

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
Intel® Optane™	5
System Map: Front View with LCD Panel Open	7
LED Indicators	8
Keyboard	9
Control Center	11
System Map: Front, Left & Right Views	14
System Map: Bottom & Rear Views	15
Windows 10 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings	16
Video Features	17
Audio Features	18
Power Options	18
Driver Installation	19
IR Camera (Option)	20
TPM (Option)	21
Troubleshooting	22
Specifications	23

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	25
Schnellstart	28
Intel® Optane™	29
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm	31
LED-Anzeigen	32
Tastatur	33
Control Center	35
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts	38
Systemübersicht: Ansicht von unten und hinten	39

Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen von Windows 10	40
Grafikfunktionen	41
Audiofunktionen	42
Energieoptionen	42
Installation der Treiber	43
IR Kamera (Option)	44
TPM (Option)	45
Fehlerbehebung	46
Technische Daten	47

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	49
Guide de démarrage rapide	52
Intel® Optane™	53
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert	55
Indicateurs LED	56
Clavier	57
Control Center	59
Carte du système: Vues de face, gauche et droite	62
Carte du système: Vues de dessous et arrière	63
Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres de Windows 10	64
Caractéristiques vidéo	65
Caractéristiques audio	66
Options d'alimentation	66
Installation du pilote	67
Caméra infrarouge (Option)	68
TPM (Option)	69
Dépannage	70
Spécifications	71

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	73
Guía rápida para empezar	76
Intel® Optane™	77
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto	79
Indicadores LED	80
Teclado	81
Control Center	83
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha	86
Mapa del sistema: Vistas inferior y posterior	87
Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de Control y Configuración de Windows 10	88
Parámetros de vídeo	89
Características de audio	90
Opciones de energía	90
Instalación de controladores	91
Camera IR (Opción)	92
TPM (Opción)	93
Solución de problemas	94
Especificaciones	95

Sommario

Informazioni su questa guida rapida	97
Guida di avvio rapido	100
Intel® Optane™	101
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto	103
Indicatori LED	104
Tastiera	105
Control Center	107
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra	110
Descrizione del sistema: Vista inferiore e posteriore	111

Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni di Windows 10	112
Funzioni video	113
Funzionalità audio	114
Opzioni risparmio energia	114
Installazione driver	115
Camera IR (Opzione)	116
TPM (Opzione)	117
Risoluzione dei problemi	118
Specifiche tecniche	119

About this Concise User Guide

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

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

Regulatory and Safety Information

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

© 2019

Trademarks

Intel is a trademark/registered trademark of Intel Corporation.

Windows is a registered trademark of Microsoft 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. 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

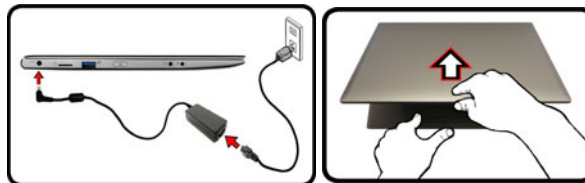
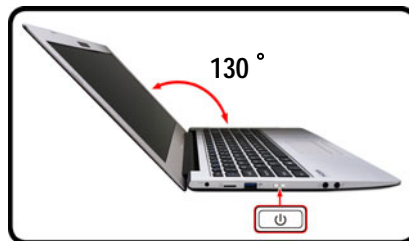
1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
4. **When first setting up the computer use the following procedure** (as to safeguard the computer during shipping, the battery will be locked to not power the system until first connected to the AC/DC adapter and initially set up as below):
 - Attach the AC/DC adapter cord 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 and **leave it there for 6 seconds or longer**.
 - Remove the adapter cord from the computer's DC-In jack, and then plug it back in again; the battery will now be unlocked.
5. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not exceed 130 degrees); use the other hand (as illustrated in [Figure 1](#)) to support the base of the computer (**Note: Never** lift the computer by the lid/LCD).
6. 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*.

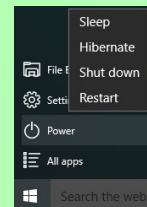
Intel® Optane™ Support

You need to setup **Intel® Optane™** before installing your *Windows 10* operating system (see [Intel® Optane™ on page 5](#)).



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

Intel® Optane™

Intel® Optane™ is a combination of a compatible memory device and **Intel Rapid Storage Technology software**. This combination is designed to speed up your system performance by caching boot data, executables, frequently accessed data and system page files to a non volatile, low latency Intel® Optane™ SSD.

Contact your distributor or supplier to see if your system supports this technology.

If you are reinstalling a system that has previously been setup in Intel RST Premium mode, make sure you have cleared the Intel Optane Memory (see [Clearing Intel® Optane™ on page 6](#)).

Intel® Optane™ Setup Procedure

You need to setup Intel® Optane™ before installing your **Windows 10** operating system, and you will need to prepare the following in order to do so.

- The *Microsoft Windows 10 OS DVD*.
 - An attached external DVD drive.
 - An Intel® Optane™ SSD installed in your system.
 - The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.
1. Start-up your notebook computer and press **F2** to enter the **BIOS**.
 2. Go to the **Boot** menu, select **UEFI Setting** and press Enter.
 3. Set **UEFI Boot** to "**Enabled**".
 4. Press **Esc** to exit the menu and go to the **Main** menu.
 5. Select **OffBoard NVMe Controller Configuration** and press Enter to check that an Intel® Optane™ SSD is present.
 6. Press **Esc** to exit the menu and go to the **Advanced** menu.
 7. Select **SATA Mode**, press Enter and select "**Intel RST Premium...**".
 8. Press **F4** and <Yes> to "**Save Changes and Reset**".
 9. As the computer restarts press **F2** to enter the **BIOS** again.
 10. Press **F4** and <Yes> to "**Save Changes and Reset**", however ensure that **the condition in the bulleted point below is met** before doing so.
 - Make sure the **Windows 10** OS DVD is in the attached DVD drive, as the computer starts up it will automatically boot from the **Windows 10** OS DVD (you will be prompted to press a key to boot from the DVD).
 11. Click **Next > Install Now** to continue installing the operating system as normal (see your **Windows** documentation if you need help on installing the **Windows** OS).
 12. Select **Custom: Install Windows only (advanced)**.
 13. It is recommended that you select and then delete existing partitions.
 14. Click **New** to create a partition for *Windows*.
 15. It is very important to make sure that when you create the partition, leave at least a minimum of unallocated space of **5MB**.
 16. Follow the on-screen instructions to install the **Windows 10** operating system.
 17. Install the *Windows* drivers. Make sure you install the **Intel® Rapid Storage Technology (IRST)** driver.
 18. Run the **Intel® Rapid Storage Technology** application.

19. Click **Enable**.

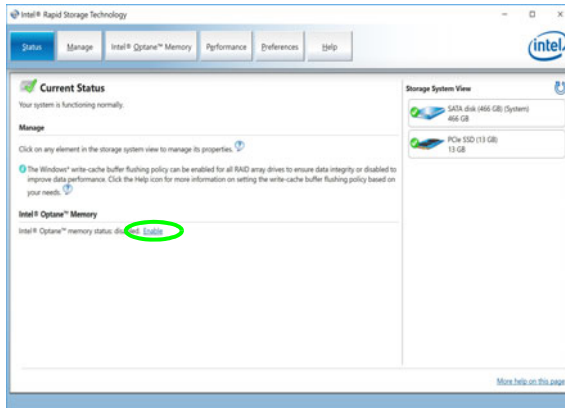


Figure 2 - Intel® Rapid Storage Technology - Status

20. The system will pop-up a message and ask you to select a compatible fast drive (in this case there should only be one option).
21. You will need to restart the computer after enabling **Optane**, and make sure the system is powered by the powered AC/DC adapter, and not by battery only.
22. Click **Yes** to begin the process (this may take some time).
23. After the process has been completed restart the computer.

Clearing Intel® Optane™

If you wish to clear an existing **Intel® Optane™** setup then follow the procedure below to do so. However **back-up up any necessary files and data before clearing an Intel® Optane™ setup**, as doing so will result in the loss of all data on the volumes.

1. Make sure that **Intel® Optane™** is **enabled** in the **Intel® Rapid Storage Technology** application.
2. Start-up your computer and press **F2** to enter the **BIOS**.
3. Go to **Intel(R) Rapid Storage Technology** (in the **Advanced** menu) and press Enter.
4. Select **Intel Optane, ****** (listed under **Optane Volume:**) and press Enter.
5. Select "**Deconcatenate**" and press Enter.
6. Select **Yes** from the "**Are you sure you want to perform deconcatentation**" option.
7. Select "**Start deconcatentation**" and press Enter.
8. The system will return to the standard **Intel(R) Rapid Storage Technology** menu when complete.
9. You should then select the appropriate SATA Mode for your system and reinstall the OS.

System Map: Front View with LCD Panel Open



Figure 3 - Front View with LCD Panel Open

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



Overheating

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

LED Indicators

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

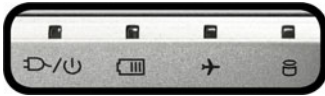




Icon	Color	Description
		
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Green	Airplane Mode is ON (the WLAN, 4G LTE & Bluetooth Modules are OFF)
	Green	The Hard Disk is in use

Table 1 - LED Indicators

Keyboard

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

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



Figure 4 - 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).









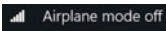


















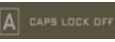








Keys	Function/Visual Indicators	Keys	Function/Visual Indicators
Fn + 	Play/Pause (in Audio/Video Programs)	Fn + 	PC Camera Power Toggle  
Fn + 	Touchpad Toggle  	Fn + 	Airplane Mode Toggle  
Fn + 	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)	Fn + 	Sleep Toggle
Fn + 	Mute Toggle 	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 17)	Fn + 	Control Center Toggle (see page 11)
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.

Control Center Menus

The Control Center contains two menu headings (**Basic Setting** and **Extra Setting**). The **Basic Setting** tab allows you to adjust the power mode and other system features. The **Extra Setting** tab allows you to adjust the app skin color to your choice. A third menu item (**LED Device**) is available for systems supporting illuminated white LED keyboards only. Click the menu headings and then click any of the buttons outlined on the following pages.



Figure 5 - Control Center

Power Modes

You can set a **Power Mode** by clicking the appropriate icon in the center of the **Control Center**. Each power mode will affect the Airplane Mode and PC camera power.

Mode	Airplane Mode	PC Camera
Power Saving	ON	OFF
Quiet	OFF	ON
Performance	OFF	ON
Entertainment*	OFF	ON

*Clicking the **Default** button in **Entertainment** will reset the default settings for this mode.

Power Status (Basic Setting)

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 (Basic Setting)

The **Brightness** icon will show the current screen brightness level. You can use the dial to adjust the screen brightness or the **Fn + F8/F9** key combinations.

Camera/Touchpad/Left Windows Key (Basic Setting)



Click these buttons to toggle the **PC Camera** or **Touchpad** power status, or to turn the **Left Windows Key** functionality on/off. The button under the icon will appear highlighted when it is enabled. Note that the power status of the camera module is also effected by the **Power Mode** selected.

Sleep Button (Basic Setting)

Click either the **Hibernate** or **Sleep** button to have the computer enter the selected power-saving mode (you will receive a warning before the system switches to the power-saving mode and will need to click **OK** to confirm).

Fan Speed (Basic Setting)



You can set the fan speed to **Maximum** (full power) or **Automatic** from this menu item. The fan speed will adjust itself automatically to control the heat of the CPU. You can use the **Offset** slider to adjust the settings to your preference. However you can adjust the setting to **Maximum** if you prefer.

All these settings can be overridden by the system, as a safety precaution, if it requires heavier use of the fan.

Volume (Basic Setting)



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

Caps Lock/Scroll Lock/Number Lock/Airplane Mode (Basic Setting)

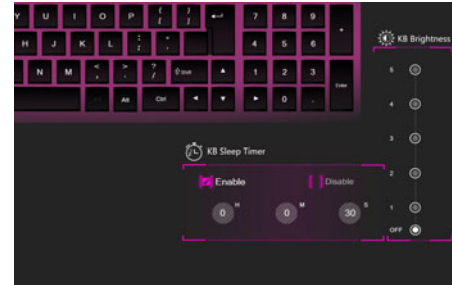


Click the button to toggle the appropriate lock mode and Airplane Mode.

KB Sleep Timer/KB Brightness (LED Device)

(For White-LED Keyboards)

Enable and then select the amount of time the system is idle before the keyboard LED enters sleep mode (i.e. the LED keyboard illumination will turn off to save power). You can also adjust the keyboard brightness.



System Map: Front, Left & Right Views

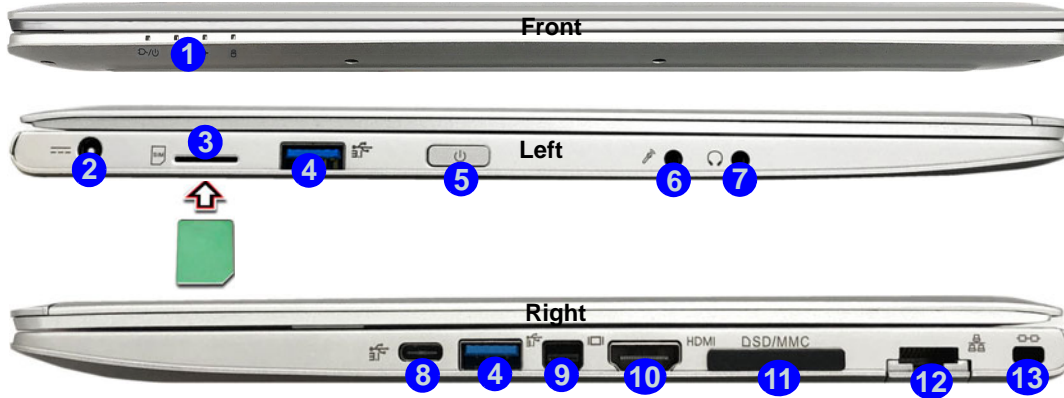


Figure 6 - Front, Left & Right Views

- | | |
|--|---|
| 1. LED Indicators | 8. USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-C Port
or
(Factory Option) Thunderbolt 3 Port |
| 2. DC-In Jack | 9. Mini DisplayPort |
| 3. USIM Card Reader (for 4G
LTE USIM Cards) | 10. HDMI-Out Port |
| 4. USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)
Type-A Ports | 11. Multi-in-1 Card Reader |
| 5. Power Button | 12. RJ-45 LAN Jack |
| 6. Microphone-In Jack | 13. Security Lock Slot |
| 7. Headphone-Out Jack | |



USIM Card Ejection

Simply press on the USIM card to eject it, however do not do this while a connection is in progress.

If you do eject the card while a 4G LTE connection is ongoing, you will need to shut down the system, reinsert the USIM card, restart the system and then reestablish the 4G LTE connection.

If you wish to change USIM cards then you will also need to **shut down the system**, reinsert the USIM card, restart the system and then reestablish the 4G LTE connection.

System Map: Bottom & Rear Views



Figure 7
Bottom & Rear Views

1. Vent
2. Speakers





Bottom Cover Removal Warning

Do not remove any cover(s) and/or screw(s) for the purposes of device upgrade as this may violate the terms of your warranty. If you need to replace/remove the hard disk/RAM etc., for any reason, please contact your distributor/supplier for further information.

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

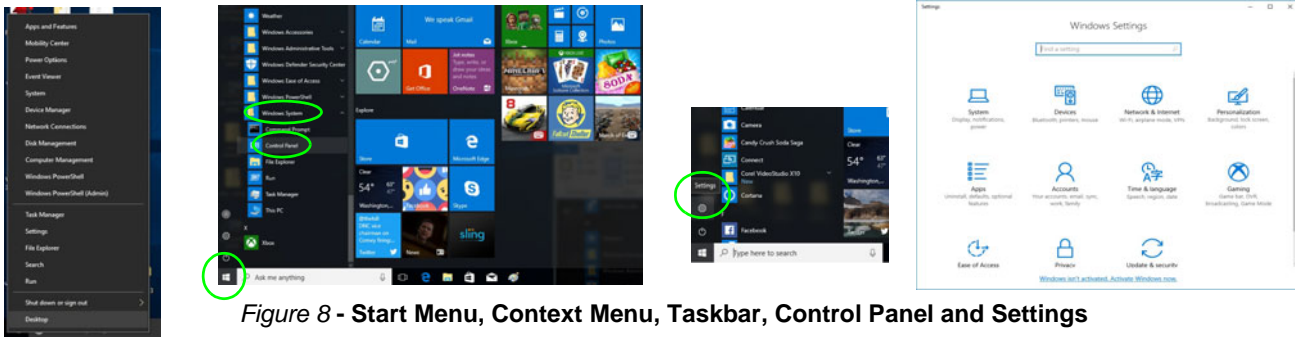
Most of the apps, control panels, utilities and programs within *Windows 10* can be accessed from the Start Menu by clicking the icon  in the taskbar in the lower left corner of the screen (or by pressing the **Windows Logo Key**  on the keyboard).

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, Apps, Accounts, Time & language, Gaming, 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.

To access the Intel® UHD Graphics Control Panel:


1. Access the **Intel® UHD Graphics Control Panel** from the Start menu in *Windows*.

OR


2. Use the **Ctrl + Alt + F12** key combination shortcut to open the **Intel® UHD Graphics Control Panel**.

Display Devices

Note that you can use external displays connected to the HDMI-Out port and/or Mini DisplayPort. 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**.
4. You can also click **Connect to a wireless display** at the bottom of the **Project** screen and follow the steps to connect to any wireless enabled display.

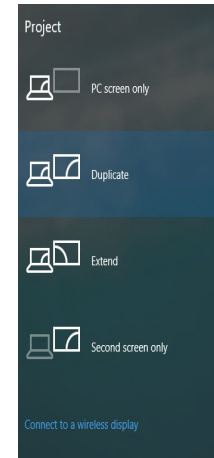



Figure 9
Project

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound**  control panel in *Windows*.

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.

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.

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.

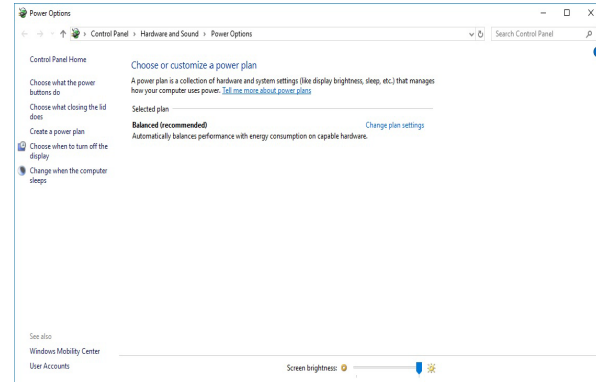


Figure 10 - Power Options

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. This setup will probably have already been done for you. If this is not the case, insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers **in the order indicated** in *Figure 11*. 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.

Latest Updates

After installing all the drivers make sure you enable **Check for updates** (**Settings > Update & Security > Check for updates**) and go to the Microsoft Store and click **Downloads and updates > Get updates** to update all Apps etc.



Figure 11 - 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 re-chargeable within 1 minute).



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.

IR Camera (Option)

The **infrared camera** is compatible with the **Windows Hello facial recognition** system. The IR Camera provides a user-friendly interface with a single form of verification to log on to your computer.

The IR Camera module uses the **Sign-in options** configuration of the **Windows Account**.

IR Camera Module Configuration

- Before setting up the facial recognition system make sure that:
 - The system is powered by the AC/DC adapter (if the system is powered by the battery then facial recognition will not work).
 - If you are a glasses wearer then it is recommended that you remove your glasses in order to prevent reflection problems hampering the facial recognition system.
- Click the **Settings** item in the Start Menu.
- Click **Accounts** and then click **Sign-in options**.
- You will need to add a **Windows** password (click **Add** under **Password**).
- After you have added the password you will need to also add a **PIN**.
- Under **Windows Hello** click **Set up** under **Face Recognition**.
- Click **Get Started** and the Windows Hello Setup Wizard will then guide you through the set up process to scan your face.
- You will need to key in the pin number on initial setup.
- Keep looking directly at the screen and the system will scan your face (the blue bar underneath your picture indicates the progress of the scan).
- The system will then prompt with "**All Set!**", so click **Close** to exit the Setup Wizard.

- Restart the computer** after the scanning process has been completed.
- You can use the facial recognition system to unlock your computer the next time you start the system. The system will prompt with "**Getting ready...**" and after seeing this simply look directly (as it prompts "**Looking for you...**" / "**Making sure it's you...**") at the screen to complete the scan.

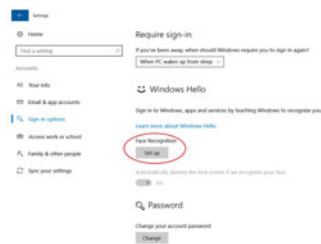


Figure 12
Windows Hello
(Face Recognition)



IR Camera and Power-Saving

If you turn off the PC Camera (e.g. by using the **Fn + F10** key combination or Control Center icon) then the facial recognition system will not function.

If the system enters and resumes from Hibernate, is re-started, or is shut down and restarted with the camera turned off, then the facial recognition system will not function.

TPM (Option)

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.

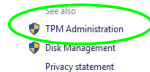
TPM Management in Windows

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**.

Insert a removable USB flash drive to use BitLocker To Go.

Figure 13
BitLocker Drive
Encryption
(TPM Admini-
stration)



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

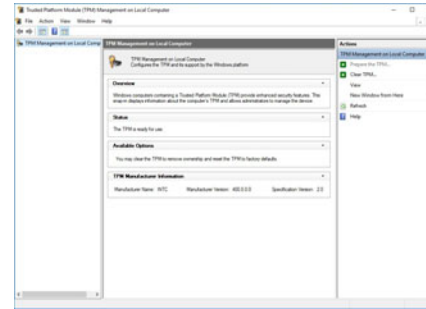



Figure 14
Trusted Plat-
form Module
(TPM) Manage-
ment on Local
Computer Ad-
ministration

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.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off as the computer is in Airplane Mode. Check the LED indicator  to see if it is in Airplane Mode (see Table 1 on page 8). Use the Fn + F11 key combination to toggle Airplane Mode on/off (see Table 2 on page 10).</i>
The PC Camera module cannot be detected.	<i>The module is off. Press the Fn + F10 key combination in order to enable the module (see Table 2 on page 10). Run the camera application to view the camera picture.</i>
The captured video files from the PC Camera are taking up too much disk space.	<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>

Specifications



Latest Specification Information

The specifications listed in this section 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.

Note that this computer model series may support a range of CPUs and/or video adapters.

To find out which CPU is installed on your system go to the **Start** menu and select **Settings**, and then select **System** and click **About**. This will also provide information on the amount of **Installed RAM** etc.

To get information on your system's **video adapter** go to the **Start** menu and select **Settings**, and then select **System** and click **Display > Advanced display settings > Display adapter properties**.

BIOS

64Mb SPI Flash ROM
AMI BIOS

Memory

Dual Channel DDR4
Two 260 Pin SO-DIMM Sockets
Supporting **DDR4 2400MHz** or **DDR4 2133MHz** (Depending on CPU Type) Memory Modules
Memory Expandable up to 32GB
Compatible with 4GB, 8GB or 16GB Modules

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

LCD Options

Model A

13.3" (33.78cm), 16:9, QHD+ (3200x1800)/FHD (1920x1080)

Model B

14" (35.56cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Storage

One Changeable 2.5" 7mm (h) SATA HDD/SSD

(Factory Option) One M.2 **SATA/*PCIe Gen3 x4/PCIe Gen2 x2** Solid State Drive (SSD)

**Processor Dependent*

Pointing Device

Built-in Touchpad

Keyboard

"WinKey" keyboard (with embedded numeric keypad)

Or

(Factory Option) Illuminated White-LED "WinKey" keyboard (with embedded numeric keypad)

Audio

High Definition Audio Compliant Interface
2 * Built-In Speakers
Built-In Array Microphone

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot
BIOS Password
Intel PTT for Systems Without TPM Hardware
(Factory Option) TPM 2.0

Card Reader

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

Communication

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

1.0M HD PC Camera Module

Or

(Factory Option) Infrared Camera Module

(Factory Option) 4G LTE M.2 Module

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules:

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

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

(Factory Option) Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth

M.2 Slots

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

Slot 2 for **SATA/PCIe Gen3 x4/PCIe Gen3 x2 SSD**

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

Interface

One USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-C Port*

**The maximum amount of current supplied by USB Type-C ports is 500mA (USB 2.0)/1500mA (USB 3.1).*

Or

(Factory Option) One Thunderbolt 3 Port

Two USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-A Ports

One Mini DisplayPort (1.2)

One HDMI-Out Port

One Microphone-In Jack

One Headphone-Out Jack

One RJ-45 LAN Jack

One DC-in Jack

Power

Full Range AC/DC Adapter

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

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

Embedded Polymer Smart Lithium Ion Battery Pack, 36WH

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Dimensions & Weight

Model A

329.8mm (w) * 225mm (d) * 17.8mm (h)

1.3kg (Barebone with 36WH Battery)

Model B

329.8mm (w) * 225mm (d) * 18.8mm (h)

1.4kg (Barebone with 36WH 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*.

© 2019

Warenzeichen

Intel ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation.

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft 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 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

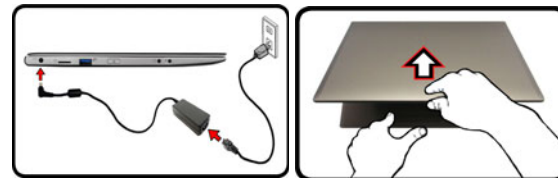
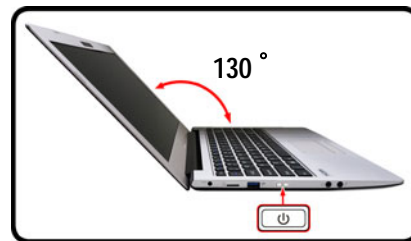
1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
4. **Gehen Sie bei der erstmaligen Einrichtung des Computers wie folgt vor** (um den Computer während des Versands zu schützen, wird der Akku das System nicht mit Strom versorgen, bis es das erste Mal mit dem AC/DC-Adapter verbunden und wie folgt erstmalig eingerichtet worden ist):
 - Bringen Sie das AC/DC-Adapterkabel an die DC-Eingangsbuchse an der linken Seite des Computers an und verbinden Sie das AC-Netz Kabel anschließend mit einer Steckdose. Schließen Sie das AC-Netz kabel an den AC/DC-Adapter an und **lassen Sie es dort 6 Sekunden oder länger**.
 - Entfernen Sie das Adapterkabel von der DC-Eingangsbuchse des Computers und stecken Sie es anschließend wieder ein. Der Akku wird jetzt entsperrt sein.
5. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als 130°). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe [Abb. 1](#)) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer **niemals** am Deckel/LCD hoch).
6. 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*.

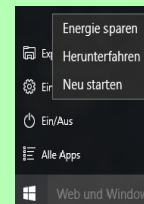
Intel® Optane™-Unterstützung

Sie müssen **Intel® Optane™** vor der Installations Ihres *Windows 10* Betriebssystems installieren (siehe "*Intel® Optane™*" auf Seite 29).



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

Intel® Optane™

Intel® Optane™ ist eine Kombination aus einem kompatiblen Speichergerät und **Intel® Rapid Storage-Technologie Software**. Diese Kombination wurde entwickelt, um Ihre Systemleistung zu beschleunigen, indem Sie Bootdaten, ausführbare Dateien, auf häufig zugegriffene Daten und Auslagerungsdateien auf eine nichtflüchtige Intel® Optane™ SSD mit niedriger Latenz aufrufen.

Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Lieferanten, um zu erfahren, ob Ihr System diese Technologie unterstützt.

Wenn Sie ein System neu installieren, das zuvor im Intel RST Premium Modus eingerichtet wurde, stellen Sie sicher, dass Sie den Intel Optane Speicher gelöscht haben (siehe "*Intel® Optane™ löschen*" auf Seite 30).

Intel® Optane™ Einrichtung

Sie müssen **Intel® Optane™** vor der Installation Ihres **Windows 10** Betriebssystems installieren, und Sie müssen Folgendes vorbereiten, um dies zu tun.

- Die **Microsoft Windows 10** Betriebssystem-Disc.
 - Ein angeschlossenes externes DVD Laufwerk.
 - Eine Intel® Optane™ SSD muss in Ihrem System installiert sein.
 - Die Disc **Device Drivers & Utilities + User's Manual**.
1. Starten Sie den Computer und drücken Sie auf **F2**, um in das BIOS zu gelangen.
 2. Gehen Sie zum Menü **Boot**, wählen Sie **UEFI Setting** und drücken Sie auf die Eingabetaste.

3. Wählen Sie **UEFI Boot**, drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie **"Enabled"**.
4. Drücken Sie auf **Esc** um das Menü zu verlassen und gehen Sie zum Menü **Main**.
5. Wählen Sie **OffBoard NVMe Controller Configuration** und drücken Sie die Eingabetaste, um zu überprüfen, ob eine Intel® Optane™ SSD vorhanden ist.
6. Drücken Sie auf **Esc** um das Menü zu verlassen und gehen Sie zum Menü **Advanced**.
7. Wählen Sie **SATA Mode**, drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie **"Intel RST Premium..."**.
8. Drücken Sie auf **F4** und <Yes> (Ja), um **die Änderungen zu speichern und das Gerät zurückzusetzen ("Save Changes and Reset")**.
9. Drücken Sie beim Neustart des Computers auf **F2**, um das BIOS erneut aufzurufen.
10. Drücken Sie auf **F4** und <Yes> (Ja), um **die Änderungen zu speichern und das Gerät zurückzusetzen ("Save Changes and Reset")**, stellen Sie jedoch sicher, dass **die Bedingung im Aufzählungspunkt unten erfüllt ist**, bevor Sie dies tun.
 - Stellen Sie sicher, dass sich die **Windows 10**-DVD im angeschlossenen DVD Laufwerk befindet. Während der Computer hochfährt, startet dieser automatisch von der **Windows 10**-DVD (Sie werden aufgefordert, eine Taste zu drücken, um den Systemstart von der DVD auszuführen).
11. Drücken Sie auf **Weiter > Jetzt installieren**, um die Installation des Betriebssystems wie herkömmlich fortzusetzen (die Anleitung zur Installation des **Windows**-Betriebssystems finden Sie in der **Windows**-Dokumentation).
12. Wählen Sie **Benutzerdefiniert: nur Windows installieren (für fortgeschrittene Benutzer)**.
13. Es wird empfohlen, bestehende Partitionen auszuwählen und zu löschen.
14. Klicken Sie auf **Neu**, um eine Partition für Windows zu erstellen.

15. Es ist sehr wichtig sicherzustellen, dass bei der Erstellung der Partition ein Minimum von **5MB** nicht zugewiesenem Speicherplatz gelassen wird.
16. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das **Windows 10**-Betriebssystem zu installieren.
17. Installieren Sie die *Windows*-Treiber. Sollten Sie den **Intel® Rapid Storage-Technologie (IRST)** Treiber installieren.
18. Starten Sie die **Intel® Rapid Storage-Technologie** Anwendung.
19. Klicken Sie auf **Aktivieren**.

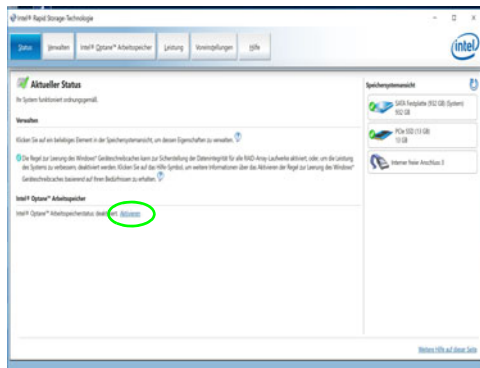


Abb. 2 - Intel® Rapid Storage-Technologie - Status

20. Das System wird eine Meldung anzeigen und Sie bitten, ein kompatibles schnelles Laufwerk auszuwählen (in diesem Fall sollte nur eine Option vorhanden sein).
21. Sie müssen den Computer nach dem Aktivieren von **Optane** neu starten und sicherstellen, dass das System mit dem eingeschalteten AC/DC-Adapter und nicht nur mit dem Akku betrieben wird.
22. Klicken Sie auf **Ja**, um den Vorgang zu starten (dies kann einige Zeit dauern).
23. Starten Sie den Computer neu, nachdem der Vorgang abgeschlossen ist.

Intel® Optane™ löschen

Wenn Sie eine bestehende **Intel® Optane™** Einrichtung löschen möchten, gehen Sie wie folgt vor. **Sichern Sie jedoch alle notwendigen Dateien und Daten vor dem Löschen einer Intel® Optane™ Einrichtung**, da dies zu einem Verlust aller Daten auf den Volumes führen wird.

1. Stellen Sie sicher, dass **Intel® Optane™** in der **Intel® Rapid Storage-Technologie** Anwendung **aktiviert** ist.
2. Starten Sie den Computer und drücken Sie auf **F2**, um in das BIOS zu gelangen.
3. Wechseln Sie zu **Intel(R) Rapid Storage Technology** (im Menü **Advanced**) und drücken Sie auf die Eingabetaste.
4. Wählen Sie **Intel Optane, ****** (aufgeführt unter **Optane Volume:**) und drücken Sie auf die Eingabetaste.
5. Wählen Sie "**Deconcatenate**" und drücken Sie auf die Eingabetaste.
6. Wählen Sie <Yes> (Ja) aus der Option "**Are you sure you want to perform deconcatentation**".
7. Wählen Sie "**Start deconcatentation**" und drücken Sie auf die Eingabetaste.
8. Das System kehrt zum Standard **Intel(R) Rapid Storage Technology** Menü zurück, wenn es fertig ist.
9. Sie sollten dann den entsprechenden SATA-Modus für Ihr System auswählen und das Betriebssystem neu installieren.

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

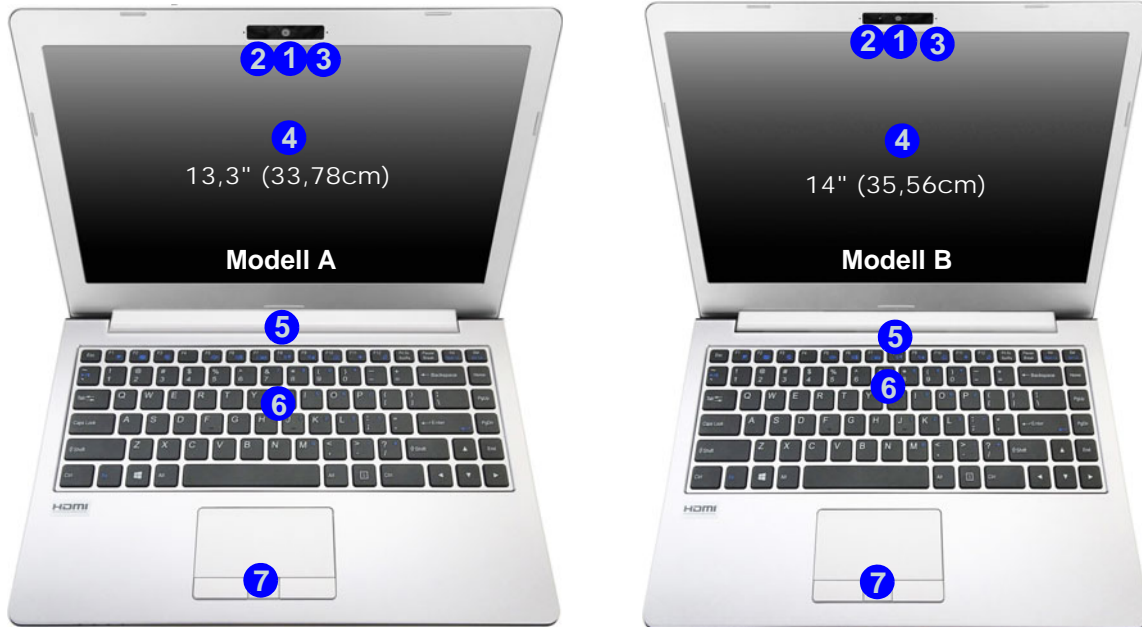


Abb. 3 - Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. PC-Kamera
2. *LED der Kamera
**Wenn die Kamera verwendet wird, leuchtet die LED.*
3. Eingebautes Mikrofon
4. LCD-Bildschirm
5. Luftungsoffnung
6. Tastatur
7. Touchpad mit Tasten



Überhitzung

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

LED-Anzeigen

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






Symbol	Farbe	Beschreibung
		
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Grün	Flugzeugmodus ist EIN (die Module WLAN, Bluetooth und 4G LTE ausgeschaltet sind)
	Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

Tastatur

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

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



Abb. 4 - 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).









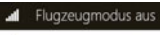


















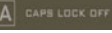









Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen
Fn + 	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)	Fn + 	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren  
Fn + 	Touchpad aktivieren/deaktivieren  	Fn + 	Flugzeugmodus ein/ausschalten  
Fn + 	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)	Fn + 	Energiesparmodus wechseln
Fn + 	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben 	Fn + 	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur  
Fn + 	Tastaturbeleuchtung wechseln/Helligkeitsstufe anpassen (Nur Beleuchtete Tastaturen) 	Fn + 	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus  
Fn +  	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen 		Ein-/Ausschalten der Feststelltaste  
Fn + 	Ändern der Anzeigeeinstellungen (siehe Seite 41)	Fn + 	Ein-/Ausschalten des Control Center (siehe Seite 35)
Fn +  	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen 	Fn + 	Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung  

Tabelle 2 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen

Control Center

Drukken 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.

Control Center Menüs

Das Control Center umfasst zwei Menütitel (**Grundeinstellung** und **Extra Einstellung**). Auf der Registerkarte **Grundeinstellung** können Sie den Energiemodus und andere Systemfunktionen einstellen. Auf der Registerkarte **Extra Einstellung** können Sie die Hautfarbe der App nach Ihren Wünschen anpassen. Ein dritter Menüpunkt **LED Gerät** steht für Systeme zur Verfügung, die nur beleuchtete weiße LED-Tastaturen unterstützen. Klicken Sie auf die Menütitel und anschließend auf eine der Schaltflächen der folgenden Seiten.

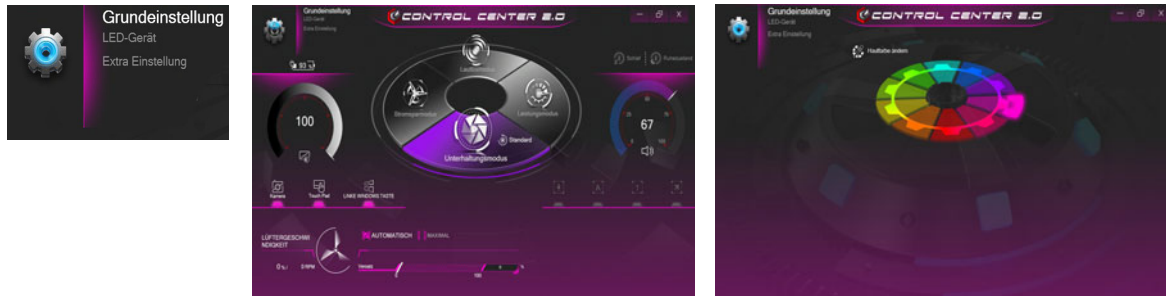


Abb. 5 - Control Center

Energiemodi

Sie können einen **Energiemodus** einstellen, indem Sie in der Mitte des **Control Centers** auf das entsprechende Symbol klicken. Jeder Energiemodus wird Einfluss auf den Flugzeugmodus und PC Kameraström haben.

Modus	Flugzeugmodus	PC Kamera
Stromsparmodus	Ein	Aus
Lautlosmodus	Aus	Ein
Leistungsmodus	Aus	Ein
Unterhaltungsmodus*	Aus	Ein

*Wenn Sie im **Unterhaltungsmodus** auf die Schaltfläche **Standard** klicken, werden die Standardeinstellungen für diesen Modus zurückgesetzt.

Energiestatus (Grundeinstellung)

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 (Grundeinstellung)

Das **Helligkeits**-Symbol zeigt die aktuell eingestellte Bildschirmhelligkeit an. Mit dem Einstellrad oder mit der Tastenkombination **Fn + F8/F9** können Sie die Bildschirmhelligkeit einstellen.

Kamera/Touch Pad/Linke Windows Taste (Grundeinstellung)



Klicken Sie auf diese Schaltflächen, um den Betriebsstatus der **PC-Kamera** oder des **Touchpads** umzuschalten oder die Funktion der **linken Windows-Taste** ein- und auszuschalten. Beachten Sie, dass der Energiestatus des Kamera-Moduls auch vom ausgewählten **Energiemodus** abhängen.

Schalter (Grundeinstellung)

Klicken Sie entweder auf die Schaltfläche **Ruhezustand** oder **Schlaf** (Energiesparmodus), um den Computer der ausgewählten Stromsparmodus aufrufen zu lassen (Sie erhalten eine Warnung, bevor das System in den Energiesparmodus wechselt und müssen zur Bestätigung auf **OK** klicken).

Lüftergeschwindigkeit (Grundeinstellung)



In diesem Menü können Sie die Lüftergeschwindigkeit auf **Maximal** (volle Leistung) oder **Automatisch** stellen. Die Lüftergeschwindigkeit wird sich automatisch einstellen, um die Temperatur der CPU zu regeln. Mit dem Regler "**Versatz**" können Sie die Einstellungen nach Ihren Wünschen anpassen. Sie können die Einstellung nach Bedarf auch auf **Maximal** anpassen.

Alle diese Einstellungen können als Sicherheitsvorkehrung vom System überschrieben werden, wenn Sie den Lüfter zu stark beanspruchen.

Lautstärke (Grundeinstellung)



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

Feststelltaste/Rollen/Zahlenschloss/Flugzeugmodus (Grundeinstellung)

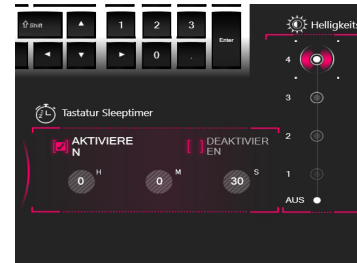


Klicken Sie auf die Schaltfläche, um zwischen dem entsprechenden Sperrmodus und dem Flugzeugmodus umzuschalten.

Tastatur Sleeptimer/Helligkeits (LED Gerät)

(Für weiß-LED Tastaturen)

Aktivieren und wählen Sie anschließend die Zeitdauer der Leerlaufs, nach der die Tastatur LED den Schlafmodus aufrufen (d.h. die LED Tastaturbeleuchtung wird ausgeschaltet, um Strom zu sparen). Sie können auch die Tastaturhelligkeit einstellen.



Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts

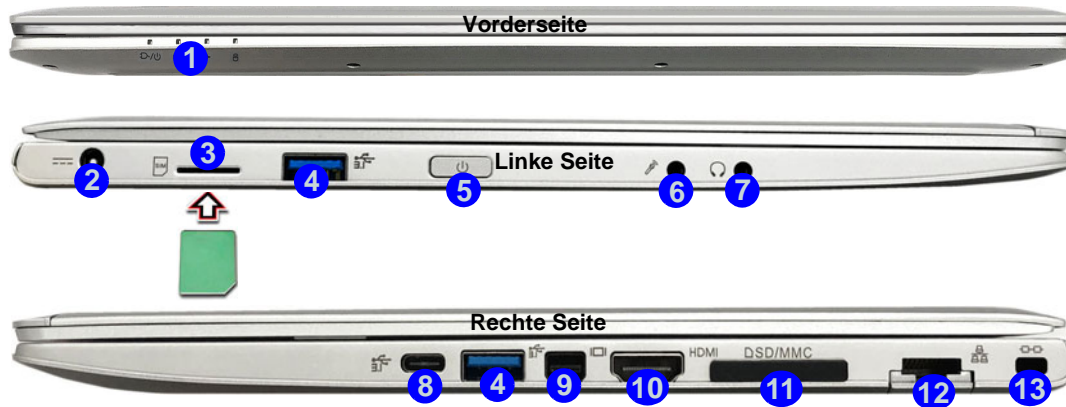


Abb. 6 - Ansicht von vorne, links und rechts

- | | |
|--|---|
| 1. LED-Anzeigen | 8. USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Typ-C Anschluss
Oder
(Werkseitige Option) Thunderbolt 3 Anschluss |
| 2. DC-Eingangsbuchse | 9. Mini DisplayPort Anschluss |
| 3. USIM-Kartenleser (für 4G LTE
USIM-Karte) | 10. HDMI-Ausgangsanschluss |
| 4. USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Typ-A
Anschlüsse | 11. Multi-in-1 Kartenleser |
| 5. Netzschalter | 12. RJ-45 LAN-Buchse |
| 6. Mikrofon-Eingangsbuchse | 13. Sicherheitsschloß-Buchse |
| 7. Kopfhörer-Ausgangsbuchse | |



USIM Kartenauswurf

Drücken Sie einfach auf die USIM-Karte, um sie auszuwerfen. Tun Sie dies allerdings nicht, wenn gerade eine Verbindung besteht.

Wenn Sie die Karte bei einer bestehenden 4G LTE-Verbindung auswerfen, müssen Sie das System herunterfahren, die USIM-Karte neu einsetzen, das System neu starten und die 4G LTE-Verbindung anschließend wiederherstellen.

Wenn Sie die USIM-Karten wechseln möchten, müssen Sie das System ebenfalls herunterfahren, die USIM-Karte neu einsetzen, das System neu starten und die 4G LTE-Verbindung anschließend wiederherstellen.

Systemübersicht: Ansicht von unten und hinten



Abb. 7
Ansicht von unten und hinten

1. Lüftungsoffnung
2. Lautsprecher



Überhitzung



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



Keine Gehäuseteile entfernen oder öffnen

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

Ist es erforderlich, die Festplatte, den RAM usw. auszuwechseln oder zu entfernen, wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler/Lieferanten.

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, die Apps, Konten, die Uhrzeit und Sprache, die Spiele, die Erleichterte Bedienung, den Datenschutz, Updates und die Sicherheit.

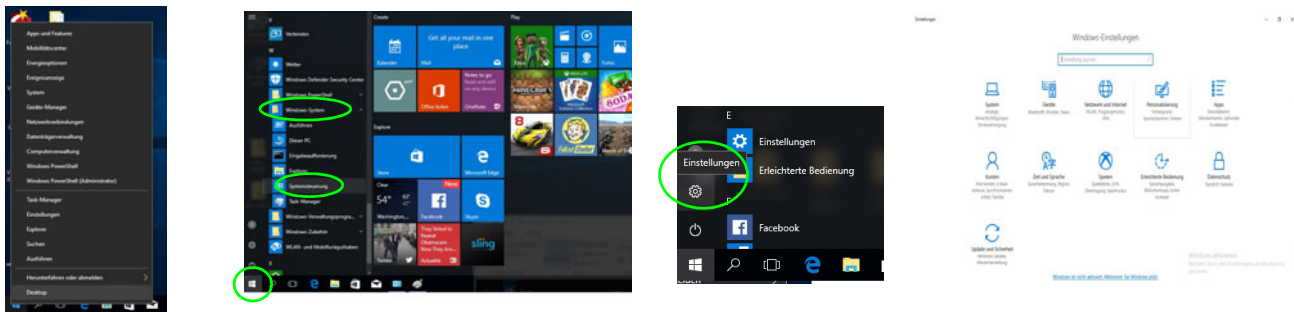


Abb. 8 - Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen

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.

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


1. Rufen Sie die **Steuerung für Intel® UHD-Grafik** über das Startmenü in *Windows* auf.

Oder


2. Verwenden Sie die Tastenkombination **Strg + Alt + F12**, um die **Steuerung für Intel® UHD-Grafik** zu öffnen.

Anzeigegeräte

Beachten Sie, dass Sie externe Anzeigen nutzen können, die an den HDMI-Ausgangsanschluss und/oder an den Mini DisplayPort Anschluss 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** oder drücken Sie die Tastenkombination **Fn + F7**).

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**.
4. Sie können klicken auf **Mit drahtloser Anzeige verbinden** unten im **Projizieren** Fenster tippen und den Schritten folgen, um sich mit einem drahtlosen Anzeigegerät zu verbinden.

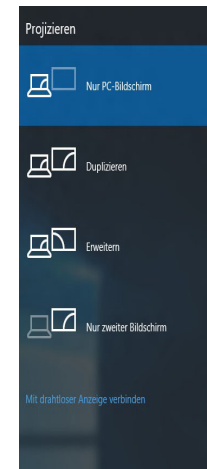



Abb. 9
Projizieren

Audiofunktionen

Sie können die Audiooptionen für Ihren Computer über die Systemsteuerung **Sound**  in **Windows** konfigurieren.

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.

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 **Zuklappeneinstellung** (beim Schließen des Deckels), den **Bildschirm** und den **Energiesparmodus** (die Standardeinstellung Energie sparen) konfigurieren.

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.

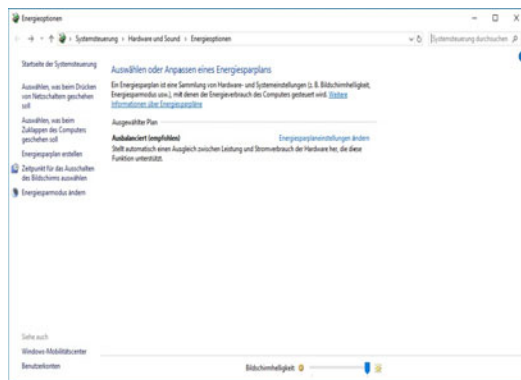


Abb. 10 - Energieoptionen

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche) oder **Option Drivers** (Schaltfläche), um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Abb. 11** 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.

Letzte Updates

Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, stellen Sie sicher, dass Sie **Nach Updates suchen** aktivieren (**Einstellungen > Update und Sicherheit > Nach Updates suchen**) und gehen Sie zum Microsoft Store und klicken Sie auf **Downloads und Updates > Updates abrufen**, um alle Apps usw. zu aktualisieren.



Abb. 11 - Installation der Treiber



Treiberinstallation und Stromversorgung

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



Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation

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

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

IR Kamera (Option)

Die **Infrarotkamera** ist kompatibel mit dem **Windows Hello Gesichtserkennung** System. Die IR Kamera bietet eine benutzerfreundliche Schnittstelle mit einer einzelnen Form der Überprüfung, um Sie an Ihrem Computer anzumelden.

Das Infrarotkameramodul verwendet die **Anmeldeoption** Konfiguration des **Windows Kontos**.

IR Kamera Modul Konfiguration

1. Stellen Sie vor der Einrichtung des Gesichtserkennungssystem sicher, dass:
 - Das System mit dem AC/DC-Adapter (wenn das System über Akku betrieben wird, funktioniert das Gesichtserkennungssystem nicht).
 - Wenn Sie eine Brille tragen, wird empfohlen, dass Sie Ihre Brille absetzen, um Probleme mit Reflektionen zu vermeiden, die das Gesichtserkennungssystem beeinträchtigen könnten.
2. Klicken Sie auf den Eintrag **Einstellungen** im Startmenü.
3. Klicken Sie dann auf **Konten** und klicken Sie auf **Anmeldeoptionen**.
4. Sie müssen ein **Windows** Kennwort hinzufügen (klicken Sie auf **Hinzufügen** unter **Kennwort**).
5. Nachdem Sie das Passwort hinzugefügt haben, müssen Sie auch eine **PIN** eingeben.
6. Klicken Sie bei **Windows Hello** unter **Gesichtserkennung** auf **Einrichten**.
7. Klicken Sie auf **Los geht's** und der Windows Hello Einrichtungsassistent wird Sie anschließend durch den Vorgang zum Scannen Ihres Gesichts leiten.
8. Sie müssen die PIN für die erstmalige Einrichtung eingeben.

9. Schauen Sie direkt auf den Bildschirm, damit das System Ihr Gesicht scannen kann (die blaue Leiste unter dem Bild zeigt den Fortschritt des Scans an).
10. Das System wird anschließend **"Fertig!"** melden. Klicken Sie auf **Schließen** um den Einrichtungsassistenten zu beenden.
11. **Starten Sie den Computer neu** nachdem der Scanvorgang beendet wurde.
12. Sie können das Gesichtserkennungssystem verwenden, um Ihren Computer zu entsperren, wenn Sie das System das nächste Mal starten. Das System wird **"Die Kamera wird eingeschaltet... (Getting ready...)"** anzeigen und schauen Sie danach einfach (bei der Anzeige von **"Ich versuche, Sie zu erkennen..."** / **"Sicherstellen, dass Sie es sind..."**) auf den Bildschirm, um den Scan abzuschließen.



Abb. 12
**Windows Hello
(Gesichtserkennung)**



Infrarotkamera und Energie sparen

Wenn Sie die PC Kamera ausschalten (z.B. über die **Fn + F10** Tastenkombination oder das **Contrl Center**-Symbol), wird das Gesichtserkennungssystem nicht funktionieren.

Wenn das System bei ausgeschalteter Kamera in den Ruhemodus versetzt und wieder aktiviert, neu gestartet oder heruntergefahren und wieder neu gestartet wird, funktioniert das Gesichtserkennungssystem nicht.

TPM (Option)

Bevor Sie die TPM (Trusted Platform Module)-Funktionen einrichten, müssen Sie die Sicherheitsplattform initialisieren.

Aktivieren der TPM-Funktionen

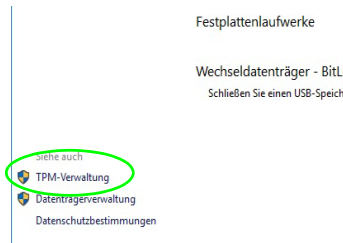
1. Starten Sie das Notebook neu.
2. Rufen Sie das **Aptio Setup Utility** auf, indem Sie während des POST-Vorgangs auf **F2** drücken.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten das Menü **Security**.
4. Wählen Sie **TPM Configuration** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
5. Drücken Sie auf die Eingabetaste, 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. 13
BitLocker-Laufwerk-
verschlüsselung
(TPM-Verwaltung)



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

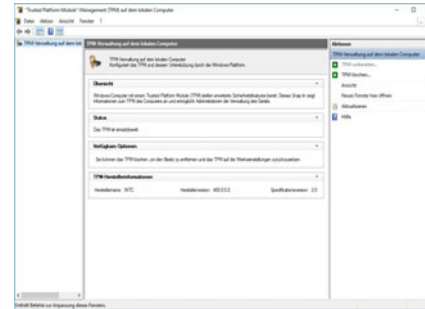


Abb. 14
"Trusted Platform Module"-
Management (TPM) auf dem
lokalen Computer

TPM Aktionen

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

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 32). Mit der Tastenkombination Fn + F11 können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten (siehe Tabelle 2 auf Seite 34).
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 34). Starten Sie die Kamera-Anwendung, um das Kamerabild zu sehen.
Die mit der PC-Kamera aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz. Beachten Sie, dass das Betriebssystem Windows mindestens 20GB (64bit) freien Speicher im Laufwerk C: der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen Laufwerk als C: zu speichern, die Dateigröße der Aufnahmedateien zu beschränken oder die Auflösung der Videos zu verringern.

Technische Daten



Aktualität der technischen Daten

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

Bitte beachten Sie, dass diese Reihe von Computer-Modellen eine Vielzahl an Prozessoren und/oder Grafikkarten unterstützen kann.

Um herauszufinden welcher **Prozessor/CPU** in Ihrem System verbaut ist, begeben Sie sich zum **Start**-Menü und wählen dort **Einstellungen**, und dann wählen Sie **System** und klicke auf **Info**. Hier finden Sie ebenfalls Information über die Größe des installierten RAM u.v.m.

Um Informationen über den in Ihrem System verwendeten **Videoadapter** zu erhalten gehen Sie zum Start-Menü, wo Sie **Einstellungen** wählen, dann wählen Sie auf **System** und klicken auf **Bildschirm > Erweiterte Anzeigeeinstellungen > Adaptoreigenschaften anzeigen**.

BIOS

AMI BIOS (64Mb SPI Flash-ROM)

Speicher

Dual Channel DDR4

Zwei 260-Pin SODIMM-Sockel
Unterstützung von **DDR4 2400MHz** oder **DDR4 2133MHz** (je nach CPU-Typ)
Speichermodulen

Speicher auf bis zu 32GB erweiterbar
Mit 4GB, 8GB oder 16GB Modulen kompatibel

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

LCD-Optionen

Modell A

13,3" (33,78cm), 16:9, QHD+ (3200x1800)/FHD (1920x1080)

Modell B

14" (35,56cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Speichereinheiten

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

(**Werkseitige Option**) Ein M.2 **SATA/*PCIe Gen3 x4/PCIe Gen2 x2**-SSD-Laufwerk

**Prozessor-abhängig*

Zeigegerät

Eingebautes Touchpad

Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit integrierter Nummerntastatur)

Oder

(**Werkseitige Option**) **Mit weißen LED beleuchtete** "Win Key"-Tastatur (mit integrierter Nummerntastatur)

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Array-Mikrofon

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

Intel PTT für Systeme ohne Hardware TPM (**Werkseitige Option**) TPM v2.0

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

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

Kommunikation

Eingebautes 10/100/1000Mb Base-TX Ethernet LAN

(**Werkseitige Option**) 1,0M HD PC-Kamera-Modul

Oder

(**Werkseitige Option**) Infrarotkammeramodul

(**Werkseitige Option**) M.2 **4G** LTE Modul

WLAN/ Bluetooth M.2 Module:

(**Werkseitige Option**) Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 WLAN (**802.11ac**) und Bluetooth

(**Werkseitige Option**) Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 WLAN (**802.11ac**) und Bluetooth

(**Werkseitige Option**) Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 WLAN (**802.11ac**) und Bluetooth

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 **4G** LTE-Modul

Schnittstellen

Ein USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Typ-C Anschluss*

**Die maximale Strommenge, die von USB Typ-C Anschlüssen geliefert wird, beträgt 500mA (USB 2.0)/1500mA (USB 3.1).*

Oder

(**Werkseitige Option**) Ein Thunderbolt 3 Anschluss

Zwei USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Typ-A Anschlüsse

Ein Mini DisplayPort (1.2) Anschluss

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Eine Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

Stromversorgung

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

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

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

Integrierter Polymer Akku, 36WH

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5°C – 35°C

Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Abmessungen und Gewicht

Modell A

329,8 (B) x 225 (T) x 17,8 (H) mm

1,3kg (Barebone mit 36WH-Akku)

Modell B

329,8 (B) x 225 (T) x 18,8 (H) mm

1,4kg (Barebone mit 36WH-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*.

© 2019

Marques déposées

Intel est une marque enregistrée d'Intel Corporation.

Windows est une marque enregistrée de Microsoft Corporation.

Instructions d'entretien et d'utilisation

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

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

Révision

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

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

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

Informations de sécurité

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel. Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles.
- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrole) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Notez que dans les ordinateurs ayant un logo fixé par dépôt électrolytique, le logo est recouvert par une protection adhésive. À cause de l'usure générale, cette protection adhésive se détériore avec le temps et le logo exposé peut former des angles coupants. Faites bien attention lorsque vous manipulez l'ordinateur, et évitez de toucher le logo fixé par dépôt électrolytique. Dans la sacoche de voyage, ne mettez pas d'autres objets qui risquent de se frotter contre l'ordinateur pendant le transport. En cas d'une telle usure, contactez votre centre de services.

Précautions concernant les batteries polymères

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

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



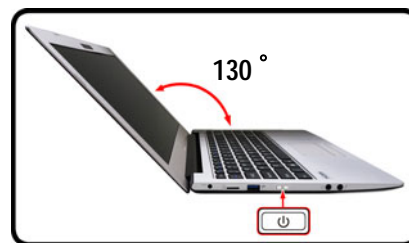
Élimination de la batterie & avertissement

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

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

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
4. **Lors de la première installation de l'ordinateur utilisez la procédure suivante** (afin de protéger l'ordinateur, la batterie sera verrouillée lors de l'expédition afin de ne pas alimenter le système avant la première connexion à l'adaptateur AC/DC et initialement installée comme ci-dessous) :
 - Branchez le cordon de l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC sur la gauche de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon d'alimentation AC à une prise murale, puis connectez le cordon d'alimentation AC à l'adaptateur AC/DC et **laissez-le ainsi pendant au moins 6 secondes**.
 - Débranchez le cordon de l'adaptateur de la prise d'entrée DC de l'ordinateur, puis rebranchez-le; la batterie est maintenant déverrouillée.
5. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser 130 degrés), de l'autre main (comme illustré dans **la Figure 1**) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque : Ne soulevez jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
6. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.



Logiciel système

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

Prend en charge Intel® Optane™

Vous devez configurer **Intel® Optane™** avant d'installer votre système d'exploitation *Windows 10* (voir "**Intel® Optane™**" à la [page 53](#)).



Arrêt

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

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

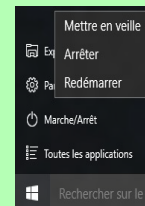


Figure 1 - Ouvrir le couvercle/LCD/ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché

Intel® Optane™

Intel® Optane™ est la combinaison d'un périphérique de mémoire compatible et du logiciel **Technologie de stockage Intel® Rapid**. Cette combinaison est conçue pour accélérer les performances de votre système en mettant en cache les données de démarrage, les exécutables, les données accessibles fréquemment et les fichiers de page système sur un SSD Intel® Optane™ non volatil et à faible latence.

Contactez votre distributeur ou fournisseur pour voir si votre système prend en charge cette technologie.

Si vous réinstallez un système qui a déjà été configuré en mode Intel RST Premium, assurez-vous d'avoir effacé la mémoire Intel Optane (voir "*Suppression de Intel® Optane™ à la page 54*").

Procédure de configuration Intel® Optane™

Vous devez configurer **Intel® Optane™** avant d'installer votre système d'exploitation **Windows 10** et, pour ce faire, vous devrez préparer ce qui suit.

- Le disque de SE *Microsoft Windows 10*.
 - Un lecteur DVD externe connecté.
 - Un SSD Intel® Optane™ installé dans votre système.
 - Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.
1. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
 2. Allez au menu **Boot**, sélectionnez **UEFI Setting** et appuyez sur Entrée.

3. Paramétrez **UEFI Boot** sur «**Enabled**».
4. Appuyez sur **Échap** pour sortir du menu et allez au menu **Main**.
5. Sélectionnez **OffBoard NVMe Controller Configuration** et appuyez sur Entrée pour vérifier qu'un SSD Intel® Optane™ est présent.
6. Appuyez sur **Échap** pour sortir du menu et allez au menu **Advanced**.
7. Sélectionnez **SATA Mode**, appuyez sur Entrée et sélectionnez "**Intel RST Premium...**".
8. Appuyez sur **F4** et <Yes> (Oui) pour "**Enregistrer les modifications et réinitialiser**" ("**Save Changes and Reset**").
9. Pendant le redémarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour accéder au BIOS.
10. Appuyez sur **F4** et <Yes> (Oui) pour "**Enregistrer les modifications et réinitialiser**" ("**Save Changes and Reset**"), mais assurez-vous que **la condition dans le point à puce ci-dessous est remplie** avant de le faire.
 - Vérifiez que le DVD du SE **Windows 10** est dans le lecteur DVD connecté, ainsi l'ordinateur démarrera automatiquement à partir du DVD du SE **Windows 10** (vous serez invité à appuyer sur une touche pour démarrer à partir du DVD).
11. Appuyez sur **Suivant > Installer maintenant** pour continuer à installer le système d'exploitation normalement (voir votre documentation de **Windows** si vous avez besoin d'instructions pour installer le Système d'Exploitation **Windows**).
12. Sélectionnez **Personnalisé: Installer uniquement Windows (avancé)**.
13. Il est recommandé de sélectionner, puis de supprimer les partitions existantes.
14. Cliquez sur **Nouveau** pour créer une partition pour Windows.
15. Il est très important de vous assurer que lorsque vous créez la partition, vous laissez un minimum d'espace non alloué de **5Mo**.
16. Suivez les instructions à l'écran pour installer le SE **Windows 10**.
17. Installez les pilotes **Windows**. Vérifiez que vous avez installé le pilote **Technologie de stockage Intel® Rapid (IRST)**.

18. Exécutez l'application **Technologie de stockage Intel® Rapid**.

19. Cliquez sur **Activer**.

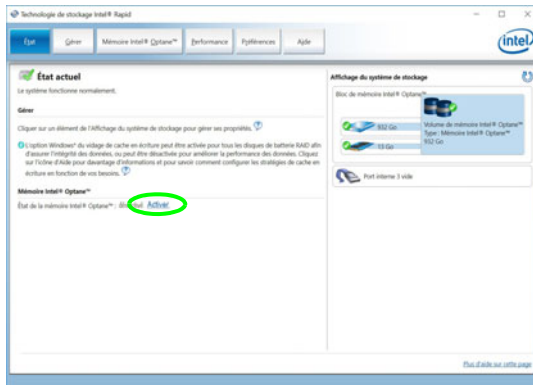


Figure 2 - Technologie de stockage Intel® Rapid - état

20. Le système affichera un message et vous demandera de sélectionner un lecteur rapide compatible (dans ce cas, il ne devrait y avoir qu'une seule option).
21. Vous devrez redémarrer l'ordinateur après avoir activé **Optane**, et vous assurer que le système est alimenté par l'adaptateur AC/DC, et non par batterie uniquement.
22. Cliquez sur **Oui** pour commencer le processus (cela peut prendre un certain temps).
23. Une fois le processus terminé, redémarrez l'ordinateur.

Suppression de Intel® Optane™

Si vous souhaitez supprimer une configuration **Intel® Optane™** existante, suivez la procédure ci-dessous pour le faire. Cependant, **sauvegardez tous les fichiers et données nécessaires avant de supprimer une configuration Intel® Optane™**, car cela entraînera la perte de toutes les données sur les volumes.

1. Assurez-vous que Intel® Optane™ est **activé** dans l'application **Technologie de stockage Intel® Rapid**.
2. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
3. Allez à **Intel(R) Rapid Storage Technology** (dans le menu **Advanced**) et appuyez sur Entrée.
4. Sélectionnez **Intel Optane, ****** (répertoriée sous **Optane Volume:**) et appuyez sur Entrée.
5. Sélectionnez **“Deconcatenate”** et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez <Yes> (Oui) dans l'option **“Are you sure you want to perform deconcatentation”**.
7. Sélectionnez **“Start deconcatentation”** et appuyez sur Entrée.
8. Le système retournera au menu standard **Intel(R) Rapid Storage Technology** lorsqu'il aura terminé.
9. Vous devez ensuite sélectionner le mode SATA approprié pour votre système et réinstaller le système d'exploitation.

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



Figure 3 - Vue de face avec l'écran LCD ouvert

1. Caméra PC
2. *Indicateur LED de caméra
**Quand la caméra est en cours d'utilisation le Indicateur LED sera illuminé.*
3. Microphone intégré
4. Écran LCD
5. Ventilation
6. Clavier
7. Touchpad et boutons



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.

Indicateurs LED

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






Icône	Couleur	Description
		
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branché
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Vert	Mode Avion activé (les modules WLAN, 4G LTE et Bluetooth sont désactivés)
	Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation

Tableau 1 - Indicateurs LED

Clavier

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

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



Figure 4 - Clavier

Touches fonction & indicateurs visuels

Les touches de fonctions (**F1 - F12** etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, 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 65)	Fn + 	Activer/Désactiver le Control Center (voir la page 59)
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.

Menus du Control Center

Le Control Center contient deux rubriques du menu (**Paramètre de base** et **Paramètre supplémentaire**). L'onglet **Paramètre de base** vous permet de régler le mode d'alimentation ainsi que d'autres fonctions du système. L'onglet **Paramètre supplémentaire** vous permet d'ajuster la couleur de la skin de l'application selon vos préférences. Un troisième élément de menu **Périphérique à LED** est disponible uniquement pour les systèmes prenant en charge les claviers à LED blanches. Cliquez sur les rubriques du menu, puis cliquez sur l'un des boutons indiqués dans les pages suivantes.

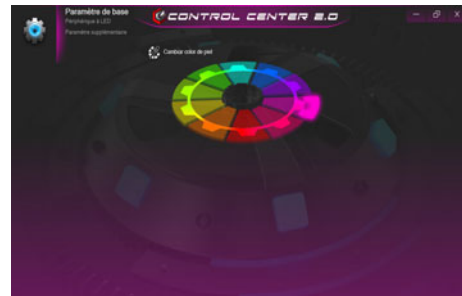
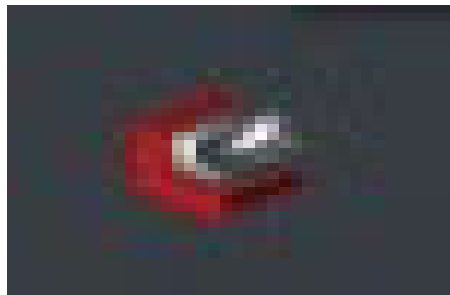


Figure 5 - Control Center

Modes d'alimentation

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

Mode	Mode Avion	Caméra PC
Économie d'énergie	Activé	Désactivé
Silencieux	Désactivé	Activé
Performances	Désactivé	Activé
Divertissement*	Désactivé	Activé

*Cliquez sur le bouton **Par défaut** dans **Divertissement** pour réinitialiser les paramètres par défaut pour ce mode.

État d'alimentation (Paramètre de base)

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 (Paramètre de base)

L'icône **Luminosité** indiquera le niveau de luminosité actuel de l'écran. Vous pouvez utiliser la molette pour régler la luminosité de l'écran ou les combinaisons de touches **Fn + F8/F9**.

Caméra/Touch Pad/Touche Windows gauche (Paramètre de base)



Cliquez sur ces boutons pour basculer l'état d'alimentation de la **caméra PC** ou du **touchpad**, ou pour activer/désactiver la fonction de la **touche Windows gauche**. Notez que l'état de l'alimentation du module caméra est également affecté par le **mode d'alimentation** choisi.

Bouton Veille (Paramètre de base)

Cliquez sur le bouton **Veille Prolongée** ou **Veille** pour que l'ordinateur entre dans le mode d'économie d'énergie sélectionné (vous recevrez un avertissement avant que le système passe en mode d'économie d'énergie et vous devrez cliquer sur **OK** pour confirmer).

Vitesse du ventilateur (Paramètre de base)



Vous pouvez régler la vitesse du ventilateur sur **Maximum** (pleine puissance) ou **Automatique** à partir de cet élément du menu. La vitesse du ventilateur s'ajuste automatiquement pour contrôler la chaleur du CPU. Vous pouvez utiliser le curseur **Décalage** pour ajuster les paramètres selon vos préférences. Cependant, vous pouvez ajuster le réglage au **Maximum** si vous préférez.

Tous ces paramètres peuvent être supplantés par le système, par mesure de sécurité, si une utilisation plus intensive du ventilateur est nécessaire.

Volume (Paramètre de base)

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

Caps Lock/Scroll Lock/Verrouillage numérique/ mode Avion (Paramètre de base)



Cliquez sur le bouton pour basculer entre le mode de verrouillage approprié et le mode Avion.

Minuterie de veille du clavier/Luminosité du clavier (Périphérique à LED)

(Pour les claviers à LED blanche)

Activez puis sélectionnez la durée pendant laquelle le système est inactif avant que la LED du clavier n'entre en mode veille (c'est-à-dire que l'éclairage du clavier LED s'éteigne pour économiser de l'énergie). Vous pouvez également régler la luminosité du clavier.



Carte du système: Vues de face, gauche et droite

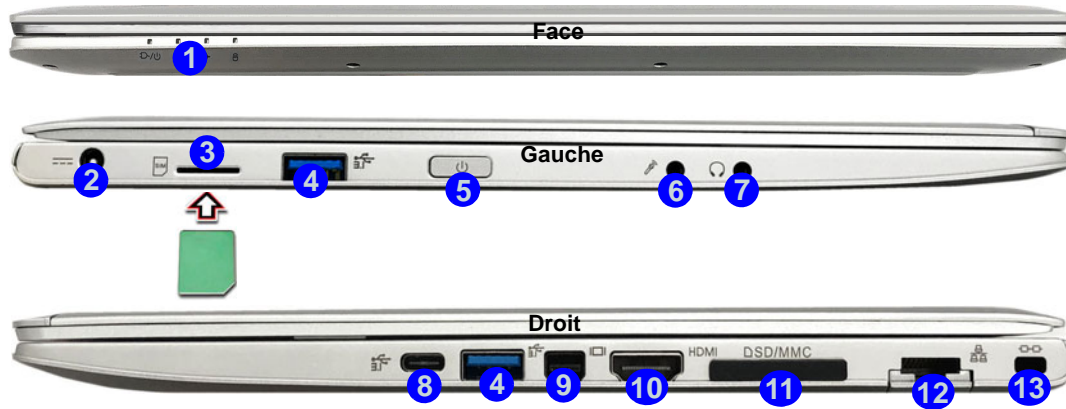


Figure 6 - Vues de face, gauche et droite

1. Indicateurs LED
2. Prise d'entrée DC
3. Lecteur de cartes USIM (pour carte USIM 4G LTE)
4. Ports USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-A
5. Bouton d'alimentation
6. Prise d'entrée de microphone
7. Prise de sortie casque
8. Port USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-C
Ou
(Option d'usine) Port Thunderbolt 3
9. Mini DisplayPort
10. Prise de sortie HDMI
11. Lecteur de carte multi-en-1
12. Prise réseau RJ-45
13. Fente de verrouillage de sécurité



Ejection de la carte USIM

Il suffit d'appuyer sur la carte USIM pour l'éjecter, cependant ne faites pas cela lorsqu'une connexion est en cours.

Si vous éjectez la carte alors qu'une connexion 4G LTE est en cours, vous devrez arrêter le système, réinsérer la carte USIM, redémarrer le système, puis rétablir la connexion 4G LTE.

Si vous souhaitez changer de carte USIM, vous devrez également arrêter le système, réinsérer la carte USIM, redémarrer le système, puis rétablir la connexion 4G LTE.

Carte du système: Vues de dessous et arrière



Figure 7
Vues de dessous et arrière

1. Ventilation
2. Haut-parleurs



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.



Avertissement de retrait du capot inférieur

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

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

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, Applications, Comptes, Heure et langue, Jeux, Options d'ergonomie, Confidentialité et Mise à jour et sécurité.

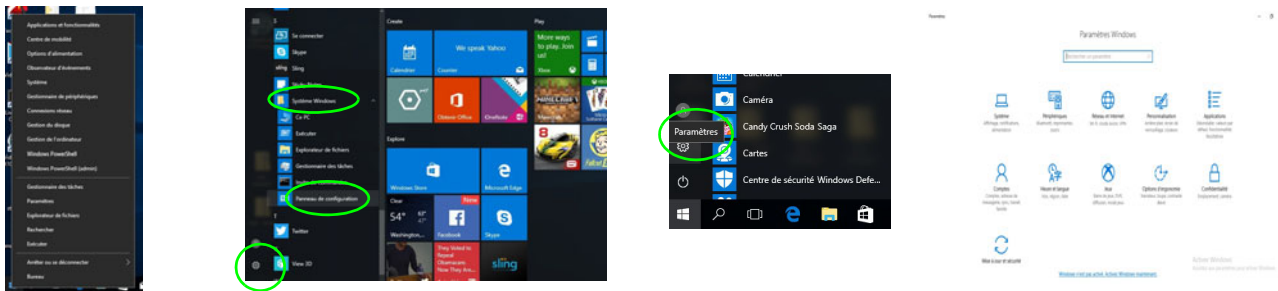


Figure 8 - Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres

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.

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


1. Accédez au **Panneau de configuration des graphiques UHD Intel®** à partir du menu Démarrer dans *Windows*.

OU


2. Utilisez la combinaison de touches **Ctrl + Alt + F12** pour ouvrir le **Panneau de configuration des graphiques UHD Intel®**.

Périphériques d'affichage

Vous pouvez utiliser des écrans externes connectés à la prise de sortie HDMI et/ou au Mini DisplayPort. 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** ou appuyez sur la combinaison de touches **Fn + F7**).

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**.
4. Vous pouvez également cliquer sur **Se connecter à un affichage sans fil** au bas de l'écran **Projeter** et suivre les étapes pour connecter à un affichage sans fil activé.

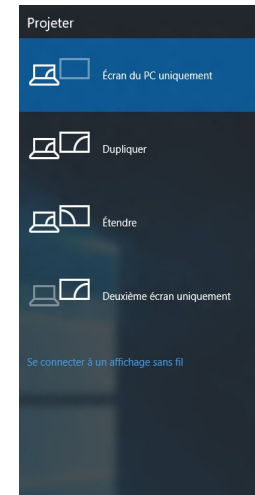



Figure 9
Projeter

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration **Son**  dans **Windows**.

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.

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)**, **écran** et **mode Veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut) dans le menu de gauche.

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.

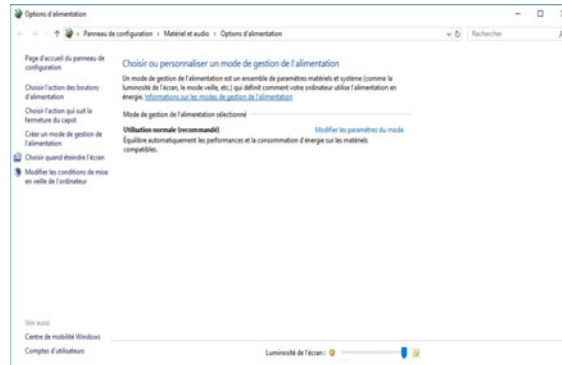


Figure 10 - Options d'alimentation

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Cette installation aura probablement déjà été faite pour vous. Si ce n'est pas le cas, insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton), ou **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu des pilotes **Optionnels**. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans *la Figure 11*. 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.

Dernières mises à jour

Après avoir installé tous les pilotes, assurez-vous d'avoir activé **Rechercher des mises à jour (Paramètres > Mise à jour et sécurité > Rechercher des mises à jour)** et allez dans la boutique Microsoft Store et cliquez sur **Téléchargements et mises à jour > Obtenir des mises à jour** pour mettre à jour toutes les applications etc.



Figure 11 - Installation du pilote



Installation des pilotes et alimentation

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



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.

Caméra infrarouge (Option)

La **Caméra infrarouge** est compatible avec le **système de Reconnaissance faciale de Windows Hello**. La caméra infrarouge fournit une interface conviviale avec une seule forme de vérification pour vous connecter à votre ordinateur.

Le module de caméra infrarouge utilise la configuration **Options de connexion** du **Compte Windows**.

Configuration du module de caméra infrarouge

- Avant de configurer le système de reconnaissance faciale, assurez-vous que :
 - Le système est alimenté par l'adaptateur AC/DC (si le système est alimenté par la batterie, alors la reconnaissance faciale ne fonctionnera pas).
 - Si vous portez des lunettes, il est recommandé de les retirer afin d'éviter les problèmes de réflexion entravant le système de reconnaissance faciale.
- Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le Menu Démarrer.
- Cliquez sur **Comptes** et cliquez sur **Options de connexion**.
- Vous devrez ajouter un mot de passe **Windows** (cliquez sur **Ajouter** sous **Mot de passe**).
- Après avoir ajouté le mot de passe, vous devrez ajouter également un **code PIN**.
- Sous **Windows Hello** cliquez sur **Configurer** sous **Reconnaissance faciale**.
- Cliquez sur **Démarrer** et l'assistant de configuration de Windows Hello vous guidera tout au long du processus de configuration pour scanner votre visage.
- Vous devrez entrer le code pin lors de la configuration initiale.

- Regardez directement l'écran de façon continue et le système scannera votre visage (la barre bleue sous votre image indique la progression du scan).
- Le système affichera alors « **Terminé !** ». Cliquez sur **Fermer** pour quitter l'assistant de configuration.
- Redémarrez l'ordinateur** une fois le scan terminé.
- Vous pourrez utiliser le système de reconnaissance faciale pour déverrouiller votre ordinateur la prochaine fois que vous démarrez le système. Le système affichera « **Préparation...** (Getting ready...) » et après quoi, regardez simplement directement (quand il affiche « **Nous vous recherchons...** » / « **Vérification de votre identité...** ») à l'écran pour terminer la numérisation.



Figure 12
Windows Hello
(Reconnaissance faciale)



Caméra infrarouge et Economie d'énergie

Si vous éteignez la caméra PC (par exemple en utilisant la combinaison de touches **Fn + F10** ou l'icône **Control Center**), le système de reconnaissance faciale ne fonctionnera pas.

Si le système entre et reprend en mode de mise en veille prolongée, est redémarré ou est arrêté et redémarré lorsque la caméra est éteinte, le système de reconnaissance faciale ne fonctionnera pas.

TPM (Option)

Avant de paramétrer les fonctions TPM (Module de plateforme sécurisée) vous devez initialiser la plateforme 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**.

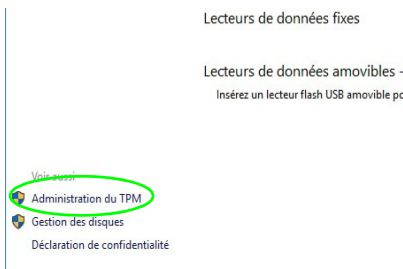


Figure 13
BitLocker Drive
Encryption
(TPM Administration)

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

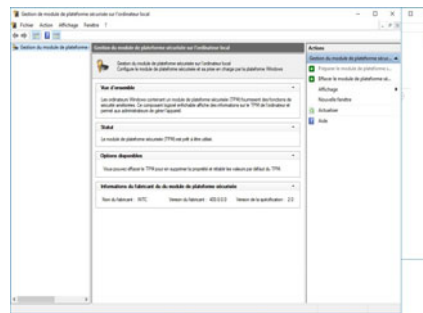


Figure 14
Trusted Platform
Module (TPM) Management on Local
Computer Administration

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.

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Les modules sont désactivés quand l'ordinateur est en Mode Avion. Vérifiez l'indicateur LED ✈️ pour voir si l'ordinateur est en Mode Avion (voir le Tableau 1 à la page 56). Utilisez la combinaison de touches Fn + F11 pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir le Tableau 2 à la page 58).</i>
Le module caméra PC ne peut pas être détecté.	<i>Le module est désactivé. Utilisez la combinaison de touches Fn + F10 pour activer le module (voir le Tableau 2 à la page 58). Exécutez l'application Caméra pour voir l'image de l'appareil photo.</i>
Les fichiers vidéo capturés depuis la caméra PC prennent trop de place sur le disque.	Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Notez que le système Windows nécessite un minimum de 20Go (64bit) d'espace libre sur la partition système du lecteur C: . Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le lecteur C: , limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo.

Spécifications



Dernières informations de spécification

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

Notez que cette série de modèles d'ordinateurs peut prendre en charge une gamme de CPU et/ou d'adaptateurs vidéo.

Pour savoir quel est le **CPU** installé sur votre système allez dans le menu **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Système** et cliquez sur **Informations système**. Cela permettra également de fournir des informations sur la quantité de RAM installée, etc.

Pour obtenir des informations sur l'**adaptateur vidéo** de votre système allez dans le menu **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Système**, puis cliquez sur **Affichage** > **Paramètres d'affichage avancés** > **Afficher les propriétés de l'adaptateur**.

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 64Mb)

Mémoire

Deux emplacements SODIMM 260 broches
Compatible avec les modules mémoire **DDR4 2400MHz** ou **DDR4 2133MHz** (selon le type de CPU)

Mémoire extensible jusqu'à 32Go

Compatible avec les modules de 4Go, 8Go ou 16Go

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

Options de LCD

Modèle A

13,3" (33,78cm), 16:9, QHD+ (3200x1800)/FHD (1920x1080)

Modèle B

14" (35,56cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Stockage

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

(**Option d'usine**) Un lecteur SSD M.2 **SATA*/PCIe Gen3 x4/PCIe Gen2 x2**

**En fonction du processeur*

Dispositif de pointage

Touchpad intégré

Clavier

Clavier "Win-Key" (avec pavé numérique intégré)

Ou

(**Option d'usine**) Clavier "Win-Key" **LED blanc illuminé** (avec pavé numérique intégré)

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Réseau de microphones intégré

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

Intel PTT pour les systèmes sans TPM matériel

(**Option d'usine**) TPM V2.0

Lecteur de carte

Lecteur de carte multi-en-1

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

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

Communication

LAN Ethernet 10/100/1000Mb Base-TX intégré

1,0M caméra PC HD

Ou

(**Option d'usine**) Module de caméra infrarouge

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

Modules M.2 LAN sans fil/Bluetooth:

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

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

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Dual Band Wireless-AC 9260

Logements M.2

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

Logement 2 pour lecteur **SSD SATA/PCIe Gen3 x4/PCIe Gen2 x2**

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

Interface

Un port USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-C*

**La quantité maximale de courant fournie par les ports USB Type-C est 500mA (USB 2.0)/1500mA (USB 3.1).*

Ou

(**Option d'usine**) Un port Thunderbolt 3

Deux ports USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-A

Un Mini DisplayPort (1.2)

Un port de sortie HDMI

Une prise d'entrée de microphone

Une prise de sortie casque

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Mise en marche

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

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

Batterie polymère intégrée, 36WH

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C- 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Dimensions physiques & poids

Modèle A

329,8 (l) x 225 (p) x 17,8 (h) mm

1,3kg (Barebone avec batterie 36WH)

Modèle B

329,8 (l) x 225 (p) x 18,8 (h) mm

1,4kg (Barebone avec batterie 36WH)

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*.

© 2019

Marcas registradas

Intel es una marca registrada de Intel Corporation.

Microsoft es una marca registrada de Microsoft 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.
- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador. No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Tenga en cuenta que en ordenadores con logotipos de LCD etiquetados eléctricamente en relieve, el logotipo está recubierto por un adhesivo protector. Debido al desgaste y rotura normales, este adhesivo puede deteriorarse con el tiempo y en el logotipo expuesto pueden formarse bordes afilados. Tenga cuidado al manipular el ordenador en este caso y evite tocar el logotipo del LCD etiquetado eléctricamente. Evite colocar cualquier elemento en la bolsa de transporte que pueda rozar la parte superior del ordenador durante el transporte. Si ocurre un desgaste o rotura, contacte con el centro de servicios.

Precauciones para baterías de polímero

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

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



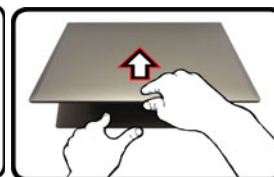
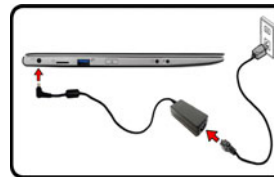
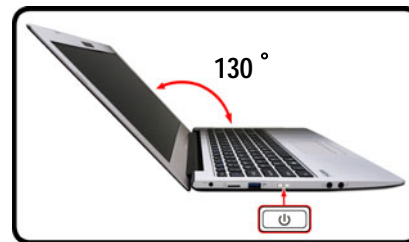
Eliminación de la batería & Cuidado

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

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

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
4. **Al configurar el ordenador por primera vez, siga este proceso** (para proteger el ordenador durante el transporte, la batería será bloqueada para que no alimente al sistema hasta que se conecte por primera vez al adaptador AC/DC y se configure por primera vez como sigue):
 - Coloque el cable del adaptador AC/DC en el conector de entrada DC que está del lado izquierdo del ordenador, luego enchufe el cable de alimentación AC en una toma de corriente, y conecte el cable de alimentación AC al adaptador AC/DC y **espere 6 segundos o más**.
 - Quite el cable del adaptador del conector de entrada DC y vuelva a enchufarlo; la batería será desbloqueada.
5. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder 130 grados), mientras utiliza la otra mano (como se muestra en [la Figura 1](#)) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
6. Presione el botón de encendido para “encender”.



Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a *Microsoft Windows 10*.

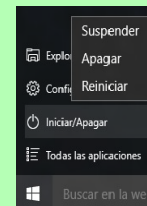
Soporte para Intel® Optane™

Es necesario configurar **Intel® Optane™** antes de instalar el sistema operativo *Windows 10* (consulte "[Intel® Optane™](#)" en la [página 77](#)).



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

Intel® Optane™

Intel® Optane™ es la combinación de un dispositivo de memoria compatible con el **software Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid**. Esta combinación ha sido diseñada para acelerar el rendimiento del sistema mediante el almacenamiento en caché de los datos de inicio, archivos ejecutables, datos de acceso frecuente y archivos de paginación del sistema en un SSD Intel® Optane™ de baja latencia no volátil.

Contacte con su distribuidor o proveedor para ver si su sistema es compatible con esta tecnología.

Si está reinstalando un sistema previamente configurado en el modo Intel RST Premium, asegúrese de haber borrado la memoria Intel Optane (consulte "[Borrar Intel® Optane™ en la página 78](#)").

Proceso de configuración de Intel® Optane™

Es necesario configurar Intel® Optane™ antes de instalar el sistema operativo **Windows 10** y, para ello, deberá preparar lo siguiente.

- El disco del SO **Microsoft Windows 10**.
- Una unidad de DVD externa conectada.
- Un SSD Intel® Optane™ instalado en su sistema.
- El disco **Device Drivers & Utilities + User's Manual**.

1. Inicie su ordenador y pulse **F2** para entrar en la **BIOS**.
2. Vaya al menú **Boot**, seleccione **UEFI Setting** y pulse Entrar.

3. Ajuste **UEFI Boot** a "**Enabled**".
4. Pulse **Esc** para salir del menú y vaya al menú **Main**.
5. Seleccione **OffBoard NVMe Controller Configuration** y pulse Entrar para comprobar si hay el SSD Intel® Optane™ está presente.
6. Pulse **Esc** para salir del menú y vaya al menú **Advanced**.
7. Seleccione **SATA Mode**, pulse Entrar y seleccione "**Intel RST Premium...**".
8. Presione **F4** y <Yes> (Sí) para **Guardar cambios y reiniciar ("Save Changes and Reset")**.
9. Cuando el ordenador reinicie presione **F2** para entrar en la BIOS de nuevo.
10. Presione **F4** y <Yes> (Sí) para **Guardar cambios y reiniciar ("Save Changes and Reset")**, pero asegúrese de que **la condición en el punto con viñetas de abajo se cumple** antes de hacerlo.
 - Asegúrese de que el DVD del SO **Windows 10** esté en la unidad de DVD externa. Cuando el ordenador se inicie, arrancará automáticamente desde el DVD del SO **Windows 10** (Se le pedirá que presione una tecla para iniciar desde el DVD).
11. Pulse **Siguiente > Instalar ahora** para continuar instalando el sistema operativo normalmente (consulte su documentación de **Windows** si necesita instrucciones sobre la instalación del SO **Windows**).
12. Seleccione **Personalizada: Instalar solo Windows (avanzado)**.
13. Se recomienda que seleccione y luego elimine las particiones existentes.
14. Haga clic en **Nuevo** para crear una partición para **Windows**.
15. Es muy importante asegurarse de que al crear la partición, deje al menos un mínimo de espacio no asignado de **5MB**.
16. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el SO **Windows 10**.
17. Instale los controladores de **Windows**. Asegúrese de instalar el controlador **Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid (IRST)**.

18. Ejecute la aplicación **Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid**.
19. Haga clic en **Activar**.

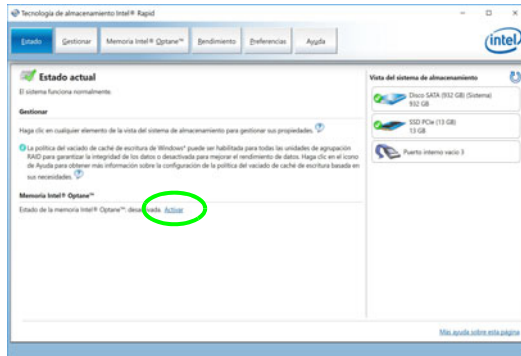


Figura 2 - Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid - estado

20. El sistema mostrará un mensaje y le pedirá que seleccione una unidad rápida compatible (en este caso sólo debería haber una opción).
21. Tendrá que reiniciar el equipo después de habilitar **Optane** y asegurarse de que el sistema esté alimentado por el adaptador AC/DC y no sólo por la batería.
22. Haga clic en **Sí** para iniciar el proceso (esto puede llevar algún tiempo).
23. Una vez finalizado el proceso, reinicie el ordenador.

Borrar Intel® Optane™

Si desea borrar una configuración de **Intel® Optane™** siga el procedimiento que se describe a continuación. Sin embargo, **haga una copia de seguridad de los archivos y datos necesarios antes de borrar una configuración de Intel® Optane™**, ya que al hacerlo, se perderán todos los datos de los volúmenes.

1. Asegúrese de que Intel® Optane™ esté **activado** en la aplicación **Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid**.
2. Inicie su ordenador y pulse **F2** para entrar en la **BIOS**.
3. Vaya a **Intel(R) Rapid Storage Technology** (en el menú **Advanced**) y presione Entrar.
4. Seleccione **Intel Optane, ****** (en **Optane Volume:**) y presione Entrar.
5. Seleccione **"Deconcatentate"** y presione Entrar.
6. Seleccione <Yes> (Sí) en la opción **"Are you sure you want to perform deconcatentation"**.
7. Seleccione **"Start deconcatentation"** y presione Entrar.
8. El sistema volverá al menú estándar de **Intel(R) Rapid Storage Technology** cuando haya terminado.
9. A continuación, debe seleccionar el modo SATA adecuado para su sistema y volver a instalar el sistema operativo.

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto



Figura 3 - Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC
2. *LED de cámara
**Cuando la cámara esté en uso, el LED se iluminará.*
3. Micrófono incorporado
4. Panel LCD
5. Rejilla
6. Teclado
7. Touchpad y botones



Recalentamiento

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

Indicadores LED

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

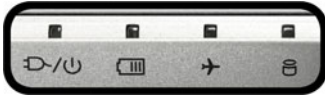




Icono	Color	Descripción
		
	Naranja	El adaptador AC/DC está conectado
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Verde	El modo Avión está activado (los módulos WLAN, 4G LTE y Bluetooth están apagados)
	Verde	El disco duro está en uso

Tabla 1 - Indicadores LED

Teclado

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

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



Figura 4- 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).









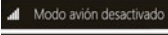
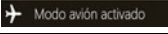

















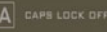









Teclas	Función/indicadores visuales	Teclas	Función/indicadores visuales
Fn + 	Reproducir/pausar (en los programas audio/vídeo)	Fn + 	Activar/desactivar el módulo cámara PC  
Fn + 	Activar/desactivar el Touchpad  	Fn + 	Activar/desactivar el Modo de avión  
Fn + 	Apagar luz de fondo del LCD (presione 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 (ver la página 89)	Fn + 	Activar/desactivar el Control Center (ver la página 83)
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.

Menús del Control Center

El Control Center tiene dos menús principales (**Configuración básica** y **Configuración extra**). La pestaña **Configuración básica** le permite ajustar el modo de alimentación y otras funciones del sistema. La pestaña **Configuración extra** le permite ajustar a su elección el color de piel para la aplicación. Un tercer elemento de menú **Dispositivo LED** está disponible para sistemas que sólo admiten teclados LED blancos iluminados. Haga clic en los títulos del menú y luego haga clic en cualquiera de los botones descritos en las páginas siguientes.



Figura 5 - Control Center

Modos de energía

Puede ajustar el **Modo de energía** haciendo clic en el icono apropiado en el centro del **Control Center**. Cada modo de energía afectará al Modo de avión y a la energía de cámara PC.

Modo	Modo de avión	Cámara PC
Ahorro de energía	Activado	Desactivado
Silencioso	Desactivado	Activado
Rendimiento	Desactivado	Activado
Entretenimiento*	Desactivado	Activado

*Al hacer clic en el botón **Predeterminada** en **Entretenimiento** se restablecerán las configuraciones predeterminadas para este modo.

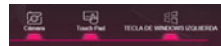
Estado de energía (Configuración básica)

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 (Configuración básica)

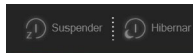
El icono **Brillo** mostrará el nivel actual del brillo de la pantalla. Puede usar el dial para ajustar el brillo de la pantalla o las combinaciones de teclas **Fn + F8/F9**.

Cámara/Touch Pad/Tecla de Windows izquierda (Configuración básica)



Haga clic en estos botones para alternar entre el estado de encendido de la **cámara PC** o del **touchpad**, o para activar/desactivar la funcionalidad de la **tecla de Windows izquierda**. Tenga en cuenta que el estado de energía del módulo cámara también queda afectado por el **Modo de energía** seleccionado.

Botón Suspender (Configuración básica)



Haga clic en el botón **Hibernar** o **Suspender** para que el equipo entre en el modo de ahorro de energía seleccionado (recibirá una advertencia antes de que el sistema cambie al modo ahorro de energía y tendrá que hacer clic en **Aceptar** para confirmar).

Velocidad del ventilador (Configuración básica)



Desde este elemento del menú puede ajustar la velocidad del ventilador a **Máximo** (potencia máxima) o **Automático**. Esto ajustará la velocidad del ventilador automáticamente para controlar el calor de la CPU. Puede usar el control deslizante **Desplazamiento** para ajustar la configuración según sus preferencias. Sin embargo, puede ajustar la configuración a **Máximo** si lo desea.

Todos estos ajustes pueden ser anulados por el sistema, como medida de precaución, si necesita un uso mayor del ventilador.

Volumen (Configuración básica)

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

Bloq Mayús/Bloq Despl/Bloq Número/Modo de avión (Configuración básica)



Haga clic en el botón para cambiar entre el modo de bloqueo apropiado y el Modo de avión.

Temporizador de suspensión del teclado/Brillo del teclado (Dispositivo LED)

(Para teclados con LED blanco)

Habilitar y seleccionar la cantidad de tiempo que el sistema debe estar inactivo para que el teclado LED entre en modo de suspensión (p. ej. la iluminación del teclado LED se apagará para ahorrar energía). También puede ajustar el brillo del teclado.



Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha

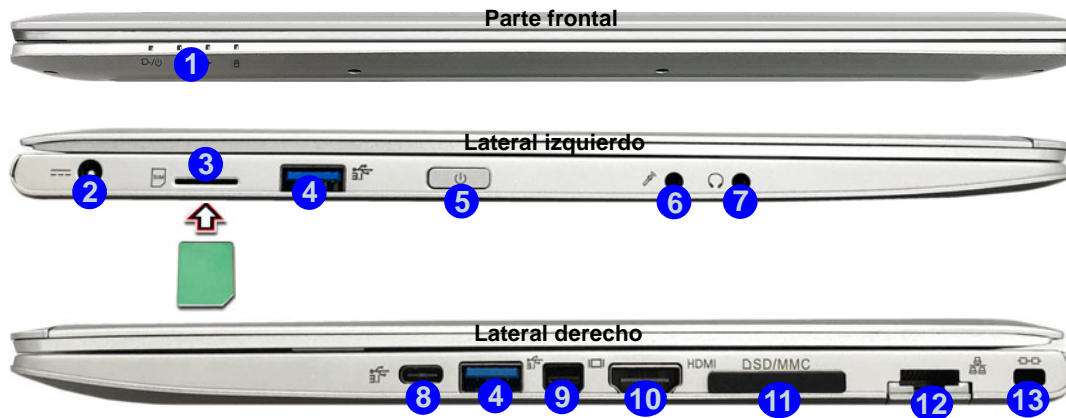


Figura 6 - Vistas frontal, izquierda y derecha

1. Indicadores LED
2. Conector de entrada DC
3. Lector de tarjetas USIM (para tarjeta USIM 4G LTE)
4. Puertos USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-A
5. Botón de encendido
6. Conector de entrada para micrófono
7. Conector de salida de auriculares
8. Puerto USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-C
O
(Opción de fábrica) Puerto Thunderbolt 3
9. Puerto Mini DisplayPort
10. Puerto de salida de HDMI
11. Lector de tarjetas multi-en-1
12. Conector LAN RJ-45
13. Ranura del cierre de seguridad



Expulsión de la tarjeta USIM

Simplemente presione la tarjeta USIM para expulsarla, pero no lo haga mientras la tarjeta está trabajando.

Si expulsa la tarjeta mientras hay una conexión 4G LTE en curso, necesitará apagar el sistema, volver a insertar la tarjeta USIM, reiniciar el sistema y luego restablezca la conexión 4G LTE.

Si desea cambiar las tarjetas USIM también necesitará apagar el sistema, volver a insertar la tarjeta USIM, reiniciar el sistema y luego restablezca la conexión 4G LTE.

Mapa del sistema: Vistas inferior y posterior



Figura 7

Vistas inferior y posterior

1. Rejilla
2. Altavoces



Recalentamiento



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



Advertencia sobre quitar la tapa inferior

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

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

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, Aplicaciones, Cuentas, Hora e idioma, Juegos, Accesibilidad, Privacidad y Actualización y seguridad.

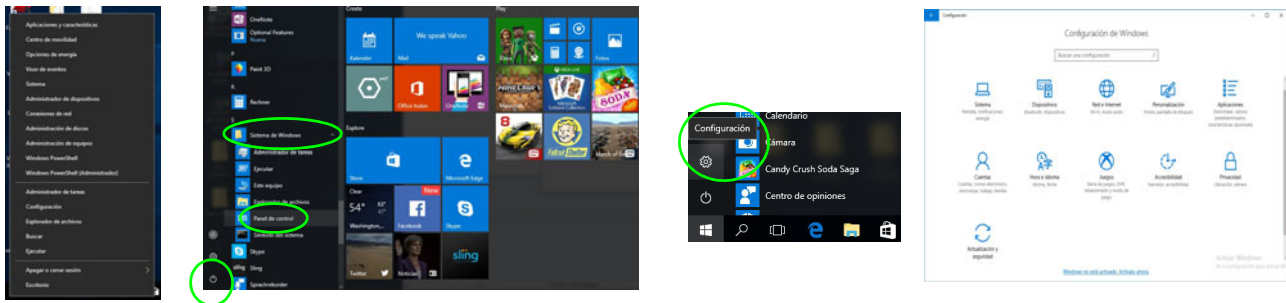


Figura 8 - Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de Control y Configuración

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.

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


1. Acceda al **Panel de control de gráficos UHD Intel®** desde el menú Inicio en **Windows**.
2. Use la combinación de teclas **Ctrl + Alt + F12** para abrir el **Panel de control de gráficos UHD Intel®**.

Dispositivos de pantalla

Tenga en cuenta que puede usar pantallas externas conectadas al puerto de salida de HDMI y/o al puerto Mini DisplayPort. 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** o presione la combinación de teclas **Fn + F7**).

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**.
4. También puede clic en **Conectarse a una proyección inalámbrica** en la parte inferior de la pantalla **Proyectar** y seguir los pasos para conectar una pantalla inalámbrica.

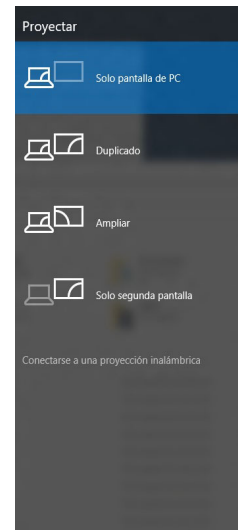



Figura 9
Proyectar

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control **Sonido**  en **Windows**.

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.

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.

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.

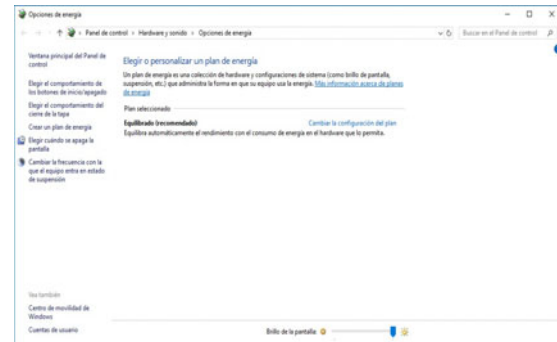


Figura 10 - Opciones de energía

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en *la Figura 11*. 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.

Últimas actualizaciones

Tras la instalación de todos los controladores, asegúrese de habilitar **Buscar actualizaciones** (**Configuración > Actualización y seguridad > Buscar actualizaciones**) y vaya a Microsoft Store y haga clic en **Descargas y actualizaciones > Obtener actualizaciones** para actualizar todas las aplicaciones etc.



Figura 11 - 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).



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.

Camera IR (Opción)

La **cámara de infrarrojos** es compatible con el sistema de **Reconocimiento de caras de Windows Hello**. La cámara IR ofrece una interfaz de fácil uso con una única forma de verificación para iniciar sesión en el ordenador.

El módulo cámara IR utiliza la configuración de las **opciones de inicio de sesión** de la **cuenta de Windows**.

Instalación del controlador de la cámara IR

1. Antes de configurar el sistema de reconocimiento facial asegúrese de que:
 - El sistema es alimentado por el adaptador AC/DC (si el sistema es alimentado por la batería el reconocimiento facial no funcionará).
 - Si lleva gafas se recomienda que se las quite para evitar que los reflejos creen problemas en el sistema de reconocimiento facial.
2. Haga clic en la opción **Configuración** en el menú Inicio.
3. Haga clic en **Cuentas** y haga clic en **Opciones de inicio de sesión**.
4. Necesitará añadir una contraseña de **Windows** (haga clic en **Agregar** bajo **Contraseña**).
5. Tras añadir la contraseña, deberá añadir también un **PIN**.
6. En **Windows Hello** haga clic en **Configuración** bajo **Reconocimiento de caras**.
7. Haga clic en **Introducción** y el Asistente para la configuración de Windows Hello le guiará a través del proceso de configuración para escanear su cara.
8. Necesitará escribir el número pin en la primera configuración.

9. Mantenga la vista directa sobre la pantalla y el sistema escaneará su cara (la barra azul bajo su imagen indica el progreso del escaneo).
10. El sistema le dirá "**Listo**.", haga clic en **Cerrar** para salir del Asistente para la configuración.
11. Reiniciar el equipo tras haber completado el proceso de escaneo.
12. Puede usar el sistema de reconocimiento facial para desbloquear su ordenador la próxima vez que inicie el sistema. El sistema indicará "**Preparándose...** (Getting ready...)" y después de ver esto simplemente mire directamente (cuando diga "**Buscando el usuario...**" / "**Estamos confirmando que eres tú...**") en la pantalla para completar el escaneo.



Figura 12
Windows Hello
(Reconocimiento de caras)



Cámara IR y Ahorro de energía

Si apaga la cámara del PC (p.ej. usando la combinación de teclas **Fn + F10** o el icono del **Control Center**) el sistema de reconocimiento facial no funcionará.

Si el sistema entra y restaura la sesión desde su estado de Hibernación, si se reinicia o se apaga con la cámara apagada, el sistema de reconocimiento facial no funcionará.

TPM (Opción)

Antes de configurar las funciones del TPM (Módulo de plataforma segura) deberá iniciar la plataforma de seguridad.

Activar TPM

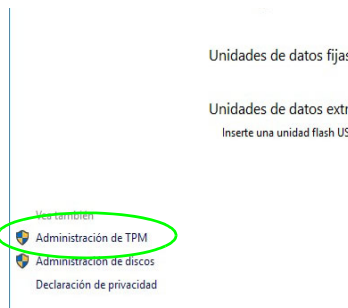
1. Reinicie el ordenador.
2. Entre en **Aptio Setup Utility** pulsando **F2** durante el **POST**.
3. Utilice las flechas para seleccionar el menú **Security**.
4. Seleccione **TPM Configuration** y presione Entrar.
5. Presione Entrar para acceder al menú **Security Device Support** y seleccione **Enable** (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 13
Cifrado de unidad
BitLocker
(Administración de
TPM)



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

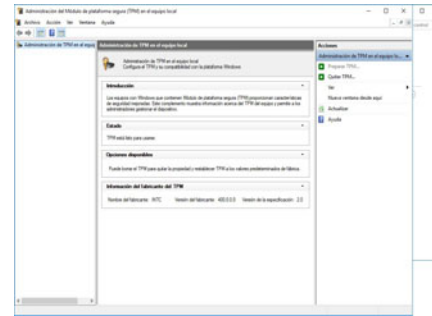


Figura 14
Administración
del Módulo de
plataforma se-
gura (TPM) en
el equipo local

Acciones TPM

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

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>Los módulos están apagados cuando el equipo está en Modo Avión.</i> Compruebe el indicador LED ✈ para ver si el equipo está en Modo Avión (vea la Tabla 1 en la página 80). Utilice la combinación de teclas Fn + F11 para activar/desactivar el Modo Avión (vea la Tabla 2 en la página 82).
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 82). Ejecute la aplicación de la cámara para ver la imagen de la cámara.
Los archivos de vídeo capturados de la cámara PC ocupan demasiado espacio en el disco.	Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo. Tenga en cuenta que el sistema Windows requiere un mínimo de 20GB (64bit) de espacio libre en la partición del sistema unidad C: . Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad C: , limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo.

Especificaciones



Información actualizada de especificaciones

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

Tenga en cuenta que este modelo de ordenador puede soportar una gama de CPUs y/o adaptadores de vídeo.

Para averiguar qué **CPU** tiene instalado su sistema vaya al menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y luego seleccione **Sistema** y haga clic en **Acerca de**. Esto también ofrecerá información sobre la cantidad de RAM instalada, etc.

Para obtener información sobre el **adaptador de vídeo** vaya al menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y luego seleccione **Sistema** y haga clic en **Pantalla > Configuración de pantalla avanzada > Propiedades del adaptador de pantalla**.

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 64Mb)

Memoria

DDR4 de doble canal

Dos zócalos de 260 contactos SODIMM

Soporta módulos de memoria **DDR4 2400MHz** o **DDR4 2133MHz** (según el tipo de CPU)

Memoria expansible hasta 32GB

Compatible con módulos de 4GB, 8GB y 16GB

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

Opciones de LCDs

Modelo A

13,3" (33,78cm), 16:9, QHD+ (3200x1800)/FHD (1920x1080)

Modelo B

14" (35,56cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Almacenamiento

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

(Opción de fábrica) Una unidad Solid State (SSD) **M.2 SATA/*PCIe Gen3 x4/PCIe Gen2 x2**

**Depende del procesador*

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado

Teclado

Teclado "Win Key" (con teclado numérico incorporado)

O

(Opción de fábrica) Teclado "Win Key" **iluminado con LED blanco** (con teclado numérico)

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido Intel de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono en línea incorporado

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

Intel PTT para sistemas sin hardware TPM (Opción de fábrica) TPM 2.0

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi en 1

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

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

Comunicaciones

10/100/1000Mb Base-TX Ethernet LAN incorporada

Módulo cámara PC 1,0M HD

O

(Opción de fábrica) Módulo cámara de infrarrojos

(Opción de fábrica) Módulo M.2 **4G** LTE

Módulos M.2 WLAN/ Bluetooth:

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

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

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica **(802.11ac)** Intel® Dual Band Wireless-AC 9260

Ranuras M.2

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

Ranura 2 para **SSD SATA/PCIe Gen3 x4/ PCIe Gen2 x2**

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

Interfaz

Un puerto USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-C*

**La cantidad máxima de corriente suministrada por los puertos USB Tipo-C es 500mA (USB 2.0)/1500mA (USB 3.1).*

O

(Opción de fábrica) Un puerto Thunderbolt 3

Dos puertos USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-A

Un puerto Mini DisplayPort (1.2)

Un puerto de salida HDMI

Un conector de entrada para micrófono

Un conector de salida de auriculares

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Alimentación

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

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

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

Batería de polímero incluida, 36WH

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Dimensiones y peso

Modelo A

329,8 (a) x 225 (l) x 17,8 (h) mm

1,3kgs (Barebone con batería de 36WH)

Modelo B

329,8 (a) x 225 (l) x 18,8 (h) mm

1,4kgs (Barebone con batería de 36WH)

Informazioni su questa guida rapida

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

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

Informazioni legali e di sicurezza

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

© 2019

Marchi registrati

Intel è un marchio registrato di Intel Corporation.

Windows è un marchio registrato di Microsoft 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.
- 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

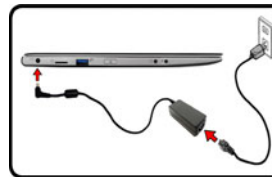
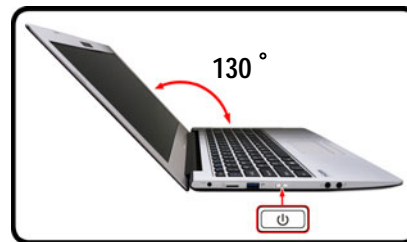
1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
4. **Quando si esegue la prima configurazione del computer utilizzare la seguente procedura** (Per proteggere il computer durante il trasporto, la batteria sarà stata bloccata per non alimentare il sistema fino a quando non verrà prima collegato l'adattatore AC/DC ed eseguita la prima installazione come indicato di seguito):
 - Collegare il cavo dell'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 e **lasciarlo lì per 6 o più secondi**.
 - Rimuovere il cavo dell'alimentatore dal jack di ingresso DC e quindi inserirlo di nuovo; adesso la batteria sarà sbloccata.
5. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo (non superare i 130 gradi), mentre con l'altra mano (come illustrato nella **Figura 1**) si mantiene la base del computer (**Nota: Non sollevare mai il computer tenendolo dal coperchio/LCD**).
6. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a **Microsoft Windows 10**.

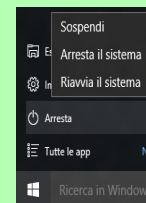
Supporto Intel® Optane™

Prima di installare il sistema operativo **Windows 10** sarà necessario configurare **Intel® Optane™** (vedere "**Intel® Optane™**" a **pagina 101**).



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.

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

Intel® Optane™

Intel® Optane™ è una combinazione di un dispositivo di memoria compatibile e di un **software Tecnologia Intel® Rapid Storage**. Questa combinazione è stata progettata per velocizzare le prestazioni del sistema memorizzando i dati di avvio, i file eseguibili, i file di pagine di sistema e i file di sistema frequentemente accessibili in una memoria SSD Intel® Optane™ non volatile e a bassa latenza.

Rivolgersi al proprio distributore o al fornitore per verificare se il sistema supporta questa tecnologia.

Se si sta reinstallando un sistema precedentemente configurato in modalità Intel Premium RST, assicurarsi di aver eliminato la memoria Intel Optane (vedere "[Cancellazione Intel® Optane™](#)" a pagina 102).

Procedura di installazione Intel® Optane™

Prima di installare il sistema operativo **Windows 10** sarà necessario configurare **Intel® Optane™** e sarà necessario preparare quanto segue per farlo.

- Il disco del sistema operativo **Microsoft Windows 10**.
 - Un'unità DVD esterna collegata.
 - Una memoria SSD Intel® Optane™ installata nel sistema.
 - Il disco **Device Drivers & Utilities + User's Manual**.
1. Accendere il computer e premere **F2** per entrare nel **BIOS**.
 2. Aprire il menu **Boot**, selezionare **UEFI Setting** e premere Invio.

3. Impostare **UEFI Boot** su "**Enabled**".
4. Premere **Esc** per uscire dal menu e aprire il menu **Main**.
5. Selezionare **OffBoard NVMe Controller Configuration** e premere Invio per verificare che una memoria SSD Intel® Optane™ sia presente.
6. Premere **Esc** per uscire dal menu e aprire il menu **Advanced**.
7. Selezionare **SATA Mode**, premere Invio e selezionare "**Intel RST Premium...**".
8. Premere **F4** e <Yes> (Si) per **salvare le modifiche e riavviare** ("**Save Changes and Reset**").
9. Quando il computer si riavvia, premere **F2** per entrare di nuovo nel BIOS.
10. Premere **F4** e <Yes> (Si) per **salvare le modifiche e riavviare** ("**Save Changes and Reset**"), tuttavia, prima di procedere assicurarsi che la condizione indicata nel punto di elenco sotto sia soddisfatto.
 - Verificare che il DVD del sistema operativo **Windows 10** si trovi nell'unità DVD collegata, nonché che il computer si avvii automaticamente dal DVD del sistema **Windows 10** (viene richiesto di premere un tasto per avviare il computer dal DVD).
11. Premere **Avanti** > **Installa** per continuare l'installazione del sistema operativo normalmente (vedere la documentazione di Windows se occorrono istruzioni sull'installazione del sistema operativo **Windows**).
12. Selezionare **Personalizzata: Installa solo Windows (opzione avanzata)**.
13. Si consiglia di selezionare e quindi eliminare le partizioni esistenti.
14. Fare clic su **Nuovo** per creare una partizione per Windows.
15. È molto importante assicurarsi che quando si crea la partizione, venga lasciato uno spazio minimo non assegnato di almeno **5MB**.
16. Attenersi alle istruzioni visualizzate sullo schermo per installare il S. O. **Windows 10**.
17. Installare i driver di **Windows**. Assicurarsi di aver installato il driver **Tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST)**.
18. Eseguire la applicazione **Tecnologia Intel® Rapid Storage**.

19. Fare clic su **Attiva**.

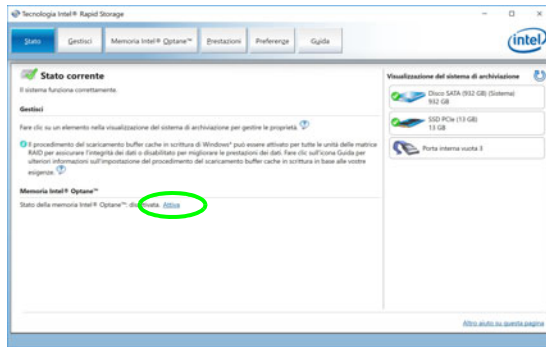


Figura 2 - Tecnologia Intel® Rapid Storage - stato

20. Il sistema visualizzerà un messaggio invitando a selezionare un'unità veloce compatibile (in questo caso dovrebbe essere una sola opzione).
21. Dopo aver abilitato **Optane**, sarà necessario riavviare il computer e assicurarsi che il sistema sia alimentato anche dall'adattatore AC/DC e non solo da batteria.
22. Fare clic su **Si** per avviare il processo (potrebbe richiedere un certo tempo).
23. Una volta completato il processo, riavviare il computer.

Cancellazione Intel® Optane™

Se si desidera eliminare un'installazione **Intel® Optane™** esistente, seguire la procedura riportata di seguito. Tuttavia, **eseguire il backup di tutti i file e dei dati necessari prima di cancellare un'installazione Intel® Optane™**, in quanto ciò comporterà la perdita di tutti i dati presenti sui volumi.

1. Assicurarsi che **Intel® Optane™** sia **attivata** nell'applicazione **Tecnologia Intel® Rapid Storage**.
2. Accendere il computer e premere **F2** per entrare nel **BIOS**.
3. Passare a **Intel(R) Rapid Storage Technology** (nel menu **Advanced**) e premere Invio.
4. Selezionare **Intel Optane, ****** (elencato in **Optane Volume:**) e premere Invio.
5. Selezionare **"Deconcatenate"** e premere Invio.
6. Selezionare <Yes> (Sì) dall'opzione **"Are you sure you want to perform deconcatentation"**.
7. Selezionare **"Start deconcatentation"** e premere Invio.
8. Il sistema tornerà al menu standard **Intel(R) Rapid Storage Technology** una volta terminato.
9. È quindi necessario selezionare la modalità SATA appropriata per il sistema e reinstallare il sistema operativo.

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto

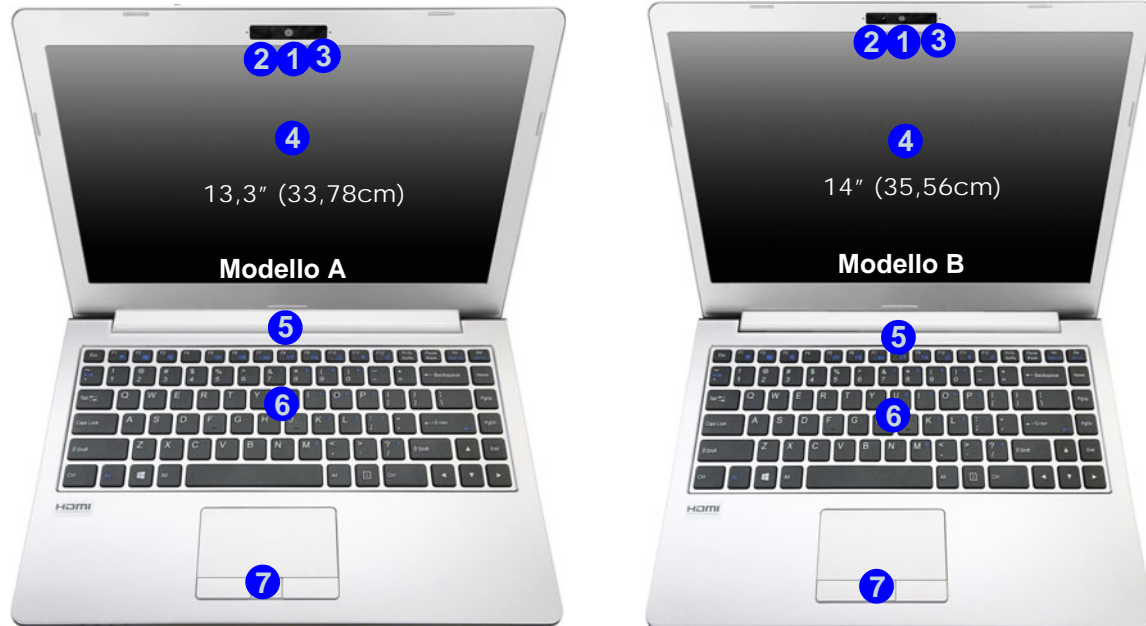


Figura 3 - Vista anteriore con pannello LCD aperto

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



Surriscaldamento

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

Indicatori LED

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

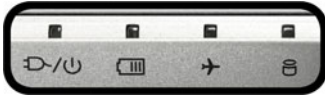




Icona	Colore	Descrizione
		
	Arancione	L'alimentatore è collegato
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	La modalità aereo è ON (i moduli WLAN, 4G LTE e Bluetooth sono OFF)
	Verde	Il disco rigido è in uso

Tabella 1 - Indicatori LED

Tastiera

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

(**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 4 - 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).







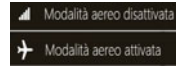













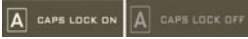







Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi	Tasti	Funzione/indicatori visivi
Fn + 	Play/pausa (nei programmi audio/video)	Fn + 	Attiva/disattiva la camera PC 
Fn + 	Attiva/disattiva touchpad 	Fn + 	Attiva/disattiva la modalità aereo 
Fn + 	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto 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 113)	Fn + 	Attiva/disattiva Control Center (vedere la pagina 107)
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.

Menu del Control Center

Il Control Center contiene due titoli di menu (**Impostazioni di base** e **Impostazioni extra**). La scheda **Impostazioni di base** consente di regolare la modalità di alimentazione e altre funzioni del sistema. La scheda **Impostazioni extra** consente di regolare il colore dell'interfaccia dell'applicazione a scelta. Una terza voce di menu **Dispositivo LED** è disponibile solo per i sistemi che supportano le tastiere LED bianche illuminate. Cliccare i titoli del menu e quindi cliccare qualsiasi dei pulsanti visualizzati e sulle pagine seguenti.

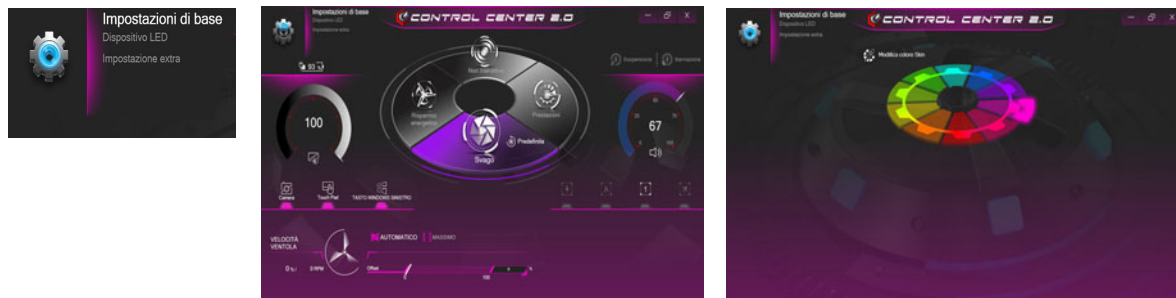


Figura 5 - Control Center

Modalità risparmio energia

È possibile impostare una **Modalità risparmio energia** facendo clic sull'icona corrispondente nel centro del **Control Center**. Ogni modalità di alimentazione influirà sulla modalità aereo e alimentazione camera PC.

Modalità	Modalità aereo	Camera PC
Risparmio energetico	ON	OFF
Non interattivo	OFF	ON
Prestazioni	OFF	ON
Svago*	OFF	ON

*Facendo clic sul pulsante **Predefinita** in **Svago** si ripristinano le impostazioni predefinite per questa modalità.

Stato di alimentazione (Impostazioni di base)

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 (Impostazioni di base)

L'icona **Luminosità** mostra il livello di luminosità corrente dello schermo. È possibile utilizzare il selettore per regolare la luminosità dello schermo o le combinazioni di tasti **Fn + F8/F9**.

Camera/Touch Pad/Tasto Windows sinistro (Impostazioni di base)

Fare clic su questi pulsanti per attivare/disattivare lo stato di risparmio energetico della **camera PC** o del **touchpad** o per attivare/disattivare la funzionalità **tasto Windows sinistro**. 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.

Pulsante Sospensione (Impostazioni di base)



Cliccare il pulsante di **Ibernazione** o **Sospensione** per consentire al computer di attivare la modalità di risparmio energetico selezionato (si riceverà un avviso prima che il sistema passi alla modalità di risparmio energetico e si dovrà fare clic su **OK** per confermare).

Velocità ventola (Impostazioni di base)



Da questa voce di menu è possibile impostare la velocità della ventola su **Massimo** (potenza massima) o **Automatico**. La velocità della ventola si regola automaticamente per controllare il calore della CPU. Puoi usare il cursore **Offset** per regolare le impostazioni in base alle tue preferenze. Tuttavia, se desiderato, è possibile regolare l'impostazione sulla velocità massima (**Massimo**).

Tutte queste impostazioni possono essere bypassate dal sistema, come precauzione di sicurezza, se richiedono un uso più intenso della ventola.

Volume (Impostazioni di base)

L'icona **Volume** mostra il livello di volume corrente. È possibile utilizzare il selettore 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.

Bloc Maiusc/Bloc Scorr/Bloc Num/Modalità aereo (Impostazioni di base)



Fare clic sul pulsante per attivare la modalità di blocco appropriata e la modalità aereo.

Timer di riposo KB/Luminosità KB (Dispositivo LED)

(Per le tastiere con LED bianchi)

Attiva e seleziona la quantità di tempo per il quale il sistema è inattivo prima che la tastiera LED attivi la modalità sleep (cioè l'illuminazione della tastiera LED si spegnerà per risparmiare energia). È anche possibile regolare la luminosità della tastiera.



Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra

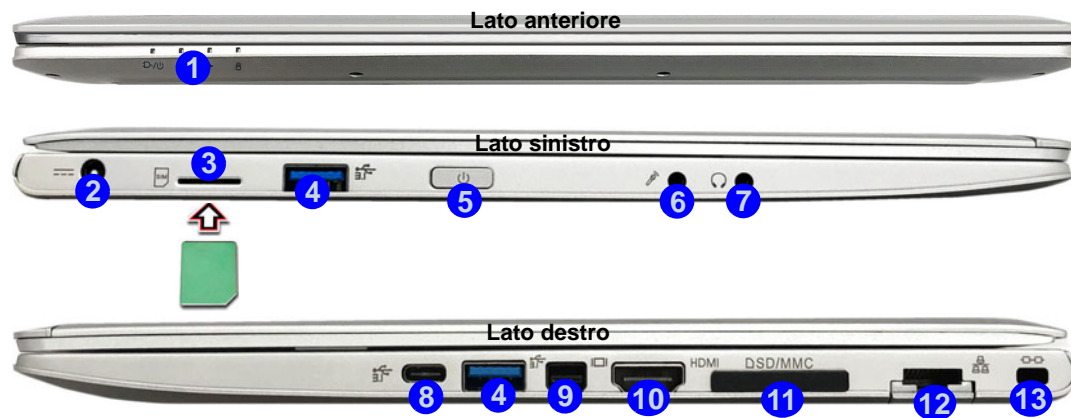


Figura 6 - Vista anteriore, sinistra e destra

1. Indicatori LED
2. Jack di ingresso DC
3. Lettore schede USIM (per scheda 4G LTE USIM)
4. Porte USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-A
5. Pulsante di alimentazione
6. Jack ingresso del microfono
7. Jack uscita delle cuffie
8. Porta USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-C
O
(Opzione di fabbrica) Porta Thunderbolt 3
9. Porta Mini DisplayPort
10. Porta uscita HDMI
11. Lettore di schede Multi-in-1
12. Jack di rete tipo RJ-45
13. Slot blocco di sicurezza



Espulsione scheda USIM

Premere la scheda USIM per espellerla, tuttavia non eseguire questa operazione quando la connessione è in corso.

Se espellete la scheda mentre una connessione 4G LTE è in esecuzione, avrete bisogno di spegnere il sistema, inserire nuovamente la scheda USIM, riavviare il sistema e quindi effettuare nuovamente la connessione 4G LTE.

Se desiderate sostituire le schede USIM, sarà necessario spegnere il sistema, inserire nuovamente la scheda USIM, riavviare il sistema e quindi effettuare nuovamente la connessione 4G LTE.

Descrizione del sistema: Vista inferiore e posteriore



Figura 7
Vista inferiore e posteriore

1. Ventola
2. Altoparlanti incorporati



Surriscaldamento



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



Avviso di rimozione coperchio inferiore

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

Se avete necessità di sostituire/rimuovere HDD/SSD/RAM ecc., per qualsiasi motivo, per ulteriori informazioni contattare il vostro distributore/fornitore.

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, Personalizzazione, App, Account, Data/ora e lingua, Giochi, Accessibilità, Privacy e Aggiornamento e sicurezza.

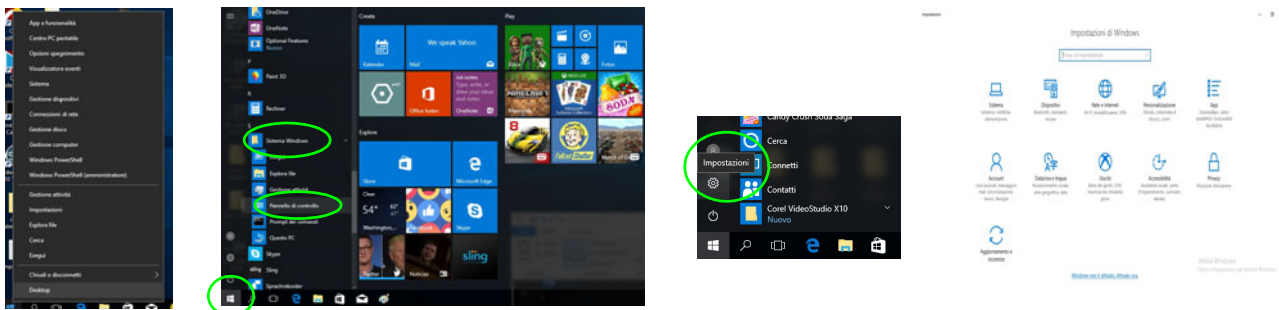


Figura 8 - Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni

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.

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


1. Accedere al **Pannello di controllo della Grafica UHD Intel®** dal menu Start di *Windows*.
- O
2. Utilizzare la combinazione di tasti **Ctrl + Alt + F12** per aprire il **Pannello di controllo della Grafica UHD Intel®**.

Dispositivi di visualizzazione

Si prega di notare che è possibile usare display esterni connessi alle porte uscita HDMI e/o Mini DisplayPort. 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** oppure premere la combinazione di tasti **Fn + F7**).

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**.
4. È inoltre possibile cliccare (fare clic) su **Connetti a schermo wireless** nella parte inferiore dello schermo **Proietta** e seguire le istruzioni per la connessione a qualsiasi display abilitato wireless.

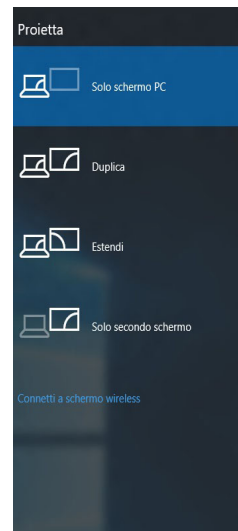



Figura 9
Proietta

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio**  di **Windows**.

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.

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).

Fare clic 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.

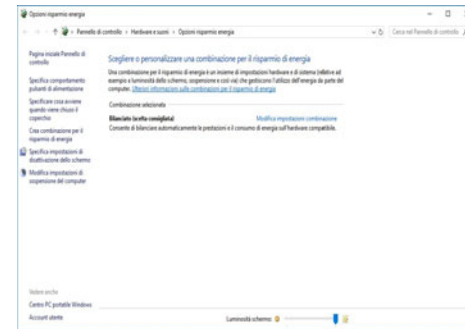


Figura 10 - Opzioni risparmio energia

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella *Figura 11*. 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.

Ultimi aggiornamenti

Dopo aver installato tutti i driver, assicurarsi di avere attivato Verifica disponibilità aggiornamenti (Impostazioni > Aggiornamento e sicurezza > Verifica disponibilità aggiornamenti) e andare su Microsoft Store e fare clic su Download e aggiornamenti > Recupera aggiornamenti per aggiornare tutte le applicazioni, ecc.



Figura 11 - 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).



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.

Camera IR (Opzione)

La **camera a infrarossi** è compatibile con il **sistema di Riconoscimento del volto Windows Hello**. La camera IR offre un'interfaccia facile da usare con una forma singola di verifica per accedere al computer.

Il modulo camera IR utilizza la configurazione **Opzioni di accesso dell'Account di Windows**.

Configurazione modulo camera IR

1. Prima di configurare il sistema di riconoscimento facciale assicurati che:
 - Il sistema sia alimentato dall'alimentatore AC/DC (se il sistema è alimentato da batteria, allora il sistema di riconoscimento facciale non potrà funzionare).
 - Se porti occhiali da vista si raccomanda di levarsi gli occhiali per prevenire eventuali problemi di riflesso che possano interferire con il sistema di riconoscimento facciale.
2. Fare clic sull'elemento **Impostazioni** nel menu Start.
3. Fare clic su **Account** e fare clic su **Opzioni di accesso**.
4. Sarà necessario aggiungere una password di **Windows** (cliccare su **Aggiungi** sotto **Password**).
5. Dopo avere aggiunto la password sarà necessario aggiungere un **PIN**.
6. Sotto **Windows Hello** fare clic su **Configura** sotto **Riconoscimento del volto**.
7. Clicca **Inizia** e la procedura guidata di configurazione di Windows Hello ti guiderà attraverso il processo di configurazione per eseguire la scansione della tua faccia.
8. Per la configurazione iniziale dovrai tenere a portata di mano il codice e il numero di pin.

9. Guarda direttamente allo schermo e il sistema effettuerà la scansione della tua faccia (la barra blu sotto la tua immagine indica la progressione della scansione).
10. Il sistema visualizzerà il messaggio "**Fatto!**", quindi clicca **Chiudi** per uscire dalla procedura guidata.
11. **Riavvia il computer** una volta completato il processo di scansione.
12. Puoi utilizzare il sistema di riconoscimento facciale per sbloccare il computer la prossima volta che avvii il sistema. Il sistema visualizzerà il messaggio "**Preparazione in corso...** (Getting ready...)" dopodiché guarda semplicemente direttamente allo schermo (con la visualizzazione del messaggio "**Sto cercando la tua faccia...**" / "**Conferma dell'identità in corso...**") per completare la scansione.



Figura 12
Windows Hello
**(Riconoscimen-
to del volto)**



Risparmio energetico

Se spegni la camera del PC (per esempio tramite la combinazione di tasti **Fn + F10** o icona del **Control Center**) il sistema di riconoscimento facciale non funzionerà.

Se il sistema entra o esce dalla sospensione, viene riavviato, o viene spento e riavvito con la telecamera spenta, il sistema di riconoscimento facciale non funzionerà.

TPM (Opzione)

Prima di configurare le funzioni TPM (Trusted Platform Module) è necessario inizializzare la piattaforma di sicurezza.

Attivazione di TPM

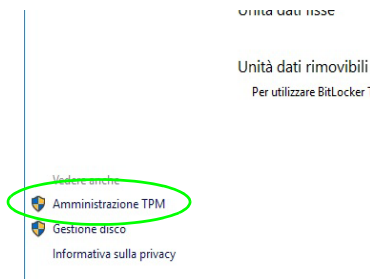
1. Riavviare il computer.
2. Inserire **Aptio Setup Utility** premendo **F2** durante il **POST**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare il menu **Security**.
4. Selezionare **TPM Configuration** e premere Invio.
5. Premere Invio per accedere al menu **Security Device Support** e selezionare **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 13
Crittografia unità
BitLocker
(Amministrazione
TPM)



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

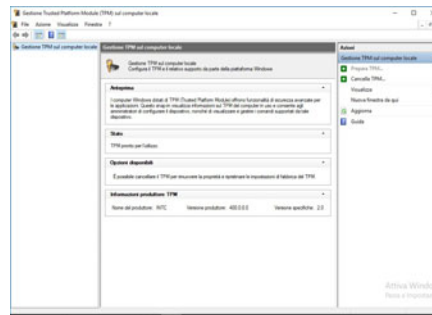


Figura 14
Gestione
Trusted Platform
Module (TPM) sul
computer locale

Azioni TPM

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

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 104). Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F11 per attivare/disattivare la modalità aereo (vedere la Tabella 2 a pagina 106).
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 106). Lanciare l'applicativo fotocamera per visualizzare l'immagine della fotocamera.
I file video catturati dalla camera PC prendono troppo spazio sul disco.	Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file. Nota Windows richiede un minimo di 20GB (64bit) di spazio disco libero sulla partizione del disco C: . Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal disco C: , limitare la dimensione del file del video catturato o ridurne la risoluzione.

Specifiche tecniche



Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

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

Si noti che questa serie di modelli di computer è compatibile con una vasta gamma di CPU e/o adattatori video.

Per scoprire quale **CPU** sia installata nel sistema andare al menu **Start** e selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Sistema** e fare clic su **Informazioni su**. Questo fornirà anche informazioni sulla quantità di RAM installata, ecc.

Per avere informazioni sulla **scheda video** del sistema andare al menu **Start** e selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Sistema** e fare clic su **Schermo > Impostazioni schermo avanzate > Visualizza proprietà scheda**.

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 64Mb)

Memoria

Dual Channel DDR4

Due prese SODIMM 260 pin

Supporto per moduli di memoria **DDR4 2400MHz** o **DDR4 2133MHz** (dipendendo dal tipo di CPU)

Memoria espandibile fino a 32GB

Compatibile con i moduli 4GB, 8GB o 16GB

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

Opzioni LCD

Modello A

13,3" (33,78cm), 16:9, QHD+ (3200x1800)/FHD (1920x1080)

Modello B

14" (35,56cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Periferica di memorizzazione

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

(**Opzione di fabbrica**) Un Solid State Drive (SSD) **M.2 SATA*/PCIe Gen3 x4/PCIe Gen2 x2**

**Dipendente dal processore*

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato

Tastiera

Tastiera "Win Key" (con tastierino numerico integrato)

O

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

Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio

2 altoparlanti incorporati

Microfono array integrato

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Password del BIOS

Intel PTT per sistemi senza hardware TPM

(**Opzione di fabbrica**) TPM 2.0

Letture di schede

Modulo lettore di schede multi-in-1

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/

SDXC

Comunicazione

10/100/1000MB Base-TX Ethernet LAN integrato

Modulo di camera PC 1,0 HD

O

(Opzione di fabbrica) Modulo di camera a infrarossi

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

Moduli M.2 WLAN/ Bluetooth:

(Opzione di fabbrica) Intel® Dual Band Wireless-AC 8256 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

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

(Opzione di fabbrica) Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

Slot M.2

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

Slot 2 per il **SSD SATA/PCIe Gen3 x4/PCIe Gen2 x2**

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

Interfaccia

Una porta USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-C*

**La quantità massima di corrente fornita da porte USB Tipo-C è 500mA (USB 2.0)/ 1500mA (USB 3.1).*

O

(Opzione di fabbrica) Una porta Thunderbolt 3

Due porte USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-A

Una porta Mini DisplayPort (1.2)

Una porta uscita HDMI

Un jack ingresso del microfono

Un jack uscita delle cuffie

Un jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso DC

Alimentazione

Adattatore AC/DC a pieno campo

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

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

Pacco batterie polimeri integrato, 36WH

Requisiti ambientali

Temperatura

In esercizio: 5°C - 35°C

Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%

Non in esercizio: 10% - 90%

Dimensioni fisiche & Peso

Modello A

329,8 (B) x 225 (T) x 17,8 (H) mm

1,3kg (Barebone con batteria 36WH)

Modello B

329,8 (B) x 225 (T) x 18,8 (H) mm

1,4kg (Barebone con batteria 36WH)