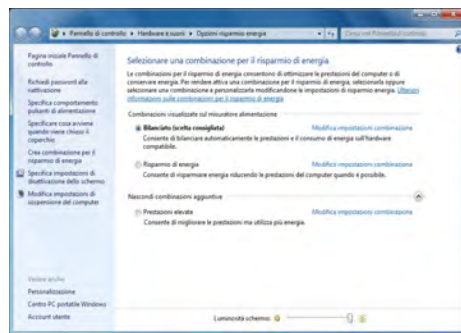


Figura 15 - Opzioni risparmio energia



### 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 camera PC, WLAN o Bluetooth) siano **ACCESI** prima di installare il driver appropriato.

### Windows Update

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

## Installazione 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 16**. 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).

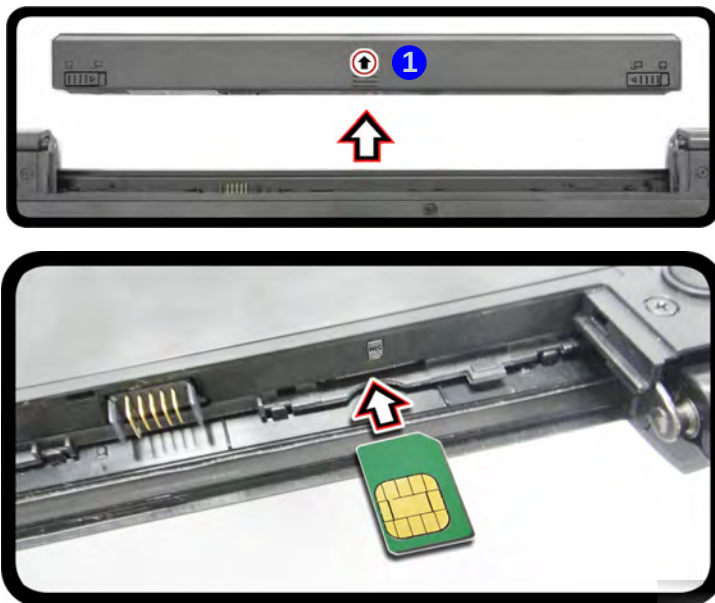
Figura 16 - Installazione driver

## Modulo 3G

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

### Inserimento della carta USIM

1. **Spegnere** il computer, girarlo e **rimuovere la batteria** ①.
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 17 - Rimozione della batteria e inserimento della carta USIM

# Risoluzione dei problemi

| Problema                                                                        | Possibile causa - Soluzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Non è possibile rilevare i moduli <b>LAN Wireless</b> e <b>Bluetooth</b> .      | <i>I moduli sono disattivati quando il computer si trova nella modalità aereo.</i> Controllare il LED indicatore ✈ e/o l'indicatore del tasto funzione per vedere se il computer è in modalità aereo (vedere <a href="#">la Tabella 1 a pagina 102</a> ). Utilizzare la combinazione di tasti <b>Fn + F11</b> per attivare/disattivare la modalità aereo (vedere <a href="#">la Tabella 2 a pagina 104</a> ).                       |
| Non è possibile rilevare il modulo <b>camera PC</b> .                           | <i>Il modulo è disattivato.</i> Utilizzare la combinazione di tasti <b>Fn + F10</b> per attivare il modulo (vedere <a href="#">la Tabella 2 a pagina 104</a> ). Lanciare l'applicativo fotocamera per visualizzare l'immagine della fotocamera.                                                                                                                                                                                     |
| I file video catturati dalla <b>camera PC</b> prendono troppo spazio sul disco. | Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file.<br>Nota <b>Windows</b> richiede un minimo di <b>16GB (32bit)</b> o <b>20GB (64bit)</b> di spazio disco libero sulla partizione del <b>disco C:</b> . Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal <b>disco C:</b> , 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

#### i7-4500U (1,80GHz)

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

### Processore Intel® Core™ i5

#### i5-4200U (1,60GHz)

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

### Processore Intel® Core™ i3

#### i3-4010U (1,70GHz)

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

## BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 96Mb)

## Memoria

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

Memoria espandibile fino a 16GB

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

## LCD

14" (35,56cm) HD+/ FHD (spessore: 3.2mm)

## Multi-Touch

## Periferica di memorizzazione

Un disco rigido SATA sostituibile da 2,5" di 7,0mm (altezza)

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

## 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 3.0  
Una porta uscita HDMI  
Un jack uscita delle cuffie  
Un jack ingresso del microfono  
Un jack RJ-45 per LAN  
Un jack di ingresso DC

## Slot Mini-Card

Slot 1 per il modulo **Wireless LAN** o modulo combo **Bluetooth e Wireless LAN (Opzione di fabbrica)** Slot 2 per il modulo **3G** o per **SSD mSATA**

## Adattatore Video

### Intel® HD Graphics 4400

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

## Letture di schede

Modulo lettore di schede Push-Push multi-in-1

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

## Comunicazione

LAN 10Mb/100Mb Ethernet

Modulo di camera PC 1M pixel HD

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

### Moduli Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-AC 7260 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11a/c**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-N 7260 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-N 7260 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-N 7260 Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

## 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, 3,42A (**65W**)

Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 4 celle, 44,6WH

## Dimensioni fisiche & Peso

340 (B) x 240 (T) x 22,8 (H) mm

**2,0kg** (con batteria)