

notebook



Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Contents

About this Concise User Guide	1
System Startup	4
System Map: Front View with Display Open (Model A)	5
System Map: Front View with Display Open (Model B)	6
LED Indicators	7
Keyboard (Model A)	8
Keyboard (Model B)	9
System Map: Front, Left & Right Views (Model A)	11
System Map: Front, Left & Right Views (Model B)	12
System Map: Bottom & Rear Views	13
Control Center	14
White-LED Keyboard (Option - Model A Only)	16
Multi-Color LED Keyboard (Option - Model B Only)	17
Windows 10 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings	18
Video Features	19
Audio Features	21
Power Options	21
Driver Installation	22
Wireless LAN Module (Option)	23
Bluetooth Module (Option)	23
Fingerprint Reader (Option - Model A Only)	24
TPM (Option)	25
Troubleshooting	26
Specifications	27

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	29
Schnellstart	32
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem Bildschirm (Modell A)	33
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem Bildschirm (Modell B)	34
LED-Anzeigen	35

Tastatur (Modell A)	36
Tastatur (Modell B)	37
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts (Modell A) ..	39
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts (Modell B) ..	40
Systemübersicht: Ansicht von unten und hinten	41
Control Center	42
Weiß LED-Tastatur (Option - Nur Modell A)	44
Mehrfarbige LED-Tastatur (Option - Nur Modell B)	45
Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstel- lungen von Windows 10	46
Grafikfunktionen	47
Audiofunktionen	49
Energieoptionen	49
Installation der Treiber	50
Wireless-LAN-Modul (Option)	51
Bluetooth-Modul (Option)	51
Fingerabdruckleser (Option - Nur Modell A)	52
TPM (Option)	53
Fehlerbehebung	54
Technische Daten	55

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	57
Guide de démarrage rapide	60
Carte du système: Vue de face avec l'écran ouvert (Modèle A)	61
Carte du système: Vue de face avec l'écran ouvert (Modèle B)	62
Indicateurs LED	63
Clavier (Modèle A)	64
Clavier (Modèle B)	65
Carte du système: Vues de face, gauche et droite (Modèle A)	67
Carte du système: Vues de face, gauche et droite (Modèle B)	68
Carte du système: Vues de dessous et arrière	69
Control Center	70
Clavier à LED blanche (Option - Modèle A seulement)	72
Clavier à LED multicolore (Option - Modèle B seulement)	73
Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de	

Configuration et Paramètres de Windows 10	74
Caractéristiques vidéo	75
Caractéristiques audio	77
Options d'alimentation	77
Installation du pilote	78
Module LAN sans fil (Option)	79
Module Bluetooth (Option)	79
Lecteur d'empreintes digitales (Option - Modèle A seulement)	80
TPM (Option)	81
Dépannage	82
Spécifications	83

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	85
Guía rápida para empezar	88
Mapa del sistema: Vista frontal con la pantalla abierta (Modelo A) ..	89
Mapa del sistema: Vista frontal con la pantalla abierta (Modelo B) ..	90
Indicadores LED	91
Teclado (Modelo A)	92
Teclado (Modelo B)	93
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo A) ..	95
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo B) ..	96
Mapa del sistema: Vistas inferior y posterior	97
Control Center	98
Teclado con LED blanco (Opción - Sólo Modelo A)	100
Teclado LED multicolor (Opción - Sólo Modelo B)	101
Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de Control y Configuración de Windows 10	102
Parámetros de vídeo	103
Características de audio	105
Opciones de energía	105
Instalación de controladores	106
Módulo LAN Wireless (Opción)	107
Módulo Bluetooth (Opción)	107
Lector de huellas digitales (Opción - Sólo Modelo A)	108
TPM (Opción)	109

Solución de problemas	110
Especificaciones	111

Sommario

Informazioni su questa guida rapida	113
Guida di avvio rapido	116
Descrizione del sistema: Vista anteriore con lo schermo aperto (Modello A)	117
Descrizione del sistema: Vista anteriore con lo schermo aperto (Modello B)	118
Indicatori LED	119
Tastiera (Modello A)	120
Tastiera (Modello B)	121
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra (Modello A)	123
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra (Modello B)	124
Descrizione del sistema: Vista inferiore e posteriore	125
Control Center	126
Tastiera con LED bianchi (Opzione - Solo Modello A)	128
Tastiera LED multicolore (Opzione - Solo Modello B)	129
Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni di Windows 10	130
Funzioni video	131
Funzionalità audio	133
Opzioni risparmio energia	133
Installazione driver	134
Modulo LAN Wireless (Opzione)	135
Modulo Bluetooth (Opzione)	135
Lettore d'impronte digitali (Opzione - Solo Modello A)	136
TPM (Opzione)	137
Risoluzione dei problemi	138
Specifiche tecniche	139

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.

© August 2021

Trademarks

Intel is a trademark/registered trademark of Intel Corporation.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.



FCC Statement

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

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

Instructions for Care and Operation

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

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

Servicing

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

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

Safety Information

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual. Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- Before cleaning the computer, make sure it is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables.
- Use a soft clean cloth to clean the computer, but do not apply cleaner directly to the computer. Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Note that in computer's featuring a raised 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 electro-plated logo. Avoid placing any other items in the carrying bag which may rub against the top of the computer during transport. If any such wear and tear develops contact your service center.

Polymer/Lithium-Ion Battery Precautions

Note the following information which is specific to Polymer/Lithium-Ion batteries only, and where applicable, this overrides the general battery precaution information.

- Polymer/Lithium-Ion 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/Lithium-Ion batteries. Do not use Polymer/Lithium-Ion batteries in high ambient temperature environments, and do not store unused batteries for extended periods.
- If you are working in areas of low temperature use the AC/DC adapter to power the computer.



Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

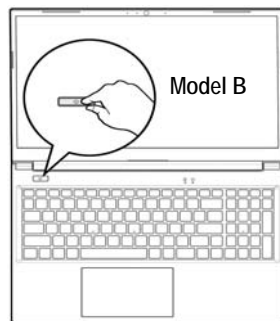
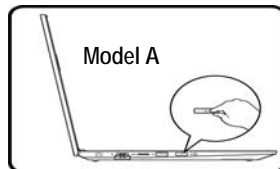
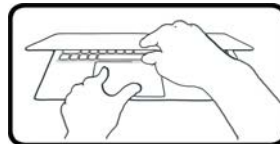
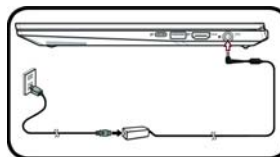
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.


System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
4. **When first setting up the computer use the following procedure** (as to safeguard the computer during shipping, the battery will be locked to not power the system until first connected to the AC/DC adapter and initially set up as below):
 - Attach the AC/DC adapter cord to the DC-In jack on the right of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter. The battery will now be unlocked.
5. Use one hand to raise the lid to a comfortable viewing angle (do not exceed 180 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).
6. Press the power button to turn the computer "on".



System Software

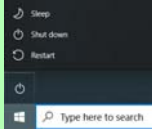
Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to *Microsoft Windows 10*.




Shut Down

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

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



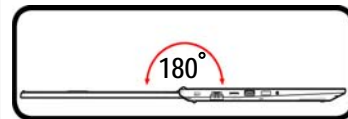


Figure 1 - Opening the Lid/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In

System Map: Front View with Display Open (Model A)

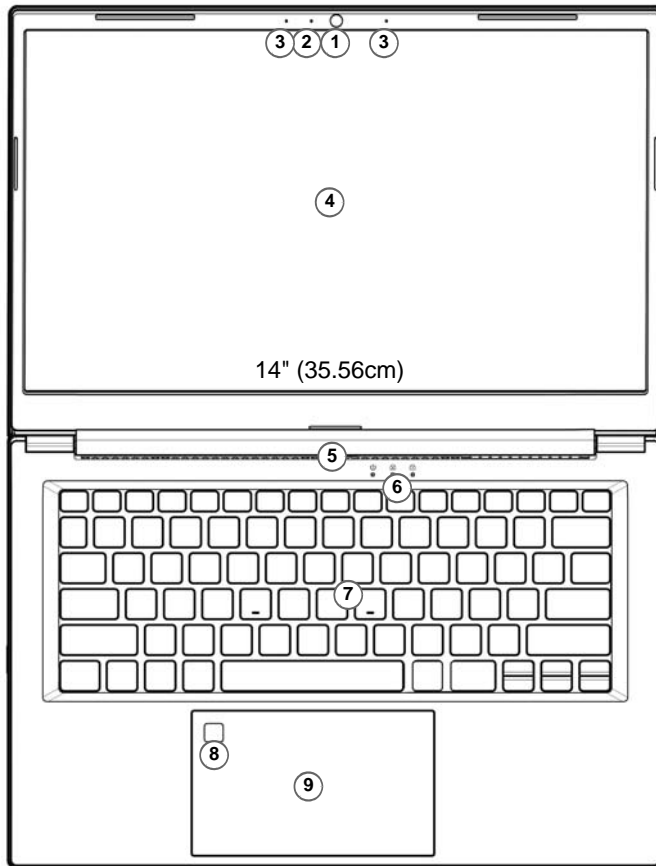
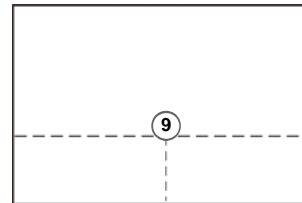


Figure 2
Front View with Display Open (Model A)

1. Webcam
2. *Camera LED
**When the camera is in use, the LED will be illuminated.*
3. Built-In Array Microphone
Or
(**Factory Option**) Built-In Microphone
4. Display
5. Vent
6. LED Indicators
7. Keyboard
8. (**Factory Option**) Fingerprint Sensor
9. Touchpad & Buttons



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



Overheating

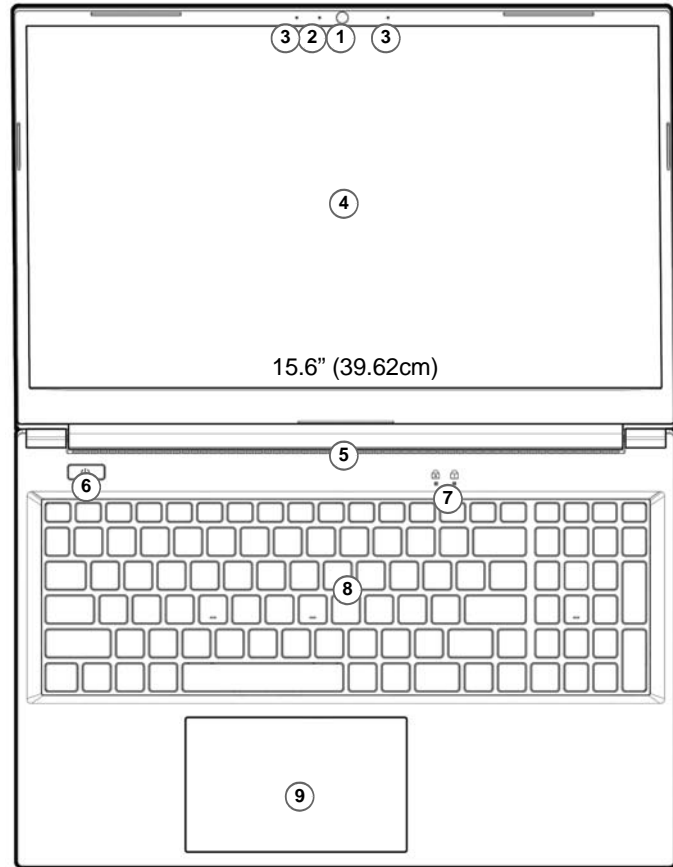
To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks any vent while the computer is in use.

System Map: Front View with Display Open (Model B)

Figure 3

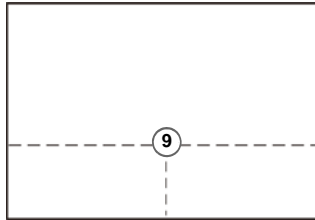
Front View with Display Open (Model B)

1. Webcam
2. *Camera LED
**When the camera is in use, the LED will be illuminated.*
3. Built-In Array Microphone
4. Display
5. Vent
6. Power Button
7. LED Indicators
8. Keyboard
9. Touchpad & Buttons



Overheating

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



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

LED Indicators

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





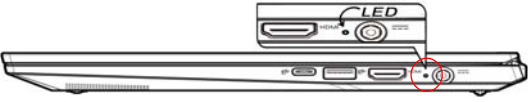
Icon	Color	Description
		
	OFF	The Computer is Off
	Blinking White*	The AC/DC Adapter is Plugged In and the Powered USB Port (Factory Option) is On*
	White	The Computer is On
	Blinking White	The Computer is in Sleep Mode
	White	Caps Lock Activated
	White	Number Lock (Numeric Keypad) Activated
		
Orange		The Battery is Charging
Green		The Battery is Fully Charged
Blinking Orange		The Battery Has Reached Critically Low Power Status

Table 1 - LED Indicators



*Powered USB Port (Factory Option)

The powered USB 3.2 Gen 2 port (see [page 11](#)) 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 26](#)).

Screen Rotation

The computer's LCD can be opened up to 180 degrees, and you can use the **Fn + R** key combination to fully rotate the screen. You can use this to rotate the screen to allow someone sitting facing you to view the screen if required.

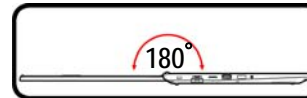


Figure 4 - LCD Panel Open to 180 degrees with Screen Rotated



Keyboard (Model A)

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

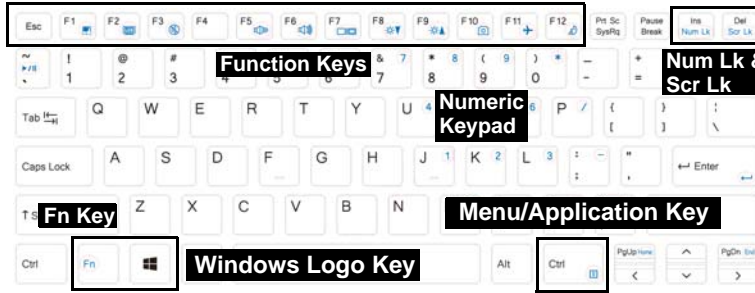


Figure 5 - Keyboard

(Factory Option) White-LED Keyboard

Refer to [White-LED Keyboard \(Option - Model A Only\) on page 16](#). The keyboard illumination level may be adjusted, or turned off/on, by using the **Fn + F4** keys.



Figure 6 - (Factory Option) White-LED Keyboard

Keyboard (Model B)

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

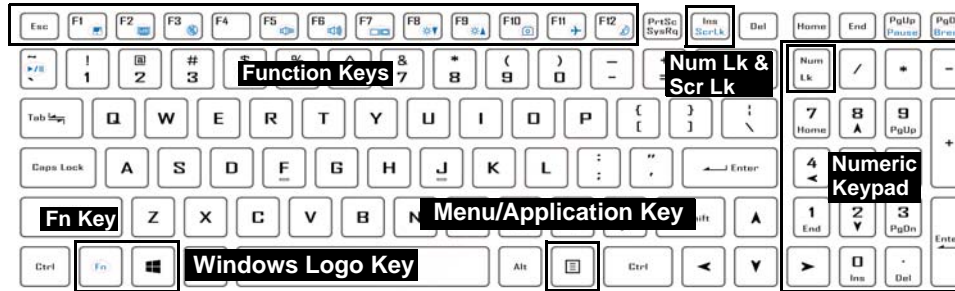


Figure 7 - Full-size Keyboard

(Factory Option) Multi-Color LED Keyboard







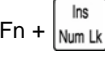



































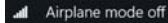
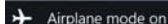
Refer to [Multi-Color LED Keyboard \(Option - Model B Only\)](#) on page 17.



Figure 8 - (Factory Option) Full-size Multi-Color LED Keyboard

Function Keys & Visual Indicators

The function keys (**F1 - F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, some visual indicators are available when the Control Center driver is installed.

Keys	Function/Visual Indicators	Keys	Function/Visual Indicators
Fn + 	Play/Pause (in Audio/Video Programs)	Fn + 	Sleep Toggle
Fn + 	Touchpad Toggle  	 /Fn + 	Number Lock Toggle  
Fn + 	Turn Display Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)	Fn +  / 	Scroll Lock Toggle  
Fn + 	Mute Toggle 		Caps Lock Toggle  
Fn + 	Toggle Keyboard Illumination/Adjust Brightness Level  (For White-LED Keyboards)	Fn + 	Control Center Toggle (see page 14)
Fn +  	Volume Decrease/Increase 	Fn + 	Fan Automatic Control/ Full Power  
Fn + 	Change Display Configuration (see page 19)	Fn + 	Rotate the Screen
Fn +  	Display Brightness Decrease/Increase 	Fn + 	Power Modes Toggle    
Fn + 	Camera Power Toggle  	Fn + Power Button	(Factory Option) Powered USB Port Power Toggle (see page 11)
Fn + 	Airplane Mode Toggle  	Table 2 - Function Keys & Visual Indicators	

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

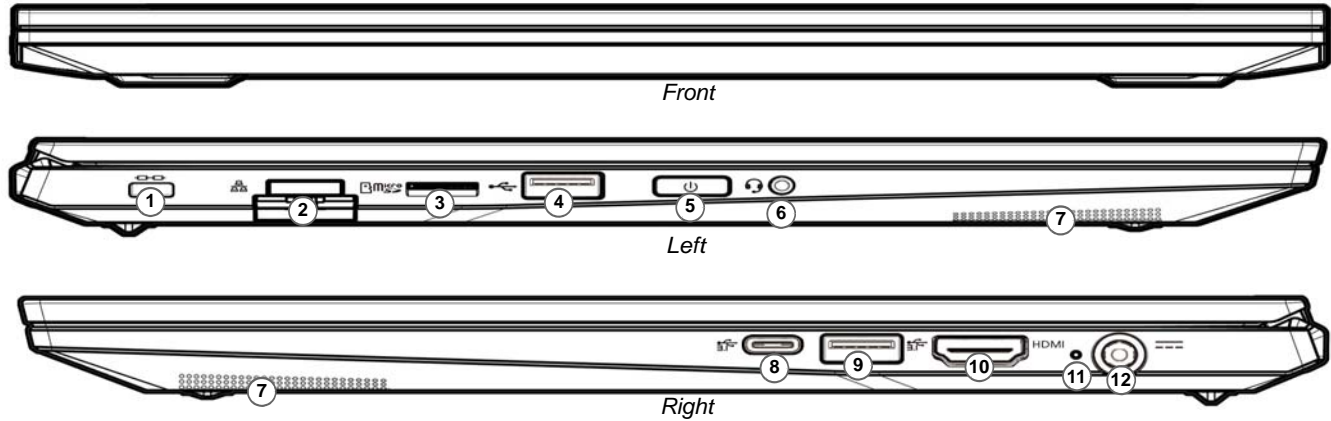
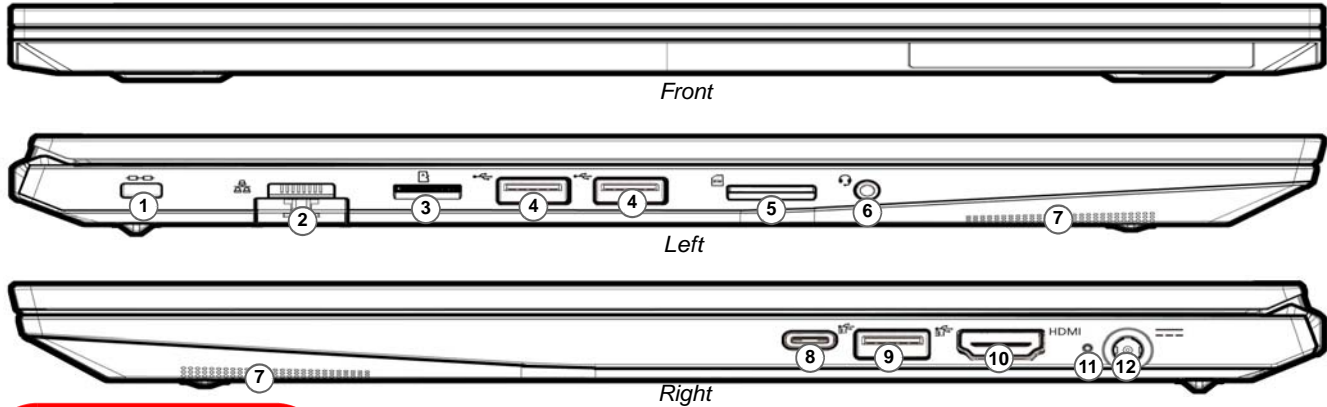


Figure 9 - Front, Left & Right Views (Model A)

1. Security Lock Slot
2. RJ-45 LAN Jack
3. MicroSD Card Reader
4. USB 2.0 Port
Or
(Factory Option) USB 3.1 Gen 1 Type-A Port
5. Power Button
6. 2-In-1 Audio Jack (Headphone / Microphone)
7. Speakers
8. USB 3.2 Gen 2 Type-C Port
Or
(Factory Option) USB 3.2 Gen 2 Type-C Port with DisplayPort and Power Delivery (DC-In)*
*This port allows you to use a third party adapter/power bank plugged into the port as a power supply. If you are using a power bank make sure that it complies with the USB-C PD (Power Delivery) standard specification (20V/45W - 20V/100W). If you are using a third party adapter, the rating of the adapter must be at least 20Volts, 2.25A (45 Watts) and it should be appropriately certified.
9. USB 3.2 Gen 2 Type-A Port
Or
(Factory Option) Powered USB 3.2 Gen 2 Type-A Port (see [page 26](#))
10. HDMI-Out Port
11. Battery Power LED Indicator
12. DC-In Jack

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



USIM Card Ejection

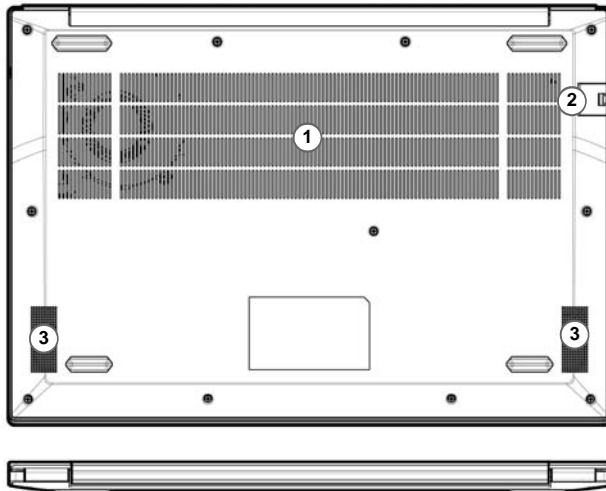
If you do eject the card while a 4G connection is ongoing, you will need to shut down the system, reinsert the USIM card, restart the system and then reestablish the 4G connection.

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

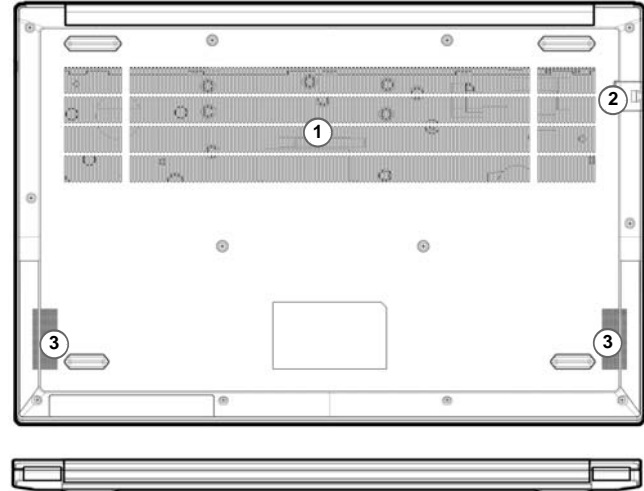
Figure 10 - Front, Left & Right Views (Model B)

1. Security Lock Slot
2. RJ-45 LAN Jack
3. MicroSD Card Reader
4. USB 2.0 Ports
5. **(Factory Option)** USIM Card Reader (for 4G USIM Cards)
6. 2-In-1 Audio Jack (Headphone / Microphone)
7. Speakers
8. USB 3.2 Gen 2 Type-C Port
Or **(Factory Option)** USB 3.2 Gen 2 Type-C Port with DisplayPort and Power Delivery (DC-In)*
*This port allows you to use a third party adapter/power bank plugged into the port as a power supply. If you are using a power bank make sure that it complies with the USB-C PD (Power Delivery) standard specification (20V/45W - 20V/100W). If you are using a third party adapter, the rating of the adapter must be at least 20Volts, 2.25A (45 Watts) and it should be appropriately certified.
9. USB 3.2 Gen 2 Type-A Port
Or **(Factory Option)** Powered USB 3.2 Gen 2 Type-A Port (see [page 26](#))
10. HDMI-Out Port
11. Battery Power LED Indicator
12. DC-In Jack

System Map: Bottom & Rear Views



Model A



Model B

Figure 11

Bottom & Rear Views

1. Vent
2. RJ-45 LAN Jack
3. Speakers



Bottom Cover Removal Warning

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

Overheating

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

Control Center

Run the **Control Center** from the Start menu in *Windows* . You can also press the **Fn + Esc** key combination, or **double-click the icon**  in the **notification area of the taskbar** to access the **Control Center**. The **Control Center** provides quick access to **Power Modes**, **Fan settings** and **LED Keyboard** configuration (*for the optional LED keyboard*).



Figure 12 - Control Center

Note the **LED Keyboard** item will only appear for LED keyboards only.

Power Modes

Power Modes allows you to adjust the power mode by clicking the appropriate icon.



Figure 13 - Power Modes

- **Power Saving mode** saves battery life.
- **Quiet mode** focuses on reducing fan noise and will decrease both CPU and GPU power.
- **Entertainment mode** balances CPU and GPU power and is ideal for watching videos etc.
- **Performance mode** is ideal for gaming with higher CPU and GPU performance.

Note: You can use the **Fn + 3** key combination to quickly toggle through, and select, the Power Modes.

Fan Speed Control



Figure 14 - Fan Speed Control

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

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

White-LED Keyboard (Option - Model A Only)

The **LED Keyboard** application can be accessed by clicking **LED Keyboard** in the **Control Center** or from the Start menu in *Windows*  .



Figure 15 - LED Keyboard Application

KB 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).

KB Brightness

You can adjust the keyboard brightness using the **Brightness** slider.

Multi-Color LED Keyboard (Option - Model B Only)



The **LED Keyboard** application can be accessed by clicking **LED Keyboard** in the **Control Center** (or by pressing the **Fn** plus  key) or from the Start menu in **Windows** .



Figure 16 - LED Keyboard Application

The keyboard LED may be configured using the **Fn + key combination** outlined in the table below.





Keyboard LED Function key Combinations	
Fn + 	Launch the LED Keyboard Application
Fn + 	Toggle the Keyboard LED On/Off
Fn + 	Keyboard LED Illumination Decrease
Fn + 	Keyboard LED Illumination Increase

Table 3 - Keyboard LEDs

Color Swatch

The color swatch in the middle of the screen allows you to select a range of colors for your keyboard backlight by clicking on the color required. Click to select any color from the swatch to apply to the keyboard.



KB 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).

KB Brightness

You can adjust the keyboard brightness using the **Brightness** slider.

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 Apps and Features, Power Options, Task Manager, Search, File Explorer, 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, Phone, Network & Internet, Personalization, Apps, Accounts, Time & Language, Gaming, Ease of Access, Search, Cortana, Privacy and Update & Security.

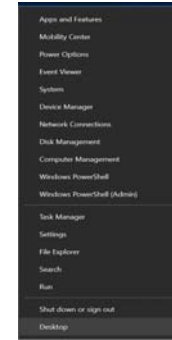
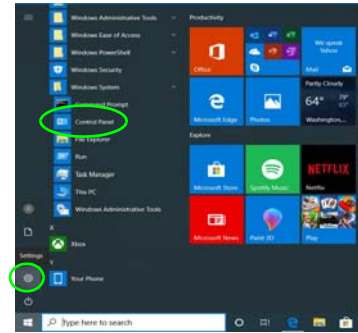


Figure 17
Start Menu,
Context Menu,
Taskbar, Control Panel and
Settings



Video Features

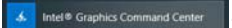
The system features an **Intel integrated GPU**. You can switch display devices, and configure display options, from the **Display** control panel in *Windows* as long as the video driver is installed.

To access the Display control panel in Windows:

1. Right-click the desktop and select **Display settings** from the menu.
2. Choose the required display settings from the menus.


To access the Intel® Graphics Command Center:

1. Access the **Intel® Graphics Command Center** from the Start menu in *Windows*




Display Devices

Note that you can use external displays connected to the HDMI-Out port and/or USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort. See your display device manual to see which formats are supported.

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

To configure the displays using the Project menu:

1. Attach your external display device to the appropriate port, and then turn it on.
2. Press the  + **P** (or **Fn + F7**) key combination.
3. Click on any one of the options from the menu to select **PC screen only**, **Duplicate**, **Extend** or **Second screen only**.
4. You can also click **Connect to a wireless display** at the bottom of the **Project** screen and follow the steps to connect to any wireless enabled display.

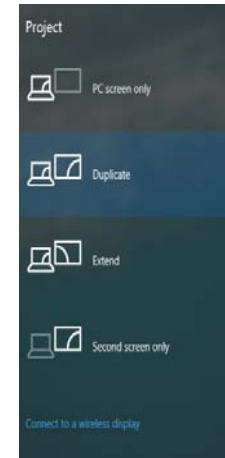


Figure 18
Project

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 3 displays from the **Multiple displays** menu.

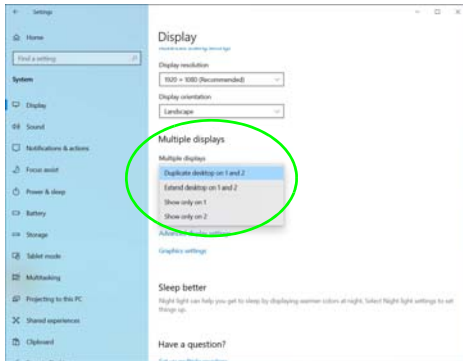



Figure 19
**Display
(Multiple
displays)**

Audio Features

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

The volume may be adjusted by means of the **Fn + F5/F6** key combination. The sound volume level can also be set using the volume control within *Windows*. Click the **Speaker** icon in the taskbar to check the setting.

Nahimic Audio (Model B Only)

The **Nahimic Audio** application allows you to configure the audio settings to your requirements for the best performance in games, music and movies.

Nahimic Audio Application


Run the Nahimic Audio control panel from the Start menu in *Windows*  Nahimic .



Figure 20 - Nahimic Audio

Power Options

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

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



Figure 21 - Power Options

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. This setup will probably have already been done for you. If this is not the case, insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers **in the order indicated** in *Figure 22*. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note:** If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

Latest Updates

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



Figure 22 - Install Drivers



Driver Installation & Power

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



Driver Installation General Guidelines


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

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

Wireless LAN Module (Option)

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

WLAN Configuration in Windows

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



Connect Automatically

It is recommended that you check the box to Connect automatically.

This will cause the system to check for the access point upon startup, and resuming from a power-saving state, and will remove any necessity to keep connecting manually.

Bluetooth Module (Option)

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

Bluetooth Configuration in Windows

1. Click the **Settings** item in the Start Menu and then click **Devices**.
2. Click **Bluetooth & other devices**.
3. Click **Add Bluetooth & other device > Bluetooth** and a list of discovered devices will appear.
4. Double-click the device you want to pair with the computer and click **Connect**.
5. Select a device and click **Remove Device > Yes** to disconnect from any device.

Fingerprint Reader (Option - Model A Only)

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



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. Click **Set up** under **Windows Hello Fingerprint**.
6. The wizard will then guide you through the set up process to enroll your fingerprints.

7. You will be instructed to **Touch the fingerprint sensor** 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 note the following:
 - Hold the finger on the sensor for at least half a second.
 - Make sure that you make firm direct contact with the sensor, and cover the entire area of the sensor with the finger (you are looking for a reading of at least 75% of the finger area).
 - Use a pressing motion as opposed to a touching or tapping motion.
 - When authenticating use the same sort of angle you used for enrollment.
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 touch the fingerprint sensor to log-on to the computer.

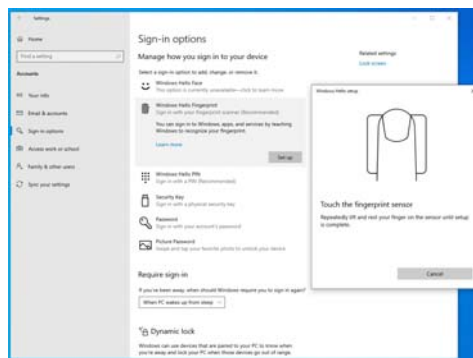


Figure 23
Accounts
- Sign-in
options

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 **BIOS** pressing **F2** during the POST/startup.
3. Click **Setup Utility** and select the **Security** menu.
4. Click **TPM Configuration** and select **Enable** for **Security Device Support**.
5. You will then need to press/click **F10** to save the changes and restart the computer.



Figure 24
Security -
Trusted
Computing

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 25
BitLocker Drive
Encryption
(TPM Admini-
stration)



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

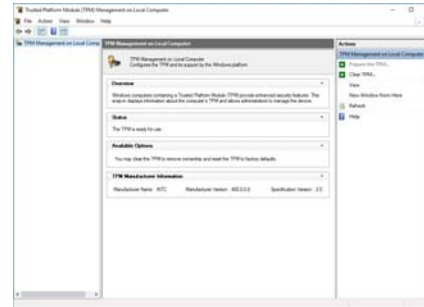


Figure 26
Trusted Plat-
form Module
(TPM) Manage-
ment on Local
Computer Ad-
ministration

TPM Actions

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

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off as the computer is in Airplane Mode. Use the Fn + F11 key combination to toggle Airplane Mode on/off (see Table 2 on page 10).</i>
The Camera module cannot be detected.	<i>The module is off. Press the Fn + F10 key combination in order to enable the module (see Table 2 on page 10). Run the camera application to view the camera picture.</i>
The 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. Toggle power to the port using the Fn + Power Button combination.</i> <i>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.</i>
Gaming performance is slow.	<i>It is recommended that you use Maximum fan speed when playing games. Use the Fn + 1 key combination to adjust the fan speed.</i>

Specifications



Latest Specification Information

The specifications listed in this section are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/speeds) may be changed, delayed or updated due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

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

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

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

BIOS

128Mb SPI Flash ROM
Insyde BIOS

Memory

Dual Channel DDR4
Two 260 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDR4 3200MHz** Memory
Memory Expandable up to 32GB
Compatible with 4GB, 8GB or 16GB Modules

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

Display Options

Model A

LCD, 14" (35.56cm), 16:9, HD (1366x768)/
FHD (1920x1080)

Model B

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

Storage

Model A

One M.2 PCIe **Gen4 x4** Solid State Drive
(SSD)

Model B

One Changeable 2.5" 7mm (h) SATA HDD/
SSD
(**Factory Option**) One M.2 **PCIe Gen4 x4**
Solid State Drive (SSD)

Audio

High Definition Audio Compliant Interface
2 * Built-In Speakers
Built-In Array Microphone
Or
(**Factory Option for Model A**) Built-In
Microphone
(**Model B Only**) Nahimic Audio

Pointing Device

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

Keyboard

Model A

Keyboard (with Numeric Keypad)
Or
(**Factory Option**) **White**-LED Keyboard
(with Numeric Keypad)

Model B

Full-size Keyboard (with Embedded
Numeric Keypad)
Or
(**Factory Option**) Full-size **Multi-Color**
LED Keyboard (with Numeric Keypad)

M.2 Slots

Slot 1 for **WLAN and Bluetooth** Combo
Module
Slot 2 for **PCIe Gen4 x4 SSD**
(**Factory Option for Model B**) Slot 3 for **4G**
Module

Interface

One USB 3.2 Gen 2 Type-C Port*

Or

(Factory Option) One USB 3.2 Gen 2 Type-C Port with DisplayPort and Power Delivery (DC-In)

**The maximum amount of current supplied by USB Type-C ports is 500mA (USB 2.0)/900mA (USB3.2).*

One USB 3.2 Gen 2 Type-A Port

Or

(Factory Option) One Powered USB 3.2 Gen 2 Type-A Port

One HDMI-Out Port

One 2-In-1 Audio Jack (Headphone / Microphone)

One RJ-45 LAN Jack

One DC-in Jack

Model A

One USB 2.0 Port

Or

(Factory Option) One USB 3.1 Gen 1 Type-A Port

Model B

Two USB 2.0 Ports

Card Reader

MicroSD Card Reader

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot

BIOS Password

Intel PTT for Systems Without TPM Hardware

(Factory Option) TPM 2.0

(Factory Option for Model A) Fingerprint Sensor

Communication

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

1.0M HD Webcam

(Factory Option for Model B) 4G M.2 Module

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules:

(Factory Option) Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200, 2x2 AX Wireless LAN + Bluetooth

(Factory Option) Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201, 2x2 AX Wireless LAN + Bluetooth

(Factory Option) Intel® Dual Band Wi-Fi 5 Wireless-AC 9462, 1x1 AC Wireless LAN + Bluetooth

(Factory Option) Intel® Dual Band Wi-Fi 5 Wireless-AC 9560, 2x2 AC Wireless LAN + Bluetooth

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Power

Full Range AC/DC Adapter

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

DC Output: 19V, 2.37A **(45W)**

Embedded 3 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 36WH

(Factory Option) Embedded 4 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 49WH

Dimensions & Weight

Model A

324.9mm (w) * 219.5mm (d) * 19.4mm (h)

1.29kg (Barebone with 36WH Battery)

Or

1.35kg (Barebone with 49WH Battery)

Model B

360.4mm (w) * 239.3mm (d) * 19.7mm (h)

1.59kg (Barebone with 36WH Battery)

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese Disc enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Computers notwendig sind (**Hinweis:** Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern).

Einige oder alle Funktionen des Computers sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitshinweise

Beachten Sie sorgfältig die Hinweise zu gesetzlichen Vorschriften und zu Sicherheitshinweisen im erweiterten *Benutzerhandbuch* auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© August 2021

Warenzeichen

Intel ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation.

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

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

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

Reparatur

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

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschlossen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.

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

Sicherheitsinformationen

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Akkus, die in diesem Benutzerhandbuch spezifiziert sind. Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren schein, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es für den Transport z.B. während einer Reise in eine Tasche einpacken.
- Stellen Sie vor dem Reinigen des Computers sicher, dass er von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln getrennt ist.
- Reinigen Sie den Computer mit einem weichen, sauberen Tuch. Tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Computer auf. Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Beachten Sie, dass das Logo bei den Computern, die über ein galvanisch beschichtetes Logo verfügen, von einer Schutzfolie bedeckt ist. Durch die natürliche Abnutzung kann diese Schutzfolie beschädigt werden oder abgehen und die scharfen Kanten des frei liegenden Logos freigeben. Seien Sie in solch einem Fall vorsichtig bei der Handhabung des Computers, und vermeiden Sie es, das herausstehende beschichtete 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.

Vorsichtsmaßnahmen für Polymer-/Lithium-Ionen Akkus

Beachten Sie die folgenden Hinweise, die sich speziell auf Polymer-/Lithium-Ionen Akkus beziehen. Diese Hinweise haben zudem Vorrang gegenüber den Allgemeinen Akku Sicherheitshinweisen.

- Polymer-/Lithium-Ionen 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-/Lithium-Ionen Akkus. Verwenden Sie keine Polymer-/Lithium-Ionen Akkus in Umgebungen mit hohen Temperaturen und lagern Sie keine ungenutzten Akkus über längere Zeiträume.
- Wenn Sie in Bereichen mit niedrigen Temperaturen arbeiten, verwenden Sie den AC/DC-Adapter, um den Computer mit Strom zu versorgen.



Entsorgen der Akkus/ Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Der Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

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

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
4. **Gehen Sie bei der erstmaligen Einrichtung des Computers wie folgt vor** (um den Computer während des Versands zu schützen, wird der Akku das System nicht mit Strom versorgen, bis es das erste Mal mit dem AC/DC-Adapter verbunden und wie folgt erstmalig eingerichtet worden ist):
 - Bringen Sie das AC/DC-Adapterkabel an die DC-Eingangsbuchse an der rechten 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. Der Akku wird jetzt entsperrt sein.
5. Klappen Sie den Deckel vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als 180°). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe **Abb. 1**) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer **niemals** am Deckel hoch).
6. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.

Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu *Microsoft Windows 10*.

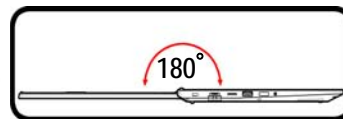
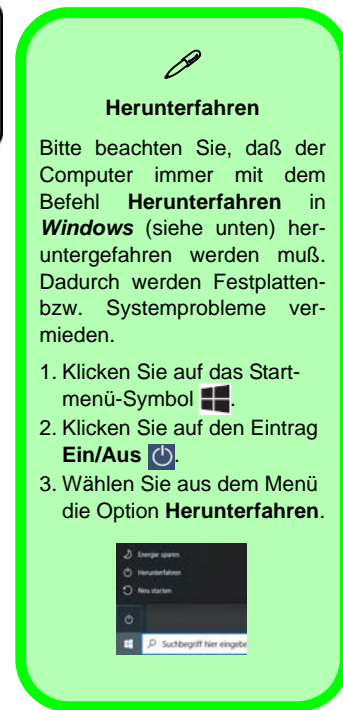
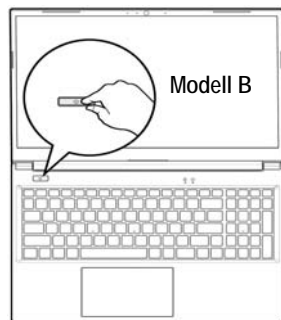
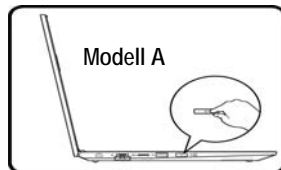
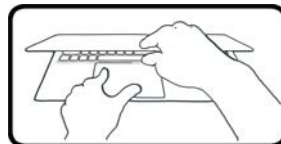
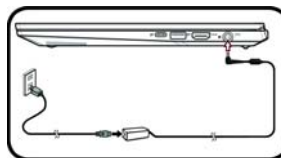


Abb. 1 - Öffnen des Deckels/Computers mit angeschlossenem AC/DC-Adapter

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem Bildschirm (Modell A)

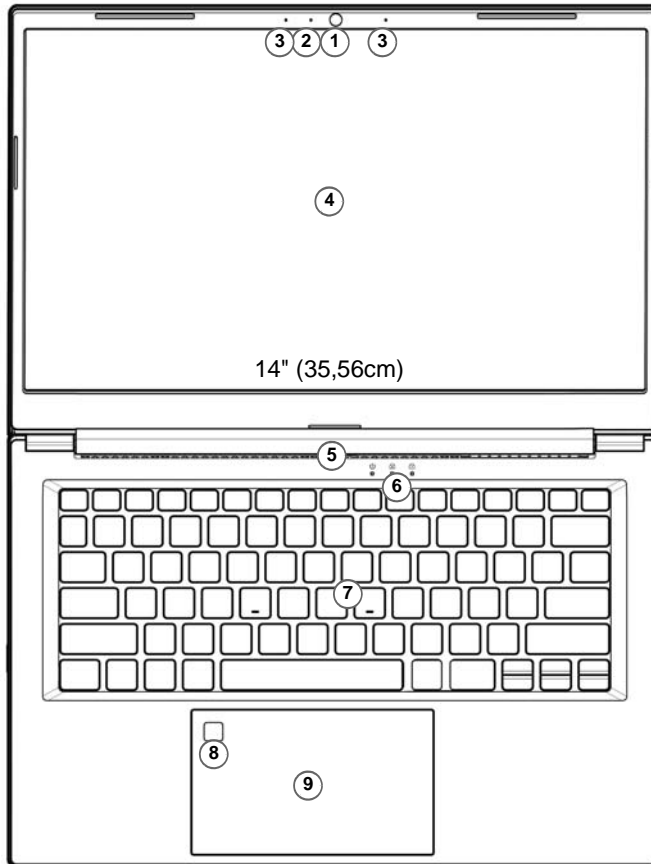
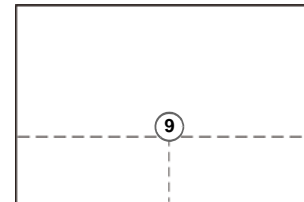


Abb. 2

Ansicht von vorne mit geöffnetem Bildschirm (Modell A)

1. Webcam
2. *LED der Kamera
**Wenn die Kamera verwendet wird, leuchtet die LED.*
3. Eingebautes Array-Mikrofon
Oder
(Werkseitige Option) Eingebautes Mikrofon
4. Bildschirm
5. Lüftungsöffnung
6. LED-Anzeigen
7. Tastatur
8. **(Werkseitige Option)** Fingerabdrucksensor
9. Touchpad mit Tasten



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



Überhitzung

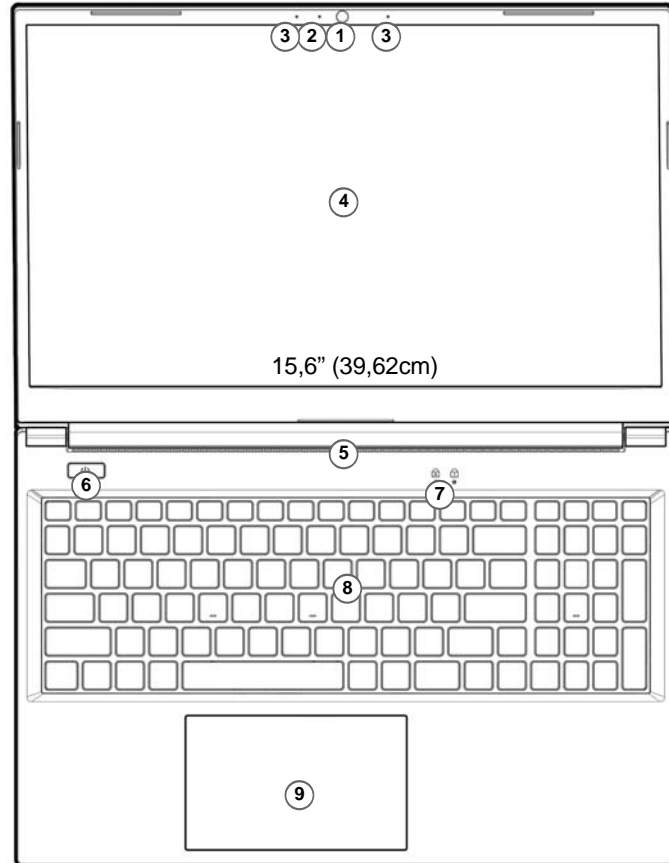
Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Lüftungsöffnung(en) nicht während des Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem Bildschirm (Modell B)

Abb. 3

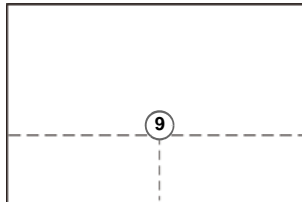
Ansicht von vorne mit geöffnetem Bildschirm (Modell B)

1. Webcam
2. *LED der Kamera
**Wenn die Kamera verwendet wird, leuchtet die LED.*
3. Eingebautes Array-Mikrofon
4. Bildschirm
5. Lüftungsöffnung
6. Netzschalter
7. LED-Anzeigen
8. Tastatur
9. Touchpad mit Tasten



Überhitzung

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



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

LED-Anzeigen

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





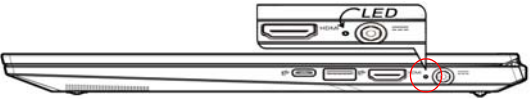
Symbol	Farbe	Beschreibung
		
	Aus	Der Computer ist ausgeschaltet
	Lampe blinkt weiß*	Der AC/DC-Adapter ist eingesteckt und der eingeschaltete USB Anschluss (Werkseitige Option) ist eingeschaltet*
	Weiß	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt weiß	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Weiß	Caps-Lock ist aktiviert
	Weiß	Die Nummerntastatur ist aktiviert
		
Orange		Der Akku wird geladen
Grün		Der Akku ist voll geladen
Lampe blinkt orange		Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht

Tabelle 1 - LED-Anzeigen



*Eingeschaltete USB Anschluss (Werkseitige Option)

Der eingeschaltete USB 3.2 Gen 2 Anschluss (siehe [Seite 39](#)) 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 54](#)).

Bildschirmdrehung

Das LCD des Computers kann bis zu 180 Grad geöffnet werden, und Sie können die Tastenkombination **Fn + R** verwenden, um den Bildschirm vollständig zu drehen. Sie können damit den Bildschirm drehen, damit jemand, der Ihnen gegenüber sitzt, bei Bedarf den Bildschirm sehen kann.

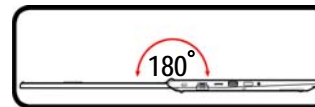


Abb. 4 - LCD-Bildschirm, der bei gedrehtem Bildschirm um 180 Grad geöffnet ist



Tastatur (Modell A)

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



Abb. 5 - Tastatur

(Werkseitige Option) Weiße LED-Tastatur

Siehe [Weiße LED-Tastatur \(Option - Nur Modell A\) auf Seite 44](#). Die Stufe der Tastaturbeleuchtung kann angepasst oder aus-/eingeschaltet werden, indem Sie die **Fn + F4** Tasten verwenden.

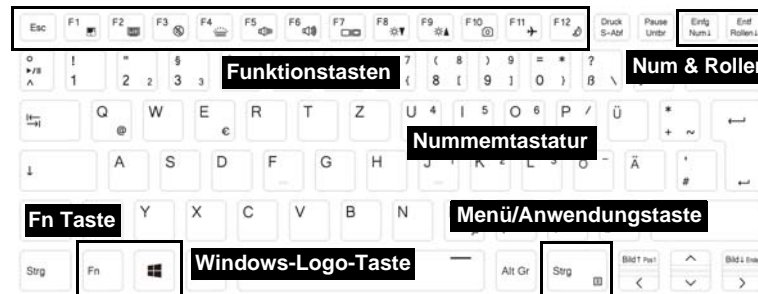


Abb. 6 - (Werkseitige Option) Tastatur LED-Tastatur

Tastatur (Modell B)

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.



Abb. 7 - Tastatur in voller Größe

(Werkseitige Option) Mehrfarbige LED-Tastatur







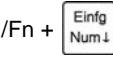

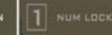




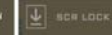





















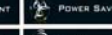








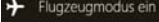
Siehe *Mehrfarbige LED-Tastatur (Option - Nur Modell B) auf Seite 45.*



Abb. 8 - (Werkseitige Option) Mehrfarbige LED-Tastatur in voller Größe

Funktionstasten und visuelle Anzeigen

Wenn die Funktionstasten (**F1 - F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es einige visuelle Anzeigen, wenn der Control Center-Treiber installiert ist.

Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen
Fn + 	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)	Fn + 	Energiesparmodus wechseln
Fn + 	Touchpad aktivieren/deaktivieren  	 /Fn + 	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur  
Fn + 	Hintergrundlicht des Bildschirms ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)	Fn +  / 	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus  
Fn + 	Stummschaltung/ Stummschaltung aufheben 		Ein-/Ausschalten der Feststelltaste  
Fn + 	Tastaturbeleuchtung wechseln/Helligkeitsstufe anpassen  (Für weiß-LED Tastaturen)	Fn + 	Ein-/Ausschalten des Control Centers (siehe Seite 42)
Fn +  	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen 	Fn + 	Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung  
Fn + 	Ändern der Anzeigeeinstellungen (siehe Seite 47)	Fn + 	Bildschirm drehen
Fn +  	Helligkeit des Bildschirms verringern/erhöhen 	Fn + 	Leistungsmodi umschalten    
Fn + 	Kamera aktivieren/deaktivieren  	Fn + 	(Werkseitige Option) Ein-/Ausschalten des eingeschalteten USB Anschlusses (siehe Seite 39)
Fn + 	Flugzeugmodus ein-/ausschalten  	Tabelle 2 - Funktionstasten und visuelle Anzeigen	

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

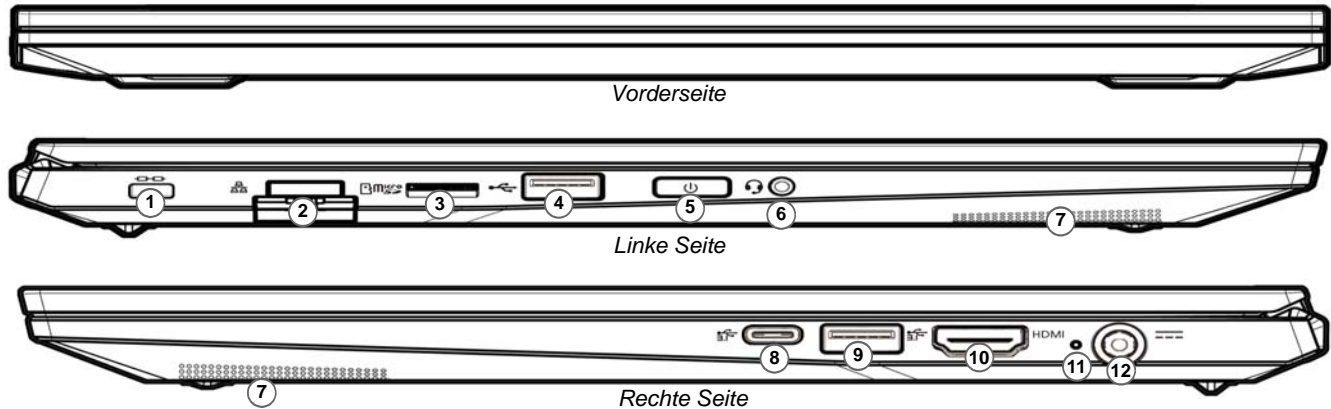


Abb. 9 - Ansicht von vorne, links und rechts (Modell A)

1. Sicherheitsschloß-Buchse
2. RJ-45 LAN-Buchse
3. MicroSD Kartenleser
4. USB 2.0 Anschluss
Or
(Werkseitige Option) USB 3.1 Gen 1 Typ-A Anschluss
5. Netzschalter
6. 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer / Mikrophon)
7. Lautsprecher
8. USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss
Oder **(Werkseitige Option)** USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss mit DisplayPort und Power Delivery (DC-Eingang)*
*Dieser Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein Drittanbieter Adapter/Powerbank zu verwenden, das an den Anschluss als Stromversorgung angeschlossen ist. Wenn Sie eine Powerbank verwenden, stellen Sie sicher, dass sie der USB-C PD (Power Delivery) Standardspezifikation entspricht (20V/45W - 20V/100W). Wenn Sie einen Adapter eines Drittanbieters verwenden, muss die Nennleistung des Netzteils mindestens 20 Volt, 2,25A (45 Watt) betragen und es sollte entsprechend zertifiziert sein.
9. USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschluss
Oder **(Werkseitige Option)** Eingeschaltete USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschluss (siehe [Seite 54](#))
10. HDMI-Ausgangsanschluss
11. Batteriestrom-LED-Anzeige
12. DC-Eingangsbuchse

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

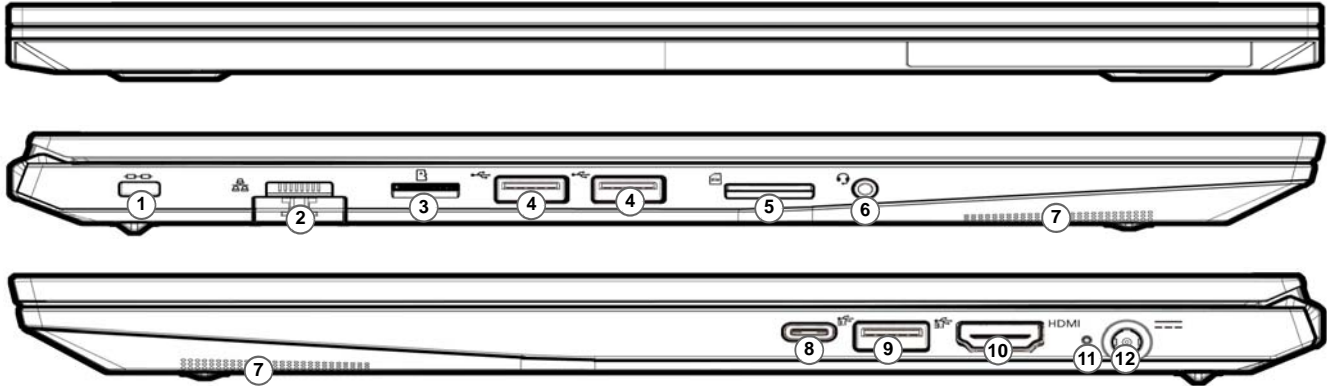


Abb. 10 - Ansicht von vorne, links und rechts (Modell B)



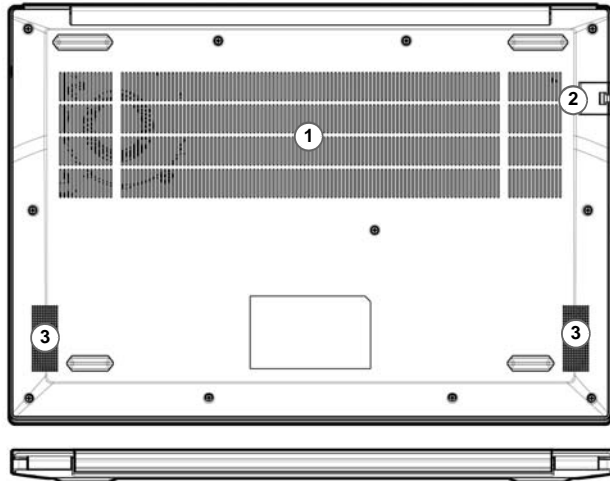
USIM Kartenauswurf

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

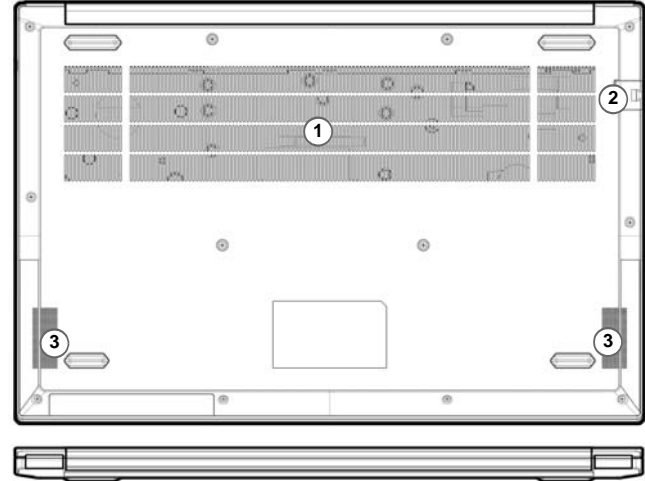
Wenn Sie die Karte bei einer bestehenden 4G-Verbindung auswerfen, müssen Sie das System herunterfahren, die USIM-Karte neu einsetzen, das System neu starten und die 4G-Verbindung anschließend wiederherstellen.

1. Sicherheitsschloß-Buchse
2. RJ-45 LAN-Buchse
3. MicroSD Kartenleser
4. USB 2.0 Anschlüsse
5. **(Werkseitige Option)** USIM-Kartenleser (für 4G USIM-Karte)
6. 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer / Mikrofon)
7. Lautsprecher
8. USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss
Oder **(Werkseitige Option)** USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss mit DisplayPort und Power Delivery (DC-Eingang)*
*Dieser Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein Drittanbieter AC/DC-Adapter/Powerbank zu verwenden, das an den Anschluss als Stromversorgung angeschlossen ist. Wenn Sie eine Powerbank verwenden, stellen Sie sicher, dass sie der USB-C PD (Power Delivery) Standardspezifikation entspricht (20V/45W - 20V/100W). Wenn Sie einen AC/DC-Adapter eines Drittanbieters verwenden, muss die Nennleistung des Netzteils mindestens 20 Volt, 2,25A (45 Watt) betragen und es sollte entsprechend zertifiziert sein.
9. USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschluss
Oder **(Werkseitige Option)** Eingeschaltete USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschluss (siehe [Seite 54](#))
10. HDMI-Ausgangsanschluss
11. Batteriestrom-LED-Anzeige
12. DC-Eingangsbuchse

Systemübersicht: Ansicht von unten und hinten



Modell A



Modell B

Abb. 11

Ansicht von unten und hinten

1. Lüftungöffnung
2. RJ-45 LAN-Buchse
3. Lautsprecher



Überhitzung

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

Keine Gehäuseteile entfernen oder öffnen

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

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

Control Center

Führen Sie das **Control Center** über das Startmenü in *Windows*  aus. Sie können auch die Tastenkombination **Fn + Esc** drücken oder auf das Symbol  im **Infobereich auf der Taskleiste** doppelklicken, um das **Control Center** zu öffnen. Das **Control Center** bietet einen schnellen Zugriff auf die **Leistungsmodi**, die **Lüfter Einstellungen** und die Konfiguration der **LED-Tastatur** (*für die optionale LED-Tastatur*).



Abb. 12 - Control Center

Beachten Sie, dass der Punkt **LED Keyboard** nur bei LED-Tastaturen angezeigt wird.

Leistungsmodi

“Leistungsmodi” ermöglicht es Ihnen, den Leistungsmodus anzupassen, indem Sie auf das entsprechende Symbol klicken.



Abb. 13 - Leistungsmodi

- Der **Stromsparmodus** verlängert die Betriebsdauer des Akkus.
- Der **Lautlosmodus** konzentriert sich auf die Reduzierung von Lüftergeräuschen und reduziert sowohl die CPU- als auch die GPU-Leistung.
- Der **Unterhaltungsmodus** gleicht die CPU- und GPU-Leistung aus und ist ideal zum Abspielen von Videos usw. geeignet.
- Der **Leistungsmodus** ist ideal für Spiele mit höherer CPU- und GPU-Leistung.

Hinweis: Mit der Tastenkombination **Fn + 3** können Sie schnell zwischen den Leistungsmodi umschalten und diese auswählen.

FAN Speed Control (LÜFTER Geschwindigkeitsregelung)



Abb. 14 - LÜFTER Geschwindigkeitsregelung

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

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

Weißer LED-Tastatur (Option - Nur Modell A)

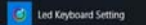
Die **LED Keyboard**-Anwendung kann durch Klicken auf **LED Keyboard** im **Control Center** oder über das Startmenü in **Windows**  aufgerufen werden.



Abb. 15 - LED Keyboard-Anwendung

Tastatur Sleptimer

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).

KB Helligkeit

Sie können die Tastaturhelligkeit mit dem Schieberegler **Helligkeit** einstellen.

Mehrfarbige LED-Tastatur (Option - Nur Modell B)



Die **LED Keyboard**-Anwendung kann durch Klicken auf **LED Keyboard** im **Control Center** (oder durch Drücken von **Fn** und der -Taste) oder über das Startmenü in **Windows**  aufgerufen werden.



Abb. 16 - LED Keyboard-Anwendung

Die Tastatur-LED kann mit einer Tastenkombination aus **Fn** + beliebiger Taste wie unten beschrieben konfiguriert werden.





Tastatur-LED Funktionstastenkombinationen	
Fn + 	Startet die LED Keyboard-Anwendung
Fn + 	Tastatur-LED ein-/auszuschalten
Fn + 	Tastatur-LED Beleuchtung verringern
Fn + 	Tastatur-LED Beleuchtung erhöhen

Tabelle 3 - Tastatur-LED

Farbmuster

Über das Farbmuster in der Mitte des Bildschirms können Sie eine Reihe von Farben für die Hintergrundbeleuchtung auswählen, indem Sie auf die gewünschte Farbe klicken. Klicken Sie hier, um eine beliebige Farbe aus dem Muster auszuwählen, die auf die gesamte Tastatur.



Tastatur Sleptimer



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).

KB Helligkeit

Sie können die Tastaturhelligkeit mit dem Schieberegler **Helligkeit** einstellen.

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: Apps und Features, Energieoptionen, Task-Manager, Suchen, Explorer, 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 Telefon, das Netzwerk und das Internet, die Personalisierung, die Apps, die Konten, die Zeit und Sprache, die Spiele, die Erleichterte Bedienung, Cortana, Suche, den Datenschutz und Update und die Sicherheit.

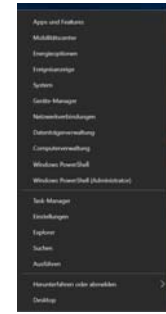
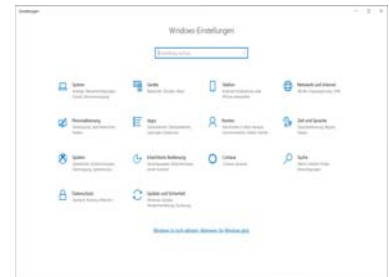
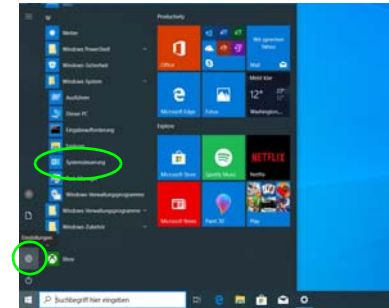


Abb. 17
Start-Menü,
Kontextmenü,
Taskleiste, Sys-
temsteuerung und Ein-
stellungen



Grafikfunktionen

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

So öffnen Sie in *Windows* das Einstellfenster **Anzeige**:


1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **Anzeigeeinstellungen** wählen.
2. Wählen Sie aus den Menüs die gewünschten Anzeigeeinstellungen.

So rufen Sie die **Intel® Grafik- kontrollraum**:


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

Anzeigegeräte

Beachten Sie, dass Sie externe Anzeigen nutzen können, die an den HDMI-Ausgangsanschluss und/oder an den USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss mit DisplayPort angeschlossen sind. Lesen Sie die Anleitung des Anzeigegerätes, um zu erfahren, welche Formate unterstützt werden.

Bei *Windows* ist es möglich, schnell externe Monitore über das **Projizieren** Menü zu konfigurieren (drücken Sie auf die **Windows-Logo-Taste**  und gleichzeitig auf **P** oder drücken Sie die Tastenkombination **Fn + F7**).

Konfiguration der Anzeige mit dem **Projizieren** Menü:

1. Schließen Sie das externe Anzeigegerät an den entsprechenden Anschluss an und schalten Sie es anschließend ein.
2. Drücken Sie die Tastenkombination  + **P** (oder **Fn + F7**).
3. Klicken Sie auf eine der Optionen im Menü zur Auswahl von **Nur PC-Bildschirm**, **Duplizieren**, **Erweitern** oder **Nur zweiter Bildschirm**.
4. Sie können klicken auf **Mit drahtloser Anzeige verbinden** unten im **Projizieren** Fenster tippen und den Schritten folgen, um sich mit einem drahtlosen Anzeigegerät zu verbinden.

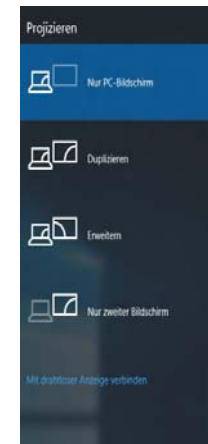


Abb. 18
Projizieren

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 Bildschirme** können Sie bis zu 3 Anzeigen konfigurieren.

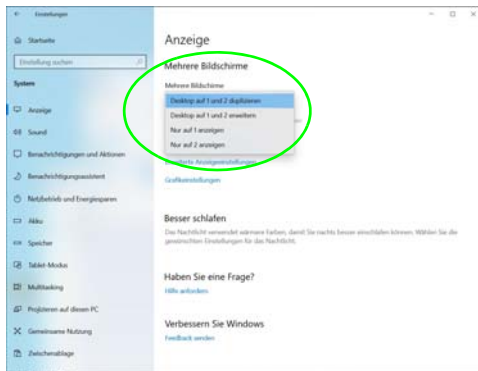



Abb. 19
Anzeige
(Mehrere
Bildschirme)

Audiofunktionen

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

Die Lautstärke können Sie durch die Tastenkombination **Fn + F5/F6** ändern. Die Lautstärke kann auch mit den **Windows**-Lautstärkereglern eingestellt werden. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie in der Taskleiste auf das **Lautsprecher**-Symbol Klicken.

Nahimic audio (Nur Modell B)

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

Anwendung Nahimic audio

Führen Sie die **Nahimic audio**-Systemsteuerung über das Startmenü in **Windows** aus  Nahimic .



Abb. 20 - Nahimic audio

Energieoptionen

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

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

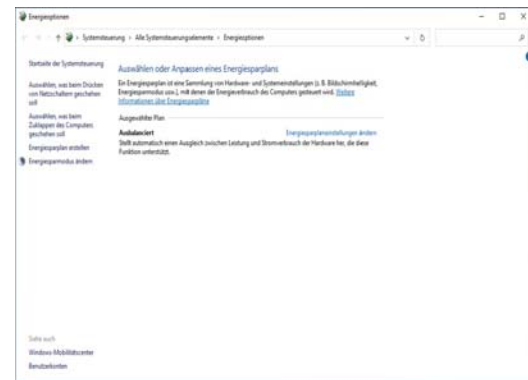


Abb. 21 - Energieoptionen

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche) oder **Option Drivers** (Schaltfläche), um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Abb. 22** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis:** Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Letzte Updates

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



Abb. 22 - Installation der Treiber



Treiberinstallation und Stromversorgung

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



Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation


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

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

Wireless-LAN-Modul (Option)

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

WLAN-Konfiguration in Windows

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



Automatisch verbinden

Es wird empfohlen, dass Sie das Kästchen **Automatisch verbinden** markieren.

Dadurch prüft das System beim Start und wenn es gerade aus einem Stromsparmodus wieder gestartet wird, ob der Zugriffspunkt vorhanden ist. Es ist dann nicht mehr notwendig, die Verbindung manuell herzustellen.

Bluetooth-Modul (Option)

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

Bluetooth-Konfiguration in Windows

1. Klicken Sie auf den Eintrag **Einstellungen** im Startmenü und klicken Sie dann auf **Geräte**.
2. Klicken Sie auf **Bluetooth- und andere Geräte**.
3. Klicken Sie auf **Bluetooth- oder anderes Gerät hinzufügen > Bluetooth** 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 **Verbinden**.
5. Wählen Sie ein Gerät aus und klicken Sie auf **Gerät entfernen > Ja**, für eine Trennung von jedem Gerät.

Fingerabdruckleser (Option - Nur Modell A)

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



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 auf **Einrichten** unter **Windows Hello-Fingerabdruckerkennung**.

6. Der Assistent führt Sie dann durch den Setup-Vorgang, um Ihre Fingerabdrücke zu registrieren.
7. Sie werden angewiesen, **den Fingerabdrucksensor** mehrmals **zu berühren (Dies kann mehr als 20 Mal sein)**.
8. Versuchen Sie, verschiedene Fingerteile in unterschiedlichen Stellungen zu zeigen, ähnlich den unterschiedlichen Stellungen, die Sie im Gebrauch verwenden würden, und beachten Sie Folgendes:
 - Halten Sie den Finger mindestens eine halbe Sekunde lang auf dem Sensor.
 - Achten Sie darauf, dass Sie festen direkten Kontakt mit dem Sensor haben und die gesamte Fläche des Sensors mit dem Finger abdecken (es wird ein Messwert von mindestens 75% der Fingerfläche angestrebt).
 - Verwenden Sie eine Druckbewegung im Gegensatz zu einer Berührungs- oder Klopfbewegung.
 - Verwenden Sie bei der Authentifizierung den gleichen Winkel, den Sie bei der Registrierung verwendet haben.
9. Klicken Sie abschließend auf **Schließen**.
10. Sie können Einen **weiteren** Finger **hinzufügen** auswählen (empfohlen) oder Den aktuellen Fingerabdruck **entfernen**.
11. Sie können nun den Fingerabdrucksensor berühren, um sich am Computer anzumelden.

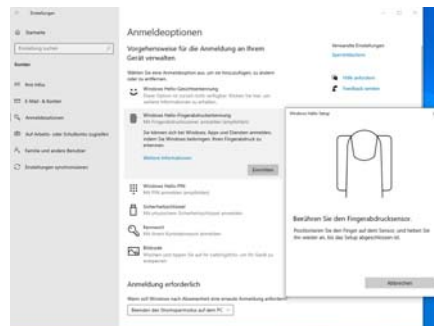


Abb. 23
Konten -
Anmeldeoptionen

TPM (Option)

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

Aktivieren der TPM-Funktionen

1. Starten Sie den Computer neu.
2. Rufen Sie das **BIOS** auf, indem Sie während des POST-Vorgangs/Startups auf **F2** drücken.
3. Klicken Sie auf **Setup Utility** und wählen Sie das Menü **Security**.
4. Klicken Sie auf **TPM Configuration** und wählen Sie **Enable** (Aktivieren) für **Security Device Support** (Sicherheitsgeräteunterstützung).
5. Sie müssen anschließend auf **F10** drücken/klicken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.



Abb. 24
Security -
Trusted
Computing

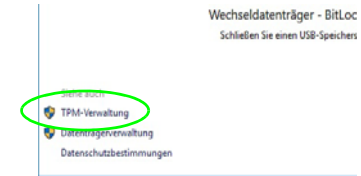
TPM Verwaltung in Windows

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. 25
BitLocker-Laufwerk-
verschlüsselung
(TPM-Verwaltung)



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

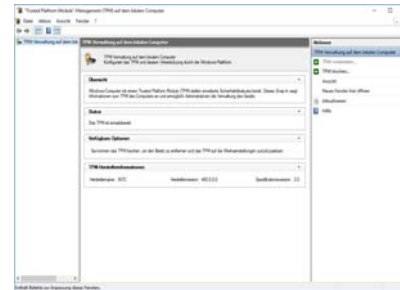


Abb. 26
"Trusted Plat-
form Module"-
Management
(TPM) auf dem
lokalen Compu-
ter

TPM Aktionen

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

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth können nicht erkannt werden.	<i>Im Flugzeugmodus sind die Module ausgeschaltet.</i> Mit der Tastenkombination Fn + F11 können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten (siehe Tabelle 2 auf Seite 38).
Das Kamera -Modul kann nicht erkannt werden.	<i>Das ist ausgeschaltet.</i> Mit der Tastenkombination Fn + F10 können Sie das Kamera -Modul einschalten (siehe Tabelle 2 auf Seite 38). 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 Maximal 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**.

BIOS

Insyde BIOS (128Mb SPI Flash-ROM)

Speicher

Dual Channel DDR4

Zwei 260-Pin SODIMM-Sockel

Unterstützung von **DDR4 3200MHz** Speichermodulen

Speicher auf bis zu 32GB erweiterbar

Mit 4GB, 8GB oder 16GB Modulen

kompatibel

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

Anzeigeeoptionen

Modell A

LCD, 14" (35,56cm), 16:9, HD (1366x768)/ FHD (1920x1080)

Modell B

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

Speichereinheiten

Modell A

Ein M.2 **PCIe Gen4 x4**-SSD-Laufwerk

Modell B

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

(**Werkseitige Option**) Ein M.2 **PCIe Gen4 x4**-SSD-Laufwerk

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Array-Mikrofon
Oder

(**Werkseitige Option für Modell A**)

Eingebautes Mikrofon

(**Nur Modell B**) Nahimic audio

Zeigegerät

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

Tastatur

Modell A

Tastatur (mit Nummerntastatur)

Oder

(**Werkseitige Option**) Weiße LED-Tastatur (mit Nummerntastatur)

Modell B

Tastatur in voller Größe (mit Nummerntastatur)

Oder

(**Werkseitige Option**) Mehrfarbige LED-Tastatur in voller Größe (mit Nummerntastatur)

M.2-Steckplätze

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

Steckplatz 2 für **PCIe Gen4 x4**-SSD-Laufwerk

(**Werkseitige Option für Modell B**)

Steckplatz 3 für **4G**-Modul

Schnittstellen

Ein USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss*
oder

(Werkseitige Option) Ein USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss mit DisplayPort und Power Delivery (DC-Eingang)

**Die maximale Strommenge, die von USB Typ-C Anschlüssen geliefert wird, beträgt 500mA (USB 2.0)/900mA (USB 3.2).*

Ein USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschluss
Oder

(Werkseitige Option) Ein Eingeschaltete USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschluss

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Eine 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer / Mikrofon)

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

Modell A

Ein USB 2.0 Anschluss
Oder

(Werkseitige Option) Ein USB 3.1 Gen 1 Typ-A Anschluss

Modell B

Zwei USB 2.0 Anschlüsse

Kartenleser

MicroSD Kartenleser

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

Intel PTT für Systeme ohne Hardware TPM

(Werkseitige Option) TPM 2.0

(Werkseitige Option für Modell A)

Fingerabdrucksensor

Kommunikation

Eingebautes 10/100/1000Mb Base-TX

Ethernet LAN

1,0M HD-Webcam

(Werkseitige Option für Modell B) M.2 4G-Modul

WLAN/ Bluetooth M.2 Module:

(Werkseitige Option) Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200, 2x2 AX Wireless LAN und Bluetooth

(Werkseitige Option) Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201, 2x2 AX Wireless LAN und Bluetooth

(Werkseitige Option) Intel® Dual Band Wi-Fi 5 Wireless-AC 9462, 1x1 AC Wireless LAN und Bluetooth

(Werkseitige Option) Intel® Dual Band Wireless-AC 9560, 2x2 AC Wireless LAN und Bluetooth

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5°C – 35°C

Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Stromversorgung

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

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

DC-Ausgang: 19V, 2,37A (**45W**)

Integrierter 3 Zellen-Smart Lithium-Ionen-Akku, 36WH

(Werkseitige Option) Integrierter 4 Zellen-Smart Lithium-Ionen-Akku, 49WH

Abmessungen und Gewicht

Modell A

324,9 (B) x 219,5 (T) x 19,4 (H) mm

1,29Kg (Barebone mit 36WH-Akku)

Oder

1,35Kg (Barebone mit 49WH-Akku)

Modell B

360,4 (B) x 239,3 (T) x 19,7 (H) mm

1,59Kg (Barebone mit 36WH-Akku)

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. Il s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur (**Remarque:** La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de réglementation et de sécurité

Prêtez attention aux avis réglementaires et informations de sécurité contenus dans le *Manuel de l'Utilisateur* se trouvant sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Août 2021

Marques déposées

Intel est une marque enregistrée d'Intel Corporation.

Windows est une marque enregistrée de Microsoft Corporation.

Instructions d'entretien et d'utilisation

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

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

Révision

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

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

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

Informations de sécurité

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

Précautions concernant les batteries polymère/Lithium-Ion

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

- Les batteries polymères/Lithium-Ion 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/Lithium-Ion de façon appropriée lors de leur utilisation. Ne pas utiliser de batteries polymères/Lithium-Ion dans des environnements présentant une température ambiante élevée, et ne pas stocker les batteries non utilisées pendant de longues périodes.
- Si vous travaillez dans des zones à basse température, utilisez l'adaptateur AC/DC pour alimenter l'ordinateur.



Élimination de la batterie & avertissement

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

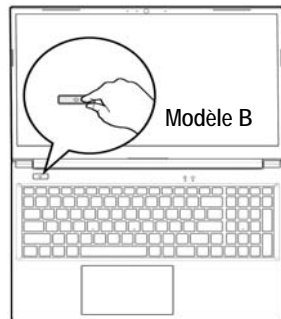
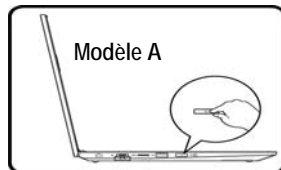
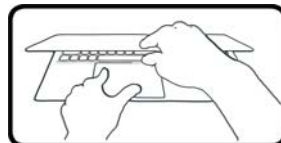
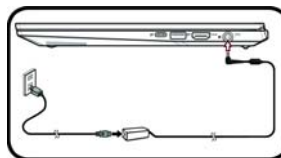
Il existe un danger d'explosion si la batterie est remise de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandées par le fabricant. Éliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.


Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
4. **Lors de la première installation de l'ordinateur utilisez la procédure suivante** (afin de protéger l'ordinateur, la batterie sera verrouillée lors de l'expédition afin de ne pas alimenter le système avant la première connexion à l'adaptateur AC/DC et initialement installée comme ci-dessous) :
 - Branchez le cordon de l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC sur la droite 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. La batterie est maintenant déverrouillée.
5. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser 180 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).
6. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.



Logiciel système

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




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 le menu.

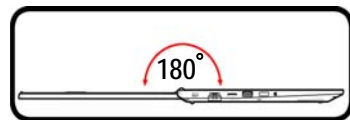
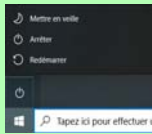


Figure 1 - Ouvrir le couvercle/ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché

Carte du système: Vue de face avec l'écran ouvert (Modèle A)

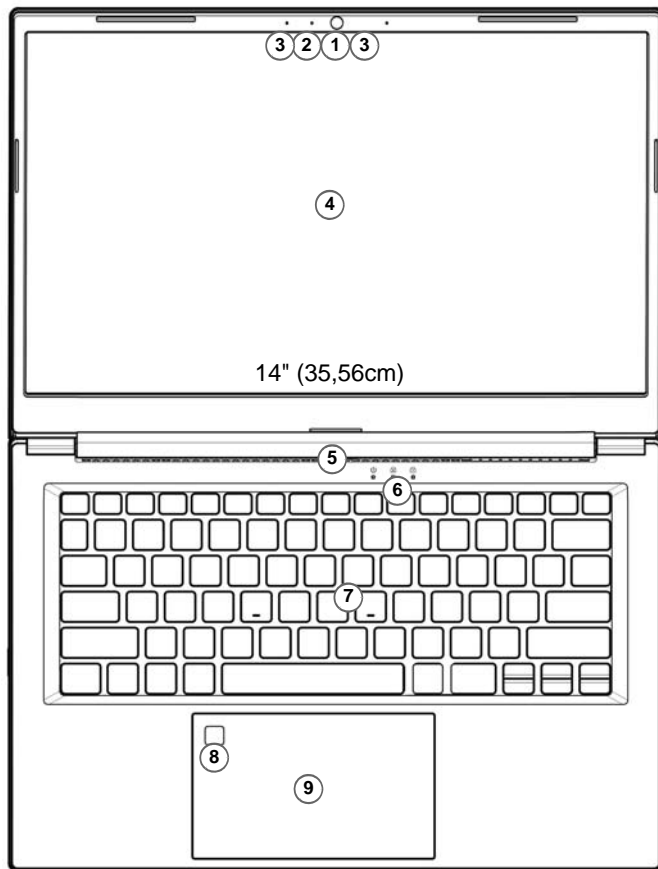
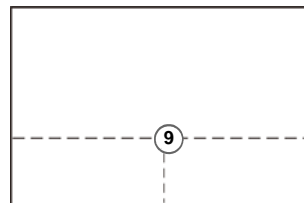


Figure 2

Vue de face avec l'écran ouvert (Modèle A)

1. Webcam
2. *Indicateur LED de caméra
**Quand la caméra est en cours d'utilisation le Indicateur LED sera illuminé.*
3. Réseau de microphones intégré
Ou
(Option d'usine) Microphone intégré
4. Écran
5. Ventilation
6. Indicateurs LED
7. Clavier
8. **(Option d'usine)** Capteur d'empreintes digitales
9. Touchpad et boutons



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



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.

Carte du système: Vue de face avec l'écran ouvert (Modèle B)

Figure 3

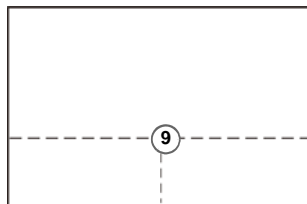
Vue de face avec l'écran ouvert (Modèle B)

1. Webcam
2. *Indicateur LED de caméra
**Quand la caméra est en cours d'utilisation le
Indicateur LED sera illuminé.*
3. Réseau de microphones intégré
4. Écran
5. Ventilation
6. Bouton d'alimentation
7. Indicateurs LED
8. Clavier
9. Touchpad et boutons

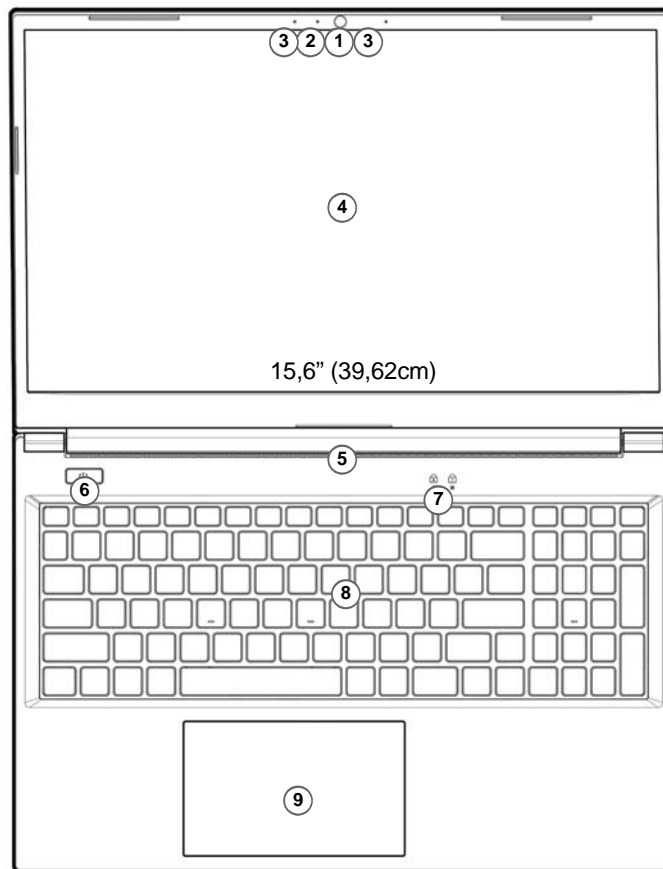


Surchauffe

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



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



Indicateurs LED

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





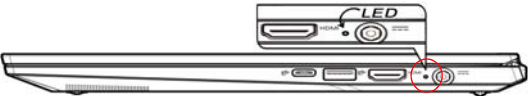
Icône	Couleur	Description
		
	Éteint	L'ordinateur est désactivé
	Blanc clignotant*	L'adaptateur AC/DC est branché et le port USB alimenté (Option d'usine) est activé*
	Blanc	L'ordinateur est allumé
	Blanc clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré
	Blanc	Verrouillage majuscule activé
	Blanc	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
		
Orange		La batterie est en charge
Vert		La batterie est complètement chargée
Orange clignotant		La batterie a atteint le niveau bas critique

Tableau 1 - Indicateurs LED

✍

***Port USB alimenté (Option d'usine)**

Le port USB 3.2 Gen 2 alimenté (voir [la page 67](#)) 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 82](#)).

Rotation de l'écran

L'écran LCD de l'ordinateur peut être ouvert jusqu'à 180 degrés et vous pouvez utiliser la combinaison de touches **Fn + R** pour faire pivoter complètement l'écran. Vous pouvez l'utiliser pour faire pivoter l'écran afin de permettre à une personne assise face à vous de voir l'écran si nécessaire.

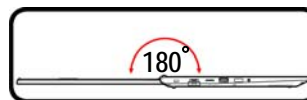


Figure 4 - Panneau LCD ouvert à 180 degrés avec écran pivoté



Clavier (Modèle A)

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



Figure 5 - Clavier

(Option d'usine) Clavier à LED blanche

Reportez-vous à "*Clavier à LED blanche (Option - Modèle A seulement)*" à la page 72. Le niveau d'éclairage du clavier peut être réglé, ou allumé/éteint, à l'aide des touches **Fn** + **F4**.

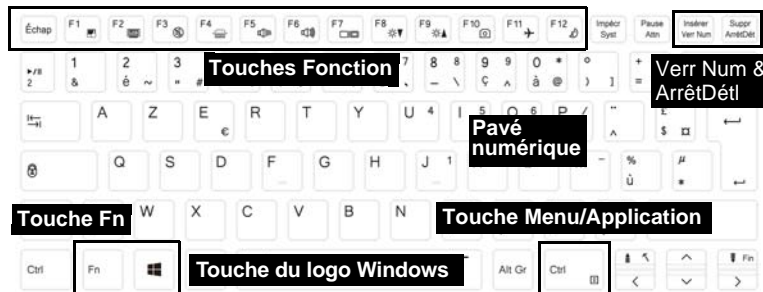


Figure 6 - (Option d'usine) Clavier à LED blanche

Clavier (Modèle B)

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.

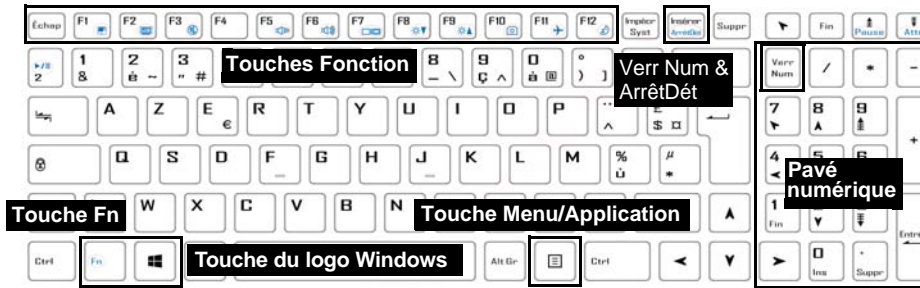


Figure 7 - Clavier pleine taille

(Option d'usine) Clavier à LED multicolore

Reportez-vous à "[Clavier à LED multicolore \(Option - Modèle B seulement\)](#)" à la page 73.

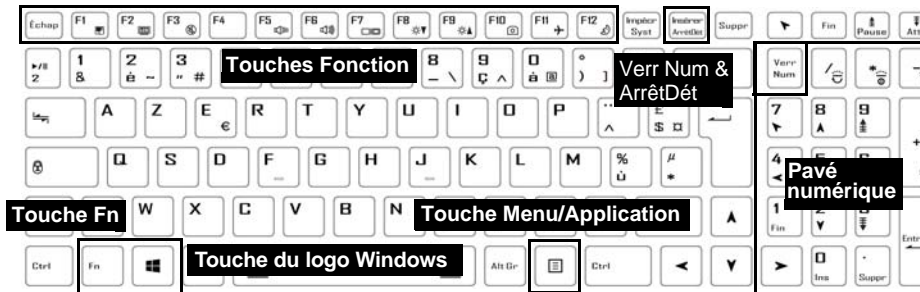




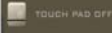














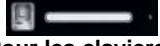


























Figure 8 - (Option d'usine) Clavier à LED multicolore pleine taille

Touches fonction et indicateurs visuels

Les touches de fonctions (**F1 - F12** etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, des indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote Control Center est installé.

Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn + 	Lecture/Pause (dans les programmes audio/ vidéo)	Fn + 	Permutation veille
Fn + 	Activer/Désactiver le touchpad  	Verr Num /Fn + 	Activer/Désactiver le pavé numérique  
Fn + 	Eteindre le rétroéclairage de l'affichage (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 + 	Allumer ou éteindre l'éclairage du clavier/ Ajuster le niveau de luminosité  (Pour les claviers à LED blanche)	Fn + 	Activer/Désactiver le Control Center (voir la page 70)
Fn +  	Diminution/Augmentation du volume sonore 	Fn + 	Contrôle Automatique du Ventilateur/Pleine Puissance  
Fn + 	Modifiez la configuration de l'affichage (voir la page 75) 	Fn + 	Faire pivoter l'écran
Fn +  	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'affichage 	Fn + 	Changement de mode d'alimentation    
Fn + 	Activer/Désactiver la caméra  	Fn + Bouton d'alimentation	(Option d'usine) Permutation de l'alimentation du port USB alimenté (voir la page 67)
Fn + 	Activer/Désactiver le Mode Avion  	Tableau 2 - Touches de fonctions et indicateurs visuels	

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

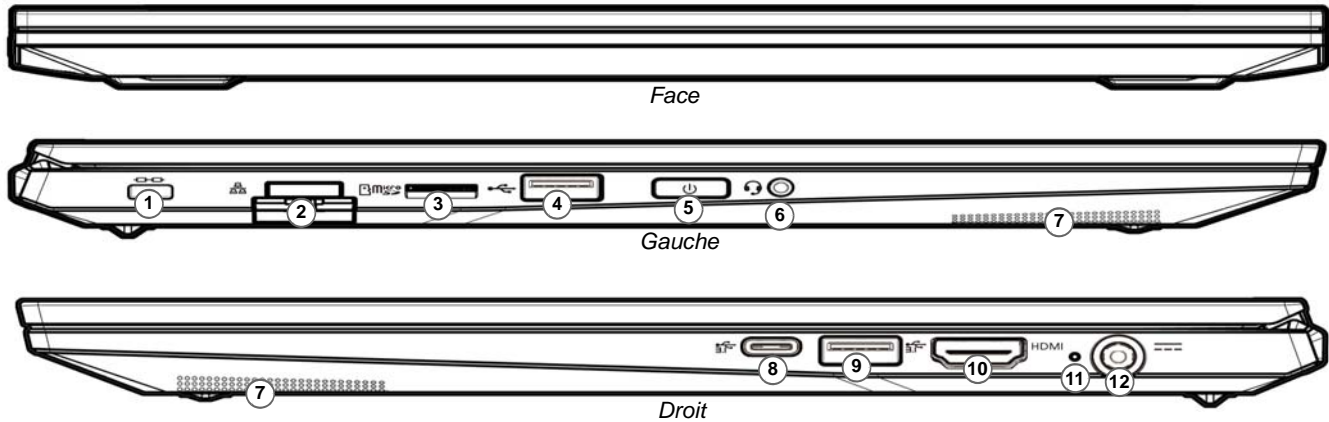


Figure 9 - Vues de face, gauche et droite (Modèle A)

1. Fente de verrouillage de sécurité
2. Prise réseau RJ-45
3. Lecteur de carte MicroSD
4. Port USB 2.0
Ou
(Option d'usine) Port USB 3.1 Gen 1 Type-A
5. Bouton d'alimentation
6. Prise audio 2-en-1 (casque / microphone)
7. Haut-parleurs
8. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C
Ou
(Option d'usine) Port USB 3.2 Gen 2 Type-C avec DisplayPort et Power Delivery (entrée DC)*
*Ce port vous permet d'utiliser un adaptateur tiers ou un bloc d'alimentation branché sur le port comme source d'alimentation. Si vous utilisez un bloc d'alimentation, assurez-vous qu'il est conforme aux spécifications (20V/45W - 20V/100W) de la norme USB-C PD (Power Delivery). Si vous utilisez un adaptateur tiers, la tension nominale de l'adaptateur doit être d'au moins 20 Volts, 2,25 A (45 Watts) et il doit être certifié en conséquence.
9. Port USB 3.2 Gen 2 Type-A
Ou
(Option d'usine) Port USB 3.2 Gen 2 Type-A alimenté (voir [la page 82](#))
10. Prise de sortie HDMI
11. Indicateur LED de puissance de la batterie
12. Prise d'entrée DC

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

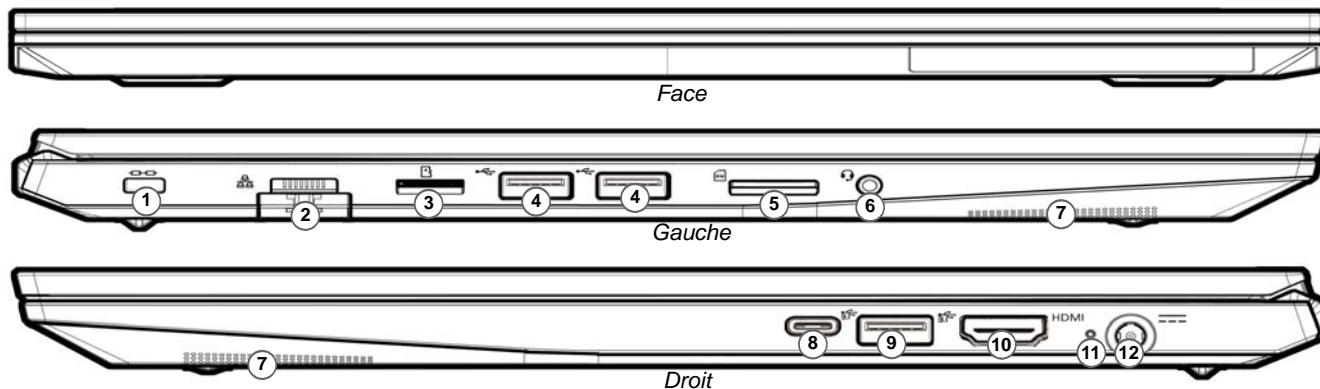


Figure 10 - Vues de face, gauche et droite (Modèle B)



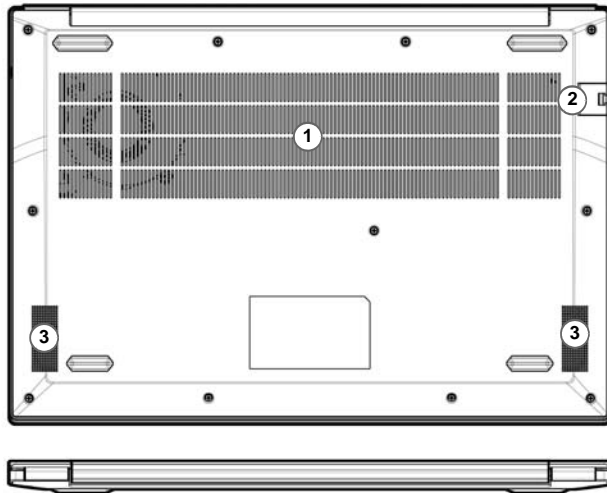
Ejection de la carte USIM

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

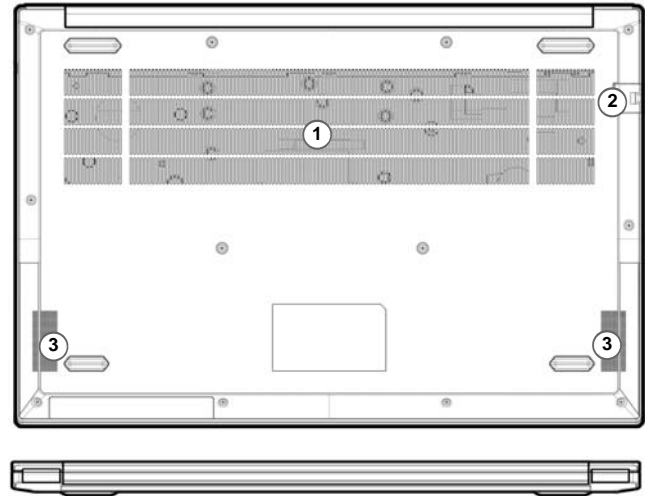
Si vous éjectez la carte alors qu'une connexion 4G est en cours, vous devrez arrêter le système, réinsérer la carte USIM, redémarrer le système, puis rétablir la connexion 4G.

1. Fente de verrouillage de sécurité
2. Prise réseau RJ-45
3. Lecteur de carte MicroSD
4. Ports USB 2.0
5. **(Option d'usine)** Lecteur de cartes USIM (pour carte USIM 4G)
6. Prise audio 2-en-1 (casque / microphone)
7. Haut-parleurs
8. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C
Ou
(Option d'usine) Port USB 3.2 Gen 2 Type-C avec DisplayPort et Power Delivery (entrée DC)*
*Ce port vous permet d'utiliser un adaptateur tiers ou un bloc d'alimentation branché sur le port comme source d'alimentation. Si vous utilisez un bloc d'alimentation, assurez-vous qu'il est conforme aux spécifications (20V/45W - 20V/100W) de la norme USB-C PD (Power Delivery). Si vous utilisez un adaptateur tiers, la tension nominale de l'adaptateur doit être d'au moins 20 Volts, 2,25 A (45 Watts) et il doit être certifié en conséquence.
9. Port USB 3.2 Gen 2 Type-A
Ou
(Option d'usine) Port USB 3.2 Gen 2 Type-A alimenté (voir [la page 82](#))
10. Prise de sortie HDMI
11. Indicateur LED de puissance de la batterie
12. Prise d'entrée DC

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. Haut-parleurs



Surchauffe

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

Avertissement de retrait du capot inférieur

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

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

Control Center

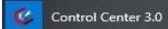

Exécutez le **Control Center** à partir du Menu Démarrer dans *Windows* . Vous pouvez également appuyer sur la combinaison de touches **Fn + Échap** ou **double-cliquer sur l'icône**  dans la **zone de notification de la barre des tâches** pour accéder au **Control Center**. Le **Control Center** permet d'accéder rapidement aux **Modes d'alimentation**, aux **réglages du Ventilateur** et à la configuration du **Clavier à LED** (*pour le clavier à LED optionnel*).



Figure 12 - Control Center

Notez que l'élément **LED Keyboard** n'apparaîtra que pour les claviers LED.

Modes d'alimentation

« Modes d'alimentation » vous permet d'ajuster le mode d'alimentation en cliquant sur l'icône appropriée.



Figure 13 - Modes d'alimentation

- Le **mode Économie d'énergie** se concentre sur l'optimisation de l'autonomie de la batterie (le CPU Turbo Boost et le dGPU Turbo seront désactivés).
- Le **mode Silencieux** se concentre sur la réduction du bruit du ventilateur et diminue la puissance du CPU et du GPU.
- Le **mode Divertissement** équilibre la puissance du CPU et du GPU et est idéal pour regarder des vidéos, etc.
- Le **mode Performances** est idéal pour les jeux avec des performances CPU et GPU supérieures.

Remarque : Vous pouvez utiliser la combinaison de touches **Fn + 3** pour basculer rapidement entre les modes d'alimentation et les sélectionner.

FAN Speed Control (Contrôle de la vitesse du VENTILATEUR)



Figure 14 - Contrôle de la vitesse du VENTILATEUR

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

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

Clavier à LED blanche (Option - Modèle A seulement)

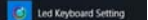
Vous pouvez accéder à l'application **LED Keyboard** en cliquant sur **LED Keyboard** dans le **Control Center** ou à partir du Menu Démarrer dans **Windows** .



Figure 15 - Application LED Keyboard

Minuterie de veille du clavier

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).

Luminosité du clavier

Vous pouvez régler la luminosité du clavier à l'aide du curseur Luminosité.

Clavier à LED multicolore (Option - Modèle B seulement)

Vous pouvez accéder à l'application **LED Keyboard** en cliquant sur **LED Keyboard** dans le **Control Center** (ou en appuyant sur **Fn** plus la touche ) ou à partir du Menu Démarrer dans **Windows** .



Figure 16 - Application LED Keyboard

La LED du clavier peut être configurée en utilisant la combinaison **Fn** + touche décrites dans le tableau ci-dessous.





Combinaisons de touches de fonction de LED du clavier	
Fn + 	Lancer l'application LED Keyboard
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

Tableau 3 - LED du clavier

Nuancier de couleurs

Le nuancier de couleurs au milieu de l'écran vous permet de sélectionner une gamme de couleurs pour le rétroéclairage du clavier en cliquant sur la couleur désirée. Cliquez pour sélectionner l'une des couleurs du nuancier à appliquer à l'ensemble du clavier.



Minuterie de veille du clavier



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).

Luminosité du clavier

Vous pouvez régler la luminosité du clavier à l'aide du curseur **Luminosité**.

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 Applications et fonctionnalités, Options d'alimentation, Gestionnaire de tâches, Rechercher, Explorateur de fichiers, 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, Téléphone, Réseau et Internet, Personnalisation, Applications, Comptes, Heure et langue, Jeux, Options d'ergonomie, Cortana, Recherche, Confidentialité et Mise à jour et sécurité.

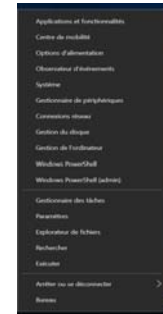
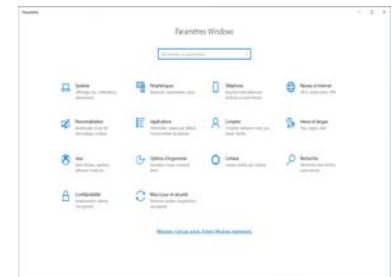


Figure 17
Menu Démarrer,
Menu contextuel,
Barre des tâches,
Panneau de
Configuration et
Paramètres



Caractéristiques vidéo

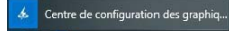
Le système comporte un **GPU intégré Intel**. Vous pouvez permuter les dispositifs d'affichage et configurer les options d'affichage depuis le panneau de contrôle **Affichage** dans *Windows*, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

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


Pour accéder au Centre de configuration des graphiques Intel®:

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



Périphériques d'affichage

Vous pouvez utiliser des écrans externes connectés à la prise de sortie HDMI et/ou au port USB 3.2 Gen 2 Type-C avec DisplayPort. Consultez le manuel de votre périphérique d'affichage pour connaître les formats pris en charge.

Dans *Windows* il est possible de configurer rapidement des écrans externes dans le menu **Projeter** (appuyez sur la **Touche du logo Windows**  et la touche **P** ou appuyez sur la combinaison de touches **Fn + F7**).

Pour configurer les affichages en utilisant le menu Projeter:


1. Connectez votre périphérique d'affichage externe au port approprié, puis allumez-le.
2. Appuyez sur la combinaison de touches  + **P** (ou **Fn + F7**).
3. Cliquez sur l'une des options du menu pour sélectionner **Écran du PC uniquement**, **Dupliquer**, **Étendre** ou **Deuxième écran uniquement**.
4. Vous pouvez également cliquer sur **Se connecter à un affichage sans fil** au bas de l'écran **Projeter** et suivez les étapes pour connecter à un affichage sans fil activé.



Figure 18
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 3 écrans à partir du menu **Plusieurs affichages**.

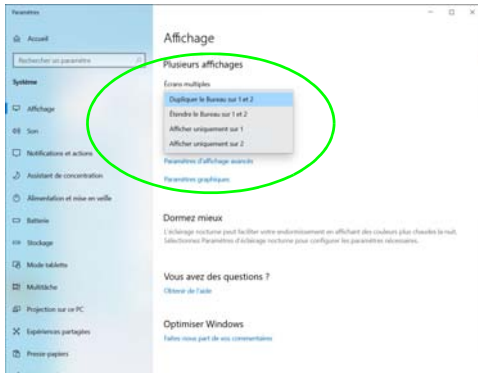


Figure 19
Affichage
(Plusieurs
affichages)

Caractéristiques audio

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

Le volume peut être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**. Le niveau du volume sonore aussi peut également être réglé à l'aide du contrôle de volume dans *Windows*. Cliquez sur l'icône **Haut-parleurs** dans la barre des tâches pour vérifier le réglage.

Nahimic audio (Modèle B seulement)

L'application **Nahimic audio** vous permet de configurer les paramètres audio selon vos besoins pour obtenir les meilleures performances de jeux, de musique et de films.

Application Nahimic audio

Exécutez le panneau de configuration **Nahimic audio** à partir du Menu Démarrer dans *Windows*



Figure 20 - Nahimic audio

Options d'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de *Windows* vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie à l'aide de **modes de gestion de l'alimentation** et configurer les options pour le **bouton d'alimentation, bouton de veille (Fn + F12), couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé), écran et mode Veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut) dans le menu de gauche.

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



Figure 21 - Options d'alimentation

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Cette installation aura probablement déjà été faite pour vous. Si ce n'est pas le cas, insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton), ou **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu des pilotes **Optionnels**. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans *la Figure 22*. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque:** Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Dernières mises à jour

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



Figure 22 - Installation du pilote



Installation des pilotes et alimentation

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



Directives générales pour l'installation du pilote


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

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

Module LAN sans fil (Option)

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

Configuration WLAN dans Windows

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



Se connecter automatiquement

Il est recommandé de cocher la case pour se connecter automatiquement.

Cela amènera le système à vérifier le point d'accès au démarrage et à la reprise à partir d'un état d'économie d'énergie, et supprimera la nécessité de continuer à se connecter manuellement.

Module Bluetooth (Option)

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

Configuration Bluetooth dans Windows

1. Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le menu Démarrer, puis cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur **Appareils Bluetooth et autres**.
3. Cliquez sur **Ajouter un appareil Bluetooth ou un autre appareil > Bluetooth** et une liste des périphériques détectés apparaîtra.
4. Double-cliquez sur le périphérique que vous souhaitez appairer avec l'ordinateur et cliquez sur **Connecter**.
5. Sélectionnez un périphérique, puis cliquez sur **Supprimer le périphérique > Oui** pour déconnecter de tout périphérique.

Lecteur d'empreintes digitales (Option - Modèle A seulement)

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**.



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. Cliquez sur **Configurer** sous **Reconnaissance des empreintes**

digitales Windows Hello.

6. L'assistant vous guidera dans le processus de configuration pour enregistrer vos empreintes digitales.
7. Vous serez invité à **toucher le lecteur d'empreintes digitales** 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 notez ce qui suit :
 - Maintenez le doigt sur le capteur pendant au moins une demi-seconde.
 - Assurez-vous que vous êtes en contact direct avec le capteur et couvrez toute la zone du capteur avec le doigt (vous recherchez une lecture d'au moins 75% de la surface du doigt).
 - Adoptez un mouvement de pression plutôt qu'un mouvement de contact ou de tapotement.
 - Lors de l'authentification, adoptez le même type d'angle que celui utilisé pour l'inscription.
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 toucher le lecteur d'empreintes digitales pour ouvrir une session sur l'ordinateur.

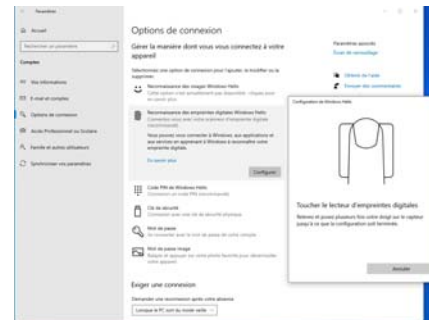


Figure 23
Comptes -
Options de
connexion

TPM (Option)

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

Activer TPM

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans le **BIOS** en appuyez sur **F2** pendant le **POST/démarrage**.
3. Cliquez sur **Setup Utility** et sélectionnez le menu **Security**.
4. Sélectionnez **TPM Configuration** et sélectionnez **Enable** (Activer) pour **Security Device Support** (Prise en charge du dispositif de sécurité).
5. Appuyez/Cliquez ensuite sur **F10** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.



Figure 24
Security -
Trusted
Computing

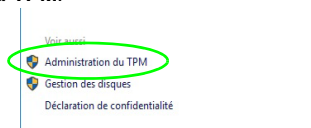
Gestion du TPM dans Windows

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 25 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.

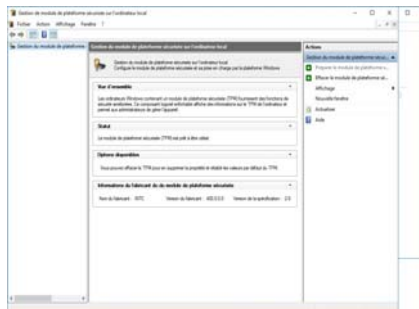


Figure 26
Gestion de plate-
forme sécurisée
sur l'ordinateur
local

Actions du TPM

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

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> Utilisez la combinaison de touches Fn + F11 pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir le Tableau 2 à la page 66).
Le module caméra 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 66). 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.	<i>Il est recommandé d'utiliser la vitesse maximale du ventilateur pour jouer à des jeux.</i> 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**.

BIOS

Insyde BIOS (SPI Flash ROM de 128Mb)

Mémoire

Double canal DDR4

Deux emplacements SODIMM 260 broches

Compatible avec les modules mémoire

DDR4 3200MHz

Mémoire extensible jusqu'à 32Go

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

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

Options d'affichage

Modèle A

LCD, 14" (35,56cm), 16:9, HD (1366x768)/FHD (1920x1080)

Modèle B

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

Stockage

Modèle A

Un SSD M.2 **PCIe Gen4 x4**

Modèle B

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

(Option d'usine) Un SSD M.2 **PCIe Gen4 x4**

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Réseau de microphones intégré

Ou

(Option d'usine pour **Modèle A**)

Microphone intégré

(**Modèle B seulement**) Nahimic audio

Dispositif de pointage

Touchpad intégré (avec la fonctionnalité Multi Geste et Défilement PTP de Microsoft)

Clavier

Modèle A

Clavier (avec pavé numérique)

Ou

(Option d'usine) Clavier à LED **blanche** (avec pavé numérique)

Modèle B

Clavier pleine taille (avec pavé numérique)

Ou

(Option d'usine) Clavier à LED **multicolore** pleine taille (avec pavé numérique)

Logements M.2

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

Logement 2 pour lecteur **SSD PCIe Gen4 x4**

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

Interface

Un port USB 3.2 Gen 2 Type-C*

Ou

(Option d'usine) un port USB 3.2 Gen 2 Type-C avec DisplayPort et Power Delivery (entrée DC)

**La quantité maximale de courant fournie par les ports USB Type-C est 500mA (USB 2.0)/900mA (USB 3.2).*

Un port USB 3.2 Gen 2 Type-A

Ou

(Option d'usine) Un port USB 3.2 Gen 2 Type-A alimenté

Un port de sortie HDMI

Une prise audio 2-en-1 (casque / microphone)

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Modèle A

Un port USB 2.0

Ou

(Option d'usine) Un port USB 3.1 Gen 1 Type-A

Modèle B

Deux ports USB 2.0

Lecteur de carte

Lecteur de carte MicroSD

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 pour Modèle A) Capteur d'empreintes digitales

Communication

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

1.0M HD Webcam

(Option d'usine pour Modèle B) Module M.2 4G

Modules M.2 LAN sans fil/Bluetooth:

(Option d'usine) Bluetooth et LAN sans fil Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200, 2x2 AX

(Option d'usine) Bluetooth et LAN sans fil Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201, 2x2 AX

(Option d'usine) Bluetooth et LAN sans fil Intel® Dual Band Wi-Fi 5 Wireless-AC 9462, 1x1 AC

(Option d'usine) Bluetooth et LAN sans fil Intel® Dual Band Wireless-AC 9560, 2x2 AC

Spécifications environnementales**Température**

En fonction : 5°C- 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Mise en marche

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19V, 2,37A **(45W)**

Batterie Smart Lithium-Ion intégrée à 3 éléments, 36WH

(Option d'usine) Batterie Smart Lithium-Ion intégrée à 4 éléments, 49WH

Dimensions physiques & poids**Modèle A**

324,9 (l) x 219,5 (p) x 19,4 (h) mm

1,29Kg (Barebone avec batterie 36WH)

Ou

1,35Kg (Barebone avec batterie 49WH)

Modèle B

360,4 (l) x 239,3 (p) x 19,7 (h) mm

1,59Kg (Barebone avec batterie 36WH)

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del *Manual del usuario* completo en inglés en formato Adobe Acrobat del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (**Nota:** La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso).

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación y seguridad

Por favor, preste especial atención a todos los avisos de regulación e información de seguridad contenidos en el *Manual del usuario* completo del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Agosto del 2021

Marcas registradas

Intel es una marca registrada de Intel Corporation.

Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

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

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

Servicio

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

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

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

Información de seguridad

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

Precauciones a tomar con la batería de iones de litio/polímero

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

- Las baterías de iones de litio/polímero 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 iones de litio/polímero. No utilice baterías de iones de litio/polímero en entornos con temperatura ambiental alta y no guarde las baterías sin usar durante mucho tiempo.
- Si está trabajando en áreas de baja temperatura, use el adaptador de AC/DC para alimentar el ordenador.



Eliminación de la batería & Cuidado

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

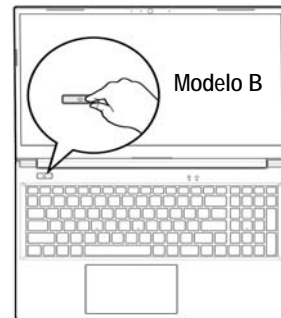
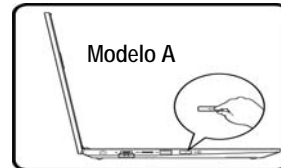
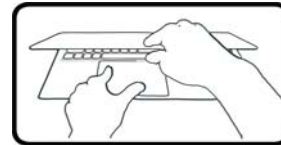
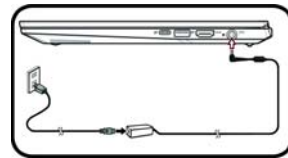
Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.


Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
4. **Al configurar el ordenador por primera vez, siga este proceso** (para proteger el ordenador durante el transporte, la batería será bloqueada para que no alimente al sistema hasta que se conecte por primera vez al adaptador AC/DC y se configure por primera vez como sigue):
 - Coloque el cable del adaptador AC/DC en el conector de entrada DC que está del lado derecho 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. La batería será desbloqueada.
5. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa a un ángulo de visión cómodo (no exceder 180 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).
6. Presione el botón de encendido para “encender”.

Software de sistema



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

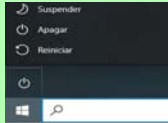




Apagar

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 **Inicio/Apagado** .
3. Elige la opción **Apagar** desde el menú.



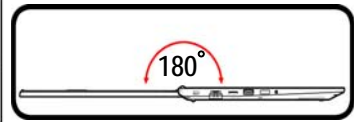


Figura 1 - Abrir la tapa/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado

Mapa del sistema: Vista frontal con la pantalla abierta (Modelo A)

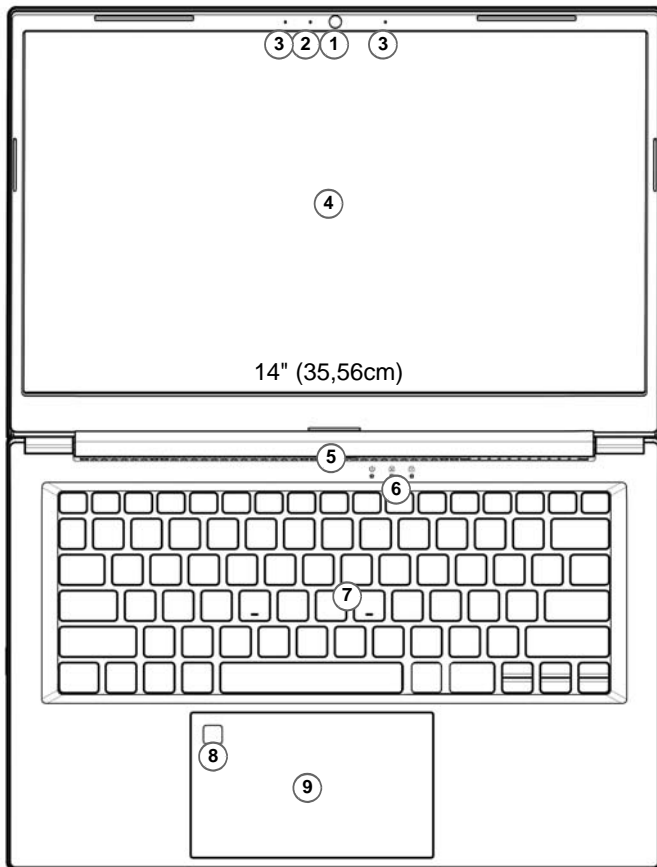
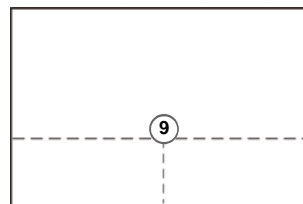


Figura 2

Vista frontal con la pantalla abierta (Modelo A)

1. Cámara web
2. *LED de cámara
**Cuando la cámara esté en uso, el LED se iluminará.*
3. Micrófono en línea incorporado
○
(Opción de fábrica) Micrófono incorporado
4. Pantalla
5. Rejilla
6. Indicadores LED
7. Teclado
8. **(Opción de fábrica)** Sensor de huellas digitales
9. Touchpad y botones



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



Recalentamiento

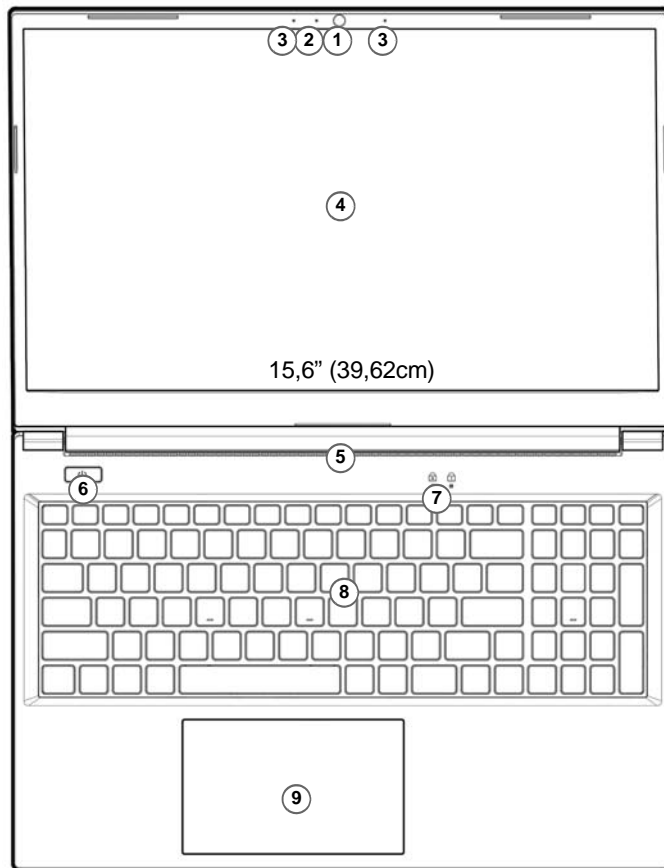
Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

Mapa del sistema: Vista frontal con la pantalla abierta (Modelo B)

Figura 3

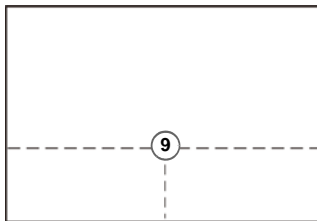
Vista frontal con la pantalla abierta (Modelo B)

1. Cámara web
2. *LED de cámara
**Cuando la cámara esté en uso, el LED se iluminará.*
3. Micrófono en línea incorporado
4. Pantalla
5. Rejilla
6. Botón de encendido
7. Indicadores LED
8. Teclado
9. Touchpad y botones



Recalentamiento

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



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

Indicadores LED

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





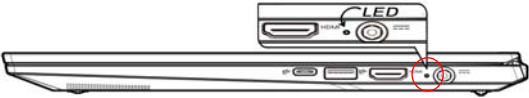
Icono	Color	Descripción
		
	Apagado	El ordenador está apagado
	Blanco parpadeante*	El adaptador AC/DC está enchufado y el puerto USB alimentado (Opción de fábrica) está activado*
	Blanco	El ordenador está encendido
	Blanco parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión
	Blanco	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Blanco	El teclado numérico (NumLk) está activado
		
Naranja		La batería se está cargando
Verde		La batería está completamente cargada
Naranja parpadeante		La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía

Tabla 1 - Indicadores LED



*Puerto USB alimentado (Opción de fábrica)

El puerto USB 3.2 Gen 2 alimentado (ver [la página 95](#)) 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 - ver [la página 110](#)).

Rotación de la pantalla

La pantalla LCD del ordenador se puede abrir hasta 180 grados y puede usar la combinación de teclas **Fn + R** para girar completamente la pantalla. Puede usar esta función para rotar la pantalla y así permitir, si es necesario, que alguien sentado frente a usted vea la pantalla.

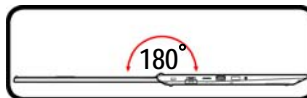


Figura 4 - Panel LCD con apertura de hasta 180 grados con pantalla giratoria



Teclado (Modelo A)

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



Figura 5 - Teclado

(Opción de fábrica) Teclado con LED blanco

Consulte *"Teclado con LED blanco (Opción - Sólo Modelo A)"* en la página 100. Puede ajustar el nivel de iluminación del teclado, o apagarlo y encenderlo, utilizando las teclas **Fn + F4**.



Figura 6 - (Opción de fábrica) Teclado con LED blanco

Teclado (Modelo B)

El teclado tiene un teclado numérico 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.



Figura 7 - Teclado de tamaño completo

(Opción de fábrica) Teclado LED multicolor





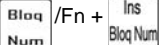

























Consulte "[*Teclado LED multicolor \(Opción - Sólo Modelo B\)*](#)" en la página 101.



Figura 8 - (Opción de fábrica) Teclado LED multicolor de tamaño completo

Teclas de función e indicadores visuales

Las teclas de función (F1 - F12 etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas algunos indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de Control Center está instalado.

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 la luz de fondo de la pantalla (presione una tecla o utilice el touchpad para encenderla)	Fn + 	Cambiar el bloqueo de desplazamiento 
Fn + 	Conmutación mudo 		Cambio Bloq. Mayúsculas 
Fn + 	Encender o apagar la iluminación del teclado/Ajustar el nivel del brillo  (Para teclados con LED blanco)	Fn + 	Activar/desactivar el Control Center (ver la página 98)
Fn + 	Reducción/aumento volumen de sonido 	Fn + 	Control automático del ventilador/potencia completa 
Fn + 	Cambiar la configuración de pantalla (ver la página 103)	Fn + 	Rotar la pantalla
Fn + 	Reducir/Aumentar el brillo de la pantalla 	Fn + 	Alternar entre modos de alimentación 
Fn + 	Activar/desactivar la cámara 	Fn + Botón de encendido	(Opción de fábrica) Cambio de la alimentación para el puerto USB alimentado (ver la página 95)
Fn + 	Activar/desactivar el Modo de avión 	Tabla 2 - Teclas de función e indicadores visuales	

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

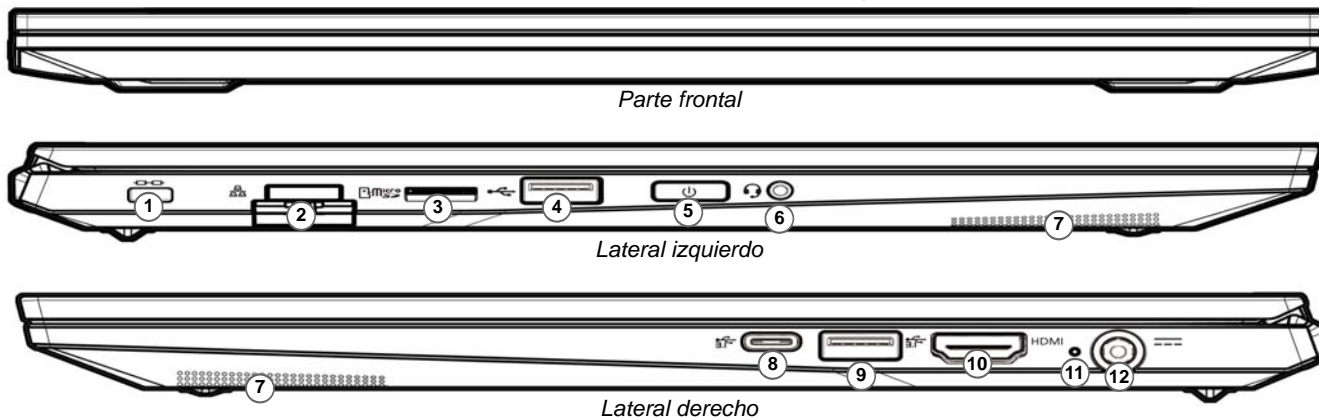


Figura 9 - Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo A)

1. Ranura del cierre de seguridad
2. Conector LAN RJ-45
3. Lector de tarjetas MicroSD
4. Puerto USB 2.0
5. Botón de encendido
6. Conector de audio 2 en 1 (auriculares / micrófono)
7. Altavoces
8. Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C
 - (Opción de fábrica) Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C con DisplayPort y Power Delivery (entrada DC)*
 - *Este puerto le permite usar un adaptador de otro fabricante/cargador de batería externo conectado al puerto como fuente de alimentación. Si está utilizando un cargador de batería externo, asegúrese de que cumple con la especificación (20V/45W - 20V/100W) estándar USB-C PD (Power Delivery). Si está utilizando un adaptador de otro fabricante, la clasificación del adaptador debe ser de al menos 20 voltios, 2,25 A (45 vatios) y debe estar debidamente certificada.
9. Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-A
 - (Opción de fábrica) Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-A alimentado (ver [la página 110](#))
10. Puerto de salida de HDMI
11. Indicador LED de encendido de la batería
12. Conector de entrada DC

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

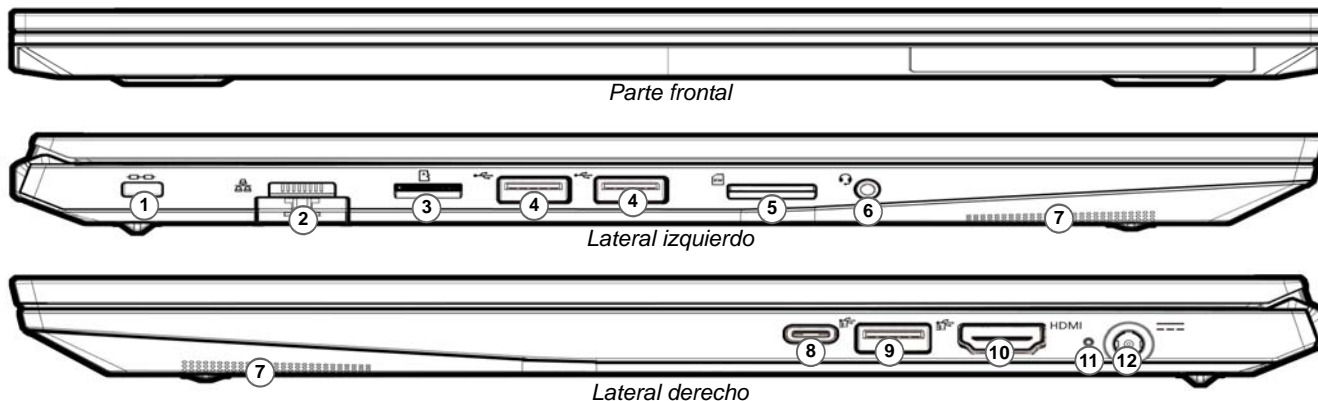


Figura 10 - Vistas frontal, izquierda y derecha (Modelo B)

1. Ranura del cierre de seguridad
2. Conector LAN RJ-45
3. Lector de tarjetas MicroSD
4. Puertos USB 2.0
5. **(Opción de fábrica)** Lector de tarjetas USIM (para tarjeta USIM 4G)
6. Conector de audio 2 en 1 (auriculares / micrófono)
7. Altavoces
8. Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C
O **(Opción de fábrica)** Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C con DisplayPort y Power Delivery (entrada DC)*
*Este puerto le permite usar un adaptador de otro fabricante/cargador de batería externo conectado al puerto como fuente de alimentación. Si está utilizando un cargador de batería externo, asegúrese de que cumple con la especificación (20V/45W - 20V/100W) estándar USB-C PD (Power Delivery). Si está utilizando un adaptador de otro fabricante, la clasificación del adaptador debe ser de al menos 20 voltios, 2,25 A (45 vatios) y debe estar debidamente certificada.
9. Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-A
O **(Opción de fábrica)** Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-A alimentado (ver [la página 110](#))
10. Puerto de salida de HDMI
11. Indicador LED de encendido de la batería
12. Conector de entrada DC



Expulsión de la tarjeta USIM

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

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

Mapa del sistema: Vistas inferior y posterior

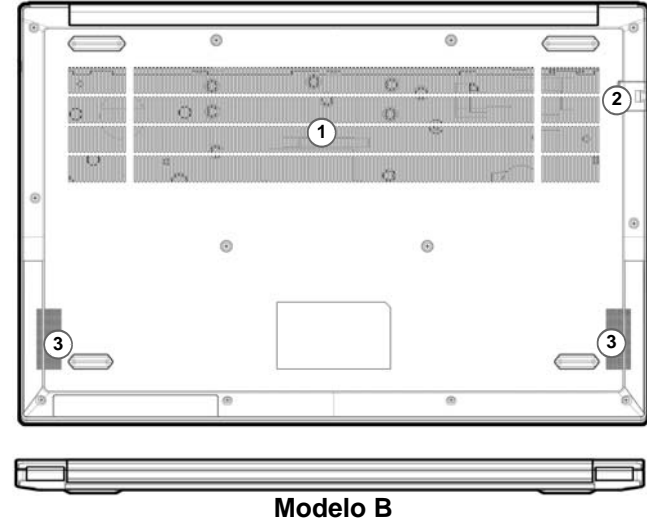
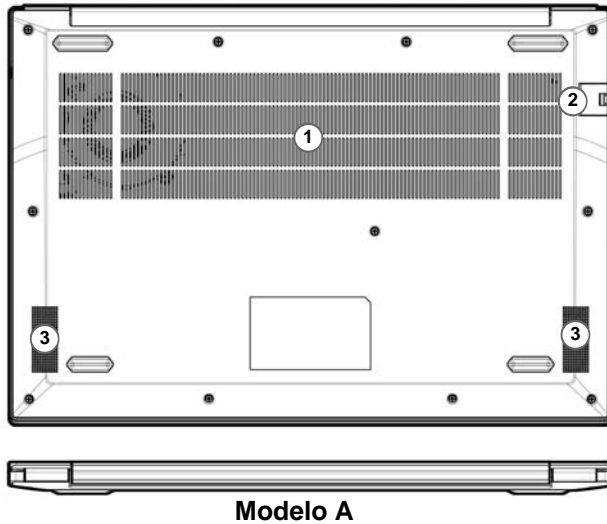


Figura 11
Vistas inferior y posterior

1. Rejilla
2. Conector LAN RJ-45
3. Altavoces



Recalentamiento

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

Advertencia sobre quitar la tapa inferior

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

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

Control Center

Ejecute el **Control Center** desde el menú Inicio en *Windows* . También puede presionar la combinación de teclas **Fn + Esc** o hacer doble clic en el icono  en el **área de notificación de la barra de tareas** para acceder al **Control Center**. El **Control Center** ofrece acceso rápido a los ajustes de **Modos de encendido**, **Ventilador** y a la configuración del **Teclado LED** (*para el teclado LED opcional*).



Figura 12 - Control Center

Tenga en cuenta que el elemento **LED Keyboard** solo aparecerá para teclados LED.

Modos de encendido

“Modos de encendido” le permite ajustar el modo de alimentación haciendo clic en el icono apropiado.



Figura 13 - Modos de encendido

- El **modo Ahorro de energía** alarga la vida de la batería.
- El **modo Silencioso** ayuda a reducir el ruido del ventilador y disminuye la energía de la CPU y de la GPU.
- El **modo Entretenimiento** equilibra la energía de la CPU y la GPU y resulta ideal para ver vídeos, etc.
- El **modo Rendimiento** es ideal para juegos con mayor rendimiento de la CPU y GPU.

Nota: Puede usar la combinación de teclas **Fn + 3** para alternar rápidamente entre los modos de alimentación y seleccionarlos.

FAN Speed Control (Control de velocidad de FAN)



Figura 14 - Control de velocidad de FAN

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

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

Teclado con LED blanco (Opción - Sólo Modelo A)

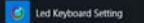
Se puede acceder a la aplicación **LED Keyboard** haciendo clic en **LED Keyboard** en el **Control Center** o desde el menú Inicio en *Windows* .



Figura 15 - Aplicación LED Keyboard

Temporizador de suspensión del teclado

Habilite y seleccione 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).

Brillo del teclado

Puede ajustar el brillo del teclado con el control deslizante **Brillo**.

Teclado LED multicolor (Opción - Sólo Modelo B)


Se puede acceder a la aplicación **LED Keyboard** haciendo clic en **LED Keyboard** en el **Control Center** (o presionando **Fn** y la tecla ) o desde el menú Inicio en **Windows**



Figura 16 - Aplicación LED Keyboard

El LED del teclado puede configurarse usando la combinación **Fn** + tecla según la tabla siguiente.





Combinaciones de teclas para la función LED del teclado	
Fn + 	Abre la aplicación LED Keyboard
Fn + 	Enciende o apaga el LED del teclado
Fn + 	Disminuir iluminación LED del teclado
Fn + 	Aumentar iluminación LED del teclado

Tabla 3 - LEDs del teclado

Paleta de colores

La paleta de colores en el medio de la pantalla le permite seleccionar un color entre la gama de colores para la luz del teclado haciendo clic en el color deseado. Haga clic para seleccionar cualquier color de la paleta para aplicar a todo el teclado.



Temporizador de suspensión del teclado



Habilite y seleccione 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).

Brillo del teclado

Puede ajustar el brillo del teclado con el control deslizante **Brillo**.

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 Aplicaciones y características, Opciones de energía, Administrador de tareas, Buscar, Explorador de archivos, Administrador de dispositivos, Conexiones de red, etc.

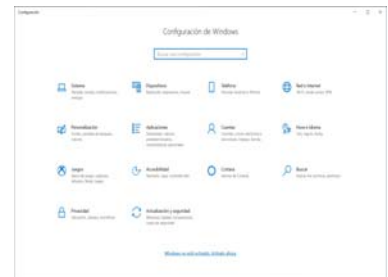
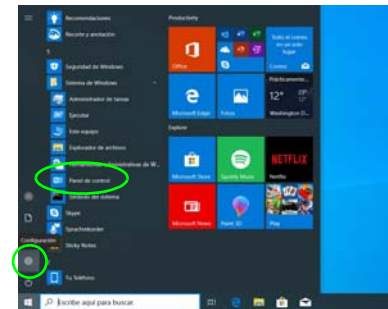
El área de notificación de la barra de tareas está en la esquina inferior derecha de la pantalla. Desde aquí se puede acceder a algunos de los paneles de control y aplicaciones a los que se hace mención a lo largo de este manual.

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, Teléfono, Red e Internet, Personalización, Aplicaciones, Cuentas, Hora e idioma, Juegos, Accesibilidad, Cortana, Buscar, Privacidad, Actualización y seguridad.



Figura 17
Menú Inicio,
Menú contextual,
Barra de tareas,
Panel de Control
y Configuración



Parámetros de vídeo

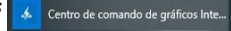
El sistema incluye una **GPU integrada de Intel**. Puede cambiar los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla desde el panel de control **Pantalla** en **Windows** siempre que tenga instalado el controlador de vídeo.

Para acceder al panel de control Pantalla:

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Configuración de pantalla** en el menú.
2. Elija los ajustes de pantalla requeridos en los menús.


Para acceder al Centro de comando de gráficos Intel®:

1. Acceda al **Centro de comando de gráficos Intel®** desde el menú Inicio en **Windows**




Dispositivos de pantalla

Tenga en cuenta que puede usar pantallas externas conectadas al puerto de salida de HDMI y/o al puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C con DisplayPort. Consulte el manual de su dispositivo de pantalla para ver qué formatos son compatibles.

En **Windows** puede configurar rápidamente pantallas externas desde el el menú **Proyectar** (presione la **Tecla del logotipo de Windows**  y la tecla **P** o presione la combinación de teclas **Fn + F7**).

Configurar las pantallas usando el menú Proyectar:

1. Conecte su dispositivo de pantalla externo al puerto apropiado y luego enciéndalo.
2. Pulse la combinación de teclas  + **P** (o **Fn + F7**).
3. Haga clic en una de las opciones del menú para seleccionar **Solo pantalla de PC**, **Duplicado**, **Ampliar** o **Solo segunda pantalla**.
4. También puede clic en **Conectarse a una proyección inalámbrica** en la parte inferior de la pantalla **Proyectar** y seguir los pasos para conectar una pantalla inalámbrica.

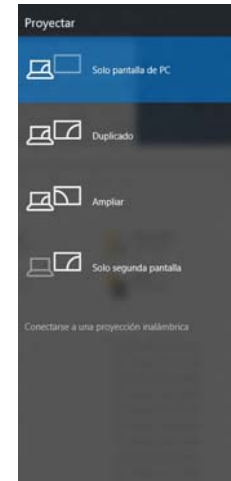


Figura 18
Proyectar

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 3 pantallas en el menú **Varias Pantallas**.

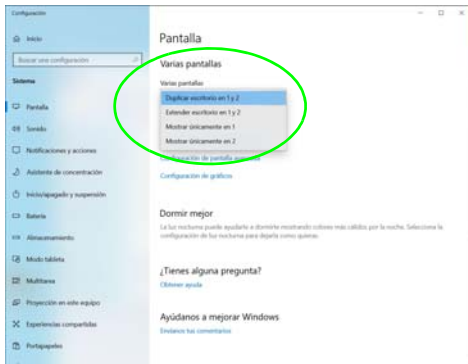



Figura 19
Pantalla
(Varias
Pantallas)

Características de audio

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

El volumen puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**. El nivel del volumen del sonido también puede ajustarse utilizando el control dentro de **Windows**. Haga clic en el icono **Altavoces** de la barra de tareas para comprobar la configuración.

Nahimic audio (Sólo Modelo B)

La aplicación **Nahimic audio** le permite ajustar la configuración de audio según sus necesidades para obtener el mejor rendimiento en juegos, música y películas.

Aplicación Nahimic audio

Ejecute el panel de control de **Nahimic audio** desde el menú Inicio en **Windows**  **Nahimic** .



Figura 20 - Nahimic audio

Opciones de energía

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

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

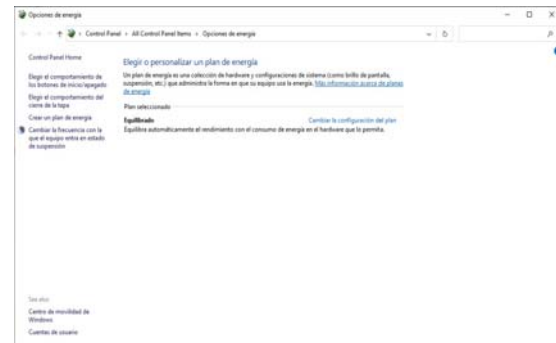


Figura 21 - Opciones de energía

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en *la Figura 22*. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota:** Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Últimas actualizaciones

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



Figura 22 - Instalación de controladores



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).



Directrices generales para la instalación del controlador


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

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

Módulo LAN Wireless (Opción)

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

Configuración de WLAN en Windows

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



Conectar automáticamente

Se recomienda que marque la casilla para conectarse automáticamente.

Esto hará que el sistema verifique el punto de acceso al iniciar y reanudar desde un estado de ahorro de energía, y eliminará cualquier necesidad de seguir conectándose manualmente.

Módulo Bluetooth (Opción)

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

Configuración de Bluetooth en Windows

1. Haga clic en la opción **Configuración** en el menú Inicio y luego haga clic en **Dispositivos**.
2. Haga clic en **Bluetooth y otros dispositivos**.
3. Haga clic en **Agregar Bluetooth u otro dispositivo > Bluetooth** y aparecerá una lista de dispositivos detectados.
4. Haga doble clic en el dispositivo que desee asociar al ordenador y haga clic en **Conectar**.
5. Seleccione un dispositivo y haga clic en **Quitar dispositivo > Sí** para desconectar un dispositivo.

Lector de huellas digitales (Opción - Sólo Modelo A)

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**.



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. Haga clic en **Configuración** bajo **Huella digital de Windows Hello**.

6. El asistente le guiará a través del proceso de configuración para registrar sus huellas digitales.
7. Se le indicará que **toque el sensor de huellas digitales** 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 y tenga en cuenta lo siguiente:
 - Mantenga el dedo en el sensor durante al menos medio segundo.
 - Asegúrese de hacer un contacto directo firme con el sensor y cubra todo el área del sensor con el dedo (debe haber una lectura de al menos el 75% del área del dedo).
 - Utilice un movimiento presionando en lugar de mover tocando o punteando.
 - Cuando esté autenticando, utilice el mismo tipo de ángulo que en la inscripción.
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 tocar el sensor de huellas digitales para iniciar sesión en el ordenador.

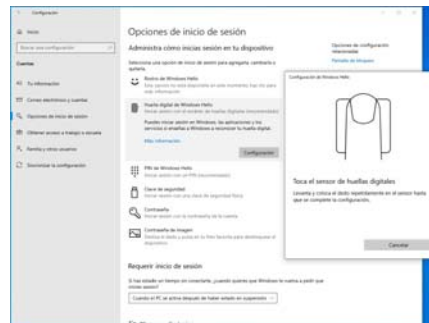


Figura 23
Cuentas - Opciones de inicio de sesión

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 la **BIOS** pulsando **F2** durante el **POST/inicio**.
3. Haga clic en **Setup Utility** y seleccione el menú **Security**.
4. Haga clic en **TPM Configuration** y seleccione **Enable** (Habilitar) para **Security Device Support** (Soporte de dispositivo de seguridad).
5. Luego deberá presionar/haga clic en **F10** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.



Figura 24
Security -
Trusted
Computing

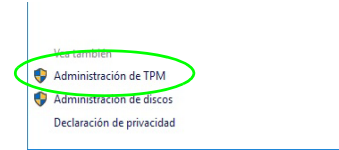
Administración TPM en Windows

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 25
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.

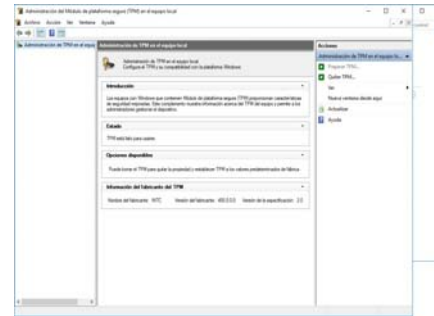


Figura 26
Administración
del Módulo de
plataforma se-
gura (TPM) en
el equipo local

Acciones TPM

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

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>Los módulos están apagados cuando el equipo está en Modo Avión.</i> Utilice la combinación de teclas Fn + F11 para activar/desactivar el Modo Avión (vea la Tabla 2 en la página 94).
El módulo cámara 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 94). 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.	Se recomienda usar la velocidad de ventilador máxima cuando juegue a videojuegos. 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**.

BIOS

Insyde BIOS (SPI Flash ROM de 128Mb)

Memoria

DDR4 de doble canal

Dos zócalos de 260 contactos SODIMM

Soporta módulos de memoria **DDR4 3200MHz**

Memoria expansible hasta 32GB

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

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

Opciones de pantalla

Modelo A

LCD, 14" (35,56cm), 16:9, HD (1366x768)/FHD (1920x1080)

Modelo B

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

Almacenamiento

Modelo A

Una unidad Solid State (SSD) M.2 **PCIe Gen4 x4**

Modelo B

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 **PCIe Gen4 x4**

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono en línea incorporado

O

(**Opción de fábrica para Modelo A**)

Micrófono incorporado

(**Sólo Modelo B**) Nahimic audio

Dispositivo puntero

Touchpad incorporada (con funcionalidad Microsoft PTP multigestos y desplazamiento)

Teclado

Modelo A

Teclado (con teclado numérico)

O

(**Opción de fábrica**) Teclado con LED **blanco** (con teclado numérico)

Modelo B

Teclado de tamaño completo (con teclado numérico)

O

(**Opción de fábrica**) Teclado LED **multicolor** de tamaño completo (con teclado numérico)

Ranuras M.2

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

Ranura 2 para **SSD PCIe Gen4 x4**

(**Opción de fábrica para Modelo B**)

Ranura 3 para módulo **4G**

Interfaz

Un puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C *
O

(Opción de fábrica) Un puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C con DisplayPort y Power Delivery (entrada DC)

**La cantidad máxima de corriente suministrada por los puertos USB Tipo-C es 500mA (USB 2.0)/900mA (USB 3.2).*

Un puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-A
O

(Opción de fábrica) Un puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-A alimentado

Un puerto de salida HDMI

Un conector de audio 2 en 1 (auriculares / micrófono)

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Modelo A

Un puerto USB 2.0

O

(Opción de fábrica) Un puerto USB 3.1 Gen 1 Tipo-A

Modelo B

Dos puertos USB 2.0

Lector de tarjetas

Lector de tarjetas MicroSD

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 para Modelo A) Sensor de huellas digitales

Comunicaciones

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

Cámara web HD 1,0M

(Opción de fábrica para Modelo B)

Módulo M.2 4G

Módulos M.2 WLAN/ Bluetooth:

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200, 2x2 AX

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201, 2x2 AX

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica Intel® Dual Band Wi-Fi 5 Wireless-AC 9462, 1x1 AC

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica Intel® Dual Band Wireless-AC 9560, 2x2 AC

Especificaciones del ambiente**Temperatura**

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Alimentación

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

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

Salida DC: 19V, 2,37A (45W)

Batería incluida de Litio-Ion inteligente de 3 elementos, 36WH

(Opción de fábrica) Batería incluida de Litio-Ion inteligente de 4 elementos, 49WH

Dimensiones y peso**Modelo A**

324,9 (a) x 219,5 (l) x 19,4 (h) mm

1,29Kgs (Barebone con batería de 36WH)

O

1,35Kgs (Barebone con batería de 49WH)

Modelo B

360,4 (a) x 239,3 (l) x 19,7 (h) mm

1,59Kgs (Barebone con batería de 36WH)

Informazioni su questa guida rapida

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

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

Informazioni legali e di sicurezza

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

© Agosto 2021

Marchi registrati

Intel è un marchio registrato di Intel Corporation.

Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

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

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

Assistenza

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

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

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

Informazioni di sicurezza

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale. Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, periferiche e altri cavi.
- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detersivi direttamente sul computer. Non utilizzare detersivi volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- Si noti che nei computer che hanno un logo elettroimpresso 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 in rilievo. Evitare di inserire altri oggetti nella borsa di trasporto poiché potrebbero sfregare contro la copertura del computer durante il trasporto. Se si sviluppano parti consumate e logorate, contattare il centro di assistenza.

Precauzioni per la batteria polimero/litio-ione

Le informazioni seguenti sono molto importanti e si riferiscono unicamente alle batterie ai polimeri/agli ioni di litio e, ove applicabile, hanno priorità rispetto alle precauzioni generali relative alle batterie.

- Le batterie ai polimeri/agli ioni di litio 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/agli ioni di litio in modo corretto nel loro utilizzo. Non utilizzare batterie ai polimeri/agli ioni di litio in ambienti con temperature elevate e non conservare le batterie inutilizzate per periodi di tempo prolungati.
- Se lavori in ambienti a bassa temperatura usa l'adattatore AC/DC per alimentare il computer.



Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

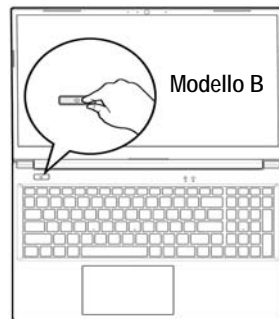
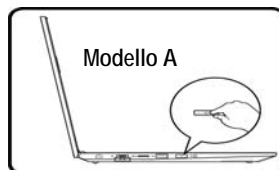
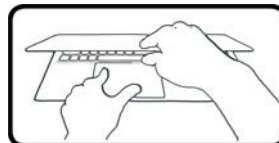
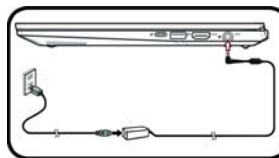
Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.


Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
4. **Quando si esegue la prima configurazione del computer utilizzare la seguente procedura** (Per proteggere il computer durante il trasporto, la batteria sarà stata bloccata per non alimentare il sistema fino a quando non verrà prima collegato l'adattatore AC/DC ed eseguita la prima installazione come indicato di seguito):
 - Collegare il cavo dell'adattatore AC/DC al jack di ingresso DC situato alla destra del computer quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC. Adesso la batteria sarà sbloccata.
5. Con una mano sollevare con cautela il coperchio fino a un angolo di visione comodo (non superare i 180 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**).
6. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

Software del sistema



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

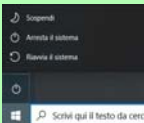




Spegnimento

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

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



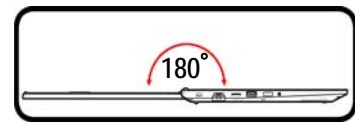


Figura 1 - Apertura del coperchio/Computer con alimentatore AC/DC collegato

Descrizione del sistema: Vista anteriore con lo schermo aperto (Modello A)

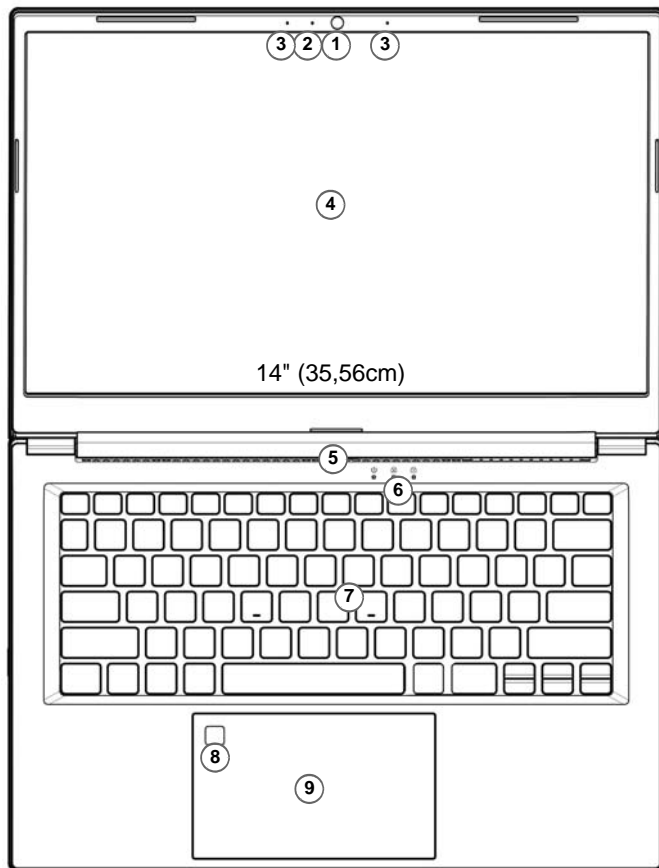
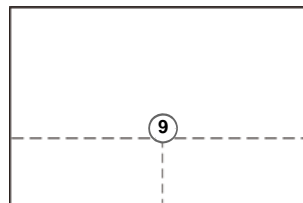


Figura 2

Vista anteriore con lo schermo aperto (Modello A)

1. Webcam
2. *LED della camera
**Quando si utilizza la camera, l'indicatore LED si illumina.*
3. Microfono array integrato
O
(Opzione di fabbrica) Microfono integrato
4. Schermo
5. Ventola
6. Indicatori LED
7. Tastiera
8. **(Opzione di fabbrica)** Sensore di impronte digitali
9. Touchpad e pulsanti



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



Surriscaldamento

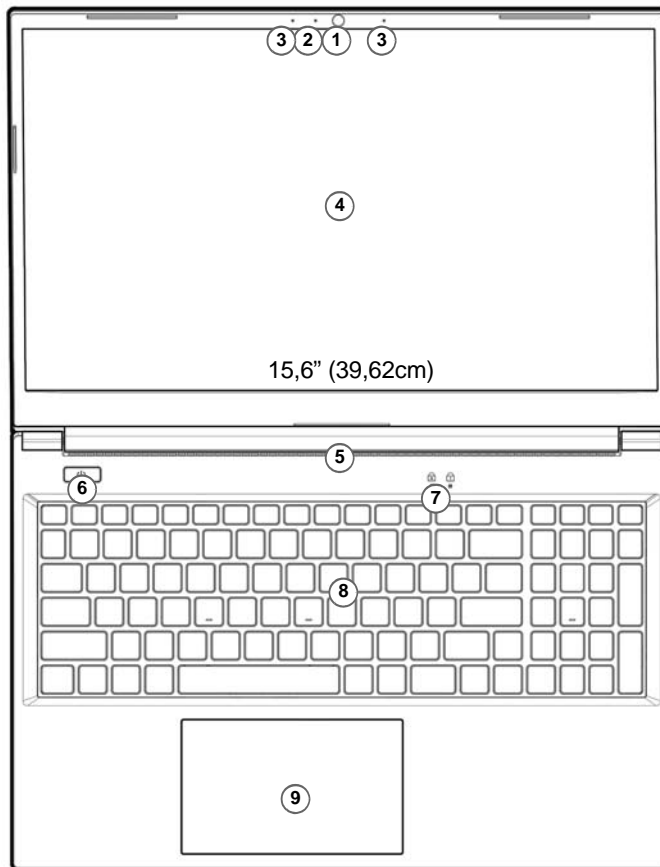
Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Descrizione del sistema: Vista anteriore con lo schermo aperto (Modello B)

Figura 3

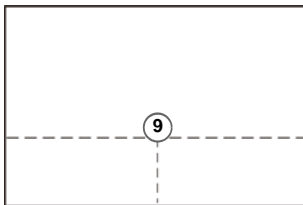
Vista anteriore con lo schermo aperto (Modello B)

1. Webcam
2. *LED della camera
**Quando si utilizza la camera, l'indicatore LED si illumina.*
3. Microfono array integrato
4. Schermo
5. Ventola
6. Pulsante di alimentazione
7. Indicatori LED
8. Tastiera
9. Touchpad e pulsanti



Surriscaldamento

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



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

Indicatori LED

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





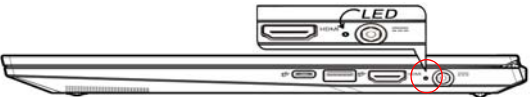
Icona	Colore	Descrizione
		
	Spento	Il computer è OFF
	Bianco lampeggiante*	L'adattatore AC/DC è collegato e la porta USB alimentata (Opzione di fabbrica) è attiva*
	Bianco	Il computer è ON
	Bianco lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Bianco	Bloc Maiusc è attivato
	Bianco	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
		
Arancione		La batteria è in carica
Verde		Batteria completamente carica
Arancione lampeggiante		La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa

Tabella 1 - Indicatori LED



*Porta USB alimentata (Opzione di fabbrica)

La porta USB 3.2 Gen 2 alimentata (vedere [la pagina 123](#)) 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 138](#)).

Rotazione dello schermo

L'LCD del computer si può aprire fino a 180°, e puoi usare la combinazione di tasti **Fn + R** per ruotare completamente lo schermo. Puoi usare questa funzione per ruotare lo schermo e mostrarlo, eventualmente, a chi di sta di fronte.

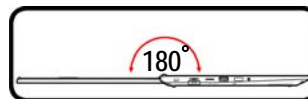


Figura 4 - Pannello LCD aperto a 180° con lo schermo ruotato



Tastiera (Modello A)

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



Figura 5 - Tastiera

(Opzione di fabbrica) Tastiera con LED bianchi

Vedere *"Tastiera con LED bianchi (Opzione - Solo Modello A)" a pagina 128*. Utilizzando la combinazione di tasti **Fn + F4** è possibile attivare/disattivare l'illuminazione della tastiera e regolare il livello della luminosità.



Figura 6 - (Opzione di fabbrica) Tastiera con LED bianchi

Tastiera (Modello B)

Nella tastiera è stato integrato un tastierino numerico per un facile inserimento dei numeri. 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.



Figura 7 - Tastiera a pieno formato

(Opzione di fabbrica) Tastiera LED multicolore

Vedere "*Tastiera LED multicolore (Opzione - Solo Modello B)*" a pagina 129.

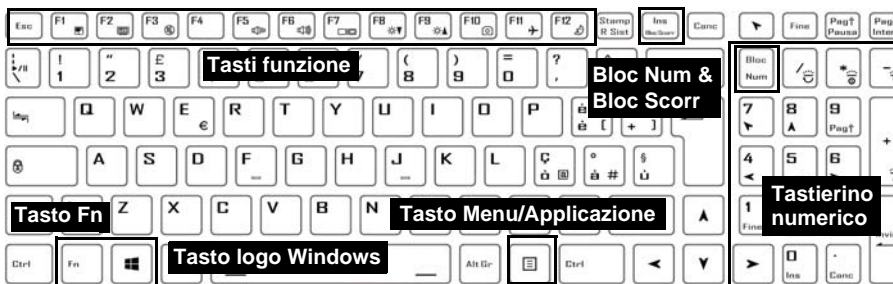



































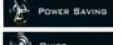
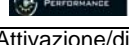
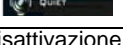








Figura 8 - (Opzione di fabbrica) Tastiera LED multicolore a pieno formato

Tasti funzione e indicatori visivi

I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver Control Center alcuni indicatori visivi sono disponibili.

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 touchpad  	 /Fn + 	Attiva/disattiva il tastierino numerico  
Fn + 	Spegne la retroilluminazione dello schermo (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 + 	Attiva/disattiva l'illuminazione della tastiera/regola il livello di luminosità  (Per le tastiere con LED bianchi)	Fn + 	Attiva/disattiva Control Center (vedere la pagina 126)
Fn +  	Riduzione/aumento volume audio 	Fn + 	Controllo automatico ventola/pieno power  
Fn + 	Cambia configurazione di visualizzazione (vedere la pagina 131)	Fn + 	Ruota lo schermo
Fn +  	Riduzione/aumento della luminosità dello schermo 	Fn + 	Cambia modalità di alimentazione    
Fn + 	Attiva/disattiva la camera  	Fn + Pulsante di alimentazione	(Opzione di fabbrica) Attivazione/disattivazione della porta USB alimentata (vedere la pagina 123)
Fn + 	Attiva/disattiva la modalità aereo  	Tabella 2- Tasti funzione e indicatori visivi	

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

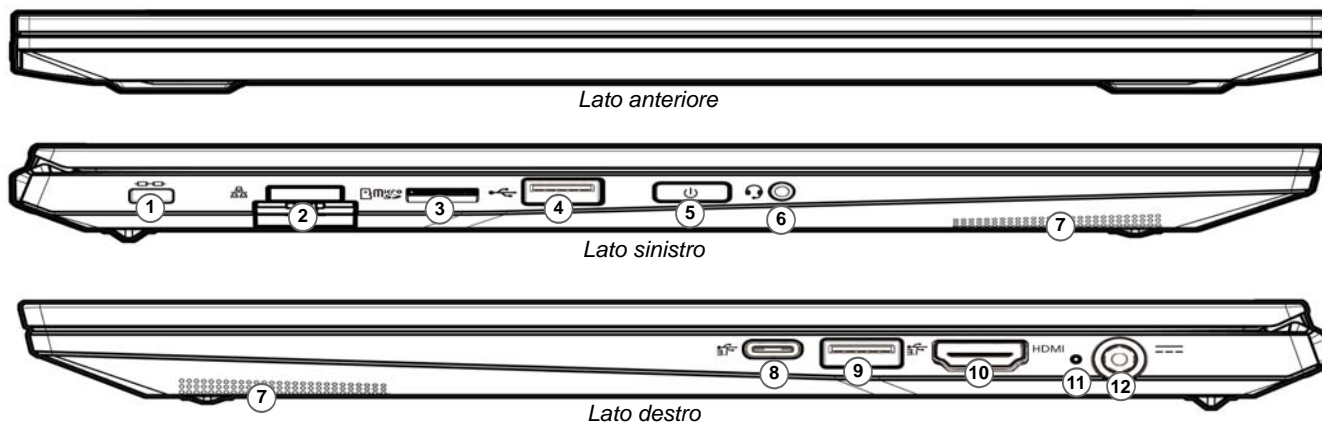


Figura 9 - Vista anteriore, sinistra e destra (Modello A)

1. Slot blocco di sicurezza
2. Jack di rete tipo RJ-45
3. Lettore di schede MicroSD
4. Porta USB 2.0
○
(Opzione di fabbrica) Porta USB 3.1 Gen 1 Tipo-A
5. Pulsante di alimentazione
6. Audio jack 2-in-1 (cuffie / microfono)
7. Altoparlanti
8. Porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-C
○
(Opzione di fabbrica) Porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-C con DisplayPort e Power Delivery (ingresso DC)*
*Questa porta permette di usare un adattatore di terze parti o un power bank, per alimentare il computer. Se si usa un power bank verificare che rispetti le specifiche (20V/45W - 20V/100W) standard USB-C PD (Power Delivery). Se usi un adattatore di terze parti le specifiche dell'adattatore devono essere almeno 20 Volt e 2,25 A (45 Watt), e deve avere un'adeguata certificazione.
9. Porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-A
○
(Opzione di fabbrica) Porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-A alimentata (vedere [la pagina 138](#))
10. Porta uscita HDMI
11. Indicatore LED di alimentazione della batteria
12. Jack di ingresso DC

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

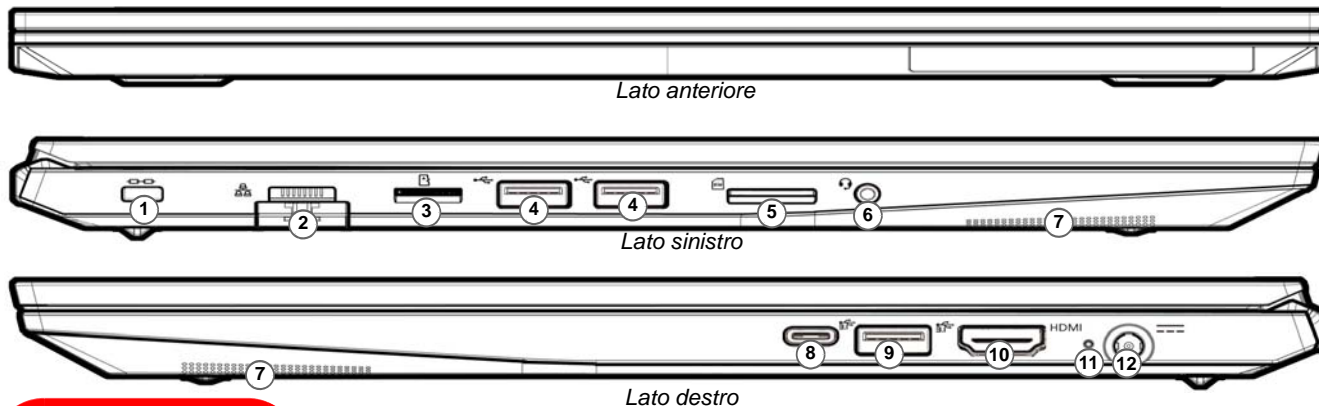


Figura 10 - Vista anteriore, sinistra e destra (Modello B)

Espulsione scheda USIM

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

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

1. Slot blocco di sicurezza
2. Jack di rete tipo RJ-45
3. Lettore di schede MicroSD
4. Porte USB 2.0
5. **(Opzione di fabbrica)** Lettore schede USIM (per scheda 4G USIM)
6. Audio jack 2-in-1 (cuffie / microfono)
7. Altoparlanti
8. Porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-C O **(Opzione di fabbrica)** Porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-C con DisplayPort e Power Delivery (ingresso DC)*
*Questa porta permette di usare un adattatore di terze parti o un power bank, per alimentare il computer. Se si usa un power bank verificare che rispetti le specifiche (20V/45W - 20V/100W) standard USB-C PD (Power Delivery). Se usi un adattatore di terze parti le specifiche dell'adattatore devono essere almeno 20 Volt e 2,25 A (45 Watt), e deve avere un'adeguata certificazione.
9. Porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-A O **(Opzione di fabbrica)** Porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-A alimentata (vedere [la pagina 138](#))
10. Porta uscita HDMI
11. Indicatore LED di alimentazione della batteria
12. Jack di ingresso DC

Descrizione del sistema: Vista inferiore e posteriore

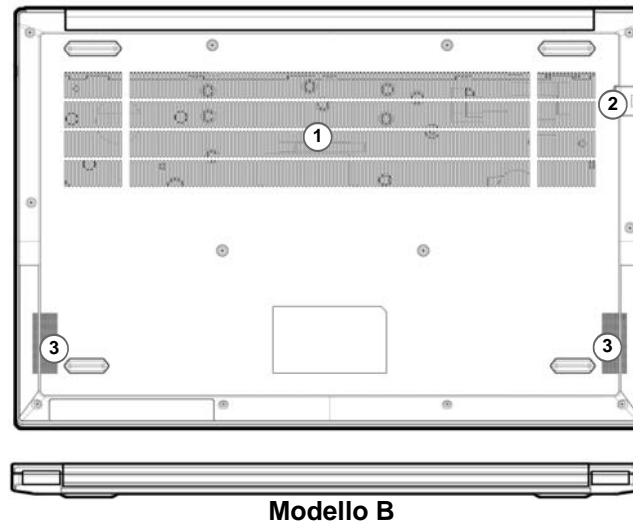
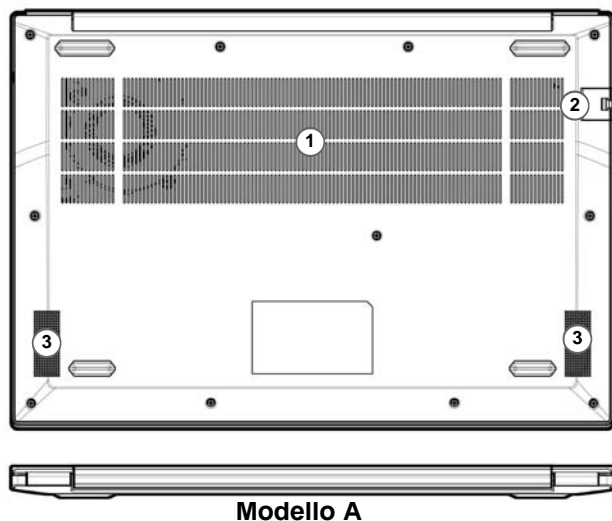


Figura 11

Vista inferiore e posteriore

1. Ventola
2. Jack di rete tipo RJ-45
3. Altoparlanti



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

Esegui il **Control Center** dal menu Start di **Windows** . È anche possibile premere la combinazione di tasti **Fn + Esc** oppure fare doppio clic sull'icona  nell'area di notifica della barra delle applicazioni per accedere al **Control Center**. Il **Control Center** consente di accedere rapidamente alle **Modalità di Alimentazione**, alle **impostazioni della Ventola** e alla configurazione della **Tastiera a LED** (per la tastiera **LED opzionale**).



Figura 12 - Control Center

Tieni presente che l'elemento **LED Keyboard** sarà visibile solo per tastiere a LED.

Modalità di alimentazione

La "Modalità di alimentazione" consente di regolare la modalità di alimentazione facendo clic sull'icona appropriata.



Figura 13 - Modalità di alimentazione

- La **modalità Risparmio energetico** fa durare di più la batteria.
- La **modalità Non interattiva** si concentra sulla riduzione del rumore della ventola e riduce la potenza della CPU e della GPU.
- La **modalità Svago** bilancia la potenza di CPU e GPU ed è ideale per guardare video, ecc.
- La **modalità Prestazioni** è ideale per i giochi con prestazioni superiori di CPU e GPU.
- **Nota:** Puoi usare la combinazione di tasti **Fn + 3** per passare tra le modalità di alimentazione.

FAN Speed Control (Controllo della velocità del VENTOLA)



Figura 14 - Controllo della velocità del VENTOLA

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

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

Tastiera con LED bianchi (Opzione - Solo Modello A)


È possibile accedere all'applicazione **LED Keyboard** facendo clic su **LED Keyboard** nel **Control Center** o dal menu Start di **Windows** .



Figura 15 - Applicazione LED Keyboard

Timer inattività tastiera

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).

Luminosità tastiera

È possibile regolare la luminosità della tastiera utilizzando il cursore **Luminosità**.

Tastiera LED multicolore (Opzione - Solo Modello B)


È possibile accedere all'applicazione **LED Keyboard** facendo clic su **LED Keyboard** nel **Control Center** (o premendo **Fn** più il tasto ) o dal menu Start di **Windows**



Figura 16 - Applicazione LED Keyboard

È possibile configurare il LED della tastiera utilizzando **Fn** + combinazione di tasti secondo quanto riportato nella seguente tabella.

Combinazione tasti funzione LED tastiera	
Fn + 	Avviare l'applicazione LED Keyboard
Fn + 	Attiva/disattiva il LED della tastiera
Fn + 	L'illuminazione del LED della tastiera si riduce
Fn + 	L'illuminazione del LED della tastiera aumenta

Tabella 3 - LED della tastiera

Campione colore

Il campione colore nel mezzo dello schermo consente di selezionare una gamma di colori per la retroilluminazione della tastiera cliccando sul colore richiesto. Fare clic per selezionare i colori del campione da applicare all'intera tastiera.



Timer inattività tastiera



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).

Luminosità tastiera

È possibile regolare la luminosità della tastiera utilizzando il cursore **Luminosità**.

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 App e funzionalità, Opzioni spegnimento, Gestione attività, Cerca, Esplora file, Gestione dispositivi e Connessioni di rete, ecc.

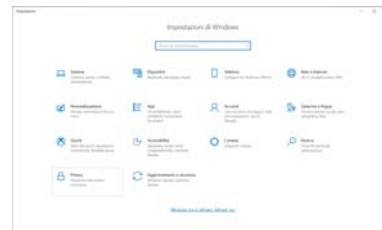
L'area di notifica della barra delle applicazioni è in basso a destra dello schermo. Alcuni dei pannelli di controllo e applicazioni alle quali fa riferimento nel presente manuale sono accessibili da qui.

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, Telefono, Rete e Internet, Personalizzazione, App, Account, Data/ora e lingua, Giochi, Accessibilità, Cortana, Ricerca, Privacy, Aggiornamento e sicurezza.



Figura 17
Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni



Funzioni video

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

Per accedere al pannello di controllo Schermo:


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

Per accedere al Centro comandi della grafica Intel®:


1. Accedere al **Centro comandi della grafica Intel Intel®** dal menu Start di *Windows*  Centro comandi della grafica Intel®.

Dispositivi di visualizzazione

Si prega di notare che è possibile usare display esterni connessi alle porte uscita HDMI e/o USB 3.2 Gen 2 Tipo-C con DisplayPort. Vedere il manuale del display per vedere i formati supportati.

In *Windows* è anche possibile configurare velocemente display esterni dal menu **Proietta** (Premere il tasto **Tasto logo Windows**  e quindi il tasto **P** oppure premere la combinazione di tasti **Fn + F7**).

Configurare i display utilizzando il menu Proietta:

1. Collegare il display esterno alla porta corretta e quindi accendere.
2. Premere la combinazione di tasti  + **P** (o **Fn + F7**).
3. Cliccare su una delle opzioni dal menu per selezionare **Solo schermo PC**, **Duplica**, **Estendi** o **Solo secondo schermo**.
4. È inoltre possibile cliccare (fare clic) su **Connetti a schermo wireless** nella parte inferiore dello schermo **Proietta** e seguire le istruzioni per la connessione a qualsiasi display abilitato wireless.

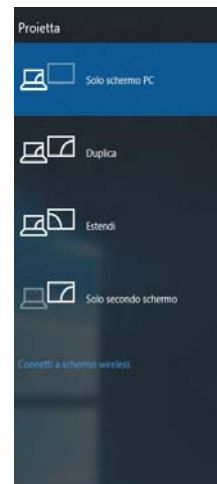


Figura 18
Proietta

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 3 display.

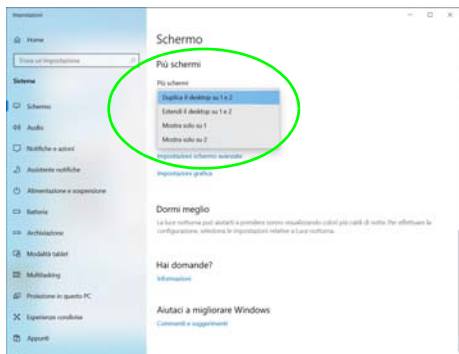



Figura 19
Schermo
(Più schermi)

Funzionalità audio

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

Il volume può essere regolato con la combinazione di tasti **Fn + F5/F6**. Il livello del volume del suono può essere anche utilizzando il comando di regolazione volume di **Windows**. Fare clic sull'icona **Altoparlanti** nella barra delle applicazioni per controllare l'impostazione.

Nahimic Audio (Solo Modello B)

L'applicazione **Nahimic Audio** ti consente di configurare le impostazioni audio in base ai propri requisiti per ottenere le prestazioni migliori in giochi, musica e filmati.

Applicazione Nahimic Audio

Esegui il pannello di controllo di **Nahimic Audio** dal menu Start di **Windows**  **Nahimic**.



Figura 20 - Nahimic Audio

Opzioni risparmio energia

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di **Windows** consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. Selezionando **Risparmio di energia** è possibile attivare questa funzione e configurare le opzioni relative al **pulsante di alimentazione**, **pulsante di sospensione (Fn + F12)**, **coperchio del computer (chiuso)**, **schermo** e **modalità sospensione** (lo stato di risparmio di energia predefinito).

Fare clic su **Crea combinazione per il risparmio di energia** sul menu di sinistra e personalizzarla per creare una nuova combinazione. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**, quindi su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.



Figura 21 - Opzioni risparmio energia

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella *Figura 22*. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Ultimi aggiornamenti

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



Figura 22 - Installazione driver



Installazione dei driver e alimentazione

Quando si installano i driver, assicurarsi che il computer sia alimentato con l'alimentatore collegato a una fonte di corrente funzionante. Alcuni driver assorbono una quantità considerevole di energia durante la procedura d'installazione, e se la capacità rimanente della batteria non è sufficiente, il computer potrebbe spegnersi e causare problemi al sistema (si noti che non si tratta di un problema legato alla sicurezza e che la batteria sarà ricaricabile in un minuto).



Linee guida generali per l'installazione dei driver


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

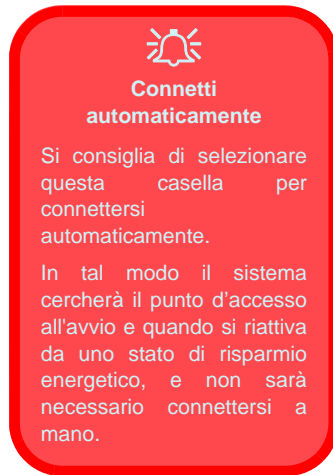
Verificare che tutti i moduli (ad esempio WLAN o Bluetooth) siano **ACCESI** prima di installare il driver appropriato.

Modulo LAN Wireless (Opzione)

Accertarsi che il modulo Wireless LAN sia attivato (e non in **modalità aereo**) prima di iniziare la configurazione.

Configurazione WLAN in Windows

1. Fare clic sull'icona  nell'area di notifica della barra delle applicazioni.
2. Verificare che la **modalità aereo** sia **spenta** (l'icona della modalità aereo dev'essere grigia).
3. Apparirà un elenco dei punti di accesso disponibili.
4. Fare doppio clic su un punto di accesso per connettersi ad esso (o fare clic sul punto di accesso, quindi fare clic su **Connetti**).
5. Inserire una chiave di sicurezza di rete (password), se necessario, e fare clic su **Avanti**.
6. Si può scegliere se trovare altri dispositivi o meno.
7. Quando si è collegati al punto di accesso di rete verrà visualizzata l'icona di **Connesso**.
8. Selezionare una rete connessa e fare clic su **Disconnetti** per disconnettersi da un punto di accesso collegato.
9. È possibile fare clic sul pulsante **modalità aereo** per attivare o disattivare la modalità.
10. In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante **Wi-Fi** per accendere/spegnere il Wi-Fi.



Modulo Bluetooth (Opzione)

Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivato (e non in **modalità aereo**) prima di iniziare la configurazione.

Configurazione Bluetooth in Windows

1. Fare clic sull'elemento **Impostazioni** nel menu Start, e quindi fare clic su **Dispositivi**.
2. Fare clic su **Bluetooth e altri dispositivi**.
3. Fare clic su **Aggiungi dispositivo o Bluetooth di altro tipo > Bluetooth** e apparirà l'elenco dei dispositivi rilevati.
4. Fare doppio clic sul dispositivo con cui eseguire il pairing con il computer e fare clic su **Connetti**.
5. Selezionare un dispositivo e scegliere **Rimuovi dispositivo > Sì** per scollegarsi da esso.

Letture d'impronte digitali (Opzione - Solo Modello A)

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**.



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. Fare clic su **Configura** sotto **Impronta digitale di Windows Hello**.

6. La procedura guidata vi guiderà attraverso il processo di configurazione per registrare le tue impronte digitali.
7. Ti verrà richiesto di **toccare** più volte il **sensore di impronte digitali (questo può essere in eccesso di 20 volte)**.
8. Provare a presentare diverse parti del dito in posizioni diverse, simili alle varie posizioni che si possono utilizzare quando lo si usa, e notare quanto segue:
 - Tenere il dito sul sensore per almeno mezzo secondo.
 - Assicurarsi di avere un contatto diretto con il sensore e di coprire con il dito l'intera area del sensore (si desidera una lettura di almeno il 75% della superficie del dito).
 - Utilizzare un movimento di pressione invece di un movimento di contatto o di percussione.
 - Per l'autenticazione utilizzare lo stesso tipo di angolo utilizzato per la registrazione.
9. Fare clic su **Chiudi** quando terminato.
10. Potete scegliere di **Aggiungere** un **altro** dito (consigliato) oppure di **Rimuovere** la lettura digitale corrente.
11. Puoi ora toccare il sensore di impronte digitali per accedere al computer.

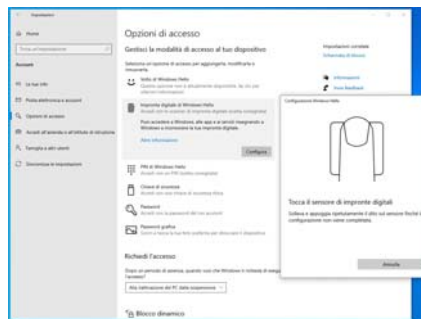


Figura 23
Account -
Opzioni di
accesso

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. Entrare nel **BIOS** premendo **F2** durante il **POST/startup**.
3. Cliccare **Setup Utility** e selezionare il menu **Security**.
4. Cliccare **TPM Configuration** e selezionare **Enable** (Abilita) per **Security Device Support** (Supporto dispositivi di sicurezza).
5. Premere Invio per accedere al menu **Security Device Support** e selezionare **Enable** (Attiva).
6. Sarà necessario premere/cliccare **F10** per salvare le modifiche e riavviare il computer.



Figura 24
**Security -
Trusted
Computing**

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 25
**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.

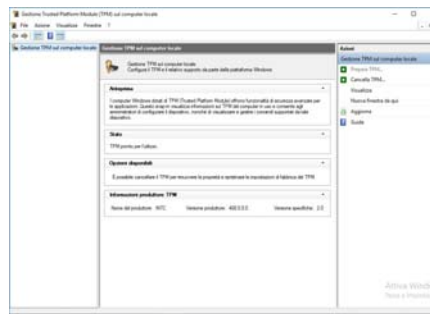


Figura 26
**Gestione
Trusted Pla-
form Modu-
le (TPM) sul
computer lo-
cale**

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).
2. Dopo il riavvio il TPM verrà preparato e potrete usare il menu **Azioni** per **Disattiva TPM**, **Cambia password proprietario**, **Cancella TPM** oppure **Reimposta blocco TPM**.
3. Una procedura guidata vi condurrà tra i vari passaggi della procedura di impostazione.

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless e Bluetooth .	<i>I moduli sono disattivati quando il computer si trova nella modalità aereo.</i> Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F11 per attivare/disattivare la modalità aereo (vedere la Tabella 2 a pagina 122).
Non è possibile rilevare il modulo camera .	<i>Il modulo è disattivato.</i> Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F10 per attivare il modulo (vedere la Tabella 2 a pagina 122). 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.	<i>Si consiglia di utilizzare la velocità massima della ventola durante il gioco.</i> 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 sulla **scheda video** del sistema andare al menu **Start** e selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Sistema** e fare clic su **Schermo > Impostazioni schermo avanzate > Visualizza proprietà scheda**.

BIOS

Insyde BIOS (SPI Flash ROM da 128Mb)

Memoria

Dual Channel DDR4

Due prese SODIMM 260 pin

Supporto per moduli di memoria **DDR4 3200MHz**

Memoria espandibile fino a 32GB

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

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

Opzioni di schermo

Modello A

LCD, 14" (35,56cm), 16:9, HD (1366x768)/FHD (1920x1080)

Modello B

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

Periferica di memorizzazione

Modello A

Un SSD M.2 2280 **PCIe Gen4 x4**

Modello B

Un disco rigido/SSD **SATA** sostituibile da 2,5" (6cm) di **7,0mm (altezza)**
(Opzione di fabbrica) Un SSD M.2 2280 **PCIe Gen4 x4**

Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio
2 altoparlanti incorporati
Microfono array integrato
O

(Opzione di fabbrica per il Modello A)

Microfono integrato

(Solo Modello B) Nahimic audio

Periferica di puntamento

Touchpad (con Microsoft PTP Multi Gesto e funzionalità di scorrimento) integrato

Tastiera

Modello A

Tastiera (con tastierino numerico)

O

Tastiera con LED **bianchi** (con tastierino numerico)

Modello B

Tastiera a pieno formato (con tastierino numerico)

O

(Opzione di fabbrica) Tastiera LED **multicolore** a pieno formato (con tastierino numerico)

Slot M.2

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

Slot 2 per il **SSD PCIe Gen4 x4**

(Opzione di fabbrica per il Modello B)

Slot 3 per il modulo **4G**

Interfaccia

Una porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-C*

O

(Opzione di fabbrica) Una porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-C con DisplayPort e Power Delivery (ingresso DC)

**La quantità massima di corrente fornita da porte USB Tipo-C è 500mA (USB 2.0)/ 900mA (USB 3.2).*

Una porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-A

O

(Opzione di fabbrica) Una porta USB 3.2 Gen 2 Tipo-A alimentata

Una porta uscita HDMI

Un audio jack 2-in-1 (cuffie / microfono)

Un jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso DC

Modello A

Una porta USB 2.0

O

(Opzione di fabbrica) Una porta USB 3.1 Gen 1 Tipo-A

Modello B

Due porte USB 2.0

Letto di schede

Letto di schede MicroSD

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 per il Modello A)

Sensore di impronte digitali

Comunicazione

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

Webcam HD 1,0M

(Opzione di fabbrica per il Modello B)

Modulo **4G** M.2

Moduli M.2 WLAN/ Bluetooth:

(Opzione di fabbrica) Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200, 2x2 AX Wireless LAN e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201, 2x2 AX Wireless LAN e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Dual Band Wi-Fi 5 Wireless-AC 9462, 1x1 AC Wireless LAN e Bluetooth

(Opzione di fabbrica) Intel® Dual Band Wireless-AC 9560, 2x2 AC Wireless LAN e Bluetooth

Requisiti ambientali

Temperatura

In esercizio: 5°C - 35°C

Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%

Non in esercizio: 10% - 90%

Alimentazione

Adattatore AC/DC a pieno campo

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

Uscita DC: 19V, 2,37A (**45W**)

Batteria integrata Smart agli ioni di Litio a 3 celle, 36WH

(Opzione di fabbrica) Batteria integrata Smart agli ioni di Litio a 4 celle, 49WH

Dimensioni fisiche & Peso

Modello A

324,9 (B) x 219,5 (T) x 19,4 (H) mm

1,29kg (Barebone con batteria 36WH)

O

1,35kg (Barebone con batteria 49WH)

Modello B

360,4 (B) x 239,3 (T) x 19,7 (H) mm

1,59kg (Barebone con batteria 36WH)