

notebook



Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Introduction (English)

This *Concise User's Guide* introduces the main features of your computer. The English version of this guide begins on page **1**. The expanded *User's Manual* is on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Computers ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite **37**. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der Disc für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme (Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Présentation (Français)

Ce *Guide Utilisateur Concis* présente les fonctionnalités principales de votre ordinateur. La version française de ce guide commence à la page **73**. Le *Manuel de l'Utilisateur* étendu se trouve sur le disque de *Pilotes & Utilitaires + Manuel de l'Utilisateur* (disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introducción (Español)

Esta *Guía del Usuario Concisa* le presenta las características principales de su ordenador. La versión española de esta guía comienza en la página **109**. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el disco de *Controladores del dispositivo y Utilidades + Manual del usuario* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introduzione (Italiano)

La presente *Guida Rapida per l'Utente* introduce le caratteristiche principali del computer. La versione italiana di questa guida inizia da pagina **145**. Il *Manuale utente* completo si trova nel disco *contenente driver e utilità + Manuale utente* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

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 & Function Keys	9
System Map: Front, Left & Right Views (Model A)	12
System Map: Front, Left & Right Views (Model B)	13
System Map: Bottom & Rear Views	14
Control Center	15
Flexikey® Application	17
Windows 10 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings	21
Video Features	22
Audio Features	24
PC Camera	26
Power Options	26
Driver Installation	27
Wireless LAN Module (Option)	29
Fingerprint Reader (Option)	31
Bluetooth Module (Option)	32
TPM (Option)	33
Troubleshooting	34
Specifications	35

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	37
Schnellstart	40
Intel® Optane™	41
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm	43
LED-Anzeigen	44
Tastatur & Funktionstasten	45
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts (Modell A) .	48
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts (Modell B) .	49
Systemübersicht: Ansicht von unten und hinten	50
Control Center	51
Flexikey® Anwendung	53
Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen von Windows 10	57
Grafikfunktionen	58
Audiofunktionen	60
PC-Kamera	62
Energieoptionen	62
Installation der Treiber	63
Wireless-LAN-Modul (Option)	65
Fingerabdruckleser (Option)	67
Bluetooth-Modul (Option)	68
TPM (Option)	69
Fehlerbehebung	70
Technische Daten	71

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	73
Guide de démarrage rapide	76
Intel® Optane™	77
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert	79
Indicateurs LED	80
Clavier & touches fonction	81
Carte du système: Vues de face, gauche et droite (Modèle A)	84
Carte du système: Vues de face, gauche et droite (Modèle B)	85
Carte du système: Vues de dessous et arrière	86
Control Center	87
Application Flexikey®	89
Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres de Windows 10	93
Caractéristiques vidéo	94
Caractéristiques audio	96
Caméra PC	98
Options d'alimentation	98
Installation du pilote	99
Module LAN sans fil (Option)	101
Lecteur d'empreintes digitales (Option)	103
Module Bluetooth (Option)	104
TPM (Option)	105
Dépannage	106
Spécifications	107

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	109
Guía rápida para empezar	112
Intel® Optane™	113
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto	115
Indicadores LED	116
Teclado & teclas de función	117
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo A)	120
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo B)	121
Mapa del sistema: Vistas inferior y posterior	122
Control Center	123
Aplicación Flexikey®	125
Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de Control y Configuración de Windows 10	129
Parámetros de vídeo	130
Características de audio	132
Cámara PC	134
Opciones de energía	134
Instalación de controladores	135
Módulo LAN Wireless (Opción)	137
Lector de huellas digitales (Opción)	139
Módulo Bluetooth (Opción)	140
TPM (Opción)	141
Solución de problemas	142
Especificaciones	143

Sommario

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente	145
Guida di avvio rapido	148
Intel® Optane™	149
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto	151
Indicatori LED	152
Tastiera & tasti funzione	153
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra (Modello A)	156
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra (Modello B)	157
Descrizione del sistema: Vista inferiore e posteriore	158
Control Center	159
Applicazione Flexikey®	161
Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni di Windows 10	165
Funzioni video	166
Funzionalità audio	168
Camera PC	170
Opzioni risparmio energia	170
Installazione driver	171
Modulo LAN Wireless (Opzione)	173
Lettore d'impronte digitali (Opzione)	175
Modulo Bluetooth (Opzione)	176
TPM (Opzione)	177
Risoluzione dei problemi	178
Specifiche tecniche	179

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.

© September 2017

Trademarks

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



FCC Statement

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

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

Instructions for Care and Operation

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

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

Power & Battery Safety

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual.
- Your AC/DC adapter may be designed for international travel but it still requires a steady, uninterrupted power supply. If you are unsure of your local power specifications, consult your service representative or local power company.

- The AC/DC adapter may have either a 2-prong or a 3-prong grounded plug. The third prong is an important safety feature; do not defeat its purpose. If you do not have access to a compatible outlet, have a qualified electrician install one.
- When you want to unplug the power cord, be sure to disconnect it by the plug head, not by its wire.
- Make sure the socket and any extension cord(s) you use can support the total current load of all the connected devices.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- Only use batteries designed for this computer. The wrong battery type may explode, leak or damage the computer.
- 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.
- Recharge the batteries using the computer's system. Incorrect recharging may make the battery explode.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Keep children away from, and promptly dispose of a damaged battery. Always dispose of batteries carefully. Batteries may explode or leak if exposed to fire, or improperly handled or discarded.
- Keep the battery away from metal appliances.
- Affix tape to the battery contacts before disposing of the battery.
- Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not touch the battery contacts with your hands or metal objects.

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.

Cleaning

- 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.
- **(For Computer Models Supplied with Light Blue Cleaning Cloth)** Some computer models in this series come supplied with a light blue cleaning cloth. To clean the computer case with this cloth follow the instructions below.
 - Power off the computer and peripherals.
 - Disconnect the AC/DC adapter from the computer.
 - Use a little water to dampen the cloth slightly.
 - Clean the computer case with the cloth.
 - Dry the computer with a dry cloth, or allow it time to dry before turning on.
 - Reconnect the AC/DC adapter and turn the computer on.

Servicing

Attempting to service the computer yourself may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to qualified service personnel, particularly 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.

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 to exceed **135** 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".



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

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

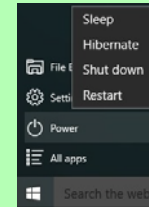
You need to setup **Intel® Optane™** before installing your *Windows 10* operating system (see [Intel® Optane™ on page 5](#)).



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.



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.

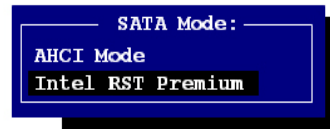
If you are reinstalling a system that has previously been setup in Intel RST Premium mode, make sure you have cleared the Intel Optane Memory (see [Clearing Intel® Optane™ on page 6](#)).

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 as per [Table 5 on page 27](#). Make sure you install the **Intel® Rapid Storage Technology (IRST)** driver (see [page 28](#)).
18. Run the **Intel® Rapid Storage Technology** application.
19. Click **Enable**.

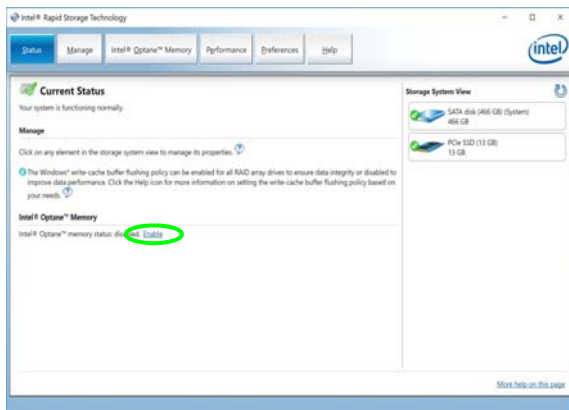


Figure 2 - Intel® Rapid Storage Technology - Status

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 deconcatenation**" option.
7. Select "**Start deconcatenation**" 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 Array Microphone
4. LCD
5. Speakers
6. Power Button
7. Keyboard
8. Touchpad & Buttons
9. Fingerprint Reader (Optional)



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

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

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

LED Indicators

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






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

Table 1 - LED Indicators

*The powered USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) port (see [page 12](#)) may be toggled on/off by means of the **Fn + Power Button** key combination. When the powered USB port is on it will supply power (**for charging devices only, not for operating devices**) when the system is off but still powered by the AC/DC adapter plugged into a working outlet, or powered by the battery with a capacity level above 20% (this may not work with certain devices - see [page 34](#)).

Keyboard & Function Keys

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

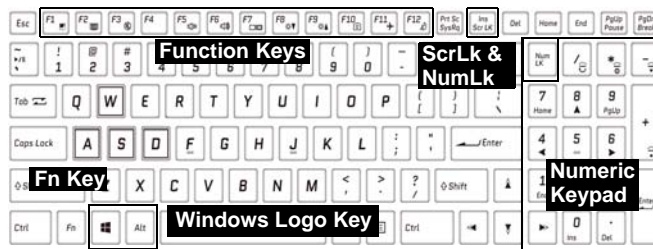




Figure 4 - Keyboard

Keys	Function/Visual Indicators	Keys	Function/Visual Indicators
Fn +	Play/Pause (in Audio/Video Programs)	Fn +	Sleep Toggle
Fn +	Touchpad Toggle		Number Lock Toggle
Fn +	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use touchpad to turn on)	Fn +	Scroll Lock Toggle
Fn +	Mute Toggle		Caps Lock Toggle
Fn +	Volume Decrease/Increase	Fn + Power Button	Powered USB Port Power Toggle (see page 12)
Fn +	Change Display Configuration (see page 23)	Fn +	Control Center Toggle (see page 15)
Fn +	Brightness Decrease/ Increase	Fn +	Fan Automatic Control/ Full Power/Max-Q
Fn +	PC Camera Power Toggle	*Note: It is recommended that you use Maximum fan speed when playing games.	
Fn +	Airplane Mode Toggle	Fn +	Disable/Enable Flexikey® (see page 17)

Table 2 - Function Keys & Visual Indicators

Colored Keyboard Backlight LED

Press **Fn** plus the  key to toggle the keyboard LED on/off. The keyboard LED may be configured using the **Fn** + **key combination** outlined in the table below. In addition press **Fn** plus the  key to launch the keyboard backlight application to configure the settings.








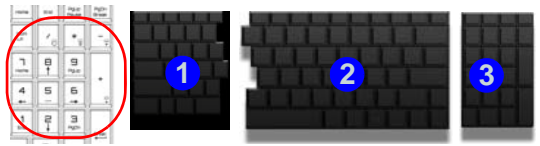
Keyboard LED Function key Combinations	
Fn + 	Launch the Keyboard Backlight Application
Fn + 	Toggle the Keyboard LED On/Off
Fn + 	Keyboard LED Illumination Decrease
Fn + 	Keyboard LED Illumination Increase
Fn + 	1 Toggle the Left keyboard LED On/Off
Fn + 	2 Toggle the Middle keyboard LED On/Off
Fn + 	3 Toggle the Right keyboard LED On/Off
	

Table 3 - Keyboard LEDs

Keyboard Backlight Application

The **Keyboard Backlight application** can be accessed by pressing the **Fn** plus  key.

Figure 5
Keyboard
Backlight
Application



Modes

The buttons surrounding the swatch allow you to alter the effects of the keyboard backlight. Click on any of the buttons to view the effects on the keyboard. Click **Save** when exiting the application to retain the setting.









Mode Buttons			
	Random Color		Wave Up/Down
	Custom - Display & Configure Keyboard Sections & Colors		Dancing Effect
	Breathe (All Colors)		Tempo Beat
	Cycle Colors		Flashing

Table 4 - Mode Buttons

Brightness

Click on any of the numbers (0 - 3) on the brightness bar to set the brightness level of the keyboard backlight.

Color Swatch

The color swatch in the top right of the screen allows you to select a range of colors for your keyboard backlight by clicking on the color required. You can choose to display the swatch either in **Full Color** or as an **256 Color Scheme**. Click the **Custom** mode button to select any colors from the swatch and to apply your chosen colors to parts of the keyboard.



Figure 6 - Color Swatch

Preview

The bottom left section of the application allows you to preview setting changes made to colors on the keyboard.



Figure 7
Preview

Keyboard Sections

The bottom right section of the application allows you to select partial areas, or all, of the keyboard on which to apply the color changes and effects.



Figure 8
Keyboard
Sections

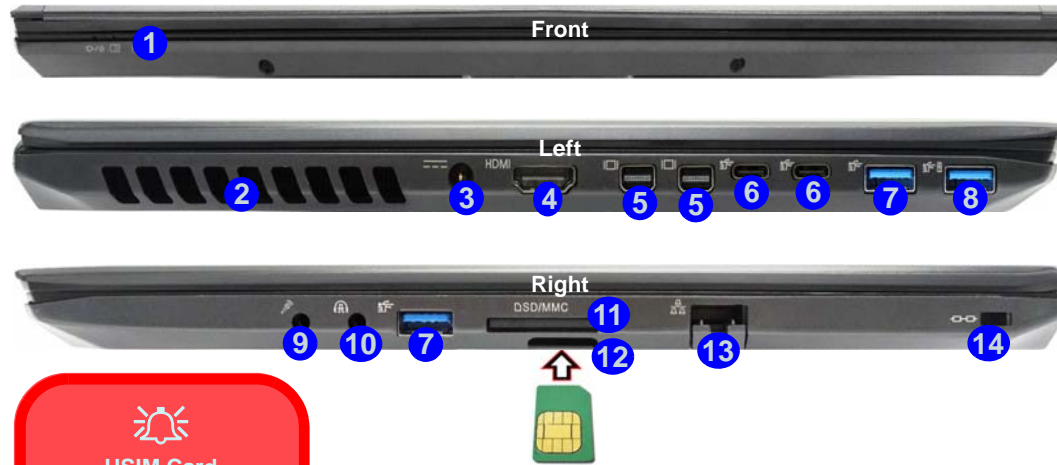
Sets

The application allows you to save up to 3 sets of color and effect combinations. Click **Save** when exiting the application to retain the settings.

Save & Exit

Click **Exit** to quit the application without saving, or **Save** to exit and retain the settings.

System Map: Front, Left & Right Views (Model A)



USIM Card Orientation

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

Overheating

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

Figure 9 - Front, Left & Right Views (Model A)

- | | |
|--|---|
| 1. LED Indicators | 9. Microphone-In Jack |
| 2. Vent | 10. 2-In-1 Audio Jack (Headphone & S/PDIF Out Combo Jack) |
| 3. DC-In Jack | 11. Multi-in-1 Card Reader |
| 4. HDMI-Out Port | 12. USIM Card Reader (for 3G/4G USIM Cards) |
| 5. Mini DisplayPorts | 13. RJ-45 LAN Jack |
| 6. USB 3.1 Gen 2 Type-C Ports | 14. Security Lock Slot |
| 7. USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Ports | |
| 8. *Powered USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Port | |

*Toggle power to this port by using **Fn + Power Button** (see [Table 1 on page 8](#)).



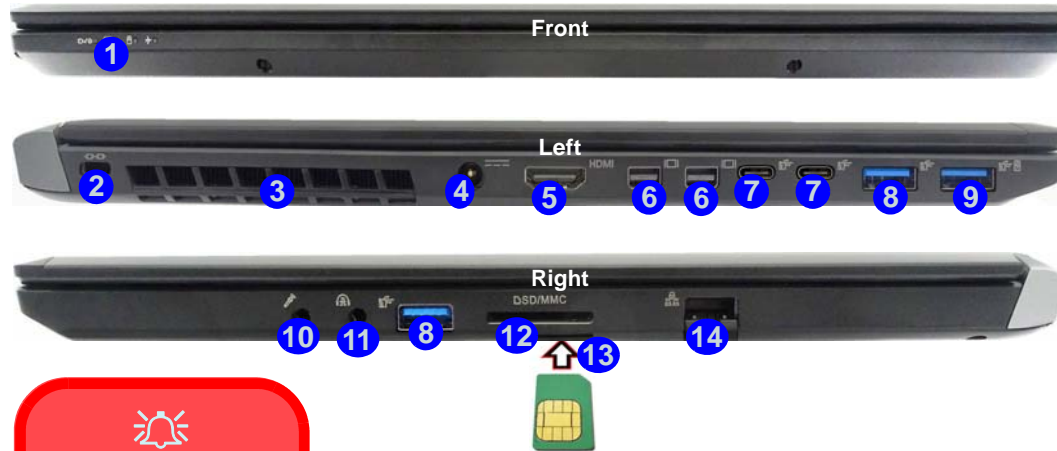
USIM Card Ejection

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 3G/4G connection is ongoing, you will need to shut down the system, reinsert the USIM card, restart the system and then reestablish the 3G/4G 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 3G/4G connection.

System Map: Front, Left & Right Views (Model B)



USIM Card Orientation

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

Overheating

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



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 3G/4G connection is ongoing, you will need to shut down the system, reinsert the USIM card, restart the system and then reestablish the 3G/4G connection.

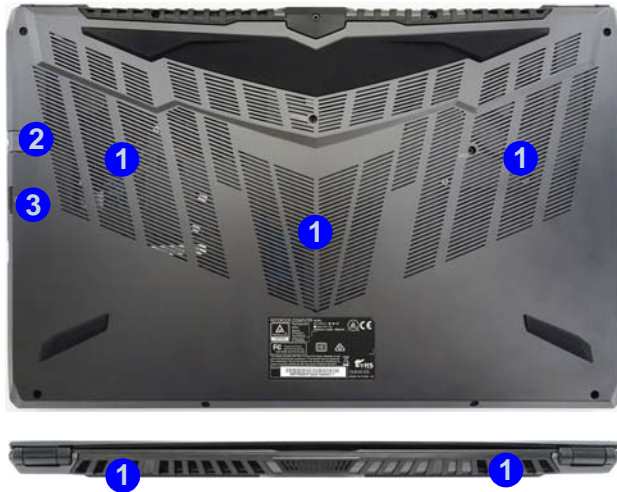
If you wish to change USIM cards then you will also need to **shut down the system**, reinsert the USIM card, restart the system and then reestablish the 3G/4G connection.

Figure 10 - Front, Left & Right Views (Model B)

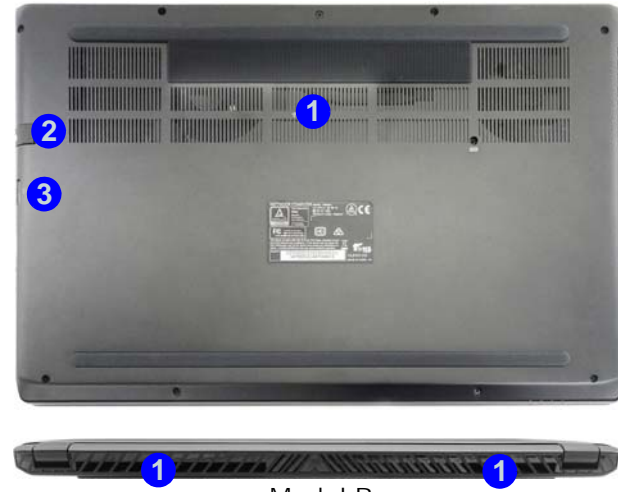
1. LED Indicators
2. Security Lock Slot
3. Vent
4. DC-In Jack
5. HDMI-Out Port
6. Mini DisplayPorts
7. USB 3.1 Gen 2 Type-C Ports
8. USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Ports
9. *Powered USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Port
10. Microphone-In Jack
11. 2-In-1 Audio Jack (Headphone & S/PDIF Out Combo Jack)
12. Multi-in-1 Card Reader
13. USIM Card Reader (for 3G/4G USIM Cards)
14. RJ-45 LAN Jack

*Toggle power to this port by using **Fn + Power Button** (see [Table 1 on page 8](#)).

System Map: Bottom & Rear Views



Model A



Model B

Figure 11
Bottom & Rear Views

1. Vent
2. RJ-45 LAN Jack
3. USIM Card Reader (for 3G/4G USIM Cards)



Overheating

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

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.

Control Center


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



Figure 12 - Control Center

Power Modes

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

Control Center Menus

The **Control Center** contains 3 menu headings (**System Program, Device and Gaming**) under the Power Modes. Click the **Control Center** icons to toggle the appropriate function, or hold the mouse button down and move the dial control where applicable. Certain functions will automatically be adjusted when a power mode is selected. Click the menu headings and then click any of the buttons.

Power Status

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

Brightness

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

Volume

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

Power Conservation



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

Fan Speed



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

Sleep Button



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


Display Utility



The **Display Utility** icon will only appear in the System Program menu if your display's resolution is QHD or above. The Display Utility allows you to adjust text size on the screen to make it easier to view.

Display Switch



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

Time Zone



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

Desktop Background



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

Touchpad/PC Camera



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

Enter Sleep Timer



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

Left Windows Key



Click **Disable** to disable the Windows Logo Key on the left side of the keyboard. This may be useful if you are using the gaming keys (**W**, **A**, **S** & **D**) and wish to avoid accidentally triggering menus with the Windows Logo Key.

Headphone



The headphones may be set for different effects using this menu.



Flexikey®




Click the button to access the **Flexikey®** application.



Flexikey® Application


The **Flexikey®** application is a quick hotkey configuration application, which allows you to **assign a single key to launch multiple key combinations**, or to **launch programs and applications**, to **create text macros** and to **disable** certain keys. The application can also be used to **configure the mouse buttons** to create hotkeys for gaming etc. All the configuration settings are retained under (up to 12) **profiles** to which the settings are applied.


The **Flexikey®** application can be accessed by clicking the button  in the **Gaming** section of the **Control Center** or by clicking the icon  in the notification area of the desktop taskbar.




Enabling or Disabling the Flexikey® Profile in Use

You can enable or disable any keyboard or mouse profile functions currently in use by using the **Fn + ** key combination. Pressing this key combination will toggle you between the currently selected keyboard or mouse profile to the standard keyboard and/or mouse settings, and back again.

Windows Logo Key  and P key

Note that you can assign actions to any keyboard key except the **Windows Logo Key ** and **P key**.

Profiles

The menus on the left side of the application relate to Profiles. You can **Add** or **Delete** profiles (**you can maintain 12 active Profiles**), **Export** and **Import** profiles from the menus. If you double-click on a profile you can change the **Profile Name**, and change an **Image** file (images created using PNG files).



Figure 13 Flexikey® Application

Keyboard and Mouse Settings

Click **Enable** to create settings for the keyboard and/or mouse by clicking the button on the top left of the screen (e.g. you may wish to create a profile with settings only for the mouse or keyboard). Clicking on the keyboard or mouse icons will allow you to access the settings page for either the keyboard or mouse.

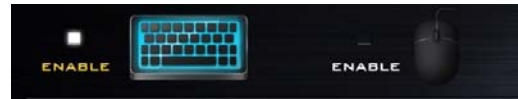


Figure 14 - Enable (Keyboard & Mouse)

Keyboard Settings

The keyboard settings allow you to configure actions for any single key (or a combination of keys). Click the key and then select the **Action Type (Express Key, Launch App, Express Text or Disable)** from the menu at the bottom of the page. You can rename the action by clicking in the **Name** box, and click in **Tool Tips** to type in a note to remind you of the action's function.



Figure 15 - Keyboard Configuration

Mouse Settings

The mouse settings allow you to configure actions for the left **1**, right **2** and middle **3** buttons of any attached mouse, and also for any backward **4** and forward **5** buttons if applicable (on a gaming type mouse). Click the button number and then select the **Action Type (Express Key, Launch App, Express Text or Disable)** from the menu at the bottom of the page. You can rename the action

by clicking in the **Name** box, and click in **Tool Tips** to type in a note to remind you of the action's function.



Figure 16 - Mouse Configuration

Flexikey® Application Features:

- **EXPRESS KEY** - This feature allows you to configure a single key (or mouse click) to send multiple key combinations, or to create more useful shortcut keys. This is useful in gaming or when using applications which have a complex set of keyboard shortcuts.
- **LAUNCH APP** - This simply assigns single keys (or mouse clicks) to launch any program's or application's executable file.
- **EXPRESS TEXT** - With this you can assign single keys (or mouse clicks) to send commonly used strings of text.
- **DISABLE** - Use this function to disable any keyboard keys or mouse buttons.
- **STATISTICS** - Use this to quickly record keys in use in any application, and to disable unused keys.

Keyboard Settings - Express Key

To configure a single key to send multiple key combinations, or to create more useful shortcut keys, use **Express Key**.

1. **Enable** and select the keyboard under your chosen profile, click on a key to select it, and then click to select **Express Key** in **Action Type**.
2. In the following example we want to change an existing game key configuration which uses the **left shift** key for sprinting, and the **W** key for moving forwards, to use the **left Ctrl** key to combine this movement to sprint forward.
3. Click on the chosen key for the shortcut action.
4. Click in the **Tool Tips** field and type to give the key combination a name e.g. "*Sprint Fwds*", then click back in the **Name** field (to avoid adding the recorded keys to the Tool Tips name).
5. Click **Start Record** and then **press** the key or keys (in this case we will **press** Left Shift and W) required (make sure you **press the key(s) required** and do not click on them).
6. Click **Stop Record** to complete the process.



Figure 17 - Keyboard - Express Key

7. Click **Save** to save the settings within your chosen profile.
8. If you want to remove any individual key click to select it, and then click **Delete**.

9. If you want to clear all the settings click **Restore** to return to the default key setting.
10. Any assigned **Express Keys** will appear in **orange**.

Keyboard Settings - Launch App

You can configure keys to launch any application or program as follows:

1. **Enable** and select the keyboard under your chosen profile, click to select a key to launch the application, and then click to select **Launch App** in **Action Type**.
2. Click **Browse...** at the bottom right of the application window.



Figure 18 - Keyboard - Launch App

3. Navigate to the executable file of the application and click **Open**.
4. The key will now be configured to open the selected application under your chosen Profile, and the key will appear in **green**.
5. If you want to remove any **Launch App** key, select it and click on **Restore**.
6. Click **Save** to save the settings within your chosen profile.

Keyboard Settings - Express Text

A single key can be set to send a string of text within any application using **Express Text**.

1. **Enable** and select the keyboard under your chosen profile, click to select a key, and then click to select **Express Text** in **Action Type**.
2. Click in **Start** key if required (the **Start** key is the key used in your target program to open a text message), or you can leave it blank if you prefer.
3. Click in the **Click to type** field and type in your message.



Figure 19 - Keyboard - Express Text



4. Click in **Send** key if required (the **Send** key is the key used in your target program to send a text message e.g the Enter key would be the most commonly used), or you can leave it blank if you prefer.
5. The key will now be configured to send the text message in the target program under your chosen Profile, and the key will appear in **blue**.
6. If you want to remove any **Express Text** key, select it and click on **Restore**.
7. Click **Save** to save the settings within your chosen profile.

Keyboard Settings - Disable

You can use the program to disable any keys not required.

1. **Enable** and select the keyboard under your chosen profile, click to select a key to disable, and then click to select **Disable** in **Action Type**.
2. The key will now be disabled.
3. If you want to enable the key again, select it and click on **Restore**.
4. Click **Save** to save the settings within your chosen profile.
5. The key will be disabled under your chosen Profile, and the key will appear in **gray**.

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

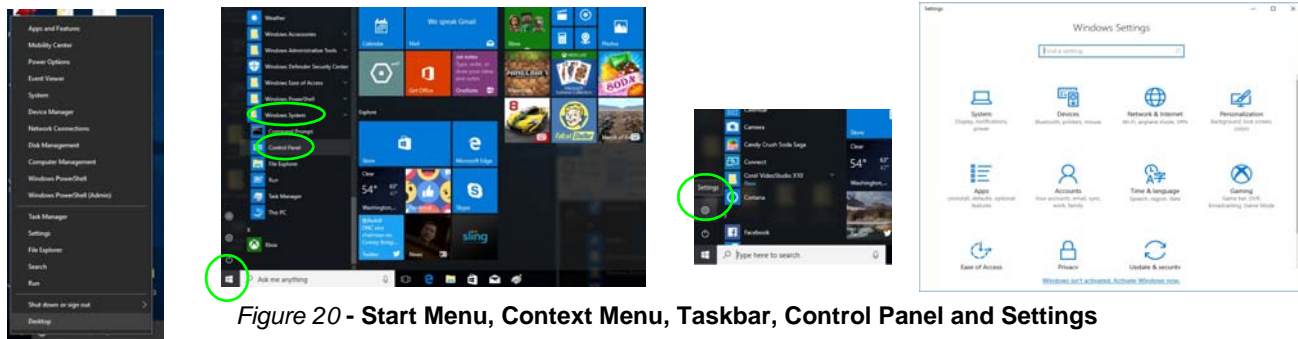
Most of the apps, control panels, utilities and programs within *Windows 10* can be accessed from the Start Menu by clicking the icon  in the taskbar in the lower left corner of the screen (or by pressing the **Windows Logo Key**  on the keyboard).

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 both an **Intel's Integrated GPU** (for power-saving) and an **NVIDIA's discrete GPU** (for performance). You can switch display devices, and configure display options, from the **Display** control panel in *Windows* as long as the video drivers are installed.

Microsoft Hybrid Graphics

Microsoft Hybrid Graphics is a seamless technology designed to get best performance from the graphics system while allowing longer battery life, without having to manually change settings. The computer's operating system (and some applications) will **automatically switch** between the integrated GPU and the discrete GPU when required by the applications in use.


To access the Display control panel in Windows:

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

To access the Intel® HD Graphics Control Panel:

1. Right-click the desktop and select **Intel® Graphics Settings** from the menu.

OR

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

To access the NVIDIA Control Panel:

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

OR

3. Right-click the desktop and select **NVIDIA Control Panel** from the menu.

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.


Configuring the Displays in Windows

All external and internal displays (up to 4 active displays) can be configured from *Windows* by using the **Display** or **System** (in **Settings**) control panel or the **Project** menu.

4 Connected Displays

Note that when 4 displays are connected, only 2 displays may be configured in **Duplicate** mode.

To configure the displays using the Project menu:

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

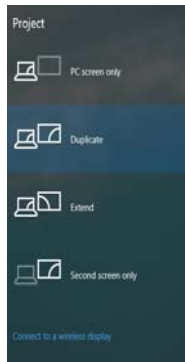


Figure 21
Project

To configure the displays using the Display control panel:

1. Attach your external display(s) to the appropriate port, and turn it(them) on.
2. Right-click the desktop and select **Display settings** from the menu.
3. Click the **Detect** button.
4. The computer will then detect any attached displays.
5. You can configure up to 4 displays from the **Multiple Displays** menu.

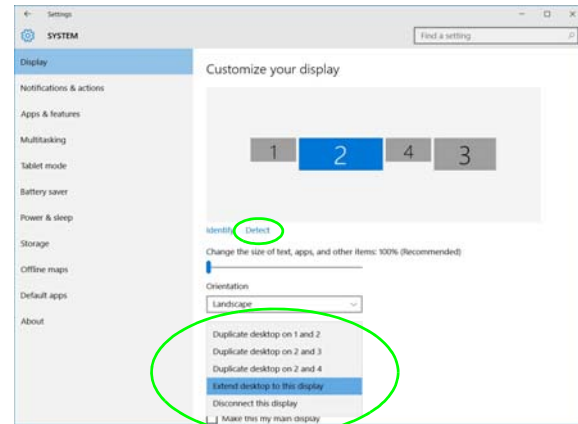








Figure 22 - Display (4 Connected Displays)

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound**  control panel in *Windows*, or from the **Realtek HD Audio Manager**   icon in the notification area/Control panel (right-click the notification area icon  to bring up an audio menu). The volume may also be adjusted by means of the **Fn + F5/F6** key combination or the **Speaker** icon in the taskbar.

Setup for Audio Recording

To record audio sources on your computer at optimum quality follow the instructions below:

1. Go to the **Control Panel**.
2. Click **Realtek HD Audio Manager** (or right-click the notification area icon  and select **Sound Manager**).
3. Click **Microphone Effects** (tab) in **Microphone** (tab), and then click to select **Noise Suppression** (button), or adjust the **Recording Volume** level to around **60**, to obtain the optimum recording quality.
4. Click **OK** to close the **Sound**  control panel.

Sound BlasterX® Pro-Gaming

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

Sound Blaster Application Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install Sound Blaster AP > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **OK**.
4. Click **Next** to accept the terms of the license agreement.
5. Click **Next > Next**.
6. Click **Install > Finish** to restart the computer.

Sound Blaster Application

Run the **Sound Blaster Connect 2** control panel from the notification area of the taskbar. Click on the tabs to access any of the control panel menus. Note that the Sound Blaster audio effects **do not** apply to audio generated through an **HDMI/Mini DisplayPort** connection.

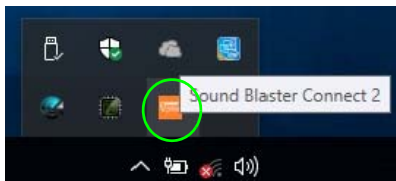


Figure 23
**Sound Blaster
 Connect 2**
 (Taskbar Notifica-
 tion Area Icon)

Sound Blaster Cinema 3

(Model B Design III Only)

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

Sound Blaster Application Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install SBCinema AP > Yes**.
3. Click **Yes** to accept the terms of the license agreement.
4. Click **Next > Full Installation > Next**.
5. Click **Finish** to restart the computer.

Sound Blaster Application

Run the **Sound Blaster Cinema 3** control panel from the notification area of the taskbar. Click on the tabs to access any of the control panel menus. Note that the Sound Blaster audio effects **do not** apply to audio generated through an **HDMI/Mini DisplayPort** connection.

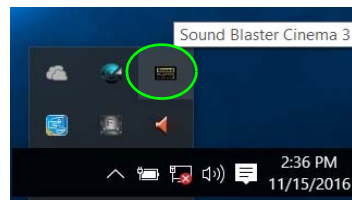








Figure 24
**Sound Blaster
 Cinema 3**
 (Taskbar Notifica-
 tion Area Icon)

PC Camera

Use the **Fn + F10** key combination to toggle power to the PC Camera module. When the PC Camera is in use the PC Camera LED will be illuminated (see [page 5](#)).

Camera App

Note that you need to use the **Camera app**  in **Windows** to take pictures and capture video.

1. Run the Camera app from the Start menu by clicking on the **Camera app** icon  in **All Apps** (you can type “camera” into the search box to find the Camera app if it is not pinned to the Start menu).
2. Click to select either **photo**  or **video**  mode.
3. Click the photo icon  to take a picture, and the icon will briefly turn yellow as the picture is taken.
4. Click on the video icon  to start video capture (if video capture begins a timer will appear at the bottom of the screen and the icon will turn yellow).
5. To stop video capture click the video icon again.
6. Captured photos and videos will be saved to a Camera Roll folder within the Pictures folder in This PC, and to the Photos app stored in the Start menu.

Power Options

The **Power Options (Hardware and Sound menu)** control panel icon in **Windows** allows you to configure power management features for your computer. You can conserve power by means of **power plans** and configure the options for the **power button**, **sleep button (Fn + F12)**, **computer lid (when closed)**, **display** and **sleep mode** (the default power saving state) from the left menu. Note that the **Power saver** plan may have an affect on computer performance.

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

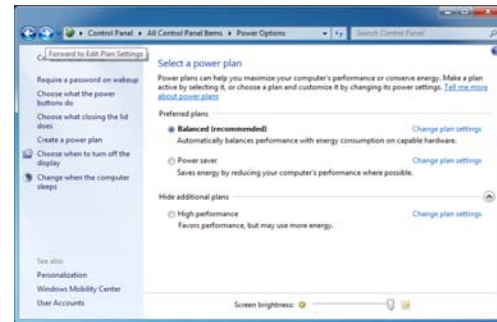


Figure 25 - Power Options

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. 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 *Table 5*. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note:** If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

Manual Driver Installation

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

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



Driver Installation & Power

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

Driver	Page#
Chipset	page 28
Video (VGA)	page 28
NVIDIA Video (NVIDIA VGA)	page 28
LAN	page 28
Cardreader	page 28
Touchpad	page 28
Control Center	page 28
Airplane Mode (Airplane)	page 28
MEI	page 28
Audio	page 28
Wireless LAN Module (Optional)	page 29
Fingerprint Reader (Optional)	page 31
Bluetooth Module (Optional)	page 32
Sound Blaster Audio	page 25
Intel® Rapid Storage Technology (IRST)	page 28
Enable Windows Update *	
*After installing all the drivers make sure you enable Windows Update in order to get all the latest security updates etc. (all updates will include the latest hotfixes from Microsoft).	

Table 5 - Driver Installation

Chipset

1. Click **Install Drivers** (button).
2. Click **1.Install Chipset Driver > Yes**.
3. Click **Next > Accept > Install**.
4. Click **Restart Now** to restart the computer.

Video (VGA)

1. Click **2.Install VGA Driver > Yes**.
2. Click **Next > Yes > Next > Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

NVIDIA Video (NVIDIA VGA)

1. Click **3.Install NVIDIA VGA Driver > Yes**.
2. Click **AGREE AND CONTINUE** (button) to accept the terms of the license agreement.
3. Click **Next > Close**.

LAN

1. Click **4.Install LAN Driver > Yes**.
2. Click **Next > Install > Finish**.

CardReader

1. Click **5.Install Cardreader Driver > Yes**.
2. Click **Finish**.

Touchpad

1. Click **6.Install Touchpad Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the tickbox to accept the license, and then click **Next**.
4. Click **Finish > Restart Now** to restart the computer.

Control Center

1. Click **7.Install Control Center AP > Yes**.
2. Click **Next > Install**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

Airplane Mode (Airplane)

1. Click **8.Install Airplane Driver > Yes**.
2. Click **Next > Install**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

MEI

1. Click **9.Install MEI Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the tickbox to accept the license, and then click **Next**.
4. Click **Next > Finish**.

Audio

1. Click **10.Install Audio Driver > Yes**.
2. Click **Next > Finish** to restart the computer.

Intel® Rapid Storage Technology (IRST)

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **5.Install IRST Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next**.
4. Click the tickbox to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next > Next > Next**.
6. Click **Finish** to restart the computer.

Wireless LAN Module (Option)

Make sure the Wireless LAN module is turned on (and not in **Airplane Mode**).

WLAN Driver Installation

Follow the instructions below:

(Intel) WLAN and Bluetooth Combo


1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Click the button to accept the license and click **Install**.
4. Click **Finish**.

(Qualcomm) WLAN 802.11ac and Bluetooth Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next**.
4. Click **Next > Next**.
5. Click the button to accept the license and click **Next**.
6. Click **Finish > Yes** to restart the computer.

WLAN Configuration in Windows

Make sure the Wireless LAN module is turned on (and not in **Airplane Mode**) before configuration begins.



1. Click the icon  in the notification area of the taskbar.
2. A list of available access points will appear.
3. Double-click an access point to connect to it (or click it and click **Connect**).
4. Enter a network security key (password) if required, and click **Next**.
5. You can choose to find other devices or not.
6. When you are connected to the network access point it will display **Connected**.
7. Select any connected network and click **Disconnect** to disconnect from a connected access point.
8. You can click the **Airplane Mode** button to turn the mode On or Off.
9. Alternatively you can click the **Wi-Fi** button to turn just the Wi-Fi On or Off.

Wireless Display

Wireless Display (Miracast) uses your Wireless LAN module/WLAN/Bluetooth Combo module (you need to make sure that your video adapter/display device is compatible **with your particular WLAN/Combo module**) in conjunction with a **compatible video adapter/display device** (purchased separately) to allow you to display the contents of the notebook display on another display (e.g. HDTV), without the need to have cables stretching across a room. You can then play games, browse the internet, display videos or photo slide shows on your TV/external display without using HDMI or A/V cables.

Before configuring **Wireless Display** you will need to set up your **compatible adapter** with your display. Connect the adapter using an HDMI or A/V cable and turn on the display, and then set the display to the appropriate input channel (see the documentation supplied with your **compatible adapter** for full details).

Wireless Display Configuration

1. Note that no driver or application is required for wireless display in **Windows 10**.
2. Press the  + **P** (or **Fn + F7**) key combination.
3. An on-screen menu will pop up.
4. Click **Connect to a wireless display** (see sidebar if this does not appear).
5. The system will then search for compatible display devices (**this may take up to 60 seconds** so allow time for this to complete).
6. Double-click any detected display device in the list.
7. The display will then connect (for specific settings for your display see the documentation supplied with your compatible adapter/display for full details).
8. Press the  + **P** (or **Fn + F7**) key combination, click **Connect to a wireless display** and then click **Disconnect** to temporarily disconnect from the wireless display.

Fingerprint Reader (Option)

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

Fingerprint Reader Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install Fingerprint Driver > Yes**.
3. The driver will quickly be installed without any further prompts.



Fingerprint Sign-In Issues

If at the Windows Hello screen, the Fingerprint reader fails to recognize the fingerprint 3 times it will then block access to the computer. In this case you will need to use your PIN (the PIN you used when initially setting up the fingerprint reader) to access the computer. Alternatively you can sign-in using your windows password. After using the PIN code (or windows Password) to access the computer you can go to the **Settings > Accounts > Sign-in options** if you wish to change any settings.

Fingerprint Module Configuration

1. Click the **Settings** item in the Start Menu.
2. Click **Accounts** and then click **Sign-in options**.
3. You will need to add a **Windows** password (click **Add** under **Password**).
4. After you have added the password you will need to also add a **PIN**.
5. Under **Windows Hello** click **Set up** under **Fingerprint**.
6. The wizard will then guide you through the set up process to scan your fingerprints.
7. You will be instructed to **swipe the same finger** across the reader a number of times (**this may be in excess of 20 times**).
8. Try to present different parts of your finger in different positions (similar to the various positions you may use when using it, and if you see red at any point try a different position).
9. Click **Close** when complete.
10. You can choose to **Add another** finger (this is recommended) or **Remove** the current fingerprint reading.
11. You can now scan your fingerprint to log-on to the computer.

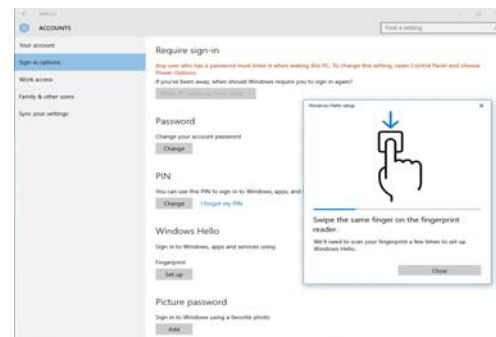


Figure 26 - Accounts - Sign-in options

Bluetooth Module (Option)

Make sure the Bluetooth module is turned on (and not in **Airplane Mode**).

Bluetooth Driver Installation

Follow the instructions below:

(Intel) WLAN and Bluetooth Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **3.Install Combo BT Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next > Finish > Yes** to restart the computer.

(Qualcomm) WLAN 802.11ac and Bluetooth Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **3.Install Combo BT Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next > Install**.
4. Click **Finish > Yes** to restart the computer.

Bluetooth Configuration in Windows

Make sure the Bluetooth module is turned on (and not in **Airplane Mode**) before configuration begins.

1. Click the **Settings** item in the Start Menu and then click **Devices**.
2. Click **Bluetooth & other devices**.
3. Make sure that Bluetooth is turned on and a list of discovered devices will appear.
4. Double-click the device you want to pair with the computer and click **Pair**.
5. On first connection the computer will provide you with a pairing code to be entered onto the device.
6. Enter the code into your Bluetooth enabled device and click **Yes** on the computer to complete the pairing.
7. Select a device and click **Remove Device** to disconnect from any device.

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**.

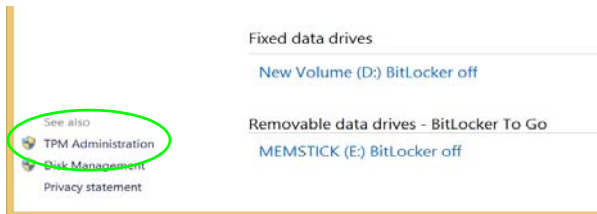


Figure 27 - BitLocker Drive Encryption (TPM Administration)

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

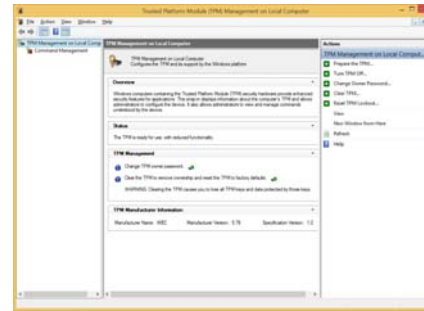


Figure 28
Trusted Platform Module (TPM) Management on Local Computer Administration

TPM Actions

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

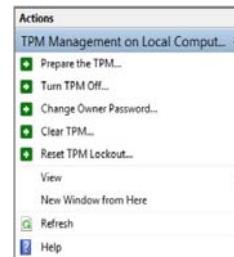



Figure 29
Actions Menu

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off as the computer is in Airplane Mode.</i> Check the LED indicator  to see if it is in Airplane Mode (see Table 1 on page 8). Use the Fn + F11 key combination to toggle Airplane Mode on/off (see Table 2 on page 9).
The PC Camera module cannot be detected.	<i>The module is off.</i> Press the Fn + F10 key combination in order to enable the module (see Table 2 on page 9). Run the camera application to view the camera picture.
The computer is off (or in Sleep Mode) but powered by the AC/DC adapter plugged in to a working outlet or powered by the battery with a capacity level above 20%. I have plugged a device into the powered USB port in order to charge it, but the device is not charging .	<i>The port is not powered on.</i> Toggle power to the port using the Fn + Power Button combination. This function may not work with certain external USB compliant devices (check your device's documentation). If this is the case, power the computer on and connect the external USB device in order to charge it.
Gaming performance is slow.	<i>It is recommended that you use Maximum fan speed when playing games.</i> Use the Fn + 1 key combination to adjust the fan speed.

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**.

Core Logic

Intel® HM175 Chipset

Memory

Two 260 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDR4 2400MHz** Memory

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

Memory Expandable from **8GB (minimum)** up to **32GB (maximum)**

Compatible with 4GB, 8GB or 16GB Modules

BIOS

AMI BIOS (64Mb SPI Flash-ROM)

LCD Options

15.6" (39.62cm), 16:9, UHD (3840x2160)/FHD (1920x1080)

Storage

One changeable 2.5" (6cm) **7.0mm (h)** **SATA** (Serial) Hard Disk Drive/Solid State Drive (SSD)

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

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot

BIOS Password

Intel PTT for Systems Without TPM Hardware

(Factory Option) TPM 2.0

(Factory Option) Fingerprint Reader Module

Pointing Device

(Factory Option) Built-In Secure Pad (with Microsoft PTP Multi Gesture & Scrolling Functionality)

Or

(Factory Option) Built-in Touchpad (with Microsoft PTP Multi Gesture & Scrolling Functionality)

Keyboard

Full Color Illuminated Full-size Winkey Keyboard (with numeric keypad)

Audio

High Definition Audio Compliant Interface
S/PDIF Digital Output

Two Speakers

(Model A & Model B Designs I & II) Sound BlasterX® Pro-Gaming 360°

(Model B Design III) Sound Blaster® Cinema 3

ANSP™ 3D sound technology on headphone output

Built-In Array Microphone

Card Reader

Embedded Multi-In-1 Push-Push Card Reader

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC
SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/
SDXC (up to UHS-II)

M.2 Slots

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

Slot 2 for **SATA or PCIe Gen3 x4 SSD**
(**Factory Option**) Slot 3 for **3G/4G** Module

Interface

Two USB 3.1 Gen 2* Type-C Ports**

Three USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-A
Ports (Including one AC/DC Powered USB
Port)

*2 x USB 3.1 Gen 2 ports with 10Gb shared
bandwidth

**The maximum amount of current supplied
by USB Type-C ports is 500mA (USB 2.0)/
900mA (USB 3.1).

Two Mini DisplayPorts (1.3)

One HDMI-Out Port

One 2-In-1 Audio Jack (Headphone & S/
PDIF (Optical) Out Combo Jack)

One Microphone-In Jack

One RJ-45 LAN Jack

One DC-In Jack

Communication

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

2.0M FHD PC Camera Module
(**Factory Option**) M.2 **3G/4G** Module

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules:

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

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

(**Factory Option**) Qualcomm® Atheros
Killer™ Wireless-AC 1535 Wireless LAN
(**802.11ac**) + Bluetooth

Features

Intel® Optane™ Technology

Virtual Reality Ready

Supports Windows® 10 Cortana with Voice
(**Factory Option**) USB Drive

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Power

Embedded 4-Cell Polymer Battery Pack,
55WH

Full Range AC/DC Adapter

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

Model A Design I & Model B Designs I & III

DC Output: 19V, 7.89A (**150W**)

Design II (Models A & B)

DC Output: 19.5V, 9.23A (180W)



CPU Speed & Computer in DC Mode

Note that when the computer is in DC
mode (powered by the battery only)
the CPU may not run at full speed.
This is a design feature implemented
in order to protect the battery.

Dimensions & Weight

Model A:

380mm (w) * 252mm (d) * 18.6mm (h)

1.98kg (Barebone with 55WH Battery)

Model B:

380mm (w) * 255mm (d) * 18.6mm (h)

1.98kg (Barebone with 55WH 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*.

© September 2017

Warenzeichen

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

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Der Computer 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.** Der Computer und das Netzteil dürfen nicht in der Nähe einer Wärmequelle stehen. 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.
- 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 freiliegenden 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.

Strom- und Akkusicherheit

- 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.
- Der AC/DC-Adapter kann zwar für internationale Benutzung vorgesehen sein, benötigt aber trotzdem eine gleichmäßige, ununterbro-

chene Stromversorgung. Wenn Sie sich über Ihre lokalen Stromspezifikationen nicht im klaren sind, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter oder Ihre lokale Stromgesellschaft.

- Der AC/DC-Adapter kann einen zwei- oder dreipoligen geerdeten Netzstecker haben. Der dritte Pol hat eine wichtige Sicherheitsfunktion. Setzen Sie die nicht außer Kraft. Wenn Sie keinen Zugang zu einer passenden Steckdose haben, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine solche einbauen.
- Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es vom Stromnetz trennen möchten.
- Achten Sie darauf, daß die Steckdose und alle verwendeten Verlängerungskabel die Gesamtstromlast aller angeschlossenen Geräte trägt.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es für den Transport z.B. während einer Reise in eine Tasche einpacken.
- Verwenden Sie nur Akkus, die für diesen Computer entwickelt wurden. Ein falscher Akku-Typ kann explodieren, auslaufen oder den Computer beschädigen.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren scheint, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Laden Sie die Akkus über den Computer auf. Durch falsches Laden kann der Akku explodieren.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Halten Sie Kinder vom Akku fern und entsorgen Sie beschädigte Akkus sofort. Seien Sie vorsichtig bei der Entsorgung der Akkus. Akkus können explodieren oder auslaufen, wenn sie Feuer ausgesetzt sind oder unsachgemäß behandelt oder entsorgt werden.
- Halten Sie den Akku von Metallgeräten fern.
- Bringen Sie Klebeband auf den Akkukontakten an, bevor Sie den Akku entsorgen.
- Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Berühren Sie die Akkukontakte nicht mit Ihren Händen oder mit metallenen Gegenständen.

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.

Reinigung

- 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.
- **(Für Computermodelle mit einem hellblauen Reinigungstuch)** Bei einigen Computermodellen dieser Serie ist ein hellblaues Reinigungstuch im Lieferumfang enthalten. Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen, um das Computergehäuse mit diesem Tuch zu reinigen:
 - Schalten Sie den Computer und alle Peripheriegeräte ab.
 - Trennen Sie den AC/DC-Adapter vom Computer.
 - Feuchten Sie das Tuch leicht mit etwas Wasser an.
 - Reinigen Sie das Computergehäuse mit dem Tuch.
 - Trocknen Sie den Computer mit einem trockenen Tuch, oder lassen Sie ihn vor dem Einschalten von alleine abtrocknen.
 - Schließen Sie den AC/DC-Adapter wieder an und schalten Sie den Computer ein.

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 zerbrochen 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.

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-Netzkabel anschließend mit einer Steckdose. Schließen Sie das AC-Netzkabel 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 **135°**). 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.



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

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

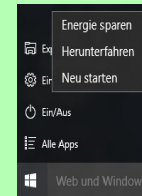
Sie müssen **Intel® Optane™** vor der Installation Ihres **Windows 10** Betriebssystems installieren (siehe **"Intel® Optane™" auf Seite 41**).



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**.



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 42).

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 entsprechend **Tabelle 5 auf Seite 63**. Sollten Sie den **Intel® Rapid Storage-Technologie (IRST)** Treiber Installieren (siehe **Seite 64**).
18. Starten Sie die **Intel® Rapid Storage-Technologie** Anwendung.
19. Klicken Sie auf **Aktivieren**.

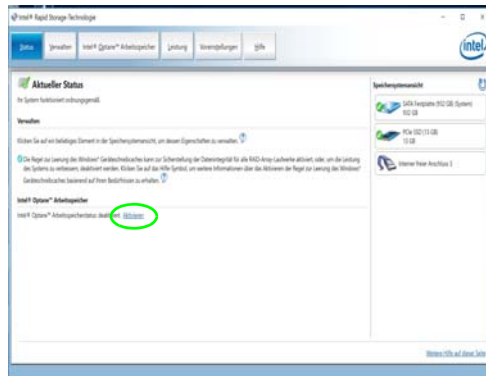


Abb. 2 - Intel® Rapid Storage-Technologie - Status

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 deconcatenation"**.
7. Wählen Sie **"Start deconcatenation"** 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 PC-Kamera
**Wenn die PC-Kamera verwendet wird, leuchtet die LED.*
3. Eingebautes Array-Mikrofon
4. LCD-Bildschirm
5. Lautsprecher
6. Netzschalter
7. Tastatur
8. Touchpad mit Tasten
9. Fingerabdruckleser (optional)



Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

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

Stellen Sie sicher, dass die drahtlosen Module durch Aktivieren des Flugzeugmodus ausgeschaltet sind, wenn Sie sich an Bord eines Flugzeugs befinden.

LED-Anzeigen

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






Symbol	Farbe	Beschreibung
		
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Lampe blinkt Orange*	Wenn der AC/DC-Adapter angeschlossen wird, ist der USB-Anschluss eingeschaltet*
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Grün	Flugzeugmodus ist EIN (die Module WLAN, Bluetooth und 3G/4G ausgeschaltet sind)

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

*Der eingeschaltete USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Anschluss (siehe [Seite 48](#)) kann mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** ein- bzw. ausgeschaltet werden. Wenn der eingeschaltete USB Anschluss eingeschaltet ist, kann er andere Geräte auch bei ausgeschaltetem System mit Strom versorgen (**jedoch nur zum Aufladen, nicht für den Betrieb der Geräte**), sofern das System mit dem AC/DC-Adapter mit dem Stromnetz verbunden oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird (die Stromversorgung kann bei bestimmten Geräten u. U. nicht funktionieren - siehe [Seite 70](#)).

Tastatur & Funktionstasten

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

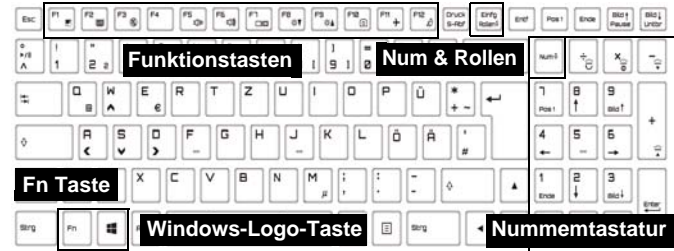




Abb. 4 - Tastatur

Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen	Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen
Fn +	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)	Fn +	Energiesparmodus wechseln
Fn +	Touchpad aktivieren/deaktivieren 	Num 0	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur
Fn +	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)	Fn +	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus
Fn +	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben 		Ein-/Ausschalten der Feststelltaste
Fn +	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen 	Fn + Netzschalter	Ein-/Ausschalten des eingeschalteten USB Anschlusses (siehe Seite 48)
Fn +	Wechseln der Anzeigegeräte (siehe Seite 59)	Fn +	Ein-/Ausschalten des Control Center (siehe Seite 51)
Fn +	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen 	Fn +	Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung/Max-Q
Fn +	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren 	*Hinweis: Im Betrieb mit Computerspielen, wird empfohlen die Lüftergeschwindigkeit auf das Maximum zu setzen.	
Fn +	Flugzeugmodus ein-/ausschalten 	Fn +	Flexikey® aktivieren/deaktivieren (siehe Seite 53)

Tabelle 2 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen

Farbige Tastatur Hintergrundlicht-LED

Drücken Sie auf die **Fn**- und die -Taste, um die Tastatur-LED ein-/auszuschalten. Die Tastatur-LED kann mit einer Tastenkombination aus **Fn** + beliebiger Taste wie unten beschrieben konfiguriert werden. Drücken Sie die **Fn**-Taste gleichzeitig mit der -Taste zum Starten des Hintergrundlichts, um die Einstellungen zu konfigurieren.








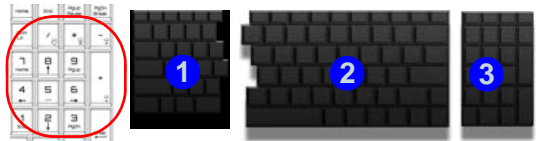
Tastatur-LED Funktionstastenkombinationen	
Fn + 	Startet die Anwendung für das Tastatur-Hintergrundlicht
Fn + 	Tastatur-LED ein-/auszuschalten
Fn + 	Tastatur-LED Beleuchtung verringern
Fn + 	Tastatur-LED Beleuchtung erhöhen
Fn + 	1 Linke Tastatur-LED Ein/Aus schalten
Fn + 	2 Mittlere Tastatur-LED Ein/Aus schalten
Fn + 	3 Rechte Tastatur-LED Ein/Aus schalten
	

Tabelle 3 - Tastatur-LED

Tastatur-Hintergrundlichtanwendung


Die Tastatur-Hintergrundlichtanwendung kann durch Drücken von **Fn** und der -Taste.

Abb. 5
Tastatur-Hintergrundlichtanwendung



Modi

Mit den Schaltflächen neben dem Muster können Sie die Effekte der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung ändern. Klicken Sie auf eine der Schaltflächen, um die Effekte auf der Tastatur zu sehen. Klicken Sie auf **Speichern** wenn Sie die Anwendung verlassen, um die Einstellung beizubehalten.









Modusschaltflächen			
	Zufallsfarbe		Auf- und Abbewegung
	Custom (Benutzerdefiniert): Tastaturbereiche und -farben anzeigen und konfigurieren		Tanzeffekt
	Atem (alle Farben)		Taktschlag
	Zyklus		Blinken

Tabelle 4 - Modusschaltflächen

Helligkeits

Klicken Sie auf eine der Zahlen (0 - 3) auf der Helligkeitsleiste, um die Helligkeitsstufe der Hintergrundbeleuchtung einzustellen.

Farbmuster

Über das Farbmuster oben rechts können Sie eine Reihe von Farben für die Hintergrundbeleuchtung auswählen, indem Sie auf die gewünschte Farbe klicken. Sie können das Farbmuster entweder in Vollfarben oder als ein 256 Farbschema anzeigen lassen. Klicken Sie auf die Modustaste **Benutzer** um vom Swatch Farben auszuwählen und diese Bereichen der Tastatur zuzuweisen.

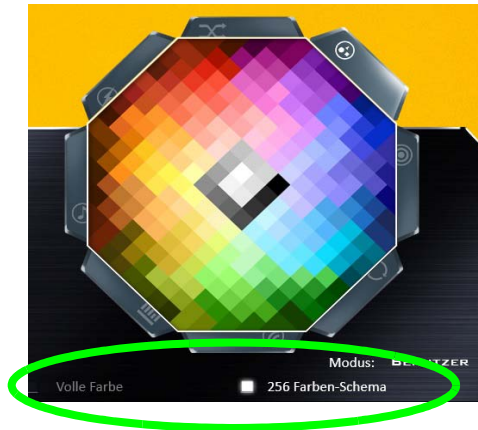


Abb. 6 - Farbmuster

Vorschau

Im Bereich unten links der Anwendung wird eine Vorschau der gemachten Änderungen an den Farben der Tastatur.



Abb. 7
Vorschau

Tastatur Abschnitte

Im unteren rechten Abschnitt der Anwendung können Sie Teilbereiche oder sämtliche Bereiche der Tastatur auswählen, in denen die Farbänderungen und Effekte angewendet werden.



Abb. 8
Tastatur
Abschnitte

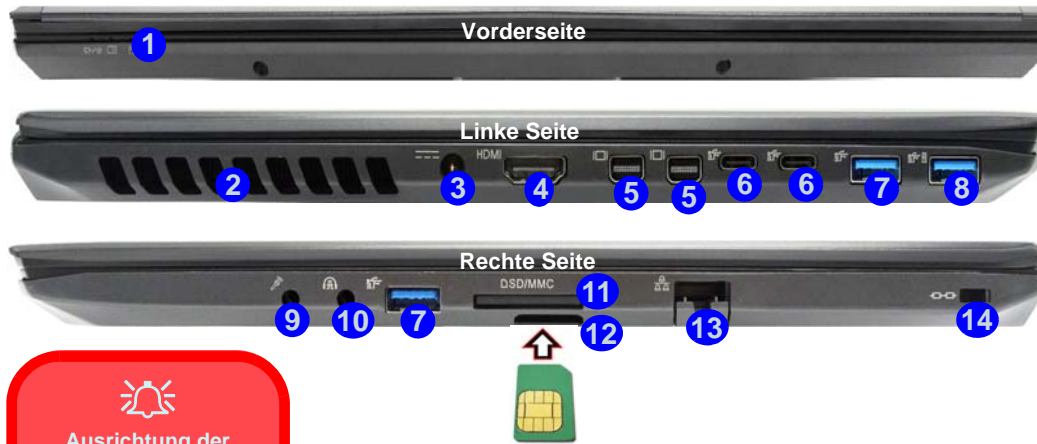
Sätze

In der Anwendung können bis zu 3 Sätze von Farb- und Effektkombinationen gespeichert werden. Klicken Sie auf **Speichern** wenn Sie die Anwendung verlassen, um die Einstellung beizubehalten.

Speichern & Beenden

Klicken Sie auf **Beenden**, um die Anwendung ohne speichern zu beenden oder auf **Speichern**, um die Anwendung zu beenden und die Einstellungen beizubehalten.

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts (Modell A)



Ausrichtung der USIM-Karte

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

Überhitzung

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

Abb. 9 - Ansicht von vorne, links und rechts (Modell A)

- | | |
|--|---|
| 1. LED-Anzeigen | 9. Mikrofon-Eingangsbuchse |
| 2. Lüftungsoffnung | 10. 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer und S/PDIF Ausgang Kombibuchse) |
| 3. DC-Eingangsbuchse | 11. Multi-in-1 Kartenleser |
| 4. HDMI-Ausgangsanschluss | 12. USIM-Kartenleser (für 3G/4G USIM-Karte) |
| 5. Mini DisplayPort Anschlüsse | 13. RJ-45 LAN-Buchse |
| 6. USB 3.1 Gen 2 Typ-C Anschlüsse | 14. Sicherheitsschloß-Buchse |
| 7. USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Anschlüsse | |
| 8. *Eingeschaltete USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Anschluss | |
- *Dieser Anschluss wird mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** eingeschaltet (siehe [Tabelle 1 auf Seite 44](#)).



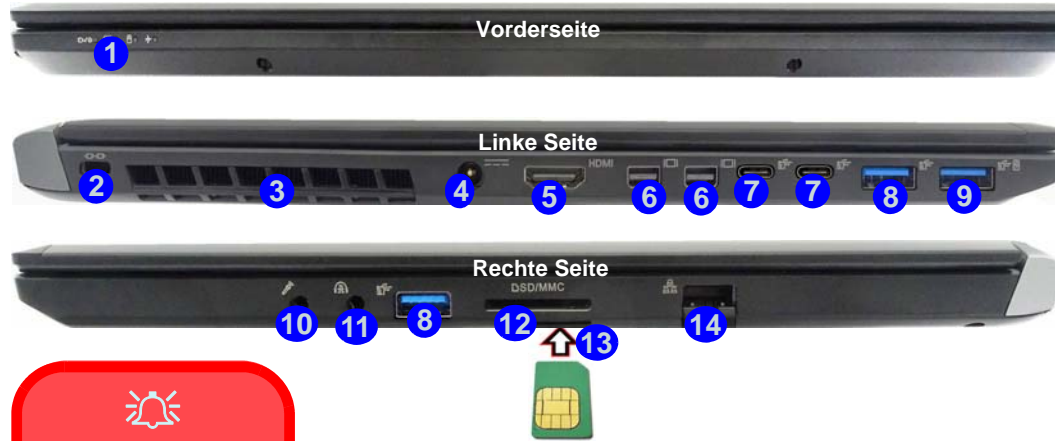
USIM Kartenauswurf

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 3G/4G-Verbindung auswerfen, müssen Sie das System herunterfahren, die USIM-Karte neu einsetzen, das System neu starten und die 3G/4G-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 3G/4G-Verbindung anschließend wiederherstellen.

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts (Modell B)



Ausrichtung der USIM-Karte

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

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Lüftungsschlitze(n) nicht während des Betriebs verdeckt werden.

Abb. 10 - Ansicht von vorne, links und rechts (Modell B)

1. LED-Anzeigen
2. Sicherheitsschloß-Buchse
3. Lüftungsoffnung
4. DC-Eingangsbuchse
5. HDMI-Ausgangsanschluss
6. Mini DisplayPort Anschlüsse
7. USB 3.1 Gen 2 Typ-C Anschlüsse
8. USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Anschlüsse
9. *Eingeschaltete USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Anschluss
10. Mikrofon-Eingangsbuchse
11. 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer und S/PDIF Ausgang Kombibuchse)
12. Multi-in-1 Kartenleser
13. USIM-Kartenleser (für 3G/4G USIM-Karte)
14. RJ-45 LAN-Buchse

*Dieser Anschluss wird mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** eingeschaltet (siehe [Tabelle 1 auf Seite 44](#)).



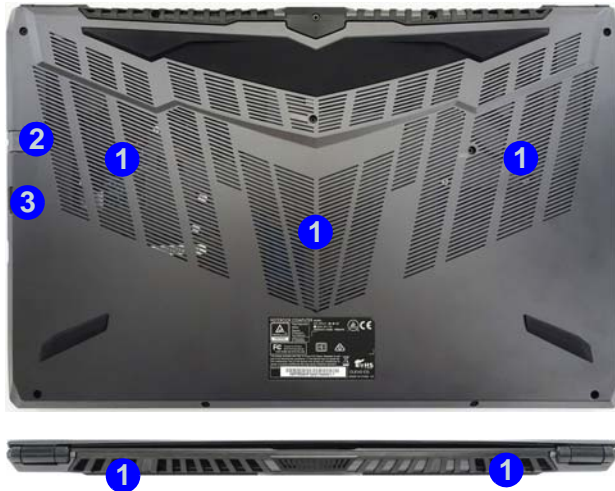
USIM Kartenauswurf

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

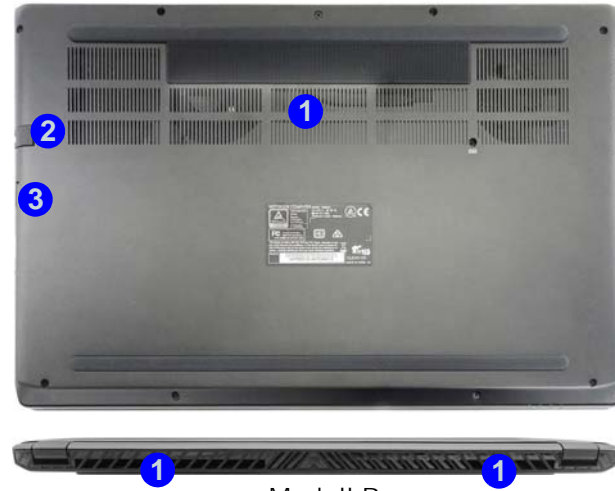
Wenn Sie die Karte bei einer bestehenden 3G/4G-Verbindung auswerfen, müssen Sie das System herunterfahren, die USIM-Karte neu einsetzen, das System neu starten und die 3G/4G-Verbindung anschließend wiederherstellen.

Wenn Sie die USIM-Karten wechseln möchten, müssen Sie das System ebenfalls herunterfahren, die USIM-Karte neu einsetzen, das System neu starten und die 3G/4G-Verbindung anschließend wiederherstellen.

Systemübersicht: Ansicht von unten und hinten



Modell A



Modell B

Abb. 11

Ansicht von unten und hinten

1. Lüftungsoffnung
2. RJ-45 LAN-Buchse
3. USIM-Kartenleser (für 3G/4G USIM-Karte)



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.

Control Center


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



Abb. 12 - Control Center

Energiemodi

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

Control Center Menüs

Das Control Center umfasst 3 Menütitel (**Systemprogramm**, **Gerät** und **Gaming**) für die Strommodi. Klicken Sie auf die Symbole des **Control Center**, um die entsprechende Funktion zu wählen, oder halten Sie die Maustaste gedrückt und verschieben Sie den Regler, falls vorhanden. Bestimmte Funktionen werden automatisch angepasst, wenn ein Strommodus ausgewählt ist. Klicken Sie auf die Menütitel und anschließend auf eine der Schaltflächen.

Energiestatus

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

Helligkeits

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

Lautstärke

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

Strom sparen



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

Lüftergeschwindigkeit



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

Schalter



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


Anzeigehilfsprogramm



Das **Anzeigehilfsprogramm** Symbol wird nur im Systemprogramm Menü angezeigt, wenn die Bildschirmauflösung QHD oder höher ist. Das Systemprogramm ermöglicht Ihnen die Anpassung der Textgröße auf dem Bildschirm, um das Lesen zu vereinfachen.

Anzeige wechseln



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

Zeitzone



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

Desktop-Hintergrund



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

Touchpad/PC-Kamera



Klicken Sie auf eine dieser Tasten, um das Touchpad oder das Kamera-Modul

ein- oder auszuschalten. Beachten Sie, dass der Energiestatus des Kamera-Moduls auch vom ausgewählten **Energiemodus** abhängen.

Enter Sleep Timer



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).

Linke Windows Taste



Klicken Sie auf **Deaktiviere**, um die Windows-Logo-Taste auf der linken Seite der Tastatur zu deaktivieren. Dies könnte hilfreich sein, wenn Sie die Gaming-Tasten (**W, A, S & D**) benutzen und eine versehentliche Aktivierung von Menüs über die Windows-Logo-Taste vermeiden möchten.

Kopfhörer




Die Kopfhörer können in diesem Menü für verschiedene Effekte eingestellt werden.

Flexikey®



Klicken Sie auf die Schaltfläche, um auf die **Flexikey®** Anwendung zuzugreifen.


Flexikey® Anwendung

“Flexikey®” ist eine Direkttasten-Konfigurationsanwendung, mit der Sie **eine Einzeltaste für das Ausführen mehrerer Tastenkombinationen** zuweisen können, oder um **Programme und Anwendungen auszuführen**, um **Textmakros zu erstellen** und um bestimmte Tasten zu deaktivieren. Die Anwendung kann auch zum **Konfigurieren der Maustasten** zum Erstellen von Direkttasten für Gaming usw. verwendet werden. Sämtliche Konfigurationseinstellungen werden unter (bis zu 12) **Profilen** gespeichert, für welche die Einstellungen angewendet werden. Die **Flexikey®** Anwendung kann durch Klicken der Schaltfläche  im **Gaming** Abschnitt des **Control Center** oder durch Klicken des **Symbols**  im Infobereich auf der Desktop-Taskleiste aufgerufen werden.



Das verwendete Flexikey® Profil aktivieren oder deaktivieren



Sie können jede gegenwärtig verwendete Tastatur- oder Mausprofilfunktion aktivieren oder deaktivieren, indem Sie auf **Fn + ** drücken. Wenn Sie diese Tastenkombination drücken, können Sie zwischen den aktuell ausgewählten Tastatur- oder Mausprofilen zur Standard Tastatur- bzw. Mauseinstellungen und wieder zurück wechseln.

Windows-Logo-Taste  und P Taste

Beachten Sie, dass Sie Aktionen für jede Taste zuweisen können, außer der **Windows-Logo-Taste ** und **P Taste**.

Profile

Die Menüs auf der linken Seite der Anwendung gelten für Profile. Sie können Profile in den Menüs **Hinzufügen** oder **Löschen (Sie können 12 aktive Profile speichern)**, **Exportieren** und **Importieren**. Wenn Sie doppelt auf ein Profil klicken, können Sie den **Profilnamen** und eine **Bild** Datei ändern (mit PNG Dateien erstellte Bilder).



Abb. 13
Flexikey® Anwendung

Tastatur- und Mauseinstellungen

Klicken Sie auf **Aktivieren**, um Einstellungen für die Tastatur bzw. Maus zu erstellen, indem Sie auf die Taste ganz links klicken (z.B. wenn Sie ein Profil nur mit Einstellungen die Maus oder Tastatur erstellen möchten). Wenn Sie auf die Tastatur- oder Maussymbole klicken, können Sie auf die Einstellungsseite für die Tastatur oder Maus zugreifen.



Abb. 14 - Aktivieren (Tastatur & Maus)

Tastatureinstellungen

Die Tastatureinstellungen erlauben die Konfiguration von Aktionen für jede einzelne Taste (oder einer Kombination von Tasten). Klicken Sie auf die Taste und wählen Sie anschließend **Aktionstyp** (**Express-Taste**, **APP ausführen**, **Express-Text** oder **Deaktivieren**) aus dem Menü unten auf der Seite aus. Sie können die Aktion umbenennen, indem Sie auf das Kästchen **Name** und **Quick-Infos** klicken, um eine Notiz zu tippen, die Sie an die Funktion der Aktion erinnert.



Abb. 15 - Tastaturkonfiguration

Mauseinstellungen

Die Mauseinstellungen ermöglichen Ihnen die Konfiguration von Aktionen für die linke **1**, rechte **2** und mittlere **3** Taste jeder angeschlossenen Maus, sowie für die Zurück **4** - und Vorwärtstasten **5** falls verfügbar (bei einer Gaming-Maus). Klicken Sie auf die Tastennummer und wählen Sie anschließend **Aktionstyp** (**Express-Taste**, **APP ausführen**, **Express-Text** oder **Deaktivieren**) aus dem Menü unten auf der Seite aus. Sie können die Aktion umbenennen, indem Sie auf das Kästchen **Name** und **Quick-**

Infos klicken, um eine Notiz zu tippen, die Sie an die Funktion der Aktion erinnert.



Abb. 16 - Mauskonfiguration

Flexikey® Anwendungsfunktionen:

- **Express-Taste** - Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Konfiguration einer einzelnen Taste (oder Mausklick) für das Senden mehrerer Tastenkombinationen. Dies ist praktisch beim Gaming oder wenn Sie Anwendungen mit vielen Tastaturkürzeln verwenden.
- **APP ausführen** - Hiermit werden Einzeltasten (oder Mausklicks) für den Start von ausführbaren Dateien von Programmen oder Anwendungen zugewiesen.
- **Express-Text** - Hiermit können Sie einzelne Tasten (oder Mausklicks) für das Senden von häufig genutzten Textstrings zuweisen.
- **Deaktivieren** - Mit dieser Funktion können Sie sämtliche Tastaturtasten oder Maustasten deaktivieren.
- **Statistik** - Verwenden Sie dies zur schnellen Aufnahme von Tasten für jede Anwendung und zum Deaktivieren von nicht verwendeten Tasten.

Tastatureinstellungen - Express-Taste

Wenn Sie eine einzelne Taste für das Senden mehrerer Tastenkombinationen konfigurieren möchten, oder um nützlichere Tastenkürzel zu erstellen, verwenden Sie **Express-Taste**.

1. **Aktivieren** und wählen Sie die Tastatur unter Ihrem ausgewählten Profil aus, klicken Sie zur Auswahl auf eine Taste und wählen Sie anschließend **Express-Taste** unter **Aktionstyp** aus.
2. Im folgenden Beispiel möchten wir eine bestehende Spieltastenkombination, welche die **linke Umschalttaste** zum Sprinten und die **W** Taste zum Vorwärtsbewegen verwendet, auf die linke Strg-Taste legen, um diese Bewegung als vorwärts sprinten miteinander zu kombinieren.
3. Klicken Sie auf die gewünschte Taste für die verknüpfte Aktion.
4. Klicken Sie auf das **Quick-Infos** Feld und geben Sie der Tastenkombination einen Namen, z.B. "Vorwärts sprinten". Klicken Sie anschließend wieder in das Feld Name (um zu vermeiden, dass die gespeicherten Tasten zum Quick-Info hinzugefügt werden).
5. Klicken Sie auf **Aufnahme starten** und **drücken** Sie anschließend auf die erforderliche Taste oder Tasten (in diesem Fall drücken wir die linke Umschalttaste und W) (stellen Sie sicher, dass Sie **erforderliche(n) Taste(n) drücken** und nicht anklicken).
6. Klicken Sie auf **Aufnahme stoppen**, um den Vorgang abzuschließen.



Abb. 17
Tastatur -
Express-
Taste

7. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in Ihrem gewählten Profil zu speichern.

8. Wenn Sie eine einzelne Taste entfernen möchten, klicken Sie zur Auswahl auf die Taste, und klicken Sie auf **Löschen**.
9. Wenn Sie sämtliche Einstellungen löschen möchten, klicken Sie auf **Wiederherstellen**, um zu den Standard Tasteneinstellungen zurückzukehren.
10. Jede zugewiesene **Express-Taste** wird in **Orange** angezeigt.

Tastatureinstellungen - APP ausführen

Sie können Tasten für den Start von Anwendungen und Programmen wie folgt konfigurieren:

1. **Aktivieren** und wählen Sie die Tastatur unter Ihrem ausgewählten Profil aus, klicken Sie zur Auswahl einer Taste, um die Anwendung zu starten und wählen Sie anschließend **APP ausführen** unter **Aktionstyp** aus.
2. Klicken Sie auf **Durchsuchen** unten rechts im Anwendungsfenster.



Abb. 18 - Tastatur - APP ausführen

3. Navigieren Sie zur ausführbaren Datei der Anwendung und klicken Sie auf **Öffnen**.

- Die Taste wird jetzt zum Öffnen der ausgewählten Anwendung in Ihrem ausgewählten Profil konfiguriert und die Taste in **Grün** angezeigt.
- Wenn Sie eine **APP ausführen** Taste entfernen möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in Ihrem gewählten Profil zu speichern.
- Die Taste wird jetzt zum Senden von Textnachrichten im Zielprogramm in Ihrem ausgewählten Profil konfiguriert und die Taste in **Blau** angezeigt.
- Wenn Sie eine **Express-Text** Taste entfernen möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in Ihrem gewählten Profil zu speichern.

Tastatureinstellungen - Express-Text

Eine Einzeltaste kann für das Senden eines Textstrings innerhalb jeder Anwendung mit **Express-Text** eingestellt werden.

- Aktivieren** und wählen Sie die Tastatur unter Ihrem ausgewählten Profil aus, klicken Sie zur Auswahl auf eine Taste und wählen Sie anschließend **Express-Text** unter **Aktionstyp** aus.
- Klicken Sie ggf. auf die **Starttaste** (die **Starttaste** ist die Taste, die in Ihrem Zielprogramm verwendet wird, um eine Textnachricht zu öffnen), oder Sie können dies auch frei lassen.
- Klicken Sie in das **Textnachrichten** Feld und geben Sie Ihre Nachricht ein.



Abb. 19 - Tastatur - Express-Text



- Klicken Sie ggf. auf **Versandtaste** (die **Versandtaste** ist die Taste, die in Ihrem Zielprogramm verwendet wird, zum Senden einer Textnachricht z.B. wird die Enter-Taste dafür am häufigsten verwendet, oder Sie können dies auch frei lassen).



Tastatureinstellungen - Deaktivieren

Sie können das Programm verwenden, um nicht benötigte Tasten zu deaktivieren.

- Aktivieren** und wählen Sie die Tastatur unter Ihrem ausgewählten Profil aus, klicken Sie zur Auswahl einer Taste, die deaktiviert werden soll und wählen Sie anschließend **Deaktivieren** unter **Aktionstyp** aus.
- Die Taste wird jetzt deaktiviert.
- Wenn Sie die Taste erneut aktivieren möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in Ihrem gewählten Profil zu speichern.
- Die Taste wird jetzt deaktiviert unter Ihrem ausgewählten Profil und die Taste in **Grau** angezeigt.

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.

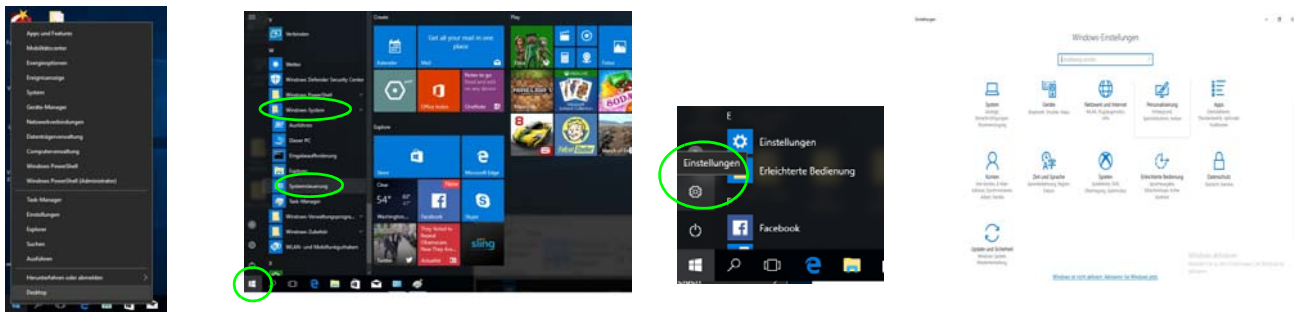


Abb. 20 - Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen

Grafikfunktionen

Dieses System verfügt sowohl über eine **integrierte GPU von Intel** (zum Energie sparen) und eine **diskrete GPU von NVIDIA** (für die Leistung). Wenn die Grafiktreiber installiert sind, können Sie bei **Windows** im Einstellfenster **Anzeige** die Anzeigeräte wechseln und Anzeigeeinstellungen konfigurieren.

Microsoft Hybrid Graphics

Microsoft Hybrid Graphics ist eine nahtlose Technologie, mit der bei längerer Akkubetriebsdauer die höchstmögliche Leistung des Grafiksystems erreicht wird, ohne manuell die Einstellungen ändern zu müssen. Das Betriebssystem des Computers (und einige Anwendungen) **automatisch** bei Bedarf der genutzten Anwendungen zwischen der integrierten GPU (iGPU) und der separaten GPU (dGPU) **wechseln**.


So öffnen Sie in Windows das Einstellfenster Anzeige:

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

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

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

Oder

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

So öffnen Sie die NVIDIA Systemsteuerung:

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

Oder


3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **NVIDIA Systemsteuerung** wählen.

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.

Konfigurieren des Anzeigegerätes in Windows

Alle externen und internen Anzeigen (bis zu 4 aktive Anzeigen) können unter *Windows* konfiguriert werden, indem Sie die **Anzeige** oder **System** (in **Einstellungen**) Bedienfenster oder das **Projizieren**-Menü verwenden.



4 verbundene Anzeigen

Beachten Sie, dass beim Anschluss von 4 Anzeigen nur 2 Anzeigen im **Duplizieren**-Modus angezeigt werden können.

Konfiguration der Anzeige mit dem Projizieren-Menü:

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

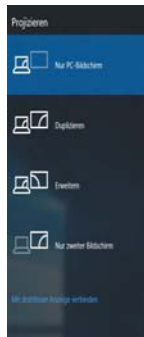


Abb. 21
Projizieren

Konfiguration der Anzeige im Einstellfenster Anzeige:

1. Schließen Sie Ihre externe(n) Anzeige(n) an den entsprechenden Port an und schalten Sie sie anschließend ein.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **Anzeigeeinstellungen** wählen.
3. Klicken Sie auf **Erkennen** (Schaltfläche).
4. Der Computer wird die angeschlossenen Anzeigen anschließend erkennen.
5. Im Menü **Mehrere Anzeigen** können Sie bis zu 4 Anzeigen konfigurieren.

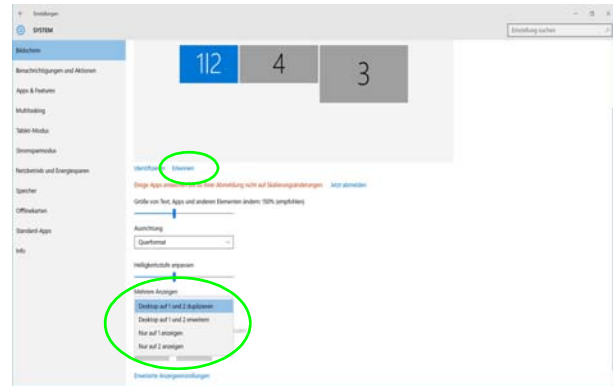







Abb. 22 - Anzeige (4 verbundene Anzeigen)

Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei **Windows** durch Anklicken des **Soundsymbols**  oder des **Realtek HD Audio Manager-Symbols**  im Infobereich/in der Systemsteuerung aufrufen (wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  im Infobereich klicken, wird das Audiomenü aufgerufen). Die Lautstärke kann auch über das **Lautsprecher**-Symbol in der Taskleiste oder durch Drücken der Tastenkombination **Fn + F5/F6** eingestellt werden.

Einrichten der Audioaufnahme

Wenn Sie auf Ihrem Computer Audioaufnahmen mit optimaler Qualität machen möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Rufen Sie die **Systemsteuerung** auf.
2. Klicken Sie auf **Realtek HD Audio-Manager** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  im Infobereich, und wählen Sie **Sound-Manager**).
3. Klicken Sie bei **Mikrofon** (Registerkarte) auf **Mikrofoneffekt** (Registerkarte). Klicken Sie dann auf **Rauschunterdrückung** (Schaltfläche), oder regeln Sie die Lautstärke bei **Aufnahmelautstärke** auf ca. **60**. So erhalten Sie eine optimale Aufnahmequalität.
4. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound**  zu schließen.

Sound BlasterX® Pro-Gaming

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

Installation der Anwendung Sound Blaster

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install Sound Blaster AP > Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **OK**.
4. Klicken Sie auf **Weiter**, um die Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu akzeptieren.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Installieren > Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Anwendung Sound Blaster

Starten Sie das **Sound Blaster Connect 2**-Bedienfenster aus dem Infobereich der Taskleiste heraus. Klicken Sie auf die Registerkarten, um in die entsprechenden Menüs des Bedienfensters zu gelangen. Die Sound Blaster-Audioeffekte können **nicht** verwendet **werden**, wenn der Klang über einen **HDMI/Mini DisplayPort**-Anschluss erzeugt wird.

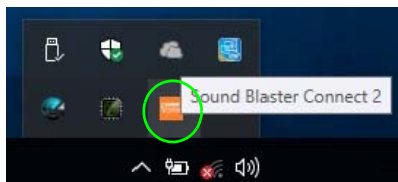


Abb. 23
Sound Blaster
Connect 2 (Symbol
im Infobereich
der Taskleiste)

Sound Blaster Cinema 3

(Nur Design III von Modell B)

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

Installation der Anwendung Sound Blaster

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install SBCinema AP > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Ja**, um die Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu akzeptieren.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Vollinstallation > Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Anwendung Sound Blaster

Starten Sie das **Sound Blaster Cinema 3**-Bedienfenster aus dem Infobereich der Taskleiste heraus. Klicken Sie auf die Registerkarten, um in die entsprechenden Menüs des Bedienfensters zu gelangen. Die Sound Blaster-Audioeffekte können **nicht** verwendet **werden**, wenn der Klang über einen **HDMI/Mini DisplayPort**-Anschluss erzeugt wird.

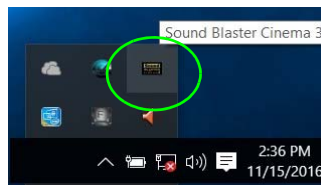


Abb. 24
Sound Blaster
Cinema 3
(Symbol im Infobereich
der Taskleiste)







PC-Kamera

Mit der Tastenkombination **Fn + F10** können Sie das PC-Kameramodul ein- oder ausschalten. Wenn die PC-Kamera verwendet wird, leuchtet die LED der PC-Kamera (siehe [Seite 43](#)).

Kamera-App

Wenn Sie bei *Windows* zum Aufnehmen von Fotos und Videos aufnehmen möchten, benötigen Sie die **Kamera-App**



1. Starten Sie die Kamera-App aus dem Startmenü, indem Sie auf das Symbol  der **Kamera-App** bei **Alle Apps** klicken (Sie können auch "Kamera" in das Suchfeld eingeben, um die Kamera-App aufzurufen, wenn sie sich nicht im Start-Menü befindet).
2. Wählen Sie den **Foto**  oder **Video**  modus.
3. Klicken Sie auf das Foto-Symbol , um ein Bild aufzunehmen. Während das Foto aufgenommen wird, wird das Symbol kurz gelb.
4. Klicken Sie auf das Video-Symbol , um die Videoaufnahme zu starten (wenn die Videoaufnahme beginnt, erscheint ein Timer am unteren Rand des Bildschirms, und das Symbol wird gelb).
5. Um die Videoaufnahme zu stoppen, Klicken Sie wieder auf das Video-Symbol .
6. Die aufgenommenen Fotos und Videos werden in einer **Eigene Aufnahmen** im Ordner **Bilder** unter **Dieser PC** und in der **Fotos** App im Startmenü gespeichert.

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. Beachten Sie, dass sich die **Energiesparpläne (Energiesparmodus)** auf die Computerleistung auswirken.

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

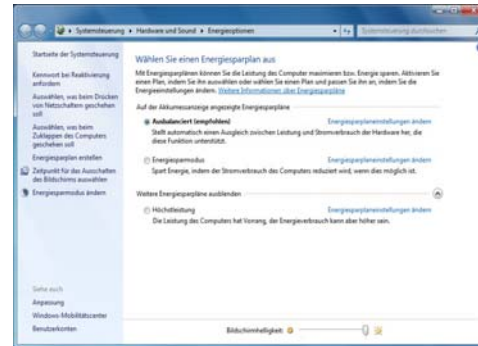


Abb. 25 - Energieoptionen

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** oder **Option Drivers**, um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Tabelle 5** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis:** Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Manuelle Treiber-Installation

Klicken Sie in der Anwendung *Drivers Installer* auf die Schaltfläche **Browse CD/DVD** und navigieren Sie zu der ausführbaren Datei in dem Ordner für Ihren Treiber. Wenn während des Installationsvorgangs der Assistent **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.



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).

Treiber	Seite#
Chipsatz (Chipset)	Seite 64
Video (VGA)	Seite 64
NVIDIA Video (NVIDIA VGA)	Seite 64
LAN	Seite 64
Kartenleser (Cardreader)	Seite 64
Touchpad	Seite 64
Control Center	Seite 64
Flugzeugmodus (Airplane)	Seite 64
MEI	Seite 64
Audio	Seite 64
Wireless-LAN-Modul (Option)	Seite 65
Fingerabdruckleser (Option)	Seite 67
Bluetooth-Modul (Option)	Seite 68
Sound Blaster Audio	Seite 61
Intel® Rapid Storage-Technologie (IRST)	Seite 64
Windows Update aktivieren*	
*Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, sollten Sie die Funktion Windows Update aktualisieren, um immer die neuesten Sicherheits-Updates usw. zu erhalten (die Updates enthalten die neuesten Fehler-behebungen von Microsoft).	

Tabelle 5 - Installationsvorgang

Chipsatz (Chipset)

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **1.Install Chipset Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Akzeptieren > Installieren**.
4. Klicken Sie auf **Jetzt neu starten**, um den Computer neu zu starten.

Video (VGA)

1. Klicken Sie auf **2.Install VGA Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten

NVIDIA Video (NVIDIA VGA)

1. Klicken Sie auf **3.Install NVIDIA VGA Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **ZUSTIMMEN UND FORTFAHREN** (Schaltfläche), um die Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu akzeptieren.
3. Klicken Sie auf **WEITER > SCHLIESSEN**.

LAN

1. Klicken Sie auf **4.Install LAN Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren > Fertig stellen**.

Kartenleser (Cardreader)

1. Klicken Sie auf **5.Install Cardreader Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Touchpad

1. Klicken Sie auf **6.Install Touchpad Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Jetzt neu starten**, um den Computer neu zu starten.

Control Center

1. Klicken Sie auf **7.Install Control Center AP > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Flugzeugmodus (Airplane)

1. Klicken Sie auf **8.Install Airplane Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Next > Install**.
3. Klicken Sie auf **Finish**, um den Computer neu zu starten.

MEI

1. Klicken Sie auf **9.Install MEI Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**.

Audio

1. Klicken Sie auf **10.Install Audio Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Intel® Rapid Storage-Technologie (IRST)

1. Klicken Sie auf **Option Drivers**.
2. Klicken Sie auf **5.Install IRST Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
4. Setzen Sie ein Häkchen in die Felder, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Wireless-LAN-Modul (Option)

Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Modul eingeschaltet ist (**Flugzeugmodus** deaktiviert).

Installieren des WLAN-Treibers

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

(Intel) WLAN und Bluetooth Combo


1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **1.Install WLAN Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Installieren**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

(Qualcomm) WLAN 802.11ac und Bluetooth Combo

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **1.Install WLAN Driver > Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter > Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Ja**, um den Computer neu zu starten.

WLAN-Konfiguration in Windows

Stellen Sie vor der Konfiguration sicher, dass das WLAN-Modul eingeschaltet ist (**Flugzeugmodus** deaktiviert).



1. Klicken Sie auf das Symbol  im Infobereich auf der Taskleiste.
2. Eine Liste aller verfügbaren Zugriffspunkte wird angezeigt.
3. Klicken Sie doppelt auf einen Zugriffspunkt, um die Verbindung herzustellen (oder klicken Sie ihn an, und klicken Sie auf **Verbinden**).
4. Geben Sie einen Sicherheitsschlüssel für das Netzwerk (passwort) ein, falls erforderlich, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Sie können sich entscheiden, ob Sie andere Geräte ausfindig machen wollen.
6. Wenn die Verbindung zum Netzwerk-Zugriffspunkt besteht, wird das **Verbunden** Symbol angezeigt.
7. Um die Verbindung zu einem Zugriffspunkt zu trennen, wählen Sie das verbundene Netzwerk, und klicken Sie auf **Trennen**.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Flugzeugmodus**, um den Flugzeugmodus ein- oder auszuschalten.
9. Alternativ können Sie auf die Schaltfläche **WiFi** klicken, um nur das Wi-Fi ein- oder auszuschalten.

Wireless-Display

Das **Wireless-Display (Miracast)** verwendet Ihr Wireless LAN-Modul/WLAN/Bluetooth-Combo-Modul (Sie müssen sicherstellen, dass Ihre Grafikkarte/Anzeige-Gerät kompatibel **mit Ihrem speziellen WLAN/Combo-Modul** ist) in Verbindung mit einer bzw. **einem kompatiblen Grafikkarte/Anzeige-Gerät** (separat erhältlich), um den Inhalt des Notebook-Displays auf einem anderen Display (zB- HDTV) anzeigen zu können, ohne die Notwendigkeit, Kabel quer durchs Zimmer zu ziehen. Sie können dann auf dem TV/externen Monitor ohne HDMI- oder A/V-Kabelverbindung Games spielen, im Internet browsen oder Videos oder Fotos ansehen.

Bevor Sie das **Wireless-Display** konfigurieren, müssen Sie den **kompatiblen Adapter** an den Monitor anschließen und einrichten. Schließen Sie den Adapter mit einem HDMI- oder A/V-Kabel an, und schalten Sie den Monitor ein. Schalten Sie dann den Monitor auf den entsprechenden Eingangskanal (Angaben dazu finden Sie in der Dokumentation, die Sie zusammen mit dem **kompatiblen Adapter** erhalten haben).

Wireless-Display-Konfiguration

1. Bitte beachten Sie, dass kein Treiber bzw. keine Applikation notwendig ist, um das Wireless-Display unter **Windows 10** zu betreiben.
2. Drücken Sie die Tastenkombination  + **P** (oder **Fn + F7**).
3. Auf dem Bildschirm erscheint ein Menü.
4. Klicken Sie auf **Mit drahtloser Anzeige verbinden** (sollte dies nicht erscheinen, schauen Sie in der Seitenleiste nach).
5. Das System wird dann nach kompatiblen Display-Geräten (**dies kann bis zu 60 Sekunden dauern**, was Sie bitte bei der Fertigstellung einberechnen).
6. Doppelklicken Sie jegliches angezeigtes Display-Gerät in der Liste an.
7. Das Display wird dann eine Verbindung herstellen (für bestimmte Einstellungen für Ihren Bildschirm siehe bitte die Dokumentation zu Ihrem kompatiblen Adapter/Display für volle Details im Lieferumfang enthalten).
8. Drücken Sie die Tastenkombination  + **P** (oder **Fn + F7**), klicken Sie auf **Mit drahtloser Anzeige verbinden** und klicken Sie auf **Trennen** um eine zeitweilige Trennung vom Wireless-Display durchzuführen.

Fingerabdruckleser (Option)

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

Installieren des Fingerabdruckleser-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install Fingerprint Driver > Ja**.
3. Der Treiber wird umgehend ohne weitere Meldungen installiert.



Probleme beim Anmelden mit dem Fingerabdruck

Sollte der Fingerabdruckleser während des Windows-Begrüßungsbildschirms den Fingerabdruck 3-mal nicht erkennen können, wird der Computerzugriff gesperrt. In diesem Falle benötigen Sie Ihren PIN-Code (den Sie bei der ursprünglichen Einrichtung des Fingerabdrucklesers eingegeben haben), um wieder auf den Computer zugreifen zu können. Alternativ können Sie auch Ihr Windows-Kennwort zur Anmeldung verwenden. Nachdem Sie den PIN-Code (oder das Windows-Kennwort) zur Anmeldung verwandt haben, können Sie unter **Einstellungen > Konten > Anmeldeoptionen** Ihre Einstellungen ändern.

Fingerabdruckmodulkonfiguration

1. Klicken Sie auf den Eintrag **Einstellungen** im Startmenü.
2. Klicken Sie dann auf **Konten** und klicken Sie auf **Anmeldeoptionen**.
3. Sie müssen ein **Windows** Kennwort hinzufügen (klicken Sie auf **Hinzufügen** unter **Kennwort**).
4. Nachdem Sie das Passwort hinzugefügt haben, müssen Sie auch eine **PIN** eingeben.
5. Klicken Sie bei **Windows Hello** unter **Fingerabdruck** auf **Einrichten**.
6. Der Assistent führt Sie dann durch den Setup-Vorgang, um Ihre Fingerabdrücke zu scannen.
7. Sie werden anschließend aufgefordert, **mit Ihrem Finger mehrere Male über den Leser zu streichen (Dies kann mehr als 20 Mal sein)**.
8. Versuchen Sie es, indem Sie verschiedene Fingerteile in unterschiedlichen Stellungen zeigen (ähnlich der unterschiedlichen Stellungen, die Sie im Gebrauch verwenden würden; wenn Sie eine rote Anzeige sehen, versuchen Sie eine andere Stellung).
9. Klicken Sie abschließend auf **Schließen**.
10. Sie können Einen **weiteren** Finger **hinzufügen** auswählen (empfohlen) oder Den aktuellen Fingerabdruck **entfernen**.
11. Sie können nun Ihren Fingerabdruck scannen lassen, um sich am Computer anzumelden. Klicken Sie auf **Hinzufügen** unter **Fingerabdruck**.

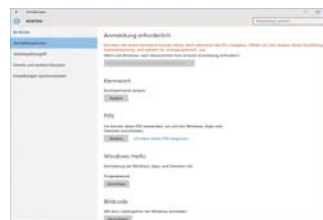


Abb. 26
Konten - Anmeldeoptionen

Bluetooth-Modul (Option)

Stellen Sie sicher, dass das Bluetooth-Modul eingeschaltet ist (**Flugzeugmodus** deaktiviert).

Installieren des Bluetooth-Treibers

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

(Intel) WLAN und Bluetooth Combo

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **3.Install Combo BT Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen > Ja**, um den Computer neu zu starten.

(Qualcomm) WLAN 802.11ac und Bluetooth Combo

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **3.Install Combo BT Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Installieren**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Ja**, um den Computer neu zu starten.

Bluetooth-Konfiguration in Windows

Stellen Sie vor der Konfiguration sicher, dass das Bluetooth-Modul eingeschaltet ist (**Flugzeugmodus** deaktiviert).

1. Klicken Sie auf den Eintrag **Einstellungen** im Startmenü und klicken Sie dann auf **Geräte**.
2. Klicken Sie auf **Bluetooth- und andere Geräte**.
3. Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Funktion eingeschaltet ist und eine Liste der gefundenen Geräte angezeigt wird.
4. Klicken Sie doppelt auf das Gerät, das mit dem Computer gekoppelt werden soll, und klicken Sie auf **Koppeln**.
5. Wenn Sie das erste Mal eine Verbindung mit dem Computer herstellen mochten, müssen einen Kopplungscode in das Gerät eingeben.
6. Geben Sie den Code in das Gerät mit aktivierter Bluetooth-Funktion ein, und klicken Sie auf dem Computer auf **Ja**, um die Kopplung abzuschließen.
7. Wählen Sie ein Gerät aus und klicken Sie auf **Gerät entfernen** für eine Trennung von jedem Gerät.

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. 27- BitLocker-Laufwerkverschlüsselung (TPM-Verwaltung)

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



Abb. 28
"Trusted Platform Module"-
Management (TPM) auf dem
lokalen Computer


TPM Aktionen

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



Abb. 29
Menü Aktionen

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 44). Mit der Tastenkombination Fn + F11 können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten (siehe Tabelle 2 auf Seite 45).
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 45). Starten Sie die Kamera-Anwendung, um das Kamerabild zu sehen.
Der Computer ist ausgeschaltet (oder im Energiesparmodus), wird aber über den an das Stromnetz angeschlossenen AC/DC-Adapter mit Strom versorgt oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird. Ich habe ein Gerät an den eingeschalteten USB Anschluss angeschlossen, um es aufzuladen, was aber nicht geschieht.	<i>Der Anschluss ist nicht eingeschaltet.</i> Schalten Sie den Anschluss mit der Tastenkombination Fn + Netzschalter ein. Bei manchen externen USB-Geräten funktioniert die Stromversorgung nicht (lesen Sie dazu in der Dokumentation zum Gerät nach). Ist das der Fall, schließen Sie das externe USB-Gerät an, und laden Sie es bei eingeschaltetem Computer auf.
Niedrige Gaming-Leistung.	<i>Im Betrieb mit Computerspielen, wird empfohlen die Lüftergeschwindigkeit auf das Maximum zu setzen.</i> Verwenden Sie die Fn + 1 Tastenkombination um die Lüftergeschwindigkeit zu regulieren.

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**.

Core Logic

Intel® HM175 Chipsatz

Speicher

Zwei 260-Pin SODIMM-Sockel, Unterstützung von **DDR4-2400MHz** Speicher

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

Speicher erweiterbar von **8GB (Minimum)** bis zu **32GB (Maximum)**

Mit 4GB, 8GB oder 16GB Modulen kompatibel

BIOS

AMI BIOS (64Mb SPI Flash-ROM)

LCD-Optionen

15,6" (39,62cm), 16:9, UHD (3840x2160)/FHD (1920x1080)

Speichereinheiten

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

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

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

Intel PTT für Systeme ohne Hardware TPM

(**Werkseitige Option**) TPM 2.0

(**Werkseitige Option**) Fingerabdruckleser

Zeigergerät

(**Werkseitige Option**) Eingebautes Secure Pad (mit Microsoft PTP Multi Gesture & Scrolling Functionality)

Oder

(**Werkseitige Option**) Eingebautes Touchpad (mit Microsoft PTP Multi Gesture & Scrolling Functionality)

Tastatur

Vollfarbig beleuchtete WinkeyTastatur in Originalgröße mit Nummerntastatur

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

S/PDIF Digitalausgang

Zwei Lautsprecher

(**Modell A & Designs I und II von Modell B**) Sound BlasterX® Pro-Gaming 360°

(**Design III von Modell B**) Sound Blaster® Cinema 3

ANSP™ 3D-Soundtechnologie am Kopfhörerausgang

Eingebautes Array-Mikrofon

Kartenleser

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

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/SDXC (bis zu UHS-II)

M.2-Steckplätze

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

Steckplatz 2 für **SATA** oder **PCIe Gen3 x4 SSD**

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

Schnittstellen

Zwei USB 3.1 Gen 2* Typ-C Anschlüsse**

Drei USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Typ-A Anschlüsse (Verfügt über einen über den USB-Anschluss mit Strom versorgten USB-Anschluss)

*2 x USB 3.1 Gen 2 Anschlüsse mit 10Gb geteilte Bandbreite

**Die maximale Strommenge, die von USB Typ-C Anschlüssen geliefert wird, beträgt 500mA (USB 2.0)/900mA (USB 3.1).

Zwei Mini DisplayPort (1.3) Anschlüsse

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Eine 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer und S/PDIF (optischer) Ausgang Kombibuchse)

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

Kommunikation

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

2,0M FHD PC-Kamera-Modul

(**Werkseitige Option**) M.2 **3G/4G**-Modul

WLAN/Bluetooth M.2 Module:

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

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

(**Werkseitige Option**) Qualcomm® Atheros Killer™ Wireless-AC 1535 WLAN (**802.11ac**) und Bluetooth

Charakteristika

Intel® Optane™ Technik

Bereit für Virtual Reality

Unterstützt Windows® 10 Cortana mit Stimme

(**Werkseitige Option**) USB-Laufwerk

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5°C – 35°C

Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Stromversorgung

Integrierter 4-Zellen Polymer Akku, 55WH

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

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

Design I von Modell A & Designs I und III von Modell B

DC-Ausgang: 19V, 7,89A (**150W**)

Design II (Modelle A und B)

DC-Ausgang: 19,5V, 9,23A (**180W**)



CPU Geschwindigkeit & Computer im DC Modus

Beachten Sie, dass wenn sich der Computer im DC Modus (nur vom Akku betrieben) befindet, die CPU nicht mit voller Geschwindigkeit laufen könnte. Dies ist eine Funktion, um den Akku zu schützen.

Abmessungen und Gewicht

Modell A:

380 (B) x 252 (T) x 18,6 (H) mm

1,98kg (Barebone mit 55WH-Akku)

Modell B:

380 (B) x 255 (T) x 18,6 (H) mm

1,98kg (Barebone mit 55WH-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*.

© Septembre 2017

Marques déposées

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

Instructions d'entretien et d'utilisation

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

- **Ne le laissez pastomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le 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.
- 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.

Sécurité de l'alimentation et de la batterie

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel.
- Votre adaptateur AC/DC peut avoir été conçu pour les voyages internationaux mais il lui faut tout de même une source de courant régulière et ininterrompue. Si vous n'êtes pas sûr des caractéristiques du réseau

électrique local, consultez notre représentant de service ou la compagnie électrique locale.

- L'adaptateur AC/DC que vous utilisez, peut être à 2 broches ou à 3 broches, comprenant une prise de terre. Cette prise de terre est un des éléments de sécurité importants, ne vous en passez pas ! Si une prise murale compatible n'est pas disponible, demandez à un électricien qualifié de vous en installez une.
- Quand vous voulez débrancher le cordon d'alimentation, ne tirez pas sur le fil, mais attrapez la tête de la prise.
- Assurez-vous que la prise murale et la (les) rallonge(s) que vous utilisez peuvent supporter la consommation électrique de tous les appareils qui y sont reliés.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Utilisez uniquement des batteries conçues pour votre ordinateur. Un mauvais type de batterie peut provoquer des explosions, des fuites et/ou endommager votre ordinateur.
- 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.
- Rechargez les batteries en utilisant le système de l'ordinateur. Un rechargement incorrect peut provoquer l'explosion de la batterie.
- 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.
- Gardez les batteries endommagées hors de portée des enfants et débarrassez-vous en le plus vite possible. Veuillez toujours jeter les batteries avec précautions. Les batteries peuvent exploser ou se mettre à fuir si elles sont exposées au feu ou si elles sont manipulées ou jetées d'une façon non appropriée.
- Gardez la batterie loin des appareils métalliques.
- Placez un morceau de scotch sur les contacts de la batterie avant de la jeter.
- Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne touchez pas les contacts de la batterie avec les mains ou avec des objets en métal.

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.

Nettoyage

- 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.
- **(Pour les modèles d'ordinateurs fournis avec un chiffon de nettoyage bleu clair)** Certains modèles d'ordinateurs de cette série sont fournis avec un chiffon de nettoyage bleu clair. Pour nettoyer le boîtier de l'ordinateur avec ce chiffon, suivez les instructions ci-dessous :
 - Éteignez l'ordinateur et les périphériques.
 - Débranchez l'adaptateur AC/DC de l'ordinateur.
 - Humidifiez légèrement le chiffon avec un peu d'eau.
 - Nettoyez le boîtier de l'ordinateur avec le chiffon.
 - Essuyez l'ordinateur avec un chiffon sec, ou laissez le sécher avant de l'allumer.
 - Rebranchez l'adaptateur AC/DC et allumez l'ordinateur.

Révision

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

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

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 **135 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 d'alimentation pour allumer.

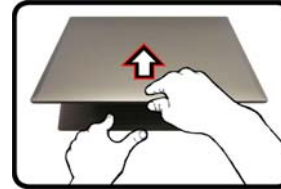


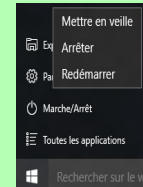
Figure 1
Ouvrir le couvercle/
LCD/ordinateur avec un
adaptateur AC/DC bran-
ché



Arrêt

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

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



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** (reportez-vous à "**Intel® Optane™**" à la page 77).

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 (reportez-vous à "[Suppression de Intel® Optane™](#)" à la page 78).

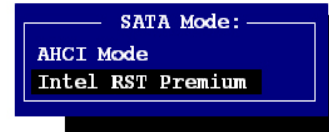
Procédure de configuration Intel® Optane™

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* comme dans [le Tableau 5 à la page 99](#). Vérifiez que vous avez installé le pilote **technologie Intel® Rapid Storage (IRST)** (voir [la page 100](#)).
18. Exécutez l'application **Technologie de stockage Intel® Rapid**.
19. Cliquez sur **Activer**.

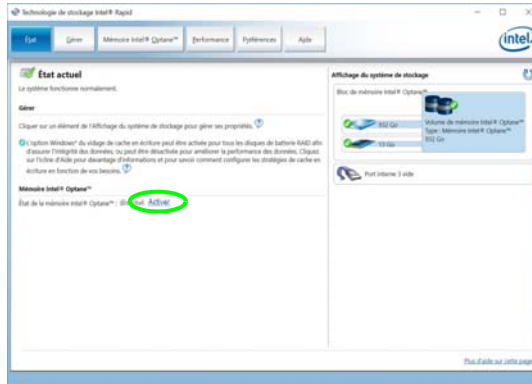


Figure 2 - Technologie de stockage Intel® Rapid - état

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 PC
**Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le Indicateur LED sera illuminé.*
3. Réseau de microphones intégré
4. Écran LCD
5. Haut-parleurs
6. Bouton d'alimentation
7. Clavier
8. Touchpad et boutons
9. Lecteur d'empreintes digitales (optionnel)



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

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

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

Indicateurs LED

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






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

Tableau 1 - Indicateurs LED

*Le port USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimenté (voir [la page 84](#)) peut être activé/désactivé par le biais de la combinaison de touches **Fn + Bouton d'alimentation**. Lorsque le port USB alimenté est activé il fournit du courant (**pour charger les appareils uniquement, pas pour les faire fonctionner**) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir [la page 106](#)).

Clavier & touches fonction

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Le fait d'appuyer sur **Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel. Les touches de fonctions (**F1 - F12** etc.) agiront comme touches de raccourci quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, des indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote Control Center est installé.












Figure 4 - Clavier

Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn +	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	Fn +	Permutation veille
Fn +	Activer/Désactiver le Touchpad 		Activer/Désactiver le pavé numérique
Fn +	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)	Fn +	Activer/Désactiver l'arrêt défilement
Fn +	Allume/Éteint le son 		Basculer entre majuscule et minuscule
Fn +	Diminution/Augmentation du volume sonore 	Fn + Bouton d'alimentation	Permutation de l'alimentation du port USB alimenté (voir la page 84)
Fn +	Alternance d'affichage (voir la page 95)	Fn +	Activer/Désactiver le Control Center (voir la page 87)
Fn +	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD 	Fn +	Contrôle Automatique du Ventilateur /Pleine Puissance/ Max-Q
Fn +	Activer/Désactiver le module caméra PC 	*Remarque : Il est recommandé d'utiliser la vitesse maximale du ventilateur pour jouer à des jeux.	
Fn +	Activer/Désactiver le Mode Avion 	Fn +	Activer/Désactiver Flexikey® (voir la page 89)

Tableau 2 - Touches de fonctions & indicateurs visuels

LED colorée de rétro-éclairage de clavier

Appuyez sur **Fn** plus sur la touche  pour allumer/éteindre la LED du clavier. La LED du clavier peut être configurée en utilisant la combinaison **Fn** + touche décrites dans le tableau ci-dessous. De plus appuyez sur **Fn** plus la touche  pour lancer l'application de rétroéclairage du clavier afin de configurer les paramètres.

Combinaisons de touches de fonction de LED du clavier	
Fn + 	Lancer l'application de rétroéclairage du clavier
Fn + 	Activer/désactiver la LED du clavier
Fn + 	Diminution de l'illumination de la LED du clavier
Fn + 	Augmentation de l'illumination de la LED du clavier
Fn + 	1 Allumer/Eteindre la LED de clavier gauche
Fn + 	2 Allumer/Eteindre la LED de clavier central
Fn + 	3 Allumer/Eteindre la LED de clavier droit

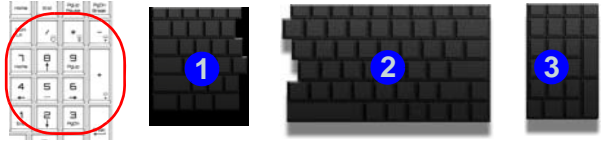


Tableau 3 - LED du clavier

Application de rétroéclairage du clavier


L'application de rétroéclairage du clavier est accessible en appuyant sur **Fn** plus la touche .



Figure 5
Application de rétroéclairage du clavier

Modes

Les boutons autour du nuancier vous permettent de modifier les effets de l'éclairage du clavier. Cliquez sur l'un des boutons pour afficher les effets sur le clavier. Cliquez sur **Sauvegarder** lorsque vous quittez l'application pour conserver le réglage.









Boutons de mode			
	Couleurs aléatoires		Vague montante et descendante
	Personnalisé: Afficher et configurer les sections de clavier et les couleurs		Effet de danse
	Respiration (Toutes les couleurs)		Battement de tempo
	Cycle		Clignotant

Tableau 4 - Boutons de mode

Luminosité

Cliquez sur l'un des chiffres (0 - 3) sur la barre de luminosité pour régler le niveau de luminosité du rétroéclairage du clavier.

Nuancier de couleurs

Le nuancier de couleurs en haut à droite de l'écran vous permet de sélectionner une gamme de couleurs pour le rétroéclairage du clavier en cliquant sur la couleur désirée. Vous pouvez choisir d'afficher le nuancier en Pleine couleur ou sous forme de Jeu de 256 couleurs. Cliquez sur le bouton du mode **Personnalisé** pour sélectionner toutes les couleurs de l'échantillon et pour appliquer les couleurs désirées aux parties du clavier.

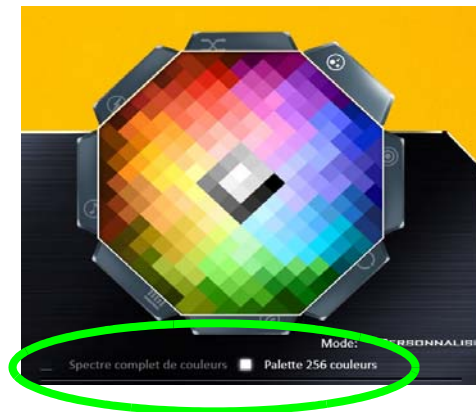


Figure 6 - Nuancier de couleurs

Aperçu

La section inférieure gauche de l'application vous permet de prévisualiser les changements de réglages effectués sur les couleurs du clavier.



Figure 7
Aperçu

Sections Clavier

La partie inférieure droite de l'application vous permet de sélectionner des zones partielles, ou toutes, du clavier sur lesquelles appliquer les modifications et les effets de couleur.



Figure 8
Sections
Clavier

Ensembles

L'application vous permet d'enregistrer jusqu'à 3 ensembles de combinaisons de couleurs et d'effets. Cliquez sur **Sauvegarder** lorsque vous quittez l'application pour conserver le réglage.

Sauvegarder & Sortie

Cliquez sur **Sortie** pour quitter l'application sans enregistrer, ou sur **Sauvegarder** pour quitter et conserver les paramètres.

Carte du système: Vues de face, gauche et droite (Modèle A)



Figure 9 - Vues de face, gauche et droite (Modèle A)

1. Indicateurs LED
2. Ventilation
3. Prise d'entrée DC
4. Prise de sortie HDMI
5. Mini DisplayPorts
6. Ports USB 3.1 Gen 2 Type-C
7. Ports USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)
8. *Port USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimenté
*Basculer l'alimentation sur ce port en utilisant la combinaison **Fn + Bouton d'alimentation** (voir le [Tableau 1 à la page 80](#)).
9. Prise d'entrée de microphone
10. Prise audio 2-en-1 (Prise combo de sortie casque et S/PDIF)
11. Lecteur de carte Multi-en-1
12. Lecteur de cartes USIM (pour carte USIM 3G/4G)
13. Prise réseau RJ-45
14. Fente de verrouillage de sécurité



Orientation de la carte USIM

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

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.



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 3G/4G est en cours, vous devrez arrêter le système, réinsérer la carte USIM, redémarrer le système, puis rétablir la connexion 3G/4G.

Si vous souhaitez changer de carte USIM, vous devrez également arrêter le système, réinsérer la carte USIM, redémarrer le système, puis rétablir la connexion 3G/4G.

Carte du système: Vues de face, gauche et droite (Modèle B)

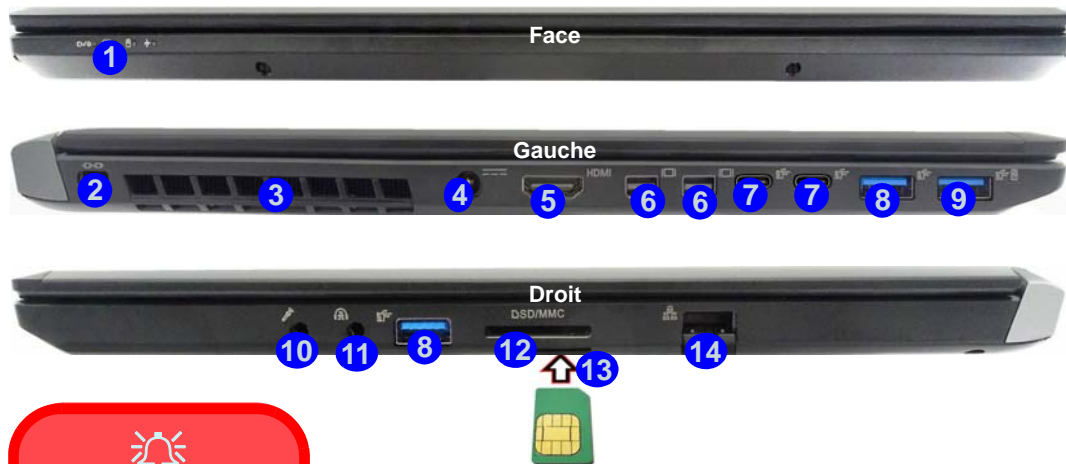


Figure 10 - Vues de face, gauche et droite (Modèle B)

1. Indicateurs LED
2. Fente de verrouillage de sécurité
3. Ventilation
4. Prise d'entrée DC
5. Prise de sortie HDMI
6. Mini DisplayPorts
7. Ports USB 3.1 Gen 2 Type-C
8. Ports USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)
9. *Port USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimenté
10. Prise d'entrée de microphone
11. Prise audio 2-en-1 (Prise combo de sortie casque et S/PDIF)
12. Lecteur de carte Multi-en-1
13. Lecteur de cartes USIM (pour carte USIM 3G/4G)
14. Prise réseau RJ-45

*Basculer l'alimentation sur ce port en utilisant la combinaison **Fn + Bouton d'alimentation** (voir [le Tableau 1 à la page 80](#)).



Orientation de la carte USIM

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

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.



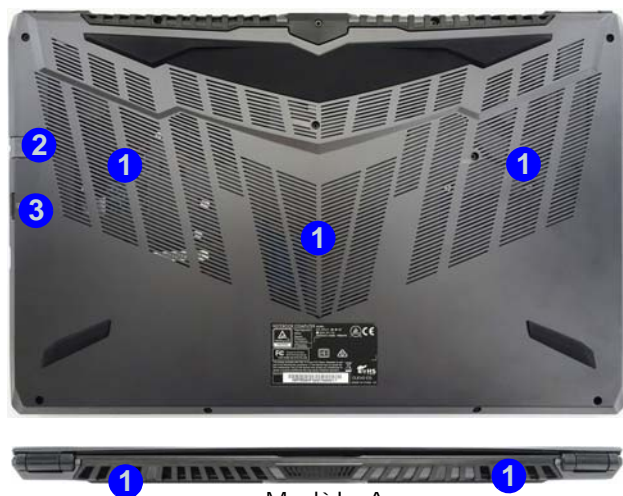
Ejection de la carte USIM

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

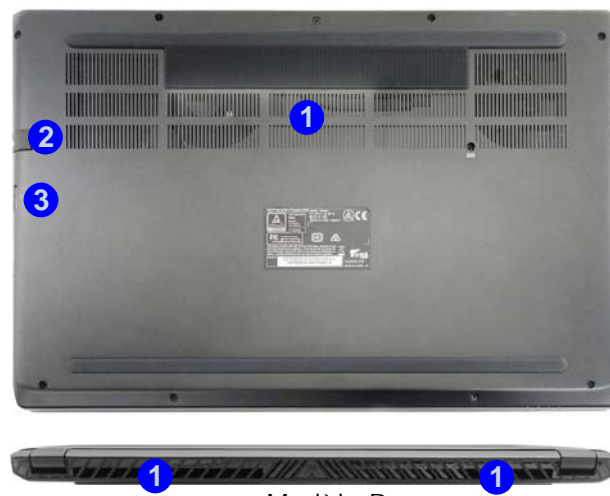
Si vous éjectez la carte alors qu'une connexion 3G/4G est en cours, vous devrez arrêter le système, réinsérer la carte USIM, redémarrer le système, puis rétablir la connexion 3G/4G.

Si vous souhaitez changer de carte USIM, vous devrez également arrêter le système, réinsérer la carte USIM, redémarrer le système, puis rétablir la connexion 3G/4G.

Carte du système: Vues de dessous et arrière



Modèle A



Modèle B

Figure 11

Vues de dessous et arrière

1. Ventilation
2. Prise réseau RJ-45
3. Lecteur de cartes USIM (pour carte USIM 3G/4G)



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.

Control Center


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



Figure 12 - Control Center

Modes d'alimentation

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

Menus du Control Center

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

État d'alimentation

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

Luminosité

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

Volume

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

Économie d'énergie



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

Vitesse du ventilateur



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

Bouton Veille



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

Utilitaire d'affichage



L'icône **Utilitaire d'affichage** apparaîtra seulement dans le menu Programme système si la résolution de votre affichage est QHD ou supérieure. L'Utilitaire d'affichage vous permet de régler la taille du texte à l'écran pour en faciliter la lecture.

Permutation d'affichage



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

Fuseau horaire



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

Fond d'écran du bureau



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

Touchpad/caméra PC



Cliquez sur l'un de ces boutons pour permuter l'état d'alimentation du TouchPad ou du module caméra. Notez que l'état de l'alimentation du module camé-

ra est également affecté par le **mode d'alimentation** choisi.

Enter Sleep Timer



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).

Touche Windows gauche



Cliquez sur **Désactiver** pour désactiver la Touche du logo Windows sur le côté gauche du clavier. Cela peut être utile si vous utilisez les touches de jeu (**W, A, S & D**) et que vous souhaitez éviter de déclencher les menus accidentellement avec la Touche du logo Windows.

Casque





Les casques peuvent être réglés pour des effets différents à l'aide de ce menu.

Flexikey®



Cliquez sur le bouton pour accéder à l'application **Flexikey®**.


Application Flexikey®

« Flexikey® » est une application de configuration de touches de raccourci rapide, qui vous permet d'**attribuer une touche unique** aux **combinaisons de plusieurs touches de lancement**, ou aux **programmes et applications de lancement**, pour **créer des macros de texte** et pour désactiver certaines touches. L'application peut être utilisée pour **configurer les boutons de la souris** pour créer des raccourcis clavier pour les jeux, etc. Tous les paramètres de configuration sont conservés dans des (jusqu'à 12) **profils** auxquels les paramètres sont appliqués. L'application **Flexikey®** est accessible en cliquant sur le bouton  dans la section **Jeux** du **Control Center** ou en cliquant sur l'icône  dans la zone de notification de la barre des tâches du bureau.




Activer ou désactiver le profil Flexikey® en cours d'utilisation



Vous pouvez activer ou désactiver des fonctions de profil du clavier ou de la souris en cours d'utilisation en utilisant **Fn +** . Cette combinaison de touches vous permettra de passer du profil du clavier ou de la souris actuellement sélectionné aux paramètres standard du clavier et/ou de la souris, et vice-versa.

Touche du logo Windows  et touche P

Notez que vous pouvez associer des actions aux touches du clavier à l'exception de la **Touche du logo Windows**  et de la **touche P**.

Profils

Les menus sur le côté gauche de l'application portent sur les Profils. Vous pouvez **Ajouter** ou **Supprimer** des Profils (vous pouvez conserver 12 profils actifs), **Exporter** et **Importer** des profils dans les menus. Si vous double-cliquez sur un Profil, vous pouvez modifier le **Nom du profil**, et modifier un fichier **Image** (images créées à l'aide des fichiers PNG).



Figure 13
Application
Flexikey®

Paramètres du clavier et de la souris

Cliquez sur **Activer** pour créer des paramètres pour le clavier et/ou la souris en cliquant sur le bouton en haut à gauche de l'écran (par exemple, vous pouvez créer un profil avec des paramètres uniquement pour la souris ou le clavier). En cliquant sur les icônes du clavier ou de la souris vous pourrez accéder à la page des paramètres pour le clavier ou la souris.

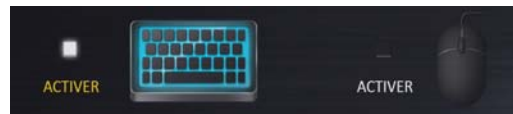


Figure 14 - Activer (clavier et souris)

Paramètres du clavier

Les paramètres du clavier vous permettent de configurer des actions pour toute touche unique (ou une combinaison de touches). Cliquez sur la touche, puis sélectionnez le **Type d'action (Touche Express, Lancer APP, Texte Express ou Désactiver)** dans le menu au bas de la page. Vous pouvez renommer l'action en cliquant dans la zone **Nom**, puis cliquez dans les **Info-Bulles** pour taper dans une note pour vous rappeler la fonction de l'action.



Figure 15
Configuration du
clavier

Paramètres de la souris

Les paramètres de la souris vous permettent de configurer des actions pour les boutons de gauche ❶, de droite ❷ et du milieu ❸ d'une souris connectée, et aussi pour les boutons retour arrière ❹ et avance ❺ le cas échéant (sur une souris de type jeu). Cliquez sur le chiffre du bouton, puis sélectionnez le **Type d'action (Touche Express, Lancer APP, Texte Express ou Désactiver)** dans le menu au bas de la page. Vous pouvez renommer l'action en cliquant dans la

zone **Nom**, puis cliquez dans les **Info-Bulles** pour taper dans une note pour vous rappeler la fonction de l'action.



Figure 16
Configu-
ration de
la souris

Caractéristiques de l'application Flexikey® :

- **Touche Express** - Cette fonction vous permet de configurer une seule touche (ou le clic de la souris) pour envoyer plusieurs combinaisons de touches. Ceci est utile dans les jeux ou lors de l'utilisation d'applications ayant un ensemble complexe de raccourcis clavier.
- **Lancer APP** - Ceci affecte simplement des touches uniques (ou les clics de la souris) pour le lancement de tout fichier exécutable de programme ou d'application.
- **Texte Express** - Cela vous permet d'affecter des touches uniques (ou les clics de la souris) pour envoyer des chaînes de texte couramment utilisées.
- **Désactiver** - Utilisez cette fonction pour désactiver des touches du clavier ou les boutons de la souris.
- **Statistiques** - Utilisez cette fonction pour enregistrer rapidement les touches utilisées dans une quelconque application, et pour désactiver les touches non utilisées.

Paramètres du clavier - Touche Express

Pour configurer une touche unique pour envoyer plusieurs combinaisons de touches, ou pour créer les touches de raccourci les plus utiles, utilisez **Touche Express**.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez sur une touche pour la sélectionner, puis cliquez pour sélectionner **Touche Express** dans **Type d'action**.
2. Dans l'exemple suivant, nous voulons changer une configuration de touches de jeu existante qui utilise la touche **Maj gauche** pour le sprint, et la touche **W** pour se déplacer vers l'avant, pour utiliser la touche **Ctrl gauche** pour combiner ce mouvement au sprint avant.
3. Cliquez sur la touche choisie pour l'action de raccourci.
4. Cliquez dans le champ **Info-Bulles** et tapez pour donner un nom à la combinaison de touches, par exemple « *Sprint Avant* », puis cliquez à nouveau dans le champ Nom (pour éviter d'ajouter des touches enregistrées au nom Info-bulles).
5. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement** puis **appuyez** sur la touche ou les touches requise(s) (dans ce cas, nous allons **appuyer** sur Maj gauche et W) (assurez-vous que vous **appuyez sur la touche ou les touches requise(s)** et ne cliquez pas sur celles-ci).
6. Cliquez sur **Arrêter l'enregistrement** pour terminer le processus.



Figure 17 - Clavier - Touche Express

7. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.
8. Si vous voulez retirer une touche individuelle cliquez pour la sélectionner, puis cliquez sur **Supprimer**.
9. Si vous voulez effacer tous les paramètres, cliquez sur **Restaurer** pour revenir au paramétrage de touche par défaut.
10. Les **Touches Express** attribuées apparaîtront en **orange**.

Paramètres du clavier - Lancer APP

Vous pouvez configurer des touches pour lancer une application ou un programme comme suit :

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez pour sélectionner une touche pour lancer l'application, puis cliquez pour sélectionner **Lancer APP** dans **Type d'action**.
2. Cliquez sur **Naviguer** en bas à droite de la fenêtre de l'application.



Figure 18 - Clavier - Lancer APP

3. Localisez le fichier exécutable de l'application et cliquez sur **Ouvrir**.

4. La touche est maintenant configurée pour ouvrir l'application sélectionnée sous votre Profil choisi, et la touche s'affichera en **vert**.
5. Si vous voulez retirer une touche **Lancer APP**, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
6. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.

Paramètres du clavier - Texte Express

Une touche unique peut être configurée pour envoyer une chaîne de texte dans n'importe quelle application en utilisant **Texte Express**.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez sur une touche pour la sélectionner, puis cliquez pour sélectionner **Texte Express** dans **Type d'action**.
2. Cliquez sur la touche **Démarrer** si nécessaire (la touche **Démarrer** est la touche utilisée dans votre programme cible pour ouvrir un message texte), ou vous pouvez la laisser vide si vous préférez.
3. Cliquez dans le champ **Contenu Texte** et tapez votre message.



Figure 19 - Clavier - Texte Express



4. Cliquez sur la touche **Envoyer** si nécessaire (la touche **Envoyer** est la touche utilisée dans votre programme cible destinée à envoyer un message texte, par exemple la touche Entrée serait la plus couramment utilisée), ou vous pouvez la laisser vide si vous préférez.
5. La touche est maintenant configurée pour envoyer le message texte dans le programme cible sous votre Profil choisi), et la touche s'affichera en **bleu**.
6. Si vous voulez retirer une touche **Texte Express**, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
7. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.



Paramètres du clavier - Désactiver

Vous pouvez utiliser le programme pour désactiver les touches non requises.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez pour sélectionner une touche à désactiver, puis cliquez pour sélectionner **Désactiver** dans **Type d'action**.
2. La touche sera alors désactivée.
3. Si vous voulez activer à nouveau la touche, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
4. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.
5. La touche sera désactivée sous votre Profil choisi, et la touche s'affichera en **gris**.

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.

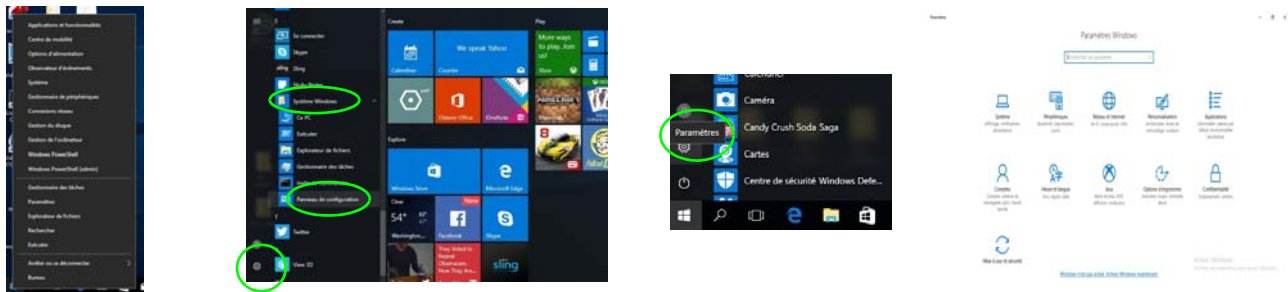


Figure 20 - Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres

Caractéristiques vidéo

Le système comporte à la fois un **GPU intégré Intel** (pour l'économie d'énergie) et un **GPU discret NVIDIA** (pour les performances). Vous pouvez permuter les dispositifs d'affichage et configurer les options d'affichage depuis le panneau de contrôle **Affichage** dans **Windows**, à partir du moment où les pilotes vidéo sont installés.

Microsoft Hybrid Graphics

Microsoft Hybrid Graphics est une technologie transparente conçue pour tirer les meilleures performances du système graphique tout en permettant une durée de batterie plus longue, sans avoir à changer manuellement les paramètres. Le système d'exploitation de l'ordinateur (et certaines applications) **basculeront automatiquement** entre le GPU intégré (iGPU) et le GPU discret (dGPU) lorsque requis par les applications en cours d'utilisation.


Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

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

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

1. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Paramètres graphiques Intel®** dans le menu.

OU

2. Cliquez sur l'icône  dans la zone de notification de la barre des tâches du bureau et sélectionnez **Paramètres graphiques Intel®** dans le menu.

Pour accéder au Panneau de configuration NVIDIA:

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

OU

3. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA** dans le menu.

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.

Configurer les affichages dans Windows

Tous les écrans externes et internes (jusqu'à 4 écrans actifs) peuvent être configurés à partir de *Windows* à l'aide des panneaux de configuration **Affichage** ou **Système** (dans **Paramètres**) ou du menu **Projeter**.



4 Écrans Connectés

Notez que lorsque 4 écrans sont connectés, seuls 2 écrans peuvent être configurés en mode **Dupliquer**.

Pour configurer les affichages en utilisant le menu Projeter:


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



Figure 21
Projeter

Pour configurer les affichages en utilisant le panneau de contrôle Affichage:

1. Connectez votre (vos) écran(s) externe(s) au port approprié, puis allumez-le(s).
2. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Paramètres d'affichage** dans le menu.
3. Cliquez sur **Détecter** (bouton).
4. L'ordinateur détectera alors tous les écrans connectés.
5. Vous pouvez configurer jusqu'à 4 écrans à partir du menu **Plusieurs écrans**.

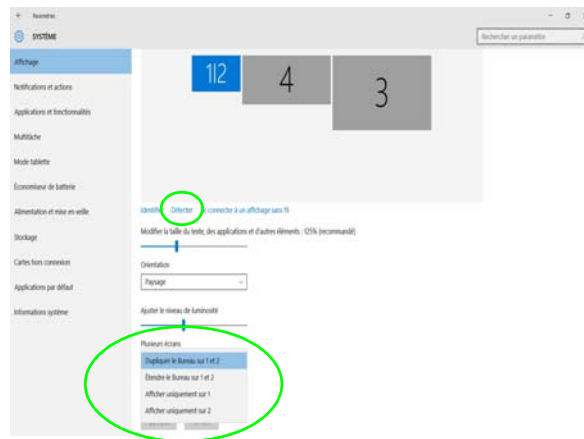








Figure 22 - Affichage (4 Écrans Connectés)

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration **Son**  dans *Windows*, ou à partir de l'icône du **Gestionnaire audio HD Realtek** /  dans la zone de notification/dans le Panneau de Configuration (faites un clic droit sur l'icône  de la zone de notification pour faire apparaître un menu audio). Le volume peut aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6** ou au moyen de l'icône **Haut-parleurs** de la barre des tâches.

Configuration pour l'enregistrement audio

Pour enregistrer des sources audio sur votre ordinateur à la qualité optimale suivez les instructions ci-dessous:

1. Allez au **Panneau de Configuration**.
2. Cliquez sur **Gestionnaire audio HD Realtek** (ou faites un clic-droit sur l'icône  de zone de notification et sélectionnez **Gestionnaire de sons**).
3. Cliquez sur **Effet microphone** (onglet) dans **Microphone** (onglet), puis cliquez pour sélectionner **Suppression de bruit** (bouton), ou ajuster le niveau du Volume d'enregistrement à environ **60**, pour obtenir la qualité d'enregistrement optimale.
4. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Son** .

Sound BlasterX® Pro-Gaming

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

Installation de l'application Sound Blaster

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install Sound Blaster AP > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Suivant** pour accepter la licence.
5. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
6. Cliquez sur **Installer > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Application Sound Blaster

Exécutez le panneau de configuration **Sound Blaster Connect 2** dans la zone de notification de la barre des tâches. Cliquez sur les onglets pour accéder aux menus du panneau de configuration. A noter que les effets audio Sound Blaster **ne** s'appliquent **pas** à l'audio généré via une connexion **HDMI/Mini DisplayPort**.

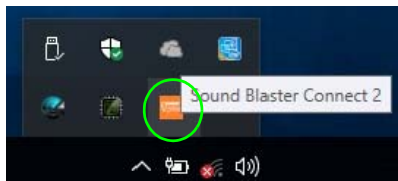


Figure 23
Sound Blaster Connect 2
(Icône de zone de notification de la barre des tâches)

Sound Blaster Cinema 3

(**Design III du Modèle B seulement**)

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

Installation de l'application Sound Blaster

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install SBCinema AP > Oui**.
3. Cliquez sur **Oui** pour accepter la licence.
4. Cliquez sur **Suivant > Installation complète > Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Application Sound Blaster

Exécutez le panneau de configuration **Sound Blaster Cinema 3** dans la zone de notification de la barre des tâches. Cliquez sur les onglets pour accéder aux menus du panneau de configuration. A noter que les effets audio Sound Blaster **ne** s'appliquent **pas** à l'audio généré via une connexion **HDMI/Mini DisplayPort**.

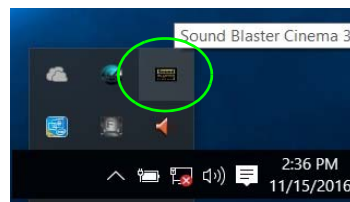






Figure 24
Sound Blaster Cinema 3
(Icône de zone de notification de la barre des tâches)

Caméra PC

Utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour basculer l'alimentation sur le module de caméra PC. Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le indicateur LED de caméra PC s'allumera (voir [la page 79](#)).

Application Caméra

Notez que vous devez utiliser l'application Caméra dans **Windows** prendre des photos et enregistrer des vidéos.

1. Exécutez l'application Caméra à partir du menu Démarrer en cliquant sur l'icône  de l'**application Caméra** dans **Toutes les applications** (vous pouvez taper « Caméra » dans la boîte de recherche pour trouver l'application Caméra si elle n'apparaît pas dans le menu Démarrer).
2. Cliquez pour sélectionner les modes **photo**  ou **vidéo** .
3. Cliquez sur l'icône  de photo pour prendre une photo, et l'icône devient brièvement jaune lors de la prise de la photo.
4. Cliquez sur l'icône  de vidéo pour démarrer la capture vidéo (si la capture vidéo commence une minuterie apparaît au bas de l'écran et l'icône devient jaune).
5. Pour arrêter la capture vidéo cliquez à nouveau sur l'icône  de vidéo.
6. Les photos et vidéos capturées seront enregistrées dans un dossier **Pellicule** dans le dossier **Images** dans **Ce PC**, et sur l'application **Photos** stockée dans le menu Démarrer.

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. Remarquez que le mode de gestion **d'économie d'énergie** peut avoir un impact sur les performances de l'ordinateur.

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

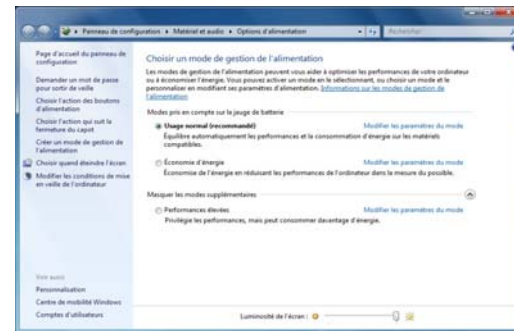


Figure 25 - Options d'alimentation

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. Insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton) ou cliquez sur **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans le **Tableau 5**. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque:** Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton Browse CD/ DVD dans l'application *Drivers Installer* et naviguez jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié. Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler** et suivez la procédure d'installation comme indiqué.



Installation des pilotes et alimentation

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

Pilote	Page#
Chipset	page 100
Vidéo (VGA)	page 100
NVIDIA Vidéo (NVIDIA VGA)	page 100
Réseau (LAN)	page 100
Lecteur de carte (Cardreader)	page 100
Touchpad	page 100
Control Center	page 100
Mode Avion (Airplane)	page 100
MEI	page 100
Son (Audio)	page 100
Module LAN sans fil (option)	page 101
Lecteur d'empreintes digitales (option)	page 103
Module Bluetooth (option)	page 104
Sound Blaster Audio	page 97
Technologie de stockage Intel® Rapid (IRST)	page 100
Activer Windows Update *	
*Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé Windows Update afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers correctifs de Microsoft).	

Tableau 5 - Procédure d'Installation

Chipset

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **1.Install Chipset Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Accepter > Installer**.
4. Cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Vidéo (VGA)

1. Cliquez sur **2.Install VGA Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant**.
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

NVIDIA Vidéo (NVIDIA VGA)

1. Cliquez sur **3.Install NVIDIA VGA Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **ACCEPTER ET CONTINUER** (bouton) pour accepter les termes du contrat de licence.
3. Cliquez sur **SUIVANT > FERMER**.

Réseau (LAN)

1. Cliquez sur **4.Install LAN Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Installer > Terminer**.

Lecteur de carte (Cardreader)

1. Cliquez sur **5.Install Cardreader Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Terminer**.

Touchpad

1. Cliquez sur **6.Install Touchpad Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer > Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Control Center

1. Cliquez sur **7.Install Control Center AP > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Installer**.
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Mode Avion (Airplane)

1. Cliquez sur **8.Install Airplane Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Next > Install**.
3. Cliquez sur **Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

MEI

1. Cliquez sur **9.Install MEI Driver > Oui**.
2. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

Son (Audio)

1. Cliquez sur **10.Install Audio Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Technologie de stockage Intel® Rapid (IRST)

1. Cliquez sur **Option Drivers**.
2. Cliquez sur **5.Install IRST Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cochez la case pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Module LAN sans fil (Option)

Assurez-vous que le module LAN sans fil est activé (et non en **Mode Avion**).

Installation du pilote de LAN sans fil

Suivez les instructions ci-dessous:

(Intel) Combo LAN sans fil et Bluetooth


1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer**.

(Qualcomm) Combo LAN sans fil 802.11ac et Bluetooth

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
5. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Configuration WLAN dans Windows

Assurez-vous que le module LAN sans fil est activé (et non en **Mode Avion**) avant que la configuration commence.



1. Cliquez sur l'icône  dans la zone de notification de la barre des tâches.
2. Une liste des points d'accès disponibles s'affiche.
3. Double-cliquez sur un point d'accès pour se connecter à celui-ci (ou cliquez dessus, puis cliquez sur **Connecter**).
4. Entrez une clé de sécurité réseau (mot de passe) si nécessaire, et cliquez sur **Suivant**.
5. Vous avez la possibilité de rechercher d'autres périphériques.
6. Lorsque vous êtes connecté au point d'accès du réseau, il affiche l'icône **Connecté**.
7. Sélectionnez n'importe quel réseau connecté et cliquez sur **Déconnecter** pour vous déconnecter d'un point d'accès connecté.
8. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Mode Avion** pour activer ou désactiver le mode.
9. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Wi-Fi** pour simplement activer ou désactiver Wi-Fi.

Affichage sans fil

Affichage sans fil (Miracast) utilise votre module LAN sans fil/module Combo Bluetooth/WLAN (vous devez vous assurer que votre adaptateur vidéo/périphérique d'affichage est compatible **avec votre module WLAN/Combo particulier**) en conjonction avec **un adaptateur vidéo/périphérique d'affichage compatible** (vendu séparément) pour vous permettre d'afficher le contenu de l'écran de l'ordinateur portable sur un autre affichage (par exemple HDTV), sans la nécessité de câbles s'étalant à travers une pièce. Vous pouvez ensuite jouer à des jeux, naviguer sur Internet, afficher des vidéos ou des diaporamas de photos sur votre écran TV/externe sans utiliser les câbles HDMI ou A/V.

Avant de configurer l'**Affichage sans fil** vous aurez besoin d'installer votre **adaptateur compatible** avec votre affichage. Connectez l'adaptateur à l'aide d'un câble HDMI ou A/V et allumez l'affichage, puis paramétrez l'affichage sur le canal d'entrée approprié (consultez la documentation fournie avec votre **adaptateur compatible** pour plus de détails).

Configuration de Configuration de l'affichage sans fil

1. Notez qu'aucun pilote ou application n'est nécessaire pour l'affichage sans fil dans **Windows 10**.
2. Appuyez sur la combinaison de touches  + P (ou Fn + F7).
3. Un menu d'écran apparaîtra.
4. Cliquez sur **Se connecter à un affichage sans fil** (voir la barre latérale si cela n'apparaît pas).
5. Le système va alors rechercher les périphériques d'affichage compatibles (**cela peut prendre jusqu'à 60 secondes** veuillez donc patienter jusqu'à la fin de l'opération).
6. Double-cliquez sur l'un des périphériques d'affichage détectés dans la liste.
7. L'affichage va alors se connecter (pour les paramètres spécifiques à votre affichage voir la documentation fournie avec votre adaptateur/affichage compatible pour en savoir plus).
8. Appuyez sur la combinaison de touches  + P (ou Fn + F7), cliquez sur **Se connecter à un affichage sans fil** et cliquez sur **Déconnecter** pour déconnecter temporairement de l'affichage sans fil.

Lecteur d'empreintes digitales (Option)

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

Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install Fingerprint Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Next > Install > Finish**.



Problèmes de connexion par empreintes digitales

Si, sur l'écran de bienvenue de Windows, le lecteur d'empreintes digitales ne parvient pas à reconnaître l'empreinte 3 fois il bloquera alors l'accès à l'ordinateur. Dans ce cas, vous devrez utiliser votre code PIN (le code PIN utilisé lors de la configuration initiale du lecteur d'empreintes digitales) pour accéder à l'ordinateur. Vous pouvez également vous connecter en utilisant votre mot de passe Windows. Après avoir utilisé le code PIN (ou le mot de passe Windows) pour accéder à l'ordinateur, vous pouvez aller dans **Paramètres > Comptes > Options de connexion** si vous souhaitez modifier les paramètres.

Configuration du module d'empreinte digitale

1. Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le menu Démarrer.
2. Cliquez sur **Comptes** et cliquez sur **Options de connexion**.
3. Vous devrez ajouter un mot de passe **Windows** (cliquez sur **Ajouter** sous **Mot de passe**).
4. Après avoir ajouté le mot de passe, vous devrez ajouter également un **code PIN**.
5. Sous **Windows Hello** cliquez sur **Configurer** sous **Empreinte digitale**.
6. L'assistant vous guidera dans le processus de configuration pour scanner vos empreintes digitales.
7. Vous serez alors invité à **faire glisser le même doigt** à travers le lecteur plusieurs fois (**cela peut être supérieur à 20 fois**).
8. Essayez de présenter différentes parties de votre doigt dans différentes positions (semblables aux différentes positions que vous pouvez adopter lorsque vous l'utilisez, et si vous voyez du rouge à un quelconque point essayer une position différente).
9. Cliquez sur **Fermer** lorsque vous avez terminé.
10. Vous pouvez choisir d'**Ajouter un autre doigt** (ce qui est recommandé) ou de **Supprimer** la lecture actuelle de l'empreinte.
11. Vous pouvez maintenant scanner votre empreinte pour ouvrir une session sur l'ordinateur.

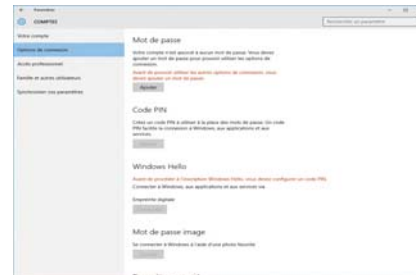


Figure 26
Comptes - Options de connexion

Module Bluetooth (Option)

Assurez-vous que le module Bluetooth est activé (et non en **Mode Avion**).

Installation du pilote de Bluetooth

Suivez les instructions ci-dessous:

(Intel) Combo LAN sans fil et Bluetooth

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant > Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

(Qualcomm) Combo LAN sans fil 802.11ac et Bluetooth

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Configuration Bluetooth dans Windows

Assurez-vous que le module Bluetooth est activé (et non en **Mode Avion**) avant que la configuration commence.

1. Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le Menu Démarrer, puis cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur **Appareils Bluetooth et autres**.
3. Assurez-vous que Bluetooth est activé et une liste des périphériques détectés apparaît.
4. Double-cliquez sur le périphérique que vous souhaitez appairer avec l'ordinateur et cliquez sur **Jumeler**.
5. Lors de la première connexion l'ordinateur vous fournira un code d'appairage à entrer sur l'appareil.
6. Saisissez le code dans votre appareil compatible Bluetooth, puis cliquez sur **Oui** sur l'ordinateur pour terminer l'appairage.
7. Sélectionnez un périphérique, puis cliquez sur **Supprimer le périphérique** pour déconnecter de tout périphérique.

TPM (Option)

Avant de paramétrer les fonctions TPM (Module de plateforme sécurisée) vous devez initialiser la plate-forme de sécurité.

Activer TPM

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

Gestion du TPM dans Windows

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

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



Figure 27 - Chiffrement de lecteur BitLocker (Administration du TPM)

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



Figure 28
Gestion de module de plateforme sécurisée sur l'ordinateur local

Actions du TPM

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

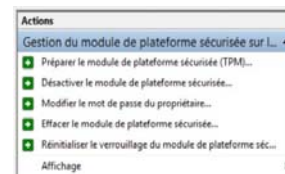


Figure 29
Menu Actions

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Les modules sont désactivés quand l'ordinateur est en Mode Avion.</i> Vérifiez l'indicateur LED ✈️ pour voir si <i>l'ordinateur est en Mode Avion</i> (voir le Tableau 1 à la page 80). Utilisez la combinaison de touches Fn + F11 pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir le Tableau 2 à la page 81).
Le module caméra PC ne peut pas être détecté.	<i>Le module est désactivé.</i> Utilisez la combinaison de touches Fn + F10 pour activer le module (voir le Tableau 2 à la page 81). Exécutez l'application Caméra pour voir l'image de l'appareil photo.
L'ordinateur est éteint (ou en mode Veille) mais alimenté par l'adaptateur AC/DC branché à une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20%. J'ai branché un périphérique sur le port USB alimenté, afin de le charger, mais l'appareil ne se recharge pas.	<i>Le port n'est pas activé.</i> Basculer l'alimentation sur le port en utilisant la combinaison Fn + Bouton d'alimentation . Cette fonction peut ne pas fonctionner avec certains périphériques externes USB compatibles (consultez la documentation de votre appareil). Si c'est le cas, allumez l'ordinateur et connectez le périphérique externe USB afin de le charger.
Les performances de jeu sont lentes.	Il est recommandé d'utiliser la vitesse maximale du ventilateur pour jouer à des jeux. Utilisez la combinaison de touches Fn + 1 pour régler la vitesse du ventilateur.

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**.

Core logic

Chipset Intel® HM175

Mémoire

Deux emplacements SODIMM 260 broches, supportant la mémoire **DDR4 2400MHz**

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

Mémoire extensible de **8Go (minimum)** jusqu'à **32Go (maximum)**

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

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 64Mb)

Options de LCD

15,6" (39,62cm), 16:9, UHD (3840x2160)/FHD (1920x1080)

Stockage de données

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

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

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 2.0

(**Option d'usine**) Lecteur d'empreintes digitales

Dispositif de pointage

(**Option d'usine**) Pavé sécurisé intégré (avec la fonctionnalité Multi Geste et Défilement PTP de Microsoft)

Ou

(**Option d'usine**) Touchpad intégré (avec la fonctionnalité Multi Geste et Défilement PTP de Microsoft)

Clavier

Clavier **illuminé pleine couleur** pleine taille avec pavé numérique

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

Sortie numérique S/PDIF

Deux haut-parleurs

(**Modèle A & Designs I et II du Modèle B**)

Sound BlasterX® Pro-Gaming 360°

(**Design III du Modèle B**) Sound Blaster® Cinema 3

Technologie audio ANSP™ 3D sur la sortie casque

Réseau de microphones intégré

Lecteur de carte

Lecteur de carte Push-Push multi-en-1

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/

SDXC (jusqu'à UHS-II)

Logements M.2

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

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

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

Interface

Deux ports USB 3.1 Gen 2* Type-C**

Trois ports USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Type-A (comprenant un port USB alimenté par AC/DC)

**2 x ports USB 3.1 Gen 2 avec une bande passante partagée de 10Gb*

***La quantité maximale de courant fournie par les ports USB Type-C est 500mA (USB 2.0)/900mA (USB 3.1).*

Deux Mini DisplayPorts (1.3)

Un port de sortie HDMI

Une prise audio 2-en-1 (prise combo de sortie casque et S/PDIF (optique))

Une prise d'entrée de microphone

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Communication

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

Caméra PC 2,0M FHD

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

Modules M.2 LAN sans fil/Bluetooth:

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

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

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil (**802.11ac**) Qualcomm® Atheros Killer™ Wireless-AC 1535

Caractéristiques

Technologie Intel® Optane™

Prêt pour la Réalité Virtuelle

Prise en charge de Windows® 10 Cortana avec voix

(**Option d'usine**) Lecteur USB

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C - 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Mise en marche

Batterie polymère à 4 cellules intégrée, 55WH

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Design I du Modèle A & Designs I et III du Modèle B

Sortie DC: 19V, 7,89A (**150W**)

Design II (Modèles A et B)

Sortie DC: 19,5V, 9,23A (**180W**)



Vitesse de CPU et ordinateur en mode DC

Notez que lorsque l'ordinateur est en mode DC (alimenté par la batterie uniquement), le CPU risque de ne pas fonctionner à plein régime. Ceci est une caractéristique de la conception mises en œuvre pour protéger la batterie.

Dimensions physiques & poids

Modèle A:

380 (l) x 252 (p) x 18,6 (h) mm

1,98kg (Barebone avec batterie 55WH)

Modèle B:

380 (l) x 255 (p) x 18,6 (h) mm

1,98kg (Barebone avec batterie 55WH)

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*.

© Septiembre del 2017

Marcas registradas

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

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

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

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

Seguridad de corriente y batería

- Utilice solamente un adaptador AC/DC aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual.
- Su adaptador AC/DC puede estar diseñado para viajes

internacionales, pero puede que necesite una fuente de alimentación continuada. Si no está seguro de las especificaciones de alimentación locales, consulte con el servicio de asistencia o compañía de electricidad del lugar.

- El adaptador de alimentación puede tener un enchufe de 2 dientes o un enchufe con tierra de 3 dientes. El tercer diente es una característica de seguridad; no lo elimine. Si no tiene acceso a un enchufe de pared compatible, haga que un electricista cualificado instale uno.
- Cuando desee desenchufar el cable de alimentación, asegúrese de desconectarlo por la cabeza del enchufe, no por su cable.
- Compruebe que la toma y cualquier alargadera que utilice puedan soportar la carga de corriente total de todos los dispositivos conectados.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Utilice sólo baterías diseñadas para este ordenador. Una batería inadecuada podría explotar, perder o dañar el equipo.
- 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.
- Recargue la batería con el sistema del ordenador. Una recarga incorrecta puede hacer que la batería explote.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Mantenga las baterías dañadas fuera del alcance de los niños y deséchelas inmediatamente. La eliminación de baterías debe efectuarse con cuidado. Las baterías pueden explotar o perder si se exponen al fuego o si se manipulan o desechan de manera inadecuada.
- Mantenga las baterías lejos de elementos metálicos.
- Cubra los contactos de la batería con cinta adhesiva antes de desecharla.
- No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- No toque los contactos de la batería con las manos o con objetos metálicos.

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.

Limpieza

- 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.
- **(Para modelos de ordenador que incluyen trazo de limpieza de color azul)** Algunos modelos de ordenador de esta serie vienen con un trazo de limpieza de color azul. Para limpiar la carcasa del ordenador con este trazo, siga estas instrucciones:
 - Apague el ordenador y los periféricos.
 - Desconecte el adaptador AC/DC del ordenador.
 - Utilice un poco de agua para humedecer el trazo ligeramente.
 - Limpie la carcasa del ordenador con el trazo.
 - Seque el ordenador con un trazo seco, o deje que se seque por sí solo antes de encenderlo.
 - Vuelva a conectar el adaptador AC/DC y encienda el ordenador.

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.

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 **135** 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".

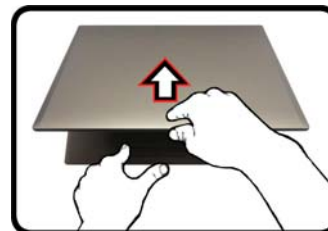


Figura 1
Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado

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™

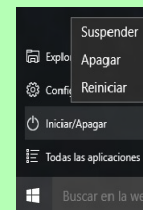
Es necesario configurar **Intel® Optane™** antes de instalar el sistema operativo *Windows 10* (consulte "*Intel® Optane™*" en la página 113).



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.



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.

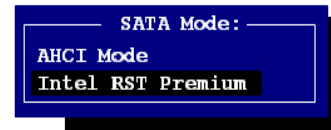
Si está reinstalando un sistema previamente configurado en el modo Intel RST Premium, asegúrese de haber borrado la memoria Intel Optane (consulte "[Borrar Intel® Optane™ en la página 114](#)").

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* según **la Tabla 5 en la página 135**. Asegúrese de instalar el controlador **Tecnología Intel® Rapid Storage (IRST)** (vea **la página 136**).
18. Ejecute la aplicación **Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid**.
19. Haga clic en **Activar**.

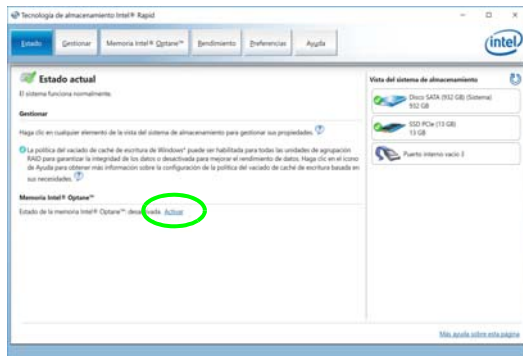


Figura 2 - Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid - estado

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 **"Deconcatenate"** y presione Entrar.
6. Seleccione <Yes> (Sí) en la opción **"Are you sure you want to perform deconcatenation"**.
7. Seleccione **"Start deconcatenation"** 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 PC
**Cuando la cámara PC esté en uso, el LED se iluminará.*
3. Micrófono en línea incorporado
4. Panel LCD
5. Altavoces incorporados
6. Botón de encendido
7. Teclado
8. Touchpad y botones
9. Lector de huellas digitales (**opcional**)



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

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

Asegúrese de que los módulos inalámbricos estén apagados si utiliza el equipo en un avión ajustando el sistema al Modo de avión.

Indicadores LED

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






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

Tabla 1 - Indicadores LED

*El puerto USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimentado (vea [la página 120](#)) puede ser activado o desactivado con la combinación de teclas **Fn + Botón de encendido**. Cuando el puerto USB alimentado está activado suministrará energía (**para cargar dispositivos, no para el uso de dispositivos**) cuando el sistema esté apagado, pero estando alimentado por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% (esto puede no funcionar con ciertos dispositivos - vea [la página 142](#)).

Teclado & teclas de función

El teclado incluye un teclado numérico (en la parte derecha del teclado) para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar **Bloq Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante. Las teclas de función (**F1 - F12** etc.) actuarán como teclas directas 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.

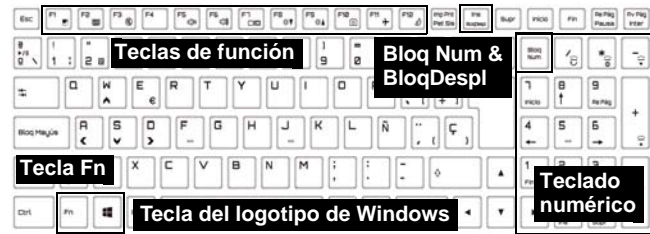











Figura 4 - Teclado

Teclas	Función/indicadores visuales	Teclas	Función/indicadores visuales
Fn +	Reproducir/pausar (en los programas audio/vídeo)	Fn +	Cambiar modo Suspensión
Fn +	Activar/desactivar el Touchpad 		Activar/desactivar el teclado numérico
Fn +	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)	Fn +	Cambiar el bloqueo de desplazamiento
Fn +	Conmutación mudo 		Cambio Bloq. Mayúsculas
Fn +	Reducción/Aumento volumen de sonido 	Fn + Botón de encendido	Cambio de la alimentación para el puerto USB alimentado (vea la página 120)
Fn +	Conmutación pantalla (vea la página 131)	Fn +	Activar/desactivar el Control Center (vea la página 123)
Fn +	Reducción/Aumento brillo LCD 	Fn +	Control automático del ventilador/potencia completa/Max-Q
Fn +	Activar/desactivar el módulo cámara PC 	*Nota: Se recomienda usar la velocidad de ventilador máxima cuando juegue a videojuegos.	
Fn +	Activar/desactivar el Modo de avión 	Fn +	Activar/desactivar Flexikey® (vea la página 125)

Tabla 2 - Teclas de función & indicadores visuales

LED de retroiluminación de teclado en color

Presione **Fn** y la tecla  para encender o apagar el LED del teclado. El LED del teclado puede configurarse usando la combinación **Fn** + tecla según la tabla siguiente. Además, presione **Fn** más la tecla  para abrir la aplicación Retroiluminación de teclado para ajustar la configuración.

Combinaciones de teclas para la función LED del teclado	
Fn + 	Abre la aplicación Retroiluminación de teclado
Fn + 	Enciende o apaga el LED del teclado
Fn + 	Disminuir iluminación LED del teclado
Fn + 	Aumentar iluminación LED del teclado
Fn + 	1 Activa/desactiva el LED izquierdo del teclado
Fn + 	2 Activa/desactiva el LED central del teclado
Fn + 	3 Activa/desactiva el LED derecho del teclado

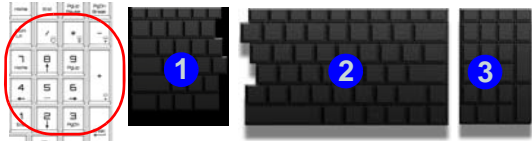


Tabla 3 - LEDs del teclado

Aplicación Retroiluminación de teclado


La aplicación Retroiluminación de teclado puede accederse presionando **Fn** y la tecla .

Figura 5
Aplicación Retroiluminación de teclado



Modos

Los botones alrededor de la paleta le permiten usar varios efectos en la luz del teclado. Haga clic en uno de los botones para ver los efectos en el teclado. Haga clic en **Guardar** cuando salga de la aplicación para mantener la configuración.









Botones de modo			
	Color aleatorio		Onda arriba y abajo
	Personalizado: Mostrar y configurar secciones del teclado y colores		Efecto baile
	Respiración (todos los colores)		Ritmo tempo
	Cíclico		Parpadeando

Tabla 4 - Botones de modo

Brillo

Haga clic en uno de los números (0 - 3) en la barra de brillo para ajustar el nivel del brillo de la luz del teclado.

Paleta de colores

La paleta de colores en la parte superior derecha de la pantalla le permite seleccionar un color entre la gama de colores para la luz del teclado haciendo clic en el color deseado. Puede elegir mostrar la paleta con Full Color (Todos los colores) o como 256 Color Scheme. Haga clic en el botón de modo **Personalizado** para seleccionar un color de la paleta de colores y aplicar los colores elegidos a las partes del teclado.

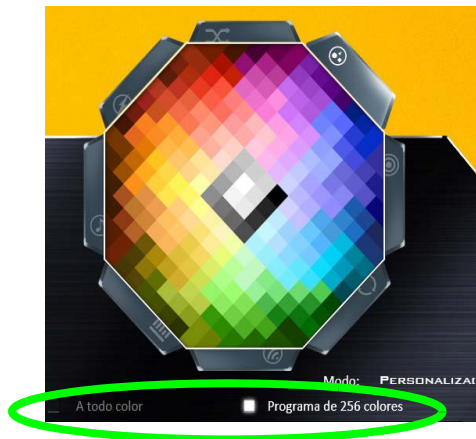


Figura 6 - Paleta de colores

Vista previa

La sección inferior izquierda de la aplicación le permite tener una vista previa de los cambios realizados en la configuración de los colores del teclado.



Figura 7
Vista previa

Secciones del teclado

La sección inferior derecha de la aplicación le permite seleccionar parte de áreas, o todas, del teclado en las que aplicar los cambios de color y efectos.



Figura 8
Secciones
del teclado

Conjuntos

La aplicación le permite guardar hasta 3 conjuntos de combinaciones de colores y efectos. Haga clic en **Guardar** cuando salga de la aplicación para mantener la configuración.

Guardar & Salir

Haga clic en **Salir** para salir de la aplicación sin guardar o en **Guardar** para salir y mantener la configuración.

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo A)



Orientación de la tarjeta USIM

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

Recalentamiento

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

Figura 9 - Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo A)

1. Indicadores LED
2. Rejilla
3. Conector de entrada DC
4. Puerto de salida de HDMI
5. Puertos Mini DisplayPort
6. Puertos USB 3.1 Gen 2 Tipo-C
7. Puertos USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)
8. *Puerto USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimentado
*Active o desactive este puerto con **Fn + Botón de encendido** (vea *la Tabla 1 en la página 116*).
9. Conector de entrada para micrófono
10. Conector de audio 2 en 1 (Conector combo de salida para auriculares y S/PDIF)
11. Lector de tarjetas Multi en 1
12. Lector de tarjetas USIM (para tarjeta USIM 3G/4G)
13. Conector LAN RJ-45
14. 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 3G/4G en curso, necesitará apagar el sistema, vuelva a insertar la tarjeta USIM, reinicie el sistema y luego restablezca la conexión 3G/4G.

Si desea cambiar las tarjetas USIM también necesitará apagar el sistema, vuelva a insertar la tarjeta USIM, reinicie el sistema y luego restablezca la conexión 3G/4G.

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo B)



Orientación de la tarjeta USIM

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

Recalentamiento

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

Figura 10 - Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo B)

1. Indicadores LED
 2. Ranura del cierre de seguridad
 3. Rejilla
 4. Conector de entrada DC
 5. Puerto de salida de HDMI
 6. Puertos Mini DisplayPort
 7. Puertos USB 3.1 Gen 2 Tipo-C
 8. Puertos USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)
 9. *Puerto USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimentado
 10. Conector de entrada para micrófono
 11. Conector de audio 2 en 1 (Conector combo de salida para auriculares y S/PDIF)
 12. Lector de tarjetas Multi en 1
 13. Lector de tarjetas USIM (para tarjeta USIM 3G/4G)
 14. Conector LAN RJ-45
- *Active o desactive este puerto con **Fn + Botón de encendido** (vea [la Tabla 1 en la página 116](#)).

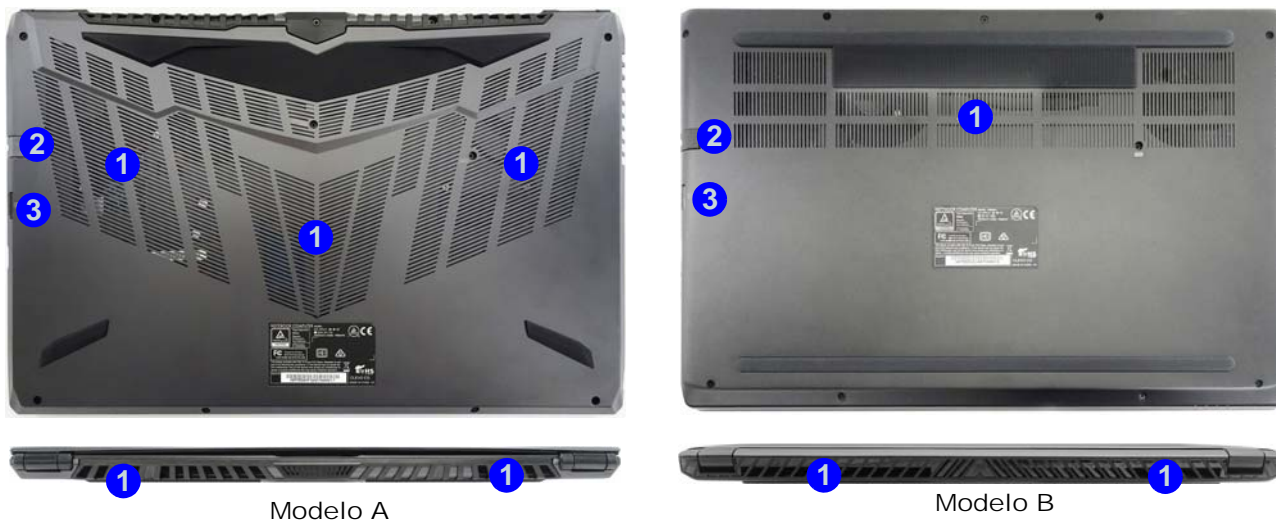
Expulsión de la tarjeta USIM

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

Si expulsa la tarjeta mientras hay una conexión 3G/4G en curso, necesitará apagar el sistema, volver a insertar la tarjeta USIM, reiniciar el sistema y luego restablezca la conexión 3G/4G.

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 3G/4G.

Mapa del sistema: Vistas inferior y posterior



Modelo A

Modelo B

Figura 11

Vistas inferior y posterior

1. Rejilla
2. Conector LAN RJ-45
3. Lector de tarjetas USIM
(para tarjeta USIM 3G/4G)



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.

Control Center


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



Figura 12 - Control Center

Modos de energía

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

Menús del Control Center

El **Control Center** tiene 3 menús principales (**Programas del Sistema, Dispositivo y Juegos**) en Modos de energía. Haga clic en los iconos del **Control Center** para cambiar a la función apropiada o mantenga presionado el botón del ratón y nueva el control dial a la posición deseada. Algunas funciones serán ajustadas automáticamente al seleccionar un modo de energía. Haga clic en los menús y luego en cualquiera de los botones.

Estado de energía

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

Brillo

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

Volumen

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

Ahorro de energía



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

Velocidad del ventilador



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

Botón Suspender



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


Utilidad de pantalla



El icono **Utilidad de pantalla** sólo aparecerá en el menú System Program (Programas del sistema) si la resolución de su pantalla es QHD o superior. La Utilidad de pantalla le permite ajustar el tamaño del texto en la pantalla para facilitar su visualización.

Cambiar pantalla



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

Zona horaria



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

Fondo de pantalla



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

Touchpad/cámara PC



Haga clic en cualquiera de estos botones para cambiar el estado de energía del Touchpad o del módulo cámara. Tenga en cuenta que el estado de energía del

módulo cámara también queda afectado por el **Modo de energía** seleccionado.

Enter Sleep Timer



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).

Tecla de Windows izquierda



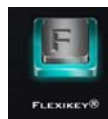
Haga clic en **Deshabilitar** para deshabilitar la Tecla del logotipo de Windows del lado izquierdo del teclado. Esto puede resultar útil si utiliza teclas para juegos (**W**, **A**, **S** y **D**) y desea evitar que se abran los menús por accidente con la Tecla del logotipo de Windows.

Auriculares



Los auriculares pueden ajustarse a diferentes efectos usando este menú.



Flexikey®



Haga clic en el botón para acceder a la aplicación **Flexikey®**.

Aplicación Flexikey®


“Flexikey®” es una aplicación de configuración de teclas directas rápidas, que le permite **asignar una única tecla para lanzar varias combinaciones de teclas o abrir programas y aplicaciones, crear macros de texto y deshabilitar** ciertas teclas. La aplicación también puede usarse para **configurar los botones del ratón** para crear teclas de acceso directo para juegos, etc. Todas las configuraciones quedarán guardadas en (hasta 12) **perfiles** en los que la configuración será aplicada.


La aplicación **Flexikey®** puede accederse haciendo clic en el botón  de la sección **Juegos** del **Control Center** o haciendo clic en el icono  en el área de notificación de la barra de tareas del escritorio.




Habilitar o deshabilitar el perfil de Flexikey® en uso



Puede habilitar o deshabilitar las funciones de los perfiles del teclado o ratón actualmente en uso usando **Fn + **. Si presiona esta combinación de teclas cambiará entre el perfil del teclado o ratón seleccionado actualmente y la configuración del teclado y/o ratón y viceversa.

Tecla del logotipo de Windows  y tecla P

Tenga en cuenta que puede asignar acciones a cualquier tecla del teclado excepto la **Tecla del logotipo de Windows**  y la **tecla P**.

Perfiles

Los menús de la izquierda de la aplicación indican los Perfiles. Puede **Añadir** o **Eliminar** perfiles (**puede mantener hasta 12 perfiles activos**), **Exportar** o **Importar** perfiles de los menús. Si hace doble clic en un perfil podrá cambiar el **Nombre de perfil** y un archivo de **Imagen** (imágenes creadas con archivos PNG).



Figura 13
Aplicación
Flexikey®

Configuración del teclado y ratón

Haga clic en **Habilitar** para realizar la configuración del teclado y/o ratón haciendo clic en el botón de la parte superior izquierda de la pantalla (p. ej. puede que desee crear un perfil con la configuración sólo para el ratón o teclado). Si hace clic en los iconos del teclado o ratón, podrá acceder a la página de configuración para el teclado o ratón.

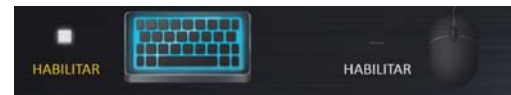


Figura 14 - Habilitar (teclado y ratón)

Configuración del teclado

La configuración del teclado le permite configurar acciones para una única tecla (o una combinación de teclas). Haga clic en la tecla y seleccione el **Tipo de acción** (**Tecla express**, **Abrir APP**, **Texto Express** o **Deshabilitar**) en el menú de la parte inferior de la página. Puede cambiar el nombre a la acción haciendo clic en el cuadro **Nombre** y haciendo clic en **Consejos de herramientas** en una nota para recordarle la función de la acción.



Figura 15
Configuración del teclado

Configuración del ratón

La configuración del ratón le permite configurar acciones para los botones izquierdo **1**, derecho **2** y central **3** de un ratón conectado y también para los botones atrás **4** y adelante **5** si existen (en un ratón para juegos). Haga clic en el número del botón y seleccione el **Tipo de acción** (**Tecla express**, **Abrir APP**, **Texto Express** o **Deshabilitar**) en el menú de la parte inferior de la página. Puede cambiar el nombre a la acción haciendo clic en el cuadro **Nombre** y

haciendo clic en **Consejos de herramientas** en una nota para recordarle la función de la acción.

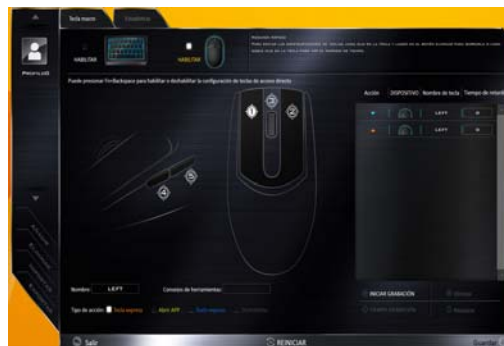


Figura 16
Configuración del ratón

Características de la aplicación Flexikey®:

- **Tecla express** - Esta característica le permite configurar una tecla (o clic de ratón) para enviar múltiples combinaciones de teclas. Esto resulta útil para juegos o si se utilizan aplicaciones con un conjunto complejo de accesos directos de teclado.
- **Abrir APP** - Esto simplemente asigna teclas individuales (o clics de ratón) para abrir el archivo ejecutable de un programa o aplicación.
- **Texto Express** - Con esto podrá asignar teclas individuales (o clics de ratón) para enviar cadenas de texto usadas frecuentemente.
- **Deshabilitar** - Utilice esta función para deshabilitar cualquier tecla del teclado o botón del ratón.
- **Estadísticas** - Utilice esto para grabar rápidamente las teclas usadas en una aplicación y para deshabilitar las teclas no usadas.

Configuración del teclado - Tecla express

Para configurar una única tecla para enviar varias combinaciones de teclas, o para crear más teclas de acceso directo útiles, use la **Tecla express**.

1. **Habilite** y seleccione el teclado en el que ha elegido el perfil, haga clic en una tecla para seleccionarla y luego haga clic para seleccionar la **Tecla Express** en el **Tipo de acción**.
2. En el ejemplo siguiente queremos cambiar una configuración de tecla para juegos existente que utiliza la tecla **mayúsculas izquierda** para acelerar y la tecla **W** para moverse hacia adelante, para usar la tecla **Ctrl izquierdo** para combinar este movimiento para acelerar hacia adelante.
3. Haga clic en la tecla elegida para la acción de acceso directo.
4. Haga clic en el campo **Consejos de herramientas** y escriba el nombre de la combinación de teclas, p. ej. "Acelerar adelante", luego haga clic atrás en el campo **Nombre** (para evitar añadir las teclas grabadas en el nombre de Consejos de herramientas).
5. Haga clic en **Iniciar grabación** y luego **presione** la tecla o teclas (en este caso **presionaremos** Mayúsculas izquierda y W) requeridas (asegúrese de **presionar la(s) tecla(s) requeridas** y no haga clic en ellas).
6. Haga clic en **Detener grabación** para completar el proceso.



Figura 17 - Teclado - Tecla express

7. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración dentro del perfil elegido.

8. Si desea quitar una tecla individual haga clic para seleccionarla, y luego haga clic en **Eliminar**.
9. Si desea borrar toda la configuración, haga clic en **Restaurar** para volver a la configuración de teclas predeterminada.
10. Las **Teclas Express** aparecerán en **naranja**.

Configuración del teclado - Abrir APP

Puede configurar las teclas para abrir cualquier aplicación o programa como sigue:

1. **Habilite** y seleccione el teclado en el que ha elegido el perfil, haga clic para seleccionar una tecla para abrir la aplicación y luego haga clic para seleccionar **Abrir APP** en el **Tipo de acción**.
2. Haga clic en **Examinar** en la parte inferior derecha de la ventana de la aplicación.



Figura 18 - Teclado - Abrir APP

3. Navegue hasta el archivo ejecutable de la aplicación y haga clic en **Abrir**.
4. La tecla estará configurada para abrir la aplicación seleccionada bajo el perfil elegido, y la tecla aparecerá en **verde**.

- Si desea quitar una tecla **Abrir APP**, selecciónela y haga clic en **Restaurar**.
- Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración dentro del perfil elegido.

Configuración del teclado - Texto Express

Se puede ajustar una única tecla para enviar una cadena de texto dentro de una aplicación usando **Texto Express**.

- Habilite** y seleccione el teclado en el que ha elegido el perfil, haga clic en una tecla para seleccionarla y luego haga clic para seleccionar **Texto Express** en el **Tipo de acción**.
- Haga clic en la tecla **Iniciar** si es necesario (la tecla **Iniciar** es la tecla usada en el programa de destino para abrir un mensaje de texto), o puede dejarlo en blanco si lo desea.
- Haga clic en el campo **Contenido del texto** y escriba su mensaje.



Figura 19 - Teclado - Texto Express

- Haga clic en la tecla **Enviar** si es necesario (la tecla **Enviar** es la tecla en el programa de destino para enviar un mensaje de texto, como la tecla Entrar, que debería usarse como la más común), o puede dejarlo en blanco si lo desea.



- La tecla estará configurada para enviar el mensaje de texto al programa destinado bajo el perfil elegido, y la tecla aparecerá en **azul**.
- Si desea quitar una tecla **Texto Express**, selecciónela y haga clic en **Restaurar**.
- Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración dentro del perfil elegido.



Configuración del teclado - Deshabilitar

Puede usar el programa para deshabilitar las teclas no requeridas.

- Habilite** y seleccione el teclado en el que ha elegido el perfil, haga clic para seleccionar una tecla para deshabilitarla y luego haga clic para seleccionar **deshabilitar** en el **Tipo de acción**.
- La tecla estará deshabilitada.
- Si desea habilitar la tecla de nuevo, selecciónela y haga clic en **Restaurar**.
- Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración dentro del perfil elegido.
- La tecla estará deshabilitada bajo el perfil elegido, y la tecla aparecerá en **gris**.

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.

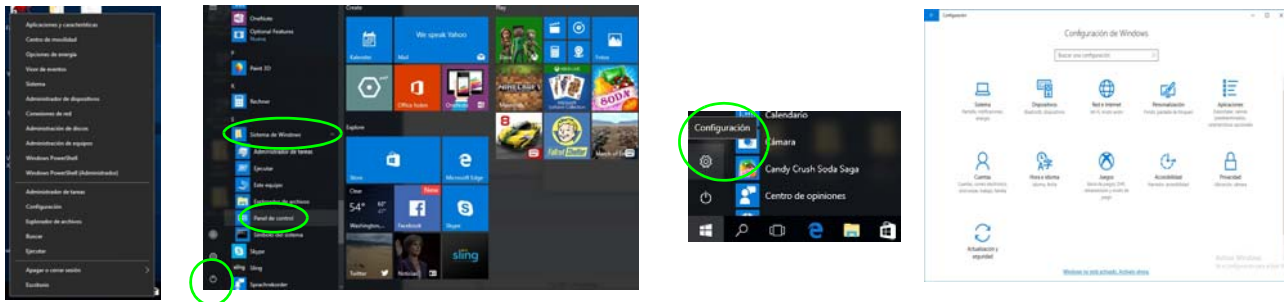


Figura 20 - Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de Control y Configuración

Parámetros de vídeo

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

Microsoft Hybrid Graphics

Microsoft Hybrid Graphics es una tecnología sin interrupciones diseñada para obtener el mejor rendimiento del sistema de gráficos permitiendo una mayor duración de la batería, sin tener que cambiar la configuración manualmente. El sistema operativo del ordenador (y algunas aplicaciones) **cambiarán automáticamente** entre GPU integrada (iGPU) y GPU discreta (dGPU) cuando las aplicaciones lo necesitan.

Para acceder al panel de control Pantalla:

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

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

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Configuración gráficos Intel®** en el menú.
- O
2. Haga clic en el icono  en el área de notificación de la barra de tareas del escritorio y seleccione **Configuración gráficos Intel®** en el menú.

Para acceder al Panel de control de NVIDIA:

1. Vaya al **Panel de Control**.
 2. Haga clic en **Panel de control de NVIDIA** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).
- O
3. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Panel de control de NVIDIA** en el menú.

Dispositivos de pantalla

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

Configurar las pantallas en Windows


Todas las pantallas externas e internas (hasta 4 pantallas activas) se pueden configurar desde **Windows** usando los paneles de control **Pantalla** o **Sistema** (en **Configuración**) o el menú **Proyectar**.



4 Pantallas Conectadas

Tenga en cuenta que cuando se conectan 4 pantallas, sólo se pueden configurar 2 pantallas en el modo **Duplicado**.

Configurar las pantallas usando el menú Proyectar:

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

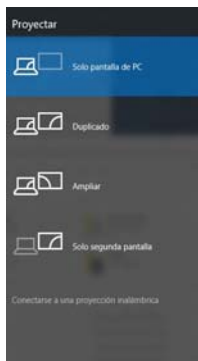


Figura 21
Proyectar

Configurar las pantallas usando el panel de control

Pantalla:

1. Conecte la(s) pantalla(s) externa(s) al puerto apropiado y enciéndala(s).
2. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Configuración de pantalla** en el menú.
3. Haga clic en **Detectar** (botón).
4. El ordenador detectará las pantallas conectadas.
5. Puede configurar hasta 4 pantallas en el menú **Varias Pantallas**.

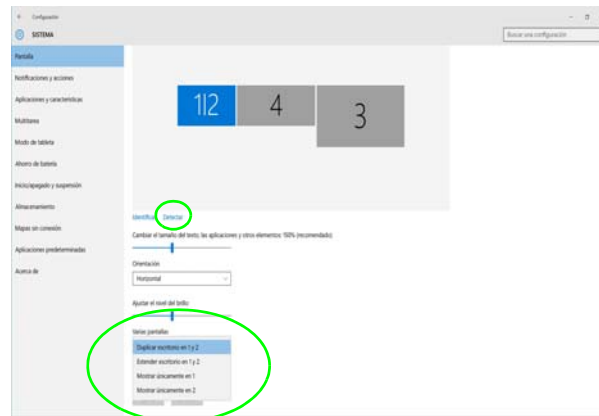




Figura 22 - Pantalla (4 Pantallas Conectadas)

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido** , o desde el icono de **Administrador de sonido Realtek HD**   en el área de notificación o en el Panel de Control (haga clic con el botón derecho en el icono  del área de notificación para abrir el menú de audio). El volumen también puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6** o con el icono **Altavoces** en la barra de tareas.

Configuración para grabación de audio

Para grabar de fuentes de audio en su ordenador a calidad óptima siga las instrucciones siguientes:

1. Vaya al **Panel de Control**.
2. Haga clic en **Administrador de sonido Realtek HD** (o haga clic con el botón derecho en el icono  del área de notificación y seleccione **Administrador de sonido**).
3. Haga clic en **Efecto micrófono** (ficha) en **Micrófono** (ficha), y haga clic para seleccionar **Supresión de ruidos** (botón), o ajuste el nivel de **Volumen de grabación** al **60**, para obtener la calidad de grabación óptima.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el panel de control **Sonido** .

Sound BlasterX® Pro-Gaming

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

Instalación de la aplicación Sound Blaster

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **4.Install Sound Blaster AP > Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **OK**.
4. Haga clic en **Siguiente** para aceptar la licencia.
5. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
6. Haga clic en **Instalar > Finalizar** para reiniciar el sistema.

Aplicación Sound Blaster

Ejecute el panel de control de **Sound Blaster Connect 2** desde el área de notificación de la barra de tareas. Haga clic en las fichas para acceder a cualquiera de los menús del panel de control. Tenga en cuenta que los efectos de audio Sound Blaster **no** se aplican al audio generado a través de una conexión **HDMI/Mini DisplayPort**.

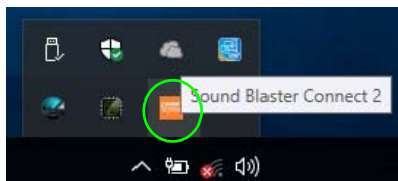


Figura 23
Sound Blaster Connect 2
(Icono del área de notificación de la barra de tareas)

Sound Blaster Cinema 3

(Sólo Diseño III del Modelo B)

Instale la **aplicación Sound Blaster Cinema 3** para poder ajustar la configuración de audio según sus necesidades para obtener el mejor rendimiento en juegos, música y películas.

Instalación de la aplicación Sound Blaster

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **4.Install SBCinema AP > Sí**.
3. Haga clic en **Sí** para aceptar la licencia.
4. Haga clic en **Siguiente > Instalación completa > Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Aplicación Sound Blaster

Ejecute el panel de control de **Sound Blaster Cinema 3** desde el área de notificación de la barra de tareas. Haga clic en las fichas para acceder a cualquiera de los menús del panel de control. Tenga en cuenta que los efectos de audio Sound Blaster **no** se aplican al audio generado a través de una conexión **HDMI/Mini DisplayPort**.

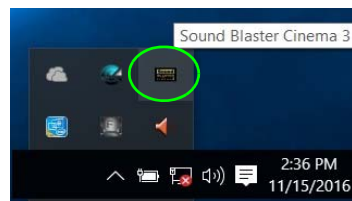









Figura 24
Sound Blaster Cinema 3
(Icono del área de notificación de la barra de tareas)

Cámara PC

Utilice la combinación de teclas **Fn + F10** para cambiar la energía al módulo cámara PC. Cuando la cámara PC esté en uso, el indicador LED de cámara PC se iluminará (vea [la página 115](#)).

App Cámara

Tenga en cuenta que necesita utilizar la **App Cámara**  en **Windows** para tomar fotos y capturar vídeo.

1. Ejecute la app Camera en el menú Inicio haciendo clic en el icono  de la **app Camera** en **Todas las aplicaciones** (puede escribir “camera” en el cuadro de búsqueda para buscar la app Camera si no está asociada al menú Inicio).
2. Haga clic para seleccionar los modos **foto**  o **vídeo** .
3. Haga clic en el icono  de la foto para tomar una foto y el icono cambiará a amarillo conforme tome la foto.
4. Haga clic en el icono  del vídeo para iniciar una captura de vídeo (si la captura de vídeo comienza, aparecerá un temporizador en la parte inferior de la pantalla y el icono cambiará a amarillo).
5. Para detener la captura de vídeo, haga clic en el icono  del vídeo de nuevo.
6. Las fotos y vídeos capturados se guardarán en la carpeta **Álbum de cámara** dentro de la carpeta **Imágenes** en **Este equipo**, y en la app **Fotos** que se encuentra en el menú Inicio.

Opciones de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido**) de **Windows** permite configurar las funciones de administración de energía del ordenador. Puede ahorrar energía con los **planes de energía** y configurar las opciones para el **botón de encendido**, **botón de suspensión** (**Fn + F12**), **tapa del ordenador (al cerrarla)**, **pantalla** y **modo de suspensión** (el estado de ahorro de energía predeterminado) en el menú de la izquierda. Tenga en cuenta que el plan **economizador** puede afectar al rendimiento del ordenador.

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

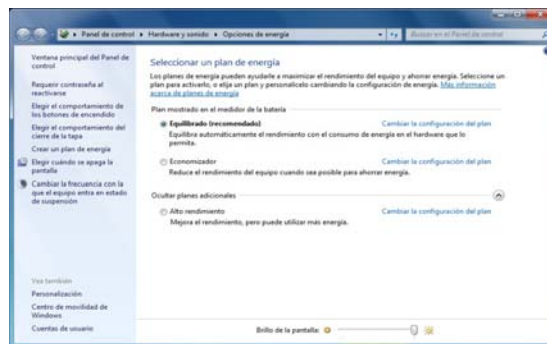


Figura 25 - Opciones de energía

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 Tabla 5*. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota:** Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón **Browse CD/DVD** en la aplicación *Drivers Installer* y busque el archivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada. Si durante el procedimiento de instalación aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar** para cerrar la ventana y siga con el procedimiento de instalación.



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).

Controlador	Página #
Chipset	página 136
Vídeo (VGA)	página 136
NVIDIA Vídeo (NVIDIA VGA)	página 136
Red (LAN)	página 136
Lector de tarjetas (Cardreader)	página 136
Touchpad	página 136
Control Center	página 136
Modo de avión (Airplane)	página 136
MEI	página 136
Sonido (Audio)	página 136
Módulo LAN Wireless (opción)	página 137
Lector de huellas digitales (opción)	página 139
Módulo Bluetooth (opción)	página 140
Sound Blaster Audio	página 133
Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid (IRST)	página 136
Activar Windows Update *	
*Tras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado Windows Update para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos parches de Microsoft)	

Tabla 5 - Procedimiento de instalación

Chipset

1. Haga clic en **Install Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install Chipset Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Aceptar > Instalar**.
4. Haga clic en **Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema.

Vídeo (VGA)

1. Haga clic en **2.Install VGA Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

NVIDIA Vídeo (NVIDIA VGA)

1. Haga clic en **3.Install NVIDIA VGA Driver > Sí**.
2. Haga clic en **ACEPTAR Y CONTINUAR** (botón) para aceptar el acuerdo de licencia.
3. Haga clic en **SIGUIENTE > CERRAR**.

Red (LAN)

1. Haga clic en **4.Install LAN Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Instalar > Finalizar**.

Lector de tarjetas (Cardreader)

1. Haga clic en **5.Install Cardreader Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Finalizar**.

Touchpad

1. Haga clic en **6.Install Touchpad Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar > Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema.

Control Center

1. Haga clic en **7.Install Control Center AP > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Instalar**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Modo de avión (Airplane)

1. Haga clic en **8.Install Airplane Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Next > Install**.
3. Haga clic en **Finish** para reiniciar el sistema.

MEI

1. Haga clic en **9.Install MEI Driver > Sí**.
2. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Sonido (Audio)

1. Haga clic en **10.Install Audio Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Finalizar** para reiniciar el sistema.

Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid (IRST)

1. Haga clic en **Option Drivers**.
2. Haga clic en **5.Install IRST Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
4. Marque el cuadro para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
6. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Módulo LAN Wireless (Opción)

Asegúrese de que el módulo LAN inalámbrica esté encendido (y no en **Modo de avión**).

Instalación del controlador de WLAN

Siga las instrucciones siguientes:

(Intel) WLAN y Bluetooth Combo


1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install WLAN Driver > Sí**.
3. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Instalar**.
4. Haga clic en **Finalizar**.

(Qualcomm) WLAN 802.11ac y Bluetooth Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install WLAN Driver > Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
5. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.

Configuración de WLAN en Windows

Asegúrese de que el módulo LAN inalámbrica esté encendido (y no en **Modo de avión**) antes de comenzar la configuración.



1. Haga clic en el icono  en el área de notificación de la barra de tareas.
2. Aparecerá una lista de puntos de acceso disponibles.
3. Haga doble clic en un punto de acceso para conectarse a él (o haga clic en él y en **Conectar**).
4. Escriba una clave de seguridad de red (contraseña) si se le pide, y haga clic en **Siguiente**.
5. Puede elegir si buscar otros dispositivos o no.
6. Cuando esté conectado al punto de acceso de red aparecerá el icono **Conectado**.
7. Seleccione una red conectada y haga clic en **Desconectar** para desconectarse de un punto de acceso al que está conectado.
8. Puede hacer clic en el botón **Modo de avión** para activar o desactivar el **Modo de avión**.
9. Como alternativa, puede hacer clic en el botón Wi-Fi para activar o desactivar la Wi-Fi.

Pantalla inalámbrica

Pantalla inalámbrica (Miracast) utiliza su módulo de LAN inalámbrica o módulo WLAN/Bluetooth Combo (deberá comprobar si su adaptador de vídeo o si el dispositivo de pantalla es compatible **con su módulo WLAN/Combo en particular**) junto con un **adaptador de vídeo o dispositivo de pantalla compatible** (comprado por separado) para permitirle mostrar los contenidos de la pantalla del portátil en otra pantalla (p. ej. HDTV), sin necesidad de desplegar cables por toda la habitación. Podrá jugar a videojuegos, explorar Internet, mostrar vídeos o presentaciones de fotos en su televisor o pantalla externa sin usar cables HDMI o A/V.

Antes de configurar la función de **Pantalla inalámbrica** necesitará ajustar su **adaptador compatible** con su pantalla. Conecte el adaptador usando un cable HDMI o A/V y encienda la pantalla, y luego ajuste la pantalla al canal de entrada apropiado (vea la documentación incluida con su **adaptador compatible** para más detalles).

Configuración de pantalla inalámbrica

1. Tenga en cuenta que no necesitará controladores ni aplicaciones para la función de pantalla inalámbrica en **Windows 10**.
2. Pulse la combinación de teclas  + **P** (o **Fn + F7**).
3. Aparecerá un menú en pantalla.
4. Haga clic en **Conectarse a una proyección inalámbrica** (ver barra lateral si esto no aparece).
5. El sistema buscará entonces dispositivos de pantalla compatibles (**esto puede tardar hasta 60 segundos**, espere el tiempo necesario hasta que se complete).
6. Haga doble clic en cualquier dispositivo de pantalla detectado en la lista.
7. La pantalla se conectará entonces (para la configuración específica de su pantalla, consulte la documentación incluida con su adaptador o pantalla para más detalles).
8. Pulse la combinación de teclas  + **P** (o **Fn + F7**), haga clic en **Conectarse a una proyección inalámbrica** y haga clic en **Desconectar** para desconectar temporalmente la pantalla inalámbrica.

Lector de huellas digitales (Opción)

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

Instalación del controlador para huellas digitales

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install Fingerprint Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Next > Install > Finish**.



Problemas al iniciar sesión con la huella digital

Si en la pantalla de bienvenida de Windows el lector de huellas digitales no reconoce la huella digital 3 veces, bloqueará el acceso al ordenador. En este caso, necesitará usar su PIN (el PIN que usó inicialmente al configurar el lector de huellas digitales) para acceder al ordenador. También puede iniciar sesión usando su contraseña de Windows. Tras usar el código PIN (o la contraseña de Windows) para acceder al ordenador puede ir a **Configuración > Cuentas > Opciones de inicio de sesión** si desea cambiar la configuración.

Configuración del módulo de huellas digitales

1. Haga clic en la opción **Configuración** en el menú Inicio.
2. Haga clic en **Cuentas** y haga clic en **Opciones de inicio de sesión**.
3. Necesitará añadir una contraseña de **Windows** (haga clic en **Agregar** bajo **Contraseña**).
4. Tras añadir la contraseña, deberá añadir también un **PIN**.
5. En **Windows Hello** haga clic en **Configuración** bajo **Huella dactilar**.
6. El asistente le guiará a través del proceso de configuración para escanear sus huellas digitales.
7. Entonces deberá **colocar el mismo dedo** en el lector varias veces (**esto puede excederse 20 veces**).
8. Procure presentar diferentes partes del dedo en distintas posiciones (similares a las posiciones que pondría al usarlo, si ve el color rojo en cualquier momento pruebe una posición distinta).
9. Haga clic en **Cerrar** cuando haya terminado.
10. Puede elegir **Agregar otro** dedo (recomendado) o **Quitar** la lectura de la huella digital actual.
11. Ahora puede escanear su huella digital para iniciar sesión en el ordenador.

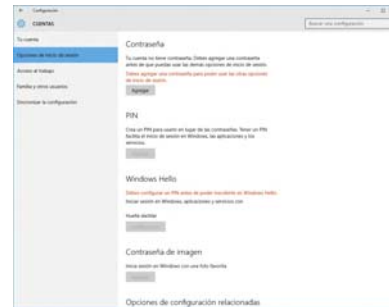


Figura 26
Cuentas - Opciones de inicio de sesión

Módulo Bluetooth (Opción)

Asegúrese de que el módulo Bluetooth esté encendido (y no en **Modo de avión**).

Instalación del controlador de Bluetooth

Siga las instrucciones siguientes:

(Intel) WLAN y Bluetooth Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **3.Install Combo BT Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente > Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.

(Qualcomm) WLAN 802.11ac y Bluetooth Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **3.Install Combo BT Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Instalar**.
4. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.

Configuración de Bluetooth en Windows

Asegúrese de que el módulo Bluetooth esté encendido (y no en **Modo de avión**) antes de comenzar la configuración.

1. Haga clic en la opción **Configuración** en el menú Inicio y luego haga clic en **Dispositivos**.
2. Haga clic en **Bluetooth**.
3. Asegúrese de que Bluetooth esté activado y que aparezca una lista de dispositivos detectados.
4. Haga doble clic en el dispositivo que desee asociar al ordenador y haga clic en **Emparejar**.
5. En la primera conexión el ordenador le facilitará un código de asociación que deberá introducir en el dispositivo.
6. Escriba el código en el dispositivo con Bluetooth y haga clic en **Sí** en el ordenador para completar la asociación.
7. Seleccione un dispositivo y haga clic en **Quitar dispositivo** para desconectar un dispositivo.

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 27 - 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 28 Administración del Módulo de plataforma segura (TPM) en el equipo local

Acciones TPM

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

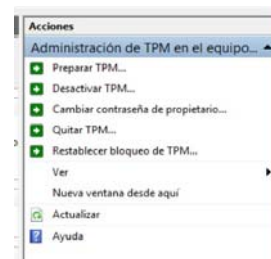



Figura 29 Menú Acciones

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>Los módulos están apagados cuando el equipo está en Modo de avión.</i> Compruebe el indicador LED  para ver si el equipo está en Modo de avión (vea la Tabla 1 en la página 116). Utilice la combinación de teclas Fn + F11 para activar/desactivar el Modo de avión (vea la Tabla 2 en la página 117).
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 117). Ejecute la aplicación de la cámara para ver la imagen de la cámara.
El ordenador está apagado (o en modo Suspensión) pero alimentado con el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20%. He enchufado un dispositivo en el puerto USB con alimentación para cargarlo, pero el dispositivo no carga.	<i>El puerto no está activado.</i> Active o desactive este puerto con la combinación Fn + Botón de encendido . Esta función puede no funcionar con ciertos dispositivos externos compatibles con USB (compruebe la documentación de su dispositivo). Si éste es el caso, encienda el ordenador y conecte el dispositivo USB externo para cargarlo.
El rendimiento en videojuegos es lento.	<i>Se recomienda usar la velocidad de ventilador máxima cuando juegue a videojuegos.</i> Utilice la combinación de teclas Fn + 1 para ajustar la velocidad del ventilador.

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**.

Núcleo logic

Chipset Intel® HM175

Memoria

Dos bases de 260 contactos SODIMM, para memoria **DDR4 2400MHz**

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

Memoria ampliable de **8GB (mínimo)** a **32GB (máximo)**

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

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 64Mb)

Opciones de LCDs

15,6" (39,62cm), 16:9, UHD (3840x2160)/FHD (1920x1080)

Dispositivos de almacenamiento

Una unidad de disco duro/SSD intercambiable de 2,5" (6cm) **7,0mm(h)**

SATA

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

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

Intel PTT para sistemas sin hardware TPM

(**Opción de fábrica**) TPM 2.0

(**Opción de fábrica**) Módulo lector de huellas digitales

Dispositivo puntero

(**Opción de fábrica**) Plataforma táctil segura incorporada (con funcionalidad Microsoft PTP multigestos y desplazamiento)

O

(**Opción de fábrica**) Touchpad incorporada (con funcionalidad Microsoft PTP multigestos y desplazamiento)

Teclado

Teclado Winkey con **iluminación a todo color** de tamaño completo con teclado numérico

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido de alta definición)

Emissione digitale S/PDIF

Dos altavoces

(**Modelo A & Diseños I y II del Modelo B**) Sound BlasterX® Pro-Gaming 360°

(**Diseño III del Modelo B**) Sound Blaster® Cinema 3

Tecnología de sonido 3D ANSP™ en salida de auriculares

Micrófono en línea incorporado

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas Push-Push multi en 1

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/SDXC (hasta UHS-II)

Ranuras M.2

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

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

Interfaz

Dos puertos USB 3.1 Gen 2* Tipo-C**

Tres puertos USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Tipo-A (incluyendo un puerto USB alimentado por AC/DC)

**2 x puertos USB 3.1 Gen 2 con ancho de banda de 10Gb compartido*

***La cantidad máxima de corriente suministrada por los puertos USB Tipo-C es 500mA (USB 2.0)/900mA (USB 3.1).*

Dos puertos Mini DisplayPort (1.3)

Un puerto de salida HDMI

Un conector de audio 2 en 1 (conector combo de salida para auriculares y S/PDIF (óptico))

Un conector de entrada para micrófono

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Comunicaciones

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

Módulo cámara PC FHD 2,0M

(**Opción de fábrica**) Módulo **3G/4G** M.2

Módulos M.2 WLAN/Bluetooth:

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

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

(**Opción de fábrica**) Bluetooth y LAN inalámbrica (**802.11ac**) Qualcomm® Atheros Killer™ Wireless-AC 1535

Características

Tecnología Intel® Optane™

Preparado para realidad virtual

Soporta Cortana con voz en Windows® 10

(**Opción de fábrica**) Unidad USB

Especificaciones del ambiente**Temperatura**

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90

Alimentación

Batería de polímero de 4 elementos incluida, 55WH

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

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

Diseño I del Modelo A & Diseños I y III del Modelo B

Salida DC: 19V, 7,89A (**150W**)

Diseño II (Modelos A y B)

Salida DC: 19,5V, 9,23A (**180W**)

**Velocidad de CPU y ordenador en Modo DC**

Tenga en cuenta que cuando el ordenador está en modo DC (alimentado sólo por la batería) la CPU puede no funcionar a velocidad completa. Esto es una característica de diseño implementada para proteger la batería.

Dimensiones y peso**Modelo A:**

380 (a) x 252 (l) x 18,6 (h) mm

1,98kgs (Barebone con batería de 55WH)

Modelo B:

380 (a) x 255 (l) x 18,6 (h) mm

1,98kgs (Barebone con batería de 55WH)

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

Questo manuale 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*.

© Settembre 2017

Marchi registrati

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

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer 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.
- 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.

Sicurezza dell'alimentazione e della batteria

- Utilizzare esclusivamente un adattatore AC/DC approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale.
- L'adattatore AC/DC potrebbe essere stato progettato per viaggi all'estero, ma richiede ugualmente un'alimentazione stabile e continua.

Se non si è certi delle specifiche elettriche locali, consultare l'assistenza tecnica o la società locale di fornitura elettrica.

- L'adattatore di alimentazione deve avere una spina dotata di messa a terra a due o tre poli. Il terzo polo costituisce un'importante funzionalità di sicurezza. Non rinunciare al suo impiego. Se non è disponibile una presa compatibile, farne installare una da un elettricista qualificato.
- Quando si desidera scollegare il cavo dell'alimentazione, accertarsi di scollegarlo toccando la testa della spina, non il suo cavo.
- Accertarsi che la presa e ogni prolunga utilizzata siano in grado di supportare il carico di corrente totale risultante da tutte le periferiche collegate.
- Assicurarci che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Utilizza unicamente batterie progettate per questo computer. Un tipo di batteria errato potrebbe esplodere, avere perdite o danneggiare il computer.
- 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.
- Ricaricare le batterie utilizzando il sistema del computer. Un'operazione di ricarica non corretta può far esplodere la batteria.
- 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.
- Tenere i bambini lontani da una batteria danneggiata e provvedere tempestivamente al suo smaltimento. Smaltire sempre con cura le batterie. Le batterie possono esplodere o presentare perdite se esposte a fuoco oppure se manipolate o smaltite impropriamente.
- Tenere la batteria lontana da qualsiasi apparecchio di metallo.
- Apporre del nastro adesivo sui contatti della batteria prima di smaltirla.
- Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- Non toccare i contatti della batteria con le mani o con oggetti metallici.

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.

Pulizia

- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer.
- Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- **(Per modelli di computer forniti con panno detergente blu chiaro)** Alcuni modelli di computer di questa serie vengono forniti di un panno detergente blu chiaro. Per pulire il rivestimento del computer con questo panno seguire le istruzioni fornite di seguito:
 - Spegnerne computer e periferiche.
 - Staccare l'adattatore AC/DC dal computer.
 - Inumidire leggermente il panno con acqua.
 - Pulire il rivestimento del computer con il panno.
 - Asciugare il computer con un panno asciutto, oppure lasciare che si asciughi completamente prima di riaccenderlo.
 - Riconnettere l'adattatore AC/DC e riaccendere il computer.

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.

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 **135** 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.



Figura 1
**Apertura del coperchio/
LCD/Computer con ali-
mentatore AC/DC collega-
to**

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*.

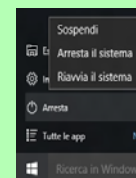
Supporto Intel® Optane™

Prima di installare il sistema operativo *Windows 10* sarà necessario configurare **Intel® Optane™** (vedere "*Intel® Optane™*" a pagina 149).

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.



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.

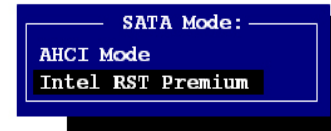
Se si sta reinstallando un sistema precedentemente configurato in modalità Intel Premium RST, assicurarsi di aver eliminato la memoria Intel Optane (vedere "[Cancellazione Intel® Optane™](#)" a pagina 150).

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** come in **Tabella 5 a pagina 171**. Assicurarsi di aver installato il driver **Tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST)** (vedere **la pagina 172**).
18. Eseguire la applicazione **Tecnologia Intel® Rapid Storage**.
19. Fare clic su **Attiva**.

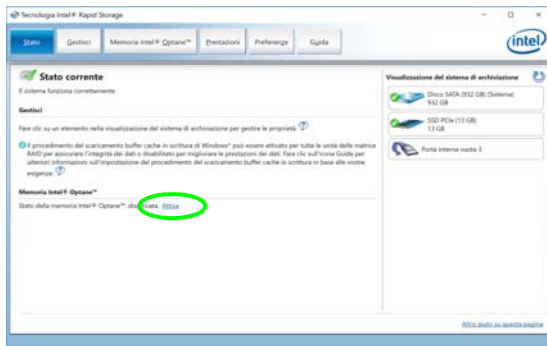


Figura 2 - Tecnologia Intel® Rapid Storage - stato

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 PC
**Quando si utilizza la camera PC, l'indicatore LED si illumina.*
3. Microfono array integrato
4. Schermo LCD
5. Altoparlanti incorporati
6. Pulsante di alimentazione
7. Tastiera
8. Touchpad e pulsanti
9. Lettore d'impronte digitali (opzionale)



Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

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

Accertarsi che i moduli senza fili siano OFF quando si utilizza il computer a bordo di un aereo inserendo il sistema nella modalità aereo.

Indicatori LED

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






Icona	Colore	Descrizione
		
	Arancione	L'adattatore AC/DC è collegato
	Arancione lampeggiante*	L'adattatore AC/DC è collegato e la porta USB alimentata è attiva*
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	La modalità aereo è ON (i moduli WLAN, Bluetooth e 3G/4G sono OFF)

Tabella 1 - Indicatori LED

*La porta USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimentata (vedere [la pagina 156](#)) può essere attivata e disattivata con la combinazione di tasti **Fn + Pulsante di alimentazione**. Quando la porta USB alimentata è attiva, essa fornisce alimentazione (**solo per ricaricare i dispositivi, non per farli funzionare**) quando il sistema è spento ma ancora alimentato tramite l'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% (potrebbe non funzionare con alcuni dispositivi - vedere [la pagina 178](#)).

Tastiera & tasti funzione

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

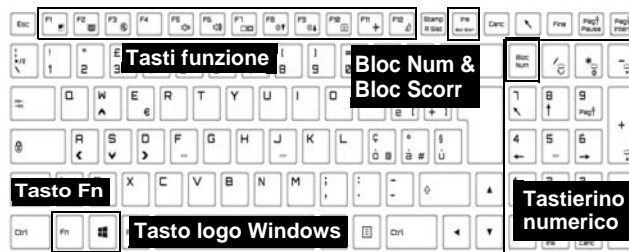











Figura 4 - Tastiera

Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi	Tasti	Funzione/indicatori visivi
Fn +	Play/pausa (nei programmi audio/video)	Fn +	Attiva/disattiva modalità Sospensione
Fn +	Attiva/disattiva il touchpad		Attiva/disattiva il tastierino numerico
Fn +	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il touchpad per ripristinare lo schermo)	Fn +	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento
Fn +	Commutazione mute		Attiva/ disattiva maiuscolo
Fn +	Riduzione/aumento volume audio	Fn + Pulsante di alimentazione	Attivazione/disattivazione della porta USB alimentata (vedere la pagina 156)
Fn +	Commutazione display (vedere la pagina 167)	Fn +	Attiva/disattiva Control Center (vedere la pagina 159)
Fn +	Riduzione/aumento luminosità LCD	Fn +	Controllo automatico ventola/Pieno Power/Max-Q
Fn +	Attiva/disattiva la camera PC	*Nota: Si consiglia di utilizzare la velocità massima della ventola durante il gioco.	
Fn +	Attiva/disattiva la modalità aereo	Fn +	Attiva/disattiva Flexikey® (vedere la pagina 161)

Tabella 2 - Tasti funzione e indicatori visivi

Tastiera colorata LED di retroilluminazione

Premere Fn + tasto  per attivare/disattivare il LED della tastiera. È possibile configurare il LED della tastiera utilizzando Fn + combinazione di tasti secondo quanto riportato nella seguente tabella. È inoltre possibile premere Fn più il tasto  per avviare l'applicazione di retroilluminazione della tastiera per configurare le impostazioni.

Combinazione tasti funzione LED tastiera	
Fn + 	Avviare l'applicazione di retroilluminazione della tastiera
Fn + 	Attiva/disattiva il LED della tastiera
Fn + 	L'illuminazione del LED della tastiera si riduce
Fn + 	L'illuminazione del LED della tastiera aumenta
Fn + 	1 Accendere/Spegnere il LED della tastiera sinistro
Fn + 	2 Accendere/Spegnere il LED della tastiera centrale
Fn + 	3 Accendere/Spegnere il LED della tastiera destro










Tabella 3 - LED della tastiera

Applicazione di retroilluminazione della tastiera


Si può accedere all'applicazione Retroilluminazione tastiera premendo **Fn** più il tasto .

Figura 5
Applicazione
Retroilluminazione
tastiera



Modalità

I pulsanti intorno al campione consentono di alterare gli effetti della retroilluminazione della tastiera. Cliccare qualsiasi dei pulsanti per vedere gli effetti sulla tastiera. Cliccare **Salva** quando si esce dall'applicazione per mantenere l'impostazione.






Pulsanti di modalità			
	Colore casuale		Onda su e giù
	Custom (personalizzata): visualizza e configura le sezioni della tastiera e i colori		Effetto ballo
	Respiro in tutti i colori		Battito del tempo
	Ciclo colori		Lampeggiante

Tabella 4 - Pulsanti di modalità

Luminosità

Fare clic su qualsiasi dei numeri (0 - 3) sulla barra della luminosità per impostare il livello di luminosità della retroilluminazione della tastiera.

Campione colore

Il campione colore in alto a destra dello schermo consente di selezionare una gamma di colori per la retroilluminazione della tastiera cliccando sul colore richiesto. Potete scegliere di visualizzare il campione con Tutti i colori oppure come una Combinazione a 256 colori. Fare clic sul pulsante della modalità **Personalizzato** per selezionare i colori desiderati dai campioni e per applicarli alle parti della tastiera.



Figura 6 - Campione colore

Anteprima

La sezione inferiore sinistra dell'applicazione vi consente di vedere in anteprima le modifiche di impostazione dei colori sulla tastiera.



Figura 7
Anteprima

Sezioni tastiera

La sezione destra inferiore dell'applicazione consente di selezionare aree parziali, o tutte, della tastiera su cui applicare le modifiche di colore e gli effetti.



Figura 8
Sezioni
tastiera

Serie

L'applicazione consente di salvare fino a 3 serie di combinazioni di colore ed effetto. Cliccare **Salva** quando si esce dall'applicazione per mantenere l'impostazione.

Salva & Esci

Fare clic su **Esci** per uscire dall'applicazione senza salvare, oppure **Salva** per uscire e mantenere le impostazioni.

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra (Modello A)



Orientamento della scheda USIM

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

Surriscaldamento

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



Espulsione 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 3G/4G è in esecuzione, avrete bisogno di spegnere il sistema, inserire nuovamente la scheda USIM, riavviare il sistema e quindi effettuare nuovamente la connessione 3G/4G.

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 3G/4G.

Figura 9 - Vista anteriore, sinistra e destra (Modello A)

1. Indicatori LED
2. Ventola
3. Jack di ingresso DC
4. Porta uscita HDMI
5. Porte Mini DisplayPort
6. Porte USB 3.1 Gen 2 Tipo-C
7. Porte USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)
8. *Porta USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimentata
*Attivare/disattivare la porta utilizzando **Fn + Pulsante di alimentazione** (vedere [la Tabella 1 a pagina 152](#)).
9. Jack ingresso del microfono
10. Audio jack 2-in-1 (Jack combo uscita cuffie e uscita S/PDIF)
11. Lettore di schede Multi-in-1
12. Lettore schede USIM (per scheda 3G/4G USIM)
13. Jack di rete tipo RJ-45
14. Slot blocco di sicurezza

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra (Modello B)



Orientamento della scheda USIM

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

Surriscaldamento

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

Figura 10 - Vista anteriore, sinistra e destra (Modello B)

1. Indicatori LED
2. Slot blocco di sicurezza
3. Ventola
4. Jack di ingresso DC
5. Porta uscita HDMI
6. Porte Mini DisplayPort
7. Porte USB 3.1 Gen 2 Tipo-C
8. Porte USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)
9. *Porta USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) alimentata
*Attivare/disattivare la porta utilizzando **Fn + Pulsante di alimentazione** (vedere [la Tabella 1 a pagina 152](#)).
10. Jack ingresso del microfono
11. Audio jack 2-in-1 (Jack combo uscita cuffie e uscita S/PDIF)
12. Lettore di schede Multi-in-1
13. Lettore schede USIM (per scheda 3G/4G USIM)
14. Jack di rete tipo RJ-45



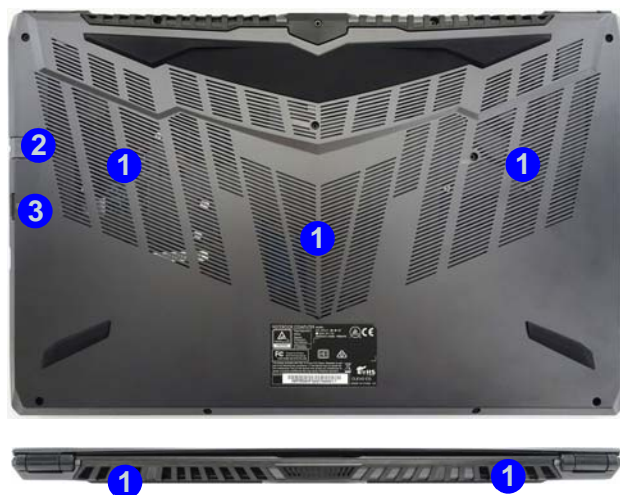
Espulsione scheda USIM

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

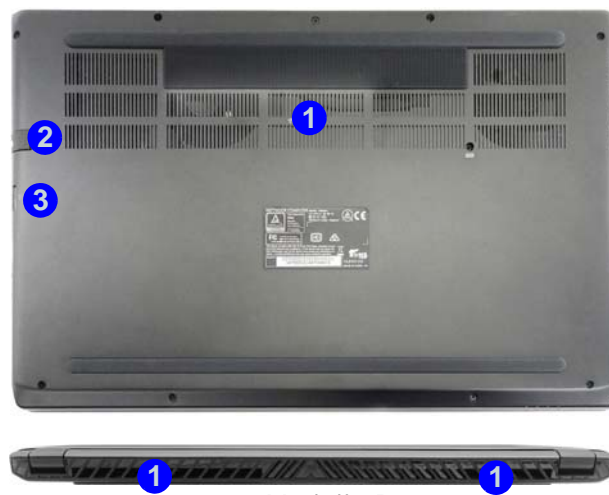
Se espellete la scheda mentre una connessione 3G/4G è in esecuzione, avrete bisogno di spegnere il sistema, inserire nuovamente la scheda USIM, riavviare il sistema e quindi effettuare nuovamente la connessione 3G/4G.

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 3G/4G.

Descrizione del sistema: Vista inferiore e posteriore



Modello A



Modello B

Figura 11

Vista inferiore e posteriore

1. Ventola
2. Jack di rete tipo RJ-45
3. Lettore schede USIM (per scheda 3G/4G USIM)



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.

Control Center


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



Figura 12 - Control Center

Modalità risparmio energia

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

Menu del Control Center

Il Control Center contiene 3 titoli di menu (**Programma sistema, Dispositivo e Gaming**), sotto le modalità di alimentazione. Cliccare l'icona **Control Center** per alternare la funzione appropriata, oppure tenere premuto il pulsante del mouse e spostare il controllo quadrante dove applicabile. Alcune funzioni saranno regolate automaticamente quando è selezionata una modalità di alimentazione. Cliccare i titoli del menu e quindi cliccare qualsiasi dei pulsanti.

Stato di alimentazione

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

Luminosità

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

Volume

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

Conservazione dell'energia



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

Velocità ventola



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

Pulsante Sospensione



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

Utilità di visualizzazione



L'icona dell'**Utilità di visualizzazione** apparirà nel menu del Programma sistema se la risoluzione del display è QHD o superiore. L'Unità di visualizzazione vi consente di regolare le dimensioni del testo sullo schermo per facilitare la visione dello stesso.

Switch visualizzazione



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

Fuso orario



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

Sfondo del desktop



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

Touchpad/camera PC



Fare clic su uno di questi pulsanti per cambiare lo stato di risparmio energetico del Touchpad o dei moduli. Si noti che lo stato di risparmio

energetico di un modulo e la potenza del Touchpad viene influenzato anche dalla **Modalità di risparmio energetico** selezionata.

Enter Sleep Timer



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).

Tasto Windows sinistro



Cliccare **Disattiva** per disattivare il Tasto logo Windows sul lato sinistro della tastiera. Questo può essere utile se si utilizzano i tasti di gioco (**W**, **A**, **S** & **D**) e si desidera evitare di attivare menu con il Tasto logo Windows.

Auricolare



Utilizzando questo menu l'auricolare può essere impostato per diversi effetti.



Flexikey®



Cliccare il pulsante per accedere all'applicazione **Flexikey®**.

Applicazione Flexikey®


“Flexikey®” è un'applicazione per la configurazione rapida dei tasti di scelta rapida che vi permette di **assegnare un singolo tasto per lanciare combinazione multiple di tasti**, o per **lanciare programmi e applicazioni**, per **creare macro di testo** e disattivare tasti specifici. L'applicazione può anche essere utilizzata per **configurare i pulsanti del mouse** per creare tasti di scelta rapida per il gioco ecc. Tutte le impostazioni di configurazione sono salvate in profili (**fino a 12**) ai quali vengono applicate le impostazioni.

Si può accedere all'applicazione **Flexikey®** cliccando sul pulsante  nella sezione **Gaming** del **Control Center** oppure cliccando sull'icona  nell'area di notifica della barra delle applicazioni desktop.




Abilitazione o disabilitazione del Profilo Flexikey® in uso



Potete abilitare o disabilitare qualsiasi funzione di profilo tastiera o mouse **attualmente in uso** usando **Fn + **. Premendo questa combinazione di tasti si commuta tra la tastiera attualmente selezionata o profilo mouse e la tastiera standard e/o impostazioni del mouse, e viceversa.

Tasto logo Windows  e tasto P

Notare che si possono assegnare azioni a qualsiasi tasto della tastiera fatta eccezione del **Tasto logo Windows**  e **tasto P**.

Profili

I menu sul lato sinistro dell'applicazione si riferiscono ai Profili. Potete **Aggiungere** o **Eliminare** Profili (**potete mantenere fino a 12 profili attivi**), **Esportare** e **Importare** profili dai menu. Con un doppio clic sul Profilo si può modificare il **Nome del profilo**, e modificare un file **Immagine** (immagini create usando i file PNG).



Figura 13
Applicazione Flexikey®

Impostazioni tastiera e mouse

Fare clic su **Attiva** per creare le impostazioni per la tastiera e/o mouse facendo clic sul pulsante in alto a sinistra dello schermo (ad esempio, si potrebbe desiderare di creare un profilo con le impostazioni solo per il mouse o la tastiera). Cliccando sulle icone della tastiera o del mouse si potrà accedere alla pagina delle impostazioni per la tastiera o il mouse.



Figura 14 - Attiva (tastiera e mouse)

Impostazioni tastiera

Le impostazioni della tastiera consentono di configurare azioni per ogni singolo tasto (o una combinazione di tasti). Fare clic sul tasto e quindi selezionare il **Tipo di azione** (**Tasto espresso**, **Lancia APP**, **Testo espresso**, **Disattiva**) dal menu nella parte inferiore della pagina. È possibile rinominare l'azione facendo clic nella casella **Nome**, e facendo clic nella casella **Suggerimenti** per digitare un appunto per ricordare la funzione dell'azione.



Figura 15
Configurazione
tastiera

Impostazioni mouse

Le impostazioni del mouse consentono di configurare le azioni dei pulsanti sinistro **1**, destro **2** e centrale **3** di qualsiasi mouse collegato, e anche per tutti i pulsanti avanti **5** e indietro **4**, quando presenti (su un mouse di tipo utilizzato per il gioco). Fare clic sul numero del pulsante e quindi selezionare il **Tipo di azione** (**Tasto espresso**, **Lancia APP**, **Testo espresso**, **Disattiva**) dal menu nella parte inferiore della pagina. È possibile rinominare l'azione

facendo clic nella casella **Nome**, e facendo clic nella casella **Suggerimenti** per digitare un appunto per ricordare la funzione dell'azione.



Figura 16
Configurazione
mouse

Funzioni dell'applicazione Flexikey®:

- **Tasto espresso** - Questa funzione vi consente di configurare un singolo tasto (o clic del mouse) per l'invio di configurazioni multiple. Ciò è utile nel gioco o quando si utilizzano applicazioni che hanno una complessa serie di scelte rapide da tastiera.
- **Lancia APP** - Questo assegna i singoli tasti (o clic del mouse) per lanciare il file eseguibile di qualsiasi programma o applicazione.
- **Testo espresso** - Con questo si può definire tasti singoli (o clic del mouse) per l'invio di stringhe di testo comunemente usate.
- **Disattiva** - Usare questa funzione per disattivare qualsiasi tasto della tastiera o pulsante del mouse.
- **Statistica** - Usare questo per registrare velocemente i tasti in uso in qualsiasi applicazione e per disattivare i tasti non in uso.

Impostazioni tastiera - Tasto espresso

Per configurare un singolo tasto per inviare più combinazioni di tasti, o per creare tasti di scelta rapida, usare il **tasto espresso**.

1. **Attiva** e selezionare la tastiera sotto il profilo scelto, fate clic su un tasto per selezionarlo, e quindi per selezionare **Tasto espresso** nel **Tipo di azione**.
2. Nel seguente esempio vogliamo cambiare una configurazione di tasti per il gioco esistente che utilizza il tasto **Maiusc di sinistra** per lo sprint, e il tasto **W** per lo spostamento in avanti per poter utilizzare il tasto **Ctrl di sinistra** per combinare combinare questo movimento in uno sprint in avanti.
3. Fare clic sul tasto scelto per l'azione di scelta rapida.
4. Fare clic nel campo **Suggerimenti** e digitare per dare alla combinazione di tasti un nome ad esempio "*Sprint avanti*", poi fare clic di nuovo nel campo **Nome** (per evitare di aggiungere i tasti registrati al nome Tool Tips).
5. Fare clic su **Avvia registrazione** poi **premere** il tasto o tasti (in questo caso **premere** Maiusc sinistro e W) richiesto (assicuratevi di **premere il tasto(i) richiesto(i)** e non fare clic su di essi).
6. Fare clic su **Arresta registrazione** per completare il processo.



Figura 17 - Tastiera - Tasto espresso

7. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel profilo scelto.
8. Se desiderate rimuovere qualsiasi singolo tasto cliccare per selezionarlo.

9. Se si desidera cancellare tutte le impostazioni, fare clic su **Ripristina** per tornare all'impostazione tasto predefinita e fare clic su **Eliminare**.
10. Qualsiasi **Tasto espresso** assegnato verrà visualizzato **arancione**.

Impostazioni tastiera - Lancia APP

È possibile configurare i tasti per lanciare qualsiasi applicazione o programma come segue:

1. **Attiva** e selezionare la tastiera sotto il profilo scelto, fate clic per selezionare un tasto per lanciare l'applicazione, e quindi per selezionare **Lancia APP** nel **Tipo di azione**.
2. Fare clic su **Sfoglia** in basso a destra della finestra dell'applicazione.



Figura 18 - Tastiera - Lancia APP

3. Navigare fino al file eseguibile dell'applicazione e fare clic su **Apri**.
4. Il tasto sarà ora configurato per aprire l'applicazione selezionata sotto il profilo scelto, e il tasto verrà visualizzato in **verde**.
5. Se si desidera rimuovere qualsiasi tasto **di lancio App**, selezionarlo e fare clic su **Ripristina**.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel profilo scelto.

Impostazioni tastiera - Testo espresso

Un singolo tasto può essere impostato per l'invio di una stringa di testo all'interno di qualsiasi applicazione che utilizza **Testo espresso**.

1. **Attiva** e selezionare la tastiera sotto il profilo scelto, fate clic su un tasto per selezionarlo, e quindi per selezionare **Testo espresso** nel **Tipo di azione**.
2. Fare clic nel tasto **Avvio** se necessario (il tasto **Avvio** è il tasto utilizzato nel programma di destinazione per aprire un messaggio di testo), oppure si può lasciare vuoto se si preferisce.
3. Fare clic nel campo **Contenuto testo** e digitare il proprio messaggio.



Figura 19 - Tastiera - Testo espresso

4. Fare clic nel tasto **Invia** se necessario (il tasto **Invia** è il tasto utilizzato nel programma di destinazione che serve per inviare un messaggio di testo ad esempio il tasto Invia sarebbe il più comunemente usato), oppure si può lasciare vuoto se si preferisce.
5. Il tasto sarà ora configurato per inviare il messaggio di testo nel programma di destinazione sotto il profilo scelto, e il tasto verrà visualizzato in **blu**.



6. Se si desidera rimuovere qualsiasi tasto **Testo espresso**, selezionarlo e fare clic su **Ripristina**.
7. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel profilo scelto.



Impostazioni tastiera - Disattiva

È possibile utilizzare il programma per disabilitare gli eventuali tasti non necessari.

1. **Attiva** e selezionare la tastiera sotto il profilo scelto, fate clic per selezionare il tasto da disabilitare, e quindi per selezionare **Disattiva** nel **Tipo di azione**.
2. Il tasto verrà disabilitato.
3. Se si desidera abilitare nuovamente il tasto, selezionarlo e fare clic su **Ripristina**.
4. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel profilo scelto.
5. Il tasto verrà disabilitato sotto il profilo scelto, e il tasto verrà visualizzato in **grigio**.

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.

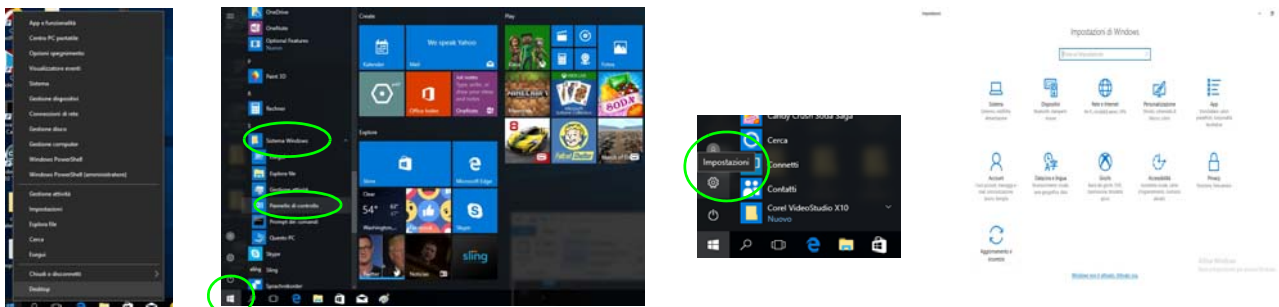


Figura 20 - Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni

Funzioni video

Il sistema è dotato sia di una **GPU integrata Intel** (per il risparmio energetico) sia di una **GPU discreta NVIDIA** (per le prestazioni). È possibile selezionare i dispositivi di visualizzazione e configurare le opzioni dei dispositivi video dal pannello di controllo **Schermo** in ambiente **Windows**, se sono installati i driver video.


Microsoft Hybrid Graphics

Microsoft Hybrid Graphics è un sistema avanzato progettato per ottenere le prestazioni migliori dal sistema grafico risparmiando al tempo stesso la batteria, senza dover cambiare manualmente le impostazioni. Il sistema operativo del computer (e qualche applicazione) **automaticamente commuta** tra la GPU integrata (iGPU) e la GPU discreta (dGPU) quando richiesto dalle applicazioni in uso.

Per accedere al pannello di controllo Schermo:

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

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

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

Per accedere al Pannello di controllo NVIDIA:

1. Andare al **Pannello di controllo**.
2. Fare clic sull'icona **Pannello di controllo NVIDIA - in Aspetto e personalizzazione** (categoria).
-
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul Desktop e scegliere **Pannello di controllo NVIDIA** dal menu.

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.

Configurazione dei display in Windows

Tutti i display esterni ed interni (fino a 4 display attivi) possono essere configurati da *Windows* utilizzando i pannelli di controllo di **Schermo** o di **Sistema** (in **Impostazioni**), o il menu **Proietta**.



4 display connessi

Notare che quando sono connessi 4 display è possibile configurare solo 2 display in modalità **Duplica**.

Configurare i display utilizzando il menu Proietta:

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

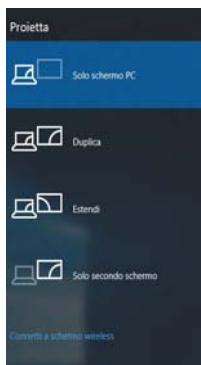


Figura 21
Proietta

Configurare i display utilizzando il pannello di controllo

Schermo:

1. Collegare il/i display esterno/i alla porta corretta e quindi accendere.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Impostazioni schermo** dal menu.
3. Fare clic su **Rileva** (pulsante).
4. Il computer rileverà qualsiasi display collegato.
5. Dal menu **Più schermi** è possibile configurare fino a 4 display.

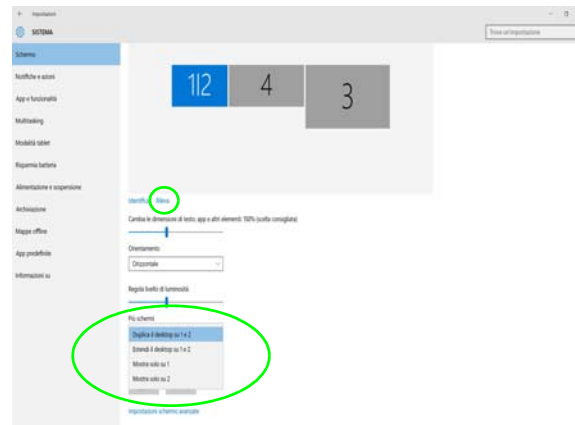


Figura 22 - Schermo (4 display connessi)

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio**  di *Windows*, oppure dall'icona **Gestione Audio Realtek HD**   nell'area di notifica/Pannello di controllo (fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  dell'area di notifica per aprire un menu audio). Il volume può essere regolato anche con la combinazione di tasti **Fn + F5/F6** o mediante l'icona dell'**Altoparlanti** nell'area di notifica.

Configurazione per la registrazione audio

Per registrare sorgenti audio sul computer in qualità ottimale, seguire le seguenti istruzioni:

1. Andare al **Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **Gestione Audio Realtek HD** (oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  nell'area di notifica e scegliere **Gestione Sonoro**).
3. Selezionare la scheda **Effetti microfono** nella scheda **Microfono**, quindi fare clic sul pulsante **Soppressione dei disturbi** o regolare il livello del Volume di registrazione a un valore intorno a **60** al fine di ottenere la qualità di registrazione ottimale.
4. Fare clic su **OK** per chiudere il pannello di controllo **Audio** .

Sound BlasterX® Pro-Gaming

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

Installazione dell'applicazione Sound Blaster

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install Sound Blaster AP > Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
4. Fare clic su **Avanti** per accettare i termini del contratto di licenza.
5. Fare clic su **Avanti > Avanti**.
6. Fare clic su **Installa > Fine** per riavviare il computer.

Applicazione Sound Blaster

Eseguire il pannello di controllo **Sound Blaster Connect 2** dall'area di notifica del sistema operativo. Fare clic sulle schede per accedere ai menu del pannello di controllo. Si noti che gli effetti audio Sound Blaster **non** vengono applicati all'audio generato da un collegamento **HDMI/Mini DisplayPort**.

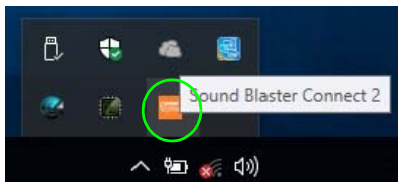


Figura 23
Sound Blaster Connect 2
(Icona nell'area di notifica)

Sound Blaster Cinema 3

(Solo Design III del Modello B)

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

Installazione dell'applicazione Sound Blaster

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install SBCinema AP > Sì**.
3. Fare clic su **Sì** per accettare i termini del contratto di licenza.
4. Fare clic su **Avanti > Installazione completa > Avanti**.
5. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Applicazione Sound Blaster

Eseguire il pannello di controllo **Sound Blaster Cinema 3** dall'area di notifica del sistema operativo. Fare clic sulle schede per accedere ai menu del pannello di controllo. Si noti che gli effetti audio Sound Blaster **non** vengono applicati all'audio generato da un collegamento **HDMI/Mini DisplayPort**.

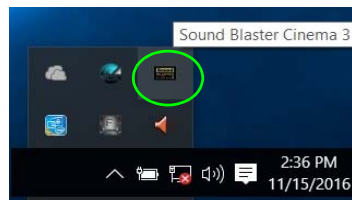









Figura 24
Sound Blaster Cinema 3
(Icona nell'area di notifica)

Camera PC

Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per accendere/spengere il modulo camera PC. Quando si utilizza la camera PC, l'indicatore LED della camera PC si accenderà (vedere [la pagina 151](#)).

App Fotocamera

Si noti che è necessario utilizzare l'app della Fotocamera  in **Windows** per scattare foto e registrare video.

1. Eseguire la app Fotocamera dal Menu Start facendo clic sull'icona  della **app Fotocamera** in **Tutte le app** (è possibile digitare "Fotocamera" nella casella di ricerca per trovare la app Fotocamera se questa non è sul menu Start).
2. Fare clic per selezionare la modalità **foto**  o **video** .
3. Fare clic su l'icona  della foto per scattare un'immagine, e l'icona diventerà brevemente gialla mentre viene scattata l'immagine.
4. Fare clic sull'icona video  per avviare la registrazione video (se la registrazione video inizia un timer apparirà nell'angolo in basso a destra dello schermo).
5. Per interrompere la cattura del video, fare clic nuovamente sull'icona video .
6. Le foto scattate e i video verranno salvati in una cartella **Rullino** all'interno della cartella **Immagini** in **Questo PC**, e nella app **Foto** all'interno del menu Start.

Opzioni risparmio energia

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di **Windows** consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. Selezionando **Risparmio di energia** è possibile attivare questa funzione e configurare le opzioni relative al **pulsante di alimentazione, pulsante di sospensione (Fn + F12), coperchio del computer (chiuso), schermo e modalità sospensione** (lo stato di risparmio di energia predefinito). Nota: la funzione **Risparmio di energia** può influire sulle prestazioni del computer.

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

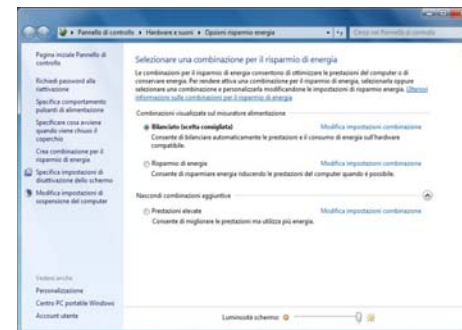


Figura 25 - Opzioni risparmio energia

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 **Tabella 5**. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Installazione manuale dei driver

Fare clic sul pulsante **Browse CD/DVD** nell'applicazione *Drivers Installer* e selezionare il file eseguibile nella cartella del driver corrispondente. Se compare l'installazione guidata **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** per chiudere l'installazione guidata e seguire la procedura di installazione come descritto.



Installazione dei driver e alimentazione

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

Driver	Pagina#
Chipset	pagina 172
Video (VGA)	pagina 172
NVIDIA Video (NVIDIA VGA)	pagina 172
Rete (LAN)	pagina 172
Lettore di schede (Cardreader)	pagina 172
Touchpad	pagina 172
Control Center	pagina 172
Modalità aereo (Airplane)	pagina 172
MEI	pagina 172
Audio	pagina 172
Modulo LAN Wireless (opzione)	pagina 173
Lettore d'impronte digitali (opzione)	pagina 175
Modulo Bluetooth (opzione)	pagina 176
Sound Blaster Audio	pagina 169
Tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST)	pagina 172
Attivare Windows update*	
*Dopo l'installazione di tutti i driver assicurarsi di aver attivato Windows update per ottenere tutti i recenti aggiornamenti di sicurezza ecc. (tutti gli aggiornamenti includeranno i più recenti hotfixes di Microsoft).	

Tabella 5 - Procedura di installazione

Chipset

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **1.Install Chipset Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Accetta > Installa**.
4. Fare clic su **Riavvia ora** per riavviare il computer.

Video (VGA)

1. Fare clic su **2.Install VGA Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

NVIDIA Video (NVIDIA VGA)

1. Fare clic su **3.Install NVIDIA VGA Driver > Sì**.
2. Fare clic sul **ACCETTA E CONTINUA** (pulsante) per accettare i termini del contratto di licenza.
3. Fare clic su **Avanti > CHIUDI**.

Rete (LAN)

1. Fare clic su **4.Install LAN Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Installa > Fine**.

Letto di schede (Cardreader)

1. Fare clic su **5.Install Cardreader Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Fine**.

Touchpad

1. Fare clic su **6.Install Touchpad Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic sul pulsante **“Accetto i termini del contratto di licenza”**, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine > Riavvia ora** per riavviare il computer.

Control Center

1. Fare clic su **7.Install Control Center AP > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Installa**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Modalità aereo (Airplane)

1. Fare clic su **8.Install Airplane Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Next > Install**.
3. Fare clic su **Finish** per riavviare il computer.

MEI

1. Fare clic su **9.Install MEI Driver > Sì**.
2. Fare clic sul pulsante **“Accetto i termini del contratto di licenza”**, quindi fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic su **Installa > Fine**.

Audio

1. Fare clic su **10.Install Audio Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Fine** per riavviare il computer.

Tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST)

1. Fare clic su **Option Drivers**.
2. Fare clic su **5.Install IRST Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Avanti**.
4. Selezionare la casella per accettare i termini del contratto di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Avanti > Avanti**.
6. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Modulo LAN Wireless (Opzione)

Accertarsi che il modulo Wireless LAN sia attivato (e non in **Modalità aereo**).

Installazione del driver WLAN

Seguire le seguenti istruzioni:

(Intel) WLAN e Bluetooth Combo


1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **1.Install WLAN Driver > Sì**.
3. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Installa**.
4. Fare clic su **Fine**.

(Qualcomm) WLAN802.11ac e Bluetooth Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **1.Install WLAN Driver > Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Avanti > Avanti**.
5. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Fine > Sì** per riavviare il computer.

Configurazione WLAN in Windows

Accertarsi che il modulo Wireless LAN sia attivato (e non in **Modalità aereo**) prima di iniziare la configurazione.



1. Fare clic sull'icona  nell'area di notifica della barra delle applicazioni.
2. Apparirà un elenco dei punti di accesso disponibili.
3. Fare doppio clic su un punto di accesso per connettersi ad esso (o fare clic sul punto di accesso, quindi fare clic su **Connetti**).
4. Inserire una chiave di sicurezza di rete (password), se necessario, e fare clic su **Avanti**.
5. Si può scegliere se trovare altri dispositivi o meno.
6. Quando si è collegati al punto di accesso di rete verrà visualizzata l'icona di **Connesso**.
7. Selezionare una rete connessa e fare clic su **Disconnetti** per disconnettersi da un punto di accesso collegato.
8. È possibile fare clic sul pulsante **Modalità aereo** per attivare o disattivare la modalità.
9. In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante **Wi-Fi** per accendere/spegnere il Wi-Fi.

Wireless Display

Wireless Display (Miracast) utilizza il modulo Wireless LAN/WLAN/ Bluetooth Combo (occorre accertarsi che scheda video e schermo siano compatibili **con il modulo WLAN/Combo particolare**) insieme a **una scheda video e a uno schermo compatibili** (da acquistare separatamente) per consentire all'utente di visualizzare i contenuti dello schermo del notebook su un altro schermo (ad esempio HDTV), senza dover utilizzare cavi in giro per la stanza. È possibile riprodurre giochi, navigare in Internet, visualizzare video o presentazioni di foto direttamente sulla TV o su uno schermo esterno, senza dover utilizzare cavi HDMI o A/V.

Prima di configurare il **Wireless Display** sarà necessario configurare la **scheda compatibile** con lo schermo. Collegare la scheda utilizzando un cavo HDMI o A/V e accendere lo schermo, quindi configurare lo schermo per il canale di ingresso appropriato (per informazioni dettagliate, consultare la documentazione fornita a corredo con la **scheda compatibile**).

Configurazione di Wireless Display

1. Si noti che Wireless Display non richiede alcun driver o applicazione aggiuntiva in **Windows 10**.
2. Premere la combinazione di tasti  + P (o Fn + F7).
3. Viene visualizzato un menu a comparsa.
4. Fare clic su **Connetti a schermo wireless** (vedere se questo non appare sulla barra laterale).
5. Il sistema cerca tutti i dispositivi di visualizzazione compatibili (**l'operazione potrebbe impiegare fino a 60 secondi** per essere completata).
6. Fare doppio clic su un dispositivo compatibile nell'elenco.
7. Lo schermo viene quindi connesso (per le impostazioni specifiche dello schermo in oggetto consultare la documentazione fornita a corredo della scheda video o dello schermo).
8. Premere la combinazione di tasti  + P (o Fn + F7), fare clic su **Connetti a schermo wireless** e fare clic su **Disconnetti** per disconnettere temporaneamente lo schermo wireless.

Letture d'impronte digitali (Opzione)

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

Installazione del driver per l'impronta digitale

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **2.Install Fingerprint Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Next > Install > Finish**.



Problemi di accesso con lettore di impronte

Se sullo schermo di benvenuto di Windows, il lettore di impronte digitali non riesce a riconoscere l'impronta digitale 3 volte l'accesso al computer verrà bloccato. In questo caso sarà necessario utilizzare il PIN (il PIN è stato utilizzato durante la configurazione iniziale del lettore di impronte digitali) per accedere al computer. In alternativa è possibile effettuare l'accesso utilizzando la password di Windows. Dopo aver utilizzato il codice PIN (o password di Windows) per accedere al computer si può andare in **Impostazioni > Account > Opzioni di accesso**, se si desidera modificare le impostazioni.

Configurazione modulo impronte digitali

1. Fare clic sull'elemento **Impostazioni** nel menu Start.
2. Fare clic su **Account** e fare clic su **Opzioni di accesso**.
3. Sarà necessario aggiungere una password di **Windows** (cliccare su **Aggiungi** sotto **Password**).
4. Dopo avere aggiunto la password sarà necessario aggiungere un **PIN**.
5. Sotto **Windows Hello** fare clic su **Configura** sotto **Impronta digitale**.
6. La procedura guidata vi guiderà attraverso il processo di configurazione per eseguire la scansione delle impronte digitali.
7. Dopodiché vi verrà chiesto di **strisciare lo stesso dito** sul lettore diverse volte (**questo può essere in eccesso di 20 volte**).
8. Provate a presentare diverse parti del dito in diverse posizioni (simili alle diverse posizioni che si possono utilizzare quando lo si utilizza, e se si vede rosso in qualsiasi punto provare una posizione diversa).
9. Fare clic su **Chiudi** quando terminato.
10. Potete scegliere di **Aggiungere un altro** dito (consigliato) oppure di **Rimuovere** la lettura digitale corrente.
11. Adesso effettuate la scansione dell'impronta digitale per accedere al computer.

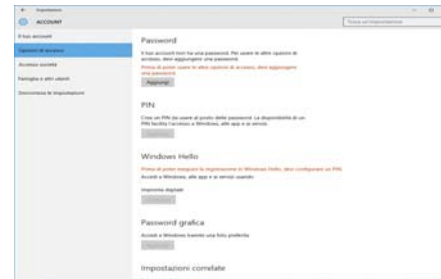


Figura 26
Account - Opzioni di accesso

Modulo Bluetooth (Opzione)

Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivato (e non in **Modalità aereo**).

Installazione del driver Bluetooth

Seguire le seguenti istruzioni:

(Intel) WLAN e Bluetooth Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **3.Install Combo BT Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Fine > Sì** per riavviare il computer.

(Qualcomm) WLAN802.11ac e Bluetooth Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **3.Install Combo BT Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Avanti > Installa**.
4. Fare clic su **Fine > Sì** per riavviare il computer.

Configurazione Bluetooth in Windows

Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivato (e non in **Modalità aereo**) prima di iniziare la configurazione.

1. Fare clic sull'elemento **Impostazioni** nel menu Start, e quindi fare clic su **Dispositivi**.
2. Fare clic su **Bluetooth e altri dispositivi**.
3. Accertarsi che il Bluetooth sia acceso e che compaia l'elenco dei dispositivi rilevati.
4. Fare doppio clic sul dispositivo con cui eseguire il pairing con il computer e fare clic su **Associa**.
5. Alla prima connessione, il computer fornisce un codice di pairing da immettere sul dispositivo.
6. Immettere il codice nel dispositivo Bluetooth e fare clic su **Sì** sul computer per completare il pairing.
7. Selezionare un dispositivo e scegliere **Rimuovi dispositivo** per scollegarsi da esso.

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 27 - 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.

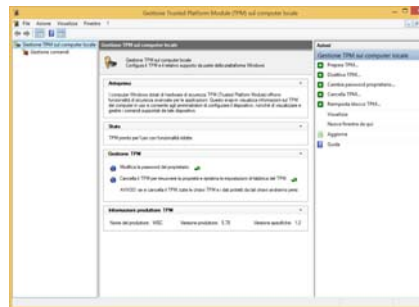


Figura 28
Gestione Trusted Platform Module (TPM) sul computer locale

Azioni TPM

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

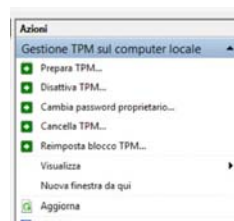



Figura 29
Menu Azioni

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 152). Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F11 per attivare/disattivare la modalità aereo (vedere la Tabella 2 a pagina 153).
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 153). Lanciare l'applicativo fotocamera per visualizzare l'immagine della fotocamera.
Il computer è spento (o in modalità Sospensione) ma alimentato dall'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20%. Ho collegato un dispositivo alla porta USB alimentata per caricarlo, ma questo non si carica .	<i>La porta non è alimentata.</i> Attivare/disattivare la porta utilizzando la combinazione di tasti Fn + Pulsante di alimentazione . Questa funzione potrebbe non funzionare con certi dispositivi esterni conformi USB (controllare nella documentazione del dispositivo). Se è questo il problema, accendere il computer e collegare il dispositivo USB esterno per caricarlo .
Le prestazioni di gioco sono lente.	Si consiglia di utilizzare la velocità massima della ventola durante il gioco. Utilizzare la combinazione di tasti Fn + 1 per regolare la velocità della ventola.

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 sull'**adattatore video** del sistema andare al menu **Start** e selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Sistema** e fare clic su **Schermo > Impostazioni schermo avanzate > Visualizza proprietà scheda**.

Logica del core

Chipset Intel® HM175

Memoria

Due prese SODIMM 260 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR4 2400MHz** (La frequenza operativa reale della memoria dipende dal bus FSB del processore.)

Memoria espandibile da **8GB (minimo)** a **32GB (massimo)**

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

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 64Mb)

Opzioni di LCD

15,6" (39,62cm), 16:9, UHD (3840x2160)/FHD (1920x1080)

Periferiche di memorizzazione

Un disco rigido/SSD **SATA** sostituibile da 2,5" (6cm) di **7,0mm (altezza)**

(**Opzione di fabbrica**) Un SSD M.2 2280 **SATA/PCIe Gen3 x4**

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Password del BIOS

Intel PTT per sistemi senza hardware TPM

(**Opzione di fabbrica**) TPM 2.0

(**Opzione di fabbrica**) Modulo lettore d'impronte digitali

Periferica di puntamento

(**Opzione di fabbrica**) Secure Pad (con Microsoft PTP Multi Gesto e funzionalità di scorrimento) integrato

O

(**Opzione di fabbrica**) Touchpad (con Microsoft PTP Multi Gesto e funzionalità di scorrimento) integrato

Tastiera

Tastiera completa Winkey **illuminata colore completo** con tastierino numerico

Audio

Interfaccia conforme HDA

Emissione digitale S/PDIF

Due casse

(**Modello A & Design I e II del Modello B**)

Sound BlasterX® Pro-Gaming 360°

(**Design III del Modello B**) Sound Blaster® Cinema 3

Tecnologia del suono 3D ANSP™ sull'uscita delle cuffie

Microfono array integrato

Letture di schede

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

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/SDXC (fino a UHS-II)

Slot M.2

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

Slot 2 per **SSD SATA** o **PCIe Gen3 x4**
(**Opzione di fabbrica**) Slot 3 per il modulo **3G/4G**

Interfaccia

Due porte USB 3.1 Gen 2* Tipo-C**

Tre porte USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) (include una porta USB alimentata AC/DC)

** 2 x porte USB 3.1 Gen 2 con larghezza di banda di 10 Gb condivisa*

***La quantità massima di corrente fornita da porte USB Tipo-C è 500mA (USB 2.0)/ 900mA (USB 3.1).*

Due porte Mini DisplayPort (1.3)

Una porta uscita HDMI

Un audio jack 2-in-1 (jack combo uscita cuffie e uscita S/PDIF (ottico))

Un jack ingresso del microfono

Un jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso DC

Comunicazione

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

Modulo di camera PC FHD 2,0M

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

Moduli M.2 WLAN/ Bluetooth:

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

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

(**Opzione di fabbrica**) Qualcomm® Atheros Killer™ Wireless-AC 1535 Wireless LAN (**802.11ac**) e Bluetooth

Caratteristiche

Tecnologia Intel® Optane™

Pronto per la realtà virtuale

Supporta Windows® 10 Cortana con Voce

(**Opzione di fabbrica**) Unità USB

Requisiti ambientali**Temperatura**

In esercizio: 5°C - 35°C

Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%

Non in esercizio: 10% - 90%

Alimentazione

Pacco batterie polimeri 4 celle integrato, 55WH

Adattatore AC/DC a pieno campo

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

Design I del Modello A & Design I e III del Modello B

Uscita DC: 19V, 7,89A (**150W**)

Design II (Modelli A e B)

Uscita DC: 19,5V, 9,23A (**180W**)

**Velocità CPU computer in modalità DC**

si prega di notare che quando il computer funziona in modalità DC (azionato solo dalla batteria) è possibile che la CPU non funzioni alla velocità massima. Questa è una funzione di progettazione implementata per proteggere la batteria.

Dimensioni fisiche & peso**Modello A:**

380 (l) x 252 (p) x 18,6 (a) mm

1,98kg (Barebone con batteria 55WH)

Modello B:

380 (l) x 255 (p) x 18,6 (a) mm

1,98kg (Barebone con batteria 55WH)