

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
Function Keys & Visual Indicators	8
Control Center	9
System Map: Front, Rear, Bottom & Top Views	11
System Map: Left & Right Views	12
Windows 10 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings	13
Video Features	14
Power Options	15
Audio Features	15
Driver Installation	16
TPM	17
Fingerprint Reader	18
Intel® vPro™ Technology	19
3G/4G Module	20
Troubleshooting	21
Specifications	22

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	25
Schnellstart	28
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm	29
LED-Anzeigen	30
Tastatur	31
Funktionstasten & visuelle Anzeigen	32
Control Center	33
Systemübersicht: Ansicht von vorne, hinten, unten & oben	35

Systemübersicht: Ansicht von links und rechts	36
Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen von Windows 10	37
Grafikfunktionen	38
Energieoptionen	39
Audiofunktionen	39
Installation der Treiber	40
Fingerabdruckleser	41
TPM (Trusted Platform Module)	42
Intel® vPro™ Technology	43
3G/4G-Modul	44
Fehlerbehebung	45
Technische Daten	46

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	49
Guide de démarrage rapide	52
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert	53
Indicateurs LED	54
Clavier	55
Touches de fonctions & indicateurs visuels	56
Control Center	57
Carte du système: Vues de face, arrière, dessous et dessus	59
Carte du système: Vues de gauche et droite	60
Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres de Windows 10	61
Caractéristiques vidéo	62
Options d'alimentation	63
Caractéristiques audio	63
Installation du pilote	64
Lecteur d'empreintes digitales	65
TPM (Trusted Platform Module)	66
Technologie Intel® vPro™	67

Module 3G/4G	68
Dépannage	69
Spécifications	70

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	73
Guía rápida para empezar	76
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto	77
Indicadores LED	78
Teclado	79
Teclas de función & indicadores visuales	80
Control Center	81
Mapa del sistema: Vistas frontal, posterior, inferior y superior	83
Mapa del sistema: Vistas izquierda y derecha	84
Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de Control y Configuración de Windows 10	85
Parámetros de vídeo	86
Opciones de energía	87
Características de audio	87
Instalación de controladores	88
Lector de huellas digitales	89
TPM (Trusted Platform Module)	90
Intel® vPro™ Technology	91
Módulo 3G/4G	92
Solución de problemas	93
Especificaciones	94

Sommario

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente	97
Guida di avvio rapido	100
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto	101
Indicatori LED	102

Tastiera	103
Tasti funzione e indicatori visivi	104
Control Center	105
Descrizione del sistema: Vista anteriore, posteriore, inferiore e dall'alto	107
Descrizione del sistema: Vista sinistra e destra	108
Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni di Windows 10	109
Funzioni video	110
Opzioni risparmio energia	111
Funzionalità audio	111
Installazione driver	112
Lettoce d'impronte digitali	113
TPM (Trusted Platform Module)	114
Intel® vPro™ Technology	115
Modulo 3G/4G	116
Risoluzione dei problemi	117
Specifiche tecniche	118

About this Concise User Guide

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

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

Regulatory and Safety Information

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

© June 2017

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

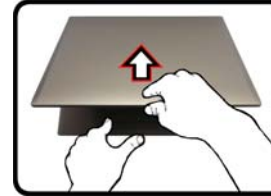
1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and make sure it is locked in position.
4. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
5. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack on the left of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter .
6. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not exceed 180 degrees - or 130 degrees if the system is docked to the docking station or has a 9 cell battery inserted); 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 10*.



Model Differences

This notebook series includes **two** different models (see [Specifications on page 22](#) for details).



Shut Down

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

1. Click the Start Menu icon .
2. Click the **Power** item .
3. Choose **Shut Down** from the menu.

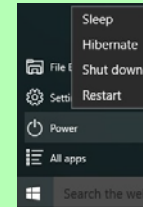


Figure 1 - Opening the Lid/LCD/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In

System Map: Front View with LCD Panel Open



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

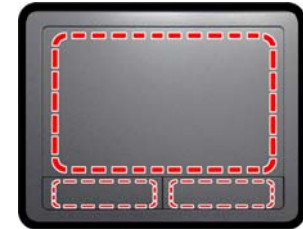
The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited.

Make sure the WLAN, Bluetooth & 3G/4G module(s) 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 Array Microphone
4. LCD
5. Power Button
6. Keyboard
7. Touchpad & Buttons
8. Fingerprint Reader
9. LED Indicators



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

LED Indicators

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

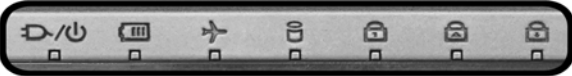







Icon	Color	Description
		
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Blinking Orange	The AC/DC adapter is plugged in and the powered USB Port is on*
	White	The Computer is On
	Blinking White	The Computer is in Sleep Mode
	Orange	The Battery is Charging
	White	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	White	Airplane Mode is ON (the WLAN, Bluetooth and 3G/4G Modules are OFF)
	White	The Hard Disk/Optical Device is in use
	White	Number Lock (Numeric Keypad) Activated
	White	Caps Lock Activated
	White	Scroll Lock Activated

Table 1 - LED Indicators

*The powered USB 3.0 port (see [page 12](#)) may be toggled on /off by means of the **Fn + Power Button** key combination. When the powered USB port is on it will supply power (**for charging devices only, not for operating devices**) when the system is off but still powered by the AC/DC adapter plugged into a working outlet, or powered by the battery with a capacity level above 20% (this may not work with certain devices - see [page 21](#)).

Keyboard

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

(Illuminated keyboard - Optional) The keyboard illumination level may be adjusted, or turned off/on, by using the **Fn** + **F4** keys.

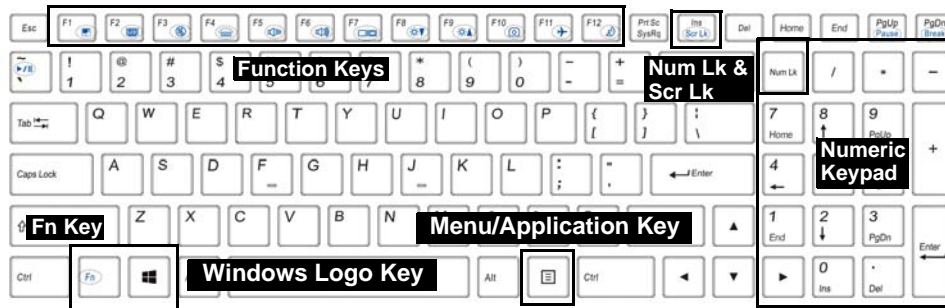


Figure 3 - Keyboard

Function Keys & Visual Indicators

The function keys (**F1 - F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, some visual indicators are available when the Control Center driver is installed (after restart a control panel will pop-up to allow you to select the type of keyboard for your system).









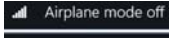



























Keys	Function/Visual Indicators	Keys	Function/Visual Indicators
Fn + 	Play/Pause (in Audio/Video Programs)	Fn + 	PC Camera Power Toggle  
Fn + 	Touchpad Toggle  	Fn + 	Airplane Mode Toggle  
Fn + 	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)	Fn + 	Sleep Toggle
Fn + 	Mute Toggle 	Fn + 	Number Lock Toggle  
Fn + 	Toggle Keyboard Illumination/Adjust Brightness Level (Illuminated keyboards only) 	Fn + 	Scroll Lock Toggle  
Fn +  	Volume Decrease/Increase 		Caps Lock Toggle  
Fn + 	Change Display Configuration (see page 14)	Fn + 	Control Center Toggle (see page 9)
Fn +  	Brightness Decrease/Increase 	Fn + 	Fan Automatic Control/ Full Power  

Table 2 - Function Keys & Visual Indicators

Control Center


Press the **Fn + Esc** key combination, or **double-click the icon**  in the **notification area of the taskbar** to toggle the **Control Center** on/off. The **Control Center** gives quick access to frequently used controls and enables you to quickly turn the camera/Touchpad on/off.



Figure 4 - Control Center

Power Modes

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

Control Center Menus

The **Control Center** contains 2 menu headings (**System Program** and **Device**) under the Power Modes. Click the **Control Center** icons to toggle the appropriate function, or hold the mouse button down and move the dial control where applicable. Certain functions will automatically be adjusted when a power mode is selected. Click the menu headings and then click any of the buttons.

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 affected by the **Power Mode** selected.

Volume

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

Power Conservation

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


Fan Speed

The fan speed will adjust itself automatically to control the heat of the CPU. However you can adjust the setting to maximum if you prefer. Select **Custom** and click on the sliders to adjust the settings to your preference, however these settings can be overridden by the system, as a safety precaution, if it requires heavier use of the fan.

Sleep Button

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

Display Switch

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

Time Zone

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

Desktop Background

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

Touchpad/PC Camera

Click either of these buttons to toggle the Touchpad or camera module's power status. Note that the power status of the camera module is also effected by the **Power Mode** selected.

Backlight Keyboard

Click the numbers under the Backlight Keyboard icon to adjust the brightness of the keyboard backlight LED.

System Map: Front, Rear, Bottom & Top Views

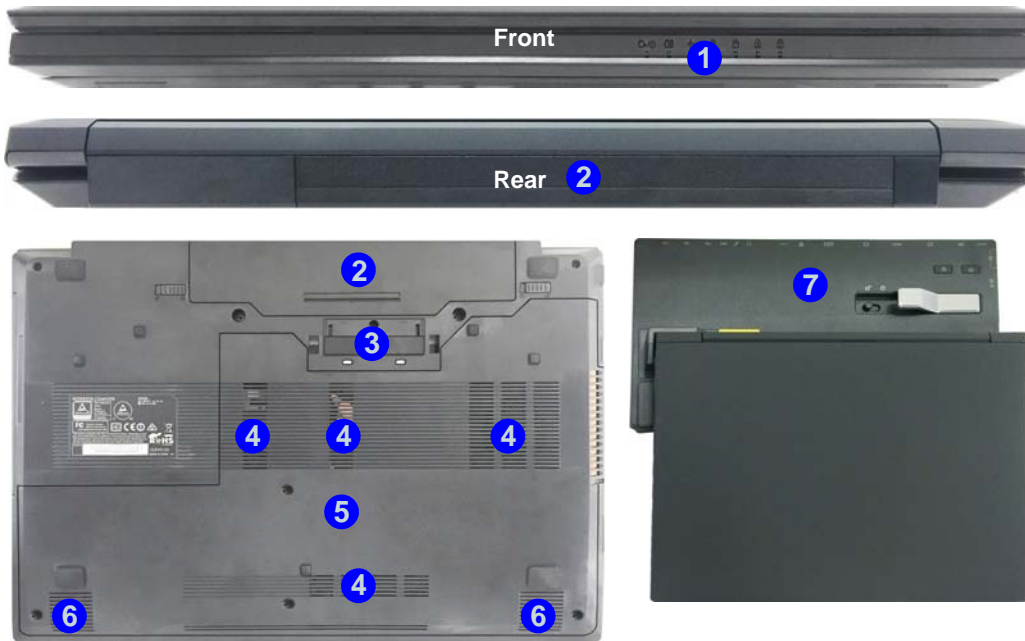


Figure 5
Front, Rear, Bottom & Top Views

1. LED Indicators
2. Battery
3. Docking Port
4. Vent
5. Component Bay Cover
6. Speakers
7. Docking Station (Optional)



Docking

.If your purchase includes the docking station, open the docking port cover latch and align the computer with the placeholder on the docking station (see the accompanying docking station for full details of the docking procedure).

Figure 6

Left & Right Views

1. DC-In Jack
2. External Monitor Port
3. RJ-45 LAN Jack
4. Powered USB 3.0 Port
5. USB 3.0 Ports
6. Vent
7. HDMI-Out Port
8. ExpressCard/54(34) Slot
9. Multi-in-1 Card Reader
10. USB 2.0 Port
11. Microphone-In Jack
12. Headphone and S/PDIF Out Combo Jack
13. Optical Device Drive Bay
14. Emergency Eject Hole
15. Smart Card Reader (Optional)
16. Security Lock Slot

System Map: Left & Right Views



USB

The USB 3.0 ports are colored **blue**. USB 3.0 will transfer data much faster than USB 2.0, and is backwards-compatible with USB 2.0. When the powered USB 3.0 port **4** is on it will supply power (**for charging devices only, not for operating devices**) when the system is off but still powered by the AC/DC adapter plugged into a working outlet, or powered by the battery with a capacity level above 20% (this may not work with certain devices - see [page 21](#)). Toggle power to this port by using **Fn + power button**.





Docking Port Cover

If your purchase option includes the docking station, make sure you keep the cover closed when the computer is not docked in the station. This will help prevent foreign objects and/or dust getting in to the contact area. If your purchase option does not include the docking station, an insert will be provided to prevent accidentally opening the docking port. Do not attempt to open the cover or remove the insert in this case.

Overheating

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

Windows 10 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings

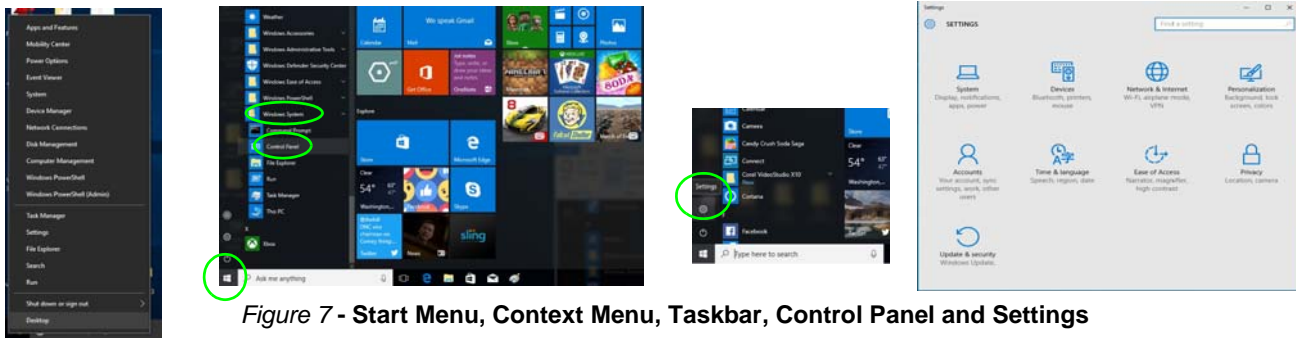
Most of the apps, control panels, utilities and programs within *Windows 10* can be accessed from the Start Menu by clicking the icon  in the taskbar in the lower left corner of the screen (or by pressing the **Windows Logo Key**  on the keyboard).

Right-click the Start Menu icon  (or use the **Windows Logo Key**  + **X** key combination) to bring up an advanced Context Menu of useful features such as Programs and Features, Power Options, Task Manager, Search, File Explorer, Command Prompt, Device Manager and Network Connections etc.

The notification area of the taskbar is in the bottom right of the screen. Some of the control panels and applications referred to throughout the course of this manual can be accessed from here.

Throughout this manual you will see an instruction to open the Control Panel. To access the Control Panel, select Control Panel under the **Windows System** item in the Start Menu.

The Settings item in the Start Menu (and also as an App) gives you quick access to a number of system settings control panels allowing you to adjust settings for System, Devices, Network & Internet, Personalization, Accounts, Time & language, Ease of Access, Privacy and Update & security.



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. Right-click the desktop and select **Display settings** from the menu.
2. Choose the required display settings from the menus.
3. Click **Apply** to save the settings.

To access the Intel® HD Graphics Control Panel:


1. Right-click the desktop and select **Graphics Properties** from the menu.

OR


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

Display Devices

Note that you can use external displays connected to the HDMI-Out port and/or external monitor port. See your display device manual to see which formats are supported.

In *Windows* it is possible to quickly configure external displays from the Project menu (press the **Windows Logo Key**  and the **P** key or press the **Fn + F7** key combination).

To configure the displays using the Project menu:

1. Attach your external display device to the appropriate port, and then turn it on.
2. Press the  + **P** (or **Fn + F7**) key combination.
3. Click on any one of the options from the menu to select **PC screen only**, **Duplicate**, **Extend** or **Second screen only**.

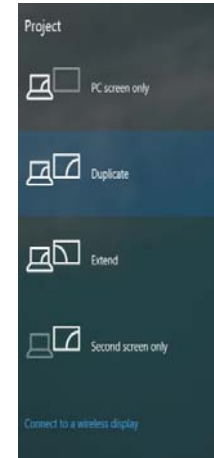


Figure 8
Project

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 + F12)**, **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.

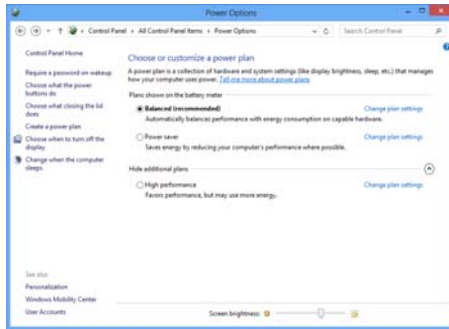


Figure 9 - Power Options

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 within *Windows*. Click the **Speaker** icon in the taskbar to check the setting.



Driver Installation General Guidelines

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

Make sure any modules (e.g. WLAN or Bluetooth) are ON before installing the appropriate driver.

Windows Update

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

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. This setup will probably have already been done for you. If this is not the case, insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers **in the order indicated in Figure 10**. 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.



Figure 10 - Install Drivers



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).

TPM

Before setting up the TPM (Trusted Platform Module) functions you must initialize the security platform.

Activating TPM

1. Restart the computer.
2. Enter the **Aptio Setup Utility** pressing **F2** during the **POST**.
3. Use the arrow keys to select the **Security** menu.
4. Select **TPM Configuration** and press Enter.
5. Press Enter to access the **Security Device Support** menu and select **Enable**.
6. You will then need to press **F4** to save the changes and restart the computer.

TPM Management in Windows

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

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

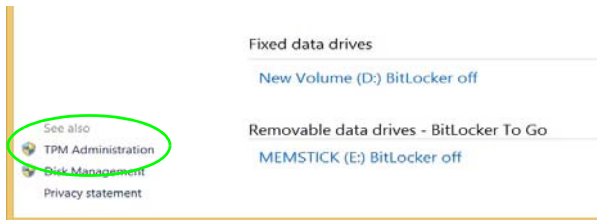


Figure 11 - BitLocker Drive Encryption (TPM Administration)

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

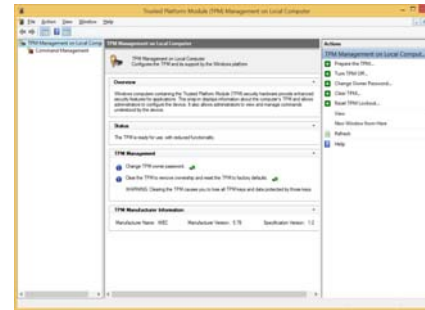


Figure 12
Trusted Platform Module (TPM) Management on Local Computer Administration

TPM Actions

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

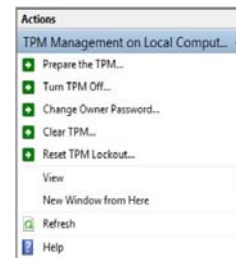


Figure 13
Actions Menu

Fingerprint Reader

Install the driver and enroll your fingerprints as instructed below before use. The fingerprint reader module uses the **Sign-in options** configuration of the **Windows Account**.

Fingerprint Module Configuration

1. Click the **Settings** item in the Start Menu.
2. Click **Accounts** and then click **Sign-in options**.
3. You will need to add a **Windows** password (click **Add** under **Password**).
4. After you have added the password you will need to also add a **PIN**.
5. Under **Windows Hello** click **Set up** under **Fingerprint**.
6. The wizard will then guide you through the set up process to scan your fingerprints.
7. You will be instructed to **swipe the same finger** across the reader a number of times.
8. Click **Close** when complete.
9. You can choose to **Add another** finger (this is recommended) or **Remove** the current fingerprint reading.
10. You can now scan your fingerprint to log-on to the computer.

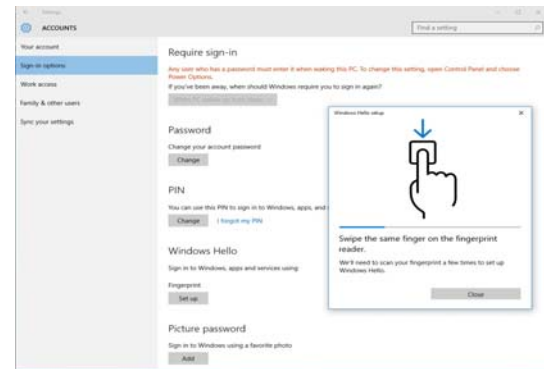


Figure 14 - Accounts - Sign-in options

Intel® vPro™ Technology

Intel® vPro™ Technology is supported by Model A computers only. This set of technology features, built into the computer's motherboard, allows Information Technology departments remote access to the computer. This allows the IT department to monitor, maintain and manage computers regardless of the state of the operating system or the computer's power state. This can be done over a wired or corporate wireless network, or even outside the corporate firewall through a wired LAN connection.

Accessing the Intel Management Engine

To access the **Intel Management Engine** press *Ctrl + P* at startup. Your system administrator will need to assist you in managing the information as applicable to your enterprise. Note the following password information for the Intel Management Engine:

- The default password is **"admin"** (without quotes).

If you get an **"Error - Intel(R) ME password change rejected"** message when creating a new password, then note the following parameters for creating a password:

- between 8 and 32 characters long
- Contain both upper and lower case Latin characters
- Have at least one numeric character
- Have at least one ASCII non-alphanumeric character (!, @, #, \$, %, ^, &, *)

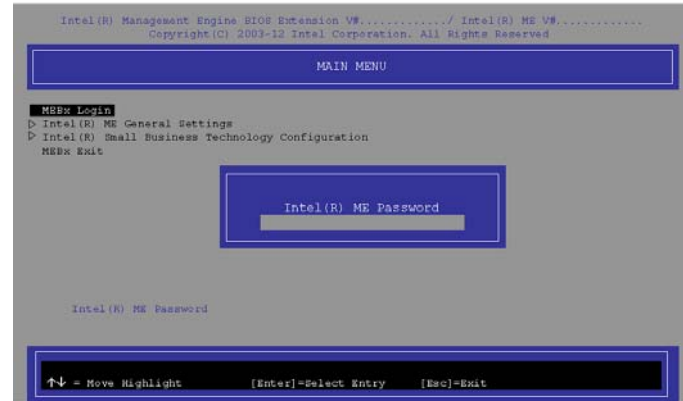


Figure 15 - Intel(R) Management Engine (Password Creation)

Select **MEBx Login** and press "Enter" to access the password screen. Enter the password **"admin"** (without quotes) and you will then be prompted to enter your own password (note the password information above). Once you have entered the password you will then be taken to the platform configuration screen.

The platform configuration screen allows you to setup Intel ME as per your requirements (consult your IT administrator for the actual settings required).

3G/4G Module

If you have included an **optional 3G/4G module** in your purchase option, follow the instructions below to install the USIM card (which will be provided by your service provider).

USIM Card Insertion

1. Turn **off** the computer, and turn it over and **remove the battery** **1** (slide the latches in the direction indicated below and slide the battery out).




Figure 16 - Remove the battery

2. Insert the USIM card as illustrated below until it clicks into position, and replace the battery.



Figure 17 - Insert the USIM Card

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off as the computer is in Airplane Mode.</i> Check the LED indicator  to see if it is in Airplane Mode (see Table 1 on page 6). Use the Fn + F11 key combination to toggle Airplane Mode on/off (see Table 2 on page 8).
The PC Camera module cannot be detected.	<i>The module is off.</i> Press the Fn + F10 key combination in order to enable the module (see Table 2 on page 8). Run the camera application to view the camera picture.
The captured video files from the PC Camera are taking up too much disk space.	<p>Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file.</p> <p>Note that the Windows system requires a minimum of 20GB (64bit) of free space on the C: drive system partition. It is recommended that you save the capture video file to a location other than the C:drive, limit the file size of the captured video or reduce video resolution.</p>
The computer is off (or in Sleep Mode) but powered by the AC/DC adapter plugged in to a working outlet or powered by the battery with a capacity level above 20%. I have plugged a device into the powered USB port in order to charge it, but the device is not charging.	<p><i>The port is not powered on.</i> Toggle power to the port using the Fn + power button combination.</p> <p>This function may not work with certain external USB compliant devices (check your device's documentation). If this is the case, power the computer on and connect the external USB device in order to charge it.</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.



CPU

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

Processor Options

Model A:

**Intel® Core™ i7 Processor
i7-6700T (2.8GHz)**

8MB Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i5 Processor

i5-6600T (2.7GHz), i5-6500T (2.5GHz)

6MB Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Model B:

**Intel® Core™ i7 Processor
i7-6700T (2.8GHz)**

8MB Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Intel® Core™ i5 Processor

i5-6600T (2.7GHz), i5-6500T (2.5GHz), i5-6400T (2.2GHz)

6MB Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

LCD

15.6" (39.62cm), 16:9, HD (1366x768)/FHD (1920x1080)

BIOS

AMI BIOS (128Mb SPI Flash ROM)

Core Logic

Model A:

Intel® Q170 Chipset

Model B:

Intel® H170 Chipset

Memory

Two 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDR3L 1600MHz** Memory
Memory Expandable up to **16GB**

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

Storage

One Changeable 2.5" 9.5mm/7.0mm (h) SATA HDD/SSD

(**Factory Option**) One Changeable 9.5mm(h) Super Multi Optical Device Drive

(**Factory Option**) One M.2 **SATA/PCIe Gen3 x4** Solid State Drive (SSD)

Video Adapter

Intel Integrated GPU

Intel® HD Graphics 530

Dynamic Frequency

Intel Dynamic Video Memory Technology

Microsoft DirectX®12 Compatible

Audio

High Definition Audio Compliant Interface

2 * Built-In Speakers

Built-In Array Microphone

Security

BIOS Password
 Security (Kensington® Type) Lock Slot
 Fingerprint Reader
 TPM v 2.0
 Intel vPro (**Model A only**)

Keyboard

Full-size “WinKey” keyboard (with numeric keypad)
(Factory Option) Full-size “WinKey” **Illuminated White-LED** Keyboard (with numeric keypad)

Pointing Device

Built-in Touchpad (scrolling key functionality integrated)

Interface

Three USB 3.0 Ports (Including one AC/DC Powered USB port)
 One USB 2.0 Port
 One HDMI-Out Port
 One Headphone and S/PDIF Out Combo Jack
 One Microphone-In Jack
 One RJ-45 LAN Jack
 One External Monitor Port
 One Docking Port
 One DC-in Jack

Communication

Built-In Gigabit Ethernet LAN
 1.0M HD PC Camera Module
(Factory Option) **3G** or **4G** M.2 Module

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules:

Model A:

(Factory Option) Intel® Wireless-AC 8260 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth
(Factory Option) Intel® Wireless-AC 8265 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth
(Factory Option) Intel® Wireless-AC 3168 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth

Model B:

(Factory Option) Intel® Wireless-AC 8260 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth
(Factory Option) Intel® Wireless-AC 8265 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth
(Factory Option) Intel® Wireless-AC 3168 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth
(Factory Option) Intel® Wireless-AC 3168 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth
(Factory Option) Intel® Wireless-N 7265 Wireless LAN (**802.11b/g/n**) + Bluetooth

Slots

One ExpressCard/34(54) Slot
(Factory Option) One Smart Card Reader Slot

M.2 Slots

Slot 1 for **WLAN and Bluetooth** Combo Module
 Slot 2 for **SATA/PCIe Gen3 x4 SSD**
(Factory Option) Slot 3 for **3G/4G** Module

Card Reader

Embedded Multi-in-1 Push-Push Card Reader
 MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
 SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC / SDXC

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**)

Removable 6 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 62WH

(Factory Option) Removable 9 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 93WH

Dimensions & Weight

382mm (w) * 259.5mm (d) * 32.95mm (h)

2.5kg (Barebone with 62WH 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*.

© Juni 2017

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 schein, 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 Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

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

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Setzen Sie den Akku ein, und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzt.
4. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
5. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der linken Seite des Computers an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
6. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (überschreiten Sie nicht 180 Grad - oder 130 Grad, wenn das System an der Dockingstation angedockt ist oder ein Akku eingelegt wurde). 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 10**.



Modellunterschiede

Diese Notebookserie umfasst **zwei** verschiedene Modelle (Informationen finden Sie unter **Technische Daten auf Seite 46**).



Herunterfahren

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

1. Klicken Sie auf das Startmenü-Symbol .
2. Klicken Sie auf den Eintrag **Ein/Aus** .
3. Wählen Sie aus dem Menü die Option **Herunterfahren**.

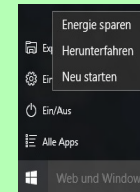


Abb. 1 Öffnen des Deckels/LCD/Computers mit angeschlossenem AC/DC-Adapter

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.

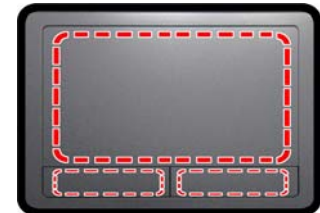
Stellen Sie sicher, dass das WLAN-, das 3G/4G- und das Bluetooth-Modul durch Aktivieren des Flugzeugmodus ausgeschaltet sind, wenn Sie sich an Bord eines Flugzeugs befinden.



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. Eingebautes Array-Mikrofon
4. LCD-Bildschirm
5. Netzschalter
6. Tastatur
7. Touchpad mit Tasten
8. Fingerabdruckleser
9. LED-Anzeigen



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

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
	Lampe blinkt Orange*	Wenn der AC/DC-Adapter angeschlossen wird, ist der USB-Anschluss eingeschaltet*
	Weiß	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt weiß	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Orange	Der Akku wird geladen
	Weiß	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Weiß	Flugzeugmodus ist EIN (Die Module WLAN, Bluetooth und 3G/4G ausgeschaltet sind)
	Weiß	Es wird auf die Festplatte/das optische Laufwerk zugegriffen
	Weiß	Die Funktion NumLk (Nummerntastatur) ist aktiviert
	Weiß	Caps-Lock ist aktiviert
	Weiß	Scroll-Lock ist aktiviert

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

*Der eingeschaltete USB 3.0 Anschluss (siehe [Seite 36](#)) kann mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** ein- bzw. ausgeschaltet werden. Wenn der eingeschaltete USB Anschluss eingeschaltet ist, kann er andere Geräte auch bei ausgeschaltetem System mit Strom versorgen (**jedoch nur zum Aufladen, nicht für den Betrieb der Geräte**), sofern das System mit dem AC/DC-Adapter mit dem Stromnetz verbunden oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird (die Stromversorgung kann bei bestimmten Geräten u. U. nicht funktionieren - siehe [Seite 45](#)).

Tastatur

Die Tastatur umfasst eine Nummerntastatur (an der rechten Seite der Tastatur) für die Eingabe von Zahlen. Durch Drücken auf **Fn** + **Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können.

(Beleuchtete Tastatur - Optional) Die Stufe der Tastaturbeleuchtung kann angepasst oder aus-/eingeschaltet werden, indem Sie die **Fn** + **F4** Tasten verwenden.



Abb. 3 - Tastatur

Funktionstasten & visuelle Anzeigen

Wenn die Funktionstasten (**F1 - F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es einige visuelle Anzeigen, wenn der Control Center-Treiber installiert ist (nach dem Neustart wird ein Steuerungsfeld eingeblendet, um die Art der Tastatur für Ihr System auszuwählen).









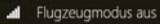
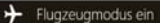





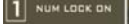
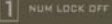




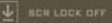





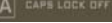







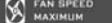
Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen
Fn + 	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)	Fn + 	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren  
Fn + 	Touchpad aktivieren/deaktivieren  	Fn + 	Flugzeugmodus ein-/ausschalten  
Fn + 	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)	Fn + 	Energiesparmodus wechseln
Fn + 	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben 	Fn + 	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur  
Fn + 	Tastaturbeleuchtung wechseln/Helligkeitsstufe anpassen (Nur Beleuchtete Tastatur) 	Fn + 	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus  
Fn +  	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen 		Ein-/Ausschalten der Feststelltaste  
Fn + 	Ändern der Anzeigeeinstellungen (siehe Seite 38)	Fn + 	Ein-/Ausschalten des Control Center (siehe Seite 33)
Fn +  	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen 	Fn + 	Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung  

Tabelle 2 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen

Control Center


Drücken Sie auf die Tastenkombination **Fn + Esc**, oder **doppelklicken Sie auf das Symbol**  im **Infobereich auf der Taskleiste** um das **Control Center** ein-/auszuschalten. Das **Control Center** bietet den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Funktionen, und Sie haben hier die Möglichkeit, das Touchpad/das Kamera-Modul direkt ein-/auszuschalten.



Abb. 4 - Control Center

Energiemodi

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

Control Center Menüs

Das Control Center umfasst 2 Menütitel (**Systemprogramm** und **Gerät**) für die Strommodi. Klicken Sie auf die Symbole des **Control Center**, um die entsprechende Funktion zu wählen, oder halten Sie die Maustaste gedrückt und verschieben Sie den Regler, falls vorhanden. Bestimmte Funktionen werden automatisch angepasst, wenn ein Strommodus ausgewählt ist. Klicken Sie auf die Menütitel und anschließend auf eine der Schaltflächen.

Energiestatus

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

Helligkeits

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

Lautstärke

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

Strom sparen



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

Lüftergeschwindigkeit




Die Lüftergeschwindigkeit wird sich automatisch einstellen, um die Temperatur der CPU zu regeln. Sie können die Einstellung nach Bedarf auch auf die maximale Einstellung anpassen. Wählen Sie **Benutzer** und klicken Sie auf die Regler, um die Einstellungen nach Ihren Wünschen anzupassen. Diese Einstellungen können allerdings als Sicherheitsvorkehrung vom System überschrieben werden, wenn Sie den Lüfter zu stark beanspruchen.

Schalter SCHALTER

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

Anzeige wechseln

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

Zeitzone

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

Desktop-Hintergrund

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

Touchpad/PC-Kamera

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

Beleuchtete Tastatur

Klicken Sie auf die **Zahlen** unter den Beleuchtete Tastatursymbol, um die Helligkeit der Tastatur-Hintergrundlicht-LED anzupassen.

Systemübersicht: Ansicht von vorne, hinten, unten & oben

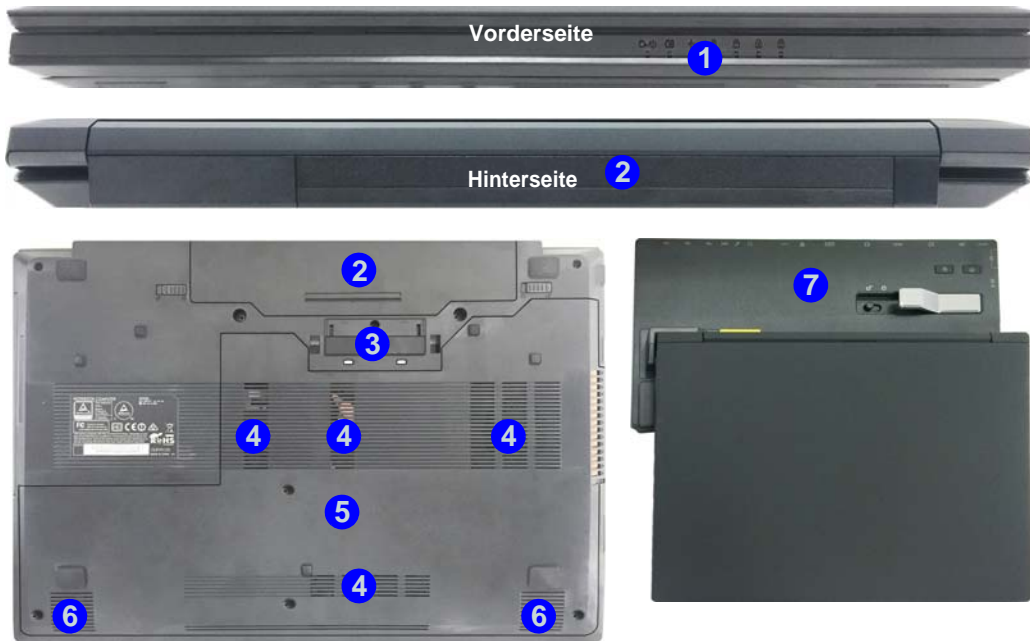


Abb. 5
Ansicht von vorne,
hinten, unten & oben

1. LED-Anzeigen
2. Akku
3. Docking-Anschluss
4. Lüftungsoffnung
5. Komponenten-
fachabdeckung
6. Lautsprecher
7. Dockingstation (optio-
nal)



Docking

Wenn Ihr Kauf die Dockingstation enthält, öffnen Sie den Riegel des Dockinganschlussfachs und richten Sie den Computer am Platzhalter der Dockingstation aus (eine ausführliche Beschreibung des Dockingvorgangs finden Sie im Begleitheft zur Dockingstation).

Systemübersicht: Ansicht von links und rechts

Abb. 6

Ansicht von links und rechts

1. DC-Eingangsbuchse
2. Schnittstelle für externen Monitor
3. RJ-45 LAN-Buchse
4. Eingeschaltete USB 3.0 Anschluss
5. USB 3.0 Anschlüsse
6. Lüftungsoffnung
7. HDMI-Ausgangsanschluss
8. ExpressCard/54(34)-Steckplatz
9. Multi-in-1 Kartenleser
10. USB 2.0 Anschluss
11. Mikrofon-Eingangsbuchse
12. Kopfhörer und S/PDIF Ausgang Kombibuchse
13. Schacht für optisches Laufwerk
14. Notauswurfloch
15. Smart Card-Leser (optional)
16. Sicherheitsschloß-Buchse



USB

Die USB 3.0 Anschlüsse sind **blau**. Die Datenübertragung ist bei USB 3.0 viel schneller als bei USB 2.0, und USB 3.0 ist rückwärts kompatibel mit USB 2.0. Wenn der eingeschaltete USB 3.0 Anschluss **4** eingeschaltet ist, kann er andere Geräte auch bei ausgeschaltetem System mit Strom versorgen (**jedoch nur zum Aufladen, nicht für den Betrieb der Geräte**), sofern das System mit dem AC/DC-Adapter mit dem Stromnetz verbunden oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird (die Stromversorgung kann bei bestimmten Geräten u. U. nicht funktionieren - siehe [Seite 45](#)). Dieser Anschluss wird mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** eingeschaltet.





Dockinganschlussfach



Wenn im Lieferumfang die Dockingstation enthalten, aber der Computer nicht an die Dockingstation angeschlossen ist, muss der Deckel geschlossen bleiben. Auf diese Weise wird vermieden, dass Fremdkörper und/oder Staub in den Kontaktbereich gelangen. Wenn die Kaufoption die Dockingstation nicht enthält, verhindert ein spezieller Einsatz das versehentliche Öffnen des Dockinganschlusses. Versuchen Sie nicht, die Abdeckung zu öffnen oder den Einsatz zu entfernen.

Überhitzung

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

Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen von Windows 10

Auf die meisten Apps, Control Panels, Utilities und Programme in *Windows 10* können Sie über das Start-Menü gelangen. Klicken Sie dazu auf das Symbol  in der Taskleiste in der linken unteren Ecke des Bildschirms (oder drücken Sie auf die **Windows-Logo-Taste**  der Tastatur).

Klicken Sie mit der **rechten Maustaste** auf das Startmenü-Symbol  (oder verwenden Sie die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste**  + **X**), um ein erweitertes Kontextmenü der nützlichen Funktionen aufzurufen: Programme und Funktionen, Energieoptionen, Task-Manager, Suche, Datei-Explorer, Eingabeaufforderung, Geräte-Manager, Netzwerkverbindungen usw.

Der Infobereich der Taskleiste befindet sich in der rechten unteren Ecke des Bildschirms. Hierüber können Sie manche Control Panels und Anwendungen aufrufen, die in diesem Handbuch angesprochen werden.

In diesem Handbuch finden Sie eine Anleitung zum Öffnen der Systemsteuerung. Um die Systemsteuerung aufzurufen, wählen Sie Systemsteuerung unter dem Eintrag **Windows-System** im Startmenü.

Der Eintrag Einstellungen im Startmenü (auch die App) bietet Ihnen einen schnellen Zugriff auf eine Reihe von Einstellmöglichkeiten für das System, die Geräte, das Netzwerk und das Internet, die Personalisierung, Konten, die Uhrzeit und Sprache, die erleichterte Bedienung, den Datenschutz, Updates und die Sicherheit.

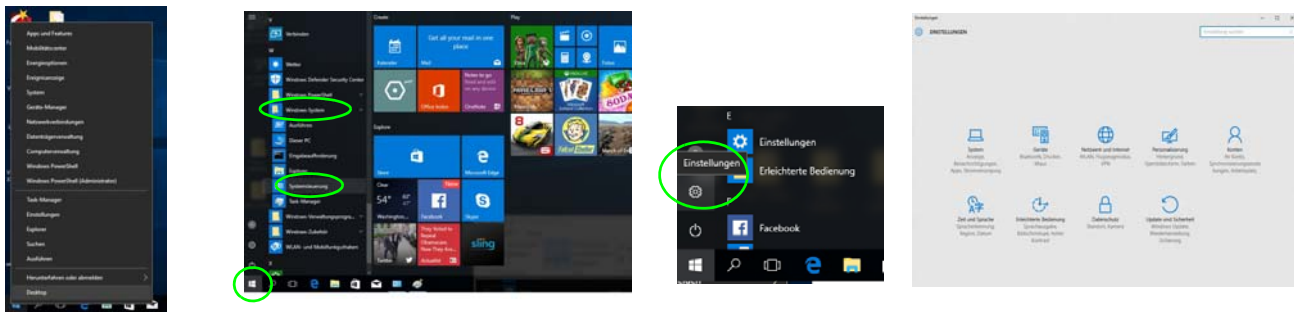


Abb. 7 - Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen

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. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **Anzeigeeinstellungen** wählen.
2. Wählen Sie aus den Menüs die gewünschten Anzeigeeinstellungen.
3. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu speichern.

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


1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **Grafikeigenschaften** wählen.

Oder


2. Klicken Sie auf das Symbol  im Infobereich auf der Desktop-Taskleiste und dann aus dem Menü die Option **Grafikeigenschaften** wählen.

Anzeigegeräte

Beachten Sie, dass Sie externe Anzeigen nutzen können, die an den HDMI-Ausgangsanschluss und/oder an die Schnittstelle für externen Monitor angeschlossen sind. Lesen Sie die Anleitung des Anzeigegerätes, um zu erfahren, welche Formate unterstützt werden.

Bei *Windows* ist es möglich, schnell externe Monitore über das **Projizieren** Menü zu konfigurieren (drücken Sie auf die **Windows-Logo-Taste**  und gleichzeitig auf **P**).

Konfiguration der Anzeige mit dem *Projizieren* Menü:

1. Schließen Sie das externe Anzeigegerät an den entsprechenden Anschluss an und schalten Sie es anschließend ein.
2. Drücken Sie die Tastenkombination  + **P** (oder **Fn + F7**).
3. Klicken Sie auf eine der Optionen im Menü zur Auswahl von **Nur PC-Bildschirm**, **Duplizieren**, **Erweitern** oder **Nur zweiter Bildschirm**.

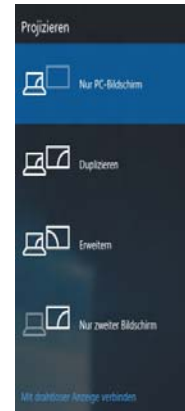


Abb. 8
Projizieren

Energieoptionen

Die Energieoptionen von *Windows* ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen und im linken Menü können Sie die Optionen für den **Netzschalter**, die **Energiespartasten (Fn + F12)** und **Zuklappeinstellung** (beim Schließen des Deckels) und den **Anzeige- und Energiesparmodus** (die Standardeinstellung Energie sparen) konfigurieren. Beachten Sie, dass sich die **Energiesparpläne (Energiesparmodus)** auf die Computerleistung auswirken.

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

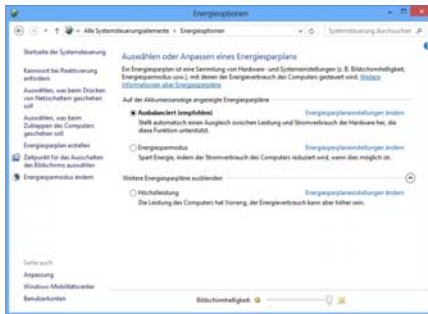





Abb. 9 - Energieoptionen

Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei *Windows* durch Anklicken des **Soundsymbols**  oder des **Realtek HD Audio Manager -Symbols**  im Infobereich/in der **Systemsteuerung** 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 *Windows*-Lautstärke-reglern eingestellt werden. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie in der Taskleiste auf das **Lautsprecher-Symbol** Klicken.



Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation

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

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

Windows Update

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

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche) oder **Option Drivers** (Schaltfläche), um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Abb. 10** 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. 10 - 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).

Fingerabdruckleser

Installieren Sie die Treiber und melden Sie Ihre Fingerabdrücke vor dem Benutzen wie unten beschrieben an. Das Fingerabdrucklesemodul verwendet die **Anmeldeoption** Konfiguration des **Windows Kontos**.

Fingerabdruckmodulkonfiguration

1. Klicken Sie auf den Eintrag **Einstellungen** im Startmenü.
2. Klicken Sie dann auf **Konten** und klicken Sie auf **Anmeldeoptionen**.
3. Sie müssen ein **Windows** Kennwort hinzufügen (klicken Sie auf **Hinzufügen** unter **Kennwort**).
4. Nachdem Sie das Passwort hinzugefügt haben, müssen Sie auch eine **PIN** eingeben.
5. Klicken Sie bei **Windows Hello** unter **Fingerabdruck** auf **Einrichten**.
6. Der Assistent führt Sie dann durch den Setup-Vorgang, um Ihre Fingerabdrücke zu scannen.
7. Sie werden anschließend aufgefordert, **mit Ihrem Finger mehrere Male über den Leser zu streichen**.
8. Klicken Sie abschließend auf **Schließen**.
9. Sie können Einen **weiteren** Finger **hinzufügen** auswählen (empfohlen) oder Den aktuellen Fingerabdruck **entfernen**.
10. Sie können nun Ihren Fingerabdruck scannen lassen, um sich am Computer anzumelden. Klicken Sie auf **Hinzufügen** unter **Fingerabdruck**.

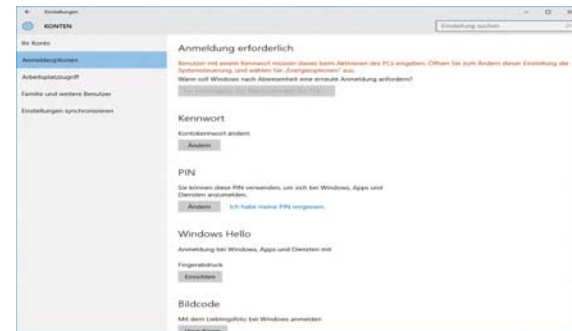


Abb. 11 - Konten - Anmeldeoptionen

TPM (Trusted Platform Module)

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

Aktivieren der TPM-Funktionen

1. Starten Sie das Notebook neu.
2. Rufen Sie das **Aptio Setup Utility** auf, indem Sie während des POST-Vorgangs auf **F2** drücken.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten das Menü **Security**.
4. Wählen Sie **TPM Configuration** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
5. Drücken Sie auf die Eingabetaste, um auf das Menü **Security Device Support** zuzugreifen und wählen Sie **Enable** (Aktivieren).
6. Sie müssen anschließend auf **F4** drücken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.

TPM Verwaltung in Windows

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

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



Abb. 12 - BitLocker-Laufwerkverschlüsselung (TPM-Verwaltung)

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



Abb. 13
"Trusted Platform Module"-
Management (TPM) auf dem
lokalen Computer

TPM Aktionen

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



Abb. 14
Menü Aktionen

Intel® vPro™ Technology

Intel® vPro™ Technology wird nur von Modell A Computern unterstützt. Die auf dem Mainboard des Computers integrierten technischen Funktionen ermöglichen es IT-Abteilungen aus der Ferne auf den Computer zuzugreifen. IT-Abteilungen können Computer somit unabhängig vom Zustand des Betriebssystems oder dem Energiestatus des Computers überwachen, warten und verwalten. Dies kann über eine Kabel- oder WLAN-Verbindung in einem Firmennetzwerk geschehen, oder selbst außerhalb der Firmen-Firewall über eine kabelgebundene LAN-Verbindung.

Zugriff auf die Intel Management Engine

Drücken Sie für den Zugriff auf die Intel Management Engine beim Start auf **Strg + P**. Ihr Systemadministrator wird Ihnen beim Verwalten der für das Unternehmen benötigten Informationen helfen. Beachten Sie die folgenden Kennwortinformationen für die Intel Management Engine:

- Das Standardpasswort ist „admin“ (ohne Anführungszeichen).

Falls die Meldung „Fehler - Intel(R) ME Kennwortänderung abgelehnt“ beim Erstellen eines neuen Kennwortes erscheint, beachten Sie die folgenden Regeln für die Erstellung eines neues Kennwortes:

- zwischen 8 und 32 Zeichen lang
- Enthält sowohl Groß- als auch Kleinbuchstaben
- Enthält mindestens eine Zahl
- Enthält mindestens ein nicht-numerisches ASCII Zeichen (!, @, #, \$, %, ^, &, *)

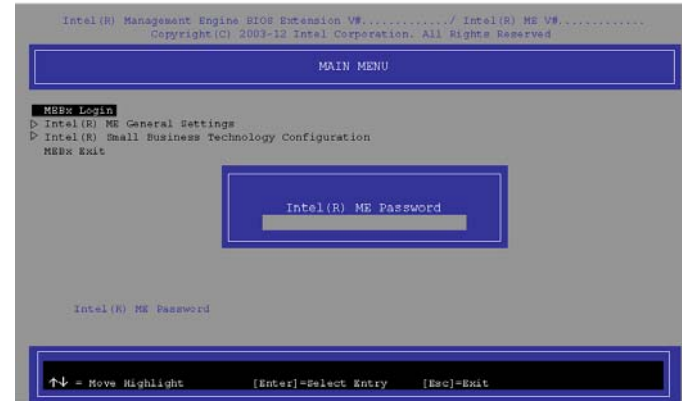


Abb. 15 - Intel(R) Management Engine (Kennworterstellung)

Wählen Sie **MEBx Login** (MEBx Anmeldung) und drücken Sie auf “Enter”, um das Passwortfenster aufzurufen. Geben Sie das Passwort “**admin**” (ohne Anführungszeichen), woraufhin Sie zur Eingabe Ihres eigenen Passwortes aufgefordert werden (beachten Sie die obigen Informationen zum Passwort). Nach Eingabe des Kennwortes erscheint der Plattform-Konfigurationsbildschirm.

Im Plattform-Konfigurationsbildschirm können Sie Intel ME Ihren Wünschen nach einstellen (wenden Sie sich für die benötigten Einstellungen an Ihren IT-Administrator).

3G/4G-Modul

Wenn Ihr Modell das **optionale 3G/4G-Modul** enthält, folgen Sie den nachfolgenden Anweisungen, um die USIM-Karte zu installieren (Sie erhalten sie von Ihrem Dienstanbieter).

Einsetzen der USIM-Karte

1. Schalten Sie den Computer **aus**, drehen Sie es herum, und **nehmen Sie den Akku 1 heraus** (schieben Sie die Riegel in die unten angezeigte Richtung, und ziehen Sie den Akku heraus).




Abb. 16 - Abnehmen des Akkus

2. Schieben Sie die USIM-Karte wie unten abgebildet hinein, und lassen Sie sie einrasten. Setzen Sie den Akku wieder ein.



Abb. 17 - Einsetzen der USIM-Karte

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth können nicht erkannt werden.	<i>Im Flugzeugmodus sind die Module ausgeschaltet.</i> Prüfen Sie der LED-Anzeige  , ob der Computer im Flugzeugmodus ist (siehe Tabelle 1 auf Seite 30). Mit der Tastenkombination Fn + F11 können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten (siehe Tabelle 2 auf Seite 32).
Das PC-Kamera -Modul kann nicht erkannt werden.	<i>Das ist ausgeschaltet.</i> Mit der Tastenkombination Fn + F10 können Sie das PC-Kamera -Modul einschalten (siehe Tabelle 2 auf Seite 32). Starten Sie die Kamera-Anwendung, um das Kamerabild zu sehen.
Die mit der PC-Kamera aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz. Beachten Sie, dass das Betriebssystem Windows mindestens 20GB (64bit) freien Speicher im Laufwerk C: der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen Laufwerk als C: zu speichern, die Dateigröße der Aufnahmedateien zu beschränken oder die Auflösung der Videos zu verringern.
Der Computer ist ausgeschaltet (oder im Energiesparmodus), wird aber über den an das Stromnetz angeschlossenen AC/DC-Adapter mit Strom versorgt oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird. Ich habe ein Gerät an den eingeschalteten USB Anschluss angeschlossen , um es aufzuladen, was aber nicht geschieht .	<i>Der Anschluss ist nicht eingeschaltet.</i> Schalten Sie den Anschluss mit der Tastenkombination Fn + Netzschalter ein. Bei manchen externen USB-Geräten funktioniert die Stromversorgung nicht (lesen Sie dazu in der Dokumentation zum Gerät nach). Ist das der Fall, schließen Sie das externe USB-Gerät an, und laden Sie es bei eingeschaltetem Computer auf.

Technische Daten



Aktualität der technischen Daten

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



CPU

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

Prozessor-Optionen

Modell A:

**Intel® Core™ i7 Prozessor
i7-6700T (2,8GHz)**

8MB Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

**Intel® Core™ i5 Prozessor
i5-6600T (2,7GHz), i5-6500T (2,5GHz)**

6MB Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Modell B:

**Intel® Core™ i7 Prozessor
i7-6700T (2,8GHz)**

8MB Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

**Intel® Core™ i5 Prozessor
i5-6600T (2,7GHz), i5-6500T (2,5GHz), i5-6400T (2,2GHz)**

6MB Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

LCD

15,6" (39,62cm), 16:9, HD (1366x768)/FHD (1920x1080)

BIOS

AMI BIOS (128Mb SPI Flash-ROM)

Core Logic

Modell A:

Intel® Q170 Chipsatz

Modell B:

Intel® H170 Chipsatz

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.)

Speichereinheiten

Eine austauschbare SATA-2,5"-Festplatte/SSD (9,5mm/7,0mm Höhe)

(Werkseitige Option) Ein austauschbares Super Multi-optisches Laufwerk (9,5mm Höhe)

(Werkseitige Option) Ein M.2 **SATA/PCIe Gen3 x4**-SSD-Laufwerk

Videoadapter

Integrierte GPU von Intel®

Intel® HD Graphics 530

Dynamische Frequenz

Intel Dynamic Video Memory Technology
Kompatibel mit MS DirectX® 12

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Array-Mikrofon

Sicherheit

BIOS-Paßwort
 Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)
 Fingerabdruckleser
 TPM v2.0
 Intel vPro (**nur Modell A**)

Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße
(Werkseitige Option) Mit weißen LED beleuchtete "Win Key"-Tastatur in

Zeigegerät

Eingebautes Touchpad (integrierte Rolltastenfunktion)

Schnittstellen

Drei USB 3.0-Anschlüsse (Verfügt über einen über den USB-Anschluss mit Strom versorgten USB-Anschluss)
 Ein USB 2.0-Anschluss
 Ein HDMI-Ausgangsanschluss
 Eine Kopfhörer und S/PDIF Ausgang Kombibuchse
 Eine Mikrofon-Eingangsbuchse
 Eine RJ-45 LAN-Buchse
 Eine Schnittstelle für externen Monitor
 Eine DC-Eingangsbuchse
 Ein Docking-Anschluss

Kommunikation

Gbit Ethernet-LAN eingebaut
 1,0M HD PC-Kamera-Modul
(Werkseitige Option) M.2 3G- oder 4G-Modul

WLAN/ Bluetooth M.2 Module:

Modell A:

(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 8260 WLAN (802.11ac) und Bluetooth
(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 8265 WLAN (802.11ac) und Bluetooth
(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 3168 WLAN (802.11ac) und Bluetooth

Modell B:

(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 8260 WLAN (802.11ac) und Bluetooth
(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 8265 WLAN (802.11ac) und Bluetooth
(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 3165 WLAN (802.11ac) und Bluetooth
(Werkseitige Option) Intel® Wireless-AC 3168 WLAN (802.11ac) und Bluetooth
(Werkseitige Option) Intel® Wireless-N 7265 WLAN (802.11b/g/n) und Bluetooth

Steckplätze

Ein ExpressCard/54(34)-Steckplatz
(Werkseitige Option) Ein Steckplatz für Smart Card-Leser

M.2-Steckplätze

Steckplatz 1 für Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul
 Steckplatz 2 für **SATA/PCIe Gen3 x4-SSD**-Laufwerk
(Werkseitige Option) Steckplatz 3 für 3G/4G-Modul

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Push-Push Kartenleser-Modul
 MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
 SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC / SDXC

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: 100-240V, 50-60Hz

DC-Ausgang: 19V, 3,42A (**65W**)

Abnehmbarer 6-Zellen Smart Lithium-Ion Akku, 62WH

(Werkseitige Option) Abnehmbarer 9-Zellen Smart Lithium-Ion Akku, 93WH

Abmessungen und Gewicht

382 (B) x 259.5 (T) x 32,95 (H) mm

2,5kg (Barebone mit 62WH-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*.

© Juin 2017

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

Révision

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

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

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

Informations de sécurité

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

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Installez la batterie et assurez-vous qu'elle correctement positionnée.
4. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
5. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC sur la gauche de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC.
6. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser 180 degrés - ou 130 degrés si le système est amarré à la station d'accueil ou s'il comporte une batterie 9 cellules), de l'autre main (comme illustré dans *la Figure 1*) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque : Ne soulevez jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
7. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configurerez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à *Microsoft Windows 10*.



Différences de modèles

Cette série de notebooks comporte **deux** différents modèles. Reportez-vous à *Spécifications à la page 70* pour les détails.



Arrêt

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

1. Cliquez sur l'icône du Menu Démarrer .
2. Cliquez sur l'élément **Marche/Arrêt** .
3. Sélectionnez **Arrêter** dans el menu.

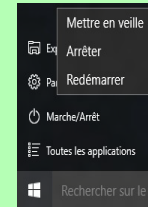


Figure 1 - Ouvrir le couvercle/LCD/ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché

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



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

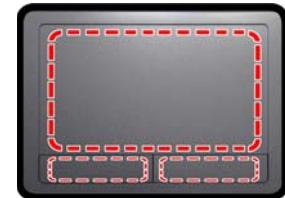
L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion.

Vérifiez que les modules WLAN, Bluetooth & 3G/4G 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. Réseau de microphones intégré
4. Écran LCD
5. Bouton d'alimentation
6. Clavier
7. Touchpad et boutons
8. Lecteur d'empreintes digitales
9. Indicateurs LED



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

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
	Orange clignotant*	L'adaptateur AC/DC est branché et le port USB alimenté est activé*
	Blanc	L'ordinateur est allumé
	Blanc clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Blanc	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Blanc	Mode Avion activé (les modules WLAN, Bluetooth et 3G/4G sont désactivés)
	Blanc	Le disque dur/périphérique optique est en cours d'utilisation
	Blanc	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Blanc	Verrouillage majuscule activé
	Blanc	Verrouillage défilement activé

Tableau 1 - Indicateurs d'état LED

*Le port USB 3.0 alimenté (voir [la page 60](#)) peut être activé/désactivé par le biais de la combinaison de touches **Fn + Bouton d'alimentation**. Lorsque le port USB alimenté est activé il fournit du courant (**pour charger les appareils uniquement, pas pour les faire fonctionner**) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir [la page 69](#)).

Clavier

Le clavier comporte un pavé numérique (sur le côté droit du clavier) permettant une entrée facile de données numériques. 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.

(Clavier lumineux - Optionnel) Le niveau d'éclairage du clavier peut être réglé, ou allumé/éteint, à l'aide des touches **Fn + F4**.

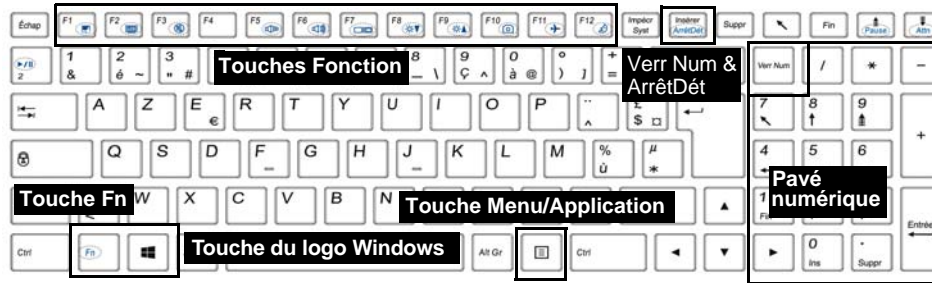


Figure 3 - Clavier

Touches de fonctions & indicateurs visuels

Les touches de fonctions (F1 - F12 etc.) agiront comme touches de raccourci quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, des indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote Control Center est installé (après le redémarrage un panneau de configuration s'affichera pour vous permettre de sélectionner le type de clavier pour votre système).









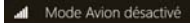



























Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn + 	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	Fn + 	Activer/Désactiver le module caméra PC  
Fn + 	Activer/Désactiver le Touchpad  	Fn + 	Activer/Désactiver le Mode Avion  
Fn + 	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)	Fn + 	Permutation veille
Fn + 	Allume/Éteind le son 	Fn + 	Activer/Désactiver le pavé numérique  
Fn + 	Allumer ou éteindre l'éclairage du clavier/Ajuster le niveau de luminosité (Claviers lumineux seulement) 	Fn + 	Activer/Désactiver l'arrêt défilement  
Fn +  	Diminution/Augmentation du volume sonore 		Basculer entre majuscule et minuscule 
Fn + 	Modifiez la configuration de l'affichage (voir la page 62)	Fn + 	Activer/Désactiver le Control Center (voir la page 57) Fn + 
Fn +  	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD 	Fn + 	Contrôle Automatique du Ventilateur/Pleine Puissance  

Tableau 2 - Touches de fonctions & indicateurs visuels

Control Center


Appuyez sur la combinaison de touches **Fn + Échap** ou **double-cliquez sur l'icône**  dans la **zone de notification de la barre des tâches** pour activer/désactiver le **Control Center**. Le **Control Center** donne un accès rapide aux commandes fréquemment utilisées, et vous permet de rapidement d'activer/désactiver le touchpad/le module caméra PC.



Figure 4 - Control Center

Modes d'alimentation

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

Menus du Control Center

Le **Control Center** contient 2 rubriques du menu (**Programme système** et **Appareil**) dans les modes d'alimentation. Cliquez sur les icônes du **Control Center** pour activer la fonction correspondante, ou maintenez le bouton de la souris enfoncé et déplacez le curseur à l'endroit approprié. Certaines fonctions sont automatiquement ajustées lorsque le mode d'alimentation est sélectionné. Cliquez sur les rubriques du menu, puis cliquez sur l'un des boutons.

État d'alimentation

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

Luminosité

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

Volume

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

Économie d'énergie

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


Vitesse du ventilateur

La vitesse du ventilateur s'ajuste automatiquement pour contrôler la chaleur du CPU. Cependant, vous pouvez ajuster le réglage au maximum si vous préférez. Sélectionnez **Personnalisée** et cliquez sur les curseurs pour ajuster les paramètres selon vos préférences, cependant, ces paramètres peuvent être supplantés par le système, par mesure de sécurité, si une utilisation plus intensive du ventilateur est nécessaire.

Bouton Veille

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

Permutation d'affichage

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

Fuseau horaire

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

Fond d'écran du bureau

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

Touchpad/caméra PC

Cliquez sur l'un de ces boutons pour permuter l'état d'alimentation du TouchPad ou du module caméra. Notez que l'état de l'alimentation du module caméra est également affecté par le **mode d'alimentation** choisi.

Clavier rétroéclairé



Cliquez sur les chiffres sous l'icône du Clavier rétroéclairé pour régler la luminosité de la LED du rétroéclairage du clavier.

Carte du système: Vues de face, arrière, dessous et dessus

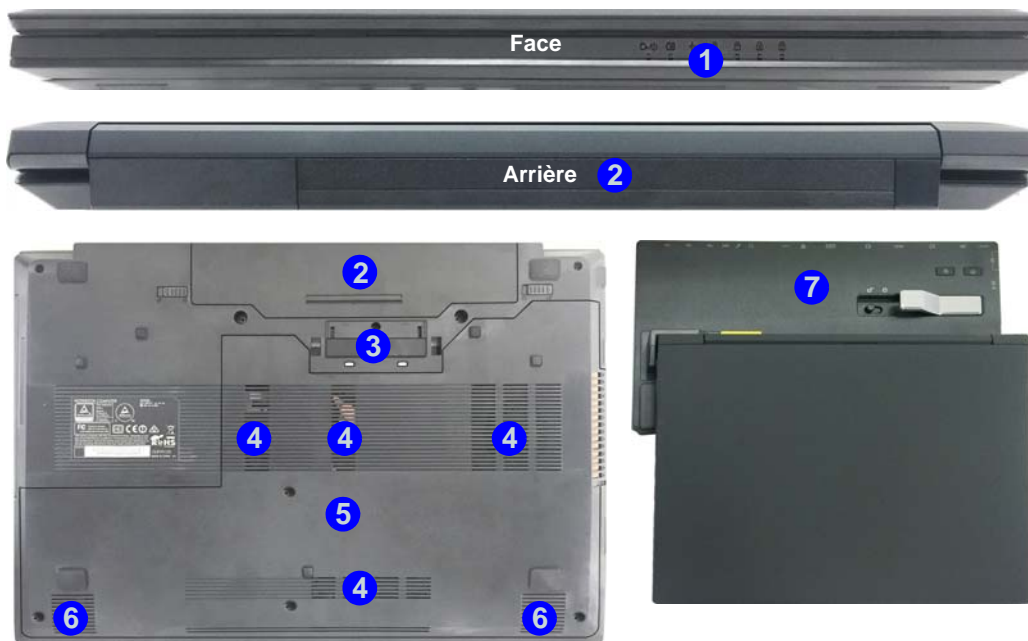


Figure 5
Vues de face, arrière, dessous et dessus

1. Indicateurs LED
2. Batterie
3. Port d'interface
4. Ventilation
5. Couvercle de baie de composant
6. Haut-parleurs
7. Station d'accueil (Optionnelle)



Amarrage

Si votre achat inclut la station d'accueil, ouvrez le loquet du capot du port d'amarrage et alignez l'ordinateur avec l'espace réservé sur la station d'accueil (voir la documentation de l'utilisateur qui accompagne la station d'accueil pour tous les détails de la procédure d'amarrage).

Carte du système: Vues de gauche et droite

Figure 6

Vues de gauche et droite

1. Prise d'entrée DC
2. Port moniteur externe
3. Prise réseau RJ-45
4. Port USB 3.0 alimenté
5. Ports USB 3.0
6. Ventilation
7. Prise de sortie HDMI
8. Logement d'ExpressCard/54(34)
9. Lecteur de carte multi-en-1
10. Port USB 2.0
11. Prise d'entrée de microphone
12. Prise combo de sortie casque et S/PDIF
13. Baie de périphérique optique
14. Trou d'ejection d'urgence
15. Lecteur de carte à puce (Optionnel)
16. Fente de verrouillage de sécurité



USB

Les ports USB 3.0 sont colorés en **bleu**. USB 3.0 transfèrera des données bien plus rapidement que l'USB 2.0, et il est compatible en amont avec USB 2.0. Lorsque le port USB 3.0 alimenté **4** est activé il fournit du courant (**pour charger les appareils uniquement, pas pour les faire fonctionner**) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir [la page 69](#)). Basculer l'alimentation sur ce port en utilisant la combinaison **Fn + bouton d'alimentation**.





Capot du port d'interface



Si votre option d'achat inclut la station d'accueil, pensez à maintenir le couvercle fermé lorsque l'ordinateur n'est pas amarré à la station. Ceci permettra d'empêcher les corps étrangers et la poussière de pénétrer dans la zone de contact. Si votre option d'achat n'inclut pas la station d'accueil, un insert sera fourni pour empêcher l'ouverture accidentelle du port d'amarrage. Ne tentez pas d'ouvrir le couvercle ni d'enlever l'insert de ce boîtier.

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.

Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres de Windows 10

La plupart des applications, panneaux de configuration, utilitaires et programmes dans *Windows 10* sont accessibles depuis le Menu Démarrer en cliquant sur l'icône  dans la barre des tâches dans le coin inférieur gauche de l'écran (ou en appuyant sur la **Touche du logo Windows**  sur le clavier).

Faites un clic droit sur l'icône  du Menu Démarrer (ou utilisez la combinaison de touches **Touche du logo Windows**  + **X**) pour faire apparaître un menu contextuel avancé de fonctionnalités utiles telles que Programmes et fonctionnalités, Options d'alimentation, Gestionnaire de tâches, Rechercher, Explorateur de fichiers, Invite de commandes, Gestionnaire de périphériques et Connexions réseau.

La zone de notification de la barre des tâches se trouve en bas à droite de l'écran. Certains panneaux de configuration et certaines applications auxquels il est fait référence tout au long de ce manuel sont accessibles à partir d'ici.

Tout au long de ce manuel, vous verrez une instruction pour ouvrir le Panneau de Configuration. Pour accéder au Panneau de configuration, sélectionnez Panneau de configuration sous l'élément **Système Windows** dans le Menu Démarrer.

L'élément Paramètres dans le Menu Démarrer (et aussi comme une application) vous donne un accès rapide à un certain nombre de panneaux de configuration de paramètres du système vous permettant de régler les paramètres pour Système, Périphériques, Réseau et Internet, Personnalisation, Comptes, Heure et langue, Options d'ergonomie, Confidentialité et Mise à jour et sécurité.

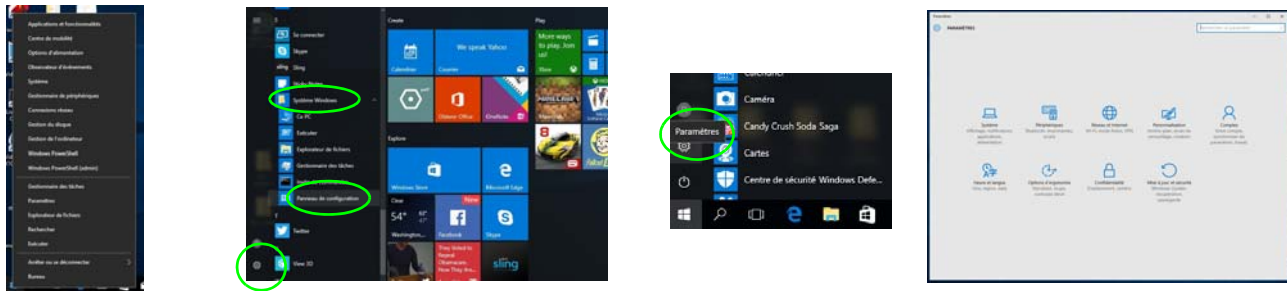


Figure 7 - Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres

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. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Paramètres d'affichage** dans le menu.
2. Choisissez les paramètres d'affichage requis dans les menus.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

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


1. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Propriétés graphiques** dans le menu.

OU


2. 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

Vous pouvez utiliser des écrans externes connectés à la prise de sortie HDMI et/ou au port moniteur externe. Consultez le manuel de votre périphérique d'affichage pour connaître les formats pris en charge.

Dans *Windows* il est possible de configurer rapidement des écrans externes dans le menu **Projeter** (appuyez sur la **Touche du logo Windows**  et la touche **P**).

Pour configurer les affichages en utilisant le menu Projeter:

1. Connectez votre périphérique d'affichage externe au port approprié, puis allumez-le.
2. Appuyez sur la combinaison de touches  + **P** (ou **Fn + F7**).
3. Cliquez sur l'une des options du menu pour sélectionner **Écran du PC uniquement**, **Dupliquer**, **Étendre** ou **Deuxième écran uniquement**.

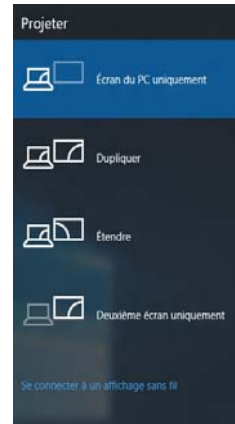


Figure 8
Projeter

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 + F12), 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.

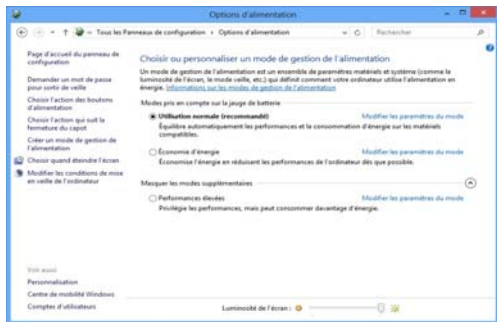


Figure 9 - Options d'alimentation

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 contrôle de volume dans **Windows**. Cliquez sur l'icône **Haut-parleurs** dans la barre des tâches pour vérifier le réglage.



Directives générales pour l'installation du pilote

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

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

Windows Update

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

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Cette installation aura probablement déjà été faite pour vous. Si ce n'est pas le cas, insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton), ou **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu des pilotes **Optionnels**. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans *la Figure 10*. 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 naviguez 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 10 - Installation du pilote



Installation des pilotes et alimentation

Lors de l'installation des pilotes assurez-vous que votre ordinateur est alimenté par l'adaptateur AC/DC 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).

Lecteur d'empreintes digitales

Installez le pilote et enregistrez vos empreintes digitales comme indiqué ci-dessus avant utilisation. Le module de lecteur d'empreintes digitales utilise la configuration **Options de connexion** du **Compte Windows**.

Configuration du module d'empreinte digitale

1. Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le menu Démarrer.
2. Cliquez sur **Comptes** et cliquez sur **Options de connexion**.
3. Vous devrez ajouter un mot de passe **Windows** (cliquez sur **Ajouter** sous **Mot de passe**).
4. Après avoir ajouté le mot de passe, vous devrez ajouter également un **code PIN**.
5. Sous **Windows Hello** cliquez sur **Configurer** sous **Empreinte digitale**.
6. L'assistant vous guidera dans le processus de configuration pour scanner vos empreintes digitales.
7. Vous serez alors invité à **faire glisser le même doigt** à travers le lecteur plusieurs fois.
8. Cliquez sur **Fermer** lorsque vous avez terminé.
9. Vous pouvez choisir d'**Ajouter un autre** doigt (ce qui est recommandé) ou de **Supprimer** la lecture actuelle de l'empreinte.
10. Vous pouvez maintenant scanner votre empreinte pour ouvrir une session sur l'ordinateur.

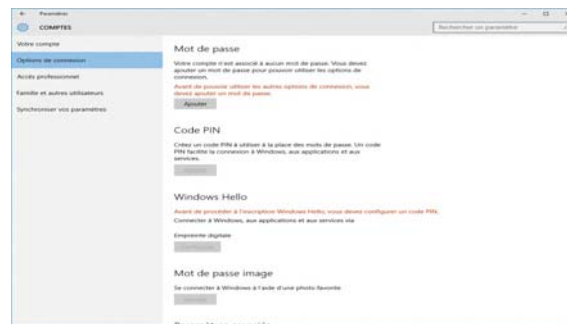


Figure 11 - Comptes - Options de connexion

TPM (Trusted Platform Module)

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

Activer TPM

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans l'**Aptio Setup Utility** en appuyez sur **F2** pendant le **POST**.
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le menu **Security**.
4. Sélectionnez **TPM Configuration**, puis appuyez sur Entrée.
5. Appuyez sur Entrée pour accéder au menu **Security Device Support** et sélectionnez **Enable**.
6. Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.

Gestion du TPM dans Windows

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

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



Figure 12 - Chiffrement de lecteur BitLocker (Administration du TPM)

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



Figure 13
Gestion de module de plate-forme sécurisée sur l'ordinateur local

Actions du TPM

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

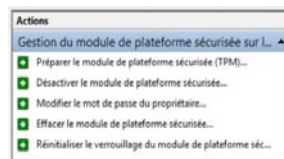


Figure 14
Menu Actions

Technologie Intel® vPro™

La technologie Intel® vPro™ est prise en charge **uniquement** par les ordinateurs de modèle A. Cet ensemble de fonctionnalités technologiques, intégré à la carte mère de l'ordinateur, permet aux départements Technologies de l'information d'accéder à distance à l'ordinateur. Cela permet au département IT de surveiller, maintenir et gérer des ordinateurs indépendamment de l'état du système d'exploitation ou de l'état d'alimentation de l'ordinateur. Cela peut être fait sur un réseau câblé ou sans fil de l'entreprise, ou même en dehors du firewall de l'entreprise via une connexion LAN câblée.

Accès au moteur Intel Management Engine

Pour accéder au moteur Intel Management Engine appuyez sur **Ctrl + P** au démarrage. Votre administrateur système devra vous aider à gérer l'information qui s'applique à votre entreprise. Notez les informations de mot de passe suivantes pour le moteur Intel Management Engine :

- Le mot de passe par défaut est « admin » (sans les guillemets).

Si vous obtenez le message « Erreur - changement de mot de passe Intel(R) ME rejeté » lorsque vous créez un nouveau mot de passe, notez alors les paramètres suivants pour créer un mot de passe :

- entre 8 et 32 caractères
- Contiennent les caractères latins à la fois en majuscules et en minuscules

- A au moins un caractère numérique
- A au moins un caractère ASCII non-alphanumérique (!, @, #, \$, %, ^, &, *)

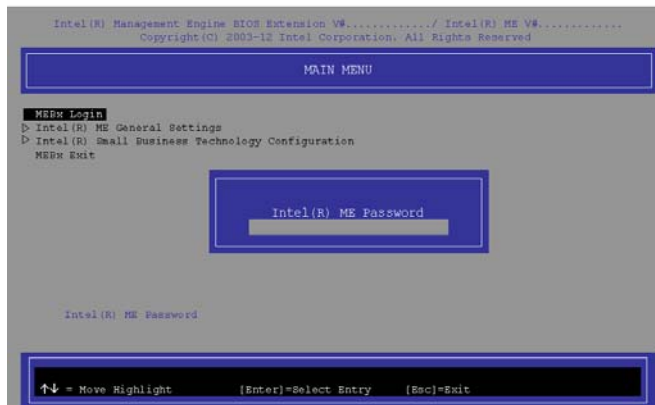


Figure 15 - Intel(R) Management Engine (Création du mot de passe)

Sélectionnez **MEBx Login** (Connexion MEBx) et appuyez sur « Entrée » pour accéder à l'écran de mot de passe. Entrez le mot de passe «admin» (sans les guillemets) et vous serez alors invité à entrer votre propre mot de passe (notez le mot de passe ci-dessus). Une fois que vous avez entré le mot de passe vous serez alors conduit à l'écran de configuration de la plate-forme.

L'écran de configuration de la plate-forme vous permet de configurer Intel ME selon vos besoins (consultez votre administrateur IT pour les paramètres réels, requis).

Module 3G/4G

Si votre option d'achat comporte un **module 3G/4G optionnel**, suivez les instructions ci-dessous pour installer la carte USIM (qui vous sera fournie par votre fournisseur de service).

Insérer la carte USIM

1. **Eteignez** l'ordinateur, retournez-le et **retirez la batterie** 1 (faites glisser le loquet dans la direction indiquée en dessous et sortez la batterie).




Figure 16 - Retirer la batterie

2. Insérez la carte USIM comme illustré ci-dessous jusqu'à ce qu'elle se clique en position, et remettez la batterie.



Figure 17 - Insérer la carte USIM

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Les modules sont désactivés quand l'ordinateur est en Mode Avion.</i> Vérifiez l'indicateur LED  pour voir si l'ordinateur est en Mode Avion (voir le Tableau 1 à la page 54). Utilisez la combinaison de touches Fn + F11 pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir le Tableau 2 à la page 56).
Le module caméra PC ne peut pas être détecté.	<i>Le module est désactivé.</i> Utilisez la combinaison de touches Fn + F10 pour activer le module (voir le Tableau 2 à la page 56). Exécutez l'application Caméra pour voir l'image de l'appareil photo.
Les fichiers vidéo capturés depuis la caméra PC prennent trop de place sur le disque.	Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Notez que le système Windows nécessite un minimum de 20Go (64bit) d'espace libre sur la partition système du lecteur C: . Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le lecteur C: , limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo.
L'ordinateur est éteint (ou en mode Veille) mais alimenté par l'adaptateur AC/DC branché à une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20%. J'ai branché un périphérique sur le port USB alimenté, afin de le charger, mais l'appareil ne se recharge pas.	<i>Le port n'est pas activé.</i> Basculer l'alimentation sur le port en utilisant la combinaison Fn + bouton d'alimentation . Cette fonction peut ne pas fonctionner avec certains périphériques externes USB compatibles (consultez la documentation de votre appareil). Si c'est le cas, allumez l'ordinateur et connectez le périphérique externe USB afin de le charger.

Spécifications



Dernières informations de spécification

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



CPU

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

Options de processeurs

Modèle A:

**Processeur Intel® Core i7
i7-6700T (2,8GHz)**

8Mo Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

**Processeur Intel® Core i5
i5-6600T (2,7GHz), i5-6500T (2,5GHz)**

6Mo Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Modèle B:

**Processeur Intel® Core i7
i7-6700T (2,8GHz)**

8Mo Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

**Processeur Intel® Core i5
i5-6600T (2,7GHz), i5-6500T (2,5GHz), i5-6400T (2,2GHz)**

6Mo Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

LCD

15,6" (39.62cm), 16:9, HD (1366x768)/FHD (1920x1080)

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 128Mb)

Core logic

Modèle A:

Chipset Intel® Q170

Modèle B:

Chipset Intel® H170

Mémoire

Deux emplacements SODIMM 204 broches, supportant la mémoire **DDR3L 1600MHz**
Mémoire extensible jusqu'à **16Go**

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

Stockage de données

Un disque dur/SSD SATA échangeable de 2,5" 9,5mm/7,0mm (H)

(**Option d'usine**) Un module de Super Multi lecteur optique échangeable, 9,5mm (H)

(**Option d'usine**) Un lecteur SSD M.2 **SATA/PCIe Gen3 x4**

Adaptateur vidéo

GPU intégré Intel®

Intel® HD Graphics 530

Fréquence dynamique
Technologie de mémoire vidéo dynamique d'Intel

Compatible avec MS DirectX® 12

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Réseau de microphones intégré

Sécurité

Mot de Passe du BIOS

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Lecteur d'empreintes digitales

TPM V2.0

Intel vPro (**Modèle A seulement**)

Clavier

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

(**Option d'usine**) Clavier **lumineux** "Win Key" pleine taille (avec pavé numérique)

Dispositif de pointage

Touchpad intégré (avec fonction de défilement)

Interface

Trois ports USB 3.0 (comprenant un port USB alimenté par AC/DC)

Un port USB 2.0

Un port de sortie HDMI

Une prise combo de sortie casque et S/PDIF

Une prise d'entrée de microphone

Une prise réseau RJ-45

Un port moniteur externe

Une prise d'entrée en DC

Un port d'interface

Communication

Gbit réseau Ethernet intégré

1,0M HD Caméra PC

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

Modules M.2 LAN sans fil/Bluetooth:

Modèle A:

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 8260

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 8265

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 3168

Modèle B:

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 8260

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 8265

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 3165

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 3168

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) Intel® Wireless-N 7265

Logements

Un logement d'ExpressCard/54(34)

(**Option d'usine**) Un logement de lecteur de carte à puce

Logements M.2

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

Logement 2 pour lecteur SSD **SATA/PCIe Gen3 x4**

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

Lecteur de carte

Lecteur de carte Push-Push multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

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 amovible Smart Lithium-Ion à 6 éléments, 62WH

(**Option d'usine**) Batterie amovible Smart Lithium-Ion à 9 éléments, 93WH

Dimensions physiques & Poids

382 (l) x 259,5 (p) x 32,95 (h) mm

2,5kg (Barebone avec batterie 62WH)

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*.

© Junio del 2017

Marcas registradas

Intel e Intel Core son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

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

- **No lo deje caer ni lo ponga 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.
4. Coloque el ordenador en una superficie estable.
5. Inserte la batería y asegúrese de que quede bloqueada en su posición.
6. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
7. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado izquierdo del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un eschufe y al adaptador.
8. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no excede los 180 grados - o 130 grados si el sistema está sobre la estación soporte o si ha insertado una batería de 9 elementos), 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).
9. 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 10*.

Diferencias de modelos

Esta serie de portátil incluye **dos** diferentes modelos. Consulte *Especificaciones en la página 94* para los detalles.



Apagar

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

1. Haga clic en el icono del menú Inicio
2. Haga clic en la opción **Iniciar/Apagar**
3. Elige la opción **Apagar** desde el menú.

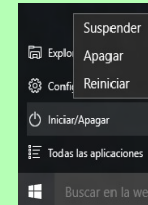


Figura 1 - Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado

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.

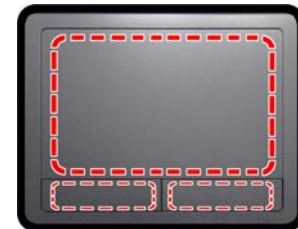
Asegúrese de que los módulos WLAN, Bluetooth y 3G/4G estén apagados si utiliza el equipo en un avión ajustando el sistema al Modo de avión.



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 en línea incorporado
4. Panel LCD
5. Botón de encendido
6. Teclado
7. Touchpad y botones
8. Lector de huellas digitales
9. Indicadores LED



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

Indicadores LED

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

*El puerto USB 3.0 alimentado (vea [la página 84](#)) puede ser activado o desactivado con la combinación de teclas **Fn + botón de encendido**. Cuando el puerto USB alimentado está activado suministrará energía (**para cargar dispositivos, no para el uso de dispositivos**) cuando el sistema esté apagado, pero estando alimentado por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% (esto puede no funcionar con ciertos dispositivos - vea [la página 93](#)).

Icono	Color	Descripción
	Naranja	El adaptador AC/DC está conectado
	Naranja parpadeante*	El adaptador AC/DC está enchufado y el puerto USB alimentado está activado*
	Blanco	El ordenador está encendido
	Blanco parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión
	Naranja	La batería se está cargando
	Blanco	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Blanco	El Modo de avión está activado (los módulos WLAN, Bluetooth y 3G/4G están apagados)
	Blanco	El disco duro/dispositivo óptico está en uso
	Blanco	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Blanco	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Blanco	El bloqueo de desplazamiento está activado

Tabla 1 - Indicadores LED de estado

Teclado

El teclado incluye un teclado numérico (en la parte derecha del teclado) 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.

(**Teclado iluminado - Opcional**) Puede ajustar el nivel de iluminación del teclado, o apagarlo y encenderlo, utilizando las teclas **Fn + F4**.

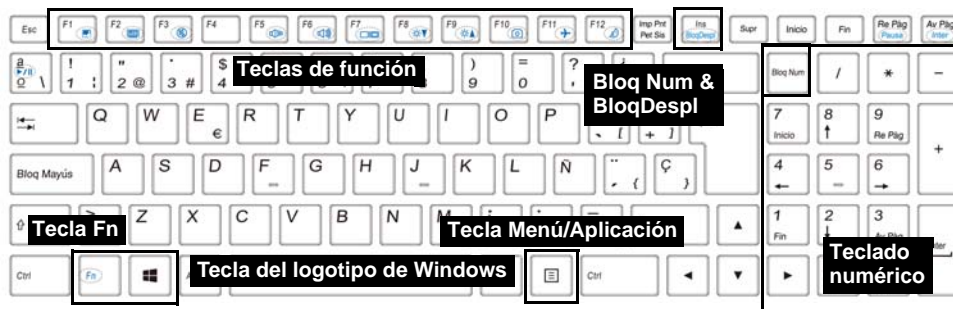


Figura 3 - Teclado

Teclas de función & indicadores visuales

Las teclas de función (**F1 - F12** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas algunos indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de Control Center está instalado (tras reiniciar aparecerá un panel de control que le permitirá seleccionar el tipo de teclado para su sistema).










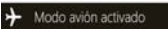






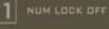



















Teclas	Función/indicadores visuales	Teclas	Función/indicadores visuales
Fn + 	Reproducir/pausar (en los programas audio/vídeo)	Fn + 	Activar/desactivar el módulo cámara PC  
Fn + 	Activar/desactivar el Touchpad  	Fn + 	Activar/desactivar el Modo de avión  
Fn + 	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)	Fn + 	Cambiar modo Suspensión
Fn + 	Conmutación mudo 	Fn + 	Activar/desactivar el teclado numérico  
Fn + 	Encender o apagar la iluminación del teclado/Ajustar el nivel del brillo (Sólo teclados iluminados) 	Fn + 	Cambiar el bloqueo de desplazamiento  
Fn +  	Reducción/aumento volumen de sonido 		Cambio Bloq. Mayúsculas  
Fn + 	Cambiar la configuración de pantalla (vea la página 86)	Fn + 	Activar/desactivar el Control Center (vea la página 81)
Fn +  	Reducción/aumento brillo LCD 	Fn + 	Control automático del ventilador/potencia completa  

Tabla 2 - Teclas de función & indicadores visuales

Control Center


Presione la combinación de teclas **Fn + Esc** o haga doble clic en el icono  en el área de notificación de la barra de tareas para activar o desactivar el **Control Center**. El **Control Center** ofrece un acceso rápido a los controles usados con más frecuencia y le permite activar, y desactivar el touchpad/el módulo cámara rápidamente.



Figura 4 - Control Center

Modos de energía

Puede ajustar el **Modo de energía** haciendo clic en el icono apropiado en la parte superior del **Control Center**. Cada modo de energía afectará al Modo ahorro de energía, Modo de avión, Plan de energía y a la Energía de cámara PC, etc.

Menús del Control Center

El **Control Center** tiene 2 menús principales (**Programas del Sistema y Dispositivo**) en Modos de energía. Haga clic en los iconos del **Control Center** para cambiar a la función apropiada o mantenga presionado el botón del ratón y nueva el control dial a la posición deseada. Algunas funciones serán ajustadas automáticamente al seleccionar un modo de energía. Haga clic en los menús y luego en cualquiera de los botones.

Estado de energía

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

Brillo

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

Volumen

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

Ahorro de energía

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


Velocidad del ventilador

Esto ajustará la velocidad del ventilador automáticamente para controlar el calor de la CPU. Sin embargo, puede ajustar la configuración al máximo si lo desea. Seleccione **Personalizada** y haga clic en los controles deslizantes para ajustar la configuración según sus preferencias, aunque la configuración puede ser anulada por el sistema, como medida de precaución, si necesita un uso mayor del ventilador.

Botón Suspender

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

Cambiar pantalla

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

Zona horaria

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

Fondo de pantalla

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

Touchpad/cámara PC

Haga clic en cualquiera de estos botones para cambiar el estado de energía del Touchpad o del módulo cámara. Tenga en cuenta que el estado de energía del módulo cámara también queda afectado por el **Modo de energía** seleccionado.

Teclado con retroiluminación



Haga clic en los números bajo el icono de Teclado con retroiluminación para ajustar el brillo del LED de retroiluminación del teclado.

Mapa del sistema: Vistas frontal, posterior, inferior y superior

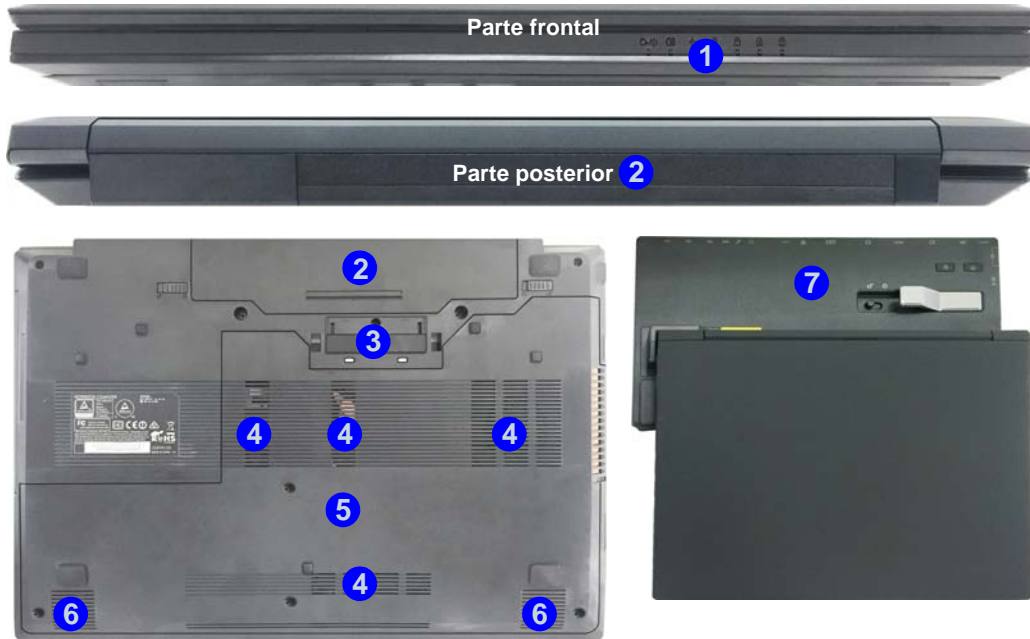


Figura 5
Vistas frontal, posterior,
inferior y superior

1. Indicadores LED
2. Batería
3. Conector del soporte
4. Rejilla
5. Tapa de la bahía componente
6. Altavoces incorporados
7. Estación soporte (opcional)



Conexión

Si su compra incluye la estación soporte, abra el pestillo de la tapa del soporte y alinee el ordenador con la base de la estación soporte (consulte la documentación del usuario de la estación soporte para más detalles sobre el proceso de conexión).

Figura 6

Vistas izquierda y derecha

1. Conector de entrada DC
2. Puerto para monitor externo
3. Conector LAN RJ-45
4. Puerto USB 3.0 alimentado
5. Puertos USB 3.0
6. Rejilla
7. Puerto de salida de HDMI
8. Ranura ExpressCard/54(34)
9. Lector de tarjetas multi-en-1
10. Puerto USB 2.0
11. Conector de entrada para auriculares
12. Conector combo de salida para auriculares y S/PDIF
13. Bahía de dispositivo óptico
14. Orificio de expulsión de emergencia
15. Lector de Smart Card (opcional)
16. Ranura del cierre de seguridad

Mapa del sistema: Vistas izquierda y derecha



USB

El color de los puertos USB 3.0 es **azul**. USB 3.0 transfiere los datos mucho más rápido que USB 2.0 y es compatible con su antecesor USB 2.0. Cuando el puerto USB 3.0 alimentado (4) está activado suministrará energía (**para cargar dispositivos, no para el uso de dispositivos**) cuando el sistema esté apagado, pero estando alimentado por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% (esto puede no funcionar con ciertos dispositivos - vea [la página 93](#)). Active o desactive este puerto con **Fn + botón de encendido**.





Tapa del conector del soporte



Si su opción de compra incluye la estación soporte, asegúrese de mantener la tapa cerrada cuando el ordenador no esté conectado a la estación. Esto ayudará a evitar que objetos extraños y/o polvo entren en el área de los contactos. Si su opción de compra no incluye la estación soporte, se incluye un accesorio para evitar que el puerto de conexión se abra por accidente. No intente abrir la tapa ni quite el accesorio en este caso.

Recalentamiento

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

Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de Control y Configuración de Windows 10

Se puede acceder a la mayoría de las apps, paneles de control, utilidades y programas en *Windows 10* desde el menú Inicio haciendo clic en el icono  de la barra de tareas en la esquina inferior izquierda de la pantalla (o pulsando la **Tecla del logotipo de Windows**  en el teclado).

Haga clic con el botón derecho en el icono  del menú Inicio (o utilice la combinación **Tecla del logotipo de Windows**  + tecla **X**) para abrir un menú contextual avanzado con características útiles como Programas y características, Opciones de energía, Administrador de tareas, Buscar, Explorador de archivos, Símbolo del sistema, Administrador de dispositivos, Conexiones de red, etc.

El área de notificación de la barra de tareas está en la esquina inferior derecha de la pantalla. Desde aquí se puede acceder a algunos de los paneles de control y aplicaciones a los que se hace mención a lo largo de este manual.

A lo largo de este manual verá una instrucción para abrir el Panel de Control. Para acceder al Panel de control, seleccione Panel de control debajo del elemento **Sistema de Windows** en el menú Inicio.

La opción Configuración en el menú Inicio (y también como App) proporciona acceso directo a un número de paneles de control de configuración del sistema para ajustar Sistema, Dispositivos, Red e internet, Personalización, Cuentas, Hora e idioma, Accesibilidad, Privacidad y Actualización y seguridad.

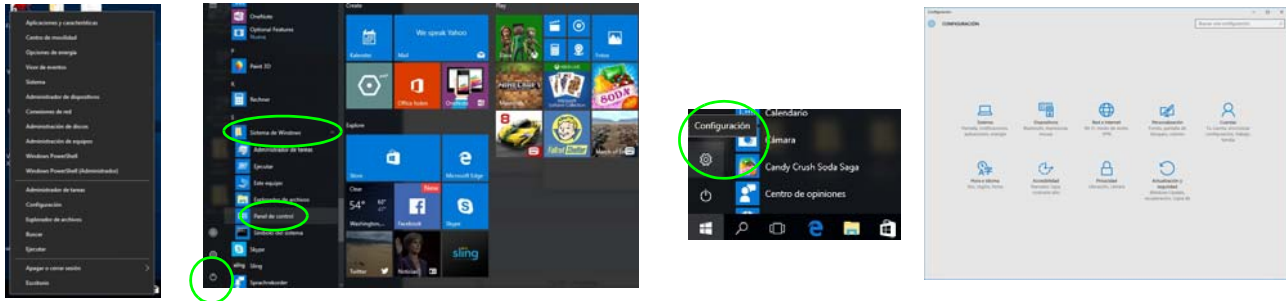


Figura 7 - Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de Control y Configuración


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. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Configuración de pantalla** en el menú.
2. Elija los ajustes de pantalla requeridos en los menús.
3. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

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


1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Propiedades de gráficos** en el menú.
2. 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

Tenga en cuenta que puede usar pantallas externas conectadas al puerto de salida de HDMI y/o al puerto para monitor externo. Consulte el manual de su dispositivo de pantalla para ver qué formatos son compatibles.

En **Windows** puede configurar rápidamente pantallas externas desde el el menú **Proyectar** (presione la **Tecla del logotipo de Windows**  y la tecla **P**).

Configurar las pantallas usando el menú Proyectar:

1. Conecte su dispositivo de pantalla externo al puerto apropiado y luego enciéndalo.
2. Pulse la combinación de teclas  + **P** (o **Fn + F7**).
3. Haga clic en una de las opciones del menú para seleccionar **Solo pantalla de PC**, **Duplicado**, **Ampliar** o **Solo segunda pantalla**.

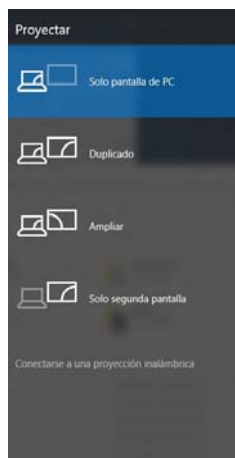


Figura 8
Proyectar

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 + F12)**, **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.

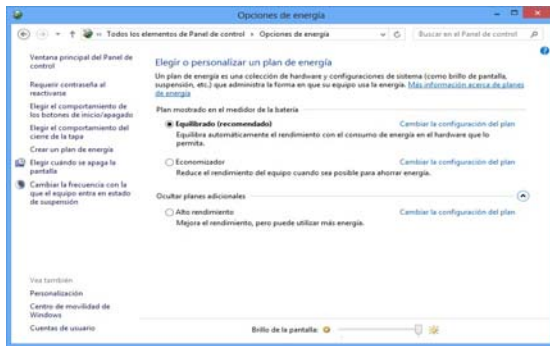


Figura 9 - Opciones de energía

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 puede ajustarse utilizando el control dentro de *Windows*. Haga clic en el icono **Altavoces** de la barra de tareas para comprobar la configuración.



Directrices generales para la instalación del controlador

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

Asegúrese de que los módulos (p.ej. WLAN o Bluetooth) estén **ENCENDIDOS** antes de instalar el controlador apropiado.

Windows Update

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

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en **la Figura 10**. 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 10 - 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).

Lector de huellas digitales

Instale el controlador y registre sus huellas digitales como se describe a continuación antes de usarlo. El módulo lector de huellas digitales utiliza la configuración de las **opciones de inicio de sesión de la cuenta de Windows**.

Configuración del módulo de huellas digitales

1. Haga clic en la opción **Configuración** en el menú Inicio.
2. Haga clic en **Cuentas** y haga clic en **Opciones de inicio de sesión**.
3. Necesitará añadir una contraseña de **Windows** (haga clic en **Agregar** bajo **Contraseña**).
4. Tras añadir la contraseña, deberá añadir también un **PIN**.
5. En **Windows Hello** haga clic en **Configuración** bajo **Huella dactilar**.
6. El asistente le guiará a través del proceso de configuración para escanear sus huellas digitales.
7. Entonces deberá **colocar el mismo dedo** en el lector varias veces.
8. Haga clic en **Cerrar** cuando haya terminado.
9. Puede elegir **Agregar otro** dedo (recomendado) o **Quitar** la lectura de la huella digital actual.
10. Ahora puede escanear su huella digital para iniciar sesión en el ordenador.

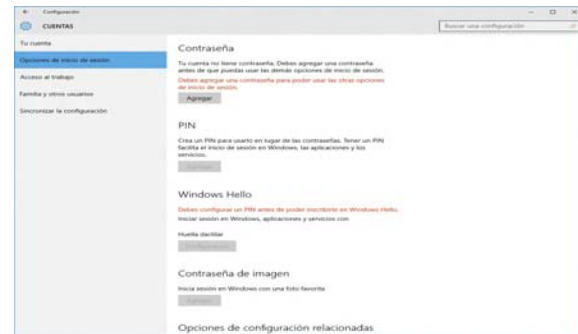


Figura 11 - Cuentas - Opciones de inicio de sesión

TPM (Trusted Platform Module)

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

Activar TPM

1. Reinicie el ordenador.
2. Entre en **Aptio Setup Utility** pulsando **F2** durante el **POST**.
3. Utilice las flechas para seleccionar el menú **Security**.
4. Seleccione **TPM Configuration** y presione Entrar.
5. Presione Entrar para acceder al menú **Security Device Support** y seleccione **Enable** (Activar).
6. Luego deberá presionar **F4** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.

Administración TPM en Windows

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

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



Figura 12 - Cifrado de unidad BitLocker (Administración de TPM)

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

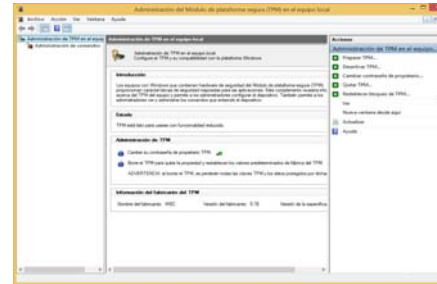


Figura 13 Administración del Módulo de plataforma segura (TPM) en el equipo local

Acciones TPM

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

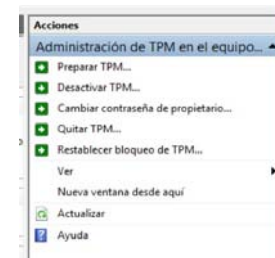


Figura 14 Menú Acciones

Intel® vPro™ Technology

Intel® vPro™ Technology es soportada solamente por ordenadores Modelo A. El conjunto de características de esta tecnología, incorporada en la placa base del ordenador, permite a los departamentos de Tecnología de la Información remotos acceder al ordenador. Esto permite al departamento IT monitorizar, mantener y administrar los ordenadores independientemente del estado del sistema operativo o del estado de energía del ordenador. Esto puede ser hecho sobre una red con cables o inalámbrica, o incluso fuera del cortafuegos corporativo a través de una conexión LAN con cable.

Acceder al Intel Management Engine

Para acceder al Intel Management Engine presione **Ctrl + P** en el arranque. El administrador de su sistema necesitará ayudarle a administrar la información aplicable a su empresa. Tenga en cuenta la información de contraseña siguiente para el Intel Management Engine:

- La contraseña predeterminada es “admin” (sin comillas).

Si obtiene el mensaje "Error - Intel(R) ME password change rejected" al crear la contraseña, tenga en cuenta los parámetros siguientes para crear una contraseña:

- entre 8 y 32 caracteres de longitud
- Contiene caracteres latinos en mayúsculas y minúsculas
- Tiene al menos un carácter numérico
- Tiene al menos un carácter ASCII no alfanumérico (!, @, #, \$, %, ^, &, *)

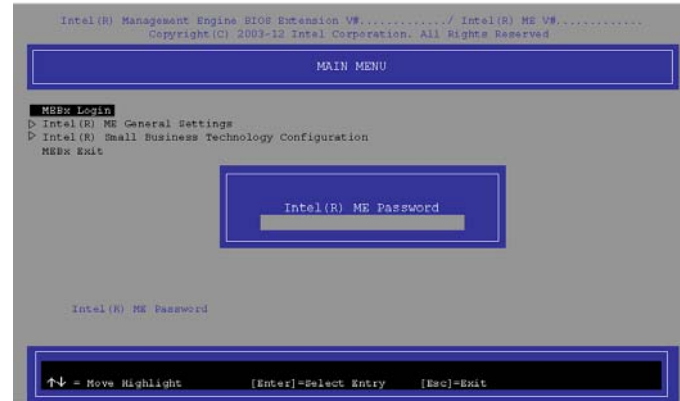


Figura 15 - Intel(R) Management Engine (Creación de la contraseña)

Seleccione **MEBx Login** y presione “Entrar” para acceder a la pantalla de la contraseña. Escriba la contraseña “**admin**” (sin comillas) y entonces se le pedirá que escriba su propia contraseña (tenga en cuenta la información de contraseña de arriba. Una vez introducida la contraseña, irá a la pantalla de configuración de la plataforma.

La pantalla de configuración de la plataforma le permite configurar Intel ME según sus requisitos (consulte a su administrador de IT para la configuración real requerida).

Módulo 3G/4G

Si ha incluido un **módulo opcional 3G/4G** en su opción de compra, siga las instrucciones siguientes para instalar la tarjeta USIM (suministrada por su proveedor de servicios).

Insertar la tarjeta USIM

1. **Apague** el ordenador y gírelo para **quitar la batería 1** (deslice los pestillos en la dirección indicada abajo y saque la batería).



Figura 16 - Quitar la batería

2. Inserte la tarjeta USIM como se ilustra a continuación hasta que haga clic en su posición y vuelva a colocar la batería.

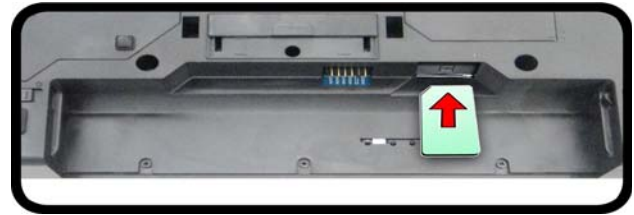



Figura 17 - Insertar la tarjeta USIM

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>Los módulos están apagados cuando el equipo está en Modo de avión.</i> Compruebe el indicador LED  para ver si el equipo está en Modo de avión (vea la Tabla 1 en la página 78). Utilice la combinación de teclas Fn + F11 para activar/desactivar el Modo de avión (vea la Tabla 2 en la página 80).
El módulo cámara PC no puede detectarse.	<i>El módulo está desactivado.</i> Utilice la combinación de teclas Fn + F10 para activar el módulo (vea la Tabla 2 en la página 80). Ejecute la aplicación de la cámara para ver la imagen de la cámara.
Los archivos de vídeo capturados de la cámara PC ocupan demasiado espacio en el disco.	Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo. Tenga en cuenta que el sistema Windows requiere un mínimo de 20GB (64bit) de espacio libre en la partición del sistema unidad C: . Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad C: , limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo.
El ordenador está apagado (o en modo Suspensión) pero alimentado con el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20%. He enchufado un dispositivo en el puerto USB con alimentación para cargarlo, pero el dispositivo no carga.	<i>El puerto no está activado.</i> Active o desactive este puerto con la combinación Fn + botón de encendido . Esta función puede no funcionar con ciertos dispositivos externos compatibles con USB (compruebe la documentación de su dispositivo). Si éste es el caso, encienda el ordenador y conecte el dispositivo USB externo para cargarlo.

Especificaciones



Información actualizada de especificaciones

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



CPU

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

Opciones de procesadores

Modelo A:

**Procesador Intel® Core™ i7
i7-6700T (2,8GHz)**

8MB de Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i5

i5-6600T (2,7GHz), i5-6500T (2,5GHz)

6MB de Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Modelo B:

Procesador Intel® Core™ i7

i7-6700T (2,8GHz)

8MB de Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i5

i5-6600T (2,7GHz), i5-6500T (2,5GHz), i5-6400T (2,2GHz)

6MB de Smart Cache, **14nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

LCD

15,6" (39,62cm), 16:9, HD (1366x768)/FHD (1920x1080)

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 128Mb)

Núcleo logic

Modelo A:

Chipset Intel® Q170

Modelo B:

Chipset Intel® H170

Memoria

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

Memoria expansible hasta **16GB**

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

Almacenamiento

Un HDD/SSD SATA intercambiable de 2,5" 9,5mm/7,0mm (h)

(**Opción de fábrica**) Un dispositivo óptico Super Multi de 9,5mm(h) intercambiable

(**Opción de fábrica**) Una unidad Solid State (SSD) M.2 **SATA/PCIe Gen3 x4**

Adaptador de vídeo

GPU integrada de Intel®

Intel® HD Graphics 530

Frecuencia dinámica

Tecnología de memoria de vídeo dinámica Intel

Compatible con DirectX® 12

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono en línea incorporado

Seguridad

Contraseña de BIOS

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Lector de huellas digitales

TPM 2.0

Intel vPro (sólo Modelo A)

Teclado

Teclado "WinKey" de tamaño completo con teclado numérico

(Opción de fábrica) Teclado iluminado "WinKey" de tamaño completo con teclado numérico

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)

Interfaz

Tres puertos USB 3.0 (incluyendo un puerto USB alimentado por AC/DC)

Un puerto USB 2.0

Un conector de salida HDMI

Un conector combo de salida para auriculares y S/PDIF

Un conector de entrada para micrófono

Un puerto para monitor externo

Un conector LAN RJ-45

Un conector del soporte

Un conector de entrada DC

Comunicaciones

LAN Ethernet de gigabit incorporada

Módulo cámara PC 1,0M HD

(Opción de fábrica) Módulo 3G/4G M.2

Módulos M.2 WLAN/ Bluetooth:

Modelo A:

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica (802.11ac) Intel® Wireless-AC 8260

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica (802.11ac) Intel® Wireless-AC 8265

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica (802.11ac) Intel® Wireless-AC 3168

Modelo B:

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica (802.11ac) Intel® Wireless-AC 8260

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica (802.11ac) Intel® Wireless-AC 8265

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica (802.11ac) Intel® Wireless-AC 3165

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica (802.11ac) Intel® Wireless-AC 3168

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica (802.11b/g/n) Intel® Wireless-N 7265

Ranuras

Una ranura ExpressCard/54(34)

(Opción de fábrica) Una ranura del lector de Smart Card

Ranuras M.2

Ranura 1 para módulo combo Bluetooth y LAN Inalámbrica

Ranura 2 para SSD SATA/PCIe Gen3 x4 (Opción de fábrica) Ranura 3 para módulo 3G/4G

Lector de tarjetas

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

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

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 amovible de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 62WH

(Opción de fábrica) Batería amovible de Litio-Ion inteligente de 9 elementos, 93WH

Dimensiones y peso

382 (a) x 259,5 (l) x 32,95 mm

2,5kgs (Barebone con batería de 62WH)

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

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

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale 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*.

© Giugno 2017

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

Assistenza

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

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

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

Informazioni di sicurezza

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



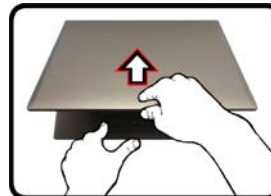
Smaltimento della batteria & Attenzione

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

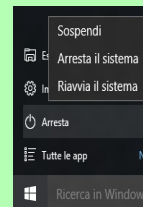
1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Inserire la batteria e verificare che sia bloccata in posizione.
4. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
5. Collegare l'adattatore AC/DC al jack di ingresso DC situato alla sinistra del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC.
6. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo (non superare i 180 gradi, oppure 130 gradi se il sistema è collegato a una stazione di alloggiamento oppure a una batteria a 9 celle inserita), 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.



Spegnimento

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

1. Fare clic sull'icona del menu Start .
2. Fare clic sul elemento **Arresta** .
3. Scegliere il comando **Arresta il sistema** dal menu.



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 10**.

Differenze dei modelli

Questa serie di notebook comprende **due** modelli differenti. Vedere **Specifiche tecniche a pagina 118** per i dettagli.

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.

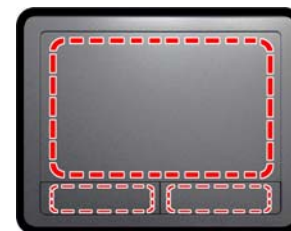
Accertarsi che i moduli WLAN, Bluetooth & 3G siano OFF quando si utilizza il computer a bordo di un aereo inserendo il sistema nella modalità aereo.



Figura 2

Vista anteriore con pannello LCD aperto

1. Camera PC
2. *LED della camera PC
**Quando si utilizza la camera PC, l'indicatore LED si illumina in rosso.*
3. Microfono array integrato
4. Schermo LCD
5. Pulsante di alimentazione
6. Tastiera
7. Touchpad e pulsanti
8. Lettore d'impronte digital
9. Indicatori LED



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

Indicatori LED

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

*La porta USB 3.0 alimentata (vedere [la pagina 108](#)) può essere attivata e disattivata con la combinazione di tasti **Fn + Pulsante di alimentazione**. Quando la porta USB alimentata è attiva, essa fornisce alimentazione (**solo per ricaricare i dispositivi, non per farli funzionare**) quando il sistema è spento ma ancora alimentato tramite l'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% (potrebbe non funzionare con alcuni dispositivi - vedere [la pagina 117](#)).

Icona	Colore	Descrizione
	Arancione	L'adattatore AC/DC è collegato
	Arancione lampeggiante*	L'adattatore AC/DC è collegato e la porta USB alimentata è attiva*
	Bianco	Il computer è acceso
	Bianco lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Arancione	La batteria è in carica
	Bianco	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Bianco	La modalità aereo è ON (i moduli WLAN, Bluetooth e 3G/4G sono OFF)
	Bianco	Il disco rigido/l'unità ottica è in uso
	Bianco	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Bianco	Bloc Maiusc è attivato
	Bianco	Bloc Scorr è attivato

Tabella 1 - Indicatori LED

Tastiera

La tastiera è dotata di un tastierino numerico (sul lato destro della tastiera) per facilitare l'immissione di dati numerici. 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.

(**Tastiera illuminata - Opzionale**) Utilizzando la combinazione di tasti **Fn + F4** è possibile attivare/disattivare l'illuminazione della tastiera e regolare il livello della luminosità.



Figura 3 - Tastiera

Tasti funzione e indicatori visivi

I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver Control Center alcuni indicatori visivi sono disponibili (dopo il riavvio si apre un pannello di controllo per consentire la selezione per il sistema del tipo di tastiera).







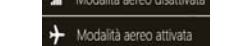




















Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi	Tasti	Funzione/indicatori visivi
Fn + 	Play/pausa (nei programmi audio/video)	Fn + 	Attiva/disattiva la camera PC 
Fn + 	Attiva/disattiva touchpad 	Fn + 	Attiva/disattiva la modalità aereo 
Fn + 	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il touchpad per ripristinare lo schermo)	Fn + 	Attiva/disattiva modalità Sospensione
Fn + 	Commutazione mute 	Fn + 	Attiva/disattiva il tastierino numerico 
Fn + 	Attiva/disattiva l'illuminazione della tastiera/regola il livello di luminosità (Solo tastiere illuminati) 	Fn + 	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento 
Fn + 	Riduzione/aumento volume audio 		Attiva/disattiva maiuscolo 
Fn + 	Cambia configurazione di visualizzazione (vedere la pagina 110)	Fn + 	Attiva/disattiva Control Center (vedere la pagina 105)
Fn + 	Riduzione/aumento luminosità LCD 	Fn + 	Controllo automatico ventola/pieno power 

Tabella 2 - Tasti funzione e indicatori visivi

Control Center


Premere la combinazione di tasti **Fn + Esc** oppure **fare doppio clic sull'icona**  nell'area di notifica della barra delle applicazioni per attivare/disattivare il **Control Center**. Il **Control Center** consente di accedere rapidamente ai controlli utilizzati più frequentemente, e di attivare/disattivare velocemente il touchpad/il modulo camera del computer.



Figura 4 - Control Center

Modalità risparmio energia

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

Menu del Control Center

Il Control Center contiene 2 titoli di menu (**Programma sistema** e **Dispositivo**), sotto le modalità di alimentazione. Cliccare l'icona **Control Center** per alternare la funzione appropriata, oppure tenere premuto il pulsante del mouse e spostare il controllo quadrante dove applicabile. Alcune funzioni saranno regolate automaticamente quando è selezionata una modalità di alimentazione. Cliccare i titoli del menu e quindi cliccare qualsiasi dei pulsanti.

Stato di alimentazione 100%

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

Luminosità

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

Volume

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

Conservazione dell'energia



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

Velocità ventola



La velocità della ventola si regola automaticamente per controllare il calore della CPU. Tuttavia, se desiderato, è possibile regolare l'impostazione sulla velocità massima. Selezionare **Custom** e fare clic sulle barre di scorrimento per impostare le impostazioni desiderate, tuttavia queste impostazioni possono essere bypassate dal sistema, come precauzione di sicurezza, se richiedono un uso più intenso della ventola.

Pulsante Sospensione



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

Switch visualizzazione



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

Fuso orario



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

Sfondo del desktop



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

Touchpad/camera PC



Fare clic su uno di questi pulsanti per cambiare lo stato di risparmio energetico del Touchpad o dei moduli. Si noti che lo stato di risparmio energetico di un modulo e la potenza del Touchpad viene influenzato anche dalla **Modalità di risparmio energetico** selezionata.

Tastiera retroilluminata



Fare clic sui numeri sotto l'icona **Tastiera retroilluminata** per regolare la luminosità del LED di retroilluminazione delle tastiera.

10.

Descrizione del sistema: Vista anteriore, posteriore, inferiore e dall'alto

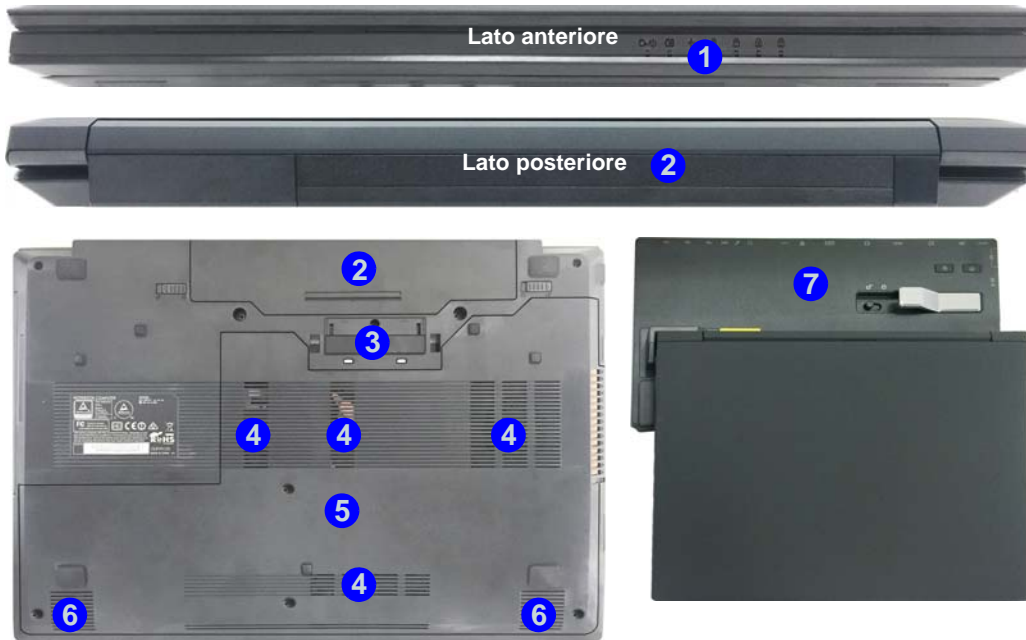


Figura 5
**Vista anteriore, posteriore,
inferiore e dall'alto**

1. Indicatori LED
2. Batteria
3. Porta di alloggiamento
4. Ventola
5. Coperchio bay Component
6. Altoparlanti incorporati
7. Stazione di alloggiamento (opzionale)



Alloggiamento

Se l'acquisto include la stazione di alloggiamento, aprite il fermo del coperchio della porta di alloggiamento e allineare il computer con il segnaposto presente sulla stazione di alloggiamento (vedere la documentazione utente fornita a corredo con la stazione di alloggiamento per i dettagli relativi alla procedura di alloggiamento).

Descrizione del sistema: Vista sinistra e destra

Figura 6

Vista sinistra e destra

1. Jack di ingresso DC
2. Porta per monitor esterno
3. Jack RJ-45 per LAN
4. Porta USB 3.0 alimentata
5. Porte USB 3.0
6. Ventola
7. Porta uscita HDMI
8. Slot ExpressCard/54(34)
9. Lettore di schede multi-in-1
10. Porta USB 2.0
11. Jack ingresso del microfono
12. Jack combinato uscita cuffie e uscita S/PDIF
13. Bay unità ottica
14. Foro di espulsione di emergenza
15. Lettore di smart card (opzionale)
16. Slot blocco di sicurezza



USB

Le porte USB 3.0 sono di colore **blu**. USB 3.0 trasferisce i dati molto più velocemente di USB 2.0 ed è compatibile con i dispositivi. Quando la porta USB 3.0 alimentata **4** è attiva, essa fornisce alimentazione (**solo per ricaricare i dispositivi, non per farli funzionare**) quando il sistema è spento ma ancora alimentato tramite l'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% (potrebbe non funzionare con alcuni dispositivi - vedere [la pagina 117](#)). Attivare/disattivare la porta utilizzando **Fn + Pulsante di alimentazione**.





Coperchio della porta di alloggiamento



Se l'opzione acquistata include la stazione di alloggiamento, tenere il coperchio chiuso quando il computer non è agganciato alla stazione. In questo modo si impedirà a oggetti estranei e alla polvere di finire sull'area di contatto del connettore. Se nell'opzione acquistata non è inclusa la stazione di alloggiamento, viene fornito un inserto per evitare l'apertura accidentale della porta di alloggiamento. In questo caso, non provare ad aprire il coperchio o a rimuovere l'inserto.

Surriscaldamento

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

Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni di Windows 10

La maggioranza delle app, pannelli di controllo, utilità e programmi all'interno di *Windows 10* sono accessibili dal menu Start cliccando l'icona  nella barra delle applicazioni nell'angolo inferiore sinistro dello schermo (oppure premendo il **Tasto logo Windows**  sulla tastiera).

Fare **clic con il pulsante destro del mouse** sull'icona  del menu Start (o utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows**  + **X**) per visualizzare il menu contestuale con utili funzionalità quali Programmi e funzionalità, Opzioni di risparmio energetico, Gestione attività, Cerca, Esplora computer, Prompt dei comandi, Gestione periferiche e Connessioni di rete, ecc.

L'area di notifica della barra delle applicazioni è in basso a destra dello schermo. Alcuni dei pannelli di controllo e applicazioni alle quali fa riferimento nel presente manuale sono accessibili da qui.

In questo manuale sarà richiesto di aprire il Pannello di controllo. Per accedere al Pannello di controllo, selezionare Pannello di controllo nell'elemento **Sistema Windows** nel menu Start.

L'elemento Impostazioni nel menu Start (e anche colme App) consente l'accesso rapido a svariati pannelli di controllo di sistema che consentono la regolazione di Sistema, Dispositivi, Rete e Internet, Personalizzare, Account, Data/ora e lingua, Accessibilità, Privacy e Aggiornamento e sicurezza.

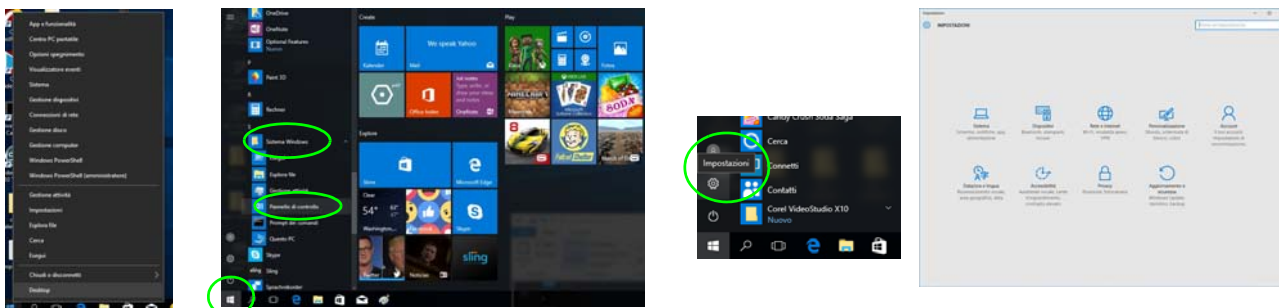


Figura 7 - Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni


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. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Impostazioni schermo** dal menu.
2. Scegliere le impostazioni dello schermo necessarie dai menu.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

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


1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Proprietà grafiche** dal menu.
2. Fare clic sull'icona  nell'area di notifica della barra delle applicazioni desktop e scegliere **Proprietà grafiche** dal menu.

Dispositivi di visualizzazione

Si prega di notare che è possibile usare display esterni connessi alle porte uscita HDMI e/o per monitor esterno. Vedere il manuale del display per vedere i formati supportati.

In *Windows* è anche possibile configurare velocemente display esterni dal menu **Proietta** (Premere il tasto **Tasto logo Windows**  e quindi il tasto **P**).

Configurare i display utilizzando il menu Proietta:

1. Collegare il display esterno alla porta corretta e quindi accendere.
2. Premere la combinazione di tasti  + **P** (o **Fn + F7**).
3. Cliccare su una delle opzioni dal menu per selezionare **Solo schermo PC**, **Duplica**, **Estendi** o **Solo secondo schermo**.

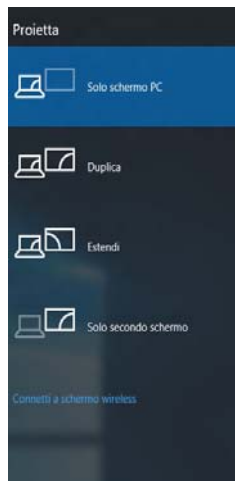


Figura 8
Proietta

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 + F12), 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.

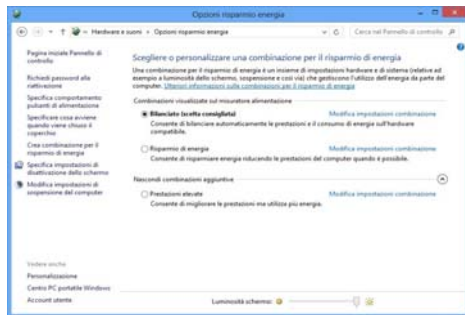


Figura 9 - Opzioni risparmio energia

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 utilizzando il comando di regolazione volume di **Windows**. Fare clic sull'icona **Altoparlanti** nella barra delle applicazioni per controllare l'impostazione.



Linee guida generali per l'installazione dei driver

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

Verificare che tutti i moduli (ad esempio WLAN o Bluetooth) siano **ACCESI** prima di installare il driver appropriato.

Windows Update

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

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Figura 10**. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Installazione manuale dei driver

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

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



Figura 10 - Installazione driver



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).

Lettores d'impronte digitali

Installare il driver e registrare le proprie impronte seguendo le istruzioni seguenti prima dell'uso. Il modulo di lettura impronte digitali utilizza la configurazione **Opzioni di accesso** dell'**Account di Windows**.

Configurazione modulo impronte digitali

1. Fare clic sull'elemento **Impostazioni** nel menu Start.
2. Fare clic su **Account** e fare clic su **Opzioni di accesso**.
3. Sarà necessario aggiungere una password di **Windows** (cliccare su **Aggiungi** sotto **Password**).
4. Dopo avere aggiunto la password sarà necessario aggiungere un **PIN**.
5. Sotto **Windows Hello** fare clic su **Configura** sotto **Impronta digitale**.
6. La procedura guidata vi guiderà attraverso il processo di configurazione per eseguire la scansione delle impronte digitali.
7. Dopodiché vi verrà chiesto di **strisciare lo stesso dito** sul lettore diverse volte.
8. Fare clic su **Chiudi** quando terminato.
9. Potete scegliere di **Aggiungere un altro dito** (consigliato) oppure di **Rimuovere** la lettura digitale corrente.
10. Adesso effettuate la scansione dell'impronta digitale per accedere al computer.

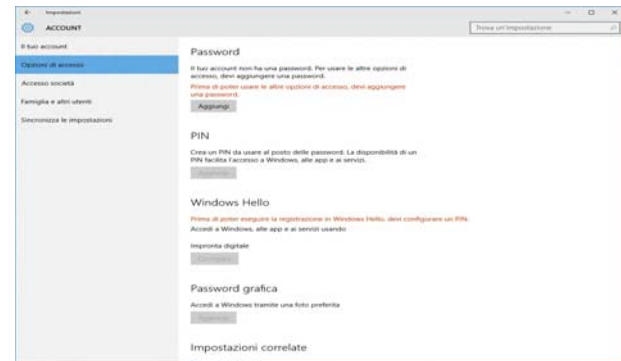


Figura 11 - Account - Opzioni di accesso

TPM (Trusted Platform Module)

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

Attivazione di TPM

1. Riavviare il computer.
2. Inserire **Aptio Setup Utility** premendo **F2** durante il **POST**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare il menu **Security**.
4. Selezionare **TPM Configuration** e premere Invio.
5. Premere Invio per accedere al menu **Security Device Support** e selezionare **Enable** (Attiva).
6. Sarà necessario premere **F4** per salvare le modifiche e riavviare il computer.

Gestione TPM in Windows

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

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



Figura 12 - Crittografia unità BitLocker (Amministrazione TPM)

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

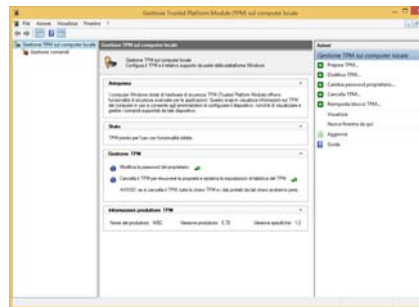


Figura 13
Gestione Trusted Platform Module (TPM) sul computer locale

Azioni TPM

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

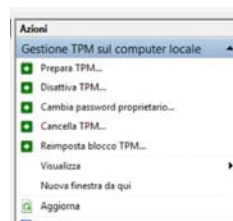


Figura 14
Menu Azioni

Intel® vPro™ Technology

Intel® vPro™ Technology è supportata solo dai computer modello A. Questo insieme di caratteristiche della tecnologia, incorporato nella scheda madre del computer, permette ai dipartimenti di Information Technology di accedere in remoto al computer. In questo modo, il reparto IT è in grado di monitorare, mantenere e gestire i computer indipendentemente dallo stato del sistema operativo o dallo stato di alimentazione del computer. Questo può avvenire su una rete cablata o una rete wireless aziendale, o anche al di fuori del firewall aziendale attraverso una connessione LAN cablata.

Accedere a Intel Management Engine

Per accedere a Intel Management Engine premere **Ctrl + P** all'avvio. L'amministratore di sistema dovrà aiutarvi a gestire le informazioni a seconda delle richieste aziendali. Annotare le seguenti informazioni sulla password di Intel Management Engine:

- La password predefinita è "admin" (senza virgolette).

Se si verifica un messaggio di errore "Errore - Intel (R) ME ha respinto la modifica della password" quando si crea una nuova password, tenere presenti i seguenti parametri per la creazione di una password:

- compresa tra 8 e 32 caratteri
- Contiene caratteri latini maiuscoli e minuscoli
- Contiene almeno un carattere numerico
- Contiene almeno un carattere non alfanumero ASCII (!, @, #, \$, %, ^, &, *)

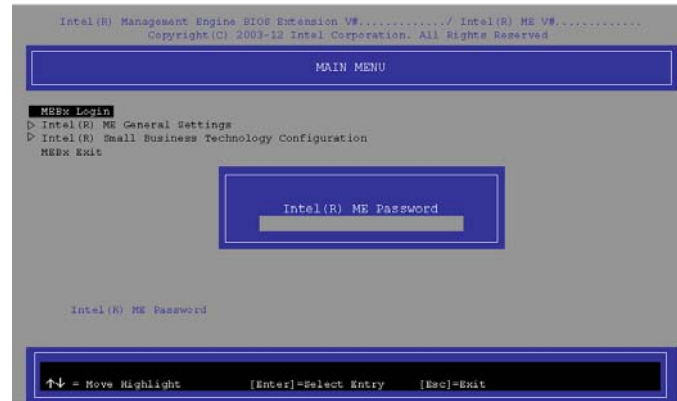


Figura 15 - Intel(R) Management Engine (Creazione della password)

Selezionare **MEBx Login** (Login MEBx) e premere "Invio" per accedere alla schermata delle password. Inserire la password "**admin**" (senza virgolette) e verrà richiesto di inserire la propria password (annotare le informazioni sulle password precedenti). Dopo aver inserito la password, verrà visualizzata la schermata di configurazione della piattaforma.

La schermata di configurazione della piattaforma consente di impostare Intel ME in base ai propri requisiti (rivolgersi all'amministratore IT per le impostazioni effettive richieste).

Modulo 3G/4G

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un **modulo 3G/4G opzionale**, seguire le istruzioni sotto per installare la carta USIM (presumibilmente fornita dal proprio operatore).

Inserimento della carta USIM

1. **Spegnere** il computer, girarlo e **rimuovere la batteria** 1 (rilasciare i fermi nella direzione indicata sotto e sganciare la batteria facendola scorrere).




Figura 16 - Rimozione della batteria

2. Inserire la carta USIM come illustrato sotto finché non scatta in posizione e installare nuovamente la batteria.



Figura 17 - Inserimento della carta USIM

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless e Bluetooth .	<i>I moduli sono disattivati quando il computer si trova nella modalità aereo.</i> Controllare il LED indicatore  per vedere se il computer è in modalità aereo (vedere la Tabella 1 a pagina 102). Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F11 per attivare/disattivare la modalità aereo (vedere la Tabella 2 a pagina 104).
Non è possibile rilevare il modulo camera PC .	<i>Il modulo è disattivato.</i> Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F10 per attivare il modulo (vedere la Tabella 2 a pagina 104). Lanciare l'applicativo fotocamera per visualizzare l'immagine della fotocamera.
I file video catturati dalla camera PC prendono troppo spazio sul disco.	Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file. Nota Windows richiede un minimo di 20GB (64bit) di spazio disco libero sulla partizione del disco C: . Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal disco C: ; limitare la dimensione del file del video catturato o ridurne la risoluzione.
Il computer è spento (o in modalità Sospensione) ma alimentato dall'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20%. Ho collegato un dispositivo alla porta USB alimentata per caricarlo, ma questo non si carica.	<i>La porta non è alimentata.</i> Attivare/disattivare la porta utilizzando la combinazione di tasti Fn + Pulsante di alimentazione . Questa funzione potrebbe non funzionare con certi dispositivi esterni conformi USB (controllare nella documentazione del dispositivo). Se è questo il problema, accendere il computer e collegare il dispositivo USB esterno per caricarlo.

Specifiche tecniche



Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

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



CPU

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

Opzioni di processore

Modello A:

**Processore Intel® Core™i7
i7-6700T (2,8GHz)**

Smart Cache da 8MB, 14nm, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Processore Intel® Core™i5

i5-6600T (2,7GHz), i5-6500T (2,5GHz)

Smart Cache da 6MB, 14nm, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Modello B:

Processore Intel® Core™i7

i7-6700T (2,8GHz)

Smart Cache da 8MB, 14nm, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

Processore Intel® Core™i5

i5-6600T (2,7GHz), i5-6500T (2,5GHz), i5-6400T (2,2GHz)

Smart Cache da 6MB, 14nm, DDR3L-1600MHz, TDP 35W

LCD

15,6" (39,62cm), 16:9, HD (1366x768)/FHD (1920x1080)

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 128Mb)

Logica del core

Modello A:

Chipset Intel® Q170

Modello B:

Chipset Intel® H170

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.)

Periferiche di memorizzazione

Un disco rigido/SSD SATA sostituibile da 2,5" di 9,5mm/7,0mm (altezza)

(**Opzione di fabbrica**) Una unità ottica Super Multi sostituibile da 9,5mm (altezza)

(**Opzione di fabbrica**) Un Solid State Drive (SSD) M.2 **SATA/PCIe Gen3 x4**

Adattatore video

GPU integrata Intel®

Intel® HD Graphics 530

Frequenza dinamica
Intel Dynamic Video Memory Technology
Compatibile con MS DirectX® 12

Audio

Interfaccia conforme HDA
2 altoparlanti incorporati
Microfono array integrato

Sicurezza

Password del BIOS
Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)
Modulo lettore d'impronte digitali
TPM 2.0
Intel vPro (**solo Modello A**)

Tastiera

Tastiera "Win Key" completa con tastierino numerico
(Opzione di fabbrica) Tastiera **illuminata** "Win Key" (con tastierino numerico integrato)

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)

Interfaccia

Tre porte USB 3.0 (include una porta USB alimentata AC/DC)

Una porta USB 2.0

Una porta uscita HDMI

Un jack combinato uscita cuffie e uscita S/PDIF

Un jack ingresso del microfono

Un jack RJ-45 per LAN

Una porta per monitor esterno

Un jack di ingresso DC

Una porta di alloggiamento

Comunicazione

LAN gigabit Ethernet

Modulo di camera PC 1,0M HD

(Opzione di fabbrica) Modulo **3G/4G** M.2

Moduli M.2 WLAN/ Bluetooth:

Modello A:

(Opzione di fabbrica) Intel® Wireless-AC 8260 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Wireless-AC 8265 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Wireless-AC 3168 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

Modello B:

(Opzione di fabbrica) Intel® Wireless-AC 8260 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Wireless-AC 8265 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Wireless-AC 3165 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Wireless-AC 3168 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Wireless-N 7265 Wireless LAN (**802.11b/g/n**) e Bluetooth

Slot

Uno slot ExpressCard/54(34)

(Opzione di fabbrica) Uno slot del lettore di smart card

Slot M.2

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

Slot 2 per il **SSD SATA/PCIe Gen3 x4**

(Opzione di fabbrica) Slot 3 per il modulo **3G/4G**

Letture di schede

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

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

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 rimovibile Smart agli ioni di

Litio a 6 celle, 62WH

(Opzione di fabbrica) Pacco batteria rimovibile Smart agli ioni di Litio a 9 celle, 93WH

Dimensioni fisiche & peso

382 (larghezza) x 259,5 (profondità) x 32,95 (altezza) mm (min)

2,5kg (Barebone con batteria 62WH)

