

SEMIUK

S7 V8.1

USER MANUAL

BENUTZERHANDBUCH

KULLANIM KILAVUZU

MANUAL DE USUARIO

MANUEL DE L'UTILISATEUR

MANUALE UTENTE

دليل المستخدم





TABLE OF CONTENT

About this Concise User Guide	02
Instructions for Care and Operation	02
Safety Information	03
System Startup	05
System Software.....	06
Intel® Optane™ Setup.....	06
Disabling Intel® Optane™	08
RAID Setup.....	08
RAID Setup Procedure	10
System Map: Front View with LCD Panel Open	11
LED Indicators	12
Keyboard & Function Keys.....	12
System Map: Front, Left&Right Views	14
System Map: Bottom&Rear Views.....	14
Control Center	15
Power Modes.....	16
Fan Speed Control.....	16
Anti-Dust Fan Setting.....	17
Flexikey® Application.....	18
Keyboard and Mouse Settings.....	18
Full Color “Per Key” LED Keyboard.....	21
LED Mode-Keyboard	22
LED Mode - Keyboard Effect	23
Windows 10 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings	24
Video Features.....	25
Display Devices.....	26
Power Options.....	27
Driver Installation	29
Wireless LAN Module [Option]	30
Fingerprint Reader	30
TPM.....	32
Troubleshooting	33
Specifications.....	34

SEMIUK

S7 V8.1

USER MANUAL

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. © February 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 LCD electro-plated logo, the logo is covered by a protective adhesive. Due to general wear and tear, this adhesive may deteriorate over time and the exposed logo may develop sharp edges. Be careful when handling the computer in this case, and avoid touching the raised LCD electro-plated logo. Avoid placing any other items in the carrying bag which may rub against the top of the computer during transport. If any such wear and tear develops contact your service center.

Polymer Battery Precautions

Note the following information which is specific to polymer batteries only, and where applicable, this overrides the general battery precaution information.

- Polymer batteries may experience a slight expansion or swelling, however this is part of the battery's safety mechanism and is not a cause for concern.
- Use proper handling procedures when using Polymer/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.

Adapter Notes

This computer is designed to be powered by the 2 AC/DC adapters supplied. When the computer is powered by the dual adapters the system will be in its highest performance mode.

If the system is being powered by a single adapter, note the following:

- When the battery level is less than 10%, the system will not start if powered by one Adapter only.
- If a battery is not installed, the system will not start.
- The overall system performance will be equivalent to the system in DC [battery powered] mode.
- Although powered by a single adapter the battery will not charge.

- As the adapter is powered separately, the battery will not be charged, and the operating system will show the capacity unchanged.
- When the battery is low, and the low battery beep sound is being played, the system will continue to do so and will not enter a power-saving state.

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and make sure it is locked in position.
4. The AC/DC adapters can be stored in the stand supplied, but can only be orientated one way as indicated in picture. Insert the adapters with the open end for the power cord facing the 280W logo. **Do not use a single AC/DC adapter to power the system.**
5. **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 cords to the DC-In jacks on the rear of the computer then plug the AC power cords into an outlet, and connect the AC power cords to the AC/DC adapters and the battery will now be unlocked.
6. Use one hand to raise the lid to a comfortable viewing angle [do not exceed 130 degrees]; use the other hand [as illustrated in Figure 1] to support the base of the computer [**Note: Never** lift the computer by the lid].
7. Press the power button to turn the computer "on".

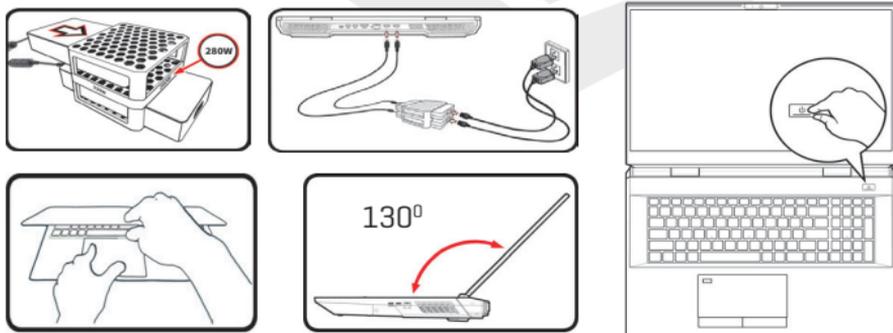


Figure 1
Opening the Lid/Computer with Dual AC/DC Adapters Plugged-In

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed.

Where this is not the case, or where you are reconfiguring your computer for a different system, you will find this manual refers to **Microsoft Windows 10**.

Intel® Optane™/RAID Support

Note that your system can be set up as a RAID OR to support Intel® Optane™, but it cannot be set to support both systems. You need to setup **Intel® Optane™** or **RAID** before installing your **Windows 10** operating system.

Intel® Optane™ Setup

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

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

Intel® Optane™ Setup Procedure

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

- The **Microsoft Windows 10 OS** DVD or USB flash drive.
 - An Intel® Optane™ SSD installed in your system.
 - The **Device Drivers & Utilities+User's Manual** disc.
1. Start-up your notebook computer and press **F2** to enter the **BIOS** and go to the **Setup Utility**.
 2. Select the **Advanced** menu.
 3. Select **SATA Mode**, press Enter and select **Intel RST Premium...** and select <OK>.
 4. Press F10 to "Save and Exit" and select <Yes>, however note below.
 - Make sure the **Windows 10 OS** [DVD] is in the attached DVD drive or on a USB flash drive and as the computer starts up it will automatically boot from the **Windows 10 OS** DVD or USB flash drive.

- Click **Next > Install Now** to continue installing the operating system as normal [see your **Windows** documentation if you need help on installing the **Windows OS**].
- Select **Custom: Install Windows only (advanced)**.
- It is recommended that you select and then delete existing partitions.
- Click **New** to create a partition for Windows.
- It is very important to make sure that when you create the partition, leave at least a minimum of unallocated space of **5MB**. This space is required for any drive that is being accelerated [System or Data Drive].
- Follow the on-screen instructions to install the **Windows 10** operating system.
- Install the Windows drivers. Make sure you install the **Intel® Rapid Storage Technology (IRST)** driver.
- Run the **Intel® Rapid Storage Technology** application.
- Click **Enable Intel® Optane™ Memory**.

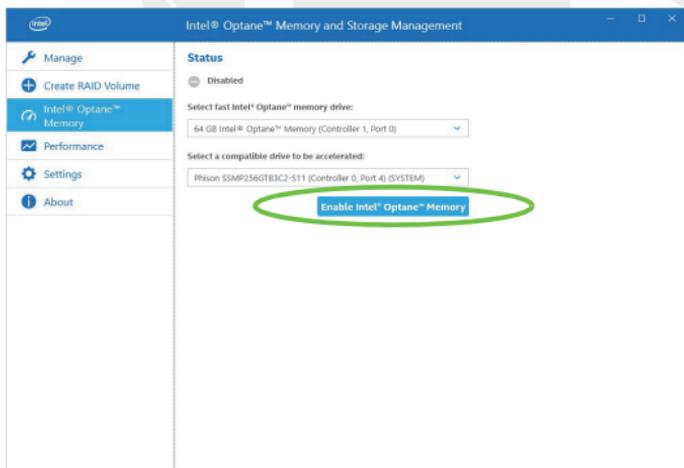


Figure 2 - Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Enable Intel® Optane™ Memory

- A warning will pop up to notify you that all data on the Optane Memory Module will be erased, and if this is OK then click **Enable**.
- The system will prepare and enable the Optane drive, and when finished you can then click **Restart**.
- The system will then optimize the Optane Memory upon restart.
- Run the **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** application.
- The system status will then be displayed.

Disabling Intel® Optane™

If you wish to disable an existing Intel® Optane™ setup then follow the procedure below to do so.

1. Run the **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** application.
2. Click **Intel® Optane™ Memory** and then click **Disable**.
3. Click **Disable** when you see the following message.

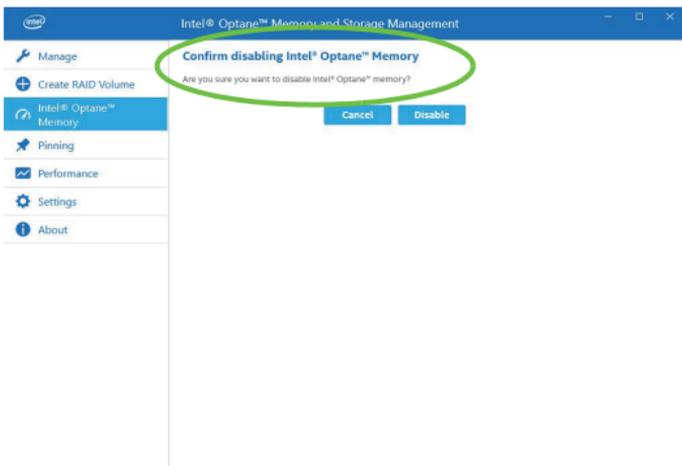


Figure 3
Intel® Optane™
Memory and Storage
Management-Disable

4. Restart the computer to complete the process.
5. Run the **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** application.
6. The **Intel® Optane™ Memory Status** is indicated in the Window.

RAID Setup

Your solid state drives (SSDs) can be set up in RAID mode (for increased performance or protection). **Note that setting up your solid state drives in RAID mode needs to be done prior to installing the Windows OS.** Do not change the mode unless you intend to reinstall your operating system, and make sure you back up all necessary files and data before doing so.

To configure your RAID (Redundant Array of Independent Disks) system in Striping (RAID 0) or Mirroring (RAID 1) mode (see **Table 1**) you will require two identical solid state drives.

Prepare the following before setting up your **SSDs** in RAID mode:

- The **Microsoft Windows 10 OS** on a DVD or USB flash drive.
- Two identical **PCIe** solid state drives.
- The **Device Drivers & Utilities + User's Manual** disc.

RAID Level	Description
RAID 0 [at least two SSDs needed]	Identical drives reading and writing data in parallel to increase performance . RAID 0 implements a striped disk array and the data is broken into blocks and each block is written to a separate drive.
RAID 1 [at least two SSDs needed]	Identical drives in a mirrored configuration used to protect data . Should a drive that is part of a mirrored array fail, the mirrored drive [which contains identical data] will handle all the data. When a new replacement drive is installed, data to the new drive is rebuilt from the mirrored drive to restore fault tolerance.
RAID 5 [at least three SSDs needed]	RAID 5 [Parity] is the most regularly used secure RAID level. RAID 5 consists of blocklevel striping with distributed parity so data blocks are striped across the drives and parity data is not written to a fixed drive, but is spread across all drives. Using the parity data, the computer can recalculate the data of one of the other data blocks, should that data no longer be available. A RAID 5 array can withstand a failure of a single drive so that no data is lost.

Table 1
RAID Description

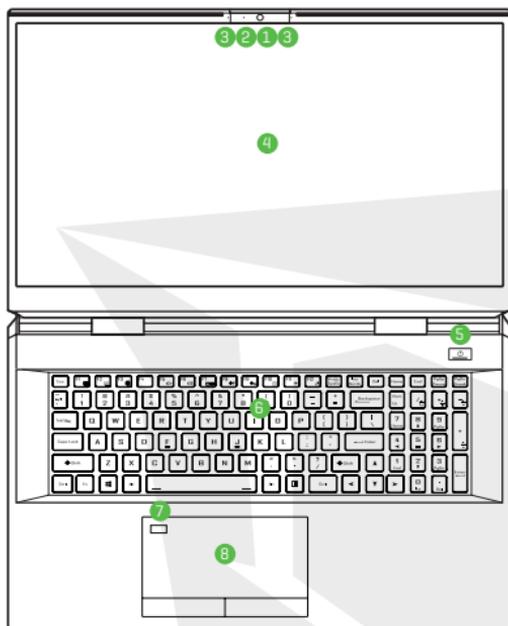
NOTE

All SSDs in a RAID should be identical [the same size and brand] in order to prevent unexpected system behavior.

RAID Setup Procedure

1. Start-up your notebook computer and press **F2** to enter the **BIOS** and go to the **Setup Utility**.
2. Select the **Advanced** menu.
3. Select **SATA Mode**, press Enter and select **Intel RST Premium...** and select <OK>.
4. Press **F10** to "**Save and Exit**" and select <Yes>.
5. After the computer restarts press **F2** to enter the **BIOS** again and go to the **Setup Utility**.
6. Go to **Intel(R) Rapid Storage Technology** [in the **Advanced menu**] and select **Create RAID Volume**.
7. You can now setup your RAID volume using the installed SSDs.
8. Select **Name** and type a name of your choice for your RAID volume and select <Yes>.
9. Select **RAID Level** and choose the RAID Level required [Table 1] and press Enter.
 - RAID 0 [Stripe] • RAID 1 [Mirror] • RAID 5 [Parity]
10. Go to any of the disks listed under **Select Disks**: and select a disk name.
11. Click on **X** to select the disk required.
12. You should select two or three identical SSDs to form your RAID volume.
13. If you have selected **RAID 0 [Stripe]** then you can adjust the **Strip Size** to your requirements [It is recommended that you set the "Strip Size" to **128KB**].
14. Select **Create Volume** [make sure you have selected your disks].
15. The system will list your RAID volume.
16. Press **F10** to "**Save and Exit**" and select <Yes>, however note below.
 - Make sure the **Windows 10 OS** [DVD] is in the attached DVD drive or on a USB flash drive and as the computer starts up it will automatically boot from the **Windows 10 OS** DVD or USB flash drive.
17. Click **Next > Install Now** to continue installing the operating system as normal [see your Windows documentation if you need help on installing the Windows OS].
18. Follow the on-screen instructions to install the Windows 10 operating system.
19. Install the Windows drivers [see page 26]. Make sure you install the **Intel® Rapid Storage Technology** [IRST] driver.

System Map: Front View with LCD Panel Open



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

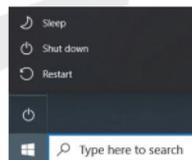
Figure 4
Front View with LCD Panel Open



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.



LED Indicators

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

Icon	Color	Description
		
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Blinking Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In and the Powered USB Port is On*
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Green	Storage Device Activity

Table 2 LED Indicators



Powered USB Port

The powered USB 3.2 Gen 2 port 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.

Keyboard & Function Keys

The keyboard includes 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. 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	
Fn +	Play/Pause [in Audio/Video Programs]	
Fn +	Touchpad Toggle	
Fn +	Turn Display Backlight Off (Press a key to or use touchpad to turn on)	
Fn +	Mute Toggle	
Fn +	Volume Decrease/Increase	
Fn +	Change Display Configuration	
Fn +	Display Brightness Decrease/Increase	
Fn +	PC Camera Power Toggle	
Fn +	Airplane Mode Toggle	
Fn +	Sleep Toggle	
	Number Lock Toggle	
Fn +	Scroll Lock Toggle	
	Caps Lock Toggle	
Fn+Power Button	Powered USB Port Power Toggle	
Fn +	Control Center Toggle	
Fn +	Fan Automatic Control/Full Power	
Note: It is recommended that you use Maximum fan speed when playing games.		
Fn +	Disable/Enable Flexikey®	
Fn +	Power Modes Toggle	

Table 3- Function Keys & Visual Indicators

System Map: Front, Left & Right Views

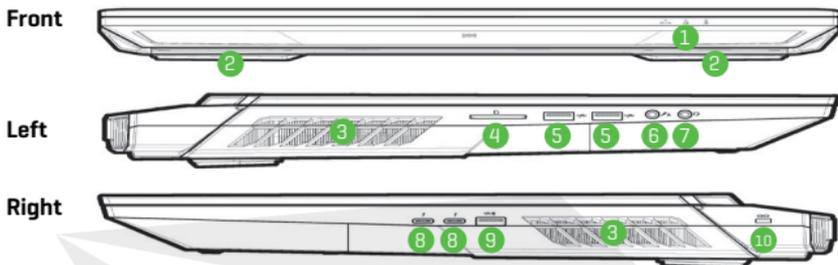


Figure 5- **Front, Left & Right Views**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. LED Indicators 2. Speakers 3. Vent 4. Multi-in-1 Card Reader 5. USB 3.2 Gen 2 Type-A Ports 6. 2-In-1 Audio Jack [Microphone/S/PDIF Optical] | <ul style="list-style-type: none"> 7. 2-In-1 Audio Jack [Headphones/Microphone] 8. Thunderbolt 4 Ports 9. *Powered USB 3.2 Gen 2 Type-A Port
*Toggle power to this port by using Fn+Power Button [see Table 2 on page 10]. 10. Security Lock Slot |
|---|--|



Overheating

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

System Map: Bottom & Rear Views

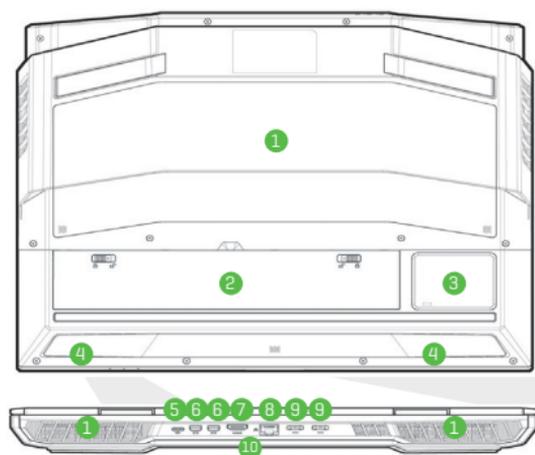


Overheating

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

Bottom Cover Removal Warning

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



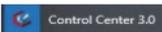
1. Vent
2. Battery
3. Subwoofer
4. Speakers
5. USB 3.2 Gen 2 Type-C Port
6. Mini DisplayPorts 1.4
7. HDMI-Out Port
8. RJ-45 LAN Jack
9. DC-In Jacks
10. Light Bar

Figure 6- Bottom & Rear Views

Control Center



Figure 7 - 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**, **LED Keyboard** configuration and the **Flexikey** application.

Power Modes

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



Figure 8 - Power Modes

- **Power Saving mode** focuses on saving battery life (the CPU Turbo Boost and dGPU Turbo will be off).
- **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

You can set the fan speed to **Maximum** [full power], **Automatic/Silent** or **Custom**. 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.

The **Custom** setting allows you to click and drag on any of the 2 midrange nodes on the graph in order to adjust the temperature parameters of the **CPU Fan** or **GPU Fan**.

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



Figure 9 - Fan Speed Control/Anti-Dust Fan Setting

Anti-Dust Fan Setting

This system features an anti-dust fan, which runs alternately clockwise and counter-clockwise, in order to eliminate dust from building up inside the computer. You can run the fan immediately, and adjust the schedule for when to run the fan, by clicking **Anti-Dust Fan Setting** in the Fan Speed Setting control panel and then clicking the appropriate controls.

GPU Overclocking

The **GPU Overclocking** item can be used to adjust the **GPU Core Increment** and **Memory Increment** by means of the sliders. Click **Save** to retain the setting changes. You can also access the **GPU Overclocking** item from the Start menu in Windows.



Figure 10 - GPU Overclocking

CPU Overclocking

You can enable overclocking support for systems with a compatible CPU [contact your distributor/supplier for details]. You can adjust the **CPU Overclocking** settings by adjusting the sliders for the **CPU Ratio Override**, then click **Save** to retain the setting changes.



Figure 11 - CPU Overclocking



Overclocking Issues

Note overclocking the system [CPU/GPU] by making alterations to clock frequency and/or voltage may cause hardware damage, reduce system stability, the useful life of the system and affect system data integrity. Therefore overclocking the system is enabled at the user's own risk, and is not covered in the warranty terms. Overclocking should only be enabled when powered by a plugged-in adapter, and not on battery power. A warning message will appear when you have activated CPU/Memory/GPU overclocking, click **OK** to activate the changes or click **Cancel** to return to the previous settings.

Resetting the System In Case of Errors

If you get any system errors, to reset the computer you can press and **hold the power button to force the system to shutdown**. To restart press and hold the power button while holding down the **Fn+D** key combination (for the CPU reset) or **Fn+G** (for the GPU reset). This will change the overclocking settings back to the disabled state.

Flexikey® Application

The **Flexikey®** application is a quick hotkey configuration application, which allows you to **assign a single key to launch multiple key combinations**, or to **create text macros** and to **disable** certain keys. The application can also be used to **configure the mouse buttons** to create hotkeys for gaming etc. Click **Flexikey** in the **Control Center** to access the **Flexikey®** application.



Enabling or Disabling the Flexikey® Profile in Use



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

Windows Logo Key  and P key

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

Keyboard and Mouse Settings

Click **Enable**  [at the bottom right of the application window] to create settings for the keyboard and/or mouse. Clicking on **Keyboard Macro** or **Mouse Macro** will allow you to access the settings page for either the keyboard or mouse.

Profiles

The controls at the top right side of the application relate to Profiles. You can **Add**  / **Delete**  profiles, **Export**  and **Import**  profiles by clicking on the appropriate icon. If you double-click on a profile you can change the profile name. If you double-click on a profile you can change the profile name, and change an image file [images created using PNG files].

Flexikey® Application Features

- **Express Key**-This feature allows you to configure a single key (or mouse click) to send multiple key combinations, or to create more useful shortcut keys This is useful in gaming or when using applications which have a complex set of keyboard shortcuts.
- **Express Text**-With this you can assign single keys (or mouse clicks) to send commonly used strings of text.
- **Disable**-Use this function to disable any keyboard keys or mouse buttons.

Keyboard Settings



Figure 13 - Keyboard Configuration

The keyboard settings allow you to configure actions for any single key (or a combination of keys). Click the key and then select the action type (**Express Key**, **Express Text** or **Disable**) from the menu at the top of the page.

Mouse Settings



Figure 14 - **Mouse Configuration**

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

Keyboard Settings - Express Key

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

- 1. Enable** and select **Keyboard Macro** under your chosen profile, click on the chosen key to select it, and then click to select **Express Key**.
- In the following example we want to change an existing game key configuration which uses the **left shift** key for sprinting, and the **W** key for moving forwards, to use the **1** key to combine this movement to sprint forward.
- Click the **Record**  button and then **press** the key or keys (in this case we will **press** Left Shift and W) required (make sure you **press the key(s) required** and do not click on them).
- Click the **Record**  button again to complete the process and stop recording.
- If you want to remove any individual key click to select it, and then click **Restore**.
- Any assigned **Express Keys** will appear in **green**.

Keyboard Settings-Express Text

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

1. **Enable** and select **Keyboard Macro** under your chosen profile, click to select a key, and then click to select **Express Text**.
2. Click the **Record**  button in **Start** key and press a key [the **Start** key is the key used in your target program to open a text message].
3. Click in the **Text Content** field and type in your message and click **Save**.
4. Click the **Record**  button in **Send** key and press a key [the **Send** key is the key used in your target program to send a text message e.g the Enter key would be the most commonly used].
5. The key will now be configured to send the text message in the target program under your chosen Profile, and the key will appear in **blue**.
6. If you want to remove any **Express Text** key, select it and click on **Restore**.

Keyboard Settings - Disable

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

1. **Enable** and select **Keyboard Macro** under your chosen profile, click to select a key to disable, and then click to select **Disable**.
2. The key will now be disabled.
3. If you want to enable the key again, select it and click on **Restore**.
4. The key will be disabled under your chosen Profile, and the key will appear in **gray**.

KB Brightness

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

Full Color “Per Key” LED Keyboard

You can change the colors for individual keys on the full color “Per Key” LED Keyboard. 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 15 - LED Keyboard Application

On boot the keyboard will momentarily flash. You can click in the **Override Boot Effect** check box to disable the keyboard flashing effect as the system boots.

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 4 - Keyboard LEDs

LED Mode-Keyboard

Click **Keyboard**, on the left under **LED Mode**, to set individual color settings for any keyboard keys you may wish to highlight.

Simply click to highlight any keys to which you wish to apply the color, and then click a color from the color swatch to apply the color. To highlight further keys first click to deselect any previously selected keys, then repeat the above procedure. To clear settings click **Restore**.

LED Mode - Keyboard Effect

Click on **Keyboard Effect** [under **LED Mode**] and then click any of the Effect buttons to view the effects on the keyboard. You can also adjust the **LED Speed** for the effects from the buttons on the right. Some effect colors can set to **Random** or **Custom**.

	Wave		Breath
	Scan		Blink
	Random		Ripple
	Snake	Table 5 - Keyboard Effects	

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.

Light Bar

Click **LED Keyboard** in the **Control Center** to access the **LED Keyboard** application [see Figure 15 on page 20]. Click on Light Bar [under LED Mode]. You can use the Light Bar control to configure the lighting. The Light Bar effect features different lighting modes, some of which can be set to Random or Custom colors. The Light Bar can also be adjusted for **Brightness** and **LED Speed**.



Figure 15 - LED Mode - Light Bar

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.

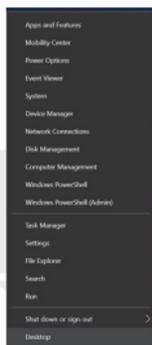
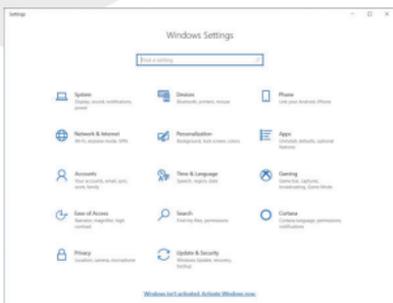
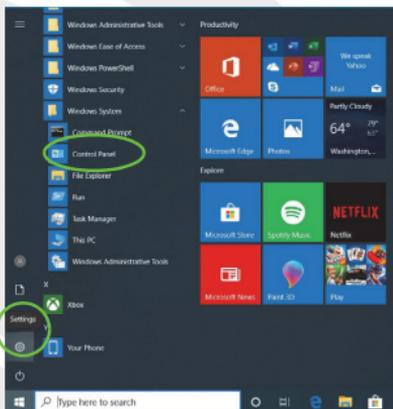


Figure 17
Start Menu,
Context Menu,
Taskbar, Control
Panel and
Settings



Video Features

You can switch display devices, and configure display options in **Windows** as long as the video drivers are 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.

To access the NVIDIA Control Panel:

1. Access the NVIDIA Control Panel from the Start menu in Windows.



OR

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

G-SYNC

G-SYNC is designed to provide a smooth game play experience from your GeForce product by synchronizing the monitor's refresh cycle to the GPU's render rate, thus removing lag and stutter issues, in order to have objects appear sharper and scenes display instantly. G-SYNC is enabled by default. In a multiple display configuration set the G-SYNC capable display as the Primary Display.

Display Devices

Note that you can use external displays connected to the HDMI-Out port and/ or Mini DisplayPort and/ or Display- Port over USB 3.2 Gen 2 Type-C port and/ or Thunderbolt 3 port. See your display device manual to see which formats are supported.

Configuring the Displays in Windows

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

To configure the displays using the Project menu:

1. Attach your external display(s) to the appropriate port, and turn it[them] on.
2. Press the **Win + 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.

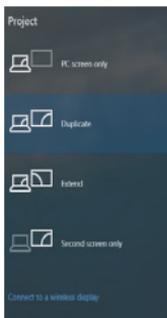


Figure 18- Project

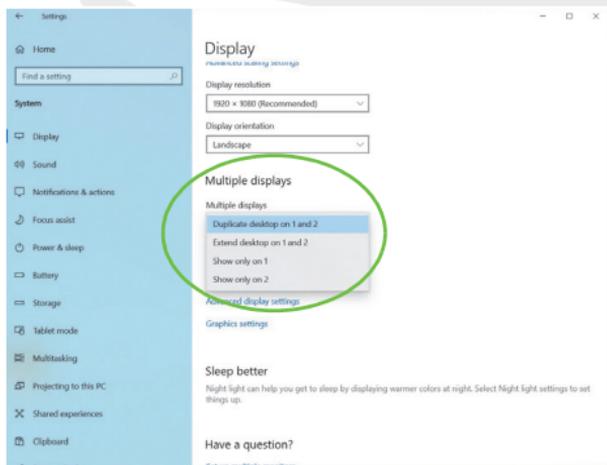


Figure 19- Display
(Multiple displays)

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.



4 Connected Displays

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

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.

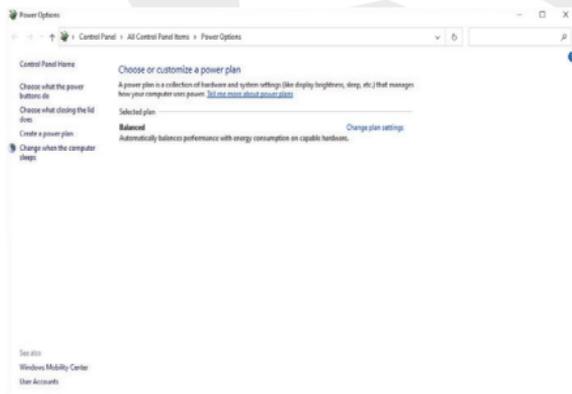


Figure 20 - Power Options

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.

Sound Blaster Atlas

The Sound Blaster Atlas application allows you to configure the audio settings to your requirements for the best performance in games, music and movies.

Sound Blaster Atlas Application

Run the **Sound Blaster Atlas** control panel from the Start menu in **Windows**.

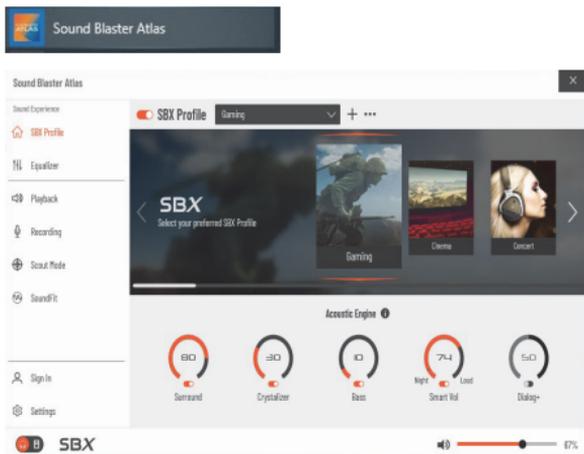


Figure 21 - **Sound Blaster Atlas**

Super X-Fi Headphone Holography

This system features Super X-Fi headphone holography to replicate a high-end multi-speaker system in your headphones/headset. However note the following:

- X-Fi audio technology will be the default audio control for headphones/ a headset plugged in** to the 2-in-1 [Headphone/ Microphone] audio jack, therefore volume levels are only controllable by the **Windows volume controls and not the** Realtek Audio Console or Sound Blaster Atlas control panel.
- The **default volume level for the connected** headphones/headset **is set at 69%**. If the volume level is increased above 69%, upon restart the system will revert to the 69% default level. Any decrease in the volume level lower than 69% will be retained after restart.

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**. 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 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.



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].

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.

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

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 [repeatedly rest your finger on the sensor, and then lift it off until the setup is complete as instructed].
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.

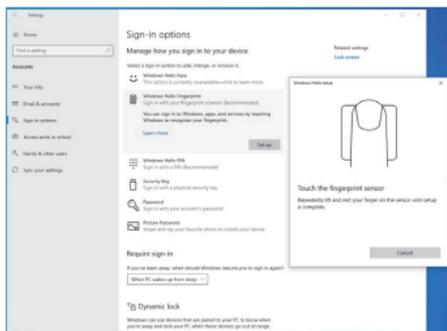


Figure 23
Accounts - Sign-in
options

TPM

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 Administration)

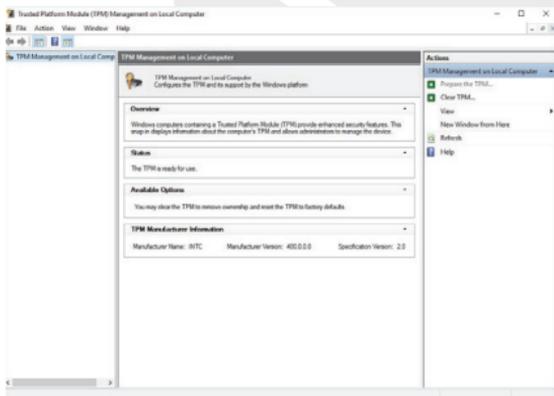


Figure 26 Trusted Platform Module (TPM) Management on Local Computer Administration

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

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.	The modules are off as the computer is in Airplane Mode . Use the Fn+F11 key combination to toggle Airplane Mode on/off
The PC Camera module cannot be detected.	The module is off. Press the Fn+F10 key combination in order to enable the module. Run the camera application to view the camera picture.
The computer is off (or in Sleep Mode) but powered by the AC/DC adapter plugged into 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.	The port is not powered on. Toggle power to the port using the Fn + Power Button combination. This function may not work with certain external USB compliant devices [check your device's documentation]. If this is the case, power the computer on and connect the external USB device in order to charge it.
Gaming performance is slow.	It is recommended that you use Maximum fan speed when playing games. Use the Fn+1 key combination to adjust the fan speed.



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**.

Specifications

Core Logic

Intel® Z590 Express Chipset

BIOS

256Mb SPI Flash ROM
INSYDE BIOS

Memory

Dual Channel DDR4
Four 260 Pin SO-DIMM Sockets
Supporting up to **3200MHz DDR4** Memory
[The real memory operating frequency depends on the FSB of the processor.]
Memory Expandable from **32GB [minimum]** up to **128GB [maximum]**
Compatible with 8GB, 16GB or 32GB Modules
[2 or 4 RAM Modules only]

Display Options

LCD, 17.3" [43.94cm], 16:9, UHD
[3840x2160]/FHD [1920x1080]

Storage

Factory Option) Four M.2 2280 Solid State Drives [SSDs]

Two M.2 2280 **SATA** SSDs supporting RAID level 0/1

Or

Three M.2 2280 **PCIe Gen3x4** SSDs supporting RAID level 0/1/5

Or

One M.2 2280 **PCIe Gen4x4** SSD*

*For systems with a compatible CPU only [contact your distributor/supplier for details].

Security

Security [Kensington® Type] Lock Slot
BIOS Password

TPM 2.0

Fingerprint Sensor

Audio

High Definition Audio Compliant Interface

S/PDIF Digital Output

Built-In Array Microphone

Two 3W Speakers

One 5W Subwoofer

Sound Blaster Atlas

Super X-Fi headphone holography

Keyboard

Full Size **Full Color N-Key Rollover**

"Per Key" LED Keyboard

[with Numeric Keypad]

Pointing Device

Built-in Secure Pad [with Microsoft PTP

Multi Gesture & Scrolling Functionality]

M.2 Slots

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

Slot 2 for **SATA** or **PCIe Gen3 x4 SSD**

Slot 3 for **SATA** or **PCIe Gen3 x4 SSD**

Slot 4 for **PCIe Gen3 x4 SSD**

Slot 5 for **PCIe Gen4 x4 SSD***

*For systems with a compatible CPU only [contact your distributor/supplier for details].

Card Reader

Embedded Multi-In-1 Push-Push Card Reader
 MMC [MultiMedia Card]/RS MMC
 SD [Secure Digital]/Mini SD/SDHC/SDXC [up to UHS-III]

Interface

One USB 3.2 Gen 2 Type-C Port*
 *The maximum amount of current supplied by USB Type-C ports is 500mA [USB 2.0]/900mA [USB 3.2].
 Three USB 3.2 Gen 2 Type-A Ports [Including one AC/DC Powered USB Port]
 Two Thunderbolt 4 Ports
 Two Mini DisplayPorts 1.4
 One HDMI-Out Port
 One 2-In-1 Audio Jack [Microphone/S/PDIF Optical]
 One 2-In-1 Audio Jack [Headphones/Microphone]
 One RJ-45 LAN Jack
 Two DC-In Jacks

Dimensions & Weight

399mm [w]x319mm [d]x43.5mm [h]
4.5kg [Barebone with 97WH Battery]

Power

Removable 8 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 97WH
 Dual Full Range AC/DC Adapters
 Full Range AC/DC Adapter
 AC Input: 100-240V, 50-60Hz
 DC Output: 20V, 14A [x2 **280W**]

Communication

1.0M HD Webcam
 Built-In Killer 10/100/1000/2500Mb Base-TX Ethernet LAN
WLAN/ Bluetooth M.2 Modules:
[Factory Option] Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200 Wireless LAN [802.11ax]+ Bluetooth PCIe
[Factory Option] Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201 Wireless LAN [802.11ax]+ Bluetooth CNVi
[Factory Option] Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX210 Wireless LAN [802.11ax]+ Bluetooth PCIe
[Factory Option] Killer™ Dual Band Wi-Fi 6E AX1675xWireless LAN [802.11ax]+Bluetooth PCIe

Features

NVIDIA® G-SYNC™ Technology
 Intel® Optane™ Technology
 Virtual Reality Ready
 Windows® Mixed Reality Compatible

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C-35°C
 Non-Operating: -20°C -60°C

Relative Humidity

Operating: 20%-80%
 Non-Operating: 10%-90%

INHALTSVERZEICHNIS

Über diese Kurzanleitung.....	38
Hinweise zu Pflege und Betrieb.....	38
Sicherheitsinformationen.....	39
Inbetriebnahme des Systems.....	41
Systemsoftware.....	42
Intel® Optane™-Setup-Prozedur.....	42
Intel® Optane™ deaktivieren.....	44
RAID Setup.....	44
RAID-Setup-Prozedur.....	46
Systemabbildung: Vorderansicht mit geöffnetem Display.....	47
LED-Anzeigen.....	48
Tastatur & Funktionstasten.....	48
Systemabbildung: Ansichten vorne, links und rechts.....	50
Systemabbildung: Unter- und Rückansicht.....	50
Control Center.....	51
Betriebsmodi.....	52
Lüfterdrehzahlregelung.....	52
Anti-Staub-Lüftereinstellung.....	53
Flexikey®-Anwendung.....	54
Tastatur- und Mauseinstellungen.....	54
Vollfarbige „Pro Taste“-LED-Tastatur.....	57
LED-Modus - Tastatur.....	58
LED-Modus - Tastatureffekt.....	59
Windows 10 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings.....	60
Video-Funktionen.....	61
Anzeigeräte.....	62
Energieoptionen.....	63
Treiberinstallation.....	65
WLAN-Modul [Option].....	66
Fingerabdrucklesegerät.....	66
TPM.....	68
Fehlerbehebung.....	69
Spezifikationen.....	70



SEMIK
S7 V8.1

BENUTZERHANDBUCH

Über diese Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung ist eine kleine Einführung in die Inbetriebnahme Ihres Systems. Es handelt sich hierbei um eine Ergänzung und nicht um einen Ersatz für das erweiterte englischsprachige Benutzerhandbuch im Adobe-Acrobat-Format auf der mit Ihrem Computer gelieferten CD mit Gerätetreibern & Dienstprogrammen + Benutzerhandbuch. Diese CD enthält auch die Treiber und Dienstprogramme, die für den ordnungsgemäßen Betrieb des Computers erforderlich sind [**Hinweis:** Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung ohne vorherige Ankündigung zu überarbeiten oder ihren Inhalt zu ändern]. Einige oder alle Funktionen des Computers sind möglicherweise bereits eingerichtet. Falls dies nicht der Fall ist oder Sie planen, Teile des Systems neu zu konfigurieren [oder neu zu installieren], lesen Sie das erweiterte Benutzerhandbuch. Die CD mit den Gerätetreibern & Dienstprogrammen + Benutzerhandbuch enthält kein Betriebssystem.

Informationen zu gesetzlichen Vorschriften und Sicherheit

Bitte beachten Sie unbedingt die vollständigen gesetzlichen Hinweise und Sicherheitsinformationen im erweiterten Benutzerhandbuch auf der CD mit den Gerätetreibern & Dienstprogrammen + Benutzerhandbuch. ©Februar 2021

Warenzeichen

Intel ist eine Marke/eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation.

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.



FCC-Erklärung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

1. dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und
2. dieses Gerät ist für alle empfangenen Interferenzen ausgelegt, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Der Computer ist äußerst robust, kann aber dennoch beschädigt werden. Um dies zu vermeiden, befolgen Sie diese Empfehlungen:

- **Lassen Sie das Gerät nicht fallen, und setzen Sie es keinen Stößen aus.** Wenn der Computer zu Boden fällt, kann das Gehäuse und die Komponenten beschädigt werden.
- **Halten Sie das Gerät trocken, und überhitzen Sie es nicht.** Halten Sie den Computer und das Netzteil von jeder Art von Heizelement fern. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder eine andere Flüssigkeit eindringt, kann der Computer schwer beschädigt werden.

- **Vermeiden Sie Interferenzen.** Halten Sie den Computer von Hochleistungstransformatoren, Elektromotoren und anderen starken Magnetfeldern fern. Diese können die ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
- **Befolgen Sie die für den Computer vorgeschriebenen Arbeitsschritte.** Fahren Sie den Computer ordnungsgemäß herunter und vergessen Sie nicht, Ihre Arbeit zu speichern. Denken Sie daran, Ihre Daten in regelmäßigen Abständen zu sichern, da sonst Daten verloren gehen können.

Instandhaltung

Versuchen Sie nicht, den Computer selbst zu reparieren. Dadurch wird Ihre Garantie möglicherweise hinfällig und Sie und der Computer werden einem elektrischen Schlag ausgesetzt. Überlassen Sie alle Instandhaltungsarbeiten dem zuständigen Servicepersonal. Trennen Sie den Computer von der Stromversorgung. Überlassen Sie die Instandhaltung dann bei Auftreten einer der folgenden Störungen dem qualifiziertem Servicepersonal:

- Wenn das Netzkabel oder der Netzadapter beschädigt oder zerschlissen ist.
- Wenn der Computer mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer trotz Befolgung der Bedienungsanleitung nicht normal funktioniert.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die austretende giftige Flüssigkeit, wenn die Abdeckung bricht).
- Wenn ungewöhnlicher Geruch, Wärme oder Rauch von Ihrem Computer ausgeht.

Sicherheitsinformationen

- Verwenden Sie nur einen für diesen Computer zugelassenen Netzadapter.
- Verwenden Sie nur die in diesem Handbuch angegebenen Netzkabel und Batterien. Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer. Sie können explodieren. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden nach möglichen speziellen Entsorgungsvorschriften.
- Fahren Sie nicht mit der Verwendung eines Akkus fort, der heruntergefallen ist oder der in irgendeiner Weise beschädigt erscheint (z. B. verbogen oder verdreht). Auch wenn der Computer mit einem beschädigten Akku weiter funktioniert, kann es zu einer Beschädigung des Stromkreises kommen, die möglicherweise zu einem Brand führt.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer vollständig ausgeschaltet ist, bevor Sie ihn in eine Reisetasche (oder einen ähnlichen Transportbehälter) packen.
- Vergewissern Sie sich vor der Reinigung des Computers, dass er von allen externen Netzteilen, Peripheriegeräten und Kabeln getrennt ist.
- Verwenden Sie ein weiches, sauberes Tuch, um den Computer zu reinigen, aber tragen Sie den Reiniger nicht direkt auf den Computer auf. Verwenden Sie keine flüchtigen (Petroleum-Destillate) oder scheuernden Reinigungsmittel für irgendein Teil des Computers.
- Versuchen Sie nicht, einen Akkupack zu reparieren. Überlassen Sie die Reparatur oder den Austausch des Akkupacks Ihrem Kundendienstvertreter oder qualifiziertem Servicepersonal.

- Beachten Sie, dass bei Computern mit einem erhöhten galvanischen Logo das Logo durch einen Schutzkleber abgedeckt ist. Durch allgemeine Abnutzung kann sich dieser Kleber mit der Zeit verschlechtern und das freigelegte Logo möglicherweise scharfe Kanten entwickeln. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Computer in diesem Fall anfassen, und vermeiden Sie es, das erhöhte galvanisierte Logo zu berühren. Vermeiden Sie es, andere Gegenstände in die Tragetasche zu legen, die während des Transports gegen die Oberseite des Computers reiben könnten. Wenden Sie sich bei derartigen Verschleißerscheinungen an Ihren Kundendienst.

Vorsichtsmaßnahmen für Polymerakkus

Beachten Sie die folgenden Informationen, die sich nur auf Polymerakkus beziehen und die gegebenenfalls die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen für Akkus ersetzen.

- Polymerakkus unterliegen möglicherweise einer leichten Ausdehnung oder Schwellung, dies ist jedoch Teil des Sicherheitsmechanismus des Akkus und stellt keinen Grund zur Sorge dar.
- Gehen Sie bei der Verwendung von Polymer/Lithium-Ionen-Akkus sachgemäß vor. Verwenden Sie Polymer/Lithium-Ionen-Akkus nicht bei hohen Umgebungstemperaturen und lagern Sie unbenutzte Akkus nicht über einen längeren Zeitraum.
- Wenn Sie in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen arbeiten, verwenden Sie bitte den Netzadapter zur Stromversorgung des Computers.



Batterieentsorgung & Vorsicht

Das von Ihnen erworbene Produkt enthält einen wiederaufladbaren Akku. Dieser Akku ist recycelbar. Am Ende seiner Nutzungsdauer kann es nach verschiedenen staatlichen und lokalen Gesetzen illegal sein, diesen Akku im Hausmüll zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Abfallwirtschaftsamt nach Einzelheiten zu Recyclingmöglichkeiten oder zur ordnungsgemäßen Entsorgung in Ihrer Region.

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch des Akkus. Akku nur durch denselben oder einen gleichwertigen, vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzen. Verbrauchten Akku gemäß den Anweisungen des Herstellers entsorgen.

Hinweise zum Adapter

Dieser Computer ist für die Stromversorgung über die 2 mitgelieferten Netzadapter vorgesehen. Beim Betrieb des Computers über die Doppeladapter befindet sich das System in seinem höchsten Leistungszustand.

Wenn das System über einen einzelnen Adapter versorgt wird, beachten Sie bitte Folgendes:

- Wenn der Akkustand weniger als 10% beträgt, startet das System nicht, wenn es nur über einen Adapter versorgt wird.
- Ohne Akku lässt sich das System nicht starten.
- Die Gesamtleistung des Systems entspricht der des Systems im DC-Modus [Batteriebetrieb].
- Obwohl das Gerät über einen Adapter betrieben wird, wird der Akku nicht geladen.

- Da der Adapter separat mit Strom versorgt wird, wird der Akku nicht geladen, und das Betriebssystem zeigt eine unveränderte Batteriekapazität an.
- Wenn der Akku schwach ist und der Signalton für niedrigen Akkustand ertönt, bleibt das System in diesem Zustand und geht nicht in den Energiesparbetrieb über.

Inbetriebnahme des Systems

1. Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien.
2. Stellen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Legen Sie den Akku ein und vergewissern Sie sich, dass er richtig eingerastet ist .
4. Die Netzadapter können im mitgelieferten Ständer aufbewahrt werden, können aber nur in eine Richtung ausgerichtet werden, wie in der Abbildung rechts dargestellt. Setzen Sie die Adapter mit dem offenen Ende für das Netzkabel in Richtung des 280W-Logos ein. **Verwenden Sie nicht nur einen Netzadapter zur Stromversorgung des Systems.**
5. **Gehen Sie bei der Ersteinrichtung des Computers wie folgt vor** (um den Computer während des Transports zu schützen, wird der Akku verriegelt, damit das System erst dann mit Strom versorgt wird, wenn es an die Netzadapter angeschlossen und wie unten beschrieben eingerichtet wurde):
 - Verbinden Sie die Kabel der Netzadapter mit den DC-In-Buchsen auf der Rückseite des Computers und stecken Sie dann die Netzkabel in eine Steckdose.
6. Heben Sie den Deckel mit einer Hand in einen angenehmen Betrachtungswinkel an [nicht mehr als 130 Grad]; stützen Sie dann mit der anderen Hand [wie in Abbildung 1 dargestellt] die Unterseite des Computers ab (**Hinweis: Niemals** den Computer am Deckel anheben).
7. Drücken Sie den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.

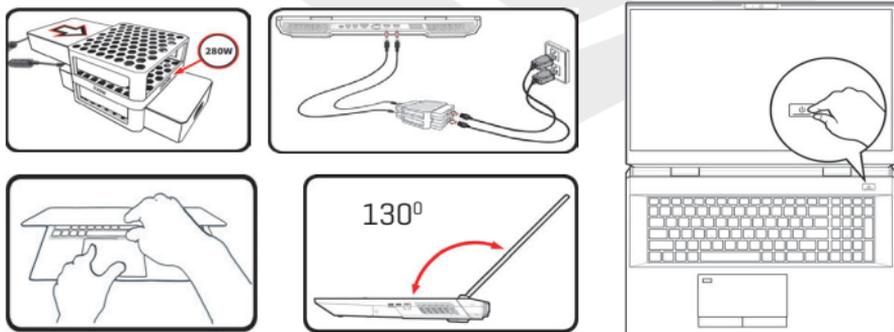


Abbildung 1
Öffnen des Deckels/Computers mit zwei eingesteckten Netzadaptern

Systemsoftware

Möglicherweise ist auf Ihrem Computer bereits eine Systemsoftware vorinstalliert. Wo dies nicht der Fall ist oder wenn Sie Ihren Computer für ein anderes System neu konfigurieren, bezieht sich dieses Handbuch auf Microsoft Windows 10.

Intel® Optane™/RAID-Unterstützung

Beachten Sie bitte, dass Ihr System als RAID ODER zur Unterstützung von Intel® Optane™ eingerichtet werden kann, aber es kann nicht so eingestellt werden, dass beide Systeme unterstützt werden. Sie müssen daher **Intel® Optane™** oder **RAID** vor der Installation Ihres **Windows 10**-Betriebssystems einrichten.

Intel® Optane™-Setup

Intel® Optane™ ist eine Kombination aus einem kompatiblen Speichergerät und **Intel® Rapid-Storage-Technik-Software**. Diese Kombination wurde zur Beschleunigung der Systemleistung entwickelt, indem Boot-Daten, ausführbare Dateien, häufig genutzte Daten und Systemseitendateien auf einer nicht volatilen Intel® Optane™ SSD mit geringer Latenz zwischengespeichert werden.

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

Intel® Optane™-Setup-Prozedur

Sie müssen **Intel® Optane™** vor der Installation Ihres **Windows 10**-Betriebssystems einrichten, und dazu müssen Sie Folgendes vorbereiten.

- Das **Microsoft Windows 10-Betriebssystem** auf einer DVD oder einem USB-Stick
 - Eine Intel® Optane™-SSD, die auf Ihrem System installiert ist.
 - Die CD **mit den Gerätetreibern&Dienstprogrammen+Benutzerhandbuch**
1. Starten Sie Ihren Notebook-Computer und drücken Sie F2, um das **BIOS** aufzurufen und zum **Setup-Dienstprogramm** zu **wechseln**.
 2. Wählen Sie das **Erweiterte** Menü.
 3. Wählen Sie den **SATA-Modus**, drücken Sie Eingabe und wählen Sie **Intel RST Premium...** und wählen Sie <OK>.
 4. Drücken Sie F10 für „**Speichern und Beenden**“ und wählen Sie <Ja>, beachten Sie dabei jedoch das Folgende.
 - Vergewissern Sie sich, dass sich das **Windows 10**-Betriebssystem [DVD] auf der DVD oder auf einem USB-Stick befindet. Wenn der Computer hochfährt, wird er automatisch von der **Windows 10**-DVD oder dem USB-Stick gestartet.

5. Klicken Sie **Weiter>Jetzt installieren**, um die Installation des Betriebssystems normal fortzusetzen [siehe **Windows**-Dokumentation, wenn Sie Hilfe bei der Installation des **Windows**-Betriebssystems benötigen].
6. Wählen Sie **Benutzerdefiniert: Nur Windows installieren (erweitert)**.
7. Es wird empfohlen, vorhandene Partitionen auszuwählen und dann zu löschen.
8. Klicken Sie auf **Neu**, um eine Partition für Windows zu erstellen.
9. Es ist sehr wichtig, dass Sie beim Anlegen der Partition einen nicht zugewiesenen Speicherplatz von mindestens **5 MB** übrig lassen. Dieser Platz wird für jedes beschleunigte Laufwerk [System- oder Datenlaufwerk] benötigt.
10. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Windows 10-Betriebssystem zu installieren.
11. Installieren Sie die Windows-Treiber [siehe Seite 26]. Achten Sie darauf, dass Sie den Treiber für die **Intel® Rapid-Storage-Technik (IRST)** installieren.
12. Führen Sie die Anwendung für das **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** aus.
13. Klicken Sie auf **Intel® Optane™-Arbeitsspeicher** aktivieren.

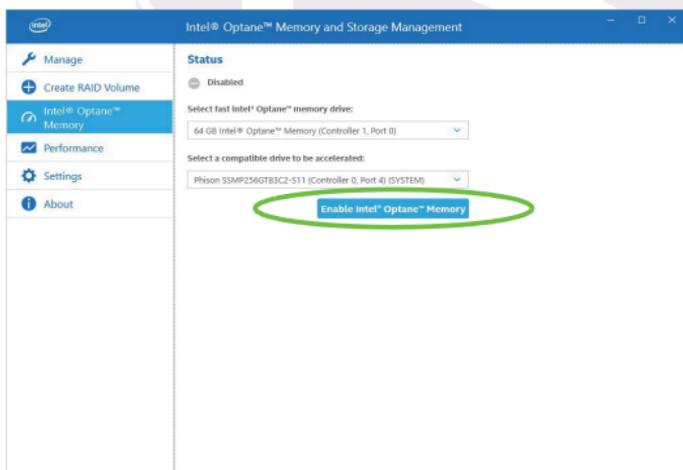


Abbildung 2 -
**Intel® Optane™
 Memory and Storage
 Management-Intel®
 Optane™-
 Arbeitsspeicher aktivieren**

14. Es wird eine Warnung eingeblendet, die Sie darauf hinweist, dass alle Daten auf dem Optane-Arbeitsspeichermodul gelöscht werden, und wenn dies OK ist, klicken Sie auf **Aktivieren**.
15. Das System bereitet das Optane-Laufwerk vor und aktiviert es, und wenn es fertig ist, können Sie auf **Neustart** klicken.
16. Das System optimiert dann den Optane-Arbeitsspeicher beim Neustart.
17. Führen Sie die Anwendung für das **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** aus.
18. Anschließend wird der Systemstatus angezeigt.

Intel® Optane™ deaktivieren

Wenn Sie ein vorhandenes **Intel® Optane™**-Setup deaktivieren möchten, gehen Sie dazu wie folgt vor.

1. Führen Sie die Anwendung für das **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** aus.
2. Klicken Sie auf **Intel® Optane™-Arbeitsspeicher** und dann auf **Deaktivieren**.
3. Klicken Sie auf **Deaktivieren**, wenn Sie die folgende Meldung sehen.

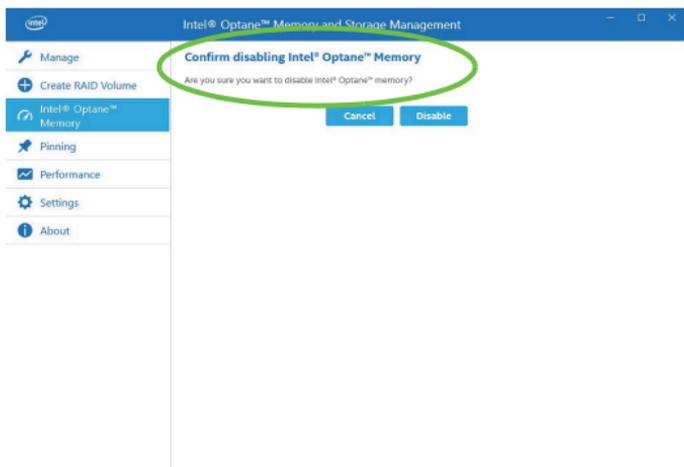


Abbildung 3 -
**Intel® Optane™
Memory and Storage
Management - Deak-
tivieren**

4. Starten Sie den Computer neu, um den Vorgang abzuschließen.
5. Führen Sie die Anwendung für das **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** aus.
6. Der **Intel® Optane™-Arbeitsspeicherstatus** wird im Fenster angezeigt.

RAID-Setup

Ihre Solid-State-Laufwerke (SSDs) können im RAID-Modus eingerichtet werden (für mehr Leistung oder besseren Schutz). **Bitte beachten Sie, dass die Einrichtung der Solid-State-Laufwerke im RAID-Modus vor der Installation des Windows-Betriebssystems durchgeführt werden muss.**

Ändern Sie den Modus nur, wenn Sie eine Neuinstallation des Betriebssystems beabsichtigen, und stellen Sie sicher, dass Sie vorher alle notwendigen Dateien und Daten sichern. Zur Konfiguration Ihres RAID-Systems (Redundant Array of Independent Disks) im Striping- (RAID 0) oder Mirroring- (RAID 1) oder Parity-Modus (RAID 5) (siehe Tabelle 1) benötigen Sie zwei oder drei identische Solid-State-Laufwerke.

Vor der Einrichtung Ihrer **SSDs** im RAID-Modus sollten Sie Folgendes vorbereiten:

- Das Microsoft **Windows 10**-Betriebssystem auf einer DVD oder einem USB-Stick.
- Zwei oder drei identische Solid-State-Laufwerke
- Die CD **mit den Gerätetreibern & Dienstprogrammen+Benutzerhandbuch**.

RAID Level	Beschreibung
RAID 0 (mindestens zwei SSDs erforderlich)	Identische Laufwerke, die Daten parallel lesen und schreiben und so die Leistung erhöhen . RAID 0 implementiert ein Striped-Disk-Array, wobei die Daten in Blöcke unterteilt werden und jeder Block auf ein separates Laufwerk geschrieben wird.
RAID 1 (mindestens zwei SSDs erforderlich)	Identische Laufwerke in einer gespiegelten Konfiguration, die zum Schutz von Daten verwendet wird. Sollte ein Laufwerk, das Teil eines gespiegelten Arrays ist, ausfallen, übernimmt das gespiegelte Laufwerk (das identische Daten enthält) alle Daten. Sobald ein neues Ersatzlaufwerk installiert ist, werden die Daten auf dem neuen Laufwerk von dem gespiegelten Laufwerk wiederhergestellt und so die Fehlertoleranz wiederhergestellt.
RAID 5 (mindestens drei SSDs erforderlich)	RAID 5 (Parität) ist der am häufigsten verwendete sichere RAID-Level. RAID 5 besteht aus Block-Level-Striping mit verteilter Parität, d. h. Datenblöcke werden über die Laufwerke gestriped und Paritätsdaten werden nicht auf ein festes Laufwerk geschrieben, sondern über alle Laufwerke verteilt. Mit Hilfe der Paritätsdaten kann der Computer die Daten eines der anderen Datenblöcke neu berechnen, falls diese Daten nicht mehr verfügbar sein sollten. Ein RAID-5-Array kann den Ausfall eines einzelnen Laufwerks überstehen, sodass keine Daten verloren gehen.

Tabelle 1 - RAID-Beschreibung

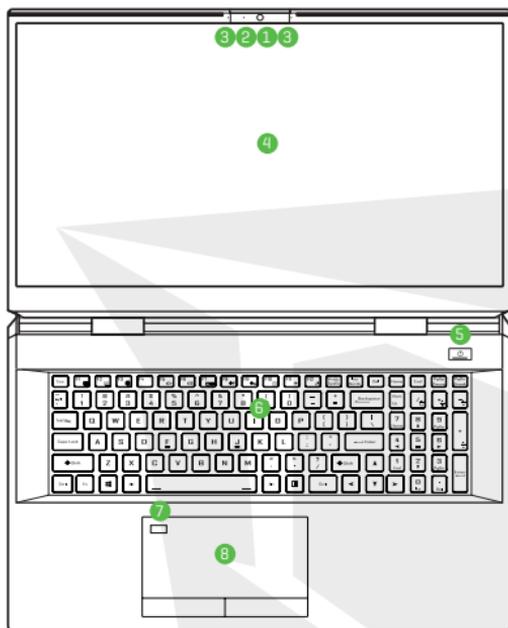
Hinweis

Alle SSDs in einem RAID sollten identisch sein (gleiche Größe und Marke), um unerwartetes Systemverhalten zu verhindern.

RAID-Setup-Prozedur

1. Starten Sie Ihren Notebook-Computer und drücken Sie F2, um das **BIOS** aufzurufen und zum **Setup-Dienstprogramm** zu wechseln.
2. Wählen Sie das **Erweiterte** Menü.
3. Wählen Sie den **SATA-Modus**, drücken Sie Eingabe und wählen Sie Intel **RST Premium...** und wählen Sie <OK>.
4. Drücken Sie **F10** für „**Speichern und Beenden**“ und wählen Sie <Ja>.
5. Nach dem Neustart des Computers drücken Sie F2, um das **BIOS** erneut aufzurufen und zum **Setup-Dienstprogramm** zu wechseln.
6. **Öffnen Sie Intel(R) Rapid-Storage-Technik** (im **Erweiterten** Menü) und wählen Sie **RAID-Volumen erstellen**.
7. Sie können nun Ihr RAID-Volumen unter Verwendung der installierten SSDs einrichten.
8. Wählen Sie **Name** und geben Sie einen Namen Ihrer Wahl für Ihr RAID-Volumen ein und wählen Sie <Ja>.
9. Wählen Sie **RAID-Level** und wählen Sie den gewünschten **RAID-Level** und drücken Sie die Eingabetaste.
 - RAID 0 (Striping)
 - RAID 1 (Spiegelung)
 - RAID 5 (Parität)
10. Rufen Sie eine der unter **Datenträger auswählen**: aufgeführten Datenträger auf und wählen Sie einen Datenträgernamen aus.
11. Klicken Sie auf **X**, um den gewünschten Datenträger auszuwählen.
12. Zur Bildung Ihres RAID-Volumens sollten Sie zwei oder drei identische SSDs auswählen.
13. Wenn Sie **RAID 0** (Stripe) ausgewählt haben, können Sie die **Streifengröße** an Ihre Anforderungen anpassen (es wird empfohlen, die Streifengröße auf **128 KB** einzustellen).
14. Wählen Sie **Volumen erstellen** (stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Datenträger ausgewählt haben).
15. Daraufhin listet das System Ihr RAID-Volumen auf.
16. Drücken Sie **F10** für „**Speichern und Beenden**“ und wählen Sie <Ja>, beachten Sie dabei jedoch das Folgende.
 - Vergewissern Sie sich, dass sich das **Windows 10**-Betriebssystem (DVD) auf der DVD oder auf einem USB-Stick befindet. Wenn der Computer hochfährt, wird er automatisch von der **Windows 10**-DVD oder dem USB-Stick gestartet.
17. Klicken Sie Weiter > Jetzt installieren, um die Installation des Betriebssystems normal fortzusetzen (siehe Windows-Dokumentation, wenn Sie Hilfe bei der Installation des Windows-Betriebssystems benötigen).
18. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Windows 10-Betriebssystem zu installieren.
19. Installieren Sie die Windows-Treiber. Achten Sie darauf, dass Sie den Treiber für die **Intel® Rapid-Storage-Technik (IRST)** installieren.

Systemabbildung: Vorderansicht mit geöffnetem Display



1. Webcam
2. *Kamera-LED
*Wenn die Kamera eingeschaltet ist, leuchtet die LED.
3. Integriertes Array-Mikrofon
4. Bildschirm
5. Netzschalter
6. Tastatur
7. Fingerabdrucksensor
8. Touchpad & Tasten

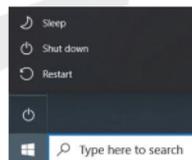
Abbildung 4- Vorderansicht mit geöffnetem Display



Herunterfahren

Beachten Sie, dass Sie Ihren Computer immer mit dem Befehl zum **Herunterfahren in Windows** ausschalten sollten [siehe unten]. Dadurch werden Festplatten-oder Systemprobleme vermieden.

1. Klicken Sie auf das Symbol für das Startmenü. 
2. Klicken Sie auf den Menüpunkt **Ein/Aus**. 
3. Wählen Sie im Menü **Herunterfahren**.



LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen am Computer zeigen hilfreiche Informationen über den aktuellen Status des Computers an.

Symbol	Farbe	Beschreibung
		
	Orange	Netzadapter ist eingesteckt
	Orangefarbenes Blinken*	Der Netzadapter ist eingesteckt und der stromführende USB-Anschluss ist eingeschaltet*.
	Grün	Der Computer ist eingeschaltet
	Grünes Blinken	Der Computer befindet sich im Energiesparmodus
	Orange	Der Akku wird aufgeladen
	Grün	Der Akku ist vollständig geladen
	Orangefarbenes Blinken	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Ladezustand erreicht
	Grün	Aktivität des Speichergeräts

Tabelle 2 - LED-Anzeigen



*Stromführender USB-Anschluss

Der stromführende USB 3.2 Gen 2-Anschluss (siehe Seite 12) kann mit der Tastenkombination **Fn+Netzschalter** ein- und ausgeschaltet werden. Wenn der stromführende USB-Anschluss eingeschaltet ist, liefert dieser Strom **(nur zum Laden von Geräten, nicht zum Betrieb von Geräten)**, auch wenn das System ausgeschaltet ist, aber noch über den an eine funktionierende Steckdose angeschlossenen Netzadapter oder über den Akku mit einem Kapazitätszustand von über 20% mit Strom versorgt wird (dies funktioniert möglicherweise nicht mit bestimmten Geräten).

Tastatur & Funktionstasten

Die Tastatur enthält einen Ziffernblock für die mühelose Eingabe numerischer Daten. Mit der Taste **Núm Lk** schalten Sie den Ziffernblock ein/aus. Außerdem verfügt sie über Funktionstasten, mit denen Sie im Handumdrehen Betriebsfunktionen ändern können. Die Funktionstasten (**F1-F12 usw.**) fungieren als Hotkeys, wenn sie zusammen mit der **Fn**-Taste gedrückt werden. Zusätzlich zu den grundlegenden Funktionstastenkombinationen stehen einige visuelle Anzeigen zur Verfügung, wenn der Control Center-Treiber installiert ist.



Tasten	Funktionsanzeigen/Visuelle Anzeigen
Fn +	Wiedergabe/Pause (in Audio-/Videoprogrammen)
Fn +	Umschaltknopf Touchpad
Fn +	Bildschirmbeleuchtung ausschalten (Zum Einschalten eine Taste drücken oder das Touchpad verwenden)
Fn +	Umschaltknopf Stummschaltung
Fn +	Lautstärke reduzieren/erhöhen
Fn +	Anzeigekonfiguration ändern
Fn +	Bildschirmhelligkeit reduzieren/erhöhen
Fn +	Einschaltknopf PC-Kamera
Fn +	Umschaltknopf Flugzeugmodus
Fn +	Umschaltknopf Energiesparmodus
	Umschaltknopf Num Lock
Fn +	Umschaltknopf Scroll Lock
	Umschaltknopf Caps Lock
Fn+Netzschalter	Umschaltknopf stromführender USB-Anschluss
Fn +	Umschaltknopf Control Center
Fn +	Lüfter Automatische Steuerung / Volle Leistung
*Hinweis: Beim Gaming wird empfohlen, die maximale Lüfterdrehzahl zu verwenden.	
Fn +	Flexikey® deaktivieren/aktivieren
Fn +	Umschaltknopf Betriebsmodi

Tabelle 3 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen

Systemabbildung: Ansichten vorne, links und rechts

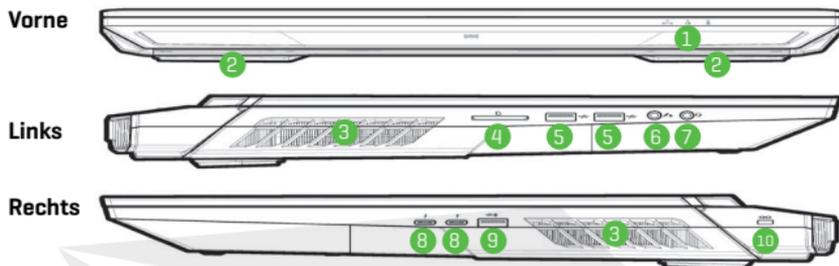


Abbildung 5 - Ansichten vorne, links und rechts

1. LED-Anzeigen
2. Lautsprecher
3. Lüftungsöffnung
4. Multi-in-1-Kartenleser
5. USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschlüsse
6. 2-In-1-Audioanschluss [Mikrofon / S/PDIF optisch]
7. 2-In-1 Audioanschluss [Kopfhörer / Mikrofon]
8. Thunderbolt 4-Anschlüsse
9. *Stromversorgter USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss *Schalten Sie die Stromversorgung für diesen Anschluss mit Fn + Netzschalter ein und aus [siehe Tabelle 2 auf Seite 10].
10. Schlitz für Sicherheitsschloss



Überhitzung

Zur Vermeidung einer Überhitzung des Computers sollten Sie sicherstellen, dass während des Betriebs des Computers keine Lüftungsöffnungen blockiert werden.

Systemabbildung: Unter- und Rückansicht

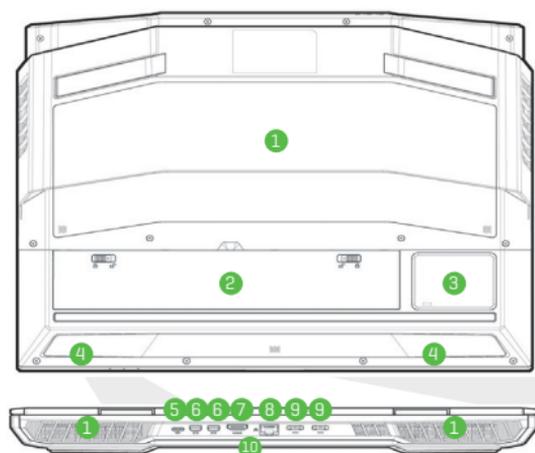


Überhitzung

Zur Vermeidung einer Überhitzung des Computers sollten Sie sicherstellen, dass während des Betriebs des Computers keine Lüftungsöffnungen blockiert werden.

Warnung vor dem Entfernen der unteren Abdeckung

Entfernen Sie keine Abdeckungen und/oder Schrauben, wenn Sie das Gerät aufrüsten möchten, da dies möglicherweise gegen die Garantiebestimmungen verstößt. Wenn Sie die Festplatte oder den Arbeitsspeicher aus irgendeinem Grund austauschen oder entfernen müssen, wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Distributor/Lieferanten.



1. Lüftungsöffnung
2. Batterie
3. Subwoofer
4. Lautsprecher
5. USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss
6. Mini DisplayPorts 1.4
7. HDMI-OutPort
8. RJ-45 LAN-Anschluss
9. DC-In-Buchsen
10. Lichtleiste

Abbildung 6
Unter- und Rückansicht

Control Center



Abbildung 7 - Control Center

Führen Sie das Control Center über das Startmenü in Windows aus  Control Center 3.0. Alternativ können Sie auch die Tastenkombination **Fn + Esc** drücken oder **auf das Symbol  im Infobereich der Taskleiste doppelklicken**, um das **Control Center** aufzurufen. Das **Control Center** bietet schnellen Zugriff auf die **Betriebsmodi**, die **Lüftereinstellungen**, die **CPU/GPU-Übertaktungseinstellungen**, die **Konfiguration der LED-Tastatur** und die **Flexikey**-Anwendung.

Betriebsmodi

Mit Hilfe von **Betriebsmodi** können Sie den Betriebsmodus einstellen, indem Sie auf das entsprechende Symbol klicken.



Abbildung 8 - Betriebsmodi

- **Der Energiesparmodus** spart Akkuleistung (CPU-Turbo-Boost wird eingeschaltet und dGPU-Turbo wird ausgeschaltet).
- **Der stille Modus** konzentriert sich auf die Reduzierung der Lüftergeräusche und verringert sowohl die CPU- als auch die GPU-Leistung.
- **Der Unterhaltungsmodus** sorgt für ein Gleichgewicht zwischen CPU- und GPU-Leistung und ist ideal zum Ansehen von Videos usw.
- **Der Performance-Modus** ist ideal für Computerspiele mit einer höheren CPU- und GPU-Leistung.

Hinweis

Für den schnellen Wechsel und die Auswahl der Betriebsmodi steht Ihnen die Tastenkombination **Fn+3** zur Verfügung.

Lüfterdrehzahlregelung

Sie können die Lüfterdrehzahl auf **Maximum** [volle Leistung], **Automatisch/Langsam** oder **Benutzerdefiniert** einstellen. Die Lüfterdrehzahl passt sich automatisch an, um die Wärme der CPU/GPU zu kontrollieren. Mit dem **Offset**-Schieberegler können Sie die Einstellungen nach Ihren Wünschen anpassen. Sie können die Einstellung jedoch auch auf **Maximum** setzen, wenn Sie dies bevorzugen.

Mit der Einstellung **Benutzerdefiniert** können Sie auf einen der 2 mittleren Knoten im Diagramm klicken und diesen ziehen, um die Temperaturparameter des **CPU-Lüfters** oder **GPU-Lüfters** anzupassen. **Alle diese Einstellungen können vom System aus Sicherheitsgründen aufgehoben werden, wenn es einen intensiveren Einsatz des Lüfters erfordert.**



Abbildung 9 - Lüfterdrehzahlregelung/ Anti-Staub-Lüftereinstellung

Anti-Staub-Lüftereinstellung

Dieses System verfügt über einen Anti-Staub-Lüfter, der abwechselnd im und gegen den Uhrzeigersinn läuft, damit sich kein Staub im Inneren des Computers ansammelt. Sie können den Lüfter sofort in Betrieb nehmen und den Zeitplan für den Betrieb des Lüfters anpassen, indem Sie auf **Anti-Staub-Lüftereinstellung** im Steuerungsfeld Lüfterdrehzahleinstellung und dann auf die entsprechenden Bedienelemente klicken.

GPU-Übertaktung

Unter dem Menüpunkt **GPU-Übertaktung** können Sie mit den Schiebereglern das **GPU-Kern-Inkrement** und **Arbeitsspeicher-Inkrement** einstellen. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungsänderungen beizubehalten. Sie können den Eintrag **GPU-Übertaktung** auch über das Startmenü in **Windows** aufrufen.



Abbildung 10 - GPU-Übertaktung

CPU Overclocking

Die Übertaktungsunterstützung kann für Systeme mit einer kompatiblen CPU aktiviert werden [wenden Sie sich für Details an Ihren Distributor/ Lieferanten]. Die Einstellungen für die **CPU-Übertaktung** lassen sich anpassen, indem Sie die Schieberegler für die **Außerkräftsetzung des CPU-Verhältnisses** anpassen und dann auf **Speichern** klicken, um die Einstellungsänderungen zu speichern.



Abbildung 11 - CPU-Übertaktung



Übertaktungsprobleme

Bitte beachten Sie, dass eine Übertaktung des Systems [CPU/GPU] durch Änderung der Taktfrequenz und/oder Spannung zu Hardwareschäden führen, die Systemstabilität und die Lebensdauer des Systems verringern und die Datenintegrität des Systems beeinträchtigen kann. Die Übertaktung des Systems erfolgt daher auf eigenes Risiko und ist nicht durch die Garantiebedingungen abgedeckt.

Die Übertaktung sollte nur im Netzbetrieb und nicht im Akkubetrieb aktiviert werden. Wenn Sie die CPU-/Arbeitsspeicher-/GPU-Übertaktung aktiviert haben, wird eine Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf OK, um die Änderungen zu aktivieren, oder auf Abbrechen, um zu den vorherigen Einstellungen zurückzukehren.

Zurücksetzen des Systems im Falle von Fehlfunktionen

Im Falle von Systemfehlern können Sie den Computer zurücksetzen, indem Sie den **Netzschalter gedrückt halten, um das Herunterfahren des Systems zu erzwingen**. Zum Neustart halten Sie den Netzschalter gedrückt, während Sie die Tastenkombination **Fn + D** (für den CPU-Reset) oder **Fn + G** (für den GPU-Reset) gedrückt halten. Dadurch werden die Übertaktungseinstellungen wieder auf den deaktivierten Zustand zurückgesetzt.

Flexikey®-Anwendung

Die **Flexikey®**-Anwendung ist eine Schnellkonfigurationsanwendung für Hotkeys, mit der Sie **eine einzige Taste zum Starten mehrerer Tastenkombinationen zuweisen oder Textmakros erstellen** und bestimmte Tasten deaktivieren können. Die Anwendung kann auch zur **Konfiguration der Maustasten** verwendet werden, um Hotkeys für den Gamingbetrieb usw. zu erstellen.

Klicken Sie im **Control Center** auf **Flexikey**, um die **Flexikey®**-Anwendung aufzurufen.



Aktivieren oder Deaktivieren des verwendeten Flexikey®-Profils

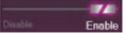


Mit der Tastenkombination **Fn + ** können Sie alle aktuell verwendeten Tastatur- oder Mausprofilfunktionen aktivieren oder deaktivieren. Mit dieser Tastenkombination schalten Sie zwischen dem aktuell gewählten Tastatur- bzw. Mausprofil und den Standard-Tastatur- bzw. Mauseinstellungen um und wieder zurück.

Windows-Logo-Taste  und P-Taste

Bitte beachten Sie, dass Sie jeder Keyboard-Taste mit Ausnahme der Windows-Logo-Taste  und der P-Taste Aktionen zuweisen können.

Tastatur- und Mauseinstellungen

Klicken Sie auf **Aktivieren**  [unten rechts im Anwendungsfenster], um Einstellungen für die Tastatur und/oder die Maus vorzunehmen. Durch Klicken auf **Tastaturmakro** oder **Mausmakro** können Sie die Einstellungsseite für die Tastatur oder die Maus aufrufen.

Profile

Die Steuerelemente oben rechts in der Anwendung beziehen sich auf die Profile. Sie können Profile **hinzufügen**  / **löschen** , Profile **exportieren**  und **importieren** , indem Sie auf das entsprechende Symbol klicken. Wenn Sie auf ein Profil doppelklicken, können Sie den Profilnamen ändern. Wenn Sie auf ein Profil doppelklicken, können Sie den Profilnamen ändern und eine Bilddatei ändern [Bilder, die mit PNG-Dateien erstellt wurden].

Flexikey®-Anwendungsfunktionen

- **Express-Taste** - Mit dieser Funktion können Sie eine einzige Taste [oder einen Mausclick] so konfigurieren, dass sie mehrere Tastenkombinationen sendet oder weitere nützliche Tastenkombinationen erstellt werden Dies ist nützlich beim Gaming oder bei der Verwendung von Anwendungen, die einen komplexen Satz von Tastenkombinationen haben.
- **Express-Text** - Damit können Sie einzelne Tasten [oder Mausclicks] zum Senden häufig verwendeter Textzeichenfolgen zuweisen.
- **Deaktivieren** - Mit dieser Funktion können Sie beliebige Tastatur- oder Maustasten deaktivieren.

Tastatureinstellungen



Abbildung 13 -
Tastaturkonfiguration

Mit den Tastatureinstellungen können Sie Aktionen für jede einzelne Taste [oder eine Kombination von Tasten] konfigurieren. Klicken Sie auf die Taste und wählen Sie dann den Aktionstyp **[Express-Taste, Express-Text oder Deaktivieren]** aus dem Menü oben auf der Seite.

Mauseinstellungen



Abbildung 14 -
Mauskonfiguration

In den Mauseinstellungen können Sie die Aktionen für die linke **1**, rechte **2** und mittlere **3** Taste einer angeschlossenen Maus konfigurieren, ggf. auch für die Vorwärts-**4** und Rückwärtstasten **5** (bei einer Gaming-Maus). Klicken Sie auf die Tastennummer und wählen Sie dann den Aktionstyp [**Express-Taste, Express-Text oder Deaktivieren**] aus dem Menü oben auf der Seite.

Tastatureinstellungen - Express-Taste

Die Express-Taste dient dazu, eine einzelne Taste so zu konfigurieren, dass sie mehrere Tastenkombinationen sendet, oder um weitere nützliche Tastenkombinationen zu erstellen.

- 1. Aktivieren** und wählen Sie **Tastaturmakro** unter dem gewählten Profil, klicken Sie zur Auswahl auf die gewünschte Taste und wählen Sie dann die **Express-Taste**.
- Im folgenden Beispiel wollen wir eine bestehende Gaming-Tastenkombination, die die linke Umschalttaste zum Sprinten und die W-Taste zum Vorwärtsbewegen verwendet, so ändern, dass die Taste 1 diese Bewegung zum Sprinten nach vorne kombiniert.
- Klicken Sie auf die **Aufnahme-Schaltfläche**  und **drücken** Sie dann die gewünschte(n) Taste(n) [in diesem Fall drücken wir die linke Umschalttaste und W] [stellen Sie sicher, dass Sie die **gewünschte(n) Taste(n) drücken** und nicht darauf klicken].
- Klicken Sie erneut auf die **Aufnahme-Schaltfläche** , um den Vorgang abzuschließen und die Aufnahme zu beenden.
- Wenn Sie einzelne Tasten entfernen möchten, wählen Sie diese durch Anklicken aus und klicken Sie dann auf **Wiederherstellen**.
- Alle zugewiesenen **Express-Tasten** werden **grün** angezeigt.

Tastatureinstellungen - Express-Text

Eine einzelne Taste kann so eingestellt werden, dass sie innerhalb einer beliebigen Anwendung mithilfe von **Express-Text**-Funktion eine Textzeichenfolge sendet.

1. Aktivieren und wählen Sie **Tastaturmakro** unter dem gewählten Profil, klicken Sie zur Auswahl auf die gewünschte Taste und wählen Sie dann den **Express-Text**.
2. Klicken Sie auf die **Aufnahme-Schaltfläche**  in der **Start-Taste** und drücken Sie eine Taste [die Start-Taste ist die Taste, die in Ihrem Zielprogramm zum Öffnen einer Textnachricht verwendet wird].
3. Klicken Sie in das Feld für den **Text**, geben Sie Ihre Nachricht ein und klicken Sie auf **Speichern**.
4. Klicken Sie auf die **Aufnahme-Schaltfläche**  in der **Sendetaste** und drücken Sie eine Taste [die Sendetaste ist die Taste, die in Ihrem Zielprogramm zum Senden einer Textnachricht verwendet wird, z. B. wäre die Eingabetaste die am häufigsten verwendete].
5. Die Taste wird nun so konfiguriert, dass die Textnachricht im Zielprogramm unter dem von Ihnen gewählten Profil gesendet wird, und die Taste wird **blau** angezeigt.
6. Wenn Sie eine beliebige **Express-Text**-Taste entfernen möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf **Wiederherstellen**.

Tastatureinstellungen - Deaktivieren

Mit dem Programm können Sie alle nicht benötigten Tasten deaktivieren.

1. **Aktivieren** und wählen Sie **Tastaturmakro** unter dem gewählten Profil, klicken Sie darauf, um eine zu deaktivierende Taste auszuwählen, und klicken Sie dann noch einmal darauf, um **Deaktivieren** auszuwählen.
2. Die Taste ist nun deaktiviert.
3. Wenn Sie die Taste wieder aktivieren möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
4. Die Taste wird unter dem von Ihnen gewählten Profil deaktiviert und erscheint in **grau**.

Tastaturhelligkeit

Die Helligkeit der Tastatur lässt sich mit dem **Helligkeitsregler** einstellen.

Vollfarbige „Pro Taste“-LED-Tastatur

Die Farben für die einzelnen Tasten der vollfarbigen „Pro Taste“-LED-Tastatur lassen sich ebenfalls ändern. Die LED-Tastatur-Anwendung kann durch Klicken auf **LED-Tastatur** im **Control Center** (oder durch Drücken der Fn-Plus-Taste ) oder über das Startmenü in **Windows** aufgerufen werden 



Abbildung 15 - LED-Tastatur-Anwendung

Beim Hochfahren blinkt die Tastatur kurzzeitig. Durch Klicken in das Kontrollkästchen **Booteffekt außer Kraft setzen** lässt sich der Blinkeffekt der Tastatur beim Hochfahren des Systems deaktivieren. Die Tastatur-LED kann mit der **Fn+Tastenkombination** konfiguriert werden, die in der folgenden Tabelle

Tastatur-LED Funktionstasten-Kombinationen		
Fn + 	LED-Tastatur-Anwendung ausführen	
Fn + 	Tastatur-LED ein-/ausschalten	
Fn + 	Tastatur-LED-Beleuchtung reduzieren	
Fn + 	Tastatur-LED-Beleuchtung verstärken	

Tabelle 4 - Tastatur-LEDs

LED-Modus - Tastatur

Klicken Sie links unter **LED-Modus** auf **Tastatur**, um individuelle Farbeinstellungen für alle Tasten der Tastatur vorzunehmen, die Sie hervorheben möchten.

Klicken Sie einfach auf die Tasten, auf die Sie die Farbe anwenden möchten, und klicken Sie dann auf eine Farbe aus dem Farbfeld, um die Farbe anzuwenden. Wenn Sie weitere Tasten markieren möchten, klicken Sie zunächst darauf, um die Markierung aller zuvor markierten Tasten aufzuheben, und wiederholen Sie dann den oben beschriebenen Vorgang. Zum Löschen der Einstellungen klicken Sie auf Wiederherstellen.

LED-Modus - Tastatureffekt

Klicken Sie auf **Tastatureffekt** (unter **LED-Modus**) und dann auf eine der Effekt-Schaltflächen, um die Effekte auf der Tastatur anzuzeigen. Außerdem können Sie die **LED-Geschwindigkeit** für die Effekte über die Tasten auf der rechten Seite einstellen. Einige Effektfarben können auf **Zufällig** oder **Benutzerdefiniert** eingestellt werden.

	Welle		Atmen
	Scannen		Blinken
	Zufällig		Welligkeit
	Schlängeln		

Tabelle 5 - **Tastatureffekte**

Tastatur-Energiespartimer

Aktivieren Sie und wählen Sie dann die Zeitspanne, für die das System im Leerlauf betrieben werden soll, bevor die Tastatur-LED in den Ruhezustand übergeht (d. h. die LED-Tastaturbeleuchtung wird ausgeschaltet, um Strom zu sparen).

Tastaturhelligkeit

Die Helligkeit der Tastatur lässt sich mit dem **Helligkeitsregler** einstellen.

Lichtleiste

Klicken Sie im **Control Center** auf **LED-Tastatur**, um die Anwendung für die **LED-Tastatur** aufzurufen. Klicken Sie auf **Lichtleiste** (unter **LED-Modus**). Mit der **Lichtleistensteuerung** lässt sich die Beleuchtung konfigurieren. Der Lichtleisteneffekt verfügt über verschiedene Beleuchtungsmodi, von denen einige auf zufällige oder benutzerdefinierte Farben eingestellt werden können. Die Lichtleiste kann außerdem auf **Helligkeit** und LED-Geschwindigkeit eingestellt werden.



Abbildung 16 - **LED-Modus - Lichtleiste**

Windows 10 Startmenü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen

Die meisten Apps, Steuerungsfelder, Dienstprogramme und Programme in Windows 10 können über das Startmenü aufgerufen werden, indem Sie auf das Symbol  in der Taskleiste in der unteren linken Ecke des Bildschirms klicken (oder die **Windows-Logo-Taste**  auf der Tastatur drücken).

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Startmenü-Symbol  (oder verwenden Sie die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste**  + **X**), um ein erweitertes Kontextmenü mit nützlichen Funktionen wie Apps und Funktionen, Energieoptionen, Task-Manager, Suche, Datei-Explorer, Geräte-Manager und Netzwerkverbindungen usw. aufzurufen. Der Benachrichtigungsbereich der Taskleiste befindet sich unten rechts auf dem Bildschirm. Einige der Steuerungsfelder und Anwendungen, auf die im Laufe dieses Handbuchs Bezug genommen wird, können von hier aus aufgerufen werden.

In diesem Handbuch werden Sie immer wieder die Anweisung finden, die Systemsteuerung zu öffnen. Wählen Sie für den Zugriff auf die Systemsteuerung die Option **Systemsteuerung** unter dem Eintrag **Windows-System** im Startmenü.

Der Menüpunkt **Einstellungen** im Startmenü (und auch als App) gibt Ihnen schnellen Zugriff auf eine Reihe von Systemsteuerungsfeldern, mit denen Sie Einstellungen für System, Geräte, Telefon, Netzwerk & Internet, Personalisierung, Apps, Konten, Zeit & Sprache, Gaming, Zugriffserleichterung, Suche, Cortana, Datenschutz und Update & Sicherheit anpassen können.

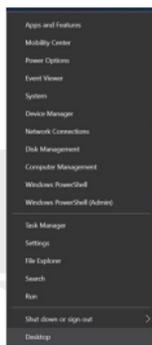
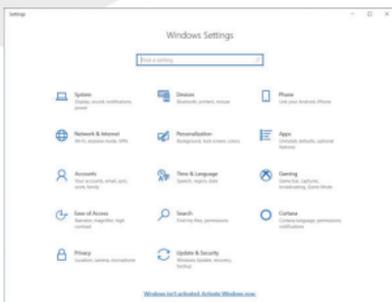
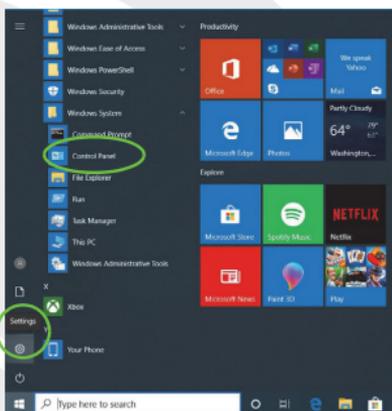


Abbildung 17
**Startmenü,
Kontextmenü,
Taskleiste,
Systemsteuerung und
Einstellungen**



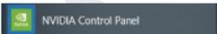
Video-Funktionen

Solange der Videotreiber installiert ist, können Sie Anzeigegeräte umschalten und Anzeigeeinstellungen in Windows konfigurieren.

So rufen Sie das Systemsteuerungsfeld Anzeige in Windows auf:

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

So rufen Sie das NVIDIA-Steuerungsfeld auf:

1. Rufen Sie das NVIDIA-Steuerungsfeld über das Startmenü in Windows auf  . ODER
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie im Menü NVIDIA-Steuerungsfeld.

G-SYNC

G-SYNC sorgt für ein reibungsloses Gaming-Erlebnis Ihres GeForce-Produkts, indem es den Aktualisierungszyklus des Monitors mit der Rendering-Rate des Grafikprozessors synchronisiert und so Verzögerungen und Stotter-Probleme beseitigt, sodass Objekte schärfer erscheinen und Szenen verzögerungsfrei angezeigt werden. G-SYNC ist standardmäßig aktiviert. Legen Sie in einer Konfiguration für mehrere Bildschirme den G-SYNC-fähigen Bildschirm als primären Bildschirm fest.

Anzeigegeräte

Beachten Sie, dass Sie externe Bildschirme verwenden können, die an den HDMI-Out-Anschluss und/oder Mini DisplayPort und/oder Thunderbolt 4-Anschluss angeschlossen sind. Lesen Sie im Handbuch Ihres Bildschirmgerätes nach, welche Formate unterstützt werden.

Konfigurieren der Anzeigen in Windows

Alle externen und internen Bildschirme [bis zu **4** aktive Bildschirme] können von Windows aus über das Bedienfeld **Bildschirm** oder **System** [in den **Einstellungen**] oder das Menü **Projekt** konfiguriert werden.

So konfigurieren Sie Bildschirme über das Menü Projekt:

1. Schließen Sie Ihren externen Bildschirm bzw. Ihre externen Bildschirme an den entsprechenden Anschluss an, und schalten Sie ihn bzw. sie ein.
2. Drücken Sie die Tastenkombination **Windows + P** [oder **Fn+F7**].
3. Klicken Sie auf eine der Optionen im Menü, um **Nur PC-Bildschirm, Duplizieren, Erweitern** oder **Nur zweiter Bildschirm** auszuwählen.
4. Sie können zudem am unteren Rand des **Projektbildschirms** auf **Verbinden mit einem drahtlosen Bildschirm** klicken und den Schritten folgen, um eine Verbindung mit einem beliebigen drahtlosen Bildschirm herzustellen.

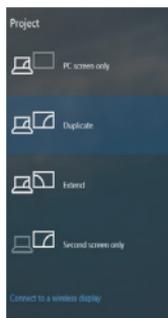


Abbildung 18
Projekt

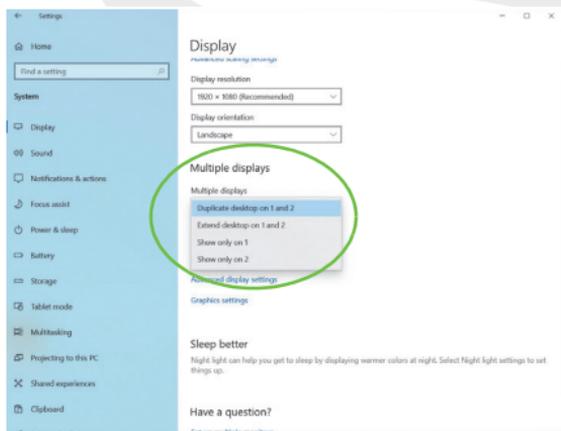


Abbildung 19
Bildschirm
(Mehrere Bildschirme)

So konfigurieren Sie Bildschirme über die Systemsteuerungsoption „Bildschirm“:

1. Schließen Sie Ihren externen Bildschirm bzw. Ihre externen Bildschirme an den entsprechenden Anschluss an, und schalten Sie ihn bzw. sie ein.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie im Menü **Anzeigeeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erkennen**.
4. Der Computer erkennt dann alle angeschlossenen Bildschirme.
5. Unter dem Menü **Mehrere Bildschirme** lassen sich bis zu 4 Bildschirme konfigurieren.



4 angeschlossene Anzeigen

Beachten Sie, dass bei 4 angeschlossenen Bildschirmen nur 2 Bildschirme im **Dupliziermodus** konfiguriert werden können.

Energieoptionen

Über das Symbol **Energieoptionen** [Menü **Hardware und Sound**] in der **Windows**-Systemsteuerung können Sie die EnergiEVERwaltungsfunktionen für Ihren Computer konfigurieren. Mit Hilfe von **Energiesparplänen** lässt sich Strom sparen und die Optionen für den **Netzschalter, die Ruhetaste (Fn + F12), den Computerdeckel (wenn er geschlossen ist), den Bildschirm und den Energiesparmodus** [der Standard-Energiesparzustand] im linken Menü konfigurieren.

Klicken Sie im linken Menü auf **Energiesparplan erstellen** und wählen Sie die Optionen zum Erstellen eines neuen Plans. Klicken Sie auf **Planeinstellungen ändern** und auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**, um auf weitere Konfigurationsoptionen zuzugreifen.

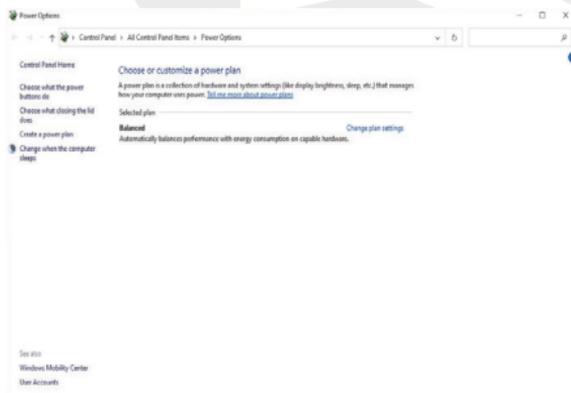


Abbildung 20 - Energieoptionen

Audio-Funktionen

Auf Ihrem Computer lassen sich die Audiooptionen über das Bedienfeld **Sound** in **Windows** konfigurieren.

Die Lautstärke kann mit der Tastenkombination **Fn + F5/F6** eingestellt werden. Die Lautstärke lässt sich auch über die Lautstärkeregelung in Windows einstellen. Klicken Sie auf das **Lautsprechersymbol** in der Taskleiste, um die Einstellung zu überprüfen.

Sound Blaster Atlas

Mit der Anwendung **Sound Blaster Atlas** können Sie die Audioeinstellungen nach Ihren Anforderungen konfigurieren, um so die beste Leistung bei Computerspielen, Musik und Filmen zu erzielen.

Sound Blaster Atlas-Anwendung

Rufen Sie das Bedienfeld **Sound Blaster Atlas** über das Startmenü in **Windows** auf  **Sound Blaster Atlas**.

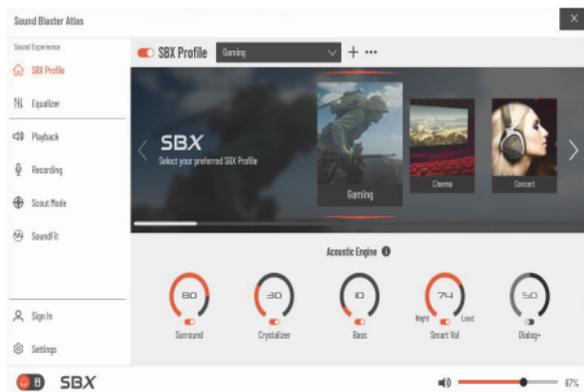


Abbildung 21 - Sound Blaster Atlas

Super X-Fi Kopfhörer-Holografie

Dieses System verfügt über Super X-Fi Kopfhörer-Holografie, mit der ein High-End-Mehrlautsprechersystem in Ihrem Kopfhörer/Headset nachgebildet wird. Beachten Sie dabei jedoch Folgendes:

1. Die **X-Fi-Audiotechnologie ist die Standard-Audiosteuerung für** an die 2-in-1-Audiobuchse [Kopfhörer/Mikrofon] **angeschlossene Kopfhörer/ ein Headset**. Daher können die Lautstärkepegel nur über die **Windows-Lautstärkereglern und nicht** über die Realtek-Audiokonsole oder das Sound Blaster Atlas-Steuerungsfeld gesteuert werden.
2. Der **Standardlautstärkepegel angeschlossene Kopfhörer/ Headsets ist auf 69% eingestellt**. Wird der Lautstärkepegel über 69% erhöht, kehrt das System beim Neustart auf den Standardpegel von 69% zurück. Eine Verringerung des Lautstärkepegels unter 69% wird nach dem Neustart beibehalten.

Treiberinstallation

Die CD mit den Gerätetreibern & Dienstprogrammen + Benutzerhandbuch enthält auch die Treiber und Dienstprogramme, die für den ordnungsgemäßen Betrieb des Computers erforderlich sind. Dieses Setup wurde wahrscheinlich bereits für Sie vorgenommen. Sollte dies nicht der Fall sein, legen Sie die CD ein und klicken Sie auf **Treiber installieren** [Schaltfläche], oder **Optionstreiber** [Schaltfläche], um das Menü Optionale Treiber aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **angegebenen Reihenfolge**. Klicken Sie auf die zu installierenden Treiber (Sie sollten sich die Treiber während der Installation notieren). **Hinweis:** Falls Sie einen Treiber neu installieren müssen, sollten Sie diesen Treiber zuerst deinstallieren.

Aktuelle Updates

Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, aktivieren Sie zunächst die **Option Nach Updates suchen** [Einstellungen > Update & 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.



Abbildung 22 - Treiber installieren



Allgemeine Hinweise für die Treiberinstallation

Befolgen Sie generell die Standardanweisungen auf dem Bildschirm für jeden Treiber (z. B. **Weiter > Weiter > Fertigstellen**), es sei denn, Sie sind ein erfahrener Benutzer. In vielen Fällen ist ein Neustart erforderlich, um den Treiber fertig zu installieren.

Stellen Sie sicher, dass alle Module (z. B. WLAN oder Bluetooth) **eingeschaltet** sind, bevor Sie den entsprechenden Treiber installieren.



Treiberinstallation & Stromversorgung

Stellen Sie bei der Installation von Treibern sicher, dass Ihr Computer über den Netzadapter an eine funktionierende Stromquelle angeschlossen ist. Einige Treiber verbrauchen während des Installationsvorgangs eine beträchtliche Menge an Strom, und wenn die verbleibende Batteriekapazität nicht ausreicht, kann dies dazu führen, dass sich das System abschaltet und Systemprobleme verursacht (beachten Sie, dass hier kein Sicherheitsproblem vorliegt und die Batterie innerhalb von 1 Minute wieder aufgeladen werden kann).

WLAN-Modul [Option]

Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Modul eingeschaltet ist (und sich nicht im **Flugzeugmodus** befindet), bevor Sie mit der Konfiguration beginnen.

WLAN-Konfiguration in Windows

1. Klicken Sie auf das Symbol  im Infobereich der Taskleiste.
2. Achten Sie darauf, dass der Flugzeugmodus **ausgeschaltet** ist (das Symbol für den Flugzeugmodus sollte grau sein).
3. Es wird eine Liste der verfügbaren Zugriffspunkte angezeigt.
4. Doppelklicken Sie auf einen Zugriffspunkt, um eine Verbindung herzustellen (oder klicken Sie darauf und dann auf **Verbinden**).
5. Geben Sie bei Bedarf einen Netzwerksicherheitsschlüssel [Kennwort] ein und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Dabei können Sie wählen, ob andere Geräte gefunden werden sollen oder nicht.
7. Wenn Sie mit dem Netzwerkzugriffspunkt verbunden sind, wird **Verbunden** angezeigt.
8. Um die Verbindung zu einem angeschlossenen Zugriffspunkt zu trennen, wählen Sie ein beliebiges angeschlossenes Netzwerk aus und klicken auf **Verbindung trennen**.
9. Durch Klicken auf die Schaltfläche **Flugzeugmodus** können Sie den Modus ein- oder ausschalten.
10. Alternativ können Sie auch auf die Schaltfläche **WLAN** klicken, um nur das WLAN ein- oder auszuschalten.

Bluetooth-Modul [Option]

Stellen Sie sicher, dass das Bluetooth-Modul eingeschaltet ist (und sich nicht im **Flugzeugmodus** befindet), bevor Sie mit der Konfiguration beginnen.

Bluetooth-Konfiguration in Windows

1. Klicken Sie im Startmenü auf den Eintrag Einstellungen und dann auf **Geräte**.
2. Klicken Sie auf **Bluetooth & andere Geräte**.
3. Klicken Sie auf **Bluetooth & andere Geräte hinzufügen > Bluetooth** und eine Liste der erkannten Geräte wird angezeigt.
4. Doppelklicken Sie auf das Gerät, das Sie mit dem Computer koppeln möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.
5. Wählen Sie ein Gerät aus und klicken Sie auf **Gerät entfernen > Ja**, um die Verbindung zu einem beliebigen Gerät zu trennen.

Fingerabdrucklesegerät

Erfassen Sie Ihre Fingerabdrücke vor der Verwendung wie unten beschrieben. Das Fingerabdruck-Lesemodul verwendet die Konfiguration der **Anmeldeoptionen** des Windows-Kontos.



Wenn der Fingerabdruckleser auf dem Windows Hello-Bildschirm den Fingerabdruck dreimal nicht erkennt, wird der Zugang zum Computer gesperrt. In diesem Fall müssen Sie Ihre PIN (die PIN, die Sie bei der Ersteinrichtung des Fingerabdrucklesers verwendet haben) für den Computerzugang verwenden. Alternativ können Sie sich auch mit Ihrem Windows-Kennwort anmelden. Nach der Verwendung des PIN-Codes (oder des Windows-Kennworts) für den Zugang zum Computer können Sie die Optionen **Einstellungen > Konten > Anmeldung aufrufen**, wenn Sie die Einstellungen ändern möchten.

Konfiguration des Fingerabdruckmoduls

1. Klicken Sie im Startmenü auf den Eintrag **Einstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Konten** und dann auf Anmeldeoptionen.
3. Dabei müssen Sie ein **Windows-Kennwort** hinzufügen (klicken Sie unter **Kennwort** auf **Hinzufügen**).
4. Nachdem Sie das Kennwort hinzugefügt haben, ist außerdem die Eingabe einer **PIN** erforderlich.
5. Klicken Sie unter **Windows Hello Fingerabdruck** auf **Einrichten**.
6. Der Assistent führt Sie dann durch den Einrichtungsprozess, um Ihre Fingerabdrücke zu erfassen.
7. Bei der Erfassung Ihrer Fingerabdrücke werden Sie angewiesen, den **Fingerabdrucksensor einige Male zu berühren** (legen Sie Ihren Finger wiederholt auf den Sensor und heben Sie ihn dann an, bis das Setup wie angewiesen abgeschlossen ist).
8. Versuchen Sie dabei, verschiedene Fingerteile in unterschiedlichen Positionen zu verwenden, ähnlich den verschiedenen Positionen, die Sie bei der Bedienung verwenden, und beachten Sie bitte Folgendes:
 - Halten Sie den Finger für mindestens eine halbe Sekunde auf den Sensor.
 - Achten Sie darauf, dass Sie den Sensor direkt und fest berühren und die gesamte Fläche des Sensors mit dem Finger bedecken (mindestens 75% der Fingerfläche sollten dabei erfasst werden).
 - Machen Sie eine drückende Bewegung im Gegensatz zu einer berührenden oder tippenden Bewegung.
 - Verwenden Sie bei der Authentifizierung den gleichen Winkel, den Sie auch bei der Erfassung Ihres Fingerabdrucks verwendet haben.
9. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Schließen**.
10. Sie haben die Möglichkeit, **einen weiteren Finger hinzuzufügen** (empfohlen) oder den aktuellen Fingerabdruck zu **entfernen**.
11. Sie können nun den Fingerabdrucksensor berühren, um sich am Computer anzumelden.

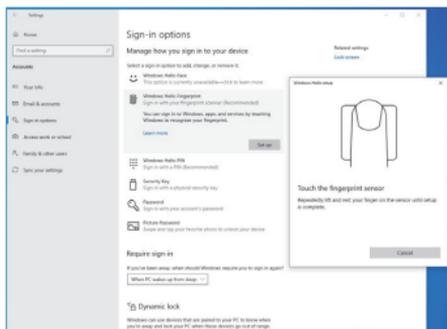


Abbildung 23
Konten - Anmeldeoptionen

TPM

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

TPM aktivieren

1. Starten Sie den Computer neu.
2. Rufen Sie das **BIOS** auf, indem Sie während des POST/Startups F2 drücken.
3. Klicken Sie auf das **Einrichtungsprogramm** und wählen Sie das Menü **Sicherheit**.
4. Klicken Sie auf **TPM-Konfiguration** und wählen Sie **Aktivieren** für die **Sicherheitsgeräteunterstützung**.
5. Anschließend müssen Sie **F10** drücken/klicken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.



Abbildung 24 Sicherheit - Trusted Computing

TPM-Management in Windows

Ihre TPM-Einstellungen lassen sich von **Windows** aus verwalten:

1. Gehen Sie zur **Systemsteuerung**.
2. Klicken Sie auf **BitLocker-Laufwerksverschlüsselung [System und Sicherheit]**.
3. Klicken Sie auf **TPM-Verwaltung**.



Abbildung 25 BitLocker-Laufwerksverschlüsselung (TPM-Verwaltung)

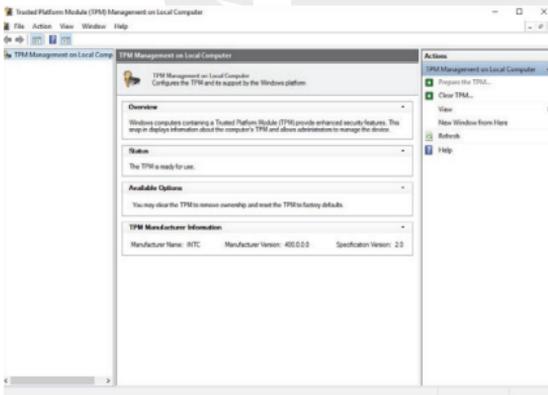


Abbildung 26 Trusted Platform Module (TPM)-Management auf lokaler Computerverwaltung

4. Im Fenster TPM-Management kann das TPM innerhalb von **Windows** konfiguriert werden. Da das TPM in der Regel in großen Unternehmen und Organisationen verwaltet wird, benötigen Sie hier die Unterstützung Ihres Systemadministrators, um die Informationen zu managen.

TPM-Aktionen

1. Klicken Sie auf **TPM vorbereiten** und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten, um das TPM vorzubereiten [dies erfordert wahrscheinlich einen Neustart des Computers und die Bestätigung der Einstellungsänderungen nach dem Neustart durch Drücken der entsprechenden F-Taste].
2. Nach dem Neustart wird das TPM vorbereitet und Sie können dann das Menü Aktionen aufrufen, um das **TPM auszuschalten**, das **Benutzerkennwort zu ändern**, das **TPM zu löschen** oder die **TPM-Sperre zurückzusetzen**.
3. Ein Assistent führt Sie durch alle Setupschritte.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die WLAN-/Bluetooth -Module können nicht erkannt werden.	Die Module sind ausgeschaltet, weil sich der Computer im Flugzeugmodus befindet. Verwenden Sie die Tastenkombination Fn + F11 , um den Flugzeugmodus ein-/auszuschalten
Das PC-Kameramodul kann nicht erkannt werden.	Das Modul ist ausgeschaltet. Drücken Sie die Tastenkombination Fn + F10 , um das Modul zu aktivieren. Führen Sie die Kameraanwendung aus, um das Kamerabild zu betrachten.
Der Computer ist ausgeschaltet (oder befindet sich im Ruhemodus), wird aber über den an eine funktionierende Steckdose angeschlossenen Netzadapter oder über den Akku mit einer Ladekapazität von über 20% betrieben. Ich habe ein Gerät an den stromführenden USB-Anschluss angeschlossen , um es aufzuladen, aber das Gerät wird nicht geladen .	Der Anschluss ist nicht eingeschaltet. Schalten Sie die Stromversorgung mithilfe der Kombination Fn + Netzschalter ein und aus. Diese Funktion ist möglicherweise bei bestimmten externen USB-kompatiblen Geräten nicht möglich (prüfen Sie die Dokumentation Ihres Geräts). Ist dies der Fall, schalten Sie den Computer ein und schließen Sie das externe USB-Gerät an, um es zu laden .
Die Gaming-Performance ist niedrig.	Beim Gaming wird empfohlen, die maximale Lüfterdrehzahl zu verwenden. Verwenden Sie die Tastenkombination Fn + I , um die Lüftergeschwindigkeit anzupassen.



Aktuelle Spezifikationsinformationen

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Spezifikationen sind zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses korrekt. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/ Taktraten) können entsprechend dem Releaseplan des Herstellers geändert, verzögert oder aktualisiert werden. Wenden Sie sich an Ihr Kundendienstzentrum, um weitere Informationen zu erhalten. Bitte beachten Sie, dass diese Computermodellreihe unter Umständen eine Vielzahl von CPUs und/oder Videoadaptern unterstützt. Um herauszufinden, welche CPU auf Ihrem System installiert ist, gehen Sie in das **Startmenü** und wählen Sie Einstellungen, dann **System** und klicken Sie auf **Info**. Hier finden sich auch Informationen über die Anzahl der **installierten RAM** usw. Um Informationen über den Videoadapter Ihres Systems zu erhalten, gehen Sie in das Startmenü und wählen Sie Einstellungen, dann System und klicken Sie auf **Anzeige > Erweiterte Anzeigeeinstellungen > Eigenschaften des Anzeigeadapters**.

Spezifikationen

Core-Logik

Intel® Z590 Express Chipset

BIOS

256Mb SPI Flash ROM
INSYDE BIOS

Arbeitsspeicher

Dual Channel DDR4
Vier 260-Pin-SO-DIMM-Sockel
Unterstützt bis zu **3200MHz DDR4**-Speicher [Die tatsächliche Speicherbetriebsfrequenz hängt vom FSB des Prozessors ab]. Speicher erweiterbar von **32GB (Minimum)** bis **128GB (Maximum)**
Kompatibel mit 8GB-, 16GB- oder 32GB-Modulen
[nur 2 oder 4 RAM-Module]

Bildschirm-Optionen

LCD, 17,3" [43.94cm], 16:9, UHD [3840x2160]/FHD [1920x1080]

Storage

[Werkseitige Option] Vier M.2 2280 Solid State-Laufwerke [SSDs]

Zwei M.2 2280 **SATA** SSDs, die RAID-Level 0/1 unterstützen
Oder

Drei M.2 2280 **PCIe Gen3 x4** SSDs, die RAID-Level 0/1/5 unterstützen
Oder

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

*Nur für Systeme mit kompatibler CPU
[wenden Sie sich für Details an Ihren Distributor/Lieferanten].

Sicherheit

Schlitz für Sicherheitsschloss [Kensington®]
BIOS-Kennwort TPM 2.0
Fingerabdrucksensor

Audio

Schnittstelle für High Definition Audio
S/PDIF-Digitalausgang
Integriertes Array-Mikrofon
Zwei 3W-Lautsprecher
Ein 5W-Subwoofer
Sound Blaster Atlas
Super X-Fi Kopfhörer-Holografie

Tastatur

Vollformatige, **vollfarbige N-Tasten-Roll-over-„Pro Taste“**-LED-Tastatur [mit numerischem Tastenfeld]

Zeigergerät

Eingebautes Sicherheitstastenfeld [mit Microsoft PTP Multi-Gesture- & Scrolling-Funktionalität]

M.2-Steckplätze

Pos. 1 für Combo WLAN und Bluetooth Modul

Pos. 2 für **SATA** oder **PCIe Gen3 x4 SSD**

Pos. 3 für **SATA** oder **PCIe Gen3 x4 SSD**

Pos. 4 für **PCIe Gen3 x4 SSD**

Pos. 5 für **PCIe Gen4 x4 SSD***

*Nur für Systeme mit kompatibler CPU
[wenden Sie sich für Details an Ihren Distributor/Lieferanten].

Kartenleser

Eingebettete Multi-In-1 Push-Push-Karte
Lesegerät
MMC [MultiMedia-Karte]/RS MMC
SD [Secure Digital]/Mini SD/SDHC/
SDXC[bis UHS-III]

Schnittstelle

Ein USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss*
*Die maximale von USB-Typ-C-Anschlüssen
gelieferte Strommenge beträgt 500mA
[USB 2.0]/ 900mA [USB 3.2].
Drei USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschlüsse [inkl.
einem elektrischen USB-Anschluss]
Zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse
Zwei Mini DisplayPorts 1.4
Eine HDMI-Ausgang
Ein 2-In-1-Audioanschluss [Mikrofon / S/
PDIF optisch]
Ein 2-In-1 Audioanschluss [Kopfhörer /
Mikrofon]
Ein RJ-45 LAN-Anschluss
Zwei DC-In-Buchsen

Abmessungen & Gewicht

399mm [b] * 319mm [t] * 43,5mm [h]
4,5 kg [Barebone mit 97WH-Akku]

Stromversorgung

Herausnehmbarer 8-Zellen-Smart-
Lithium-Ionen-Akkupack, 97WH
Doppel-Vollbereichsnetzadapter
Vollbereichsnetzadapter
Wechselstromeingang: 100 - [x2 280V],
50 - 60Hz

Kommunikation

1.0M-HD-Webcam
Eingebauter Killer 10/100/1000/2500Mb
Base-
TX Ethernet LAN

WLAN-/ Bluetooth-M.2-Module:

[**Werkseitige Option**] Intel® Dual Band
Wi-Fi 6 AX200 Wireless LAN [802.11ax] +
Bluetooth PCIe
[**Werkseitige Option**] Intel® Dual Band
Wi-Fi 6 AX201 Wireless LAN [802.11ax] +
Bluetooth PCIe
[**Werkseitige Option**] Intel® Dual Band
Wi-Fi 6E AX210 Wireless LAN [802.11ax]
+ Bluetooth PCIe
[**Werkseitige Option**] Killer™ Dual Band
Wi-Fi 6E AX1675x Wireless LAN
[802.11ax] + Bluetooth PCIe

Ausstattung

NVIDIA® G-SYNC™ Technology
Intel® Optane™ Technology
Virtual Reality Ready
Windows® Mixed Reality Compatible

Umgebungsbezogene Spezifikationen

Temperatur

In Betrieb: 5°C - 35°C

Außer Betrieb: -20°C - 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20% - 80%

Außer Betrieb: 10% - 90%

İÇİNDEKİLER

Bu Kısa Kullanım Kılavuzu Hakkında	74
Bakım ve Kullanımla İlgili Talimatlar.....	74
Güvenlik Bilgileri	75
Sistemi Çalıştırma	77
Sistem Yazılımı	78
Intel® Optane™ Kurulumu.....	78
Intel® Optane™ Özelliğini Devre Dışı Bırakma.....	80
RAID Kurulumu	80
RAID Kurulum Prosedürü	82
Sistem Haritası: Ekran Açık Şekilde Önden Görünüm	83
LED Göstergeleri	84
Klavye ve İşlev Tuşları.....	84
Sistem Haritası: Önden, Soldan ve Sağdan Görünümler	86
Sistem Haritası: Alttan ve Arkadan Görünümler.....	86
Denetim Merkezi	87
Güç Modları.....	88
Fan Hızı Kontrolü.....	88
Toz Önleyici Fan Ayarı.....	89
Flexikey® Uygulaması.....	90
Klavye ve Fare Ayarları	91
Tam Renkli "Tuşa Özel Aydınlatmalı" Klavye	93
LED Modu- Klavye.....	94
LED Modu-Klavye Efektleri	95
Windows 10 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings	96
Video Özellikleri	97
Görüntüleme Aygıtları	97
Güç Seçenekleri.....	99
Sürücü Yükleme	100
Kablosuz LAN Modülü (Seçenek)	102
Parmak İzi Okuyucusu	102
TPM.....	104
Sorun Giderme.....	105
Teknik Özellikler	106



SENLUK

S7 V8.1

KULLANIM KILAVUZU

Bu Kısa Kullanım Kılavuzu Hakkında

Bu kısa kılavuz, sisteminizi ilk kez çalıştırmamız için ihtiyacınız olan temel bilgileri içerir. Bu kılavuz, bilgisayarınızla birlikte sağlanan Aygıt Sürücülerini ve Yardımcı Programlar+Kullanım Kılavuzu adlı diskte yer alan, Adobe Acrobat formatında ve İngilizce hazırlanmış olan detaylı Kullanım Kılavuzu için tamamlayıcı niteliktedir ve bu kılavuzun yerine kullanılamaz. Disk, bilgisayarın düzgün bir şekilde kullanılabilmesi için gerekli sürücülerini ve yardımcı programları içerir [**Not:** Şirket, önceden bilgi vermeksizin bu yayında revizyon veya içerik değişikliği yapma hakkına sahiptir].

Bilgisayarın özellikleri kısmen veya tamamen önceden kurulmuş olabilir. Özellikler kurulmamışsa ya da sistemin bazı bölümlerini yeniden yapılandırmak (ya da yeniden kurmak) isterseniz detaylı Kullanım Kılavuzuna bakın. Aygıt Sürücülerini ve Yardımcı Programlar+Kullanım Kılavuzu diskinde işletim sistemi bulunmamaktadır.

Düzenleme ve Güvenlik Bilgileri

Lütfen, Aygıt Sürücülerini ve Yardımcı Programlar+Kullanım Kılavuzu başlıklı diskteki detaylı Kullanım Kılavuzunda bulunan tüm düzenleme ve güvenlik bilgilerini dikkatle inceleyin.

Ticari Markalar

Intel Corporation şirketinin ticari markasıdır/tescilli ticari markasıdır.

Windows Corporation şirketinin tescilli ticari markasıdır.



FCC Beyanı

TBu cihaz FCC Kurallarının 15. Kısmıyla uyumludur. Kullanım aşağıdaki iki şarta bağlıdır:

1. Cihazın zararlı enterferans oluşturmaması.
1. Cihazın aldığı tüm enterferansları, istenmeyen işlemlere sebep olabilecek enterferanslar da dahil olmak üzere kabul etmesi.

Bakım ve Kullanımla İlgili Talimatlar

Bilgisayar oldukça dayanıklıdır; ancak yine de hasar görebilir. Herhangi bir hasarı önlemek için aşağıdaki önlemleri uygulayın:

- **Bilgisayarı düşürmeyin veya ani darbelere maruz bırakmayın.** Bilgisayar düşerse kasası ve bileşenleri hasar görebilir.
- **Bilgisayarınızı ısıtmayın ve aşırı ısınmaya maruz bırakmayın.** Bilgisayarınızı ve adaptörü ısı yayan tüm unsurlardan uzak tutun. Bu elektrikle çalışan bir cihazdır. İçine su veya başka bir sıvının girmesi bilgisayara büyük ölçüde hasar verebilir.

- **Enterferanstan kaçının.** Bilgisayarı yüksek kapasiteli transformatörlerden, elektrikli motorlardan ve diğer güçlü manyetik alanlardan uzak tutun. Bu unsurlar, bilgisayarınızın düzgün çalışmasını engelleyebilir ve verilerinize zarar verebilir.
- **Bilgisayarın düzgün çalışmasını sağlayan prosedürleri uygulayın.** Bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve kapatmadan önce çalışmanızı kaydetmeyi unutmayın. Verilerinizi, kaybolma ihtimaline karşı periyodik olarak yedekleyin.

Onarım

Bilgisayarınızı kendiniz onarmayı denemeyin. Bu tür işlemler bilgisayarınızı garanti kapsamından çıkarırken, sizi ve bilgisayarını elektrik çarpması riskine maruz bırakabilir. Tüm onarım işlemlerinde yetkili servis personeline başvurun. Bilgisayarınızın güç kaynağıyla bağlantısını kesin. Ardından, aşağıdaki durumlardan herhangi birini görürseniz yetkili servisten destek isteyin:

- Güç kablosunun veya AC/DC adaptörünün hasarlı veya yıpranmış durumda olması.
- Bilgisayarın herhangi bir sıvıya maruz kalmış olması.
- Talimatlara uygun kullanıma rağmen bilgisayarın normal bir şekilde çalışmaması.
- Bilgisayarın düşmüş veya hasar görmüş olması (ekran panelinin kırılması halinde, zehirli ekran sıvısına dokunmayın).
- Bilgisayardan anormal bir koku, ısı veya duman yayılması.

Güvenlik Bilgileri

- Sadece bu bilgisayarla kullanım için onaylanmış olan AC/DC adaptörleri kullanın.
- Sadece bu kılavuzda belirtilen güç kablosunu ve pilleri kullanın. Patlama ihtimalinden dolayı pilleri ateşe atmayın. Pillerle ilgili özel bertaraf talimatları olup olmadığını yürürlükteki düzenlemelerden kontrol edin.
- Düşmüş olan veya hasarlı görünen (ör. yamulmuş veya bükülmüş) pilleri herhangi bir şekilde kullanmayın. Bilgisayar hasarlı bir pille çalışmaya devam etse dahi, bu hasar bilgisayarın devrelerinde yeni bir hasar oluşturarak ürünün yanmasına sebep olabilir.
- Bilgisayarınızı seyahat çantasına [veya herhangi bir kaba, kılıfa] koymadan önce tamamen kapalı olduğundan emin olun.
- Bilgisayarı temizlemeden önce harici güç kaynakları, çevre birimleri ve kablolar gibi tüm unsurların bağlantılarını kesin.
- Bilgisayarı temizlemek için yumuşak ve temiz bir bez kullanın; ancak temizleyici malzemeleri direkt olarak bilgisayar üzerinde kullanmayın. Bilgisayarın herhangi bir kısmında uçucu (petrolün damıtılmasıyla elde edilen ürünler) veya aşındırıcı temizleyiciler kullanmayın.
- Pil grubunu onarmaya çalışmayın. Pil grubu onarım veya değişim işlemleri için servis temsilcinize veya yetkili servis personeline başvurun.

- Bilgisayarda kabartma şeklinde elektrikle kaplanmış bir logo vardır. Bu logo, üzerinde yapışkan bir koruyucu tabaka ile gelir. Normal kullanımdan kaynaklı yıpranma ve aşınmadan dolayı bu tabaka zayıflayabilir ve altındaki logonun kenarları keskinleşebilir. Bu durumda bilgisayarı taşıırken elektrikle kaplanmış logoya dokunmamaya özen gösterin. Bilgisayarınızı taşıdığınız çantanın başka eşyalar koymayın. Eşyalar taşınma sırasında bilgisayarınızın dış kısmına sürtünebilirler. Bilgisayarınızda bu şekilde yıpranma ve aşınma oluştursa hizmet merkezinizle iletişime geçin.

Polimer Pille İlgili Önlemler

Sadece polimer pillerle ilgili olan aşağıdaki bilgileri inceleyin. İlgili yerlerde, bu bilgiler pillerle ilgili genel kullanıcı önlemlerine göre öncelikli olacaktır.

- Polimer pillerde hafif bir genişleme veya şişme görülebilir. Bu durum, pilin güvenlik mekanizmasının bir sonucu olarak ortaya çıkar ve endişe yaratacak bir durum değildir.
- Polimer/Lityum-İyon pilleri kullanırken bu ürünler için belirlenen kullanım prosedürlerini takip edin. Polimer/Lityum-İyon pilleri, yüksek ortam sıcaklıklarında kullanmayın ve kullanılmayan pilleri uzun süre saklamayın.
- Düşük ortam sıcaklığında çalışıyorsanız bilgisayarı çalıştırmak için AC/DC adaptörü kullanın.



Pilleri Bertaraf Etme ve Uyarılar

Satın aldığınız üründe, şarj edilebilir bir pil bulunmaktadır. Pil, geri dönüşümlüdür. Pili, kullanım ömrünün sonunda şehrin atık toplama alanlarına atmak, çeşitli resmi ve yerel yasalara aykırı olabilir. Geri dönüşüm seçenekleri veya bertaraf prosedürleri konusunda, katı atıklarla ilgilenen yerel resmi makamlardan bilgi alabilirsiniz.

Yeni pilin yanlış bir şekilde takılması halinde patlama riski doğacaktır. Değişim için sadece üretici tarafından önerilen aynı veya eşdeğer tipte pilleri kullanın. Kullanılmış pilleri üreticinin ilgili talimatlarına göre bertaraf edin.

Adaptör Notları

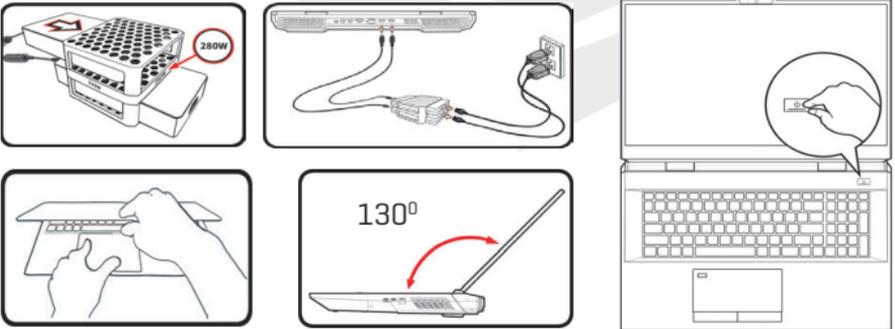
Bu bilgisayar, birlikte sağlanan iki AC/DC adaptörle kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bilgisayar çift adaptörle çalıştırıldığında sistem en yüksek performans modunda olacaktır.

Sistem tek adaptörle çalıştırılıyorsa aşağıdaki hususlara dikkat edin:

- Pil seviyesi %10'dan düşükse sistem, tek adaptörle çalıştırmayı denediğinizde açılmayacaktır.
- Bilgisayara pil takılı değilse sistem açılmayacaktır.
- Genel sistem performansı, sistem DC modunda çalışırken [pille çalışırken] oluşan performansa denk olacaktır.
- Tek adaptörle elektrik prizine bağlı olsa bile pil şarj olmayacaktır.
- Adaptör sistemden bağımsız çalıştığından, pil şarj edilmeyecek ve işletim sistemi pil kapasitesini sabit olarak gösterecektir.
- Pil seviyesi düştüğünde ve düşük pil uyarı sesi çalındığında, sistem aynı şekilde çalışmaya devam edecek ve güç tasarrufu moduna geçmeyecektir.

Sistemi Çalıştırma

1. Tüm paketleme malzemelerini çıkarın.
2. Bilgisayarı sabit bir yüzeye yerleştirin.
3. Pili takın ve yerine tam olarak yerleştiğinden emin olun .
4. AC/DC adaptörler, ürünle birlikte sağlanan standda saklanabilir. Ancak sağdaki resimde gösterildiği üzere, yalnızca tek bir yönde yerleştirilebilirler. Adaptörleri, güç kablosunun açık ucu 280W logosuna bakacak şekilde yerleştirin. **Sistemi çalıştırmak için tek bir AC/DC adaptör kullanmayın.**
5. **Bilgisayarın ilk kurulumunu yaparken aşağıdaki prosedürü izleyin** [bilgisayarı taşıma sırasında korumak amacıyla pil, ilk olarak AC/DC adaptörlerine bağlanana dek sistemi açmaması için kilitlenecektir. Pilin ilk kurulumu aşağıdaki gibi yapılır]:
 - AC/DC adaptör kablolarını bilgisayarın arkasındaki DC giriş jaklarına bağladıktan sonra, AC elektrik kablolarını prize takarak AC/DC adaptörlerine bağlayın. Pilin kilidi açılacaktır.
6. Kapağı rahat bir izleme açısına [kapak açıklığı en fazla 130 derecedir] yükseltmek için bir elinizi kullanın. Diğer elinizle bilgisayarın gövdesini tutun [Şekil 1'de gösterildiği gibi] [**Not:** Bilgisayarı hiçbir zaman kapağından tutarak kaldırmayın].
7. Bilgisayarı "**çalıştırmak**" için güç tuşuna basın.



Şekil 1

Kapağı/Çift AC/DC Adaptör Takılı Şekilde Bilgisayarı Açma

Sistem Yazılımı

Bilgisayarınız, sistem yazılımı halihazırda yüklenmiş olarak gelebilir. Sistem yazılımı yüklenmemişse ya da bilgisayarınızı farklı bir sistem için yeniden yapılandırıyorsanız bu kılavuzun Microsoft Windows 10 işletim sistemine göre hazırlandığını unutmayın.

Intel® Optane™/RAID Desteği

Sisteminizin RAID çalıştıracak VEYA Intel® Optane™ desteği verecek şekilde ayarlanabileceğini unutmayın. Ancak, aynı anda iki sistem desteklenmemektedir.

Intel® Optane™ veya **RAID** kurulumunu **Windows 10** işletim sistemini kurmadan önce yapmanız gereklidir.

Intel® Optane™ Kurulumu

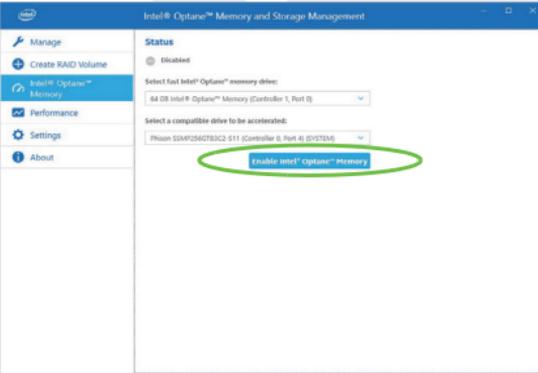
Intel® Optane™, uyumlu bir bellek aygıtıyla **Intel Rapid Storage Technology yazılımının** kombinasyonundan oluşur. Bu kombinasyon; önyükleme verilerini, çalıştırılabilir dosyaları, sık erişilen verileri ve sistem disk belleği dosyalarını sabit ve düşük gecikmeli bir Intel® Optane™ SSD'de önbellekleme suretiyle sisteminizin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Sisteminizin bu teknolojiyi destekleyip desteklemediğini dağıtıcınızdan veya tedarikçinizden öğrenebilirsiniz.

Intel® Optane™ Kurulum Prosedürü

Intel® Optane™ kurulumunu **Windows 10** işletim sistemini kurmadan önce yapmanız gerekir. Bu kurulum için aşağıdaki bileşenleri hazırlamalısınız.

- Bir DVD'de veya USB bellekte **Microsoft Windows 10 işletim sistemi**
 - Sisteminize takılı bir Intel® Optane™ SSD.
 - **Aygıt Sürücülerini ve Yardımcı Programlar+Kullanım Kılavuzu** diskini.
1. Dizüstü bilgisayarınızı çalıştırın. Açılış sırasında F2'ye basarak **BIOS** ekranına girin ve ardından **Kurulum Yardımcı Programına** gidin.
 2. **Gelişmiş** menüsünü seçin.
 3. **SATA Modu** öğesini seçin. Klavyenizdeki Enter tuşuna basın ve **Intel RST Premium...** öğesini seçerek <OK> düğmesine tıklayın.
 4. **F10** tuşuna basarak **"Kaydet ve Çık"** komutu verin. Ardından <Evet> öğesini seçin. Aşağıdaki hususları unutmayın.

- **Windows 10** işletim sisteminin [DVD veya USB'de bulunan] bilgisayarın DVD veya USB sürücüsünde takılı kalması gereklidir. Bilgisayarı çalıştırdığınızda, bilgisayar otomatik olarak **Windows 10** işletim sistemini içeren DVD'den veya USB bellekten önyükleme yapacaktır.
- 5. İşletim sistemi kurulumuyla devam etmek için **İleri > Şimdi Yükle** öğelerine tıklayın [Windows işletim sistemini yükleme konusunda desteğe ihtiyaç duyarsanız Windows içerikli belgelere bakabilirsiniz].
- 6. **Özel: Yalnızca Windows'u yükle (gelişmiş)** seçimiyle devam edin.
- 7. Mevcut disk bölümlerini seçmeniz ve silmeniz önerilir.
- 8. Windows için yeni bir disk bölümü oluşturmak için Yeni öğesine tıklayın.
- 9. Disk bölümünü oluşturduğunuzda, diskte en az 5 MB büyüklüğünde ayrılmamış bir alan bırakmanız çok önemlidir. Bu alan hızlandırılan sürücüler [Sistem veya Veri Sürücüsü] için gereklidir.
- 10. Windows 10 işletim sistemini yüklemek için ekrandaki talimatları takip edin.
- 11. Windows sürücülerini yükleyin. **Intel® Rapid Storage Technology (IRST) sürücüsünü yükleyin.**
- 12. **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** uygulamasını çalıştırın.
- 13. **Intel® Optane™ Belleğini Etkinleştir** öğesine tıklayın.



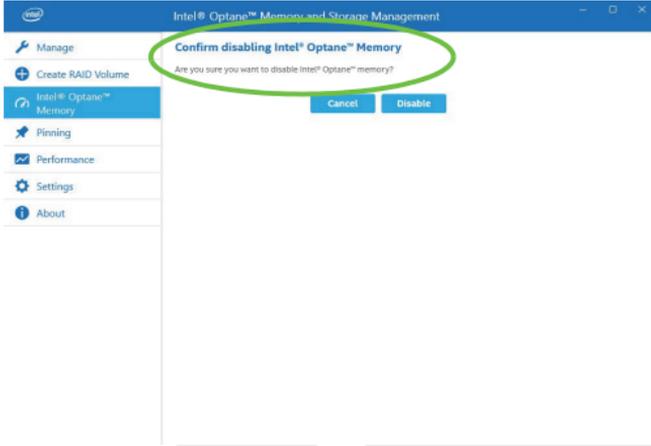
Şekil 2 - Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Intel® Optane™ Belleğini Etkinleştir

- 14. Ekranda, Optane Bellek Modülündeki tüm verilerin silineceğini bildiren bir uyarı belirecektir. Bu sizin için uygunsa **Etkinleştir** öğesine tıklayın.
- 15. Sistem Optane sürücüsünü hazırlayacak ve etkinleştirecektir. İşlem tamamlandığında **Yeniden Başlat** öğesine tıklayabilirsiniz.
- 16. Sistem, yeniden başlatma sonrasında Optane Belleğini iyileştirecektir.
- 17. **Intel® Optane™ Memory and Storage Management** uygulamasını çalıştırın.
- 18. Sonrasında sistem durumu görüntülenir.

Intel® Optane™ Özelliğini Devre Dışı Bırakma

Mevcut bir Intel® Optane™ kurulumunu devre dışı bırakmak isterseniz aşağıdaki prosedürü izleyebilirsiniz.

1. Intel® Optane™ Memory and Storage Management uygulamasını çalıştırın.
2. Intel® Optane™ Belleği öğesine ve ardından Devre Dışı Bırak seçeneğine tıklayın.
3. Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde Devre Dışı Bırak öğesine tıklayın.



Şekil 3-Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Devre Dışı Bırak

4. İşlemi tamamlamak için bilgisayarı yeniden başlatın.
5. Intel® Optane™ Memory and Storage Management uygulamasını çalıştırın.
6. Intel® Optane™ Bellek Durumu, Pencerede gösterilir.

RAID Kurulumu

Katı hal sürücüleriniz [SSD'leriniz] RAID modunda ayarlanabilir [performans artışı veya veri koruması amacıyla]. **Katı hal sürücülerinizin RAID kurulumlarının Windows İşletim Sistemi kurulumundan önce yapılması gerektiğini unutmayın.** İşletim sisteminizi yeniden yükleme planınız yoksa RAID modunu değiştirmeyin. Yükleme öncesinde tüm gerekli dosyalarınızı yedeklediğinizden emin olun. RAID [Yedekli Bağımsız Diskler Dizisi] sisteminizi Bölümleme [RAID 0], Yansıtma [RAID 1] veya Eşitlik [RAID 5] modunda yapılandırmak için [bkz. Tablo 1] birbirinin aynısı iki veya üç katı hal sürücüsüne ihtiyacınız olacaktır.

SSD'lerinizi RAID modunda yapılandırmadan önce aşağıdaki bileşenleri hazırlayın:

- Bir DVD'de veya USB bellekte **Microsoft Windows 10** işletim sistemi.
- Birbirinin aynısı iki veya üç katı hal sürücüsü.
- **Aygıt Sürücülerini ve Yardımcı Programlar+Kullanım Kılavuzu** diski.

RAID Seviyesi	Tanım
RAID 0 [en az iki SSD gereklidir]	Performansı artırmak için verileri paralel olarak okuyan ve yazan, aynı içeriğe sahip iki sürücüdür. RAID 0 seviyesinde bölüştürülmüş bir disk dizisi kullanılır ve veriler bloklara ayrılır. Her blok ayrı bir sürücüye yazılır.
RAID 1 [[en az iki SSD gereklidir]	Verileri korumak için yansıtılmış bir yapılandırmada, aynı içeriğe sahip iki disk kullanılır. Yansıtılmış bir dizinin parçası olan bir sürücünün hata vermesi halinde, diğer sürücü [aynı verileri içeren] tüm veri işlemleri için kullanılacaktır. Arızalanan sürücünün yerine yeni bir sürücü takıldığında, hata toleransının yeniden sağlanması için mevcut veriler yansıtılmış sürücüden yeni sürücüye yüklenir.
RAID 5 [en az üç SSD gereklidir]	RAID 5 [Eşitlik], en sık kullanılan güvenli RAID seviyesidir. RAID 5, dağıtılmış eşitlik ile blok seviyesinde bölümlenme yapılandırmasıdır. Bu yapılandırmada, veri blokları sürücüler boyunca bölünür ve sabit bir sürücüye yazılmak yerine tüm sürücülere dağıtılırlar. Diğer veri bloklarından birinde veri kaybı olması halinde, bilgisayar eşitlik verilerini kullanarak kaybolan veriyi yeniden hesaplayabilir. Bir RAID 5 dizisi tek bir sürücünün arızasına veri kaybı yaşanmayacak şekilde tolerans gösterebilir.

Tablo 1 - RAID Tanımı

NOT

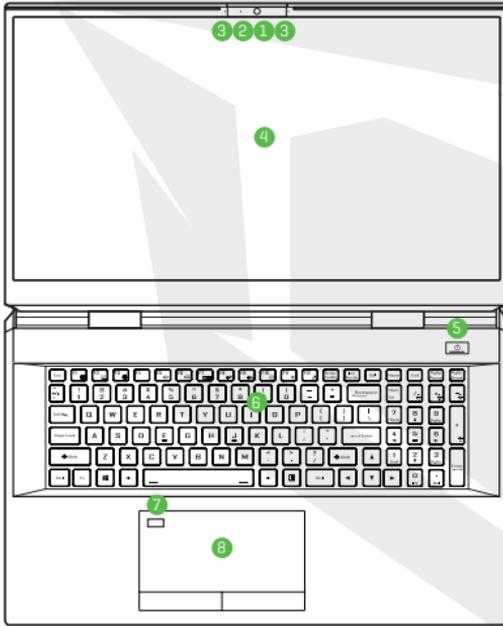
Beklenmeyen sistem davranışlarını önlemek için, RAID modundaki tüm SSD'ler aynı [aynı boyut ve aynı marka] olmalıdır.

RAID Kurulum Prosedürü

1. Dizüstü bilgisayarınızı çalıştırın. Açılış sırasında F2'ye basarak **BIOS** ekranına girin ve ardından **Kurulum Yardımcı Programına** gidin.
2. **Gelişmiş** menüsünü seçin.
3. **SATA Modu** öğesini seçin. Klavyenizdeki Enter tuşuna basın ve **Intel RST Premium...** öğesini seçerek <OK> düğmesine tıklayın.
4. **F10** tuşuna basarak **Kaydet ve Çık** komutu verin. Ardından <Evet> öğesini seçin.
5. Bilgisayar yeniden başladığında yeniden **BIOS** ekranına girmek için klavyenizdeki F2 tuşuna basın. Ardından **Kurulum Yardımcı Programına** gidin.
6. **Intel® Rapid Storage Technology** öğesine [Gelişmiş menüsünde] gidin ve **RAID Birimi Oluştur** seçeneğine tıklayın.
7. Artık sisteminize eklediğiniz SSD'leri kullanarak RAID biriminizi kurabilirsiniz.
8. **Ad** öğesini seçin ve RAID biriminize bir ad verin. Ardından <Evet> öğesini seçin.
9. **RAID Seviyesi** öğesini seçin ve burada, gerekli RAID seviyesini seçin ve ardından klavyenizdeki Enter tuşuna basın.
 - RAID 0 [Bölümleme]
 - RAID 1 [Yansıtma]
 - RAID 5 [Eşitlik]
10. **Diskleri Seç:** bölümü altında listelenen herhangi bir diske gidin ve bir disk adı seçin.
11. Gerekli disk seçmek için **X** simgesine tıklayın.
12. RAID biriminizi yapılandırmak için birbirinin aynısı olan iki veya üç SSD seçmelisiniz.
13. **RAID 0 [Bölümleme]** öğesini seçtiyseniz **Bölüm Boyutunu** kendi gereksinimlerinize göre ayarlayabilirsiniz [“Bölüm Boyutunu” **128 KB** olarak ayarlamanız önerilir].
14. **Birim Oluştur** öğesini seçin [öncesinde disklerinizi seçtiğinizden emin olun].
15. Sistem RAID biriminizi listeleyecektir.
16. **F10** tuşuna basarak **“Kaydet ve Çık”** komutu verin. Ardından <Evet> öğesini seçin. Aşağıdaki hususları unutmayın.
 - **Windows 10** işletim sisteminin [DVD veya USB'de bulunan] bilgisayarın DVD veya USB sürücüsünde takılı kalması gereklidir. Bilgisayarı çalıştırdığınızda, bilgisayar otomatik olarak Windows 10 işletim sistemini içeren DVD'den veya USB bellekten önyükleme yapacaktır.

17. İşletim sistemi kurulumuyla devam etmek için **İleri > Şimdi Yükle** öğelerine tıklayın [Windows işletim sistemini yükleme konusunda desteğe ihtiyaç duyarsanız Windows içerikli belgelere bakabilirsiniz].
18. Windows 10 işletim sistemini yüklemek için ekrandaki talimatları takip edin.
19. Windows sürücülerini yükleyin. **Intel® Rapid Storage Technology (IRST)** sürücüsünü yükleyin.

Sistem Haritası: Ekran Açık Şekilde Önden Görünüm



1. Webcam
2. *Kamera LED ışığı
*Kamera açıkken LED ışığı yanacaktır.
3. Tümlleşik Mikrofon Dizisi
4. Ekran
5. Güç Tuşu
6. Klavye
7. Parmak İzi Algılayıcısı
8. Dokunmatik Panel ve Düğmeler

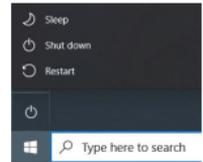
Şekil 4-
Ekran Açık Şekilde Önden Görünüm



Kapatma

Bilgisayarınızı her zaman **Windows'taki Kapat** komutuyla kapatmanız gerekir [aşağıdaki bilgileri inceleyin]. Bu sabit diskinizde veya sisteminizde problem yaşamanızı engelleyecektir.

1. Başlat Menüsü simgesine  tıklayın.
2. **Güç** öğesine  tıklayın.
3. Menüden **Kapat** öğesini seçin.



LED Göstergeleri

Bilgisayardaki LED göstergeleri, bilgisayarın mevcut durumuyla ilgili yardımcı bilgiler verirler.

Simge	Renk	Tanım
		
	Turuncu	AC/DC Adaptör Takılı
	Yanıp Sönen Turuncu*	AC/DC Adaptör Takılı ve Güç Sağlayan USB Bağlantı Noktası Açık*
	Yeşil	Bilgisayar Açık
	Yanıp Sönen Yeşil	Bilgisayar Uyku Modunda
	Turuncu	Pil Şarj Oluyor
	Yeşil	Pil Tamamen Şarj Oldu
	Yanıp Sönen Turuncu	Pil Kritik Derecede Düşük Güç Seviyesine İndi
	Yeşil	Depolama Cihazı Aktivitesi

Tablo 2 - LED Göstergeleri

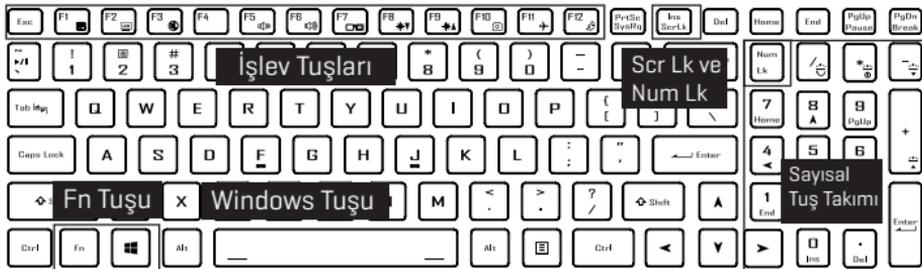


Güç Sağlayan USB Bağlantı Noktası

TGüç sağlayan USB 3.2 Nesil 2 bağlantı noktası **Fn+Güç Tuşu** kombinasyonu ile açılabilir ve kapatılabilir. Güç sağlayan USB bağlantı noktası aktif haldeyken, sistem kapalıyken güç sağlayacaktır (**bağlanan aygıtların çalıştırılması değil, şarj edilmesi için**) ancak çalışması için AC/DC adaptörün çalışan bir elektrik prizine takılı olması ya da pil kapasitesinin %20'nin üzerinde olması gereklidir (bu işlev bazı aygıtlarla çalışmayabilir).

Klavye ve İşlev Tuşları

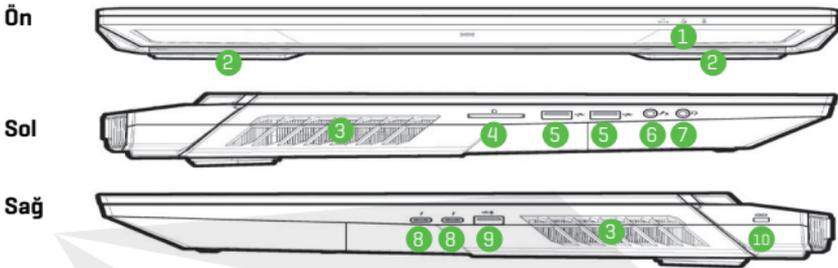
Klavyede, sayı girmeyi kolaylaştıran bir sayısal tuş takımı bulunur. **Num Lk** tuşuna basarak bu sayısal tuş takımını etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz. Klavyede ayrıca, çeşitli işlevsel özellikleri anında değiştirmenize yarayan işlev tuşları vardır. **Fn** tuşu basılı haldeyken basmanız halinde işlev tuşları (**F1-F12** gibi) kısayol tuşu gibi çalışır. Denetim Merkezi sürücüsü yüklendiğinde, temel işlev tuşu kombinasyonlarına ek olarak bazı görsel göstergeler de kullanılabilir.



Tuşlar	İşlev/Görsel Göstergeler	
Fn +	Oynat/Durdur [Ses/Video Programlarında]	
Fn +	Dokunmatik Alan Geçiş Tuşu	
Fn +	Ekran Arka Işığını Kapatma (Açmak için bir tuşa basın veya dokunmatik alanı kullanın)	
Fn +	Ses Kapatma Geçiş Tuşu	
Fn +	Ses Azaltma/Açma	
Fn +	Ekran Yapılandırmasını Değiştirme	
Fn +	Ekran Parlaklığını Azaltma/Artırma	
Fn +	Bilgisayar Kamerası Güç Anahtarı	
Fn +	Uçak Modu Geçiş Tuşu	
Fn +	Uyku Geçiş Tuşu	
	Numara Kilidi Geçiş Tuşu	
Fn +	Scroll Lock Geçiş Tuşu	
	Caps Lock Geçiş Tuşu	
Fn + Güç Tuşu	Güç Sağlayan USB Bağlantı Noktası için Geçiş Tuşu	
Fn +	Denetim Merkezi Geçiş Tuşu	
Fn +	Otomatik Fan Kontrolü/Tam Güç	
Not: Oyun oynarken En Yüksek fan hızını kullanmanız önerilir.		
Fn +	Flexikey® İşlevini Devre Dışı Bırakma/Etkinleştirme	
Fn +	Güç Modları Geçiş Tuşu	

Tablo 3 - İşlev Tuşları ve Görsel Göstergeler

Sistem Haritası: Önden, Soldan ve Sağdan Görünümler



Şekil 5 - Önden, Soldan ve Sağdan Görünümler

1. LED Göstergeleri
2. Hoparlörler
3. Havalandırma
4. Çoklu Kart Okuyucu
5. USB 3.2 Nesil 2 Type-A Bağlantı Noktaları
6. 2'si 1 Arada Ses Jakı [Mikrofon ve S/PDIF Optik]
7. 2'si 1 Arada Ses Jakı [Kulaklık ve Mikrofon]
8. Thunderbolt 4 Bağlantı Noktaları
9. *USB 3.2 Nesil 2 Type-A Bağlantı Noktasından Bilgisayara Güç Bağlantısı Yapılabilir *Fn + Güç Tuşunu kullanarak bu bağlantı noktasından güç aktarımını etkinleştirebilirsiniz
10. Güvenlik Kilidi Yuvası



Aşırı Isınma

Bilgisayarınızın aşırı ısınmasını engellemek için kullanım sırasında havalandırma boşluklarının açık olmasına özen gösterin.

Sistem Haritası: Alttan ve Arkadan Görünümler

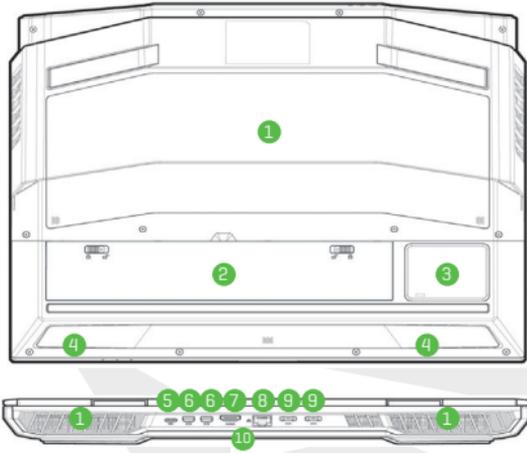


Aşırı Isınma

Bilgisayarınızın aşırı ısınmasını engellemek için kullanım sırasında havalandırma boşluklarının açık olmasına özen gösterin.

Bottom Cover Removal Warning

Cihazınızda donanım yükseltmesi yapmak için cihazın herhangi bir kapağını ve/veya vidasını çıkarmayın, bu durum cihazın garantisini geçersiz kılabilir. Herhangi bir sebeple SSD, RAM gibi bir bileşeni değiştirecekseniz veya çıkaracaksanız lütfen daha fazla bilgi için dağıtıcınızla/tedarikçinizle iletişime geçin.



1. Havalandırma
2. Pil
3. Subwoofer
4. Hoparlörler
5. USB 3.2 Nesil 2 Type-C Bağlantı Noktası
6. Mini DisplayPorts 1.4
7. HDMI Çıkışı
8. RJ-45 LAN Jaki
9. DC Giriş Jakları
10. Işık Çubuğu

Şekil 6-
Alttan ve Arkadan Görünümler

Denetim Merkezi



Şekil 7 - Denetim Merkezi

Denetim Merkezini Windows Başlat menüsünden  çalıştırın. **Denetim Merkezine** erişmek için aynı zamanda **Fn+Esc** tuş kombinasyonunu da kullanabilir ya da **görev çubuğunun bildirim alanındaki simgeye**  çift tıklayabilirsiniz. **Denetim Merkezi; Güç Modlarına, Fan ayarlarına, CPU/GPU hız aşırıma ayarlarına, LED Klavye yapılandırmasına ve Flexikey uygulamasına** erişim sağlar.

Güç Modları

Güç Modları, uygun simgeye tıklayarak güç modunu ayarlamanızı sağlar.



Şekil 8 - Güç Modları

- Güç Tasarrufu modu pilin tasarruflu kullanımına yöneliktir [CPU Turbo Boost modu açık, dGPU Turbo özelliği ise kapalı olacaktır].
- Sessiz modda fan sesini azaltmaya öncelik verilir. CPU ve GPU düşük güçte çalıştırılır.
- Eğlence modu CPU ve GPU gücünü dengeler ve video izlemek gibi gündelik işlemler için idealdir.
- Performans modu ise yüksek CPU ve GPU performansına öncelik vermesiyle oyunlar için idealdir.

NOT

Fn+3 tuş kombinasyonu ile Güç Modları arasında hızlıca gezilebilir ve seçim yapabilirsiniz.

Fan Hızı Kontrolü

Fan hızını **Maksimum** [tam güç], **Otomatik/Sessiz** veya **Özel** şeklinde ayarlayabilirsiniz. CPU/GPU ısınmasının kontrol edilebilmesi için fan hızı otomatik olarak ayarlanacaktır. Ayarları tercihinize göre değiştirmek için **Offset** kaydırıcısını kullanabilirsiniz. Ancak isterseniz ayarı **Maksimum** noktasına da getirebilirsiniz.

Özel ayarı, grafikte orta kısımda bulunan noktalardan herhangi iki tanesine tıklayıp sürükleyerek **CPU fanının** veya **GPU fanının** sıcaklık parametrelerini ayarlamanızı sağlar. **Bir güvenlik önlemi olarak tüm bu ayarlar, yüksek fan ihtiyacı oluşması gibi durumlarda sistem tarafından geçersiz kılınabilir.**



Şekil 9 - Fan Hızı Kontrolü/Toz Önleyici Fan Ayarı

Toz Önleyici Fan Ayarı

Bu sistemde, bilgisayarın içinde toz birikmesini önlemek için değişimli olarak saat yönünde ve saat yönünün tersi yönde çalışan bir toz önleyici fan bulunmaktadır. Fan Hızı Ayarları denetim masasında **Toz Önleyici Fan Ayarı** öğesine tıklayıp, ardından uygun kontrollere tıklamak suretiyle fanı isterseniz hemen, isterseniz bir programa göre çalışacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

GPU Hız Aşırtma

GPU Hız Aşırtma öğesi, **GPU Çekirdek Hızı Artışlarını ve Bellek Hızı artışlarını** kaydırıcılar yardımıyla ayarlamayı sağlar. Değiştirdiğiniz ayarları kaydetmek için **Kaydet** öğesine tıklayın. **GPU Hız Aşırtma** öğesine **Windows** Başlat menüsünden de erişebilirsiniz.



Şekil 10 - GPU Hız Aşırtma



Şekil 11 - CPU Hız Aşırtma



Hız Aşırtma Problemleri

Saat frekansını ve/veya işlemci gerilimini değiştirmek suretiyle sistemde (CPU/GPU) hız aşırma yapmanın donanım hasarına sebep olabileceğini, sistem kararlılığını azaltabileceğini, sistemin kullanım ömrünü kısaltabileceğini ve sistemdeki veri bütünlüğünü kötü yönde etkileyebileceğini unutmayın. Bu sebeple sistemde hız aşırma işlemi, riski kullanıcıya ait olacak şekilde gerçekleştirilir ve sonuçları garanti kapsamında değildir. Hız aşırma, bilgisayar pil gücündeyken değil, yalnızca adaptörle çalışırken uygulanmalıdır. CPU/Bellek/GPU hız aşırma ayarlarını etkinleştirdiğinizde ekranda bir uyarı mesajı görünecektir. Değişiklikleri uygulamak için "Tamam" ögesine, önceki ayarlara dönmek için İptal seçeneğine tıklayabilirsiniz.

Hata Halinde Sistem Ayarlarını Sıfırlama

Herhangi bir sistem hatası almanız halinde, sistemi yeniden başlatmak için kapanmaya zorlamak üzere güç tuşuna basılı tutabilirsiniz. Sistemi yeniden başlatmak için **Fn+D** tuş kombinasyonuna basılı tutarken, aynı anda güç tuşuna basılı tutun (CPU'yu sıfırlamak için) ya da **Fn+G** kombinasyonuna basılı tutarken aynı anda güç tuşuna basılı tutun (GPU'yu sıfırlamak için). Bu işlemler hız aşırma ayarlarını devre dışı bırakacaktır.

Flexikey® Uygulaması

Flexikey®, birden fazla tuştan oluşan kombinasyonları uygulamak veya yazı makroları oluşturmak ve belirli tuşları devre dışı bırakmak için tek bir tuş kullanmanızı sağlayan bir hızlı kısayol yapılandırma uygulamasıdır. Uygulama, oyunlar vb. için kısayollar oluşturmak üzere fare tuşlarını yapılandırmak için de kullanılabilir. **Flexikey®** uygulamasına erişmek için Denetim Merkezi'ndeki **Flexikey** ögesine tıklayın.



Kullanımdaki Flexikey® Profilini Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma



Kullanımda olan herhangi bir klavye veya fare profili işlevini Fn+ [Backspace] tuş kombinasyonunu kullanarak etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu tuş kombinasyonunu kullanarak halihazırda seçili klavye veya fare profili ile standart klavye ve/veya fare ayarları arasında geçiş yapabilirsiniz.

Windows Tuşu  ve P tuşu

Windows Tuşu  ve P tuşu dışındaki tüm klavye tuşlarına istediğiniz eylemi atayabileceğinizi unutmayın.

Klavye ve Fare Ayarları

Klavye ve/veya fare ayarlarını yapılandırmak için [uygulama penceresinin sağ alt köşesindeki] **Etkinleştir**  ögesine tıklayın. **Klavye Makrosu** veya **Fare Makrosu** ögesine tıklayarak, klavye veya fareye yönelik ayarlar sayfasına gidebilirsiniz.

Profiller

Uygulama penceresinin sağ üst kısmındaki kontroller, Profillerle ilgilidir. Uygun simgeye tıklayarak profilleri **Ekleyebilir** [+], **Silebilir** [X], **Dışa** [Out] veya **İçe** [In] aktarabilirsiniz. Bir profile çift tıklayarak profil adını değiştirebilirsiniz. Bir profile çift tıklayarak profil adını ve resim dosyasını değiştirebilirsiniz [PNG dosyalarından oluşturulan resimler].

Flexikey® Uygulamasının Özellikleri

- **Express Key**-Bu özellik, birden fazla tuştan oluşan kombinasyonları tek tuşla [veya tek tıkla] göndermek ya da daha kullanışlı kısayol tuşları oluşturmak için tek bir tuş yapılandırmanızı sağlar. Bu özellik, karmaşık tuş kısayolları olan oyunlarda veya uygulamalarda fayda sağlar.
- **Express Text**-Bu özellik, sık kullandığınız metin dizilerini göndermek için tek bir tuş [veya fare tıklaması] yapılandırmanızı sağlar.
- **Disable**-Bu özellik herhangi bir klavye veya fare tuşunu devre dışı bırakmanızı sağlar.

Klavye Ayarları



Şekil 13 - Klavye Yapılandırması

Klavye ayarları, herhangi bir tuş [ya da tuş kombinasyonu] için eylemleri yapılandırmanızı sağlar. Tuşa tıklayın ve ardından, sayfanın üst kısmındaki menüden eylem türünü seçin [**Express Key, Express Text veya Disable**].

Fare Ayarları



Şekil 14 -
Fare Yapılandırması

Fare ayarları bilgisayara bağlı tüm farelerin sol **1**, sağ **2** ve orta **3**, ayrıca varsa ileri **4** ve geri **5** tuşlarının (ör. gaming tipi bir fareden) eylemlerini yapılandırmanızı sağlar. Tuş numarasına tıklayın ve ardından sayfanın üst kısmındaki menüden eylem türünü seçin (Express Key, Express Text veya Disable).

Klavye Ayarları - Express Key

Tek bir tuşu birden fazla tuş kombinasyonu gönderecek şekilde yapılandırmak veya daha kullanışlı kısayol tuşları oluşturmak için **Express Key** işlevini kullanabilirsiniz.

1. Seçtiğiniz profilde **Etkinleştir** ve **Klavye Makrosu** öğelerini seçin, istediğiniz tuşa tıklayarak tuşu seçin ve ardından **Express Key** öğesine tıklayın.
2. Aşağıdaki örnekte, koşmak için **sol shift**, ileri hareket için de W tuşunu kullanan bir oyun kısayol tuşu konfigürasyonunu değiştirmek istiyoruz. Yapacağımız ayar ise bu iki tuşun işlevlerini "1" tuşunda birleştirerek, tek tuşla ileriye doğru koşmayı sağlayacak.
3. **Kaydet**  düğmesine tıklayın. Ardından gerekli tuşa veya tuşlara (bu örnekte Sol Shift ve W tuşlarına **basacağız**) basın (**gerekli tuşlara basın**, tıklamayın).
4. İşlemi tamamlamak ve kaydı durdurmak için **Kaydet**  düğmesine tekrar tıklayın.
5. Herhangi bir tuşu kaldırmak isterseniz tuşu seçin ve ardından **Geri Al** öğesine tıklayın.
6. Atanmış tüm **Express Key** tuşları yeşil renkte görünecektir.

Klavye Ayarları - Express Text

Express Text işlevini kullanarak tek bir tuşu herhangi bir uygulamada belirli bir metin dizisi gönderecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

1. Seçtiğiniz profilde **Etkinleştir** ve **Klavye Makrosu** öğelerini seçin. Tıklayarak bir tuş seçin ve ardından **Express Text** öğesine tıklayın.
2. **Başlat** tuşuna basarak **Kaydet**  düğmesine tıklayın ve ardından bir tuşa basın (**Başlat tuşu**, hedef programınızda metin iletisini açmak için kullanılan tuştur).
3. **Metin İçeriği** alanına tıklayın; iletinizi yazarak **Kaydet** öğesine tıklayın.
4. **Gönder** tuşundaki **Kayıt**  düğmesine ve ardından bir tuşa basın (**Gönder tuşu**, hedef programınızda bir metin iletisi göndermek için kullanılan tuştur. Burada Enter tuşu en sık kullanılan tuş olacaktır).
5. Tuş, seçtiğiniz Profildeyken hedef programda bir metin iletisi göndermek için yapılandırılacak ve artık **mavi** renkte görünecektir.
6. Herhangi bir **Express Text** tuşunu kaldırmak isterseniz tuşu seçin ve Geri Al öğesine tıklayın.

Klavye Ayarları-Devre dışı bırak

Programı, gerek duymadığınız tuşları devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

1. Seçtiğiniz profilde **Etkinleştir** ve **Klavye Makrosu** öğelerini seçin. Devre dışı bırakacağınız tuşu seçin ve ardından **Disable** öğesine tıklayın.
2. Tuş devre dışı bırakılır.
3. Tuşu yeniden etkinleştirmek isterseniz seçin ve ardından **Geri Al** öğesine tıklayın.
4. Tuş seçtiğiniz Profilde devre dışı bırakılacak ve gri renkte görünecektir.

Klavye Parlaklığı

Klavye parlaklığını **Parlaklık** kaydırıcısını kullanarak ayarlayabilirsiniz.

Tam Renkli “Tuşa Özel Aydınlatmalı” Klavye

Tuşa özel renkleri, tam renkli “Tuşa Özel” LED Klavye kısmından değiştirebilirsiniz.

LED Klavye uygulamasına **Denetim Merkezi’nde** bulunan **LED Klavye** öğesine tıklayarak [veya Fn+  tuşuna basarak] ya da **Windows** Başlat menüsünden erişebilirsiniz





Şekil 15 -
LED Keyboard Uygulaması

Önyükleme sırasında klavye kısa süreyle yanıp sönecektir. Bu yanıp sönmeye efekti devre dışı bırakmak isterseniz **Önyükleme Efektini Geçersiz Kıl** onay kutusunu işaretleyebilirsiniz. Klavye LED'i, aşağıdaki tabloda vurgulanan **Fn+tuş kombinasyonu**yla yapılandırılabilir.

Klavye LED İşlev Tuşu Kombinasyonları		
Fn + 	LED Keyboard Uygulamasını çalıştırır	
Fn + 	Klavye LED ışığını açar/kapatır	
Fn + 	Klavye LED Aydınlatmasını Azaltır	
Fn + 	Klavye LED Aydınlatmasını Artırır	

Tablo 4 - Klavye LED'leri

LED Modu- Klavye

LED Modu bölümünün altında solda bulunan **Klavye** öğesine tıklayarak, vurgulamak istediğiniz herhangi bir klavye tuşuna farklı bir renk atayabilirsiniz. Renklendirmek istediğiniz tuşları vurgulamak için tıklamanız ve ardından istediğiniz rengi karteladan seçmeniz yeterlidir. Daha fazla tuşu renklendirmek isterseniz daha önce seçtiğiniz tuşların seçimini kaldırın ve yukarıdaki işlemleri tekrar edin. Ayarları temizlemek için **Geri Al** öğesine tıklayın.

LED Modu-Klavye Efektleri

Klavye Efektleri öğesine [**LED Modu** altındadır] tıklayın ve ardından, klavye efektlerini görmek için Efekt düğmelerinin herhangi birine tıklayın. Sağ kısımdaki düğmeleri kullanarak efektlerin **LED Hızını** da ayarlayabilirsiniz. Bazı efekt renkleri **Rasgele** veya **Özel** olarak ayarlanabilir.

	Dalga		Nefes
	Tarama		Yanıp Sönme
	Rasgele		Dalgalanma
	Yılan	Tablo 5 - Klavye Efektleri	

Klavye Uyku Zamanlayıcısı

Klavye uyku modunu etkinleştirin ve ardından klavye LED'lerinin uyku moduna girmesi için geçmesi gereken boşta kalma süresini seçin [LED klavye ışıklandırması güç tasarrufu amacıyla kapatılacaktır].

Klavye Parlaklığı

Klavye parlaklığını **Parlaklık** kaydırıcısını kullanarak ayarlayabilirsiniz.

Işık Çubuğu

LED Klavye uygulamasına erişmek için **Denetim Merkezi**'ndeki **LED Klavye** öğesine tıklayın. Işık Çubuğu öğesine [LED Modu altında] tıklayın. Işık çubuğundaki ışıklandırma düzenini yapılandırmak için **Işık Çubuğu** kontrolünü kullanabilirsiniz. Işık Çubuğu efekti farklı ışıklandırma modları içerir. Bu modların bazılarında Rasgele veya Özel renkler ayarlanabilir. Işık Çubuğunun **Parlaklığını** ve **LED Hızını** da ayarlayabilirsiniz.



Şekil 16 - LED Modu - Işık Çubuğu

Video Özellikleri

Görüntüleme aygıtlarını değiştirebilir, ayrıca ekran kartı sürücüsü yüklü ise Windows'un görüntüleme seçeneklerini yapılandırabilirsiniz.

Windows'ta Görüntü denetim masasına erişim için:

1. Masaüstünde boş bir alanda sağ tıklayın ve ekrana gelen menüde Görüntü ayarları öğesini seçin.
2. Menülerden gerekli **görüntüleme ayarlarını** seçin.

NVIDIA Denetim Masasına erişim için:

1. Windows Başlat Menüsünden  **NVIDIA Denetim Masasına** erişebilirsiniz. VEYA
2. Masaüstünde boş bir alanda sağ tıklayarak, ekrana gelen menüde **NVIDIA Denetim Masası** öğesini seçebilirsiniz.

G-SYNC

G-SYNC, monitörünüzün yenileme döngüsünü GPU'nun oluşturma hızıyla eşlemek suretiyle ekrandaki gecikmeleri ve takılmaları ortadan kaldırmak, nesnelerin daha keskin görünmesini, oyunlardaki sahnelerin gecikme olmadan ekrana gelmesini sağlamak ve bu şekilde GeForce ürününüzle akıcı bir oyun deneyimi oluşturmak üzere tasarlanmıştır. G-SYNC varsayılan olarak etkin durumdadır. Sistem birden fazla monitörle kullanılıyorsa G-SYNC özelliğine sahip monitörünüzü Birincil Monitör olarak ayarlayın.

Görüntüleme Aygıtları

HDMI Çıkışına ve/veya Mini DisplayPort ve/veya Thunderbolt 4 bağlantı noktalarına harici monitörler bağlayabilirsiniz. Görüntüleme aygıtınızın hangi bağlantı formatlarını desteklediğini görmek için aygıtın kullanım kılavuzuna bakabilirsiniz.

Windows'ta Ekranları Yapılandırma

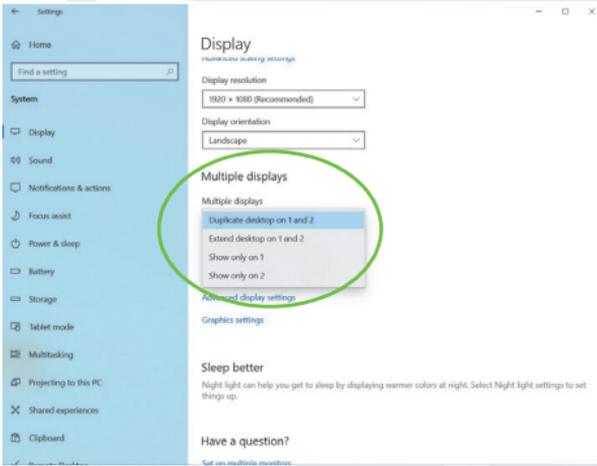
Tüm dahili ve harici ekranlar **[4 aktif ekrana kadar]** Windows içerisinde, **Görüntü** veya **Sistem [Ayarlar bölümünde]** denetim masası ya da **Yansıtma** menüsü kullanılarak yapılandırılabilir.

Yansıtma menüsünü kullanarak ekranları yapılandırmak için:

1. Harici ekranlarınızı uygun bağlantı noktalarına bağlayın ve çalıştırın.
2. **Windows** + **P** [veya **Fn+F7**] kombinasyonunu tuşlayın.
3. Menüde **Sadece bilgisayar ekranı**, **Çoğalt**, **Uzat** veya **Sadece ikinci ekran** seçenekleri arasından seçim yapın.
4. **Yansıtma** ekranının alt kısmındaki **Kablosuz bir ekrana bağlan** seçeneğine tıklayabilir ve herhangi bir kablosuz bağlantı özellikli ekrana bağlanmak için gerekli adımları izleyebilirsiniz.



Şekil 18
Yansıtma



Şekil 19
Ekran (Birden çok ekran)

Görüntü denetim masasını kullanarak ekranları yapılandırmak için:

1. Harici ekranlarınızı uygun bağlantı noktalarına bağlayın ve çalıştırın.
2. Masaüstünde boş bir alanda sağ tıklayın ve ekrana gelen menüde **Görüntü ayarları** öğesini seçin.
3. **Algıla** düğmesine tıklayın.
4. Bilgisayar, bağlı tüm ekranları algılayacaktır.
5. **Birden çok ekran** menüsünde dört adete kadar ekranı yapılandırabilirsiniz.



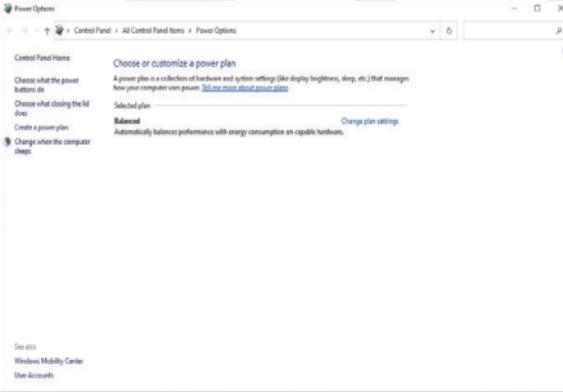
Bağlı Dört Ekran

Bilgisayarınıza dört ekran bağlıyken, bunlardan sadece iki tanesinin **Çoğaltma** modunda yapılandırılabileceğini unutmayın.

Güç Seçenekleri

Windows'ta Güç Seçenekleri (Donanım ve Ses menüsü) denetim masası simgesi, bilgisayarınızın güç yönetimi özelliklerini yapılandırmanızı sağlar. **Güç planlarını** kullanarak bilgisayarınızın pilini tasarruflu kullanabilir, sol kısımdaki menüde **güç tuşu, uyku tuşu (Fn+F12), bilgisayar ekranı (kapatıldığında), ekran ve uyku modu** (varsayılan güç tasarruf durumu) ile ilgili seçenekleri yapılandırabilirsiniz.

Sol kısımdaki menüde **Güç planı oluştur** öğesine tıklayın ve yeni planı oluşturmak için gerekli öğeleri seçin. **Plan Ayarlarını Değiştir** öğesine, ardından detaylı yapılandırma seçeneklerine erişmek için **Gelişmiş güç ayarlarını değiştir** öğesine tıklayın.



Şekil 20 - Güç Seçenekleri

Ses Özellikleri

Windows'taki Ses denetim masasını kullanarak bilgisayarınızdaki ses seçeneklerini yapılandırabilirsiniz.

Sistemin ses seviyesi **Fn+F5/F6** tuş kombinasyonu ile ayarlanabilir. Ses seviyesi **Windows** sistemindeki ses denetimi işleviyle de ayarlanabilir. Ayarı kontrol etmek için görev çubuğundaki **Hoparlör** simgesine tıklayın.

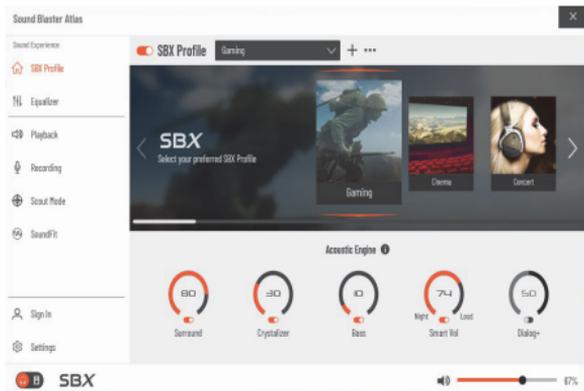
Sound Blaster Atlas

Sound Blaster Atlas uygulaması; oyunlarda, müzik dinlerken ve film izlerken en iyi performansı elde etmeniz için ses ayarlarını gereksinimlerinize göre yapılandırmanızı sağlar.

Sound Blaster Atlas Uygulaması

Windows Başlat Menüsünden  Sound Blaster Atlas denetim masasını çalıştırabilirsiniz.

Sound Blaster Atlas



Şekil 21 - Sound Blaster Atlas

Super X-Fi Kulaklık Holografisi

Bu sistem, kulaklıklarda/kulaklık setlerinde birinci sınıf çoklu hoparlör deneyimi oluşturmak için Super X-Fi kulaklık holografisi özelliğini kullanır. Ancak şu noktalara dikkat edilmelidir:

- 1. X-Fi ses teknolojisi, 2'si 1 arada [Kulaklık/Mikrofon] ses yakına bağlanmış kulaklıklar/kulaklık setleri için varsayılan ses denetimcisi olacaktır;** bu sebeple ses seviyeleri sadece **Windows ses denetimlerinden** ayarlanabilir. Realtek Audio Paneli ya da Sound Blaster Atlas denetim masası bu ayar için **kullanılmayacaktır.**
- 2. Bağlanan kulaklıklar/kulaklık setleri için varsayılan ses seviyesi %69 olarak ayarlanacaktır.** Ses seviyesi %69'un üzerine çıkarıldığında, sistem yeniden başlatıldığında seviye yine %69 seviyesinde ayarlanacaktır. %69 seviyesinden daha düşük ses seviyeleri sistem yeniden başlatıldığında hatırlanır.

Sürücü Yükleme

Aygıt Sürücülerini ve Yardımcı Programlar + Kullanım Kılavuzu diski, bilgisayarın düzgün bir şekilde kullanılabilmesi için gerekli sürücülerini ve yardımcı programları içerir. Bu ayarlar muhtemelen sizin için halihazırda yapılmış olacaktır. Ayarları sizin yapmanız gerekirse diski bilgisayara takın ve

Sürücülerini Yükle [düğme] veya **İsteğe Bağlı Sürücüler** [düğme] ögesine tıklayarak **İsteğe Bağlı sürücüler** menüsüne erişebilirsiniz. Sürücülerini Şekil 22’de **gösterilen sırada** yükleyin. Yüklemek istediğiniz sürücülerini seçmek için tıklayın [sürücülerini yükledikçe not almanız gerekir]. **Not:** Herhangi bir sürücüyü yeniden yüklemeniz gerekirse öncesinde sistemden kaldırın.

Son Güncellemeler

Tüm sürücülerini yükledikten sonra **Güncelleştirmeleri denetle [Ayarlar > Güncelleştirme ve Güvenlik > Güncelleştirmeleri denetle]** ögesini etkinleştirin. Ardından Microsoft Store’a gidin ve **İndirmeler ve güncellemeler > Güncelleme-leri al** seçeneklerini izleyerek, tüm Uygulamaları güncelleyin.



Şekil 22 - Sürücülerini Yükleme



Sürücü Yüklemeyle İlgili Genel Kurallar

İleri seviye bir kullanıcı değilseniz genel bir kural olarak her sürücü yüklemesinde ekranda verilen talimatları izleyin [ör. **İleri > İleri > Tamamla**]. Bir sürücünün yüklenmesi için genellikle bilgisayarın yeniden başlatılması gerekir. Uygun sürücüyü yüklemeyen önce tüm modüllerin [ör. WLAN, Bluetooth] **AÇIK** olduğundan emin olun.



Sürücü Yükleme ve Güç

Sürücülerini yüklerken bilgisayarınızın, çalışan bir prize takılı AC/DC adaptörüne bağlı olduğundan emin olun. Bazı sürücüler yükleme işlemi sırasında ciddi seviyede güç sarf ettiğinden, pil seviyesi yeterli değilse sistem yükleme sırasında kapanabilir. Bu durumda sistemde sorun oluşabilir [herhangi bir güvenlik problemi söz konusu değildir ve pil bir dakika içinde yeniden şarj edilebilir hale gelecektir].

Kablosuz LAN Modülü [Seçenek]

Yapılandırmayı başlatmadan önce Kablosuz LAN modülünün açık olduğundan [Uçak Modunda olmadığından] emin olun.

Windows'ta WLAN Yapılandırması

1. Görev çubuğunun bildirim alanındaki  simgesine tıklayın.
2. **Uçak modunun kapalı** olduğundan emin olun [Uçak modu simgesi gri renkte olmalıdır].
3. Kullanılabilir erişim noktalarının bir listesi ekrana gelecektir.
4. Bir erişim noktasına bağlanmak için çift tıklayın [ya da erişim noktasına ve ardından **Bağlan** öğesine tıklayın].
5. Gerekirse bir ağ güvenlik anahtarı [parolası] girin ve **İleri** öğesine tıklayın.
6. Diğer cihazları bulmayı tercih edebilir ya da bu adımı atlayabilirsiniz.
7. Ağ erişim noktasına bağlandığınızda **Bağlandı** ibaresi görülecektir.
8. Bağlı olduğunuz herhangi bir ağı seçip **Bağlantıyı Kes** öğesine tıklayarak,
9. **Uçak Modu** düğmesine tıklayarak bu modu Açabilir veya Kapatabilirsiniz.
10. Alternatif olarak sadece Wi-Fi özelliğini Açmak veya Kapatmak için **Wi-Fi** düğmesine tıklayabilirsiniz.

Bluetooth Modülü [Seçenek]

Yapılandırmayı başlatmadan önce Bluetooth modülünün açık olduğundan [Uçak Modunda olmadığından] emin olun.

Windows'ta Bluetooth Yapılandırması

1. Başlat Menüsündeki **Ayarlar** öğesine ve ardından **Aygıtlar** öğesine tıklayın.
2. **Bluetooth ve diğer aygıtlar** seçimiyle devam edin.
3. **Bluetooth aygıtı veya başka bir aygıt ekle > Bluetooth** öğesine tıklayın. Bulunan Bluetooth aygıtlarının listesi ekrana gelecektir.
4. Bilgisayarla eşleştirmek istediğiniz aygıtı çift tıklayın ve beliren **Bağlan** öğesini seçin.
5. Herhangi bir aygıtın bağlantısını kesmek için aygıtı seçin ve **Aygıtı Kaldır > Evet** öğelerini seçin.

Parmak İzi Okuyucusu

Kullanımdan önce parmak izlerinizi aşağıda gösterildiği şekilde tanıtın. Parmak izi okuma modülü, Windows **Hesabının Oturum Açma seçenekleri** yapılandırmasını kullanır.

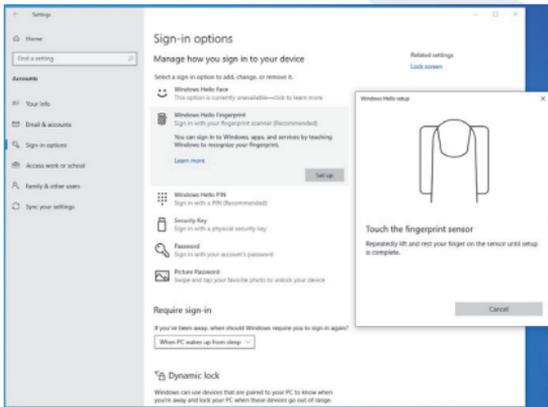


Parmak İziyle Oturum Açma Problemleri

Windows Hello ekranındayken parmak izi okuyucu parmak izinizi üst üste üç kere okuyamazsa bilgisayara erişim engellenecektir. Bu durumda bilgisayara erişebilmek için PIN kodunuzu [parmak izi okuyucusunun ilk kurulumunda kullandığınız PIN kodunu] kullanmanız gerekecektir. Alternatif olarak Windows parolanızla oturum açabilirsiniz. Bilgisayara erişim için PIN kodunu [veya Windows Parolasını] kullandıktan sonra, herhangi bir ayarı değiştirmek isterseniz Ayarlar > Hesaplar > Oturum açma seçenekleri öğesini seçebilirsiniz.

Parmak İzi Modülünü Yapılandırma

1. Başlat Menüsündeki **Ayarlar** öğesine tıklayın.
2. **Hesaplar** ve ardından Oturum açma seçenekleri öğesine tıklayın.
3. Bir Windows parolası eklemeniz gerekecektir [**Parola** bölümünden **Ekle** öğesini seçin].
4. Parolayı ekledikten sonra, bir de **PIN** kodu eklemeniz gerekir.
5. **Windows Hello Parmak İzi** bölümü altındaki **Ayarlar** öğesine tıklayın.
6. Sihirbaz, parmak izlerinizin kaydedilmesi için kurulum sürecinde sizi yönlendirecektir.
7. Birkaç kez **Parmak izi algılayıcısına dokunun** istemi görüntülenecektir [kurulum tamamlanana dek, ekrandaki talimatlara göre parmağınızı birkaç kez arka arkaya algılayıcıya dokundurmanız ve kaldırmamız gerekir].
8. Parmağınızı, bilgisayarın kilidini parmak izi kullanarak açacağınız çeşitli pozisyonlarda tanıtmayı deneyin. Ayrıca aşağıdaki noktalara dikkat edin:
 - Parmağınızı algılayıcı üzerinde en az yarım saniye basılı tutun.
 - Parmağınızın algılayıcıyla sağlam ve direkt bir temas oluşturmasını ve algılayıcı alanının tamamını kaplamasını sağlayın [parmak alanının en az %75'inin okunması gereklidir].
 - Parmağınızı algılayıcıya dokundurmak yerine bastırın.
 - Oturum açarken parmağınızı kayıt sırasında kullandığınız açıda kullanın.
9. İşlem tamamlandığında **Kapat** öğesine tıklayın.
10. **Başka bir parmak ekle** seçeneğini tercih edebilir (önerilir) veya **Kaldır** öğesini seçerek mevcut parmak izi okumasını kaldırabilirsiniz.
11. Şimdi bilgisayarda oturum açmak için parmak izi algılayıcısına dokunabilirsiniz.



Şekil 23
Hesaplar - Oturum açma
seçenekleri

TPM

TPM (Güvenilir Platform Modülü) işlevlerinin kurulumundan önce güvenlik platformunu başlatmanız gerekir.

TPM'yi Etkinleştirme

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. POST/başlama sırasında klavyenizdeki F2 tuşuna basarak **BIOS** ekranına girin.
3. Kurulum Yardımcı Programı öğesine tıklayın ve ardından Güvenlik menüsünü seçin.
4. **TPM Yapılandırması** öğesine tıklayın ve **Güvenlik Aygıtı Desteği** bölümü altında **Etkinleştir** öğesini seçin.
5. Sonrasında değişiklikleri kaydetmek ve bilgisayarı yeniden başlatmak için **F10** tuşuna basmanız/tıklamanız gereklidir.



Şekil 24 - Güvenlik - Güvenilen Bilgi İşlem

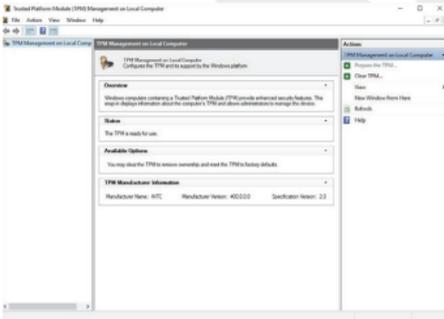


Şekil 25 BitLocker Sürücü Şifrelemesi (TPM Yönetimi)

Windows'ta TPM Yönetimi

TPM ayarlarınızı Windows içerisinde yönetebilirsiniz:

1. **Denetim Masası'na** gidin.
2. **BitLocker Sürücü Şifrelemesi (Sistem ve Güvenlik)** öğesine tıklayın.
3. **TPM Yönetimi** öğesine tıklayın.



Şekil 26 Yerel Bilgisayar Yönetiminde Güvenilir Platform Modülü (TPM) Yönetimi

4. TPM Yönetimi penceresi, TPM özelliklerini Windows içerisinde yapılandırmanızı sağlar. TPM genellikle büyük kuruluşlarda ve organizasyonlarda kullanıldığından, sistem yöneticinizin buradaki bilgileri yönetme konusunda size destek sağlaması gerekir.

TPM Eylemleri

1. **TPM'yi Hazırla** öğesine tıklayın ve TPM'yi hazırlamak için Sihirbazdaki talimatları izleyin [bu işlemler muhtemelen bilgisayarınızın yeniden başlatılmasını ve ayar değişikliğinin ilgili F tuşuna basarak doğrulanmasını gerektirecektir].
2. Bilgisayar yeniden başlatıldığında TPM hazırlanacaktır. Sonrasında **TPM'yi kapat, Sahip Parolasını Değiştir, TPM'yi Temizle ve TPM Kilitlemesini Sıfırla** gibi eylemler için Eylemler menüsünü kullanabilirsiniz.
3. Bir kurulum sihirbazı, kurulum adımlarında sizi yönlendirecektir.

Sorun Giderme

Sorun Giderme	Olası Sebep - Çözüm
Kablosuz LAN/Bluetooth modülleri algılanamıyor.	Bilgisayar Uçak Modunda olduğundan, modüller kapalıdır. Uçak Modunu açmak/kapamak için Fn+F11 tuş kombinasyonunu kullanın
Bilgisayar Kamerası modülü algılanamıyor.	Modül kapalıdır. Modülü etkinleştirmek için Fn+F10 tuş kombinasyonuna basın. Kameranın aldığı görüntüyü görmek için kamera uygulamasını çalıştırın.
Bilgisayar kapalıdır (veya Uyku Modundadır); ancak çalışan bir prize bağlı AC/DC adaptör ile ya da seviyesi %20'den yüksek olan bir pille çalışmaktadır. Bir aygıtı şarj etmek için güç sağlayan USB bağlantı noktasına taktım; ancak aygıt şarj olmuyor.	Bağlantı noktası güç kaynağından güç almamaktadır. Fn+Güç Tuşu kombinasyonunu tuşlayarak bağlantı noktasına güç aktarılmasını sağlayın. Bu işlev, harici USB uyumlu bazı aygıtlarla çalışmayabilir (aygıtın yanında gelen belgeleri inceleyebilirsiniz). Bu durumu yaşıyorsanız harici USB aygıtını bilgisayar çalışır durumda iken bilgisayara bağlayın.
Oyun performansı düşük.	Oyun oynarken En Yüksek fan hızını kullanmanız önerilir. Fan hızını ayarlamak için Fn+1 tuş kombinasyonunu kullanın.



En Yeni Teknik Özelliklerle İlgili Bilgi

Bu bölümde listelenen teknik özellikler, kılavuzun basıldığı an itibarıyla doğrudur. Belirli öğeler (özellikle işlemci tipleri/hızları) üreticinin ürünü piyasaya sürme zamanına göre değiştirilebilir, ertelenebilir veya güncellenebilir. Bu konudaki detaylı bilgileri hizmet merkezinizden öğrenebilirsiniz. Bu bilgisayar modeli serisinin bir dizi CPU'yu ve/veya görüntü bağdaştırıcısını destekleyebileceğini unutmayın.

Sisteminizde hangi CPU'nun bulunduğunu öğrenmek için **Başlat** menüsüne gidin ve **Ayarlar** öğesini seçtikten sonra, **Sistem** ve **Hakkında** seçimleriyle devam edin. Bu ekranda aynı zamanda, **Takılı RAM** sayısı gibi bilgiler de mevcuttur.

Sisteminizin görüntü bağdaştırıcısıyla ilgili bilgi almak için **Başlat** menüsüne gidin ve **Ayarlar** öğesini seçin. Ardından **Sistem** öğesini seçerek **Görüntü > Gelişmiş görüntü ayarları > Görüntü bağdaştırıcısı özellikleri** seçeneğine tıklayın.

Teknik Özellikler

Core Logic

Intel® Z590 Express Yonga Seti

BIOS

256 Mb SPI Flash ROM
INSYDE BIOS

Bellek

Çift Kanallı DDR4
Dört adet 260 Pin SO-DIMM Soketi
3200 MHz'e kadar **DDR4** Bellek desteği
[Gerçek bellek çalışma frekansı işlemcinin
Ön Yüz Veri Yoluna (FSB) göre değişiklik
gösterir.]
Bellek **32 GB'tan (minimum) 128 GB'a**
(maksimum) kadar yükseltilebilir
Ürün 8 GB, 16 GB ve 32 GB bellek modülleri-
yle uyumludur
[Sadece iki veya dört RAM modülü]

Ekran Seçenekleri

LCD, 17,3" [43,94 cm], 16:9, UHD
[3840x2160]/FHD [1920x1080]

Depolama

[Fabrika Çıkışı Seçeneği] Dört adet M.2
2280 Katı Hal Sürücüsü [SSD]
İki M.2 2280 **SATA** SSD ile
RAID seviye 0/1 desteği
Veya
Üç M.2 2280 **PCIe Nesil 3x4** SSD ile
RAID seviye 0/1/5 desteği
Veya
Bir adet M.2 2280 **PCIe Nesil 4x4** SSD*
*Sadece uyumlu bir CPU'ya sahip sistemler
içindir [detaylı bilgileri dağıtıcınızdan veya
tedarikçinizden alabilirsiniz].

Güvenlik

Güvenlik [Kensington® Tipi] Kilidi Yuvası
BIOS Parolası
TPM 2.0
Parmak İzi Algılayıcısı

Ses

Yüksek Tanımlı Sese Uygun Arayüz
S/PDIF Dijital Ses Çıkışı
Tümleşik Mikrofon Dizisi
İki Adet 3W Hoparlör
Bir Adet 5W Subwoofer
Sound Blaster Atlas
Super X-Fi kulaklık holografisi

Klavye

Tam Boyutlu **Tam Renkli N-Key Rollover**
"Tuşa Özel" Aydınlatmalı Klavye [Sayısal
Tuş Takımlı]

İşaret Aygıtı

Tümleşik Güvenlik Pedi [Microsoft PTP
Çoklu Kısayol Hareketi ve Kaydırma İşlevi ile]

M.2 Yuvaları

Birleşik WLAN ve Bluetooth Modülü için
Yuva 1

SATA veya **PCIe Nesil 3 x4 SSD** için Yuva 2
SATA veya **PCIe Nesil 3 x4 SSD** için Yuva 3
PCIe Nesil 3 x4 SSD için Yuva 4
PCIe Nesil 4 x4 SSD için Yuva 5*

*Sadece uyumlu bir CPU'ya sahip sistemler
içindir [detaylı bilgileri dağıtıcınızdan veya
tedarikçinizden alabilirsiniz].

Kart Okuyucu

Tümleşik, Bas-Çıkar, Çoklu Kart Okuyucu
MMC [MultiMedia Card]/RS MMC
SD [Secure Digital]/Mini SD/SDHC/ SDXC [UHS-III'e kadar]

Arayüz

Bir adet USB 3.2 Nesil 2 Type-C Bağlantı Noktası*
*USB Type-C bağlantı noktalarından sağlanan maksimum akım değerleri: 500 mA [USB 2.0]/ 900 mA [USB 3.2].
Üç adet USB 3.2 Nesil 2 Type-A Bağlantı Noktası [Bir adet AC/DC Güç Sağlayan USB Bağlantı Noktası dahildir]
İki adet Thunderbolt 4 Bağlantı Noktası
İki adet Mini DisplayPort 1.4 Bağlantı Noktası
Bir adet HDMI Çıkışı
Bir adet 2'si 1 Arada Ses Jakı [Mikrofon ve S/PDIF Optik]
Bir adet 2'si 1 Arada Ses Jakı [Kulaklık ve Mikrofon]
Bir adet RJ-45 LAN Jakı
İki adet DC Giriş Jakı

Ebatlar ve Ağırlık

399 mm [G] * 319 mm [D] * 43,5 mm [Y]
4,5 kg [97 WH Pil ile, adaptör hariç]

İletişim

1.0MHD Webcam
Tümleşik Killer 10/100/1000/2500 Mb Base-TX Ethernet LAN
WLAN/ Bluetooth M.2 Modülleri:
[Fabrika Çıkışı Seçeneği] Intel® Çift Bantlı Wi-Fi 6 AX200 Kablosuz LAN **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe
[Fabrika Çıkışı Seçeneği] Intel® Çift Bantlı Wi-Fi 6 AX201 Kablosuz LAN **[802.11ax]** + Bluetooth CNVi
[Fabrika Çıkışı Seçeneği] Intel® Çift Bantlı Wi-Fi 6E AX210 Kablosuz LAN **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe
[Fabrika Çıkışı Seçeneği] Killer™ Çift Bantlı Wi-Fi 6E AX1675x Kablosuz LAN **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe

Özellikler

NVIDIA® G-SYNC™ Teknolojisi
Intel® Optane™ Teknolojisi
Sanal Gerçeklik Uyumluluğu
Windows® Karma Gerçeklik Uyumluluğu

Çevresel Özellikler

Sıcaklık
Çalışma: 5°C - 35°C
Saklama: -20°C - 60°C
Bağıl Nem
Çalışma: %20 - %80
Saklama: %10 - %90

Güç

Çıkarılabilir 8 Hücreli Akıllı Lityum-İyon Pil Paketi, 97 WH
Çift ve Tam Aralıklı AC/DC Adaptör
Tam Aralıklı AC/DC Adaptör
AC Girişi: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
DC Çıkışı: 20 V, 14 A **[x2 280 W]**

ÍNDICE DE CONTENIDOS



Acerca de esta concisa guía de usuario.....	110
Instrucciones de cuidado y funcionamiento.....	110
Información de seguridad	111
Inicio del sistema.....	115
Software del sistema	114
Configuración de Intel® Optane™	114
Desactivar Intel® Optane™.....	116
Configuración de RAID.....	116
Procedimiento de configuración de RAID	118
Asignación del sistema: Vista frontal con la pantalla abierta	119
Indicadores LED	120
Teclas del teclado y de funciones	120
Asignación del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha	122
Asignación del sistema: Vistas inferior y posterior	122
Centro de actividades.....	123
Modos de consumo	124
Control de velocidad del ventilador	124
Configuración del ventilador antipolvo.....	125
Aplicación Flexikey®.....	126
Configuración del teclado y del ratón	126
Teclado LED «por tecla» a todo color	129
Modo LED - Teclado	130
Modo LED - Efecto de teclado	131
Menú de inicio, menú contextual, barra de tareas, panel de control y configuración de Windows 10	132
Características de vídeo.....	133
Dispositivos de visualización	133
Opciones de energía.....	135
Instalación del controlador	136
Módulo LAN inalámbrico [opcional]	138
Sensor de huellas digitales	138
TPM.....	140
Solución de problemas.....	141
Especificaciones	142

SEMIUK

S7 V8.1

Manual de
usuario

Acerca de esta concisa guía de usuario

Esta guía rápida es una breve introducción para iniciar el sistema. Esto es un complemento, y no un sustituto del Manual de usuario ampliado en inglés en formato Adobe Acrobat en el disco Controladores y herramientas del dispositivo + Manual de usuario suministrado con su ordenador. Este disco también contiene los controladores y las herramientas necesarios para el correcto funcionamiento del ordenador [**Nota:** la empresa se reserva el derecho de revisar esta publicación o de modificar su contenido sin previo aviso].

Es posible que ya se hayan configurado algunas o todas las funciones del ordenador. Si no lo están, o si tiene previsto reconfigurar [o reinstalar] partes del sistema, consulte el Manual de usuario ampliado. El disco de Controladores y herramientas del dispositivo + Manual de usuario no contienen ningún sistema operativo.

Información sobre normativas y seguridad

Preste mucha atención a los avisos sobre normativas completas y a la información de seguridad contenida en el disco ampliado de Manual de usuario sobre Controladores y herramientas del dispositivo + Manual de usuario. @Febrero de 2021

Marcas registradas

Intel es una marca comercial registrada de Intel Corporation.

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation.



Declaración de la CFC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la CFC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Instrucciones de cuidado y funcionamiento

El ordenador es bastante robusto, pero puede dañarse. Para evitarlo, siga estos consejos:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no deje que se caliente demasiado.** Mantenga el ordenador y la fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de elemento que irradie calor. Se trata de un aparato eléctrico. Si le entra agua o cualquier otro líquido, el ordenador podría sufrir graves daños.

- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Estos pueden obstaculizar el rendimiento adecuado y dañar sus datos.
- **Siga los procedimientos de trabajo adecuados para el ordenador.** Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, ya que pueden perderse.

Mantenimiento

No intente reparar el ordenador usted mismo. Si lo hace, estaría violando la garantía y exponiéndose usted y al ordenador a una descarga eléctrica. Remita todas las reparaciones al personal de servicio autorizado. Desenchufe el ordenador del suministro de alimentación. Después, diríjase al personal de servicio cualificado en cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cuando el cable de alimentación o el adaptador CA/CC están dañados o deshilachados.
- Si el ordenador ha estado expuesto a algún líquido.
- Si el ordenador no funciona normalmente al seguir las instrucciones de funcionamiento.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido tóxico si el panel se rompe).
- Si hay un olor inusual, calor o humo procedente de su ordenador.

Información de seguridad

- Utilice únicamente un adaptador CA/CC aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice únicamente el cable de alimentación y las baterías indicadas en este manual. No tire las baterías al fuego. Pueden explotar. Consulte los códigos locales para conocer las instrucciones especiales de eliminación posibles.
- No continúe utilizando una batería que se haya caído, o que parezca dañada (por ejemplo, doblada o retorcida) de alguna manera. Aunque el ordenador siga funcionando con una batería dañada, puede causar daños en el circuito, lo que puede provocar un incendio.
- Asegúrese de que su ordenador está completamente apagado antes de meterlo en una bolsa de viaje [o cualquier otro envase de este tipo].
- Antes de limpiar el ordenador, asegúrese de que está desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, unidades periféricas y cables.
- Utilice un paño suave y limpio para limpiar el ordenador, pero no aplique el limpiador directamente al mismo. No utilice limpiadores volátiles [destilados de petróleo] o abrasivos en ninguna parte del ordenador.
- No intente reparar la batería. Remita cualquier reparación o sustitución de la batería a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Tenga en cuenta que en los ordenadores con logotipo galvánico en relieve, el logotipo está cubierto por un adhesivo protector. Debido al desgaste general, este adhesivo puede deteriorarse con el tiempo y el logotipo expuesto puede desarrollar bordes afilados. Tenga cuidado al manipular el ordenador en este caso, y evite tocar el logotipo galvánico en relieve. Evite colocar en la maleta de transporte cualquier otro objeto que pueda rozar la parte superior del ordenador durante el transporte. Si se produce este tipo de desgaste, póngase en contacto con su centro de servicio.

Precauciones con la batería de polímero

Tenga en cuenta la siguiente información, que es específica para las baterías de polímero y, cuando es aplicable, sustituye a la información de precaución general sobre las baterías.

- Las baterías de polímero pueden expandirse o hincharse ligeramente, pero esto forma parte del mecanismo de seguridad de la batería y no es motivo de preocupación.
- Utilice los procedimientos de manejo adecuados cuando utilice baterías de polímero/ión de litio. No utilice las baterías de polímero/ión de litio en entornos con una alta temperatura ambiental y no almacene las baterías no utilizadas durante períodos prolongados.
- Si trabaja en zonas de baja temperatura, utilice el adaptador CA/CC para alimentar el ordenador.



Eliminación de la batería y precaución

El producto que ha adquirido contiene una batería recargable. La batería es reciclable. Al final de su vida útil, según varias leyes estatales y locales, puede ser ilegal desechar esta batería en el flujo de residuos municipales. Consulte con los encargados locales de residuos sólidos para conocer los detalles de su zona sobre las opciones de reciclaje o la eliminación adecuada.

Peligro de explosión si la batería se sustituye incorrectamente. Reemplácela únicamente por una del mismo tipo o equivalente recomendada por el fabricante. Deseche la batería usada según las instrucciones del fabricante.

Notas sobre el adaptador

Este ordenador está diseñado para ser alimentado por los 2 adaptadores CA/CC suministrados. Cuando el ordenador es alimentado por los adaptadores duales, el sistema estará en su modo de mayor rendimiento.

Si el sistema es alimentado por un solo adaptador, tenga en cuenta lo siguiente:

- Cuando el nivel de la batería es inferior al 10%, el sistema no se pone en marcha si se alimenta únicamente con un adaptador.
- Si la batería no está instalada, el sistema no se iniciará.
- El rendimiento global del sistema será equivalente al del sistema en modo de corriente continua [con batería alimentada].
- Aunque se alimente con un solo adaptador, la batería no se carga.
- Debido a que el adaptador se alimenta por separado, la batería no se cargará y el sistema operativo mostrará la capacidad sin cambios.
- Cuando la batería está baja y se está reproduciendo el sonido de batería baja, el sistema seguirá haciéndolo y no entrará en estado de ahorro de energía.

Inicio del sistema

1. Retire todo el material de embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y asegúrese de que está bloqueada en la posición .
4. Los adaptadores CA/CC pueden guardarse en el soporte suministrado, pero únicamente cuando se colocan en un sentido, como se indica en la imagen de la derecha. Introduzca los adaptadores dejando la parte abierta para el cable de alimentación en el lado donde está indicado el logotipo de 280 W.
No utilice un único adaptador CA/CC para alimentar el sistema.
5. Cuando configure el ordenador por primera vez, siga el siguiente procedimiento [para proteger el ordenador durante el transporte, la batería estará bloqueada para no alimentar el sistema hasta que se conecte a los adaptadores CA/CC y se configure inicialmente como se indica a continuación]:
 - Para desbloquear la batería, conecte los cables de los adaptadores CA/CC a las tomas de entrada CC en la parte trasera del ordenador, luego conecte los cables de alimentación CA a una toma de corriente, y conecte los cables de alimentación CA a los adaptadores CA/CC.
6. Utilice una mano para levantar la tapa hasta un ángulo de visión cómodo [no supere los 130 grados]; utilice la otra mano [como se ilustra en la Figura 1] para apoyar la base del ordenador [**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa].
7. Pulse el botón de encendido para encender el ordenador.

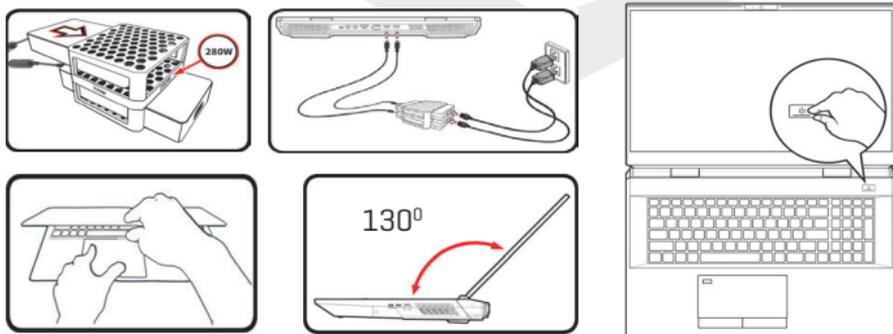


Figura 1
Abrir la tapa/el ordenador con los dos adaptadores CA/CC conectados

Software del sistema

Es posible que su ordenador ya venga con el software del sistema preinstalado. Cuando este no sea el caso, o cuando esté reconfigurando su ordenador para un sistema diferente, encontrará que este manual se refiere a Microsoft Windows 10.

Intel® Optane™/soporte de RAID

Tenga en cuenta que su sistema puede configurarse como RAID 0 como soporte de Intel® Optane™, pero no puede configurarse como soporte de ambos sistemas. Debe configurar **Intel® Optane™** o **RAID** antes de instalar su sistema operativo **Windows 10**

Configuración de Intel® Optane™

Intel® Optane™ es una combinación de un dispositivo de memoria compatible y el software **Tecnología Intel Rapid Storage**. Esta combinación está diseñada para acelerar el rendimiento de su sistema almacenando en caché los datos de arranque, los ejecutables, los datos a los que se accede con frecuencia y los archivos de página del sistema en una unidad SSD Intel® Optane™ no volátil y de baja latencia.

Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para ver si su sistema es compatible con esta tecnología.

Procedimiento de configuración de Intel® Optane™

Debe configurar **Intel® Optane™** antes de instalar su sistema operativo **Windows 10** y para ello deberá preparar lo siguiente.

- El **sistema operativo Microsoft Windows 10** en un DVD o una unidad flash USB
- Un SSD Intel® Optane™ instalado en su sistema.
- El disco de **Controladores y herramientas del dispositivo+Manual de usuario**.

1. Inicie su ordenador portátil y pulse F2 para entrar en **BIOS** e ir a la **Utilidad de configuración**.
2. Seleccione el Menú **Avanzado**.
3. Seleccione **Modo SATA**, pulse Intro y seleccione **Intel RST Premium...** y seleccione <Aceptar>.
4. Pulse **F10** para «**Guardar y Salir**» y seleccione <Sí>, aunque tenga en cuenta lo siguiente.

• Asegúrese de que el sistema operativo **Windows 10** (DVD) está en la unidad de DVD conectada o en una unidad flash USB y, cuando el ordenador se inicie, arrancará automáticamente desde el DVD del sistema operativo **Windows 10** o la unidad flash USB.

5. Haga clic en **Siguiente > Instalar** ahora para continuar con la instalación del sistema operativo de forma normal [consulte la documentación de Windows si necesita ayuda para instalar el sistema operativo **Windows**].

6. Seleccionar **Personalizado: Instalar solo Windows (avanzado)**.

7. Se recomienda seleccionar y luego eliminar las particiones existentes.

8. Haga clic en **Nuevo** para crear una partición para Windows.

9. Es muy importante asegurarse de que al crear la partición, se deje un espacio mínimo sin asignar de **5MB**. Este espacio es necesario para cualquier unidad que se acelere [unidad de sistema o de datos].

10. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el sistema operativo Windows 10.

11. Instale los controladores de Windows [consulte la página 26]. Asegúrese de instalar el controlador de **Tecnología Intel® Rapid Storage (IRST)**.

12. Ejecute la aplicación Intel® Optane™ Memory and Storage Management.

13. Haga clic en **Activar la memoria Intel® Optane™**.

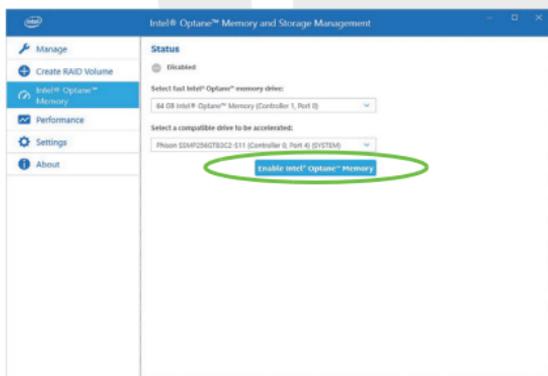


Figura 2 - Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Activar la memoria Intel® Optane™

14. Aparecerá una advertencia para notificarle que todos los datos del módulo de memoria Optane se borrarán, y si está de acuerdo, haga clic en **Habilitar**.

15. El sistema preparará y habilitará la unidad Optane, y cuando termine puede hacer clic en **Reiniciar**.

16. El sistema optimizará la memoria Optane al reiniciar.

17. Ejecute la aplicación **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**.

18. A continuación, se mostrará el estado del sistema.

Desactivar Intel® Optane™

Si desea desactivar una configuración de **Intel® Optane™** existente, siga el procedimiento siguiente para hacerlo.

1. Ejecute la aplicación **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**.
2. Haga clic en **Memoria Intel® Optane™** y luego en Desactivar.
3. Haga clic en **Desactivar** cuando vea el siguiente mensaje.

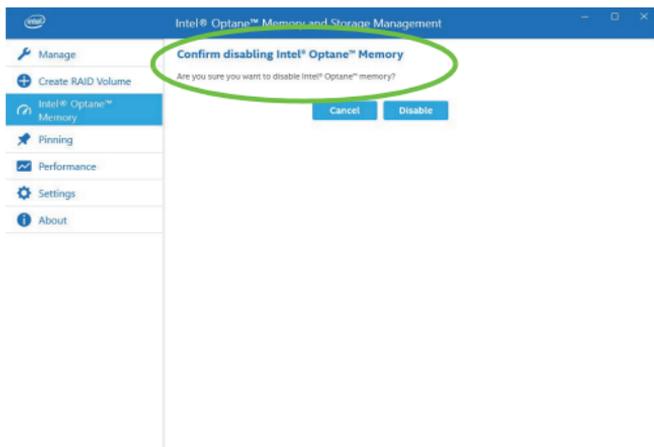


Figura 3 - Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Desactivar

4. Reinicie el ordenador para completar el proceso.
5. Ejecute la aplicación **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**.
6. El **estado de la memoria Intel® Optane™** se indica en la ventana.

Configuración de RAID

Sus unidades de estado sólido (SSD) pueden configurarse en modo RAID (para aumentar el rendimiento o la protección). **Tenga en cuenta que la configuración de las unidades de estado sólido en modo RAID debe realizarse antes de instalar el sistema operativo Windows.** No cambie el modo a menos que pretenda reinstalar su sistema operativo, y asegúrese de hacer una copia de seguridad de todos los archivos y datos necesarios antes de hacerlo.

Para configurar su sistema RAID (matriz redundante de discos independientes) en modo fragmentado (RAID 0), modo duplicado (RAID 1) o modo paridad (RAID 5) (consulte la Tabla 1) necesitará dos o tres unidades de estado sólido idénticas.

Prepare lo siguiente antes de configurar sus unidades **SSD** en modo RAID:

- El **sistema operativo Microsoft Windows 10** en un DVD o una unidad flash USB.
- Dos o tres unidades de estado sólido idénticas.
- El disco de **Controladores y herramientas del dispositivo+Manual de usuario**.

Nivel RAID	Descripción
<p>RAID 0 [se necesitan al menos dos SSD]</p>	<p>Unidades idénticas que leen y escriben datos en paralelo para aumentar el rendimiento. El RAID 0 implementa una matriz de disco de paridad, los datos se dividen en bloques y cada bloque se escribe en una unidad independiente.</p>
<p>RAID 1 [se necesitan al menos dos SSD]</p>	<p>Unidades idénticas en una configuración duplicada, utilizadas para proteger los datos. Si una unidad que forma parte de una matriz duplicada falla, la unidad duplicada [que contiene datos idénticos] se encargará de todos los datos. Cuando se instala una nueva unidad de sustitución, los datos de la nueva unidad se reconstruyen a partir de la unidad duplicada para restaurar la tolerancia de fallos.</p>
<p>RAID 5 [se necesitan al menos tres SSD]</p>	<p>RAID 5 (paridad) es el nivel RAID seguro más utilizado. El RAID 5 consiste en la fragmentación a nivel de bloque con paridad distribuida, de modo que los bloques de datos se fragmentan en las unidades y los datos de paridad no se escriben en una unidad fija, sino que se reparten por todas las unidades. Utilizando los datos de paridad, el ordenador puede recalcular los datos de uno de los otros bloques de datos, en caso de que estos ya no estén disponibles. Una matriz RAID 5 puede soportar el fallo de una sola unidad para que no se pierdan datos.</p>

Tabla 1 - Descripción de RAID

NOTA

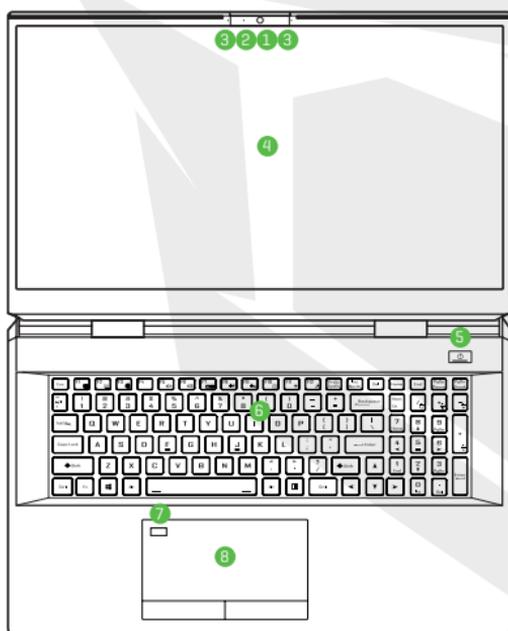
Todas las unidades SSD de un RAID deben ser idénticas [del mismo tamaño y marca] para evitar comportamientos inesperados del sistema.

Procedimiento de configuración de RAID

1. Inicie su ordenador portátil y pulse F2 para entrar en **BIOS** e ir a la **Utilidad de configuración**.
2. Seleccione el Menú **Avanzado**.
3. Seleccione **Modo SATA**, pulse Intro y seleccione **Intel RST Premium...** y seleccione <Aceptar>.
4. Pulse **F10** para **Guardar y Salir** y seleccione <Sí>.
5. Después de que el ordenador se haya reiniciado, pulse F2 para entrar de nuevo en **BIOS** y vaya a la **Utilidad de configuración**.
6. **Vaya** a la **Tecnología Intel® Rapid Storage** (en el menú **Avanzado**) y seleccione Crear volumen RAID.
7. Ahora puede configurar el volumen RAID utilizando las unidades SSD instalada.
8. Seleccione **Nombre** y escriba un nombre de su elección para su volumen RAID y seleccione <Sí>.
9. Seleccione **Nivel RAID** y escoja el nivel RAID requerido [consulte la Tabla 1 en la página 7] y pulse Intro.
 - RAID 0 [fragmentado]
 - RAID 1 [duplicado]
 - RAID 5 [paridad]
10. Vaya a cualquiera de los discos que aparecen en **Seleccionar discos:** y seleccione un nombre de disco.
11. Haga clic en la **X** para seleccionar el disco necesario.
12. Debe seleccionar dos o tres unidades SSD idénticas para crear su volumen RAID.
13. Si ha seleccionado **RAID 0 [sección]**, puede ajustar el **tamaño de la sección** a sus necesidades [se recomienda ajustar el «tamaño de la sección» a **128 KB**].
14. Seleccione **Crear volumen** [asegúrese de haber seleccionado sus discos].
15. El sistema listará su volumen RAID.
16. Pulse **F10** para **«Guardar y Salir»** y seleccione <Sí>, aunque tenga en cuenta lo siguiente.
 - Asegúrese de que el sistema operativo **Windows 10** [DVD] está en la unidad de DVD conectada o en una unidad flash USB y, cuando el ordenador se inicie, arrancará automáticamente desde el DVD del sistema operativo Windows 10 o la unidad flash USB.

17. Haga clic en **Siguiente > Instalar** ahora para continuar con la instalación del sistema operativo de forma normal (consulte la documentación de Windows si necesita ayuda para instalar el sistema operativo Windows).
18. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el sistema operativo Windows 10.
19. Instale los controladores de Windows (consulte la página 26). Asegúrese de instalar el controlador de **Tecnología Intel® Rapid Storage (IRST)**.

Asignación del sistema: Vista frontal con la pantalla abierta



1. Webcam
2. "Cámara LED"
*Cuando la cámara está en uso, el LED se ilumina.
3. Micrófono matriz incorporado
4. Pantalla
5. Botón de encendido
6. Teclado
7. Sensor de huellas digitales
8. Panel táctil y botones

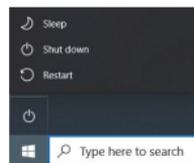
Figura 4 -
Vista frontal con la pantalla abierta



Apagar

Tenga en cuenta que siempre debe apagar el ordenador seleccionando el comando **Apagar** en **Windows** (véase más abajo). Esto ayudará a prevenir problemas en el disco duro o en el sistema.

1. Haga clic en el icono de menú de inicio .
2. Haga clic en el elemento **Inicio/Apagado** .
3. Seleccione **Apagar** en el menú.



Indicadores LED

Los indicadores LED de la pantalla del ordenador muestran información útil sobre el estado actual del ordenador.

Icono	Color	Descripción
		
	Naranja	El adaptador CA/CC está enchufado
	Naranja parpadeante*	El adaptador CA/CC está enchufado y el puerto USB alimentado está encendido*
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo de suspensión
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado un estado crítico de energía
	Verde	Actividad de los dispositivos de almacenamiento

Tabla 2 - Indicadores LED



*Puerto USB alimentado

El puerto USB 3.2 Gen 2 alimentado [consulte la página 12] puede activarse/desactivarse mediante la combinación de teclas **Fn + botón de encendido**. Cuando el puerto USB alimentado está activado, suministrará energía [solo para cargar dispositivos, no para hacerlos funcionar] cuando el sistema esté apagado pero siga alimentado por el adaptador CA/CC enchufado en una toma de corriente que funcione, o alimentado por la batería con un nivel de capacidad superior al 20%.

Teclas del teclado y de funciones

El teclado incluye un teclado numérico para facilitar la introducción de datos numéricos. Al pulsar **Num Lk** se activa/desactiva el teclado numérico. También cuenta con teclas de función que le permiten cambiar las características operativas al instante. Las teclas de función [**F1 - F12**, etc.] actuarán como teclas de acceso rápido si se pulsan mientras se mantiene pulsada la tecla Fn. Además de las combinaciones de teclas de función básicas, hay algunos indicadores visuales disponibles cuando se instala el controlador del Centro de actividades.



Teclas	Indicadores de función/visuales	
Fn +	Reproducir/Pausar [en programas de audio/vídeo]	
Fn +	Activar/Desactivar panel táctil	
Fn +	Apague la luz de fondo de la pantalla (Pulse una tecla para o utilice el panel táctil para encender)	
Fn +	Activar/Desactivar audio	
Fn +	Disminución/ aumento del volumen	
Fn +	Cambiar la configuración de pantalla	
Fn +	Disminución/aumento del brillo de la pantalla	
Fn +	Activar/Desactivar alimentación de la cámara del PC	
Fn +	Activar/Desactivar Modo Avión	
Fn +	Activar/Desactivar suspensión	
	Activar/Desactivar bloqueo de números	
Fn +	Activar/Desactivar bloqueo de desplazamiento	
	Activar/Desactivar bloqueo de mayúsculas	
Fn+botón de encendido	Activar/Desactivar alimentación de puerto USB	
Fn +	Activar/Desactivar Centro de actividades	
Fn +	Control automático del ventilador/ potencia total	
*Nota: Se recomienda utilizar la velocidad máxima del ventilador cuando se está jugando.		
Fn +	Desactivar/activar Flexikey®	
Fn +	Activar/Desactivar modos de consumo	

Tabla 3 - Teclas de función e indicadores visuales

Asignación del sistema: Vistas frontal, izquierda y derecha

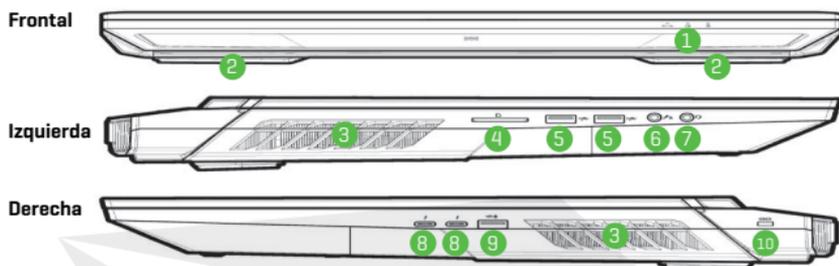


Figure 5 - Vistas frontal, izquierda y derecha

1. Indicadores LED
2. Altavoces
3. Ventilación
4. Lector de tarjetas multiuso
5. Puertos USB 3.2 Gen 2 Tipo-A
6. Toma de audio 2 en 1 [micrófono/S/PDIF óptico]
7. Toma de audio 2 en 1 [auriculares / micrófono]
8. Puertos Thunderbolt 4
9. *Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-A alimentado Active/disable la alimentación de este puerto mediante Fn + botón de encendido.
10. Ranura de seguridad



Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente, asegúrese de que nada bloquea ninguna salida de aire mientras el ordenador está siendo utilizado.

Asignación del sistema: Vistas inferior y posterior

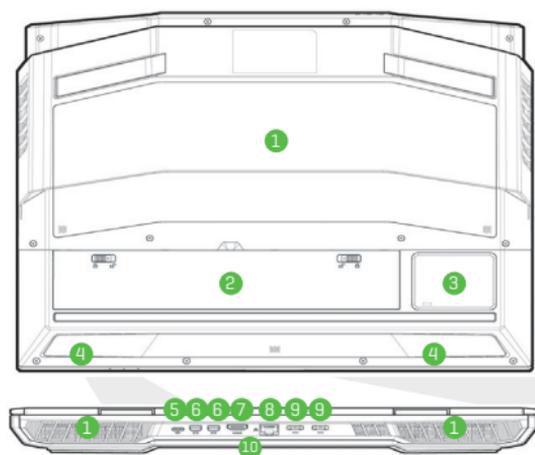


Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente, asegúrese de que nada bloquea ninguna salida de aire mientras el ordenador está siendo utilizado.

Advertencia sobre el desmontaje de la tapa inferior

No desmonte ninguna tapa y/o tornillo con el fin de actualizar el dispositivo, ya que esto puede violar los términos de su garantía. Si necesita sustituir/retirar el SSD/RAM, etc., por cualquier motivo, póngase en contacto con su distribuidor/proveedor para obtener más información.



1. Ventilación
2. Batería
3. Subwoofer
4. Altavoces
5. Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C
6. Mini puertos de pantalla 1.4
7. Puerto de salida HDMI
8. Toma LAN RJ-45
9. Tomas de entrada CC
10. Barra de luces

Figura 6-
Vistas inferior y posterior

Centro de actividades



Figura 7 - Centro de actividades

Ejecute el Centro de actividades desde el menú de inicio de Windows.

También puede pulsar 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 **Centro de actividades**. El **centro de actividades** ofrece acceso rápido a los **modos de consumo**, la **configuración de los ventiladores**, la **configuración de overclock de CPU/GPU**, la configuración del teclado LED y la aplicación **Flexikey**.

Modos de consumo

Los **modos de consumo** le permiten ajustar el modo de consumo haciendo clic en el icono correspondiente.



Figura 8 - Modos de consumo

- El **modo de ahorro de energía** ahorra la vida de la batería [el Turbo Boost de CPU estará activado y el Turbo de GPU estará desactivado].
- El **modo silencioso** se centra en la reducción del ruido de los ventiladores y disminuye la potencia de CPU y GPU.
- El **modo de entretenimiento** equilibra la potencia de CPU y GPU y es ideal para ver vídeos, etc.
- El **modo de rendimiento** es ideal para jugar con un mayor rendimiento de CPU y GPU.

Nota

Puede utilizar la combinación de teclas **Fn + 3** para alternar y seleccionar rápidamente los modos de consumo.

Control de velocidad del ventilador

Puede ajustar la velocidad del ventilador al **máximo** [máxima potencia], **automático/silencioso** o **personalizado**. La velocidad del ventilador se ajustará automáticamente para controlar el calor de CPU/GPU. Puede utilizar el control deslizante de desplazamiento para ajustar la configuración a su gusto. Sin embargo, si lo prefiere, puede ajustar la configuración al **máximo**.

La configuración **personalizada** le permite hacer clic y arrastrar en cualquiera de los 2 nodos de rango medio en el gráfico para ajustar los parámetros de temperatura del ventilador de CPU o del **ventilador de GPU**. **Todas estas configuraciones pueden ser anuladas por el sistema, como medida de seguridad, si requiere un uso más intenso del ventilador.**



Figura 9 - Configuración del control de velocidad/ ventilador antipolvo

Configuración del ventilador antipolvo

Este sistema cuenta con un ventilador antipolvo, que funciona alternativamente en el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario, para evitar que el polvo se acumule en el interior del ordenador. Puede hacer funcionar el ventilador inmediatamente, y ajustar el horario de funcionamiento del ventilador, haciendo **clic en configuración del ventilador antipolvo** en el panel de control de configuración de la velocidad del ventilador y, a continuación, haciendo clic en los controles adecuados.

Overclock de GPU

El elemento de **overclock GPU** se puede utilizar para ajustar el **incremento del núcleo de GPU** y el **incremento de memoria** por medio de los controles deslizantes. Haga clic en guardar para conservar los cambios de configuración. También puede acceder a la opción **Overclock GPU** desde el menú de inicio en Windows.

CPU Hız Aşırtma

Puede habilitar el soporte de overclock para sistemas con CPU compatible [contacte con su distribuidor/proveedor para más detalles]. Puede ajustar la configuración de **overclock de CPU** ajustando los controles deslizantes del **mando de relación de CPU**, y a continuación, haciendo clic en Guardar para conservar los cambios de la configuración.



Figura 10 - Overclock de GPU

Figura 11 - Overclock de CPU



Elementos de overclok

Tenga en cuenta que el overclok del sistema [CPU/GPU] mediante la alteración de la frecuencia de reloj y/o el voltaje puede provocar daños en el hardware, reducir la estabilidad del sistema, la vida útil del mismo y afectar a la integridad de los datos del sistema. Por lo tanto, el overclok del sistema se habilita bajo el propio riesgo del usuario, y no está cubierto en los términos de la garantía.

El overclok solo debe activarse cuando se alimenta con un adaptador enchufado, y no con la batería. Aparecerá un mensaje de advertencia cuando haya activado el overclok de CPU/Memoria/GPU, haga clic en Aceptar para activar los cambios o en Cancelar para volver a la configuración anterior.

Restablecimiento del sistema en caso de error

Si se produce algún error en el sistema, para reiniciar el ordenador puede mantener pulsado el botón de encendido para forzar el apagado del sistema. Para reiniciar mantenga pulsado el botón de encendido mientras mantiene pulsada la combinación de teclas **Fn + D** (para el reinicio de CPU) o **Fn + G** (para el reinicio de GPU). Esto cambiará la configuración de overclok de nuevo al estado desactivado.

Aplicación Flexikey®

La aplicación **Flexikey®** es una aplicación de configuración de teclas rápidas, que permite **asignar una sola tecla para crear múltiples combinaciones de teclas, o crear macros de texto y desactivar ciertas teclas**. La aplicación también puede utilizarse para **configurar los botones del ratón** y crear teclas de acceso rápido para juegos, etc. Haga clic en Flexikey en el Centro de actividades para acceder a la aplicación **Flexikey®**.



Activar o desactivar el perfil Flexikey® en uso



Puede activar o desactivar cualquier función del perfil del teclado o del ratón que se esté utilizando en ese momento mediante las teclas **Fn + [Backspace]**, combinación de tecla. Al pulsar esta combinación de teclas se pasa del perfil de teclado o ratón actualmente seleccionado a la configuración estándar del teclado y/o del ratón, y viceversa.

Tecla del logotipo de Windows  y tecla P

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

Configuración del teclado y del ratón

Haga clic en **Habilitar**  (en la parte inferior derecha de la ventana de la aplicación) para establecer la configuración del teclado y/o el ratón. Haciendo clic en el **macro de teclado** o el **macro de ratón** podrá acceder a la página de configuración del teclado o del ratón.

Perfiles

Los controles de la parte superior derecha de la aplicación están relacionados con los perfiles. Puede **Agregar** / **Eliminar**  perfiles, **Exportar**  e **Importar**  perfiles haciendo clic en el icono adecuado. Si hace doble clic en un perfil, puede cambiar el nombre del mismo. Si hace doble clic en un perfil, puede cambiar el nombre del perfil y cambiar un archivo de imagen [imágenes creadas con archivos PNG].

Características de la aplicación Flexikey®

- **Tecla rápida:** esta función le permite configurar una sola tecla [o un clic del ratón] para enviar varias combinaciones de teclas, o para crear teclas de acceso directo más útiles. Esto es útil en los juegos o cuando se utilizan aplicaciones que tienen un conjunto de combinación de teclas complejo.
- **Texto rápido** - Con esto puede asignar teclas individuales [o clics del ratón] para enviar cadenas de texto de uso común.
- **Desactivar** - Utilice esta función para desactivar cualquier tecla del teclado o botón del ratón.

Configuración del teclado



Figura 13 - Configuración del teclado

La configuración del teclado permite configurar acciones para cualquier tecla [o una combinación de teclas]. Haga clic en la tecla y, a continuación, seleccione el tipo de acción [**tecla rápida, texto rápido o desactivar**] en el menú de la parte superior de la página.

Fare Ayarları



Figura 14 - Configuración del ratón

La configuración del ratón permite configurar acciones para los botones izquierdo ①, derecho ② y central ③ de cualquier ratón conectado, y también para los botones de avance ④ y retroceso ⑤, si procede [en un ratón de tipo juegos]. Haga clic en el número del botón y, a continuación, seleccione el tipo de acción [tecla rápida, texto rápido o desactivar] en el menú de la parte superior de la página.

Configuración del teclado - Tecla rápida

Para configurar una sola tecla para que envíe varias combinaciones de teclas, o para crear teclas de acceso directo más útiles, utilice Tecla rápida.

1. **Active** y seleccione la **macro de teclado** en el perfil elegido, haga clic en la tecla elegida para seleccionarla, y luego haga clic para seleccionar **Tecla rápida**.
2. En el siguiente ejemplo queremos cambiar una configuración de teclas de juego existente que utiliza la tecla de **mayúsculas izquierda** para esprintar, y la tecla W para moverse hacia adelante, para utilizar la tecla 1 para combinar este movimiento para esprintar hacia adelante.
3. Haga clic en el botón **Grabar**  y a continuación **pulse** la tecla o teclas [en este caso **pulsaremos** Mayúscula Izquierda y W] necesarias [asegúrese de que **pulsa la tecla o teclas necesarias** y no hace clic sobre ellas].
4. Vuelva a pulsar el botón **Grabar**  para completar el proceso y detener la grabación.
5. Si desea eliminar alguna tecla individual, haga clic para seleccionarla y, a continuación, haga clic en **Restaurar**.
6. Las **teclas rápidas** asignadas aparecerán en **verde**.

Configuración del teclado - Texto rápido

Se puede configurar una sola tecla para enviar una cadena de texto desde cualquier aplicación utilizando el **texto rápido**.

1. **Active** y seleccione la **macro de teclado** en el perfil elegido, haga clic para elegir una tecla, y luego haga clic para seleccionar **Texto rápido**.
2. Haga clic en el botón **Grabar**  de la tecla **Inicio** y pulse una tecla [la tecla **Inicio** es la que se utiliza en su programa de destino para abrir un mensaje de texto].
3. Haga clic en el campo **Contenido de texto** y escriba su mensaje y haga clic en **Guardar**.
4. Haga clic en el botón **Grabar**  en la tecla **Enviar** y pulse una tecla [la tecla **Enviar** es la que se utiliza en su programa de destino para enviar un mensaje de texto, por ejemplo, la tecla Intro sería la más utilizada].
5. La tecla estará ahora configurada para enviar el mensaje de texto en el programa de destino en el perfil elegido, y la tecla aparecerá en **azul**.
6. Si desea eliminar alguna tecla de **texto rápido**, selecciónela y haga clic en Restaurar.

Configuración del teclado - Desactivar

Puede utilizar el programa para desactivar las teclas que no sean necesarias.

1. **Active** y seleccione la **macro de teclado** en el perfil elegido, haga clic para elegir una tecla a desactivar, y luego haga clic para seleccionar **Desactivar**.
2. La tecla se desactivará.
3. Si quiere volver a activar la tecla, selecciónela y haga clic en **Restaurar**.
4. La tecla se desactivará en el perfil elegido y la tecla aparecerá en **gris**.

Brillo del teclado

Puedes ajustar el brillo del teclado con el control deslizante de **brillo**.

Teclado LED «por tecla» a todo color

Puede cambiar los colores de las teclas individuales en el teclado LED «por tecla» a todo color. Se puede acceder a la aplicación **Teclado LED** haciendo clic en Teclado LED en el **Centro de actividades** [o pulsando la tecla Fn más ] o desde el menú de inicio en Windows  **Led Keyboard Setting** .



Figura 15 -
Aplicación del Teclado LED

Al arrancar, el teclado parpadeará momentáneamente. Puede hacer clic en la casilla **Anular efecto de arranque** para desactivar el efecto de parpadeo del teclado mientras el sistema se inicia.

El LED del teclado puede configurarse mediante la **combinación de teclas Fn +** que se indica en la tabla siguiente.

Combinaciones de teclas de función del teclado LED		
Fn +	Iniciar la aplicación del teclado LED	
Fn +	Activar/Desactivar LED del teclado	
Fn +	Disminución de la iluminación del LED del teclado	
Fn +	Aumento de la iluminación del LED del teclado	

Tabla 4 - LED del teclado

Modo LED - Teclado

Haga clic en **Teclado**, a la izquierda en **Modo LED**, para establecer la configuración individual de color para cualquier tecla del teclado que desee resaltar.

Simplymente haga clic para resaltar las teclas a las que desea aplicar el color y, a continuación, haga clic en un color de la muestra de colores para aplicar el color. Para resaltar otras teclas, primero haga clic para deseleccionar las teclas seleccionadas anteriormente, y luego repita el procedimiento anterior. Para borrar la configuración haga clic en **Restaurar**.

Modo LED - Efecto de teclado

Haga clic en **Efecto de teclado** [en el **modo LED**] y luego haga clic en cualquiera de los botones de Efecto para ver los efectos del teclado. También puedes ajustar la **velocidad del LED** para los efectos desde los botones de la derecha. Algunos colores de los efectos pueden establecerse como **aleatorios** o **personalizados**.

	Oleada		Respirar
	Digitalizar		Parpadear
	Aleatorio		Ondulación
	Serpiente	Tabla 5 - Efectos de teclado	

Temporizador de suspensión del teclado

Active y luego seleccione la cantidad de tiempo durante el cual el sistema está inactivo antes de que el LED del teclado entre en modo de suspensión [es decir, la iluminación del teclado LED se apagará para ahorrar energía].

Brillo del teclado

Puedes ajustar el brillo del teclado con el control deslizante de **brillo**.

Barra de luces

Haga clic en **Teclado LED** en el **Centro de actividades** para acceder a la aplicación del **Teclado LED**. Haga clic en la barra de luces [en el modo LED]. Puede utilizar el control de la barra de luces para configurar la iluminación. El efecto de la barra de luces cuenta con diferentes modos de iluminación, algunos de los cuales pueden configurarse con colores aleatorios o personalizados. La barra de luces también puede ajustarse en cuanto a **brillo** y velocidad del **LED**.



Figura 16 - **Modo LED - Barra de luces**

Menú de inicio, menú contextual, barra de tareas, panel de control y configuración de Windows 10

Se puede acceder a la mayoría de las aplicaciones, paneles de control, utilidades y programas dentro de Windows 10 desde el menú de 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 del ratón en el icono  del Menú de inicio [o utilice la combinación de tecla del logotipo de **Windows**  + X] para que aparezca un menú contextual avanzado con funciones útiles como Aplicaciones y características, Opciones de energía, Administrador de tareas, Búsqueda, Explorador de archivos, Administrador de dispositivos y Conexiones de red, etc.

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

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

El elemento de configuración en el Menú de inicio [y también como aplicación] le da acceso rápido a una serie de paneles de control de la configuración del sistema que le permiten ajustar la configuración del sistema, dispositivos, teléfono, red e internet, personalización, aplicaciones, cuentas, hora e idioma, juegos, facilidad de acceso, búsqueda, Cortana, privacidad y actualización y seguridad.

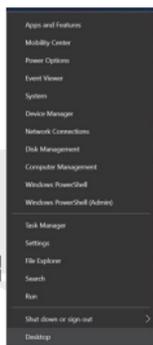
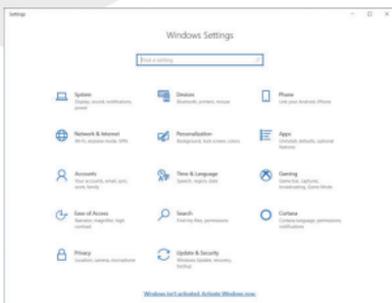
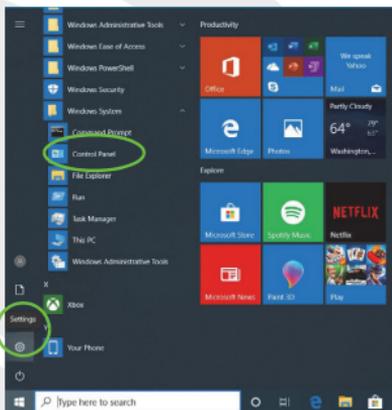


Figura 17
Menú de inicio, menú contextual, barra de tareas, panel de control y configuración



Características de vídeo

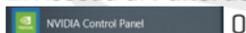
Puede cambiar los dispositivos de visualización y configurar las opciones de pantalla en Windows siempre que el controlador de vídeo esté instalado.

Para acceder al panel de control de pantalla en Windows:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y seleccione **Configuración de pantalla** en el menú.
2. Elija la configuración de pantalla requerida en los menús.

Para acceder al Panel de Control de NVIDIA:

1. Acceda al **Panel de Control** de NVIDIA desde el menú de inicio de Windows.



2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y seleccione **Panel de control de NVIDIA** desde el menú.

G-SYNC

G-SYNC se ha diseñado para proporcionar una experiencia de juego fluida con su producto GeForce, ya que sincroniza el ciclo de actualización del monitor con la velocidad de presentación de GPU, eliminando así los problemas de retraso y parpadeo, para que los objetos aparezcan más nítidos y las escenas se muestren al instante. G-SYNC está activado por defecto. En una configuración de múltiples pantallas, configure la pantalla con capacidad G-SYNC como pantalla principal.

Dispositivos de visualización

Tenga en cuenta que puede utilizar pantallas externas conectadas al puerto de salida de HDMI y/o al puerto mini de visualización y/o al puerto Thunderbolt 4. Consulte el manual de su dispositivo de visualización para ver qué formatos son compatibles.

Configurar las pantallas en Windows

Todas las pantallas externas e internas (hasta **4** pantallas activas) pueden configurarse desde Windows mediante el panel de control - **Pantalla o Sistema** [en **Configuración**] o el menú **Proyecto**.

Para configurar las pantallas mediante el menú Proyecto:

1. Conecte su(s) pantalla(s) externa(s) al puerto correspondiente y enciéndala(s).
2. Pulse la combinación de teclas **Windows + P** [o **Fn + F7**].
3. Haga clic en cualquiera de las opciones del menú para seleccionar **Solo pantalla de PC, Duplicar, Extender o Solo segunda pantalla**.
4. También puede hacer clic en **Conectar a una pantalla inalámbrica** en la parte inferior de la pantalla **Proyecto** y seguir los pasos para conectarse a cualquier pantalla inalámbrica habilitada.

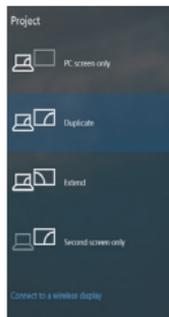


Figura 18
Proyecto

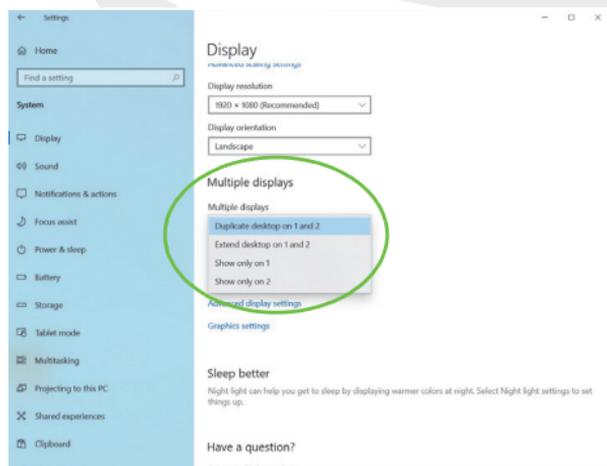


Figura 19
Pantalla (varias pantallas)

Para configurar las pantallas mediante el panel de control de la pantalla:

1. Conecte su(s) pantalla(s) externa(s) al puerto correspondiente y enciéndala(s).
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y seleccione **Configuración de pantalla** en el menú.
3. Haga clic en el botón **Detectar**.
4. El ordenador detectará entonces las pantallas conectadas.
5. Puede configurar hasta 4 pantallas desde el menú de varias pantallas.



4 pantallas conectadas

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

Opciones de energía

El icono del panel de control **Opciones de energía** (menú **Hardware y sonido**) de **Windows** le permite configurar las funciones de gestión de la energía del ordenador. Puede conservar la energía mediante planes de energía y configurar las opciones para el **botón de encendido**, el **botón de suspensión (Fn + F12)**, la **tapa del ordenador [cuando está cerrada]**, la **pantalla** y el **modo de suspensión** (el estado de ahorro de energía por defecto) desde el menú de la izquierda. Haga clic en **Crear un plan de energía** en el menú de la izquierda y seleccione las opciones para crear un nuevo plan. Haga clic en **Cambiar la configuración del plan** y en **Cambiar la configuración avanzada de energía** para acceder a otras opciones de configuración.

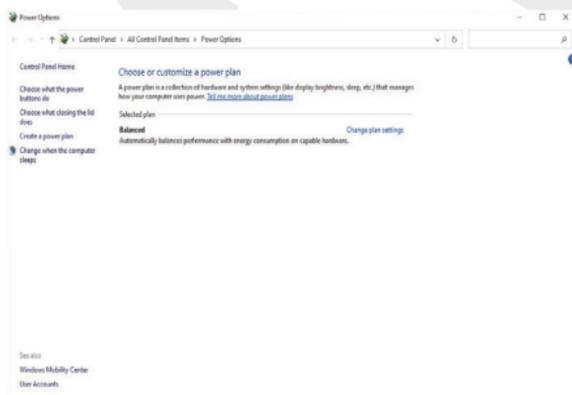


Figura 20 - Opciones de energía

Características de audio

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

El volumen se puede ajustar mediante la combinación de teclas **Fn + F5/F6**. El nivel de volumen del sonido también se puede configurar mediante el control de volumen de **Windows**. Haga clic en el icono del **altavoz** en la barra de tareas para comprobar la configuración.

Sound Blaster Atlas

La aplicación **Sound Blaster Atlas** le permite configurar los ajustes de audio según sus necesidades para obtener el mejor rendimiento en juegos, música y películas.

Aplicación de Sound Blaster Atlas

Ejecute el panel de control de  **Sound Blaster Atlas** desde el menú de inicio de **Windows**

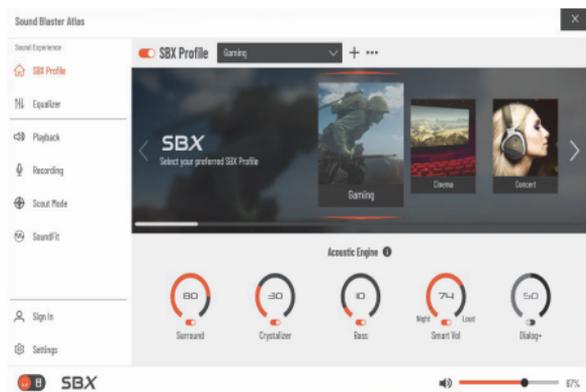


Figura 21 - Sound Blaster Atlas

Holografía de auriculares Super X-Fi

Este sistema cuenta con la holografía de auriculares Super X-Fi para replicar un sistema de altavoces de gama alta en sus auriculares/cascos. Sin embargo, tenga en cuenta lo siguiente:

- 1. La tecnología de audio X-Fi será el control de audio por defecto para los auriculares/cascos conectados** a la toma de audio 2 en 1 [auriculares/micrófono], por lo que los niveles de volumen solo se pueden controlar con los controles de volumen de Windows y no con el panel de control de Realtek Audio Console o Sound Blaster Atlas.
- 2. El nivel de volumen por defecto para los auriculares/cascos conectados es del 69%.** Si el nivel de volumen se incrementa por encima del 69%, al reiniciar el sistema volverá al nivel por defecto del 69%. Cualquier disminución del nivel de volumen por debajo del 69% se mantendrá tras el reinicio.

Instalación del controlador

El disco controladores y herramientas del dispositivo + Manual de usuario contiene los controladores y las utilidades necesarios para el correcto funcionamiento del ordenador. Es probable que esta configuración ya se haya hecho por usted. Si no es el caso, inserte el disco y haga clic en **Instalar controladores [botón]**, o en Controladores opcionales [botón] para acceder

al menú de controladores opcionales. Instalar los controladores en el orden indicado en la Figura 22. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar [debe tomar nota los controladores a medida que los instala]. **Nota:** Si necesita reinstalar algún controlador, deberá desinstalarlo primero.

Actualizaciones más recientes

Después de instalar todos los controladores, asegúrese de activar la opción **Buscar actualizaciones [Configuración > Actualización y seguridad > Buscar actualizaciones]** y vaya a la Microsoft Store y haga clic en **Descargas y actualizaciones > Obtener actualizaciones** para actualizar todas las aplicaciones, etc.



Figura 22 - Instalar controladores



Directrices generales para la instalación de controladores

Como guía general, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla por defecto para cada controlador [por ejemplo, **Siguiente > Siguiente > Finalizar**], a menos que sea un usuario avanzado. En muchos casos se requiere un reinicio para instalar el controlador. Asegúrese de que los módulos [por ejemplo, WLAN o Bluetooth] están **activados** antes de instalar el controlador correspondiente.



Instalación del controlador y alimentación

Cuando instale los controladores, asegúrese de que su ordenador está alimentado por el adaptador CA/CC conectado a una fuente de alimentación que funcione. Algunos controladores consumen una cantidad significativa de energía durante el procedimiento de instalación, y si la capacidad restante de la batería no es adecuada, esto puede hacer que el sistema se apague y cause problemas en el mismo [tenga en cuenta que no hay ningún problema de seguridad en este caso, y la batería se recargará en 1 minuto].

Módulo LAN inalámbrico [opcional]

Asegúrese de que el módulo LAN inalámbrico está encendido [y no en modo avión] antes de comenzar la configuración.

Configuración de WLAN en Windows

1. Haga clic en el icono  del área de notificación de la barra de tareas.
2. Asegúrese de que el **modo avión** está **desactivado** [el icono del modo avión debe ser gris].
3. Aparecerá una lista de puntos de acceso disponibles.
4. Haga doble clic en un punto de acceso para conectarse con él [o haga clic en él y en **Conectar**].
5. Introduzca una clave de seguridad de red [contraseña] si es necesario, y haga clic en **Siguiente**.
6. Puede elegir si quiere encontrar otros dispositivos o no.
7. Cuando esté conectado al punto de acceso a la red, se mostrará como **Conectado**.
8. Seleccione cualquier red conectada y haga clic en **Desconectar** para desconectarse de un punto de acceso conectado.
9. Puede pulsar el botón de **Modo Avión** para activar o desactivar el modo.
10. También puede hacer clic en el botón **Wi-Fi** para activar o desactivar solo el Wi-Fi.

Módulo Bluetooth [opcional]

Asegúrese de que el módulo Bluetooth está encendido [y no en **modo avión**] antes de comenzar la configuración.

Configuración de Bluetooth en Windows

1. Haga clic en el elemento de **Configuración** en el menú de inicio y después haga clic en **Dispositivos**.
2. Haga clic en **Bluetooth y otros dispositivos**.
3. Haz clic en **Agregar Bluetooth y otro dispositivo > Bluetooth** y aparecerá una lista de dispositivos descubiertos.
4. Haga doble clic en el dispositivo que quiere emparejar con el ordenador y haga clic en **Conectar**.
5. Seleccione un dispositivo y haga clic en **Quitar dispositivo > Sí** para desconectarse de cualquier dispositivo.

Sensor de huellas digitales

Registre sus huellas digitales como se indica a continuación antes de utilizarlas. El módulo lector de huellas digitales utiliza la configuración de las **opciones de inicio de sesión de la cuenta de Windows**.



Problemas del inicio de sesión con huella digital

Si en la pantalla de Windows Hello, el lector de huella digital no reconoce la huella digital 3 veces, bloqueará el acceso al ordenador. En este caso, tendrá que utilizar su PIN [el que utilizó al configurar inicialmente el lector de huellas digitales] para acceder al ordenador. También puede iniciar sesión con su contraseña de Windows. Después de utilizar 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 alguna configuración.

Configuración de módulo de huella digital

- Haga clic en el elemento de **Configuración** en el Menú de inicio.
- Haga clic en **Cuentas** y luego en **Opciones de inicio de sesión**.
- Deberá agregar una contraseña de **Windows** [haga clic en Agregar bajo Contraseña].
- Una vez que haya agregado la contraseña, tendrá que añadir también un **PIN**.
- Haga clic en **Configuración** bajo **Icono de huella digital de Windows Hello**.
- A continuación, el asistente le guiará por el proceso de configuración para registrar sus huellas dactilares.
- Se le indicará **«Toca el sensor de huellas digitales»** varias veces [apoye repetidamente el dedo en el sensor y luego levántelo hasta que se complete la configuración según las instrucciones].
- Intente presentar diferentes partes de su dedo en distintas posiciones similares a las que puede utilizar cuando lo usa, y observe lo siguiente:
 - Mantenga el dedo en el sensor durante al menos medio segundo.
 - Asegúrese de establecer un contacto directo y firme con el sensor, y de cubrir toda la zona del sensor con el dedo [se busca una lectura de al menos el 75% de la superficie del dedo].
 - Utilice un movimiento de presión en lugar de un movimiento de tacto o golpeteo.
 - Cuando se identifique, utilice el mismo tipo de ángulo que utilizó para la inscripción.
- Haga clic en **Cerrar** cuando haya terminado.
- Puede elegir entre **agregar otro** dedo [esto se recomienda] o **quitar** la lectura de la huella actual.
- Ahora puede tocar el sensor de huellas digitales para iniciar la sesión en el ordenador.

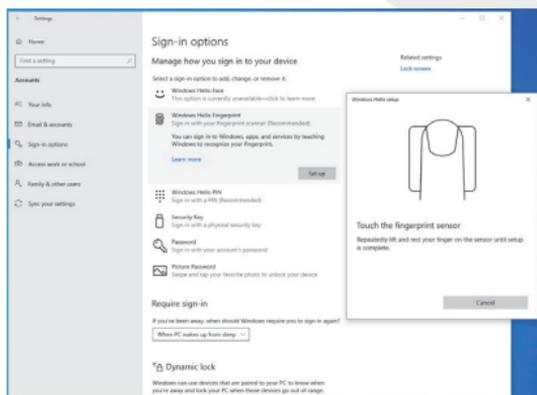


Figura 23

Cuentas - Opciones de inicio de sesión

TPM

Antes de configurar las funciones del Módulo de plataforma segura (TPM) debe inicializar la plataforma de seguridad.

Activar TPM

1. Reinicie el ordenador.
2. Entre en **BIOS** pulsando F2 durante el POST/inicio.
3. Haga clic en **Utilidad de configuración** y seleccione el menú **Seguridad**.
4. Haga clic en **Configuración de TPM** y seleccione **Habilitar** para **soporte de dispositivos de seguridad**.
5. A continuación, deberá pulsar la tecla **F10** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.



Figura 24
Seguridad - Trusted Informática

Gestión de TPM en Windows

Puede gestionar la configuración de 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

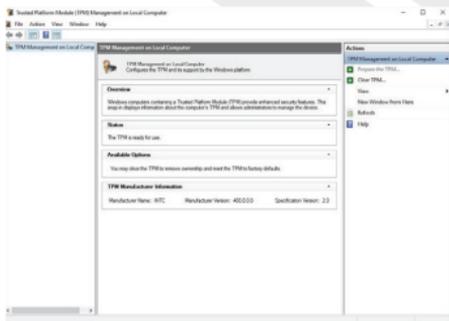


Figura 26
Gestión del módulo de plataforma segura (TPM)
en la administración de ordenadores local

4. La ventana de gestión de TPM permite configurar el TPM dentro de **Windows**. Como el TPM suele administrarse en grandes empresas y organizaciones, su administrador de sistemas tendrá que ayudarle a gestionar la información aquí.

Acciones de TPM

1. Haga clic en **Preparar TPM** y siga las instrucciones del Asistente **para** preparar el TPM [probablemente será necesario reiniciar el ordenador y confirmar los cambios de la configuración tras el reinicio pulsando la tecla F correspondiente].
2. Tras el reinicio, el TPM se preparará y podrá utilizar el menú de Acciones para **Apagar TPM, Cambiar contraseña del propietario, Quitar TPM o Restablecer bloqueo de TPM.**
3. Un asistente le ayudará a realizar los pasos de configuración.

Solución de problemas

Problema	Causa posible - solución
No se pueden detectar los módulos de LAN inalámbrica/Bluetooth.	Los módulos están apagados porque el ordenador está en modo avión. Utilice la combinación de teclas Fn + F11 para activar/desactivar el Modo Avión .
No se puede detectar el módulo de la cámara del equipo.	El módulo está desactivado. Pulse la combinación de teclas Fn + F10 para habilitar el módulo. Ejecute la aplicación de la cámara para ver la imagen de la cámara.
El ordenador está apagado (o en modo de suspensión) pero alimentado por el adaptador CA/CC enchufado a una toma de corriente que funcione o alimentado por la batería con un nivel de capacidad superior al 20%. He conectado un dispositivo en el puerto USB alimentado para cargarlo, pero el dispositivo no se carga.	El puerto no está encendido. Activar/Desactivar alimentación al puerto mediante la combinación Fn + botón de encendido . Es posible que esta función no funcione con determinados dispositivos externos compatibles con USB [consulte la documentación de su dispositivo]. Si este es el caso, encienda el ordenador y conecte el dispositivo USB externo para cargarlo.
El rendimiento de los juegos es lento.	Se recomienda utilizar la velocidad máxima del ventilador cuando se está jugando. Utilice la combinación de teclas Fn + 1 para ajustar la velocidad del ventilador.



Última información sobre las especificaciones

Las especificaciones que figuran en esta sección son correctas en el momento de la impresión. Algunos elementos [especialmente los tipos de procesador/velocidades] pueden cambiar, retrasarse o actualizarse debido al calendario de lanzamientos del fabricante. Consulte con su centro de servicio para conocer más detalles.

Tenga en cuenta que esta serie de modelo de ordenador puede admitir una serie de CPU y/o adaptadores de vídeo.

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

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

Especificaciones

Lógica central

Intel® Z590 Express Chipset

BIOS

256Mb SPI Flash ROM
INSYDE BIOS

Memoria

Dual Channel DDR4
Cuatro conectores SO-DIMM de 260 pines
Soporta hasta **3200MHz de memoria DDR4**
[La frecuencia real de funcionamiento de la memoria depende del FSB del procesador.]
Memoria Ampliable desde **32 GB [mínimo]**
hasta **128 GB [máximo]**
Compatible con módulos de 8 GB, 16 GB
o 32 GB
[solo 2 ó 4 módulos de RAM]

Opciones de pantalla

LCD, 17,3" [43,94 cm], 16:9, UHD
[3840x2160]/FHD [1920x1080]

Almacenamiento

[Opción de fábrica] Cuatro unidades de estado sólido [SSD] M.2 2280

Dos SSD M.2 2280 **SATA** de apoyo
Nivel RAID 0/1

0

Tres SSD M.2 2280 **PCIe Gen3 x4**
compatible con nivel RAID 0/1/5

0

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

*Solo para sistemas con CPU compatible
[contacte con su distribuidor/proveedor
para más detalles].

Seguridad

Ranura de bloqueo de seguridad [tipo
Kensington®]
Contraseña de BIOS TPM 2.0
Sensor de huellas digitales

Audio

Interfaz compatible con audio de alta
definición
Salida digital S/PDIF
Micrófono matriz incorporado
Dos altavoces de 3 V
Un Subwoofer de 5 V
Sound Blaster Atlas
Holografía de auriculares Super X-Fi

Teclado

Teclado LED «por tecla» de tamaño **completo y a todo color** [con teclado numérico]
Dispositivo señalador

Dispositivo señalador

Secure Pad incorporado [con Microsoft PTP
Funcionalidad multigestual y de despla-
zamiento]

M.2 Ranuras

Ranura 1 para **Combo WLAN y Bluetooth**
Módulo

Ranura 2 para **SATA o PCIe Gen3 x4 SSD**

Ranura 3 para **SATA o PCIe Gen3 x4 SSD**

Ranura 4 para **PCIe Gen3 x4 SSD**

Ranura 5 para **PCIe Gen4 x4 SSD***

*Solo para sistemas con CPU compatible
[contacte con su distribuidor/proveedor
para más detalles].

Lector de tarjetas

Tarjeta Push-Push multiusos embebida
Lector
MMC (Tarjeta MultiMedia)/RS MMC
SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/ SDXC
(hasta UHS-III)

Interfaz

Un puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C*
*La cantidad máxima de corriente suministrada por los puertos USB Tipo-C es de 500 mA (USB 2.0)/ 900 mA (USB 3.2).
Tres puertos USB 3.2 Gen 2 Tipo-A [incluido un puerto USB alimentado por CA/CC]
Dos puertos Thunderbolt 4
Dos mini puertos de pantalla 1.4
Un puerto de salida HDMI
Una toma de audio 2 en 1 [micrófono / S/PDIF óptico]
Una toma de audio 2 en 1 [auriculares / micrófono]
Una toma RJ-45 LAN
Dos tomas de entrada CC

Ebatlar ve Ağırlık

399 mm [anchura] * 319 mm [profundidad] * 43,5 mm [altura]
4,5 kg [Barebone con batería de 97 WH]

Alimentación

Batería inteligente de iones de litio de 8 celdas extraíble, 97WH
Adaptadores dobles CA/CC de gama completa
Adaptador CA/CC de gama completa
Entrada CC: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Salida CC: 20V, 14 A [x2 280 W]

Comunicación

Cámara web 1.0MHD
Killer integrado 10/100/1000/2500Mb Base-
TX Ethernet LAN

Módulos WLAN/ Bluetooth M.2:

[Opción de fábrica] LAN inalámbrica Intel® Wi-Fi 6 AX200 de doble banda **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe

[Opción de fábrica] LAN inalámbrica Intel® Wi-Fi 6 AX201 de doble banda **[802.11ax]** + Bluetooth CNVi

[Opción de fábrica] LAN inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX210 de doble banda **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe

[Opción de fábrica] Killer™ de doble banda

Wi-Fi 6E AX1675x LAN inalámbrica **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe

Características

Tecnología NVIDIA® G-SYNC™
Tecnología Intel® Optane™
Preparado para la realidad virtual
Compatible con Windows® Mixed Reality

Especificaciones medioambientales

Temperatura

Funcionamiento: 5°C - 35°C
No estando en funcionamiento: -20°C - 60°C

Humedad relativa

Funcionamiento: 20% - 80%
No estando en funcionamiento: 10% - 90%



TABLE DES MATIÈRES

À propos de ce guide de l'utilisateur synthétique.....	146
Instructions d'entretien et d'utilisation	146
Informations relatives à la sécurité	147
Démarrage du système.....	149
Logiciel système	150
Désactivation d'Intel® Optane™	150
Configuration du RAID	152
RAID Setup.....	152
Procédure de configuration du RAID.....	154
Schéma du système : vue de l'avant avec écran ouvert.....	155
Voyants LED	156
Clavier et touches de fonction.....	156
Schéma du système: vues de l'avant, de la gauche et de la droite	158
Schéma du système: Vues du bas et de l'arrière.....	158
Centre de contrôle.....	159
Modes d'alimentation.....	160
Contrôle de la vitesse du ventilateur.....	160
Réglage du ventilateur anti-poussière.....	161
Application Flexikey®	162
Paramètres du clavier et de la souris	162
Clavier à LED pleine couleur « par touche »	165
Mode LED - Clavier	166
Mode LED - Effet du clavier.....	167
Menu Démarrer, Menu Contextuel, Barre des tâches, Panneau de configuration et Paramètres de Windows 10.....	168
Fonctions vidéo	169
Dispositifs d'affichage.....	169
Options d'alimentation.....	171
Installation du pilote	172
Module LAN sans fil [option].....	174
Lecteur d'empreintes digitales.....	174
TPM.....	176
Dépannage	177
Spécifications.....	178

SEMIUK
S7 V8.1

Manuel de
l'utilisateur

À propos de ce guide de l'utilisateur synthétique

Ce guide rapide est une brève introduction au démarrage de votre système. Il s'agit d'un supplément, mais pas d'un remplaçant, au Manuel de l'utilisateur étendu en langue anglaise au format Adobe Acrobat disponible sur le disque Pilotes de l'appareil & utilitaires + Manuel de l'utilisateur fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient également les pilotes et utilitaires nécessaires au bon fonctionnement de l'ordinateur (**Remarque:** la société se réserve le droit de réviser cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

Il se peut que certaines des fonctions (ou toutes) de l'ordinateur aient déjà été configurées. Si ce n'est pas le cas, ou si vous envisagez de reconfigurer (ou de réinstaller) certaines parties du système, reportez-vous au Manuel de l'utilisateur étendu. Le disque Pilotes de l'appareil & utilitaires + Manuel de l'utilisateur ne contient pas de système d'exploitation.

©Février 2021

Informations sur la réglementation et la sécurité

Prêtez une attention particulière à l'ensemble des avis réglementaires et des informations relatives à la sécurité contenus dans le Manuel de l'utilisateur étendu sur le disque Pilotes de l'appareil & utilitaires + Manuel de l'utilisateur.

Marques commerciales

Intel est une marque commerciale/marque déposée d'Intel Corporation.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.



Déclaration de la FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement inattendu.

Instructions d'entretien et d'utilisation

L'ordinateur est assez solide, mais il peut être endommagé. Pour éviter cela, suivez les suggestions suivantes:

- **Ne le laissez pas tomber et ne l'exposez pas à des chocs.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et les composants peuvent être endommagés.
- **Gardez-le au sec et ne le laissez pas surchauffer.** Maintenez l'ordinateur et son alimentation électrique à l'écart de tout élément chauffant. L'ordinateur est un appareil électrique. Si de l'eau ou un autre liquide y pénètre, l'ordinateur peut être gravement endommagé.

- **Évitez les interférences.** Maintenez l'ordinateur à l'écart des transformateurs à haute capacité, des moteurs électriques et des autres champs magnétiques puissants. Ceux-ci peuvent entraver le bon fonctionnement de l'ordinateur et endommager vos données.
- **Suivez les procédures de travail appropriées pour l'ordinateur.** Arrêtez l'ordinateur correctement et n'oubliez pas de sauvegarder votre travail. N'oubliez pas de sauvegarder périodiquement vos données pour éviter toute perte de données.

Réparation

N'essayez pas de réparer l'ordinateur vous-même. Vous risqueriez de violer la garantie et de vous exposer, ainsi que l'ordinateur, à une décharge électrique. Confiez toutes les réparations à un personnel de service agréé. Débranchez l'ordinateur de l'alimentation électrique. Si vous faites face à l'une des situations suivantes, confiez la réparation à un personnel de service qualifié :

- Le cordon d'alimentation ou l'adaptateur CA/CC est endommagé ou effiloché.
- L'ordinateur a été exposé à des liquides.
- L'ordinateur ne fonctionne pas normalement lorsque vous suivez les instructions d'utilisation.
- L'ordinateur est tombé ou est endommagé (ne touchez pas le liquide toxique si l'écran se brise).
- Une odeur inhabituelle, de la chaleur ou de la fumée se dégage de votre ordinateur.

Informations relatives à la sécurité

- Utilisez uniquement un adaptateur CA/CC approuvé pour une utilisation avec cet ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel. Ne jetez pas les batteries au feu car elles pourraient exploser. Consultez les codes locaux pour connaître les éventuelles instructions d'élimination spéciales.
- Ne continuez pas à utiliser une batterie qui est tombée ou qui semble endommagée (par ex. pliée ou tordue) de quelque manière que ce soit. Même si l'ordinateur continue à fonctionner avec une batterie endommagée en place, celle-ci peut endommager le circuit et potentiellement provoquer un incendie.
- Assurez-vous que l'ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre contenant de ce type).
- Avant de nettoyer l'ordinateur, assurez-vous que l'alimentation externe, les périphériques et les câbles sont tous débranchés.
- Utilisez un chiffon doux et propre pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas de nettoyant directement sur l'ordinateur. N'utilisez pas de nettoyants volatils (distillats de pétrole) ou abrasifs sur une quelconque partie de l'ordinateur.
- N'essayez pas de réparer un pack batterie. Confiez la réparation ou le remplacement du pack batterie à votre représentant de service ou à du personnel de service qualifié.

- Notez que, sur les ordinateurs comportant un logo électroplqué en relief, le logo est recouvert d'un adhésif de protection. En raison de l'usure générale, cet adhésif peut se détériorer avec le temps et le logo exposé peut présenter des bords tranchants. Dans ce cas, soyez prudent lorsque vous manipulez l'ordinateur et évitez de toucher le logo électroplqué en relief. Évitez de placer dans le sac de transport d'autres objets qui pourraient frotter contre le dessus de l'ordinateur pendant le transport. Si une telle usure se produit, contactez votre centre de service.

Précautions relatives aux batteries polymères

Notez les informations suivantes qui sont spécifiques aux batteries polymères et qui, le cas échéant, prévalent sur les précautions générales relatives aux batteries.

- Les batteries polymères peuvent subir une légère dilatation ou un léger gonflement, mais cela fait partie du mécanisme de sécurité de la batterie et ne doit pas être une source d'inquiétude.
- Utilisez les procédures de manipulation appropriées lors de l'utilisation de batteries Polymère/Lithium-Ion. N'utilisez pas les batteries Polymère/Lithium-Ion dans des environnements à température ambiante élevée. Ne stockez pas les batteries inutilisées pendant de longues périodes.
- Si vous travaillez dans des zones à basse température, utilisez l'adaptateur CA/CC pour alimenter l'ordinateur.



Mise au rebut des batteries et précautions

Le produit que vous avez acheté contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. À la fin de sa durée de vie, selon les diverses lois nationales et locales, il peut être illégal de jeter cette batterie dans le circuit des déchets municipaux. Vérifiez auprès des responsables locaux des déchets solides les détails concernant les possibilités de recyclage ou l'élimination appropriée dans votre région.

Risque d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacez la batterie uniquement par une batterie de même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez au rebut la batterie usagée conformément aux instructions du fabricant.

Remarques concernant les adaptateurs

Cet ordinateur est conçu pour être alimenté par les 2 adaptateurs CA/CC fournis. Lorsque l'ordinateur est alimenté par les deux adaptateurs, le système est dans son mode de performance le plus élevé.

Si le système est alimenté par un seul adaptateur, notez les points suivants :

- Lorsque le niveau de la batterie est inférieur à 10 %, le système ne démarrera pas s'il est alimenté par un seul adaptateur.
- Si aucune batterie n'est installée, le système ne démarrera pas.
- La performance globale du système sera équivalente à celle du système en mode CC [alimentation par batterie].
- Bien qu'elle soit alimentée, la batterie ne se chargera pas avec un seul adaptateur.
- L'adaptateur étant alimenté séparément, la batterie ne sera pas chargée, et le système d'exploitation affichera une capacité inchangée.

- Lorsque la batterie est faible et que le bip sonore de batterie faible est émis, le système continue à émettre le son et ne passe pas en mode d'économie d'énergie.

Démarrage du système

1. Retirez tous les matériaux d'emballage.
2. Placez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Insérez la batterie et assurez-vous qu'elle est verrouillée en position .
4. Les adaptateurs CA/CC peuvent être rangés dans le support fourni, mais ils ne peuvent être orientés que dans un sens, comme indiqué sur l'image de droite. Insérez les adaptateurs avec l'extrémité ouverte pour le cordon d'alimentation face au logo 280W. **N'utilisez pas un seul adaptateur CA/CC pour alimenter le système.**
5. **Lors de la première installation de l'ordinateur, suivez la procédure suivante** (pour protéger l'ordinateur pendant l'expédition, la batterie sera verrouillée pour ne pas alimenter le système avant qu'il ne soit branché aux adaptateurs CA/CC et installé initialement comme ci-dessous) :
 - Branchez les cordons des adaptateurs CA/CC aux prises d'entrée CC situées à l'arrière de l'ordinateur, puis branchez les cordons d'alimentation CA dans une prise de courant. Enfin, branchez les cordons d'alimentation CA aux adaptateurs CA/CC et la batterie sera déverrouillée.
6. Soulevez le capot d'une main jusqu'à un angle de vue confortable (ne dépassez pas 130 degrés); utilisez l'autre main (comme illustré dans la Figure 1) pour soutenir la base de l'ordinateur [**Remarque:** ne soulevez jamais l'ordinateur par le capot].
7. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour « démarrer » l'ordinateur.

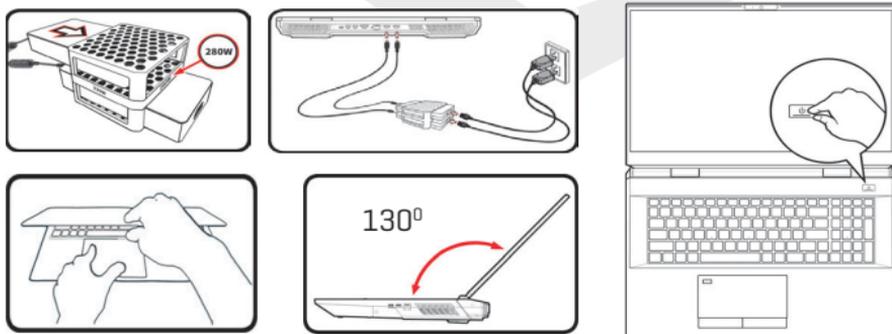


Figure 1
Ouverture du capot/de l'ordinateur avec les adaptateurs CA/CC branchés

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système préinstallé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous reconfigurez votre ordinateur pour utiliser un système différent, vous remarquerez que ce manuel fait référence à Microsoft Windows 10.

Prise en charge d'Intel® Optane™/RAID

Notez que votre système peut être configuré comme un RAID OU pour prendre en charge Intel® Optane™, mais il ne peut pas être configuré pour prendre en charge les deux systèmes. Vous devez configurer Intel® Optane™ ou RAID avant d'installer votre système d'exploitation Windows 10.

Configuration d'Intel® Optane™

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

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

Procédure de configuration d'Intel® Optane™

Vous devez configurer **Intel® Optane™** avant d'installer votre système d'exploitation **Windows 10**, et vous devrez préparer les éléments suivants pour réaliser cette procédure.

- Le système d'exploitation **Microsoft Windows 10** sera fourni sur un DVD ou sur une clé USB
 - Un SSD Intel® Optane™ installé dans votre système.
 - Le disque **Pilotes de l'appareil & utilitaires + Manuel de l'utilisateur**.
1. Démarrez votre ordinateur portable et appuyez sur F2 pour entrer dans le BIOS et accéder à l'utilitaire de configuration.
 2. Sélectionnez le menu **Avancé**.
 3. Sélectionnez **mode SATA**, appuyez sur Entrée, sélectionnez **Intel RST Premium...** et sélectionnez <OK>.
 4. Appuyez sur F10 pour « enregistrer et quitter » et sélectionnez <Oui>. Notez cependant le point ci-dessous.

- Assurez-vous que le système d'exploitation **Windows 10** (DVD) se trouve dans le lecteur de DVD connecté ou sur un disque USB. Au démarrage, l'ordinateur démarrera automatiquement à partir du DVD ou du disque USB contenant le système d'exploitation Windows 10.
- 5. Cliquez sur **Suivant>Installer** maintenant pour poursuivre l'installation du système d'exploitation normalement [consultez votre documentation **Windows** si vous avez besoin d'aide sur l'installation du système d'exploitation Windows].
- 6. Sélectionnez **Personnalisé: Installer uniquement Windows (avancé)**.
- 7. Nous vous recommandons de sélectionner puis de supprimer les partitions existantes.
- 8. Cliquez sur **Nouveau** pour créer une partition pour Windows.
- 9. Lors de la création de la partition, il est très important de veiller à laisser au moins un espace non alloué de **5 Mo**. Cet espace est nécessaire pour tout lecteur accéléré [lecteur système ou de données].
- 10. Suivez les instructions à l'écran pour installer le système d'exploitation - Windows 10.
- 11. Installez les pilotes Windows. Veillez à installer le pilote **Technologie Intel® Rapid Storage (IRST)**.
- 12. Exécutez l'application de **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**.
- 13. Cliquez sur **Activer la mémoire Intel® Optane™**.

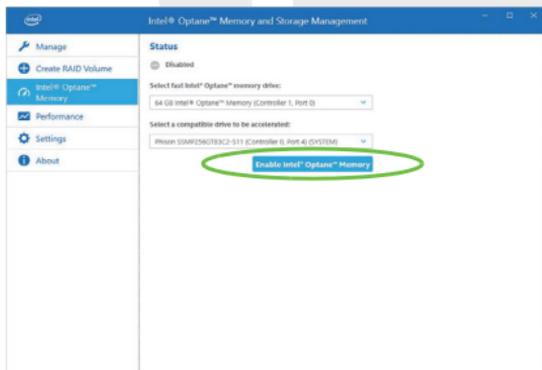


Figure 2 - **Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Activer la mémoire Intel® Optane™**

- 14. Un avertissement apparaîtra pour vous signaler que toutes les données du module de mémoire Optane seront effacées. Si cela vous convient, cliquez sur **Activer**.
- 15. Le système va préparer et activer le lecteur Optane. Une fois qu'il a terminé, vous pouvez cliquer sur **Redémarrer**.
- 16. Le système optimisera alors la mémoire Optane au redémarrage.
- 17. Exécutez l'application de **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**.
- 18. L'état du système sera ensuite affiché.

Désactivation d'Intel® Optane™

Si vous souhaitez désactiver une configuration **Intel® Optane™** existante, suivez la procédure ci-dessous.

1. Exécutez l'application de **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**.
2. Cliquez sur Mémoire Intel® Optane™, puis cliquez sur Désactiver.
3. Cliquez sur **Désactiver** lorsque vous voyez le message suivant.

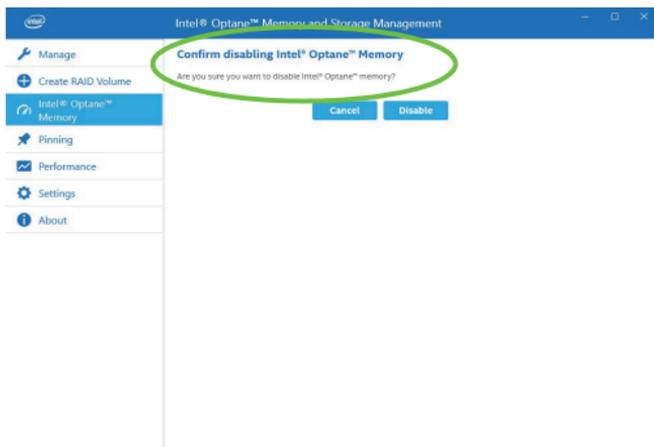


Figure 3 - Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Désactivation

4. Redémarrez l'ordinateur pour terminer le processus.
5. Exécutez l'application de Intel® Optane™ Memory and Storage Management.
6. L'état de la mémoire **Intel® Optane™** est indiqué dans la fenêtre

Configuration du RAID

Vos SSD (Solid State Drive) peuvent être configurés en mode RAID (pour augmenter les performances ou la protection). **Notez que la configuration de vos SSD en mode RAID doit être effectuée avant l'installation du système d'exploitation Windows.** Ne changez pas de mode sauf si vous avez l'intention de réinstaller votre système d'exploitation, et assurez-vous de sauvegarder tous les fichiers et données nécessaires auparavant. Pour configurer votre système RAID (Redundant Array of Independent Disks) en mode Agrégation par bandes (RAID 0), Miroir (RAID 1) ou Parité (RAID 5) (voir le Tableau 1), vous aurez besoin de deux ou trois disques SSD identiques.

Préparez les éléments suivants avant de configurer vos SSD en mode RAID :

- **Le système d'exploitation Microsoft Windows 10** sur un DVD ou un disque USB.
- Deux ou trois SSD identiques.
- Le disque **Pilotes de l'appareil & utilitaires + Manuel de l'utilisateur**.

Niveau de RAID	Description
<p>RAID 0 [au moins deux SSD nécessaires]</p>	<p>Des disques identiques lisent et écrivent des données en parallèle pour augmenter les performances. Le RAID 0 met en œuvre une baie de disques en bandes. Les données sont divisées en blocs et chaque bloc est écrit sur un lecteur distinct.</p>
<p>RAID 1 [au moins deux SSD nécessaires]</p>	<p>Disques identiques dans une configuration en miroir utilisée pour protéger les données. En cas de défaillance d'un lecteur faisant partie d'une baie en miroir, le lecteur en miroir [qui contient des données identiques] prend en charge toutes les données. Lorsqu'un nouveau lecteur de remplacement est installé, les données du nouveau lecteur sont reconstruites à partir du lecteur en miroir pour rétablir la tolérance aux pannes.</p>
<p>RAID 5 [au moins trois SSD nécessaires]</p>	<p>RAID 5 (parité) est le niveau de RAID sécurisé le plus régulièrement utilisé. Le RAID 5 consiste en une agrégation par bandes au niveau des blocs avec une parité distribuée : les blocs de données sont agrégés sur les lecteurs, et les données de parité ne sont pas écrites sur un lecteur fixe, mais réparties sur tous les lecteurs. En utilisant les données de parité, l'ordinateur peut recalculer les données de l'un des autres blocs de données si ces données ne sont plus disponibles. Une baie RAID 5 peut résister à la défaillance d'un lecteur unique ; aucune donnée n'est donc perdue.</p>

Tableau 1 - Description du RAID

Remarque

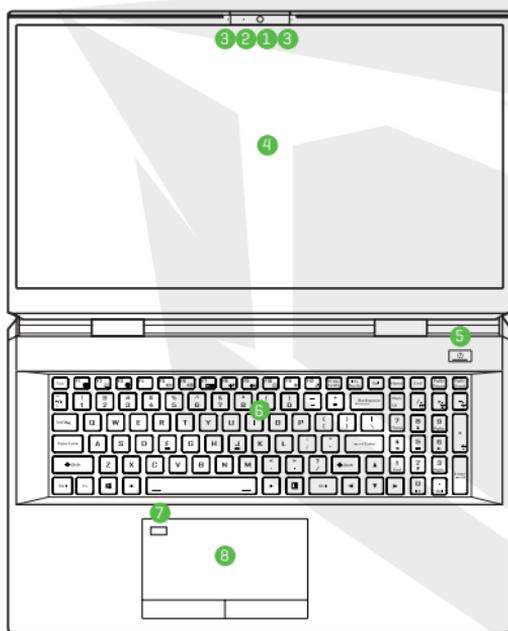
Tous les disques SSD d'un RAID doivent être identiques (même taille et même marque) afin d'éviter tout comportement inattendu du système.

Procédure de configuration du RAID

1. Démarrez votre notebook et appuyez sur F2 pour entrer dans le **BIOS** et accéder à l'**utilitaire de configuration**.
2. Sélectionnez le menu **Avancé**.
3. Sélectionnez **mode SATA**, appuyez sur Entrée, sélectionnez **Intel RST Premium...** et sélectionnez <OK>.
4. Appuyez sur **F10** pour **Sauvegarder et quitter** et sélectionnez <Oui>.
5. Après le redémarrage de l'ordinateur, appuyez sur F2 pour entrer à nouveau dans le **BIOS** et accéder à l'**utilitaire de configuration**.
6. Allez dans la section **Technologie Intel® Rapid Storage** (dans le menu Avancé) et sélectionnez **Créer un volume RAID**.
7. Vous pouvez maintenant configurer votre volume RAID en utilisant les SSD installés.
8. Sélectionnez **Nom** et saisissez un nom de votre choix pour votre volume RAID, puis sélectionnez <Oui>.
9. Sélectionnez **Niveau de RAID** et choisissez le niveau de RAID requis et appuyez sur Entrée.
 - RAID 0 (agrégation par bandes)
 - RAID 1 (miroir)
 - RAID 5 (parité)
10. Allez sur l'un des disques répertoriés sous **Sélectionner les disques:** et sélectionnez un nom de disque.
11. Cliquez sur **X** pour sélectionner le disque requis.
12. Vous devez sélectionner deux ou trois SSD identiques pour former votre volume RAID.
13. Si vous avez sélectionné **RAID 0 (agrégation par bandes)**, vous pouvez ajuster la **Taille des bandes** en fonction de vos besoins (il est recommandé de régler la « Taille des bandes » sur **128 ko**).
14. Sélectionnez **Créer un volume** (assurez-vous que vous avez sélectionné vos disques).
15. Le système listera votre volume RAID.
16. Appuyez sur **F10** pour « **enregistrer et quitter** » et sélectionnez <Oui>. Notez cependant le point ci-dessous.
 - Assurez-vous que le système d'exploitation Windows 10 (DVD) se trouve dans le lecteur de DVD connecté ou sur un disque USB. Au démarrage, l'ordinateur démarrera automatiquement à partir du DVD ou du disque USB contenant le système d'exploitation Windows 10.

17. Cliquez sur **Suivant > Installer maintenant** pour poursuivre l'installation du système d'exploitation normalement [consultez votre documentation Windows si vous avez besoin d'aide sur l'installation du système d'exploitation Windows].
18. Suivez les instructions à l'écran pour installer le système d'exploitation Windows 10.
19. Installez les pilotes Windows. Veillez à installer le pilote **Technologie Intel® Rapid Storage (IRST)**.

Schéma du système : vue de l'avant avec écran ouvert



1. Webcam
2. LED de la caméra
*La LED est allumée quand la caméra est utilisée.
3. Réseau de microphones intégrés
4. Écran
5. Bouton d'alimentation
6. Clavier
7. Lecteur d'empreintes digitales
8. Pavé tactile & Boutons

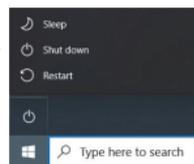
Figure 4
vue de l'avant avec écran ouvert



Arrêt

Notez que vous devez toujours éteindre votre ordinateur en choisissant la commande Arrêter dans Windows (voir ci-dessous). Cela permet d'éviter les problèmes de disque dur ou de système.

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



Voyants LED

Bilgisayardaki LED göstergeleri, bilgisayarın mevcut durumuyla ilgili yardımcı bilgiler verirler.

İcône	Couleur	Description
		
	Orange	L'adaptateur CA/CC est branché
	Orange clignotant*	L'adaptateur CA/CC est branché et le port USB alimenté est allumé*
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	L'ordinateur est en mode veille
	Orange	La batterie est en cours recharge
	Vert	La batterie est entièrement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint un niveau de puissance critiqueusement bas
	Vert	Le dispositif de stockage est actif

Tableau 2 - Voyants LED

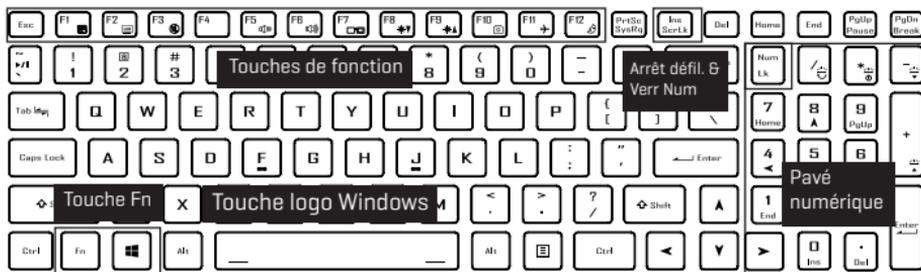


Port USB alimenté

Le port USB 3.2 Gen 2 alimenté (voir en page 12) peut être activé ou désactivé à l'aide de la combinaison de touches Fn + bouton d'alimentation. Lorsque le port USB alimenté est activé, il fournit de l'énergie (uniquement pour la recharge des appareils, pas pour leur utilisation) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur CA/CC branché sur une prise de courant fonctionnelle, ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20 % (il est possible que cela ne fonctionne pas avec certains appareils)..

Clavier et touches de fonction

Le clavier comprend un pavé numérique pour faciliter la saisie des données numériques. La touche **Verr Num** permet d'activer ou de désactiver le pavé numérique. Il comporte également des touches de fonction qui vous permettent de modifier instantanément les fonctions opérationnelles. Les touches de fonction (**F1 - F12**, etc.) agissent comme des touches de raccourci lorsqu'elles sont utilisées pendant que la touche **Fn** est maintenue enfoncée. En plus des combinaisons de touches de fonction de base, certains indicateurs visuels sont disponibles lorsque le pilote du centre de contrôle est installé.



Touches	Fonction/Indicateurs visuels	
Fn +	Lecture/Pause [dans les programmes audio/vidéo]	
Fn +	Basculement du pavé tactile	
Fn +	Extinction du rétro-éclairage de l'écran (Appuyez sur une touche ou utilisez le pavé tactile pour l'allumer)	
Fn +	Basculement du mode muet	
Fn +	Diminution/augmentation du volume	
Fn +	Modification de la configuration de l'affichage	
Fn +	Diminution/augmentation de la luminosité de l'écran	
Fn +	Basculement de l'alimentation de la caméra du PC	
Fn +	Basculement du mode avion	
Fn +	Basculement du mode veille	
	Basculement du verrouillage numérique	
Fn +	Basculement du verrouillage du défilement	
	Basculement du verrouillage des majuscules	
Fn + bouton d'alimentation	Basculement de l'alimentation du port USB alimenté	
Fn +	Basculement du centre de contrôle	
Fn +	Contrôle automatique du ventilateur/ Pleine puissance	
Remarque: il est recommandé d'utiliser la vitesse maximale du ventilateur lorsque vous jouez.		
Fn +	Désactivation/activation de Flexikey®	
Fn +	Basculement du mode d'alimentation	

Tableau 3 - Touches de fonction et indicateurs visuels

Schéma du système: vues de l'avant, de la gauche et de la droite

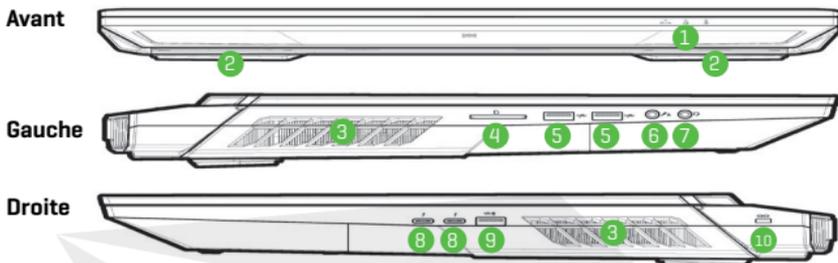


Figure 5 - Vues de l'avant, de la gauche et de la droite

1. Voyants LED
2. Haut-parleurs
3. Aération
4. Lecteur de carte multi en 1
5. Ports USB 3.2 Gen 2 Type A
6. Prise audio 2 en 1 [microphone / S/PDIF optique]
7. Prise audio 2 en 1 [casque / microphone]
8. Ports Thunderbolt 4
9. *Port USB 3.2 Gen 2 Type A alimenté. Basculez l'alimentation vers ce port en utilisant Fn + bouton d'alimentation [voir le Tableau 2 à la page 10].
10. Logement de verrouillage de sécurité



Surchauffe

Pour éviter toute surchauffe de votre ordinateur, assurez-vous que rien ne bloque les aérations lorsque l'ordinateur est utilisé.

Schéma du système: Vues du bas et de l'arrière

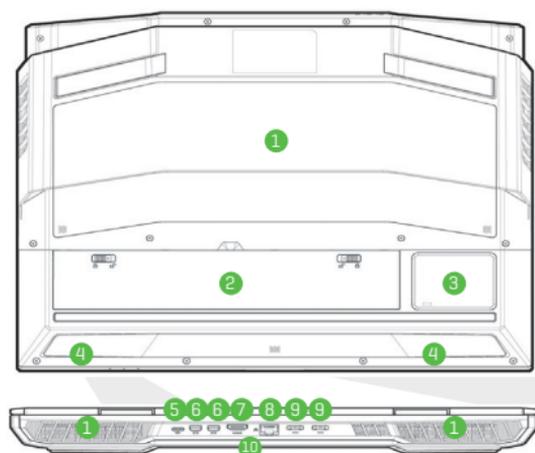


Surchauffe

Pour éviter toute surchauffe de votre ordinateur, assurez-vous que rien ne bloque les aérations lorsque l'ordinateur est utilisé.

Avertissement concernant le retrait du capot inférieur

Ne retirez pas les capots et/ou les vis dans le but de mettre à niveau l'appareil, car cela pourrait violer les termes de la garantie. Si vous devez remplacer/retirer le SSD/la RAM, etc. pour une raison quelconque, veuillez contacter votre distributeur/fournisseur pour plus d'informations.



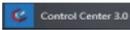
1. Aération
2. Batterie
3. Caisson de graves
4. Haut-parleurs
5. Port USB 3.2 Gen 2 Type C
6. Mini DisplayPort 1.4
7. Sortie HDMI
8. Prise LAN RJ-45
9. Prises entrée CC
10. Barre lumineuse

Figure 6
Vues du bas et de l'arrière

Centre de contrôle



Figure 7 - Centre de contrôle

Lancez le centre de contrôle à partir du menu Démarrer de Windows . Vous pouvez également appuyer sur la combinaison de touches **Fn + Esc**, ou **double-cliquer sur l'icône**  dans la **zone de notification de la barre des tâches** pour accéder au centre de contrôle. Le centre de contrôle offre un accès rapide aux **modes d'alimentation**, aux **paramètres des ventilateurs**, aux **paramètres d'overclocking du CPU/GPU**, à la configuration du clavier à LED et à l'application Flexikey.

Modes d'alimentation

Les **modes d'alimentation** vous permettent de régler le mode d'alimentation en cliquant sur l'icône appropriée.



Figure 8 - Modes d'alimentation

- Le **mode économie d'énergie** permet d'économiser la batterie [le Turbo Boost du CPU est activé et le Turbo du GPU est désactivé].
- Le **mode silencieux** réduit le 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 performance** est idéal pour les jeux nécessitant des performances supérieures du CPU et du GPU.

Remarque

Vous pouvez utiliser la combinaison de touches **Fn+3** pour faire défiler et sélectionner rapidement les modes d'alimentation.

Contrôle de la vitesse du ventilateur

Vous pouvez régler la vitesse du ventilateur sur **Maximum** [pleine puissance], **Automatique/Silencieux** ou **Personnalisé**. 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. Vous pouvez cependant régler le paramètre sur Maximum si vous préférez.

Le paramètre **Personnalisé** vous permet d'ajuster les paramètres de température du **ventilateur du CPU** ou du **ventilateur du GPU** en cliquant et en faisant glisser sur l'un des 2 nœuds intermédiaires du graphique. **Tous ces paramètres peuvent être remplacés par le système, par mesure de sécurité, s'il exige une utilisation plus intensive du ventilateur.**



Figure 9 - Contrôle de la vitesse du ventilateur/Réglage du ventilateur anti-poussière

Réglage du ventilateur anti-poussière

Ce système est équipé d'un ventilateur anti-poussière, qui tourne alternativement dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse, afin d'empêcher la poussière de s'accumuler à l'intérieur de l'ordinateur. Vous pouvez faire fonctionner le ventilateur immédiatement, ou ajuster la programmation de son fonctionnement en cliquant sur **Réglage du ventilateur anti-poussière** dans le panneau de configuration du réglage de la vitesse du ventilateur et en cliquant sur les commandes appropriées.

Overclocking du GPU

L'élément **Overclocking du GPU** permet de régler l'incrément du cœur du GPU et l'incrément de la mémoire au moyen des curseurs. Cliquez sur Enregistrer pour conserver les changements de paramètres. Vous pouvez également accéder à l'élément **Overclocking du GPU** à partir du menu Démarrer de Windows.



Figure 10 - Overclocking du GPU

Overclocking du CPU

Vous pouvez activer la prise en charge de l'overclocking pour les systèmes dotés d'un CPU compatible [contactez votre distributeur/fournisseur pour plus de détails]. Vous pouvez ajuster les paramètres d'overclocking du CPU en réglant les curseurs pour le **Remplacement du ratio du CPU**, puis cliquez sur **Enregistrer** pour conserver les changements de paramètres.



Figure 11 - Overclocking du CPU



Problèmes liés à l'overclocking

Remarque : l'overclocking du système [CPU/GPU] en modifiant la fréquence d'horloge et/ou la tension peut provoquer des dommages matériels, réduire la stabilité du système, réduire la durée de vie du système et affecter l'intégrité des données du système. Par conséquent, l'overclocking du système est activé aux risques de l'utilisateur et il n'est pas couvert par les conditions de garantie.

L'overclocking ne doit être activé que lorsque l'ordinateur est alimenté par un adaptateur branché, et non sur batterie. Un message d'avertissement s'affiche lorsque vous activez l'overclocking du CPU, de la mémoire ou du GPU. Cliquez sur OK pour activer les modifications ou sur Annuler pour revenir aux paramètres précédents.

Réinitialisation du système en cas d'erreur

Si vous rencontrez des erreurs système, vous pouvez réinitialiser l'ordinateur en appuyant sur le bouton d'alimentation et en le maintenant pour forcer le système à s'éteindre. Pour redémarrer, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé tout en appuyant sur la combinaison de touches **Fn + D** [pour la réinitialisation du CPU] ou **Fn + G** [pour la réinitialisation du GPU]. Les paramètres d'overclocking reviendront ainsi à l'état désactivé.

Application Flexikey®

L'application **Flexikey®** est une application de configuration rapide des touches de raccourci, qui vous permet d'**assigner à une seule touche le lancement d'une combinaison de plusieurs touches, ou de créer des macros en texte** et de désactiver certaines touches. L'application peut également être utilisée pour **configurer les boutons de la souris** afin de créer des touches de raccourci pour les jeux, etc. Cliquez sur **Flexikey** dans le **centre de contrôle** pour accéder à l'application **Flexikey®**.



Activation ou désactivation du profil Flexikey® en cours d'utilisation



Vous pouvez activer ou désactiver toutes les fonctions des profils clavier ou souris en cours d'utilisation avec la combinaison de touches **Fn + **. En appuyant sur cette combinaison de touches, vous passerez du profil de clavier ou de souris actuellement sélectionné aux paramètres standard du clavier et/ou de la souris, et inversement.

Touche du logo Windows  et touche P

Notez que vous pouvez attribuer des actions à toutes les touches du clavier, à l'exception de la touche du logo Windows  et de la touche P.

Paramètres du clavier et de la souris

Cliquez sur **Activer**  (en bas à droite de la fenêtre de l'application) pour créer des paramètres pour le clavier et/ou la souris. En cliquant sur **Macro clavier** ou **Macro souris**, vous accédez à la page des paramètres du clavier ou de la souris.

Profils

Les commandes situées en haut à droite de l'application concernent les profils. Vous pouvez **ajouter**  ou **supprimer**  des profils, **exporter**  et **importer**  des profils en cliquant sur l'icône appropriée. Vous pouvez modifier le nom du profil en double-cliquant sur ce profil. Vous pouvez modifier le nom du profil et modifier un fichier image (images créées à l'aide de fichiers PNG) en double-cliquant sur ce profil.

Fonctions de l'application Flexikey®

- **Touche express** - Cette fonction vous permet de configurer une touche unique (ou un clic de souris) pour envoyer une combinaison de plusieurs touches, ou pour créer des raccourcis clavier plus utiles. Cette fonction est utile dans les jeux ou lorsque vous utilisez des applications qui possèdent un ensemble complexe de raccourcis clavier.
- **Texte express** - Cette fonction vous permet d'attribuer des touches uniques (ou des clics de souris) pour envoyer des chaînes de texte courantes.
- **Désactivation** - Utilisez cette fonction pour désactiver toute touche du clavier ou tout bouton de la souris.

Paramètres du clavier



Figure 13 - Configuration du clavier

Les paramètres du clavier vous permettent de configurer des actions pour une touche unique (ou une combinaison de touches). Cliquez sur la touche, puis sélectionnez le type d'action (**touche express, texte express ou désactivation**) dans le menu situé en haut de la page.

Paramètres de la souris



Figure 14 - Configuration de la souris

Les paramètres de la souris vous permettent de configurer des actions pour les boutons gauche ①, droit ② et central ③ de toute souris connectée, ainsi que pour les boutons avant ④ et arrière ⑤, le cas échéant (sur une souris de jeu). Cliquez sur le numéro du bouton, puis sélectionnez le type d'action [**touche express**, **texte express** ou **désactivation**] dans le menu situé en haut de la page.

Paramètres du clavier - Touche express

Pour configurer une touche unique afin d'envoyer une combinaison de plusieurs touches, ou pour créer des touches de raccourci plus utiles, utilisez la **touche express**.

1. **Activez** et sélectionnez **Macro clavier** sous le profil choisi, cliquez sur la touche choisie pour la sélectionner, puis cliquez pour sélectionner **Touche express**.
2. Dans l'exemple suivant, nous voulons modifier une configuration de touche de jeu existante qui utilise la touche Maj gauche pour sprinter et la touche W pour avancer, afin d'utiliser la touche 1 pour combiner ces mouvements et sprinter en avançant.
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** , puis **appuyez** sur la ou les touches [dans ce cas, nous appuierons sur Maj gauche et W] requises (assurez-vous d'appuyer sur la ou les touches requises et non de cliquer sur les touches).
4. Cliquez à nouveau sur le bouton **Enregistrer**  pour terminer le processus et arrêter l'enregistrement.
5. Si vous voulez supprimer une clé individuelle, cliquez pour la sélectionner, puis cliquez sur **Restaurer**.
6. Toute **touche express** attribuée apparaît en **vert**.

Paramètres du clavier - Texte express

Une touche unique peut être configurée pour envoyer une chaîne de texte dans n'importe quelle application utilisant le texte express.

1. Activez et sélectionnez **Macro clavier** sous le profil choisi, cliquez pour sélectionner une touche, puis cliquez pour sélectionner Texte express.
2. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**  dans la touche **Démarrer** et appuyez sur une touche [la touche Démarrer est la touche utilisée dans votre programme cible pour ouvrir un message texte].
3. Cliquez dans le champ **Contenu du texte**, saisissez votre message et cliquez sur **Enregistrer**.
4. Cliquez sur le bouton Enregistrer  de la touche Envoyer et appuyez sur une touche. [La touche Envoyer est la touche utilisée dans votre programme cible pour envoyer un message texte. La touche Entrée est la plus couramment utilisée.]
5. La touche est maintenant configurée pour envoyer le message texte dans le programme cible sous le profil que vous avez choisi, et la touche apparaît en **bleu**.
6. Si vous voulez supprimer une touche de type **texte express**, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.

Paramètres du clavier - Désactivation

Vous pouvez utiliser le programme pour désactiver toutes les touches qui ne sont pas nécessaires.

1. **Activez** et sélectionnez **Macro clavier** sous le profil choisi, cliquez pour sélectionner une touche à désactiver, puis cliquez pour sélectionner **Désactiver**.
2. La touche est maintenant désactivée.
3. Si vous voulez réactiver la touche, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
4. La touche sera désactivée sous le profil choisi, et elle apparaîtra en **gris**.

Luminosité du clavier

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

Clavier à LED pleine couleur « par touche »

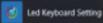
Vous pouvez modifier les couleurs des touches individuelles sur le clavier à LED pleine couleur « par touche ». Vous pouvez accéder à l'application Clavier à LED en cliquant sur **Clavier à LED** dans le **centre de contrôle** [ou en appuyant sur la touche Fn et la touche ] ou dans le menu Démarrer de **Windows** .



Figure 15 -
Application de clavier à LED

Au démarrage, le clavier clignote momentanément. Vous pouvez cocher la case **Remplacer l'effet de démarrage** pour désactiver l'effet de clignotement du clavier au démarrage du système.

Les LED du clavier peuvent être configurées en utilisant la **combinaison Fn + touche** décrite dans le tableau ci-dessous.

Combinaisons des touches de fonction pour les LED du clavier		
Fn +	Lancer l'application de clavier à LED	
Fn +	Activation/désactivation des LED du clavier	
Fn +	Diminution de la luminosité des LED du clavier	
Fn +	Augmentation de la luminosité des LED du clavier	

Tableau 4 - LED du clavier

Mode LED - Clavier

Cliquez sur **Clavier**, à gauche sous le **Mode LED**, pour définir des paramètres de couleur individuels pour toutes les touches du clavier que vous souhaitez mettre en évidence.

Il suffit de cliquer pour mettre en évidence les touches auxquelles vous souhaitez appliquer la couleur, puis de cliquer sur une couleur dans le nuancier pour appliquer la couleur. Pour mettre en évidence d'autres touches, cliquez d'abord pour désélectionner les touches précédemment sélectionnées, puis répétez la procédure ci-dessus. Pour effacer les paramètres, cliquez sur **Restaurer**.

Mode LED - Effet du clavier

Cliquez sur Effet du clavier (sous **Mode LED**), puis cliquez sur l'un des boutons d'effet pour afficher les effets du clavier. Vous pouvez également régler la **vitesse de la LED** pour les effets à partir des boutons sur la droite. Certains effets de couleur peuvent être réglés sur **Aléatoire ou Personnalisé**.

	Vague		Souffle
	Scan		Clignotement
	Aléatoire		Ondulation
	Serpent	Tableau 5 - Effets du clavier	

Minuterie de veille du clavier

Activez puis sélectionnez la durée pendant laquelle le système est inactif avant que les LED du clavier n'entrent en mode veille (c'est-à-dire que l'éclairage à LED du clavier s'éteint pour économiser de l'énergie).

Luminosité du clavier

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

Barre lumineuse

Cliquez sur **Clavier LED** dans le **centre de contrôle** pour accéder à l'application **Clavier à LED**. Cliquez sur Barre lumineuse (sous **Mode LED**). Vous pouvez utiliser la commande **Barre lumineuse** pour configurer l'éclairage. L'effet Barre lumineuse présente différents modes d'éclairage, dont certains peuvent être réglés sur des couleurs aléatoires ou personnalisées. La **luminosité** et la vitesse des **LED** peuvent également être réglées sur la barre lumineuse.



Figure 16 - Mode LED - Barre lumineuse

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 de Windows 10 sont accessibles à partir du 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 de logo Windows**  du clavier].

Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du menu Démarrer  [ou utilisez la combinaison de touches de **logo Windows**  + **X**] pour faire apparaître un menu contextuel avancé comprenant des fonctions utiles comme Applications et fonctionnalités, Options d'alimentation, Gestionnaire des tâches, Recherche, Explorateur de fichiers, Gestionnaire de périphériques et Connexions réseau, etc. La zone de notification de la barre des tâches se trouve en bas à droite de l'écran. Certains panneaux de configuration et applications auxquels il est fait référence tout au long de ce manuel sont accessibles à partir de cette zone. 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 du menu Démarrer [également en tant qu'application] vous permet d'accéder rapidement à un certain nombre de panneaux de configuration des paramètres du système qui permettent de régler les paramètres Système, Périphériques, Téléphone, Réseau et Internet, Personnalisation, Applications, Comptes, Heure et langue, Jeux, Options d'érgonomie, Recherche, Cortana, Confidentialité et Mise à jour et sécurité.

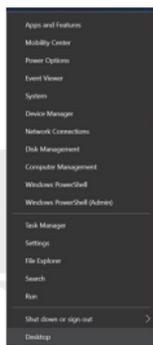
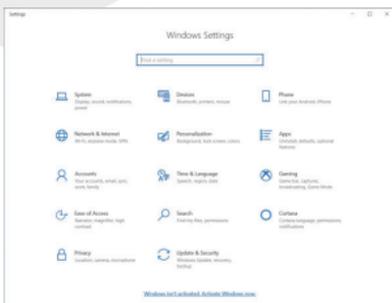
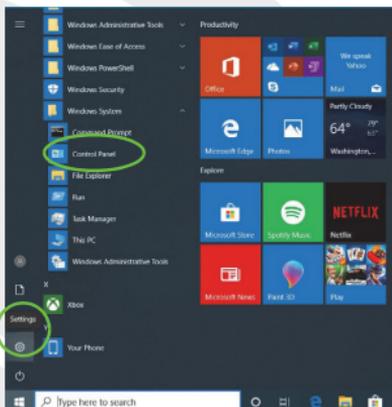


Figure 17
Menu Démarrer, Menu Contextuel, Barre des tâches, Panneau de configuration et Paramètres



Fonctions vidéo

Vous pouvez changer de périphérique d'affichage et configurer les options d'affichage dans Windows, à condition que le pilote vidéo soit installé.

Pour accéder au panneau de configuration de l'affichage dans Windows:

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

Pour accéder au panneau de configuration NVIDIA:

1. Accédez au **panneau de configuration NVIDIA** à partir du menu Démarrer de Windows . OU
2. Cliquez avec le bouton droit sur le bureau et sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA** dans le menu.

G-SYNC

G-SYNC est conçu pour offrir une expérience de jeu fluide à partir de votre produit GeForce en synchronisant le cycle de rafraîchissement du moniteur avec la vitesse de rendu du GPU. Il élimine ainsi les problèmes de décalage et de bégaiement, afin que les objets apparaissent plus nets et que les scènes s'affichent instantanément. G-SYNC est activé par défaut. Dans une configuration à écrans multiples, définissez l'écran compatible G-SYNC comme écran principal.

Dispositifs d'affichage

Notez que vous pouvez utiliser des écrans externes connectés aux ports de sortie HDMI et/ou Mini DisplayPort et/ou Thunderbolt 4. Consultez le manuel de votre périphérique d'affichage pour connaître les formats pris en charge.

Configuration des écrans dans Windows

Tous les écrans externes et internes [jusqu'à **4** écrans actifs] peuvent être configurés à partir de Windows en utilisant le panneau de configuration **Affichage** ou **Système** [dans Paramètres] ou le menu Projet.

Pour configurer les écrans à l'aide du menu Projet :

1. Connectez vos écrans externes au port approprié et mettez-les sous tension.
2. Appuyez sur la combinaison de touches **Windows + P** (ou **Fn + F7**).
3. Cliquez sur l'une des options du menu pour sélectionner **Écran PC uniquement**, **Dupliquer**, **Étendre** ou **Second écran uniquement**.
4. Vous pouvez également cliquer sur **Connecter à un écran sans fil** en bas de l'écran du Projet et suivre les étapes pour vous connecter à n'importe quel écran sans fil.

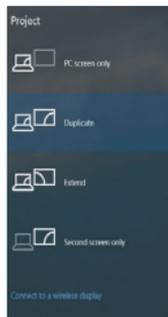


Figure 18
Projet

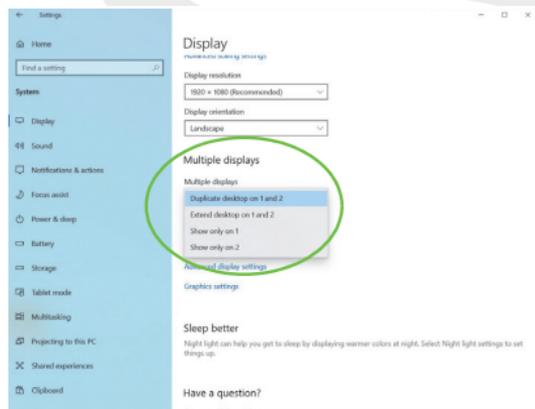


Figure 19
Écran (Affichages multiples)

Pour configurer les écrans à l'aide du panneau de configuration de l'affichage:

1. Connectez vos écrans externes au port approprié et mettez-les sous tension.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le bureau et sélectionnez **Paramètres d'affichage** dans le menu.
3. Cliquez sur le bouton **Détecter**.
4. L'ordinateur détecte tous les écrans connectés.
5. Vous pouvez configurer jusqu'à 4 écrans à partir du menu **Affichages multiples**.



4 écrans connectés

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

Options d'alimentation

L'icône du panneau de configuration **Options d'alimentation** [menu Matériel et son] de **Windows** vous permet de configurer les fonctions de gestion de l'alimentation de votre ordinateur. À partir du menu de gauche, vous pouvez économiser de l'énergie au moyen de plans d'alimentation et configurer les options pour le **bouton d'alimentation**, le **bouton de mise en veille (Fn + F12)**, le **capot de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé)**, l'**affichage et le mode veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut).

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

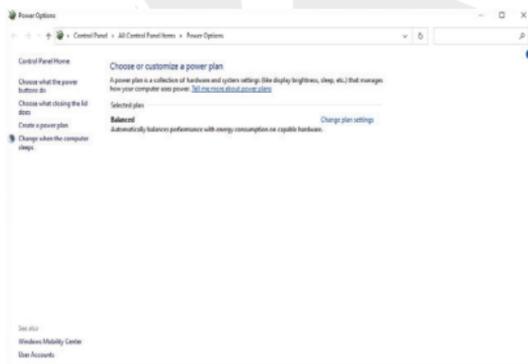


Figure 20 - Options d'alimentation

Fonctions audio

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

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

Le volume sonore peut également être réglé à l'aide du contrôle du volume dans **Windows**. Cliquez sur l'icône **Haut-parleur** dans la barre des tâches pour vérifier le réglage.

Sound Blaster Atlas

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

Application Sound Blaster Atlas

Lancez le panneau de configuration de **Sound Blaster Atlas** à partir du menu Démarrer de Windows

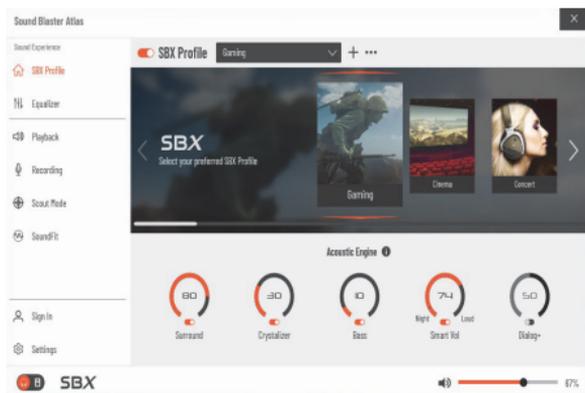


Figure 21 - Sound Blaster Atlas

Holographie pour casque Super X-Fi

Ce système est doté de l'holographie pour casque Super X-Fi afin de reproduire un système multi-haut-parleurs haut de gamme dans votre casque/vos écouteurs. Notez toutefois que :

1. **La technologie audio X-Fi sera le contrôle audio par défaut pour les casques/écouteurs branchés** sur la prise audio 2 en 1 [Casque/Microphone]. Par conséquent, les niveaux de volume sont uniquement contrôlables par les contrôles de volume de Windows et non par la console audio Realtek ou par le panneau de configuration Sound Blaster Atlas.
2. **Le niveau de volume par défaut** pour les casques/écouteurs **connectés est fixé à 69 %**. Si le niveau de volume est augmenté au-delà de 69 %, le système reviendra au niveau par défaut de 69 % après le redémarrage. Toute diminution du niveau de volume en dessous de 69 % sera conservée après le redémarrage.

Installation du pilote

Le disque Pilotes de l'appareil & utilitaires + Manuel de l'utilisateur contient les pilotes et utilitaires nécessaires au bon fonctionnement de l'ordinateur. Cette configuration aura probablement déjà été effectuée pour vous. Si ce n'est pas le cas, insérez le disque et cliquez sur **Installer les pilotes (bouton)**, ou sur

Pilotes en option (bouton) pour accéder au menu des **Pilotes optionnels**.

Installez les pilotes dans l'ordre indiqué dans la. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous souhaitez installer (nous vous conseillons de noter les pilotes au fur et à mesure que 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'activer la **vérification des mises à jour** (**Paramètres > Mise à jour et sécurité > Vérifier les mises à jour**) puis rendez-vous dans le 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 des pilotes



Directives générales pour l'installation du pilote

En règle générale, suivez les instructions par défaut affichées à l'écran pour chaque pilote (par ex. **Suivant > Suivant > Terminer**), sauf si vous êtes un utilisateur expérimenté. Dans de nombreux cas, un redémarrage est nécessaire pour installer le pilote.

Assurez-vous que tous les modules (par ex. WLAN ou Bluetooth) sont activés avant d'installer le pilote approprié.



Installation du pilote 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 fonctionnelle. Certains pilotes consomment une grande quantité d'énergie pendant la procédure d'installation. Si la capacité restante de la batterie n'est pas suffisante, cela peut entraîner l'arrêt du système et causer des problèmes (notez qu'aucun problème de sécurité n'est impliqué ici, et que la batterie sera rechargeable sous 1 minute).

Module LAN sans fil [option]

Assurez-vous que le module LAN sans fil est activé (et pas en **mode Avion**) avant de commencer la configuration.

Configuration du 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 grisée).
3. Une liste des points d'accès disponibles s'affiche.
4. Double-cliquez sur un point d'accès pour vous y connecter (ou cliquez sur le point d'accès et sur **Connexion**).
5. Saisissez une clé de sécurité réseau (mot de passe) si nécessaire, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Vous pouvez choisir de trouver d'autres appareils ou non.
7. Lorsque vous êtes connecté au point d'accès au réseau, l'écran affiche **Connecté**.
8. Sélectionnez tout réseau connecté et cliquez sur **Se déconnecter** pour vous **déconnecter** d'un point d'accès.
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 activer ou désactiver le Wi-Fi.

Module Bluetooth [option]

Assurez-vous que le module Bluetooth est activé (et pas en **mode Avion**) avant de commencer la configuration.

Configuration de Bluetooth dans Windows

1. Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le menu Démarrer, puis 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 appareils découverts s'affiche.
4. Double-cliquez sur l'appareil que vous souhaitez appairer avec l'ordinateur et cliquez sur **Se connecter**.
5. Sélectionnez un appareil et cliquez sur **Supprimer l'appareil > Oui** pour vous déconnecter d'un appareil.

Lecteur d'empreintes digitales

Enregistrez vos empreintes digitales comme indiqué ci-dessous avant de les utiliser. Le module de lecture d'empreintes digitales utilise la configuration des options d'ouverture de session du compte Windows.

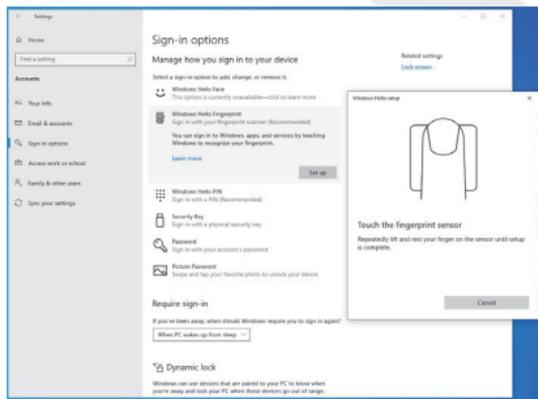


Problèmes de connexion par empreinte digitale

Si, sur l'écran de bienvenue de Windows, le lecteur d'empreintes digitales ne parvient pas à reconnaître l'empreinte digitale à 3 reprises, il bloque l'accès à l'ordinateur. Dans ce cas, vous devrez utiliser votre code PIN [celui que vous avez 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 accéder aux Paramètres > Comptes > Options de connexion si vous souhaitez modifier certains paramètres.

Configuration du module d'empreintes digitales

1. Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le menu Démarrer.
2. Cliquez sur **Comptes**, puis 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 également ajouter un code PIN.
5. Cliquez sur **Configurer** sous **Windows Hello Fingerprint**.
6. L'assistant vous guidera ensuite tout au long du processus de configuration pour enregistrer vos empreintes digitales.
7. Il vous sera demandé de **toucher le capteur d'empreintes digitales** à plusieurs reprises [posez votre doigt sur le capteur de manière répétée, puis soulevez-le jusqu'à ce que la configuration soit terminée comme indiqué].
8. Essayez de présenter différentes parties de votre doigt dans différentes positions semblables aux différentes positions que vous pouvez utiliser lorsque vous vous en servez, et notez les points suivants:
 - Maintenez le doigt sur le capteur pendant au moins une demi-seconde.
 - Veillez à établir un contact direct et ferme avec le capteur, et à couvrir toute la surface du capteur avec le doigt [vous devez chercher à atteindre une lecture d'au moins 75 % de la surface du doigt].
 - Utilisez un mouvement de pression plutôt qu'un mouvement de toucher ou de tapotement.
 - Lors de l'authentification, utilisez le même type d'angle que celui utilisé pour l'enregistrement.



9. Cliquez sur **Fermer** lorsque vous avez terminé.
10. Vous pouvez choisir d'**ajouter un autre doigt** [ce qui est recommandé] ou de **supprimer** le relevé d'empreinte actuel.
11. Vous pouvez maintenant toucher le capteur d'empreintes digitales pour vous connecter à l'ordinateur.

Figure 23
Comptes - Options de connexion

TPM

Avant de configurer les fonctions du TPM [Module de plateforme sécurisée], vous devez initialiser la plateforme de sécurité.

Activation du TPM

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans le **BIOS** en appuyant sur F2 pendant la phase de POST/démarrage.
3. Cliquez sur **l'utilitaire de configuration** et sélectionnez le menu Sécurité.
4. Cliquez sur Configuration du TPM et sélectionnez Activer pour Security Device Support.
5. Vous devrez ensuite appuyer/clicker sur F10 pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.



Figure 24
Sécurité - Trusted Computing



Figure 25
Chiffrement de lecteur BitLocker [Administration TPM]

Gestion du TPM dans Windows

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

1. Allez dans le **Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Chiffrement du lecteur BitLocker [système et sécurité]**.
3. Cliquez sur Administration TPM.

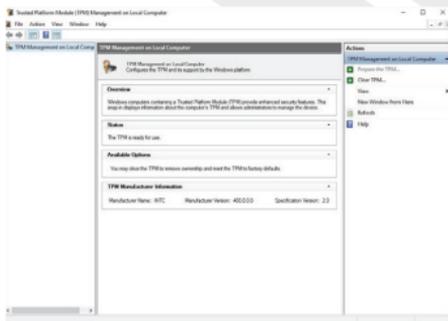


Figure 26
Gestion du module de plateforme sécurisée [TPM] sur l'administration locale de l'ordinateur

4. La fenêtre Gestion de TPM vous permet de configurer le TPM dans Windows. Comme TPM est généralement administré au sein de grandes entreprises et organisations, votre administrateur système devra vous aider à gérer les informations ici.

Actions TPM

1. Cliquez sur **Préparer le TPM** et suivez les instructions de l'assistant pour préparer le TPM [cela nécessitera probablement un redémarrage de l'ordinateur et la confirmation des changements de 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 TPM, modifier le mot de passe du propriétaire, effacer le TPM ou réinitialiser le verrouillage du TPM**.
3. Un assistant vous guidera dans toutes les étapes de la configuration.

Dépannage

Problème	Cause possible - Solution
Les modules LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	Les modules sont désactivés car l'ordinateur est en mode Avion . Utilisez la combinaison de touches Fn + F11 pour activer/désactiver le mode Avion .
Le module caméra PC n'est pas détecté.	Le module est désactivé. Appuyez sur la combinaison de touches Fn + F10 afin d'activer le module. Exécutez l'application caméra pour visualiser l'image de la caméra.
L'ordinateur est éteint [ou en mode veille] mais alimenté par l'adaptateur CA/CC branché sur une prise de courant en état de marche ou alimenté par la batterie dont le niveau de capacité est supérieur à 20 %. J'ai branché un appareil sur le port USB alimenté afin de le charger, mais l'appareil ne se charge pas.	Le port n'est pas alimenté. Mettez le port sous tension à l'aide de la combinaison Fn + bouton d'alimentation . Cette fonction peut ne pas fonctionner avec certains appareils externes conformes à la norme USB [consultez la documentation de votre appareil]. Si tel est le cas, mettez l'ordinateur sous tension et branchez l'appareil USB externe afin de le charger .
Les performances de jeu sont lentes.	Il est recommandé d'utiliser la vitesse maximale du ventilateur lorsque vous jouez. Utilisez la combinaison de touches Fn + 1 pour régler la vitesse du ventilateur.



Dernières informations sur les spécifications

Les spécifications énumérées dans cette section sont correctes au moment de l'impression. Certains éléments (notamment les types et les vitesses de processeur) peuvent être modifiés, retardés ou mis à jour en raison du calendrier de sortie du fabricant. Vérifiez auprès de votre centre de service pour obtenir plus de détails.

Notez que cette série de modèles d'ordinateurs peut prendre en charge divers processeurs et/ou adaptateurs vidéo.

Pour savoir quel CPU est installé sur votre système, allez dans le menu **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Système** et cliquez sur **À propos**. Vous obtiendrez également 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** et cliquez sur **Affichage** > **Paramètres d'affichage avancés** > **Propriétés de l'adaptateur d'affichage**.

Spécifications

Logique de cœur

Chipset Intel® Z590 ExpressSeti

BIOS

Mémoire flash 256 Mo SPI
BIOS INSYDE

Mémoire

DDR4 double canal
Quatre sockets SO-DIMM 260 broches
Prise en charge de la mémoire DDR4 jusqu'à **3200 MHz** [La fréquence réelle de fonctionnement de la mémoire dépend du FSB du processeur].
Mémoire extensible de **32 Go [minimum]** à **128 Go [maximum]**
Compatible avec les modules 8 Go, 16 Go ou 32 Go
[2 ou 4 modules de RAM uniquement]

Options d'affichage

LCD, 17,3" [43,94 cm], 16:9, UHD [3840x2160]/FHD [1920x1080]

Stockage

[Option d'usine] Quatre disques SSD M.2 2280
Deux disques SSD SATA M.2 2280 pris en charge
RAID niveau 0/1
Ou
Trois SSD **PCIe Gen3 x4** M.2 2280 prise en charge des niveaux de RAID 0/1/5
Ou
Un SSD **PCIe Gen4 x4** M.2 2280*
*Pour les systèmes dotés d'un CPU compatible uniquement [contactez votre distributeur/fournisseur pour plus de détails].

Sécurité

Logement de verrouillage de sécurité [type Kensington®]
Mot de passe du BIOS TPM 2.0
Lecteur d'empreintes digitales

Audio

Interface compatible audio haute définition
Sortie numérique S/PDIF
Réseau de microphones intégrés
Deux haut-parleurs 3 W
Un caisson de basses 5 W
Sound Blaster Atlas
Holographie pour casque Super X-Fi

Clavier

Clavier LED pleine taille **pleine couleur N-Key Rollover « par touche »** [avec pavé numérique]

Dispositif de pointage

Pavé à sécurité intégrée [avec fonctions de geste PTP Microsoft et de défilement]

Logements M.2

Logement 1 pour le **Combo WLAN et Bluetooth**
Module
Logement 2 for **SSD SATA** ou **PCIe Gen3 x4**
Logement 3 for **SSD SATA** ou **PCIe Gen3 x4**
Logement 4 for **SSD PCIe Gen3 x4**
Logement 5 for **SSD PCIe Gen4 x4***
*Pour les systèmes dotés d'un CPU compatible uniquement [contactez votre distributeur/fournisseur pour plus de détails].

Lecteur de carte

Lecteur de carte push/push multi en 1 intégré
 MMC [MultiMedia Card]/RS MMC
 SD [Secure Digital]/Mini SD/SDHC/ SDXC [jusqu'à UHS-III]

Interface

Un Port USB 3.2 Gen 2 Type C*
 *La quantité maximale de courant fourni par les ports USB Type C est de 500 mA [USB 2.0]/ 900 mA [USB 3.2].
 Trois ports USB 3.2 Gen 2 Type A [dont un port USB alimenté CA/CC]
 Deux ports Thunderbolt 4
 Deux ports Mini DisplayPort 1.4
 Un port de sortie HDMI
 Une prise audio 2 en 1 [microphone / S/PDIF optique]
 Une prise audio 2 en 1 [casque / microphone]
 Une prise LAN RJ-45
 Deux prises entrée CC

Dimensions & Poids

399 mm [l] * 319 mm [p] * 43,5 mm [h]
4,5 kg [Barebone avec batterie 97 Wh]

Alimentation

Pack de batterie amovible Smart Lithium-Ion 8 cellules, 97 Wh
 Double adaptateur CA/CC pleine plage
 Adaptateur CA/CC pleine plage
 Entrée CA : 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
 Sortie CC : 20 V, 14 A **[x2 280 W]**

Communication

Webcam HD 1,0 M
 LAN Ethernet Killer 10/100/1000/2500Mb Base-TX

Modules WLAN/ Bluetooth M.2:

[Option d'usine] LAN sans fil Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200 **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe

[Option d'usine] LAN sans fil Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201 **[802.11ax]** + Bluetooth CNVi

[Option d'usine] LAN sans fil Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX210 **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe

[Option d'usine] LAN sans fil Killer™ Dual Band Wi-Fi 6E AX1675x **[802.11ax]** + Bluetooth PCIe

Caractéristiques

Technologie NVIDIA® G-SYNC™
 Technologie Intel® Optane™
 Compatible réalité virtuelle
 Compatible réalité mélangée Windows®

Spécifications environnementales

Température

Fonctionnement: 5 °C - 35 °C
 Pas en fonctionnement: -20 °C - 60 °C

Humidité relative

Fonctionnement: 20 % - 80 %
 Pas en fonctionnement: 10 % - 90 %



SOMMARIO

Informazioni su questa Guida rapida per l'utente	182
Istruzioni per la cura e il funzionamento	182
Informazioni di sicurezza.....	183
Avvio del sistema	185
Software di sistema	186
Disattivazione di Intel® Optane.....	186
Disattivazione di Intel® Optane.....	188
Configurazione del RAID.....	188
Procedura di configurazione del RAID	170
Mapa di sistema: Vista frontale con schermo aperto.....	171
Spie a LED.....	192
Tastiera e tasti funzione.....	192
Mapa di sistema: Visualizzazioni anteriori, di sinistra e di destra	194
Mapa di sistema: Visualizzazione inferiore e posteriore	194
Centro di controllo.....	195
Modalità di alimentazione	196
Controllo della velocità della ventola	196
Impostazione della ventola antipolvere	197
Applicazione Flexikey®	198
Impostazioni della tastiera e del mouse.....	198
Tastiera a LED a colori "per tasto"	201
Modalità LED - Tastiera	202
Modalità LED - Effetto tastiera	203
Menu Start di Windows 10, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni ...	204
Caratteristiche del video	205
Dispositivi di visualizzazione.....	205
Opzioni risparmio energia.....	207
Installazione dei driver	208
Modulo LAN wireless [opzionale].....	210
Lettore di impronte digitali.....	210
TPM.....	212
Risoluzione dei problemi.....	213
Specifiche.....	214

SEMIUK

S7 V8.1

Manuale
Utente

Informazioni su questa Guida rapida per l'utente

Questa guida rapida è una breve introduzione per iniziare a muovere i primi passi con il proprio sistema. Questo documento è un supplemento e non sostituisce il Manuale dell'utente esteso in lingua inglese, disponibile nel formato Adobe Acrobat sul disco Driver del dispositivo e utilità + Manuale dell'utente (Device Drivers & Utilities + User's Manual) fornito in dotazione con il computer. Questo disco contiene anche i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer (**Nota:** la società si riserva il diritto di rivedere la presente pubblicazione o di modificarne i contenuti senza preavviso). Alcune o tutte le funzioni del computer potrebbero essere già state configurate. In caso contrario, oppure se si prevede di riconfigurare (o reinstallare) alcune componenti del sistema, fare riferimento alla versione estesa del Manuale dell'utente. Il disco Driver del dispositivo e utilità+Manuale dell'utente non contiene un sistema operativo.

Informazioni normative e di sicurezza

Prestare particolare attenzione ai richiami normativi integrali e alle informazioni di sicurezza contenuti nel Manuale dell'utente in versione estesa, sul disco Driver del dispositivo e utilità+Manuale dell'utente. @febbraio 2021

Ticari Markalar

Intel è un marchio commerciale/marchio registrato della Intel Corporation.

Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.



Dichiarazione di conformità FCC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni di seguito indicate:

1. Il presente dispositivo non può causare interferenze dannose.
2. Il presente dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato

Istruzioni per la cura e il funzionamento

Il computer è abbastanza robusto, tuttavia si può danneggiare. Per evitare che ciò accada, attenersi ai suggerimenti di seguito indicati:

- Non farlo cadere e non sottoporlo a colpi. Se il computer cade, l'alloggiamento e la componentistica potrebbero danneggiarsi.
- Conservarlo all'asciutto e non surriscaldarlo. Conservare il computer e l'alimentatore lontano da qualsiasi tipo di elemento riscaldante. Questo è un apparecchio elettrico. Se l'acqua o qualsiasi altro liquido penetrano al suo interno, il computer potrebbe riportare gravi danni.
- Evitare le interferenze. Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri forti campi magnetici. Questi possono ostacolare le prestazioni corrette del computer e danneggiare i dati dell'utente.

- Seguire le corrette procedure di funzionamento per il computer. Spegnerlo correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare periodicamente i propri dati, in quanto questi ultimi potrebbero andare persi.

Assistenza

Non cercare di riparare il computer autonomamente. Questa operazione potrebbe invalidare la garanzia ed esporre sia l'utente che il computer a scosse elettriche. Per la manutenzione, rivolgersi agli addetti all'assistenza autorizzati. Scollegare il computer dall'alimentazione. Rivolgersi ad addetti all'assistenza qualificati, se si verificano le seguenti condizioni:

- Il cavo di alimentazione o l'adattatore CA/CC sono danneggiati o consumati.
- Il computer è entrato in contatto con qualche liquido.
- Il computer non funziona in modo normale, quando segui le istruzioni operative.
- Il computer è caduto o è stato danneggiato (se il pannello si rompe, non toccare il liquido tossico).
- In caso di odori insoliti, calore o fumo provenienti dal computer.

Informazioni di sicurezza

- Utilizzare esclusivamente adattatori CA/CC approvati per l'uso con questo computer.
- Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione e le batterie indicati nel presente manuale. Non smaltire le batterie nel fuoco. Potrebbero esplodere. Controllare le normative locali per eventuali istruzioni speciali in merito allo smaltimento.
- Non continuare a utilizzare una batteria che è stata fatta cadere o che sembra danneggiata (ad esempio, se è piegata o attorcigliata) in qualsiasi modo. Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata installata, ciò potrebbe causare danni al circuito e verosimilmente anche un incendio.
- Verificare che il computer sia completamente spento prima di metterlo in una borsa da viaggio (o all'interno di qualsiasi altra custodia).
- Prima di pulire il computer, verificare che sia scollegato da qualsiasi alimentazione esterna, oltre che da eventuali periferiche e cavi.
- Utilizzare un panno morbido e pulito per pulire il computer, ma non applicare detergenti direttamente sul computer. Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su nessuna delle componenti del computer.
- Non cercare di riparare le batterie. Per qualsiasi riparazione o sostituzione delle batterie, rivolgersi al proprio rappresentante dell'assistenza o ad addetti all'assistenza qualificati.
- Notare che nei computer che presentano un logo elettro-placcato in rilievo, il logo è coperto da un adesivo di protezione. A causa dei danni causati dall'usura generale, questo adesivo potrebbe deteriorarsi con il passare del tempo e il logo esposto potrebbe presentare dei bordi taglienti. In questo caso, prestare attenzione quando si maneggia il computer. Inoltre, evitare di toccare il logo elettro-placcato in rilievo. Evitare di mettere nella borsa da trasporto qualsiasi altro oggetto che potrebbe causare sfregamento contro la parte superiore del computer durante il trasporto. Se si sviluppano danni causati dall'usura di questo tipo, contattare il proprio centro assistenza.

Precauzioni per le batterie ai polimeri

Nota: le seguenti informazioni riguardano nello specifico le batterie ai polimeri. Dove possibile, queste applicazioni hanno la priorità sulle informazioni generali di precauzione per le batterie.

- Le batterie ai polimeri potrebbero subire una leggera espansione o un rigonfiamento, tuttavia questo rientra nel meccanismo di sicurezza della batteria e non è fonte di preoccupazione.
- Quando si utilizzano batterie ai polimeri/ioni di litio è sempre opportuno usare procedure di manipolazione adeguate. Non utilizzare le batterie ai polimeri/ioni di litio in ambienti con temperature elevate e non conservare le batterie inutilizzate per lunghi periodi di tempo.
- Se si sta lavorando in aree a bassa temperatura, utilizzare l'adattatore CA/CC per alimentare il computer.



Smaltimento della batteria e precauzioni

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della sua durata di vita utile, ai sensi delle diverse leggi statali e locali, potrebbe essere illegale procedere allo smaltimento di questa batteria congiuntamente ai rifiuti urbani. Verificare con i funzionari di zona responsabili dei rifiuti solidi ulteriori informazioni in merito alle opzioni corrette di riciclaggio o smaltimento nella propria zona.

Pericolo di esplosione se la batteria non è sostituita correttamente. Sostituire solo con batterie uguali o equivalenti o di un tipo consigliate dal produttore. Smaltire le batterie secondo le istruzioni fornite dal produttore.

Note sull'adattatore

Questo computer è progettato per essere alimentato dai 2 adattatori CA/CC forniti in dotazione. Quando il computer è alimentato dagli adattatori doppi, il sistema si troverà nella modalità di massima prestazione.

Se il sistema è alimentato da un singolo adattatore, notare quanto segue:

- Quando il livello della batteria è inferiore al 10%, il sistema non si avvia se è alimentato da un solo adattatore.
- Se non c'è una batteria installata, il sistema non si avvia.
- La prestazione complessiva del sistema è equivalente a quella del sistema quando si trova in modalità CC [alimentato a batteria].
- Sebbene il computer sia alimentato da un solo adattatore, la batteria non si carica.
- Poiché l'adattatore è alimentato separatamente, la batteria non si caricherà e il sistema operativo mostrerà la capacità invariata.
- Quando la batteria è scarica e viene emesso il segnale acustico di batteria scarica, il sistema continuerà a emettere questo segnale e non accederà allo stato di risparmio energetico.

Avvio del sistema

1. Rimuovere tutti i materiali di imballaggio.
2. Posizionare il computer su una superficie stabile.
3. Inserire la batteria e verificare che si trovi saldamente bloccata in posizione .
4. Gli adattatori CA/CC possono essere riposti nel supporto fornito in dotazione, ma possono essere orientati solo in un modo, come indicato nell'immagine a destra. Inserire gli adattatori con l'estremità aperta per il cavo di alimentazione rivolta verso il logo 280 W. **Non utilizzare un solo adattatore CA/CC per alimentare il sistema.**
5. **Quando il computer è impostato per la prima volta, utilizzare la seguente procedura** [per salvaguardare il computer durante la spedizione, la batteria sarà bloccata in modo che non alimenti il sistema fino a quando non sarà stata collegata agli adattatori CA/CC e impostata inizialmente come di seguito indicato]:
 - Collegare i cavi dell'adattatore CA/CC ai jack di ingresso CC sul retro del computer, quindi inserire i cavi di alimentazione CA in una presa e collegare i cavi di alimentazione CA agli adattatori CA/CC e la batteria ora sarà sbloccata.
6. Utilizzare una mano per sollevare il coperchio di modo da godere di un angolo di visione comodo (non superiore ai 130°); utilizzare l'altra mano [come illustrato nella Figura 1] per sostenere la base del computer [Nota: Non sollevare mai il computer tenendolo per il coperchio].
7. Premere il pulsante di alimentazione per accendere "on" il computer.

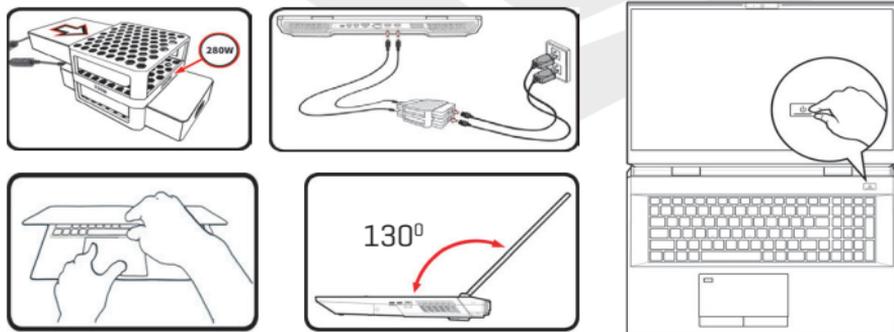


Figura 1

Apertura del coperchio/computer con doppio adattatore CA/CC inserito

Software di sistema

Il computer potrebbe essere già dotato di un software di sistema preinstallato. In caso contrario, o qualora si stia riconfigurando il computer per un sistema diverso, il presente manuale si riferisce a Microsoft Windows 10.

Supporto Intel® Optane™/RAID

Notare che il sistema può essere configurato come RAID OR per supportare Intel® Optane™, ma non può essere impostato per supportare entrambi i sistemi. È necessario impostare Intel® Optane™ oppure RAID prima di installare il sistema operativo **Windows 10**

Configurazione di Intel® Optane™

Intel® Optane™ è una combinazione di un dispositivo di memoria compatibile e del **software Tecnologia Intel® Rapid Storage**. Questa combinazione è stata progettata per accelerare la prestazione del sistema memorizzando nella cache i dati di avvio, gli eseguibili, i dati ad accesso frequente, nonché i file delle pagine di sistema su un SSD Intel® Optane™ non volatile e a bassa latenza. Contattare il proprio distributore o fornitore per verificare se il proprio sistema supporta questa tecnologia.

Procedura di configurazione di Intel® Optane™

Sarà necessario configurare Intel® Optane™ prima di installare il sistema operativo **Windows 10**. Per eseguire questa operazione è necessario preparare gli elementi di seguito indicati.

- Il **Sistema Operativo Microsoft Windows 10** su un DVD o un'unità flash USB
- Un SSD Intel® Optane™ installato nel proprio sistema.
- Il disco Driver del dispositivo e utilità+Manuale dell'utente.

1. Avviare il proprio computer portatile e premere F2 per accedere nel **BIOS**, quindi andare all'Utilità di configurazione.
2. Selezionare il menu **"Advanced" (Avanzate)**.
3. Selezionare la **modalità SATA**, premere Invio e selezionare **Intel RST Premium...** quindi selezionare <OK>.
4. Premere **F10** per **"Salva ed Esci"** e selezionare <Sì>, come di seguito indicato.

- Verificare che il sistema operativo Windows 10 [DVD] sia presente nell'unità DVD collegata oppure su un'unità flash USB e all'avvio del computer si avvierà automaticamente dal DVD del sistema operativo Windows 10 oppure dall'unità flash USB.
- 5. Fare clic su **Avanti > Installa ora** per procedere con l'installazione del sistema operativo come al solito [consultare la documentazione di Windows per ricevere aiuto in merito all'installazione del Sistema Operativo Windows].
- 6. Selezionare **Personalizzato: Installa solo Windows (avanzato)**.
- 7. Si consiglia di selezionare e successivamente eliminare le partizioni esistenti.
- 8. Fare clic su **Nuovo** per creare una partizione per Windows.
- 9. È molto importante verificare che si lasci uno spazio minimo non assegnato di almeno **5 MB**, quando si crea una partizione. Questo spazio è necessario per qualsiasi unità che è accelerata [unità di sistema o unità dati].
- 10. Seguire le istruzioni su schermo per installare il sistema operativo Windows 10.
- 11. Installare i driver di Windows. Verificare di installare il driver **Tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST)**.
- 12. Eseguire l'applicazione **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**.
- 13. Fare clic su **Attiva la memoria Intel® Optane™**.

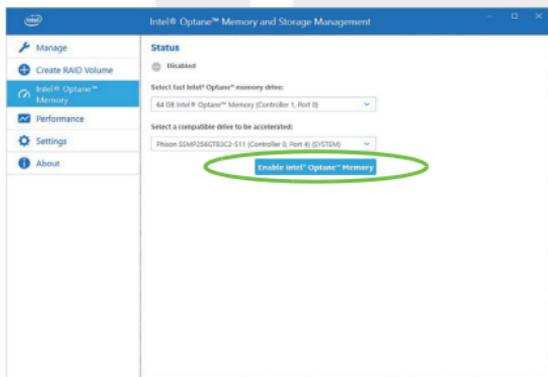


Figura 2 - Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Attivare la Intel® Optane™ Memory

- 14. Sarà visualizzato un avviso per notificare che tutti i dati sul Modulo di Memoria Optane saranno eliminati e, se questo è accettabile, allora fare clic su **Attiva**.
- 15. Il sistema preparerà e attiverà l'unità Optane e quando avrà finito sarà possibile fare clic su **Riavvia**.
- 16. Il sistema ottimizzerà quindi la Memoria Optane al riavvio.
- 17. Eseguire l'applicazione **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**.
- 18. Quindi verrà visualizzato lo stato del sistema.

Disattivazione di Intel® Optane

Se desideri disattivare una configurazione Intel® Optane™ esistente, attenersi alla procedura di seguito indicata.

1. Eseguire l'applicazione Intel® Optane™ Memory and Storage Management.
2. Fare clic su Intel® Optane™ Memory e poi su Disattiva.
3. Fare clic su Disattiva quando è visualizzato il seguente messaggio.

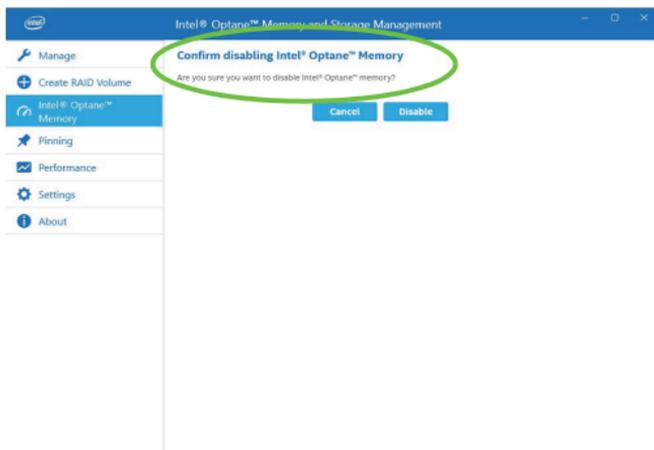


Figura 3 - Intel® Optane™ Memory and Storage Management - Disattivare

4. Riavviare il computer per completare il processo.
5. Eseguire l'applicazione Intel® Optane™ Memory and Storage Management.
6. Lo Stato della Memoria Intel® Optane™ è indicato nella finestra.

Configurazione del RAID

Le unità a stato solido [SSD] dell'utente possono essere impostate in modalità RAID [per aumentare la prestazione o la protezione]. **Notare che l'impostazione delle unità a stato solido in modalità RAID deve essere eseguita prima di procedere con l'installazione del Sistema Operativo Windows.**

Non modificare la modalità, a meno che non si preveda di reinstallare il proprio sistema operativo, e verificare di eseguire il backup di tutti i file e dati necessari, prima di procedere con questa operazione.

Per configurare il proprio sistema RAID [Redundant Array of Independent Disks] in modalità Striping [RAID 0] o Mirroring [RAID 1] o Parità [RAID 5] [cfr. Tabella 1] sarà necessario disporre di due o tre unità a stato solido identiche.

Preparare i seguenti elementi prima di impostare gli SSD in modalità RAID:

- Il Sistema Operativo Microsoft Windows 10 su un DVD o un'unità flash USB.
- Due o tre unità a stato solido identiche.
- Il disco Driver del dispositivo e utilità+Manuale dell'utente.

Livello RAID	Descrizione
RAID 0 [sono necessari almeno due SSD]	Drive identici che leggono e scrivono dati in parallelo per augmentare la prestazione . RAID 0 implementa un array di dischi con striping e i dati sono suddivisi in blocchi e ogni blocco è scritto su un'unità separata.
RAID 1 [sono necessari almeno due SSD]	Drive identici in una configurazione speculare utilizzati per proteggere i dati . Se un'unità che fa parte di un array speculare presenta un errore, l'unità speculare [che contiene dati identici] gestirà tutti i dati. Quando è installata una nuova unità sostitutiva, i dati sulla nuova unità sono ricostruiti dall'unità speculare per ripristinare la tolleranza d'errore.
RAID 5 [sono necessari almeno tre SSD]	RAID 5 (Parità) è il livello RAID sicuro utilizzato con maggior frequenza. Il RAID 5 consiste nello striping a livello di blocco con parità distribuita, quindi i blocchi di dati sono sottoposti a striping tra le unità e i dati di parità non sono scritti su un'unità fissa, ma distribuiti attraverso tutte le unità. Utilizzando i dati di parità, il computer è in grado di ricalcolare i dati di uno degli altri blocchi di dati, se questi non sono più disponibili. Un array RAID 5 può sopportare un guasto di una singola unità in modo che nessun dato venga perso.

Tabella 1 - Descrizione del RAID

NOTA

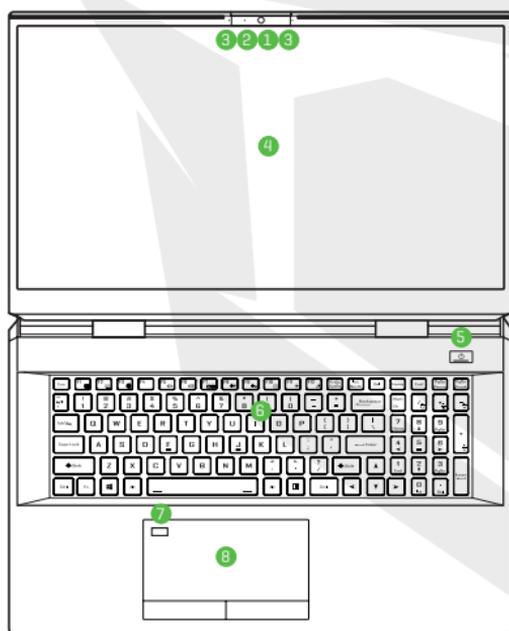
Tutti gli SSD in un RAID devono essere identici [avere le stesse dimensioni ed essere della stessa marca] per evitare comportamenti imprevisti del sistema.

Procedura di configurazione del RAID

1. Avviare il proprio computer portatile e premere F2 per accedere nel **BIOS**, quindi accedere all'**Utilità di configurazione**.
2. Selezionare il menu "**Advanced**" (**Avanzate**).
3. Selezionare la **modalità SATA**, premere Invio e selezionare Intel **RST Premium...**, quindi selezionare <OK>.
4. Premere **F10** per **Salvare ed uscire** e selezionare <Si>.
5. Dopo il riavvio del computer, premere F2 per accedere di nuovo al **BIOS**, quindi accedere all'**Utilità di configurazione**.
6. **Andare** su **Tecnologia Intel® Rapid Storage** (nella sezione menu **Avanzate**) e selezionare **Crea Volume RAID**.
7. Ora sarà possibile configurare il proprio volume RAID utilizzando gli SSD installati.
8. Selezionare **Nome** e digitare un nome a scelta per il proprio volume RAID, quindi selezionare <Si>.
9. Selezionare Livello RAID e scegliere il livello RAID richiesto e premere Invio.
 - RAID 0 (Striping)
 - RAID 1 (Mirroring)
 - RAID 5 (Parità)
10. Andare su uno qualsiasi dei dischi elencati in **Seleziona dischi**: e selezionare il nome di un disco.
11. Fare clic su **X** per selezionare il disco richiesto.
12. Si dovrebbero selezionare due o tre SSD identici per formare il proprio volume RAID.
13. Se è stata selezionato **RAID 0 (con striping)** allora sarà possibile regolare la **Dimensione dello striping** a seconda delle proprie esigenze (si consiglia di impostare la "Dimensione dello striping" su **128 KB**).
14. Selezionare **Crea volume** (verificare di aver selezionato i propri dischi).
15. Il sistema elencherà il proprio volume RAID.
16. Premere **F10** per "**Salva ed Esci**" e selezionare <Si>, come di seguito indicato.
 - Verificare che il sistema operativo **Windows 10** (DVD) sia presente nell'unità DVD collegata oppure su un'unità flash USB e all'avvio del computer si avvierà automaticamente dal DVD del sistema operativo **Windows 10** oppure dall'unità flash USB.

17. Fare clic su **Avanti > Installa** ora per procedere con l'installazione del sistema operativo, come al solito [se necessario, consultare la documentazione di Windows per ricevere aiuto sull'installazione del Sistema Operativo Windows].
18. Seguire le istruzioni su schermo per installare il sistema operativo Windows 10.
19. Installare i driver di Windows. Verificare di installare il driver **Tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST)**.

Mapa di sistema: Vista frontale con schermo aperto



1. Webcam
2. "Led della telecamera"
*Quando la telecamera è in uso, il LED sarà illuminato.
3. Microfono array integrato
4. Schermo
5. Pulsante di accensione
6. Tastiera
7. Sensore delle impronte digitali
8. Touchpad e pulsanti

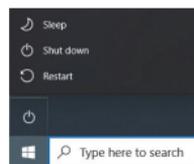
Figura 4
Vista frontale con schermo aperto



Spegnimento

Notare che si dovrebbe sempre spegnere il computer scegliendo il comando **Arresta** in Windows (vedere sotto). Ciò impedirà problemi al disco rigido o al sistema.

1. Fare clic sull'icona del menu Start
2. Fare clic sulla voce **Alimentazione**
3. Scegliere **Arresta** dal menu.



Spie a LED

Le spie a LED sul computer mostrano informazioni utili sullo stato attuale del computer.

Icona	Colore	Descrizione
		
	Arancione	L'adattatore CA/CC è collegato
	Arancione lampeggiante*	Al'adattatore CA/CC è inserito e la porta USB alimentata è accesa*
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità sospensione
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	La batteria è completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria è quasi scarica
	Verde	Attività del dispositivo di archiviazione

Tabella 2 - Spie a LED



Porta USB alimentata

La porta USB 3.2, 2° generazione, alimentata può essere attivata/disattivata tramite la combinazione di tasti Fn+Pulsante di alimentazione. Quando la porta USB alimentata è accesa, fornirà energia [unicamente per il caricamento dei dispositivi, non per il loro funzionamento], quando il sistema è spento, ma comunque alimentato dall'adattatore CA/CC collegato a una presa funzionante oppure alimentato dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20%.

Tastiera e tasti funzione

La tastiera comprende anche un tastierino numerico per semplificare l'operazione di inserimento di dati numerici. Premendo **Bloc Num** si attiva/disattiva il tastierino numerico. Dispone anche di tasti funzione che consentono di modificare immediatamente le caratteristiche operative. I tasti funzione (**F1-F12**, ecc.) agiscono come tasti di scelta rapida quando sono premuti, mentre è già tenuto premuto il tasto **Fn**. Oltre alle combinazioni di tasti funzione di base, quando il driver del Centro di Controllo è installato sono disponibili alcuni indicatori visivi.



Tasti	Indicatori di funzione/indicatori visivi
Fn +	Riproduci/Pausa [nei programmi Audio/Video]
Fn +	Attiva/disattiva Touchpad
Fn +	Spegner la retroilluminazione dello schermo (Premere un tasto per o utilizzare il touchpad per accenderla)
Fn +	Attiva/disattiva audio
Fn +	Alza/abbassa il volume
Fn +	Modifica la configurazione dello schermo
Fn +	Aumenta/riduci la luminosità dello schermo
Fn +	Attiva/disattiva alimentazione della telecamera del PC
Fn +	Attiva/disattiva modalità aereo
Fn +	Attiva/disattiva modalità sospensione
	Attiva/disattiva Blocco numeri
Fn +	Attiva/disattiva Blocco di scorrimento
	Attiva/disattiva Blocco maiuscole
Fn+Pulsante di alimentazione	Attiva/disattiva alimentazione della porta USB alimentata
Fn +	Attiva/disattiva Centro di controllo
Fn +	Controllo automatico della ventola/ piena potenza
Nota: Si consiglia di utilizzare la velocità ventola Massima quando si gioca.	
Fn +	Disattiva/attiva Flexikey®
Fn +	Attiva/disattiva modalità di alimentazione

Tabella 3 - Tasti funzione e indicatori visivi

Mapa di sistema: Visualizzazioni anteriori, di sinistra e di destra

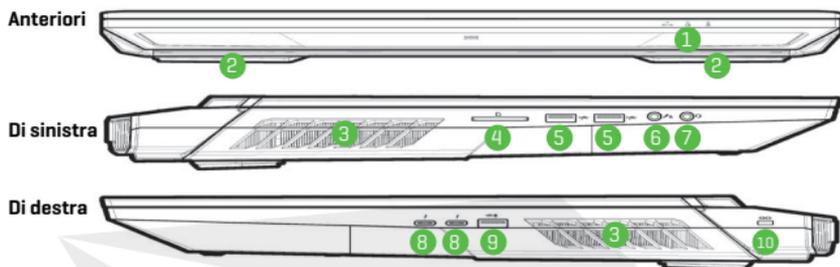


Figura 5 - Visualizzazioni anteriori, di sinistra e di destra

1. Spie a LED
2. Altoparlanti
3. Ventola
4. Lettore di scheda Multi-in-1
5. Porte USB 3.2, 2° generazione, di Tipo A
6. Jack audio 2-in-1 [microfono/presa ottica S/PDIF]
7. Jack audio 2-in-1 [cuffie/microfono]
8. 4 porte Thunderbolt
9. *Attiva/disattiva alimentazione a questa porta utilizzando Fn+pulsante di alimentazione della porta USB 3.2, alimentata, 2° generazione, tipo A.
10. Alloggiamento del blocco di sicurezza



Surriscaldamento

Per evitare il surriscaldamento del computer, verificare che non vi siano elementi che ne bloccano la ventola, mentre il computer è in uso.

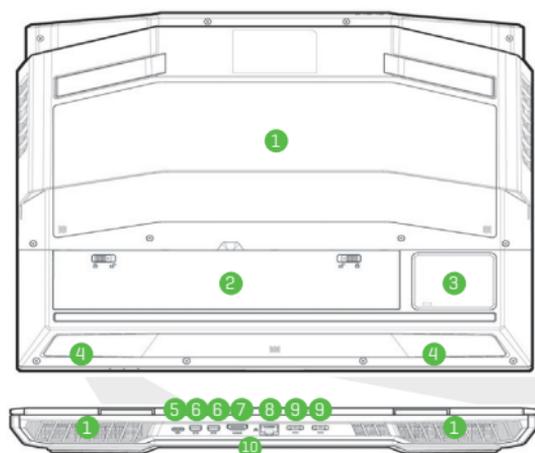


Surriscaldamento

Per evitare il surriscaldamento del computer, verificare che non vi siano elementi che ne bloccano la ventola, mentre il computer è in uso.

Avvertenza - Rimozione del coperchio inferiore

Non togliere nessun coperchio e/o vite/i per eseguire l'aggiornamento del dispositivo, poiché ciò potrebbe violare i termini della garanzia. Se è necessario sostituire/rimuovere l'SSD o la RAM, ecc., per qualsiasi motivo, contattare il proprio distributore/fornitore per ulteriori informazioni.



1. Ventola
2. Batteria
3. Subwoofer
4. Altoparlanti
5. Porta USB 3.2, 2° generazione, di Tipo C
6. Mini DisplayPort 1.4
7. Porta di uscita HDMI
8. Jack per LAN, RJ-45
9. Jack di ingresso CC
10. Barra luminosa

Figura 6
Visualizzazione inferiore e posteriore

Centro di controllo



Figura 7 - Centro di controllo

Avviare il Centro di Controllo dal menu Start di Windows . È anche possibile premere la combinazione di tasti **Fn+Esc** o fare doppio clic sull'icona  nell'area di notifica della barra delle applicazioni per accedere al Centro di Controllo. Il Centro di Controllo fornisce un accesso rapido alle Modalità di alimentazione, alle impostazioni della ventola, alle impostazioni di overclocking della CPU/GPU, alla configurazione della Tastiera a LED e all'applicazione Flexikey.

Modalità di alimentazione

La sezione **Modalità di alimentazione** permette di regolare la modalità di alimentazione facendo clic sull'icona adeguata.



Figura 8 - Modalità di alimentazione

- **La Modalità di risparmio energetico** risparmia la durata della batteria [CPU Turbo Boost sarà acceso e dGPU Turbo sarà spento].
- **La Modalità silenziosa** si concentra sulla riduzione del rumore della ventola e diminuisce al tempo stesso la potenza della CPU e della GPU.
- **La Modalità Intrattenimento** bilancia la potenza della CPU e della GPU ed è la soluzione ideale per guardare video, ecc.
- **La Modalità Prestazioni** è ideale per i giochi con prestazioni superiori di CPU e GPU.

NOTA

È possibile utilizzare la combinazione di tasti **Fn+3** per attivare/disattivare rapidamente e selezionare le modalità di alimentazione.

Controllo della velocità della ventola

È possibile impostare la velocità della ventola su **Massimo** [piena potenza], **Automatica/Silenziosa** o **Personalizzata**. La velocità della ventola si regola automaticamente per controllare il calore della CPU/GPU. È possibile utilizzare il cursore **Offset** per regolare le impostazioni in base alle proprie preferenze. È comunque possibile regolare l'impostazione su **Massimo**, se si preferisce. L'impostazione **Personalizzata** consente di fare clic e trascinare su uno qualsiasi dei 2 nodi di gamma media sul grafico per regolare i parametri di temperatura della **ventola della CPU o della ventola della GPU**. **Tutte queste impostazioni potranno essere sostituite dal sistema, a titolo di precauzione di sicurezza, se è necessario un uso più intensivo della ventola.**



Figura 9 - Controllo della velocità della ventola/impostazione della ventola antipolvere

Impostazione della ventola antipolvere

Questo sistema è dotato di una ventola antipolvere, che gira in modo alternato in senso orario e in senso antiorario, per eliminare la polvere che si accumula all'interno del computer. È possibile avviare la ventola immediatamente e regolarne la programmazione per stabilire quando farla partire, facendo clic su **Impostazione ventola antipolvere** nel pannello di controllo Impostazione di velocità della ventola e poi facendo clic sui controlli adeguati.

Overclocking della GPU

La voce **Overclocking della GPU** può essere utilizzata per regolare l'**Incremento del core della GPU** e l'**Incremento della memoria** per mezzo dei cursori. Fare clic su **Salva** per mantenere le modifiche delle impostazioni. È anche possibile accedere alla voce **Overclocking della GPU** dal menu Start di **Windows**.

Overclocking della CPU

È possibile attivare il supporto all'overclocking per sistemi con una CPU compatibile [contattare il proprio distributore/fornitore per eventuali dettagli]. È possibile regolare le impostazioni di **Overclocking della CPU** regolando i cursori per la **Sostituzione del rapporto CPU**, quindi fare clic su **Salva** per mantenere le modifiche delle impostazioni.



Figura 10
Overclocking della GPU



Figura 11
Overclocking della



Problemi di overlocking

Notare che l'overlocking del sistema (CPU/GPU) mediante alterazioni della frequenza di clock e/o della tensione può causare danni all'hardware, ridurre la stabilità del sistema, la vita utile del sistema oltre che influire sull'integrità dei dati del sistema. In funzione di quanto sopra indicato, l'overlocking del sistema è attivato a rischio e pericolo dell'utente e non è coperto dai termini della garanzia.

L'overlocking dovrebbe essere attivato solo quando il computer è alimentato da un adattatore collegato e non dalla batteria. All'attivazione dell'overlocking di CPU/Memoria/GPU, è visualizzato un messaggio di avviso. Fare clic su OK per attivare le modifiche o fare clic su Annulla per tornare alle impostazioni precedenti.

Resetare il sistema in caso di errori

Se si riscontrano eventuali errori di sistema, per resettare il computer è possibile tenere premuto il pulsante di alimentazione per forzare lo spegnimento del sistema. Per riavviare, premere e tenere premuto il pulsante di alimentazione mentre si preme la combinazione di tasti Fn+D (per la reimpostazione della CPU) oppure Fn+G (per la reimpostazione della GPU). Questa operazione modificherà le impostazioni di overlocking riportandole allo stato disattivato.

Applicazione Flexikey®

L'applicazione **Flexikey®** è un'applicazione di configurazione rapida dei tasti di scelta rapida, che permette di **assegnare un solo tasto per avviare combinazioni di tasti multiple o ancora di creare macro di testo e disattivare determinati tasti**. L'applicazione può essere utilizzata anche per **configurare i pulsanti del mouse** per creare tasti di scelta rapida per i giochi, ecc. Fare clic su **Flexikey** nel **Centro di Controllo** per accedere all'applicazione **Flexikey®**.



Kullanımdaki Flexikey® Profilini Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma



È possibile attivare o disattivare qualsiasi funzione del profilo della tastiera o del mouse attualmente in uso utilizzando la combinazione di tasti Fn+. Premendo questa combinazione di tasti si passa dal profilo della tastiera o del mouse attualmente selezionato alle impostazioni standard della tastiera e/o del mouse e viceversa.

Tasto del logo di Windows  e tasto P

Notare che è possibile assegnare azioni a qualsiasi tasto della tastiera, eccetto al tasto del logo di Windows  e al tasto P.

Impostazioni della tastiera e del mouse

Fare clic su **Attiva**  (in basso a destra della finestra dell'applicazione) per creare impostazioni per la tastiera e/o per il mouse. Facendo clic su **Macro Tastiera o Macro Mouse** sarà possibile accedere alla pagina delle impostazioni per la tastiera o per il mouse.

Profili

I controlli in alto a destra dell'applicazione fanno riferimento ai Profili. È possibile **Aggiungere**  /**Eliminare**  profili, **Esportare**  e **Importare**  profili facendo clic sull'icona adeguata. Facendo doppio clic su un profilo sarà possibile modificare il nome del profilo. Facendo doppio clic su un profilo, sarà possibile modificare il nome del profilo e modificare un file di immagine (immagini create utilizzando file PNG).

Caratteristiche dell'applicazione Flexikey®

- **Tasto Express:** questa funzione permette di configurare un solo tasto (oppure un clic del mouse) per inviare diverse combinazioni di tasti o per creare tasti di scelta rapida più utili. Si tratta di un'opzione particolarmente utile nei giochi o quando si utilizzano applicazioni che hanno un set di scorciatoie da tastiera particolarmente complesso.
- **Testo Express:** con questo è possibile assegnare singoli tasti (o clic del mouse) per inviare stringhe di testo di uso comune.
- **Disattiva:** utilizzare questa funzione per disattivare qualsiasi tasto della tastiera o del mouse.

Impostazioni della tastiera



Figura 13 - Configurazione della tastiera

Le impostazioni della tastiera consentono di configurare azioni per qualsiasi tasto (o combinazione di tasti). Fare clic sul tasto e poi selezionare il tipo di azione **[tasto Express, Testo Express o Disattiva]** dal menu nella parte superiore della pagina.

Impostazioni del mouse



Figura 14 - Configurazione del mouse

Le impostazioni del mouse permettono di configurare le azioni per i pulsanti sinistro ①, destro ② e centrale ③ di qualsiasi mouse collegato e anche per qualsiasi pulsante avanti ④ e indietro ⑤, se applicabile [su un mouse da gioco]. Fare clic sul numero del pulsante e poi selezionare il tipo di azione [tasto Express, Testo Express o Disattiva] dal menu nella parte superiore della pagina.

Impostazioni della tastiera - Tasto Express

Per configurare un singolo tasto e inviare molteplici combinazioni di tasti o creare tasti di scelta rapida più utili, utilizzare il tasto Express.

1. **Attivare** e selezionare **Macro Tastiera** sotto al profilo scelto, fare clic sul tasto scelto per selezionarlo e poi fare clic per selezionare **tasto Express**.
2. Nell'esempio seguente vogliamo cambiare una configurazione esistente dei tasti di gioco che utilizza il tasto **MAIUSC di sinistra** per il salto e il tasto **W** per muoversi in avanti, per utilizzare il tasto **1** e combinare questo movimento per il salto in avanti.
3. Fare clic sul pulsante **Registra**  e poi **premere** il tasto o i tasti [in questo caso **premeremo** MAIUSC di sinistra e W] necessari [verificare di **premere il/i tasto/i richiesto/i** e non di farci clic sopra].
4. Fare di nuovo clic sul pulsante **Registra**  per completare il processo e arrestare la registrazione.
5. Se si desidera rimuovere un tasto singolo, fare clic per selezionarlo e poi fare clic su **Ripristina**.
6. Tutti i **Tasti Express** assegnati saranno visualizzati in **verde**.

Impostazioni della tastiera - Testo Express

Un singolo tasto può essere impostato per inviare una stringa di testo all'interno di qualsiasi applicazione utilizzando il Testo Express.

1. **Attivare** e selezionare **Macro Tastiera** sotto al profilo scelto, fare clic per selezionare un tasto e poi fare clic per selezionare **Testo Express**.
2. Fare clic sul pulsante **Registra**  nel tasto **Start** e premere un tasto [il tasto **Start** è il tasto utilizzato nel proprio programma di destinazione per aprire un messaggio di testo].
3. Fare clic nel campo **Contenuto testuale** e digitare il proprio messaggio, quindi fare clic su **Salva**.
4. Fare clic sul pulsante **Registra**  nel tasto **Invia** e premere un tasto [il tasto **Invia** è il tasto utilizzato nel proprio programma di destinazione per inviare un messaggio di testo, per esempio, il tasto Invio sarebbe il più utilizzato].
5. Il tasto sarà ora configurato per eseguire l'invio del messaggio di testo nel programma di destinazione sotto al Profilo scelto e il tasto apparirà di colore **blu**.
6. Se si desidera rimuovere qualsiasi tasto **Testo Express**, selezionarlo e fare clic su **Ripristina**.

Impostazioni della tastiera - Disattiva

È possibile utilizzare il programma per disattivare tutti i tasti non necessari.

1. Attiva e selezionare Macro tastiera sotto al profilo scelto, fare clic per selezionare un tasto da disattivare e poi fare clic per selezionare Disattiva.
2. Ora il tasto sarà disattivato.
3. Se si desidera attivare di nuovo il tasto, selezionarlo e fare clic su Ripristina.
4. Il tasto sarà disattivato sotto al Profilo scelto e il tasto apparirà di colore grigio.

Luminosità della tastiera

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

Tastiera a LED a colori “per tasto”

È possibile modificare i colori per i singoli tasti sulla tastiera a LED a colori “per tasto”. L'applicazione Tastiera a LED è accessibile facendo clic su **Tastiera a LED** nel **Centro di Controllo** (oppure premendo il tasto Fn più  tasto) o dal menu Start in **Windows**  **Led Keyboard Setting**.



Figura 15 - Applicazione della tastiera a LED

All'avvio la tastiera lampeggerà momentaneamente. È possibile fare clic nella casella di controllo **Sostituire l'effetto di avvio** per disattivare l'effetto di lampeggiamento della tastiera all'avvio del sistema.

Il LED della tastiera può essere configurato utilizzando la **combinazione Fn+tasto** indicata nella tabella

Combinazioni di tasti funzione a LED della tastiera		
Fn +	Lancio dell'applicazione tastiera a LED	
Fn +	Attiva/Disattiva il LED della tastiera	
Fn +	Riduzione illuminazione LED della tastiera	
Fn +	Aumento illuminazione LED della tastiera	

Tabella 4 - LED della tastiera

Modalità LED - Tastiera

Fare clic su **Tastiera**, a sinistra sotto alla voce **Modalità LED**, per configurare le impostazioni di colore individuali per qualsiasi tasto della tastiera che si desidera evidenziare.

Basta fare clic per evidenziare i tasti a cui si desidera applicare il colore e poi fare clic su un colore dal campionario dei colori per applicarlo. Per evidenziare altri tasti, fare clic prima per deselezionare i tasti selezionati in precedenza, quindi ripetere la procedura di cui sopra. Per cancellare le impostazioni fare clic su **Ripristina**.

Modalità LED - Effetto tastiera

Fare clic su **Effetto tastiera** (sotto alla voce **Modalità LED**) e poi fare clic su uno qualsiasi dei pulsanti Effetto per visualizzare gli effetti sulla tastiera. È anche possibile regolare la **Velocità del LED** per gli effetti dai pulsanti sulla destra. Alcuni colori degli effetti possono essere impostati in modalità **Casuale** o **Personalizzata**.

	Wave		Respiro
	Scansione		Intermittente
	Casuale		Incespatura
	Serpente	Tabella 5 - Effetti della tastiera	

Timer di sospensione della tastiera

Attivare e poi selezionare la quantità di tempo in cui il sistema resta inattivo prima che il LED della tastiera entri in modalità sospensione (per es., quando l'illuminazione della tastiera a LED si spegne per risparmiare energia).

Luminosità della tastiera

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

Barra luminosa

Fare clic su **Tastiera a LED** nel **Centro di Controllo** per accedere all'applicazione **Tastiera a LED**. Fare clic su **Barra luminosa** (sotto alla **Modalità LED**). È possibile utilizzare il controllo **Barra luminosa** per configurare l'illuminazione. L'effetto Barra Luminosa presenta diverse modalità di illuminazione, alcune delle quali possono essere impostate su colori casuali o personalizzati. La barra luminosa può anche essere regolata in **Luminosità e Velocità del LED**.



Figura 16 - Modalità LED - Barra luminosa

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

La maggior parte delle app, dei pannelli di controllo, delle utilità e dei programmi all'interno di Windows 10 sono accessibili dal menu Start facendo clic sull'icona  nella barra delle applicazioni nell'angolo in basso a sinistra dello schermo [oppure premendo il **tasto del Logo di Windows**  sulla tastiera]. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del menu Start  [oppure utilizzare la combinazione di **tasto del logo di Windows**  +X] per visualizzare un menu contestuale avanzato di funzioni utili, quali, ad esempio, App e funzionalità, Opzioni risparmio energia, Gestione attività, Cerca, Esplora file, Gestione dispositivi e Connessioni di rete, ecc. L'area di notifica della barra delle applicazioni si trova in basso a destra dello schermo. Alcuni dei pannelli di controllo e delle applicazioni a cui si fa riferimento nel corso di questo manuale sono accessibili da qui.

In tutto questo manuale si vedrà un'istruzione per aprire il Pannello di controllo. Per accedere al Pannello di controllo, selezionare Pannello di controllo alla voce **Sistema Windows** nel menu Start.

La voce Impostazioni nel menu Start (e anche come app) fornisce un rapido accesso a una serie di pannelli di controllo delle impostazioni di sistema che ti permettono di regolare le impostazioni di Sistema, Dispositivi, Telefono, Rete e Internet, Personalizzazione, App, Account, Ora e Lingua, Giochi, Facilità di accesso, Ricerca, Cortana, Privacy, Aggiornamento e sicurezza.

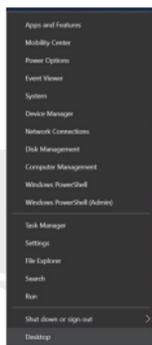
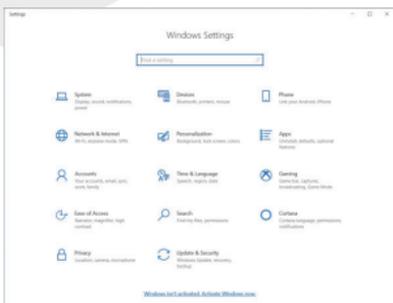
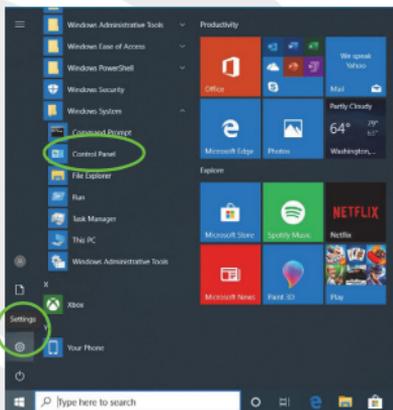


Figura 17
Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni



Caratteristiche del video

Sarà possibile passare ai dispositivi di visualizzazione e configurare le opzioni di visualizzazione in Windows, a condizione che il driver video sia installato.

Per accedere al pannello di controllo dello schermo in Windows:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e selezionare Impostazioni schermo dal menu.
2. Scegliere le impostazioni di visualizzazione desiderate dai menu.

Per accedere al pannello di controllo NVIDIA:

1. Accedere al pannello di controllo NVIDIA dal menu Start di Windows

 NVIDIA Control Panel . OPPURE

2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e selezionare Pannello di Controllo NVIDIA dal menu.

G-SYNC

G-SYNC è stato progettato per fornire un'esperienza di gioco fluida dal proprio prodotto GeForce sincronizzando il ciclo di aggiornamento del monitor alla velocità di rendering della GPU, quindi andando a eliminare i problemi di ritardi e scatti, per avere oggetti più nitidi e scene visualizzate in modo istantaneo.

G-SYNC è attivato in modo predefinito. In una configurazione a schermi multipli, impostare lo schermo con capacità G-SYNC come schermo primario.

Dispositivi di visualizzazione

Notare che è possibile utilizzare schermi esterni collegati alla porta di uscita HDMI e/o a Mini DisplayPort e/o alla porta Thunderbolt 4. Fare riferimento al manuale del proprio dispositivo di visualizzazione per vedere quali formati sono supportati.

Configurazione degli schermi in Windows

Tutti gli schermi esterni e interni (fino a **4** schermi attivi) possono essere configurati da Windows usando il pannello di controllo **Schermo** o **Sistema** (in **Impostazioni**) oppure il menu **Progetto**.

Per configurare gli schermi utilizzando il menu di Progetto:

1. Collegare lo/gli schermo/i esterno/i alla porta appropriata e accenderlo/i.
2. Premere la combinazione di tasti **Windows + P** (oppure **Fn+F7**).
3. Fare clic su una delle opzioni del menu per selezionare solo schermo PC, Duplica, Estendi oppure solo secondo schermo.
4. È anche possibile fare clic su **Connetti a schermo wireless** nella parte inferiore della schermata Progetto e seguire i passaggi per connettersi a qualsiasi schermo wireless abilitato.

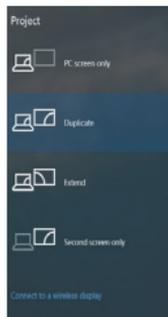


Figura 18
Progetto

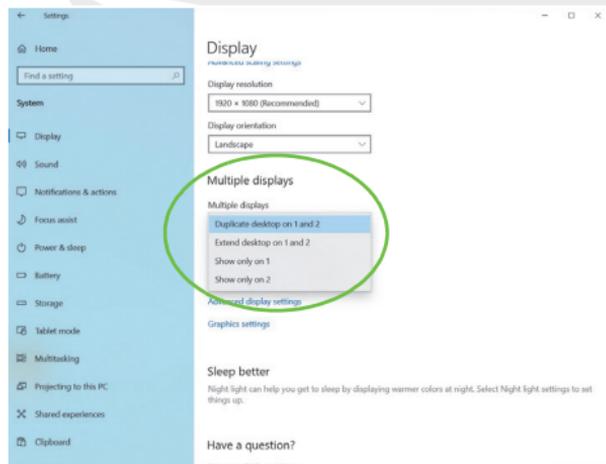


Figura 19
Schermo (più schermi)

Per configurare gli schermi utilizzando il pannello di controllo dello schermo:

1. Collegare lo/gli schermo/i esterno/i alla porta appropriata e accenderlo/i.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e selezionare **Impostazioni schermo** dal menu.
3. Fare clic sul pulsante **Rileva**.
4. Il computer rileverà quindi qualsiasi schermo collegato.
5. È possibile configurare fino a 4 schermi dal menu **Più schermi**.



4 schermi connessi

Notare che quando sono connessi 4 schermi, solo 2 schermi possono essere configurati in modalità **Duplica**.

Opzioni risparmio energia

L'icona del **pannello di controllo Opzioni risparmio energia (menu Hardware e suoni)** in **Windows** permette di configurare le funzioni di risparmio energia per il proprio computer. È possibile risparmiare energia tramite le **combinazioni per il risparmio di energia e configurare le opzioni per il pulsante di alimentazione, il pulsante di sospensione (Fn+F12), il coperchio del computer (quando è chiuso), lo schermo e la modalità di sospensione** (lo stato di risparmio energetico predefinito) dal menu di sinistra.

Fare clic su **Crea combinazione per il risparmio di energia** nel menu a sinistra e selezionare le opzioni per creare una nuova combinazione. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione e su Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.

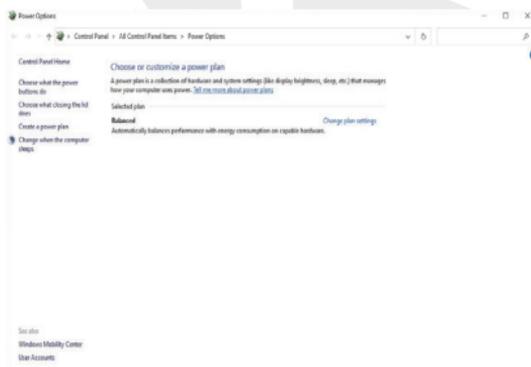


Figura 20 - Opzioni risparmio di energia

Caratteristiche audio

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

È possibile regolare il volume con la combinazione di tasti **Fn+F5/F6**. Il livello del volume dall'audio può essere impostato anche utilizzando il controllo del volume all'interno di Windows. Fare clic sull'icona dell'**Altoparlante** nella barra delle applicazioni per controllare l'impostazione.

Sound Blaster Atlas

L'applicazione **Sound Blaster Atlas** permette di configurare le impostazioni audio secondo in base alle proprie esigenze per usufruire delle prestazioni migliori nei giochi, nella musica e nei film.

Applicazione Sound Blaster Atlas

Avviare **Sound Blaster Atlas** dal pannello di controllo accedendo al menu Start in Windows

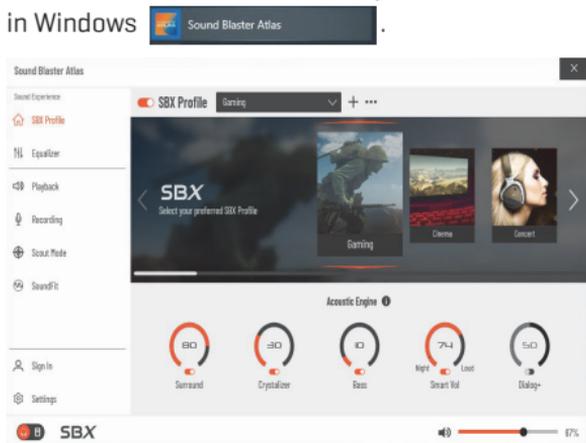


Figura 21 - Sound Blaster Atlas

Super X-Fi Headphone Holography

Questo sistema è dotato di olografia per cuffie Super X-Fi per replicare un sistema con molti altoparlanti di fascia alta nelle cuffie o negli auricolari dell'utente. Tuttavia notare quanto segue:

- 1. La tecnologia audio X-Fi sarà il controllo audio predefinito per le cuffie o gli auricolari collegati** al jack audio 2-in-1 [cuffie/microfono], quindi i livelli di volume potranno essere controllati solo dai **Controlli del volume di Windows e non** dalla Console Audio Realtek oppure dal pannello di controllo Sound Blaster Atlas.
- 2. Il livello di volume predefinito per le cuffie o gli auricolari collegati è impostato al 69%.** Se il livello del volume è aumentato più del 69%, al riavvio il sistema ripristinerà il livello predefinito al 69%. Qualsiasi diminuzione del livello del volume inferiore al 69% sarà mantenuta dopo il riavvio.

Installazione dei driver

Il disco Driver del dispositivo e utilità + Manuale dell'utente contiene i driver e le utilità necessari per garantire il corretto funzionamento del computer. Questa configurazione, probabilmente, è già stata eseguita. In caso contrario, inserire il disco e fare clic su **Installa driver [pulsante]**, oppure **Driver opzionali [pulsante]**, per accedere al menu driver Opzionale.

Installare i driver **nell'ordine indicato** nella. Fare clic per selezionare i driver che si desidera installare (si dovrebbe prendere nota dei driver mano a mano che sono installati). **Nota:** Se è necessario reinstallare qualsiasi driver, è necessario disinstallare prima il driver.

Ultimi aggiornamenti

Dopo aver installato tutti i driver, verificare di attivare **Controlla aggiornamenti** (**Impostazioni > Aggiornamento e sicurezza > Controlla aggiornamenti**), quindi andare su Microsoft Store e fare clic su **Download e aggiornamenti > Ricevi aggiornamenti** per aggiornare tutte le app, ecc.



Figura 22 - Installare i driver



Linee guida generali per l'installazione dei driver

Come guida generale, attenersi alle istruzioni predefinite sullo schermo per ogni driver (ad esempio, **Avanti > Avanti > Fine**), a meno che l'utente non sia un utente avanzato. In molti casi è necessario eseguire un riavvio per installare il driver.

Verificare che tutti i moduli (ad esempio, WLAN o Bluetooth) siano impostati su ON prima di installare il driver adeguato.



Installazione dei driver e alimentazione

Quando si installano i driver, verificare che il computer sia alimentato dall'adattatore CA/CC collegato a una fonte di alimentazione funzionante. Alcuni driver assorbono una quantità significativa di energia durante la procedura di installazione e, se la capacità residua della batteria non è adeguata, ciò può causare lo spegnimento e problemi al sistema (notare che non vi è alcun problema di sicurezza qui e la batteria potrà essere ricaricata entro 1 minuto).

Modulo LAN wireless [opzionale]

Verificare che il modulo LAN Wireless sia acceso (e non in Modalità aereo) prima di avviare 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 disattivata** [l'icona della modalità aereo dovrebbe essere grigia].
3. Sarà visualizzato un elenco di punti di accesso disponibili.
4. Fare doppio clic su un punto di accesso per connettersi, [in alternativa, fare clic su questo e poi su **Connetti**].
5. Se necessario, inserire una chiave di sicurezza di rete [password] e fare clic su **Avanti**.
6. È possibile scegliere di trovare altri dispositivi oppure no.
7. Quando si è connessi al punto di accesso della rete, è visualizzata la dicitura **Connesso**.
8. Selezionare qualsiasi rete collegata e fare clic su **Disconnetti** per disconnettersi da un punto di accesso connesso.
9. È possibile fare clic sul pulsante **Modalità aereo** per attivare o disattivare questa modalità.
10. In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante **Wi-Fi** per attivare o disattivare solo il Wi-Fi.

Modulo Bluetooth [opzionale]

Verificare che il modulo Bluetooth sia acceso (e non in **Modalità Aereo**) prima di avviare la configurazione.

Configurazione del Bluetooth in Windows

1. Fare clic sulla voce Impostazioni nel menu Start e poi su Dispositivi.
2. Fare clic su **Bluetooth e altri dispositivi**.
3. Fare clic su **Aggiungi Bluetooth & altri dispositivi > Bluetooth** e sarà visualizzato un elenco dei dispositivi identificati.
4. Fare doppio clic sul dispositivo che si desidera associare al computer e fare clic su Connetti.
5. Selezionare un dispositivo e fare clic su **Rimuovi dispositivo > Sì** per disconnettersi da qualsiasi dispositivo.

Lettore di impronte digitali

Prima dell'uso, registrare le proprie impronte digitali come indicato di seguito. Il modulo del lettore delle impronte digitali utilizza la configurazione delle **Opzioni di accesso dell'Account Windows**.

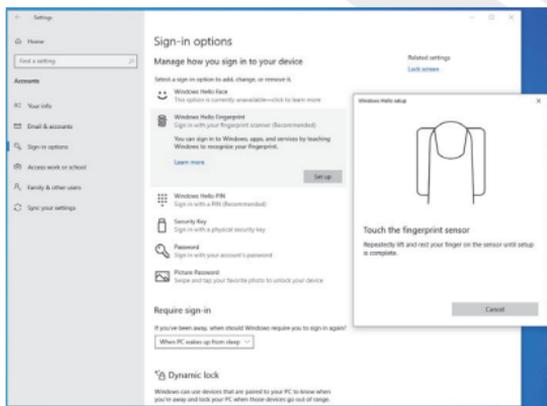


Problemi di accesso con le impronte digitali

Se nella schermata Windows Hello il lettore di impronte digitali non riesce a riconoscere l'impronta digitale per 3 volte, bloccherà l'accesso al computer. In questo caso, sarà necessario utilizzare il proprio PIN (il PIN utilizzato in fase di impostazione iniziale del lettore di impronte digitali) per accedere al computer. In alternativa, è possibile accedere usando la propria password di Windows. Dopo aver utilizzato il codice PIN (o la password di Windows) per accedere al computer, è possibile accedere a Impostazioni > Account > Opzioni di accesso per modificare qualche impostazione.

Configurazione del modulo delle impronte digitali

1. Fare clic sulla voce **Impostazioni** nel menu Start.
2. Fare clic su **Account** e poi su **Opzioni di accesso**.
3. È necessario aggiungere una password di Windows (fare clic su **Aggiungi** sotto alla voce **Password**).
4. Dopo aver aggiunto la password, è necessario aggiungere anche un **PIN**.
5. Fare clic su **Configura** alla voce **Impronta digitale di Windows Hello**.
6. La procedura guidata guiderà poi l'utente attraverso il processo di configurazione per registrare le proprie impronte digitali.
7. Ti sarà chiesto di **Toccare il sensore delle impronte digitali** un certo numero di volte (appoggiare ripetutamente il dito sul sensore e poi sollevarlo fino a quando la configurazione non sarà completata, come da istruzioni).
8. Provare a presentare diverse parti del proprio dito in varie posizioni, simili alle varie posizioni che potrebbe assumere quando è utilizzato e notare quanto segue:
 - Tenere il dito sul sensore per almeno mezzo secondo.
 - Verificare di avere un contatto diretto e stabile con il sensore e di coprire tutta l'area del sensore con il dito (l'obiettivo è quello di leggere almeno il 75% dell'area del dito).
 - Utilizzare un movimento di pressione contrario rispetto a un movimento di tocco o di picchietto.
 - Durante l'autenticazione, utilizzare lo stesso tipo di angolazione che è stato utilizzato per la registrazione.
9. Al termine, fare clic su **Chiudi**.



10. È possibile scegliere l'opzione **Aggiungi un altro dito** (consigliato) oppure Rimuovi la lettura corrente dell'impronta digitale.
11. Ora è possibile toccare il sensore delle impronte digitali per accedere al computer.

Figura 23
Account - Opzioni di accesso

TPM

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

Attivazione del TPM

1. Riavviare il computer.
2. Accedere nel **BIOS** premendo **F2** durante l'INSERIMENTO/avvio.
3. Fare clic su **Utilità di configurazione** e selezionare il menu Sicurezza.
4. Fare clic su **Configurazione TPM e** selezionare **Attiva per Supporto dispositivo di sicurezza**.
5. Sarà poi necessario premere/fare clic su **F10** per salvare le modifiche e riavviare il computer.



Figura 24
Sicurezza - Attendibile Informatica



Figura 25
Crittografia unità BitLocker [amministrazione]

Gestione del TPM in Windows

È possibile gestire le impostazioni del TPM da **Windows**:

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

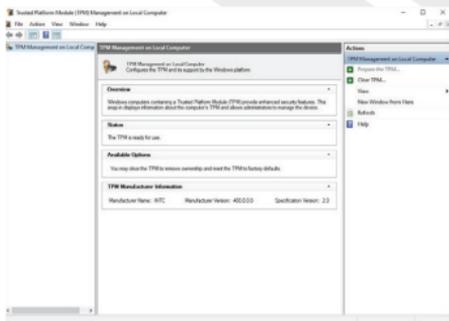


Figura 26
Gestione del TPM (Trusted Platform Module) nell'amministrazione del computer locale

4. La finestra Gestione TPM permette di configurare il TPM all'interno di **Windows**. Dato che il TPM è solitamente amministrato all'interno di grandi imprese e organizzazioni, l'amministratore di sistema dovrà fornire assistenza all'utente per la gestione delle informazioni.

Azioni TPM

1. Fare clic su **Prepara il TPM** e seguire le istruzioni della Procedura guidata per preparare il TPM [sarà forse necessario riavviare il computer e confermare le modifiche delle impostazioni dopo il riavvio premendo il tasto F adeguato].
2. Dopo il riavvio, il TPM sarà preparato e sarà possibile utilizzare il menu **Azioni** per eseguire le seguenti operazioni: **Disattiva TPM, Cambia password proprietario, Cancella TPM** oppure **Reimposta blocco TPM**.
3. Una procedura guidata guiderà l'utente in tutti i passaggi di configurazione.

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Impossibile rilevare i moduli LAN wireless/Bluetooth .	I moduli sono spenti perché il computer si trova in Modalità Aereo . Utilizzare la combinazione di tasti Fn+F11 per attivare/disattivare la Modalità aereo .
Impossibile rilevare il modulo Telecamera PC .	Il modulo è spento. Premere la combinazione di tasti Fn+F10 per attivare il modulo. Eseguire l'applicazione della telecamera per visualizzare l'immagine della telecamera.
Il computer è spento (o in modalità sospensione) ma è alimentato dall'adattatore CA/CC collegato a una presa di corrente o alimentato dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20%. Ho collegato un dispositivo alla porta USB alimentata per caricarlo, ma il dispositivo non si carica.	La porta non è alimentata. Attiva/disattiva l'alimentazione alla porta usando la combinazione Fn+ Pulsante di alimentazione . Questa funzione potrebbe non essere operativa con alcuni dispositivi esterni USB compatibili (controllare la documentazione del proprio dispositivo). In questo caso, accendere il computer e collegare il dispositivo USB esterno per caricarlo .
Le prestazioni di gioco sono lente.	Si consiglia di utilizzare la ventola alla velocità massima quando si gioca. Utilizzare la combinazione di tasti Fn+1 per regolare la velocità della ventola.



Informazioni sulle più recenti specifiche

Le specifiche elencate in questa sezione sono corrette al momento della stampa. Alcune voci (in particolare i tipi/velocità dei processori) potrebbero essere cambiate, ritardate o aggiornate a causa della programmazione di rilascio del produttore. Controllare con il proprio centro assistenza per ulteriori dettagli.

Notare che questa serie di modelli di computer è in grado di supportare una gamma di CPU e/o adattatori video.

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

Per ottenere informazioni sull'adattatore video del proprio sistema, andare al menu **Start** e selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Sistema** e fare clic su **Schermo > Impostazioni schermo avanzate > Proprietà adattatore schermo**.

Specifiche

Logica di base

Intel® Z590 Express Chipset

BIOS

Memoria flash SPI da 256 Mb
INSYDE BIOS

Memoria

Doppio canale DDR4
Quattro attacchi SO-DIMM da 260 pin
Supporto della memoria **DDR4 fino a 3.200 MHz** [la frequenza operativa reale della memoria dipende dall'FSB del processore]
Memoria Espandibile da **32 GB (minimo)** fino a **128 GB (massimo)**
Compatibile con i moduli da 8 GB, 16 GB o 32 GB
(solo 2 o 4 moduli RAM)

Opzioni di visualizzazione

LCD, 17.3" [43,94 cm], 16:9, UHD [3840x2160]/FHD [1920x1080]

Archiviazione

[opzione di fabbrica] quattro drive a stato solido [SSD] M.2 2280

Due SSD M.2 2280 **SATA** che supportano il livello RAID 0/1

Oppure

Tre SSD M.2 2280 **PCIe Gen3 x4** che supportano il livello RAID 0/1/5

Oppure

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

*Solo per sistemi con una CPU compatibile [contattare il proprio distributore/fornitore per ulteriori dettagli].

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza [tipo Kensington®]
Password del BIOS

TPM 2.0

Sensore delle impronte digitali

Audio

Interfaccia compatibile con l'audio ad alta definizione

Uscita digitale S/PDIF

Microfono array integrato

Due altoparlanti da 3 W

Un subwoofer da 5 W

Sound Blaster Atlas

Olografia cuffie Super X-Fi

Tastiera

Tastiera a LED in dimensioni reali **a N tasti a colori a rotazione "per tasto"** [con tastierino numerico]

Dispositivo di puntamento

Secure Pad incorporato [con Microsoft PTP Multi Gesture e funzionalità di scorrimento]

Slot M.2

Slot 1 per modulo Combo WLAN e Bluetooth

Modulo

Slot 2 **per SSD SATA o PCIe Gen3 x4**

Slot 3 **per SSD SATA o PCIe Gen3 x4**

Slot 4 **per SSD PCIe Gen3 x4**

Slot 5 **per SSD* PCIe Gen4 x4**

*Solo per sistemi con una CPU compatibile [contattare il proprio distributore/fornitore per ulteriori dettagli].

Letture di schede

Scheda push-push multi-in-1 incorporata
 Lettore
 MMC [MultiMedia Card]/RS MMC
 SD [Secure Digital]/Mini SD/SDHC/SDXC
 (fino a UHS-III)

Interfaccia

Una Porta USB 3.2 2° generazione Tipo C*
 *La quantità massima di corrente fornita dalle porte USB di Tipo C è di 500 mA [USB 2.0]/900 mA [USB 3.2].
 Tre porte USB 3.2 di 2° generazione, Tipo A [inclusa una porta USB alimentata CA/CC]
 Due porte Thunderbolt 4
 Due Mini DisplayPort 1.4
 Una porta HDMI di uscita
 Un jack audio 2-In-1 [microfono/S/PDIF ottico]
 Un jack audio 2-In-1 [cuffie/microfono]
 Un jack RJ-45 LAN
 Due jack CC di ingresso

Dimensioni e peso

399x319x43,5 mm [larghxprofxalt]
4,5 kg [barebone con batteria 97WH]

Alimentazione

Batterie intelligenti agli ioni di litio rimovibili a 8 celle, 97WH
 Doppio adattatore CA/CC a gamma completa
 Adattatore CA/CC a gamma completa
 Ingresso CA: 100-240 V, 50-60 Hz
 Uscita CC: 20 V, 14 A **[x2 280 W]**

Comunicazione

Webcam 1.0MHD
 Base Killer 10/100/1000/2500 Mb integrata
 TX Ethernet LAN
 Moduli WLAN/ Bluetooth M.2:
 [Opzione di fabbrica] Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200 Wireless LAN [802.11ax]+Bluetooth PCIe
 [Opzione di fabbrica] Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201 Wireless LAN [802.11ax]+Bluetooth CNVi
 [Opzione di fabbrica] Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX210 Wireless LAN [802.11ax]+Bluetooth PCIe
 [Opzione di fabbrica] Killer™ Dual Band LAN Wireless Wi-Fi 6E AX1675x [802.11ax]+Bluetooth PCIe

Caratteristiche

Tecnologia NVIDIA® G-SYNC™
 Tecnologia Intel® Optane™
 Pronto per la realtà virtuale
 Compatibile con Windows® Mixed Reality

Çevresel Özellikler

Temperatura

Operativa: da 5 °C a 35 °C
 Non operativa: da -20 °C a +60 °C

Umidità relativa

Operativa: 20%-80%
 Non operativa: 10%-90%



218.....	نبرة عن دليل المستخدم المختصر هذا.....
218.....	تعليمات العناية والتشغيل.....
219.....	بيانات السلامة.....
221.....	بدء تشغيل النظام.....
222.....	برنامج النظام.....
222.....	إعداد Intel® Optane™/RAID.....
224.....	تعطيل Intel® Optane™/RAID.....
226.....	يُثبت RAID.....
226.....	إجراءات إعداد RAID.....
227.....	خريطة النظام: المنظر الأمامي مع شاشة عرض مفتوحة.....
228.....	مؤشرات LED.....
228.....	لوحة المفاتيح ومفاتيح الوظائف.....
230.....	خريطة النظام: الشكل من الأمام واليسار واليمين.....
230.....	خريطة النظام: الشكل من الأسفل والخلف.....
231.....	مركز التحكم.....
232.....	أوضاع الطاقة.....
232.....	التحكم بسرعة المروحة.....
233.....	إعدادات المروحة المقاومة للغيبار.....
234.....	تطبيق Flexikey®.....
234.....	إعدادات الماوس ولوحة المفاتيح.....
237.....	لوحة مفاتيح ملونة بالكامل "لكل مفتاح".....
238.....	وضع مؤشر - لوحة المفاتيح.....
239.....	وضع - تأثير لوحة المفاتيح.....
240.....	قائمة إبدأ في Windows 10 وقائمة السياق وشريط المهام ولوحة التحكم وإعدادات.....
241.....	ميزات الفيديو.....
241.....	أجهزة العرض.....
243.....	خيارات الطاقة.....
244.....	تثبيت برنامج التشغيل.....
245.....	آخر التحديثات.....
246.....	وحدة LAN لاسلكية اختيارية.....
246.....	قارئ بصمات الأصابع.....
248.....	TPM.....
249.....	استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....
250.....	المواصفات.....

SEMIUK

S7 V8.1

دليل
المستخدم

نبذة عن دليل المستخدم المختصر هذا

إن هذا الدليل السريع عبارة عن مقدمة موجزة لبدء تشغيل نظامك. إن هذا ملحق ولا يعتبر بديلاً عن دليل المستخدم الموسع باللغة العربية بتنسيق Adobe Acroba الموجود على قرص برامج تشغيل الجهاز والأدوات المساعدة + دليل المستخدم المرفق مع حاسوبك. يتضمن هذا القرص أيضاً برامج التشغيل وأدوات المساعدة اللازمة لتشغيل الحاسوب بشكل صحيح (ملاحظة: تتمتع الشركة بحقوقها في مراجعة هذا المنشور أو تغيير مضمونه دون إشعار مسبق)

ربما تم بالفعل ضبط بعض إعدادات الحاسوب أو كلها. إذا لم يتم ضبط الإعدادات أو كنت تخطط لإعادة تهيئة (أو إعادة تثبيت) أجزاء من النظام؛ فراجع دليل المستخدم الموسع. لا تتضمن برامج تشغيل الجهاز وأدوات المساعدة + دليل المستخدم نظام تشغيل.

معلومات الرقابة والسلامة

يرجى الانتباه جيداً إلى الإشعارات الرقابية الكاملة ومعلومات السلامة الواردة في دليل المستخدم الموسع حول قرص برامج تشغيل الجهاز وأدوات المساعدة + دليل المستخدم © فبراير 2021

العلامات التجارية



تعتبر Intel علامة تجارية/علامة تجارية مسجلة لصالح شركة إنتل
تعتبر Windows علامة تجارية مسجلة لشركة مايكروسوفت

بيان هيئة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية (FCC)

يتوافق هذا الجهاز مع الباب 15 من لوائح هيئة الاتصالات الفيدرالية. تخضع عملية التشغيل للشروط التالية:

1. ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تشويش ضار
2. وأن يقبل هذا الجهاز أي تشويش يتم تلقيه، بما في ذلك التشويش الذي قد



تعليمات العناية والتشغيل

- الحاسوب ممتن للغاية، لكن يمكن أن يتلف. لمنع حدوث ذلك، اتبع هذه التوصيات:
- لا تسقطه أو تعرضه للصدمة. إذا سقط الحاسوب، فقد يتلف هيكله ومكوناته
- احفظه جافاً ولا تسمح بارتفاع درجة حرارته. حافظ على الحاسوب ومصدر طاقته بعيداً عن أي مصدر حرارة. هذا جهاز كهربائي. فإذا تسربت إليه المياه أو أي سائل آخر فإنه قد يتلف بشكل كبير
- تجنب التشويش. احتفظ بالحاسوب بعيداً عن محولات القدرة والمحركات الكهربائية وسائر الحقول المغناطيسية الأخرى. يمكن أن يؤدي ذلك إلى حرمان الجهاز من الأداء الطبيعي وقد تلف بياناتك
- يرجى اتباع إجراءات التشغيل المناسبة للحاسوب. اطفأ الحاسوب بشكل صحيح ولا تس حفظ أعمالك. تذكر حفظ بياناتك بشكلٍ دوري تجنباً لضياعها

الصيانة

لا تحاول صيانة الحاسوب بنفسك. فقد تتهك صيانتك الشخصية ضمان جهازك وتعرضك أنت والحاسوب لصدمة كهربائية. يرجى تكليف موظفي الخدمة المعتمدين بكل أعمال الصيانة. افصل الحاسوب عن مصدر الطاقة ثم سلّم الجهاز إلى موظفي الخدمة المؤهلين في حالة حدوث أي من الأمور التالية:

- عند تلف أو اهتراء سلك الكهرياء أو محول التيار المتردد/التيار المستمر
- إذا استقبل الحاسوب أي سوائل
- إذا كان الحاسوب لا يعمل بشكل طبيعي عند اتباع تعليمات التشغيل
- في حالة سقوط الحاسوب أو تلفه (لا تلمس السائل السام إذا انكسرت اللوحة)
- إذا كان هناك رائحة غير عادية أو حرارة أو دخان قادم من حاسوبك

بيانات السلامة

- استخدم محول التيار المتردد/التيار المستمر معتمد فقط مع هذا الحاسوب
- استخدم فقط سلك الكهرياء والبطاريات المذكورة في هذا الدليل. لا تتخلص من البطاريات بإلقائها في النار. إذ أنها قد تنفجر. تحقق من الرموز المحلية لتعليمات التخلص من المخلفات الإلكترونية الخاصة المحتملة
- لا تستمر بأي حال في استخدام البطارية التي تم إلقاؤها أو التي تبدو متضررة (مثنية أو ملتوية مثلا). وحتى إذا استمر الحاسوب في العمل وبطاريته متضررة، فقد تسبب البطارية في تضرر الدائرة، مما قد يؤدي إلى نشوب حريق
- تأكد من أن حاسوبك يعمل بالكامل قبل وضعه في حقيبة سفر (أو أي حقيبة من هذا القبيل)
- قبل تنظيف الحاسوب، تأكد من أنه معزول عن أي توصيلات أو أطراف أو كابلات كهربائية
- استخدم قطعة قماش نظيفة وناعمة لتنظيف الحاسوب، ولكن لا تستخدم مادة تنظيف مباشرة على الحاسوب. لا تستخدم المنظفات المتطايرة (المقطرات البترولية) أو الكاشطة على أي جزء من أجزاء الحاسوب
- لا تحاول إصلاح علبه البطارية. سلم أي علبه بطارية إلى موظفي الخدمة المؤهلين لصيانتها أو استبدالها
- يرجى ملاحظة أنه في الحاسوب الذي يحتوي على شعار طلاء الكهرياء البارز يكون الشعار مغطى بمادة لاصقة واقية. قد يتلف هذا الملصق بمرور الوقت بسبب التآكل والتلف عموماً، وقد تنشأ حواف حادة عن الشعار المكشوف. كن حذراً عند التعامل مع الحاسوب في هذه الحالة وتجنب لمس شعار طلاء الكهرياء البارز. تجنب وضع أي أشياء أخرى في حقيبة الحمل، لأنها قد تحتك بالجزء العلوي من الحاسوب خلال التنقل. في حالة حدوث أي من هذا التلف، اتصل بمركز الخدمة الخاص بك

احتياطات بطارية البوليمر

- يرجى ملاحظة المعلومات التالية المخصصة حصرياً لبطاريات البوليمر، فهذه المعلومات تبطل المعلومات الاحترازية الخاصة بالبطاريات عموماً
- قد تعرض بطاريات البوليمر للتمدد أو الانتفاخ الطفيف، ولكن هذا جزء من آلية أمان البطارية ولا يدعو للقلق
- يرجى الالتزام بإجراءات الاستخدام المناسبة عند استخدام بطاريات بوليمر/ليثيوم أيون. لا تستخدم بطاريات بوليمر/ليثيوم أيون في درجات الحرارة مرتفعة، ولا تخزن البطاريات غير المستخدمة لفترات طويلة

- إذا كنت تعمل في درجة حرارة منخفضة، نوصيك باستخدام محول التيار المتردد/التيار المستمر لتشغيل الحاسوب

تحذير بشأن التخلص من البطارية



يتضمن المنتج الذي اشتريته بطارية قابلة لإعادة الشحن. إن البطارية قابلة لإعادة التدوير. وبنهاية عمرها الافتراضي قد يكون من غير القانوني التخلص منها في مجرى النفايات البلدية بموجب مختلف قوانين الولاية واللوائح المحلية. تحقق مع مسؤولي النفايات الصلبة في منطقتك للحصول على التفاصيل بشأن خيارات إعادة التدوير أو التخلص المناسب من البطارية. احذر خطر الانفجار في حالة استبدال البطارية بطريقة غير صحيحة. استبدل البطارية فقط بأخرى من الطراز ذاته أو طراز مكافئ توصي به الشركة المنتجة. تخلص من البطارية المستعملة وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة

ملاحظات حول المحول

- صمم هذا الحاسوب ليشغله محول التيار المتردد/التيار المستمر المرفقين معه. فإذا قمت بتشغيله باستخدام المحولان سوياً، سيكون النظام في وضع أعلى أداء له
- إذا كنت تشغل النظام باستخدام محول واحد، فلاحظ ما يلي:
- عندما يكون مستوى شحن البطارية أقل من 10%، لن يبدأ تشغيل النظام إذا كان مدعوماً بمحول واحد فقط
- وإذا لم تكن البطارية مركبة في الحاسوب، فلن يبدأ النظام
- سيعادل أداء النظام الكلي النظام في وضع التيار المستمر (يعمل بالبطارية)
- لن تشحن البطارية رغم تشغيل الجهاز بمحول واحد
- ونظراً لأن المحول يتم تشغيله بشكل منفصل، فلن تشحن البطارية وسيعرض نظام التشغيل سعة البطارية دون تغيير
- عندما يكون مستوى شحن البطارية منخفضاً وتسمع صوت تنبيه البطارية المنخفضة؛ سيستمر النظام في القيام بذلك ولن ينتقل لوضع توفير الطاقة

بدء تشغيل النظام

بدء تشغيل النظام

1. أزل جميع مواد التغليف
2. ضع الحاسوب على سطح ثابت
3. ركب البطارية وتأكد من قفلها في موضعها
4. يمكن تخزين محولات التيار المتردد/التيار المستمر في الحامل المرفق، لكن لا يمكن توجيهها إلا في اتجاه واحد كما هو موضح في الصورة على اليمين. ركب المحولات بحيث يكون الطرف المفتوح لسلك الكهرباء هو المواجه لشعار 280W. لا تستخدم محول تيار متردد/تيار مستمر أحادي لإيصال الكهرباء إلى النظام
5. عند ضبط إعدادات الحاسوب للمرة الأولى، اتبع الإجراء التالي (لحماية الحاسوب خلال عملية الشحن، سيتم قفل البطارية لعدم تشغيل النظام حتى يوصل أولاً بمحولات التيار المتردد/التيار المستمر وإعداده في البداية على النحو التالي):
- وصل أسلاك محول التيار المتردد/التيار المستمر بمقابس إدخال التيار المستمر الموجودة في الجزء الخلفي من الحاسوب، وصل أسلاك طاقة التيار المتردد بمنفذ التيار، ثم وصل أسلاك طاقة التيار المتردد بمحولات التيار المتردد/التيار المستمر ليتم إلغاء قفل البطارية
6. استخدم إحدى يديك لرفع غطاء الحاسوب إلى زاوية عرض مريحة (لا تتجاوز 130 درجة)، بينما استخدم اليد الأخرى (كما هو موضح في الشكل 1) لدعم قاعدة الحاسوب (ملاحظة: لا ترفع مطلقاً الحاسوب من الجزء المتحرك العلوي).
7. اضغط على زر الطاقة «لتشغيل» الحاسوب



شكل 1

افتح الغطاء/الحاسوب باستخدام محولات التيار المتردد/التيار المستمر المزودة بالموصلات

برنامج النظام

قد يكون حاسوبك مزودًا بالفعل ببرنامج نظام مثبت مسبقًا. إذا لم يكن الأمر كذلك، أو عندما تعيد تهيئة حاسوبك لتثبيت نظام مختلف؛ ستجد هذا الدليل يشير إلى Microsoft Windows 10

دعم Intel® Optane™/RAID

لاحظ أنه يمكن إعداد نظامك ك RAID أو لدعم Intel® Optane™ لكن لا يمكن ضبطه لدعم كلا النظامين. تحتاج إلى ضبط إعدادات Intel® Optane™ أو RAID قبل تثبيت نظام التشغيل Windows 10 الخاص بك

إعداد Intel® Optane™/RAID

تعد Intel® Optane™ مزيجًا من جهاز ذاكرة متوافق وبرنامج Intel® لتقنية التخزين السريع صُمم هذا التركيب لتسريع أداء نظامك عن طريق التخزين المؤقت لبيانات التمهيد والملفات التنفيذية والبيانات التي يتم الوصول إليها بشكل متكرر وملفات صفحات النظام إلى قرص SSD من Intel® Optane™ غير متلاشي وبزمن انتقال منخفض اتصل بالموزّع أو المورد لمعرفة ما إذا كان نظامك يدعم هذه التقنية

طريقة إعداد Intel® Optane™/RAID

تحتاج إلى ضبط إعدادات Intel® Optane™/RAID قبل تثبيت نظام التشغيل Windows 10

- نظام تشغيل Microsoft Windows 10 على قرص DVD أو فلاشة USB محمول
- قرص SSD من Intel® Optane™ مثبت على نظامك
- برامج تشغيل الجهاز والأدوات المساعدة + قرص دليل المستخدم

1. شغل حاسوبك المحمول واضغط على F2 للدخول إلى BIOS وانتقل إلى أداة الإعداد
2. اختر القائمة المتقدمة
3. اختر وضع Sata واضغط على Enter واختر Intel RST Premium... موافق <موافق>
4. اضغط على F10 عند "الحفظ والخروج" وحدد <نعم> ، ولكن لاحظ أدناه

تأكد من أن نظام التشغيل Windows 10 DVD موجود في محرك أقراص DVD أو على قرص فلاش يو إس بي محمول، وعند بدء تشغيل الحاسوب، سيتم تشغيله تلقائيًا من قرص DVD يحمل برنامج Windows 10 أو فلاشة USB محمول

5. انقر على التالي < التثبيت الآن لمتابعة تثبيت نظام التشغيل كالمعتاد راجع وثائق Windows

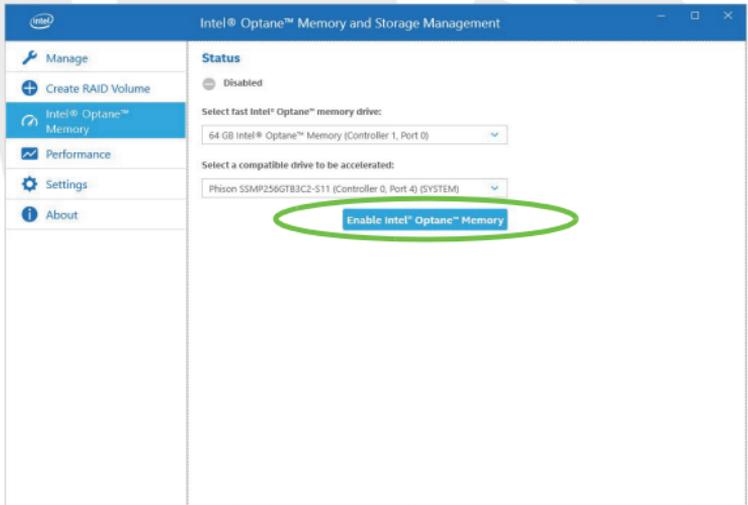
إذا احتجت المساعدة بشأن تثبيت نظام التشغيل Windows

6. اختر مخصص : تثبيت Windows فقط (متقدم)

7. يوصى بتحديد الأقسام الموجودة ثم حذفها

8. انقر على "جديد" لإنشاء قسم لنظام التشغيل Windows

9. من المهم جدا التأكد من أنه عند إنشاء القسم أنك تركت ما لا يقل عن 5 ميجابايت من المساحة غير المخصصة. هذه المساحة مطلوبة لأي محرك أقراص يتم تسريعه محرك أقراص النظام أو محرك البيانات
10. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت نظام التشغيل **Windows 10**
11. تَبَّت برامج تشغيل **Windows** تأكد من تثبيت برنامج **Intel®** لتقنية التخزين السريع (**IRST**)
12. شغّل تطبيق **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**
13. انقر على تمكين ذاكرة **Intel® Optane™**
14. سيظهر تحذير لإعلامك بأنه سيتم مسح جميع البيانات الموجودة على وحدة ذاكرة Optane فإذا كان هذا لا يسبب مشكلة لك، انقر على تمكين
15. سيقوم النظام بإعداد وتمكين محرك Optane وعند الانتهاء يمكنك النقر على إعادة التشغيل
16. سيحسن النظام بعد ذلك ذاكرة Optane عند إعادة التشغيل
17. شغّل تطبيق **Intel® Optane™ Memory and Storage Management**
18. ستعرض بعد ذلك حالة النظام



الشكل 2

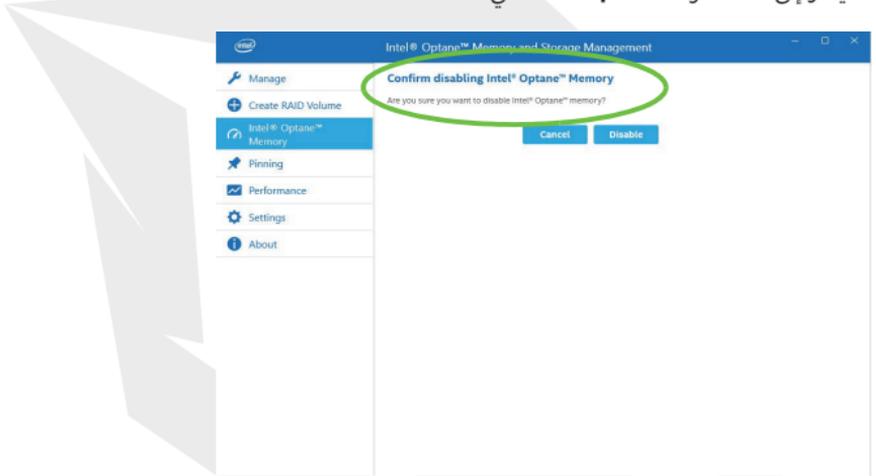
Intel® Optane™ Memory and Storage Management

Management تمكين ذاكرة Intel® Optane™

تعطيل Intel® Optane™

إذا كنت ترغب في تعطيل إعداد Intel® Optane™ موجود بالفعل فاتبع الإجراء أدناه

1. شغّل تطبيق Intel® Optane™ Memory and Storage Management
2. انقر على ذاكرة Intel® Optane™ ثم انقر على تعطيل
3. انقر على تعطيل عندما ترى الرسالة التالية
4. أعد تشغيل الحاسوب لإكمال العملية
5. شغّل تطبيق Intel® Optane™ Memory and Storage Management
6. يشار إلى حالة ذاكرة Intel® Optane™ في النافذة



الشكل 3

Management - تعطيل Intel® Optane™ Memory and Storage

إعداد RAID

يمكن إعداد أقراص الحالة الصلبة (SSDs) في وضع RAID (لزيادة الأداء أو الحماية) لاحظ أن إعداد أقراص الحالة الصلبة في وضع RAID يجب أن يتم قبل تثبيت نظام التشغيل Windows لا تغير الوضع إلا إذا كنت تنوي إعادة تثبيت نظام التشغيل، وتأكد من عمل نسخة احتياطية لجميع الملفات والبيانات الضرورية قبل القيام بذلك

من أجل تهيئة RAID (نظام المصفوفة المتعددة الأقراص المستقلة) في الوضع الشريطي (RAID 0) أو المطابق (RAID 1) أو التكافؤ (RAID 5) ستحتاج إلى اثنين أو ثلاثة من الأقراص ذات الحالة الصلبة المتطابقة

جهاز ما يلي قبل إعداد أقراص SSD في وضع المصفوفة المتعددة الأقراص المستقلة :

نظام تشغيل Microsoft Windows 10 على قرص DVD أو فلاشة USB محمول

اثنين أو ثلاثة من الأقراص ذات الحالة الصلبة المتطابقة

برامج تشغيل الجهاز والأدوات المساعدة + قرص دليل المستخدم

مستوى RAID	الوصف
RAID 0 مطلوب على الأقل اثنين من أقراص SSD	تقرأ الأقراص المتطابقة وتكتب البيانات بالتوازي لزيادة الأداء. تنفيذ RAID 0 مجموعة أقراص شريطية، ويتم تقسيم البيانات إلى كتل وكتابة كل كتلة على قرص منفصل
RAID 1 مطلوب على الأقل اثنين من أقراص SSD	محركات أقراص متطابقة في تكوين معكوس تستخدم لحماية البيانات. في حالة فشل أحد الأقراص الذي يعد جزءاً من مجموعة متطابقة؛ فإن القرص المعكوس (الذي يحتوي على بيانات متطابقة) سيتعامل مع جميع البيانات. عند تثبيت قرص بديل جديد، يعاد بناء البيانات على القرص الجديد من القرص المعكوس لاستعادة القدرة على تحمل الأخطاء
RAID 5 مطلوب على الأقل ثلاثة من أقراص إس إس دي	تعتبر RAID 5 (التكافؤ) هي أعلى مستوى المصفوفة المتعددة الأقراص المستقلة مستخدمة بشكل واسع. تتكون RAID 5 من شريط على مستوى الكتلة مع تماثل موزع بحيث تكون كتل البيانات مخططة عبر الأقراص ولا تتم كتابة بيانات التكافؤ على قرص ثابت، بل تنتشر عبر جميع الأقراص. يستطيع الحاسوب باستخدام بيانات التكافؤ إعادة حساب بيانات إحدى كتل البيانات الأخرى، وذلك في حالة عدم توفر هذه البيانات. يمكن أن تتحمل RAID 5 فشل قرص واحد بحيث لا يتم فقد أي بيانات

الجدول 1- وصف RAID

بنفس الحجم والعلامة التجارية للحيلولة دون RAID في SSD يجب أن تكون جميع أقراص
حدثت أي تغيير غير متوقع في عمل النظام.

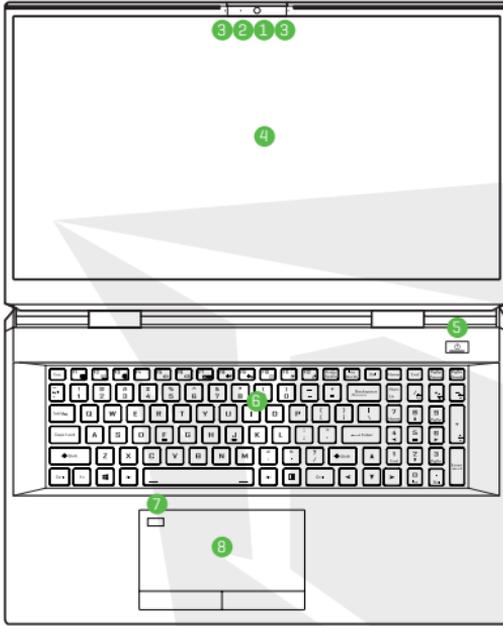
ملاحظة

إجراءات إعداد RAID

1. شغّل حاسوبك المحمول واضغط على F2 للدخول إلى BIOS وانتقل إلى أداة الإعداد
2. اختر القائمة المتقدمة
3. اختر وضع SATA واضغط على Enter واختر Intel RST Premium... وحدد (موافق)
4. اضغط على F10 عند حفظ وخروج وحدد (نعم)
5. بعد ذلك يعيد النظام التشغيل، اضغط على F2 للدخول إلى BIOS مجددا وانتقل إلى أداة الإعداد
6. انتقل إلى تقنية التخزين السريع Intel® (في القائمة المتقدمة) واختر إنشاء وحدة تخزين RAID
7. يمكنك الآن إعداد وحدة تخزين RAID الخاصة بك باستخدام أقراص SSD المثبتة
8. اختر الاسم واكتب اسما من اختيارك لوحدة تخزين RAID الخاصة بك واختر (نعم)
9. اختر مستوى RAID ثم اختر مستوى RAID المطلوب واضغط Enter
 - (الشريطية) RAID 0
 - (المعكوسة) RAID 1
 - (التكافؤ) RAID 5
10. انتقل إلى أي من الأقراص المدرجة تحت اختيار الأقراص: وحدد اسم القرص
11. لاختيار القرص المطلوب X انقر على زر
12. يجب عليك تحديد اثنين أو ثلاثة من أقراص SSD متطابقة لتكوين وحدة تخزين RAID الخاصة بك
13. إذا حددت RAID 0 (الشريطية) يمكنك ضبط حجم الشريط وفقا لمتطلباتك (يوصى بـ "حجم الشريط" على 128 كيلو بايت)
14. حدد إنشاء وحدة تخزين (تأكد من أنك حددت الأقراص الخاصة بك)
15. سيسرد النظام وحدة تخزين RAID الخاصة بك
16. اضغط على F10 عند "الحفظ والخروج" وحدد <نعم> ، ولكن لاحظ أدناه

تأكد من أن نظام التشغيل (DVD) Windows 10 موجود في محرك أقراص DVD المرفق أو على فلاش يو إس بي محمول، وعند بدء تشغيل الحاسوب، سيتم تشغيله تلقائيا من قرص DVD يحمل بنظام Windows 10 أو فلاشة USB محمول
17. انقر على التالي < التثبيت الآن لمتابعة تثبيت نظام التشغيل كالمعتاد (راجع وثائق Windows إذا احتجت المساعدة بشأن تثبيت نظام التشغيل Windows 10.
18. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت نظام التشغيل Windows 10.
19. ثبت برامج تشغيل Windows. تأكد من تثبيت برنامج Intel® لتقنية التخزين السريع (IRST)

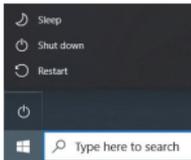
خريطة النظام: المنظر الأمامي مع شاشة عرض مفتوحة



1. كاميرا ويب
2. مؤشر LED الخاص بالكاميرا
- سيضيء مؤشر LED عندما تكون الكاميرا قيد الاستخدام
3. ميكروفون مركب مدمج
4. شاشة العرض
5. زر الطاقة
6. لوحة المفاتيح
7. مستشعر بصمة الإصبع
8. لوحة اللمس والأزرار

شكل 4

المنظر الأمامي مع شاشة عرض مفتوحة



إغلاق



يجب عليك دائمًا إغلاق جهاز الكمبيوتر عن طريق اختيار أمر الإغلاق من نافذة Windows (انظر أدناه). سيساعد هذا في منع حدوث مشاكل في القرص الصلب أو النظام

1. انقر على رمز قائمة ابدأ
2. انقر على رمز الطاقة
3. اختر إغلاق من القائمة

تعرض مؤشرات LED الموجودة على الحاسوب معلومات مفيدة حول الحالة الحالية للحاسوب

الوصف	اللون	رمز
		
تم توصيل محول التيار المتردد/التيار المستمر	برتقالي	
تم توصيل محول التيار المتردد/التيار المستمر ومنفذ USB بالطاقة	وميض برتقالي	
الحاسوب قيد التشغيل	أخضر	
الحاسوب في وضع السكون	وميض أخضر	
البطارية قيد الشحن	برتقالي	
تم شحن البطارية بالكامل	أخضر	
وصلت البطارية إلى حالة طاقة منخفضة للغاية	وميض برتقالي	
نشاط جهاز التخزين	أخضر	

الجدول 2- مؤشرات LED

منفذ USB موصل بالطاقة

يمكن فتح/قفل منفذ USB 3.2 الجيل 2 الموصلين بالطاقة عن طريق الضغط على زرّي Fn + زر الطاقة. عندما يكون منفذ USB قيد التشغيل، فإنه سيوفر الطاقة (بالنسبة للأجهزة المشحونة فقط، وليس للأجهزة المشغلة) عندما يكون النظام متوقفاً عن العمل ولكن لا يزال يعمل بواسطة محول التيار المتردد/التيار المستمر المتصل بمخرج تيار، أو يتم تشغيله بواسطة البطارية بسعة أعلى من 20% (قد لا يعمل هذا مع أجهزة معينة - راجع



لوحة المفاتيح ومفاتيح الوظائف

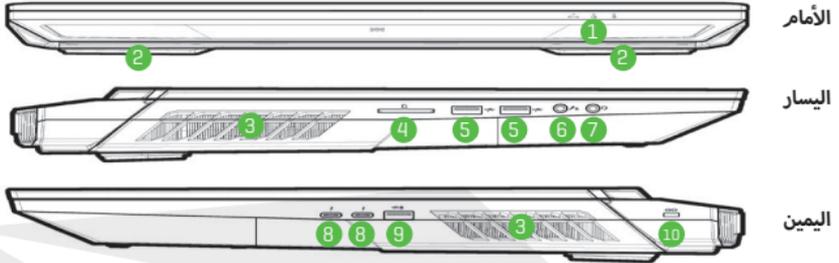
تشتمل لوحة المفاتيح على لوحة مفاتيح رقمية لسهولة إدخال البيانات الرقمية. يؤدي الضغط على مفتاح قفل الأرقام إلى تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية. كما أنه يتميز بمفاتيح الوظائف للسماح لك بتغيير الميزات التشغيلية على الفور. تعمل مفاتيح الوظائف F1 – F12 إله كمفاتيح تشغيل سريع عند الضغط عليها خلال الضغط باستمرار على مفتاح Fn بالإضافة إلى مجموعات مفاتيح الوظائف الأساسية، تتوفر بعض المؤشرات المرئية عند تثبيت برنامج تشغيل مركز التحكم



مؤشرات الوظائف/المربّيات	المفاتيح
	تشغيل/إيقاف مؤقت (في برامج الصوت/الفيديو) Fn +
	تشغيل لوحة اللمس Fn +
	إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للشاشة (اضغط على مفتاح أو استخدم لوحة اللمس للتشغيل) Fn +
	تشغيل كاتم الصوت Fn +
	رفع/خفض الصوت Fn +
	تغيير تهيئة الشاشة Fn +
	رفع/خفض سطوع الشاشة Fn +
	تشغيل طاقة كاميرا الحاسوب Fn +
	تشغيل وضع الطيران Fn +
	تشغيل وضع السكون Fn +
	تشغيل قفل الأرقام
	تشغيل قفل التمرير Fn +
	تشغيل قفل الأحرف الكبيرة
	تشغيل طاقة منفذ USB موصل بالطاقة Fn + زر الطاقة
	تشغيل مركز التحكم Fn +
	تحكم آلي بالمروحة/طاقة كاملة Fn +
ملاحظة: يوصى باستخدام أقصى سرعة للمروحة عند ممارسة الألعاب	
	تشغيل/إيقاف Flexikey® Fn +
	تشغيل أوضاع الطاقة Fn +

الجدول 3- مفاتيح الوظائف والمربّيات

خريطة النظام: الشكل من الأمام واليسار واليمين



شكل 5- الشكل من الأمام واليسار واليمين

1. مؤشرات LED
2. مكبرات الصوت
3. فتحة التهوية
4. قارئ بطاقات متعدد الوظائف
5. منفذين USB 3.2 الجيل 2 من النوع A
6. مقبس صوت 2 في 1 ميكروفون S/PDIF / بصري
7. مقبس صوت 2 في 1 سماعات رأس/ميكروفون
8. 4 منافذ ساعة
9. منفذ USB 3.2 الجيل 2 من النوع A متصل بالطاقة قم بتبديل الطاقة إلى هذا المنفذ باستخدام Fn + زر الطاقة
10. فتحة قفل الأمان

ارتفاع درجة الحرارة

لمنع ارتفاع درجة حرارة جهاز الحاسوب، تأكد من عدم وجود أي شيء يعيق فتحات التهوية أثناء استخدام الحاسوب



خريطة النظام: الشكل من الأسفل والخلف

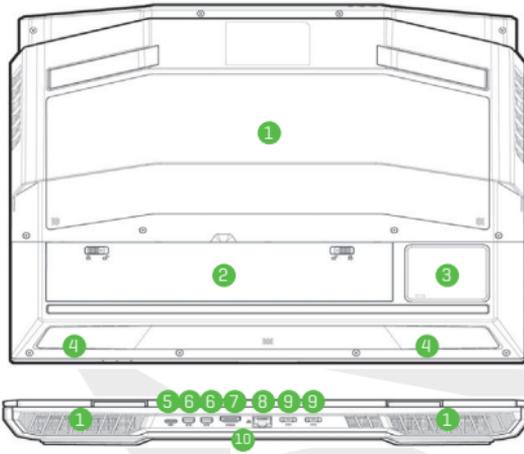
ارتفاع درجة الحرارة

لمنع ارتفاع درجة حرارة جهاز الحاسوب، تأكد من عدم وجود أي شيء يعيق فتحات التهوية أثناء استخدام الحاسوب

تحذير إزالة الغطاء السفلي
لا تقم بإزالة أي غطاء (أغطية) و/أو برغي (براغي) لأغراض تحسين الجهاز لأن هذا قد ينتهك شروط الضمان خاصتك.

إذا كنت بحاجة إلى استبدال/إزالة SSD/RAM وما إلى ذلك، لأي سبب من الأسباب، يرجى الاتصال بالموزع/المورد للحصول على مزيد من المعلومات.





1. فتحة التهوية
2. البطارية
3. مضخم الصوت
4. مكبرات الصوت
5. منفذ USB 3.2 الجيل 2 من النوع C
6. منافذ العرض المصغرة 1.4
7. منفذ خرج HDMI
8. مقبس RJ-45 LAN
9. مقابس DC-In
10. شريط الإضاءة

شكل 6- الشكل من الأسفل والخلف

مركز التحكم



شكل 7- مركز التحكم

شغل "مركز التحكم" من قائمة "أبدأ" في Windows Control Center 3.0 . يمكنك أيضا الضغط على مجموعة مفاتيح Fn + Esc أو النقر مرتين على أيقونة  في منطقة الإشعارات بشرط المهام للوصول إلى مركز التحكم. يوفر مركز التحكم وصولا سريعا إلى أوضاع الطاقة وإعدادات المروحة وإعدادات رفع تردد التشغيل لـ CPU/GPU وتهئية لوحة مفاتيح LED وتطبيق Flexikey.

أوضاع الطاقة

تسمح لك أوضاع الطاقة بضبط وضع الطاقة بالنقر على الأيقونة المناسبة



شكل 8- أوضاع الطاقة

يعمل وضع توفير الطاقة على توفير عمر البطارية (سيتم تشغيل CPU Turbo Boost وسيتم إيقاف تشغيل dGPU Turbo).

يركز الوضع الهادئ على تقليل ضوضاء المروحة وسيقلل من طاقة CPU و GPU. يوازن وضع الترفيه بين طاقة CPU و GPU، وهو مثالي لمشاهدة مقاطع الفيديو وما إلى ذلك. يعد وضع الأداء مثاليًا للألعاب مع أداء أعلى لـ CPU و GPU.

يمكنك استخدام مفتاحي Fn + 3 للتبديل السريع بين أوضاع الطاقة

ملاحظة

التحكم بسرعة المروحة

يمكنك ضبط سرعة المروحة على الحد الأقصى (الطاقة الكاملة) أو تلقائي / صامت أو مخصص. سيتم ضبط سرعة المروحة تلقائيًا للتحكم في حرارة CPU/GPU. يمكنك استخدام شريط تمرير الإزاحة لضبط الإعدادات حسب تفضيلاتك. لكن يمكنك كذلك ضبط الإعداد على الحد الأقصى إذا كنت تفضل ذلك. يسمح لك الإعداد المخصص بالنقر والسحب على أي من عقدتين متوسطتي النطاق على الرسم البياني لضبط مؤشرات درجة حرارة CPU Fan أو GPU Fan. يمكن للنظام تجاوز كل هذه الإعدادات، كإجراء وقائي، إذا تطلب الأمر استخدامًا مكثفًا للمروحة.



شكل 9- التحكم بسرعة المروحة/إعدادات المروحة المقاومة للغبار

إعدادات المروحة المقاومة للغبار

يتميز هذا النظام بمروحة مضادة للغبار تعمل بالتناوب في اتجاه عقارب الساعة وعكس اتجاه عقارب الساعة للتخلص من الغبار المتراكم داخل الحاسوب. يمكنك تشغيل المروحة على الفور وضبط الجدول الزمني لوقت تشغيل المروحة بالنقر فوق إعداد مروحة المقاومة للغبار في لوحة التحكم لإعداد سرعة المروحة ثم النقر على عناصر التحكم المناسبة

تسريع GPU

يمكن استخدام عنصر تسريع GPU لضبط الزيادة الأساسية لـ GPU وزيادة الذاكرة عن طريق أشرطة التمرير. اضغط حفظ لحفظ تغييرات الإعدادات. يمكنك أيضا الوصول إلى عنصر تسريع GPU من قائمة ابدأ في Windows

تسريع CPU

يمكنك تفعيل تسريع دعم الأنظمة التي تحتوي على CPU (اتصل بالموزع/المورد للحصول على التفاصيل). وتستطيع ضبط إعدادات تسريع CPU عن طريق ضبط أشرطة التمرير لتجاوز نسبة CPU ثم النقر على حفظ لحفظ تغييرات الإعدادات



شكل 10- تسريع GPU



شكل 11- تسريع CPU

مشاكل زيادة سرعة التشغيل

لاحظ أن زيادة سرعة تشغيل النظام (CPU/GPU) عن طريق إجراء تعديلات على تردد الساعة و/أو الجهد قد يتسبب في تلف مكونات الحاسوب ويقلل من استقرار النظام والعمر الإنتاجي للنظام. ويؤثر على سلامة بيانات النظام. لذلك يتحمل المستخدم المسؤولية الكاملة لزيادة سرعة تشغيل النظام، فلا تقطعه شروط الضمان. يجب تفعيل زيادة سرعة تشغيل النظام فقط عند تشغيله بواسطة محول متصل بالكهرباء وليس على طاقة البطارية. ستظهر رسالة تحذير عندما تقوم بزيادة سرعة التشغيل في (CPU/الذاكرة/GPU) انقر على "موافق" لتنشيط التغييرات أو انقر على الإلغاء للعودة إلى الإعدادات السابقة

إعادة ضبط النظام في حالة وجود أخطاء

إذا أردت إعادة تشغيل حاسوبك عند مواجهة أي أخطاء في النظام، يمكنك الضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لإجبار النظام على إيقاف التشغيل. لإعادة التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة أثناء الضغط باستمرار على مفتاحي Fn + D (لإعادة تشغيل CPU) أو مفتاحي Fn + G سيؤدي هذا إلى تغيير إعدادات زيادة سرعة التشغيل إلى حالة الإيقاف

تطبيق Flexikey®

يعتبر تطبيق Flexikey® تطبيق تهيئة سريعة لمفتاح التشغيل السريع، والذي يسمح لك بتعيين مفتاح واحد لتشغيل مجموعات مفاتيح متعددة أو لإنشاء وحدات ماكرو نصية وتعطيل مفاتيح معينة. يمكن أيضا استخدام التطبيق لتهيئة أزرار الماوس لإنشاء مفاتيح الاختصار للألعاب وما إلى ذلك انقر على Flexikey® في مركز التحكم للوصول إلى تطبيق Flexikey®.

تمكين أو تعطيل ملف تعريف Flexikey® قيد الاستخدام



يمكنك تمكين أو تعطيل أي من وظائف لوحة المفاتيح أو ملفات تعريف الماوس المستخدمة حاليًا باستخدام مفتاحي Fn + Backspace سيؤدي الضغط على هذين المفتاحين إلى التبديل بين لوحة المفاتيح أو ملف تعريف الماوس المحدد حاليا إلى لوحة المفاتيح القياسية و/أو إعدادات الماوس والعودة مرة أخرى

مفتاح شعار Windows ومفتاح P

لاحظ أنه يمكنك تعيين إجراءات لأي مفتاح لوحة مفاتيح باستثناء مفتاح شعار Windows ومفتاح P

إعدادات الماوس ولوحة المفاتيح

انقر على تمكين (في الجزء السفلي الأيمن من نافذة التطبيق) لإنشاء إعدادات لوحة المفاتيح و/أو الماوس. سيسمح لك النقر على لوحة المفاتيح ماكرو أو ماوس ماكرو بالوصول إلى صفحة الإعدادات للوحة المفاتيح أو الماوس

Keyboard Macro

Statistics

Mouse Macro

شكل 12- تمكين (لوحة المفاتيح ماكرو وماوس ماكرو)

ملفات التعريف

تتعلق عناصر التحكم الموجودة في أعلى الجانب الأيمن من التطبيق بملفات التعريف. يمكنك إضافة [+] / حذف [X] من ملفات التعريف وكذلك تصدير [→] واستيراد [←] من ملفات التعريف من خلال النقر على الأيقونة المناسبة. إذا نقرت مرتين على ملف تعريف يمكنك تغيير اسم الملف وتغيير ملف صورة (صور أنشأت باستخدام ملفات PNG)

ميزات تطبيق Flexikey®

- مفتاح **Express** - تتيح لك هذه الميزة تهيئة مفتاح واحد (أو النقر بالماوس) لإرسال مجموعات مفاتيح متعددة أو إنشاء مفاتيح اختصار أكثر فائدة، وهو ما يعتبر مفيداً في الألعاب أو عند استخدام التطبيقات التي تحتوي على مجموعة معقدة من اختصارات لوحة المفاتيح
- نص **Express** - يمكنك بهذه الميزة تعيين مفاتيح فردية (أو نقرات بالماوس) لإرسال سلاسل نصية شائعة الاستخدام
- تعطيل **Express** - استخدم هذه الوظيفة لتعطيل أي مفاتيح يلوحة المفاتيح أو أزرار الماوس

إعدادات لوحة المفاتيح

تسمح لك إعدادات لوحة المفاتيح بتهيئة الإجراءات لأي مفتاح فردي (أو مجموعة من المفاتيح). انقر فوق المفتاح ثم حدد نوع الإجراء (مفتاح **Express** أو نص **Express** أو تعطيل) من القائمة أعلى الصفحة



شكل 13-

تهيئة لوحة المفاتيح

إعدادات الماوس



شكل 14-
تهيئة الماوس

تسمح لك إعدادات الماوس بتهيئة الإجراءات للأزرار الأيسر 1 والأيمن 2 والأوسط 3 لأي ماوس متصل، وأيضاً لأي أزرار للأمام 4 وللخلف 5 إن وجدت (على ماوس مخصص للألعاب). انقر على رقم المفتاح ثم حدد نوع الإجراء (مفتاح Express أو نص Express أو تعطيل) من القائمة أعلى الصفحة

إعدادات لوحة المفاتيح - مفتاح Express

استخدم مفتاح Express لتهيئة مفتاح واحد لإرسال مجموعات مفاتيح متعددة أو إنشاء مفاتيح اختصار أكثر فائدة

1. مكن لوحة المفاتيح الماكرو واختبرها ضمن ملف التعريف الذي اخترته، ثم انقر فوق المفتاح المختار لتحديده، ثم انقر لتحديد مفتاح Express
2. نريد في المثال التالي تغيير تهيئة مفتاح اللعبة الحالي الذي يستخدم مفتاح Shift الأيسر للعدو ومفتاح W للتحرك إلى الأمام؛ لاستخدام المفتاح 1 لدمج هذه الحركة للركض إلى الأمام
3. انقر على زر تسجيل  ثم اضغط على المفتاح أو المفاتيح (في هذه الحالة سنضغط على مفتاح Shift الأيسر و W) المطلوب (تأكد من الضغط على المفتاح (المفاتيح) المطلوب وعدم النقر عليها)
4. انقر على زر تسجيل  مرة أخرى لإكمال العملية وإيقاف التسجيل
5. إذا كنت تريد إزالة أي مفتاح فردي، فانقر لتحديده ثم انقر على استعادة
6. ستظهر أي مفاتيح Express مخصصة باللون الأخضر

إعدادات لوحة المفاتيح - نص Express

يمكن تعيين مفتاح واحد لإرسال سلسلة نصية داخل أي تطبيق باستخدام نص Express

1. مكن لوحة المفاتيح الماكرو واخترها ضمن ملف التعريف الذي اخترته، وانقر لتحديد المفتاح ثم انقر لاختيار نص Express
2. انقر على زر تسجيل  في مفتاح البدء واضغط على أحد المفاتيح (مفتاح البدء هو المفتاح المستخدم في البرنامج المستهدف لفتح رسالة نصية)
3. انقر في خانة محتوى النص واكتب رسالتك وانقر على حفظ
4. انقر فوق زر تسجيل  في مفتاح الإرسال واضغط على مفتاح (مفتاح الإرسال هو المفتاح المستخدم في البرنامج المستهدف لإرسال رسالة نصية، فمثلاً يكون مفتاح هو الأكثر استخداماً)
5. سيتم الآن تهيئة المفتاح لإرسال الرسالة النصية في البرنامج الهدف ضمن ملف التعريف الذي اخترته، وسيظهر المفتاح باللون الأزرق
6. إذا كنت ترغب في إزالة أي مفتاح نص Express، حدده وانقر على خيار استعادة

إعدادات لوحة المفاتيح - تعطيل

1. يمكنك استخدام البرنامج لإيقاف تشغيل أي مفاتيح غير مطلوبة
 - مكن لوحة المفاتيح الماكرو واخترها ضمن ملف التعريف الذي اخترته، وانقر لتحديد مفتاح لتعطيله، ثم انقر لاختيار تعطيل
 3. سيتم الآن تعطيل المفتاح
 4. إذا كنت ترغب في تمكين المفتاح مرة أخرى، فحدده وانقر على استعادة
- سيتم تعطيل المفتاح ضمن ملف التعريف الذي اخترته وسيظهر المفتاح باللون الرمادي

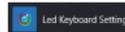
سطوع لوحة المفاتيح

يمكنك ضبط سطوع لوحة المفاتيح باستخدام شريط تمرير السطوع

مركز التحكم

”لوحة مفاتيح LED ملونة بالكامل“ لكل مفتاح

يمكنك تغيير ألوان المفاتيح الفردية على لوحة مفاتيح LED بالألوان الكاملة ”لكل مفتاح“. يمكن الوصول إلى تطبيق لوحة مفاتيح LED بالنقر فوق لوحة مفاتيح LED في مركز التحكم (أو بالضغط على مفتاح Fn + )



أو من قائمة أبدأ في Windows



شكل 15-

تطبيق لوحة مفاتيح LED

عند بدء التشغيل ستومض لوحة المفاتيح للحظات. يمكنك النقر فوق خانة الاختيار تجاوز تأثير التمهيد لتعطيل تأثير وميض لوحة المفاتيح في أثناء قيام النظام بالتمهيد
قد يهيا مؤثر LED الخاص بلوحة المفاتيح باستخدام مجموعة مفاتيح Fn + الموضحة في الجدول أدناه

مجموعات مفاتيح ووظيفة LED للوحة المفاتيح		
	شغل تطبيق لوحة مفاتيح LED	Fn +
	تشغيل/إيقاف تشغيل مؤشر LED للوحة المفاتيح	Fn +
	خفض إضاءة LED للوحة المفاتيح	Fn +
	رفع إضاءة LED للوحة المفاتيح	Fn +

جدول 4- لوحات المفاتيح LED

وضع مؤشر LED - لوحة المفاتيح

انقر على لوحة المفاتيح، على اليسار أسفل وضع LED ، لتعيين إعدادات الألوان الفردية لأي مفاتيح لوحة مفاتيح قد ترغب في تمييزها

فما عليك سوى النقر لتمييز أي مفاتيح ترغب في تطبيق اللون عليها، ثم انقر على لون من حامل الألوان لتطبيق اللون. لتمييز مفاتيح أخرى، انقر أولاً لإلغاء تحديد أي مفاتيح محددة مسبقاً، ثم كرر الإجراء أعلاه. لمسح الإعدادات، انقر على استعادة

وضع LED - تأثير لوحة المفاتيح

انقر فوق تأثير لوحة المفاتيح (ضمن وضع LED) ثم انقر فوق أي من أزرار التأثير لعرض التأثيرات على لوحة المفاتيح. يمكنك أيضا ضبط سرعة LED للتأثيرات من الأزرار الموجودة على اليمين. يمكن ضبط بعض ألوان المؤثرات على الوضع عشوائي أو مخصص

	موجة		نفس
	موجة		وميض
	مسح		تموج
	ثعبان	جدول 5- تأثير لوحة المفاتيح	

مؤقت سكون لوحة المفاتيح

فعل ثم حدد مقدار الوقت الذي يكون فيه النظام ساكنا قبل أن يدخل مؤشر LED للوحة المفاتيح في وضع (السكون) (فمثلا سيتم إيقاف تشغيل إضاءة لوحة المفاتيح LED لتوفير الطاقة)

سطوع لوحة المفاتيح

يمكنك ضبط سطوع لوحة المفاتيح باستخدام شريط تمرير السطوع

شريط الإضاءة

انقر فوق لوحة مفاتيح LED في مركز التحكم للوصول إلى تطبيق لوحة مفاتيح LED انقر فوق شريط الإضاءة (تحت وضع LED). يمكنك استخدام عنصر التحكم في شريط الإضاءة لتهيئة الإضاءة. يتميز تأثير شريط الإضاءة بأوضاع إضاءة مختلفة يمكن ضبط بعضها على ألوان عشوائية أو مخصصة. يمكن أيضا ضبط شريط الإضاءة وفقا للسطوع وسرعة LED



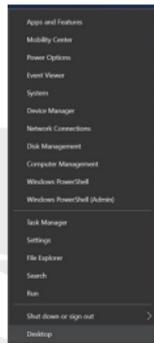
شكل 16-

وضع LED - شريط الإضاءة

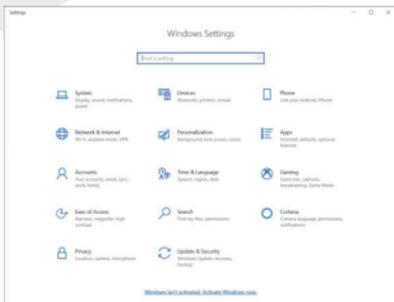
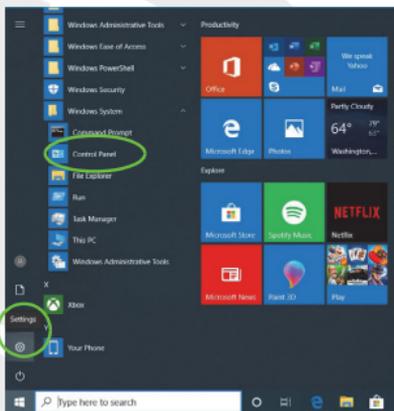
قائمة ابدأ في Windows 10 وقائمة السياق وشريط المهام ولوحة التحكم والإعدادات

يمكن الوصول إلى معظم التطبيقات ولوحات التحكم والأدوات المساعدة والبرامج في Windows 10 من قائمة ابدأ بالنقر على الأيقونة  في شريط المهام في الزاوية اليسرى السفلية من الشاشة (أو بالضغط على مفتاح شعار Windows  في لوحة المفاتيح انقر بزر الماوس الأيمن فوق أيقونة قائمة ابدأ  (أو اضغط بالتوازي على مفتاح شعار  + مفتاح X) لإحضار قائمة سياق متقدمة للميزات المفيدة مثل التطبيقات والميزات وخيارات الطاقة وإدارة المهام والبحث ومستكشف الملفات ومدير الأجهزة واتصالات الشبكة وما إلى ذلك.

توجد خانة الإشعارات الخاصة بشريط المهام في أسفل يمين الشاشة. يمكن الوصول إلى بعض لوحات التحكم والتطبيقات المشار إليها خلال هذا الدليل من هنا سترى في هذا الدليل تعليمات لفتح لوحة التحكم للوصول إلى لوحة التحكم، اختر لوحة التحكم ضمن عنصر نظام Windows في قائمة ابدأ (وأيضا كتطبيق) وصولاً سريعاً إلى عدد من لوحات التحكم في إعدادات النظام، مما يتيح لك ضبط إعدادات النظام، والأجهزة، والهاتف، والشبكة، والإنترنت، وإعدادات التخصيص، والتطبيقات، والحسابات، والوقت واللغة، والألعاب، وسهولة الوصول والبحث، وتطبيق كورتانا، والخصوصية والتحديث والأمان.



شكل 17-
قائمة ابدأ، وقائمة السياق،
وشريط المهام، ولوحة
التحكم، والإعدادات



مميزات الفيديو

يمكنك تبديل أجهزة العرض وتهيئة خيارات العرض في Windows طالما تم تثبيت برنامج تشغيل الفيديو

للوصول إلى لوحة تحكم جهاز العرض في Windows:

1. انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب وحدد إعدادات العرض من القائمة
2. اختر إعدادات العرض المطلوبة من القوائم

للوصول إلى لوحة تحكم NVIDIA:



1. انتقل إلى لوحة تحكم NVIDIA من قائمة ابدأ في Windows

أو

2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وحدد إعدادات تحكم NVIDIA من القائمة

G-SYNC

صمم G-SYNC لتوفير تجربة لعب سلسلة من منتجك من GeForce عن طريق مزامنة دورة تحديث الشاشة مع معدل عرض GPU وبالتالي إزالة مشاكل التأخير والتقطع، من أجل عرض الأشياء بشكل أكثر وضوحاً وعرض المشاهد على الفور. إن الإعداد الافتراضي هو تشغيل G-SYNC عند تهيئة العرض المتعدد، اضبط شاشة العرض المزودة بتقنية G-SYNC لتكون الشاشة الأساسية

أجهزة العرض

لاحظ أنه يمكنك استخدام شاشات خارجية متصلة بمنفذ HDMI-Out و/أو Mini DisplayPort و/أو

منفذ Mini DisplayPort راجع دليل أجهزة العرض لمعرفة التنسيقات المدعومة

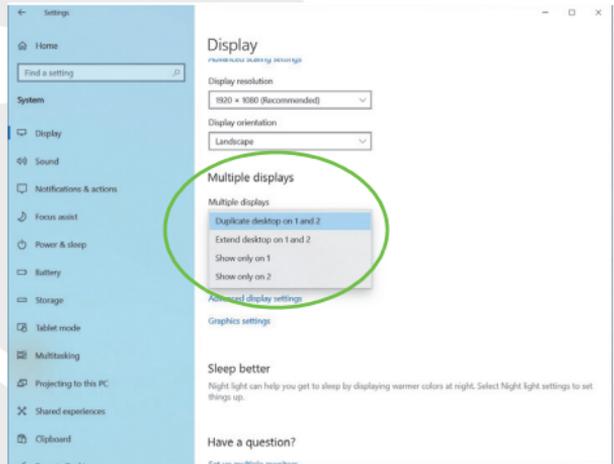
تهيئة شاشات العرض في Windows

يمكن تهيئة جميع شاشات العرض الخارجية والداخلية (حتى 4 شاشات نشطة) من Windows باستخدام لوحة التحكم في الشاشة أو النظام (في الإعدادات) أو قائمة المشاريع

تهيئة شاشات العرض باستخدام قائمة المشاريع

1. قم بتوصيل شاشة (شاشات) العرض الخارجية بالمنفذ المناسب ثم شغلها
2. اضغط على مجموعة المفاتيح $P + (Fn + F7)$ أو $P + (Fn + F8)$
3. انقر فوق أي من الخيارات من القائمة لتحديد استخدام شاشة الحاسوب فقط أو الشاشة المكررة أو تمديد الشاشة أو استخدام شاشة ثانية فقط
4. يمكنك أيضا النقر فوق خيار الاتصال بشاشة عرض لاسلكية في الجزء السفلي من شاشة المشاريع واتباع الخطوات للاتصال بأي شاشة عرض لاسلكية ممكنة

شكل 18- مشروع



شكل 19-
شاشة العرض
(شاشات العرض المتعددة)

تهيئة شاشات العرض باستخدام لوحة التحكم في شاشة العرض

1. قم بتوصيل شاشة (شاشات) العرض الخارجية بالمنفذ المناسب ثم شغلها
2. انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب $(Fn + F7)$ أو $(Fn + F8)$ لإدات العرض من القائمة
3. انقر فوق زر اكتشاف
4. سيكتشف الحاسوب بعد ذلك أي شاشات متصلة
5. يمكنك تهيئة ما يصل إلى 4 شاشات من قائمة شاشات العرض المتعددة

4 شاشات عرض متصلة

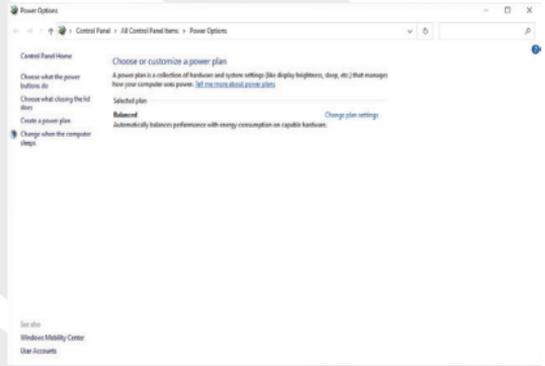
لاحظ أنه عند توصيل 4 شاشات، قد تتم تهيئة شاشتين فقط في وضع التكرار



أجهزة العرض

خيارات الطاقة

تتيح لك أيقونة لوحة التحكم في خيارات الطاقة (قائمة الأجهزة والصوت) في **Windows** تهيئة ميزات إدارة الطاقة لحاسوبك. يمكنك توفير الطاقة عن طريق خطط الطاقة وتهيئة الخيارات لزر الطاقة وزر السكون (Fn + F12) وغطاء الحاسوب (عند إغلاقه) ووضع العرض والسكون (في حالة توفير الطاقة الافتراضية) من القائمة اليسرى انقر فوق إنشاء خطة طاقة في القائمة اليسرى وحدد الخيارات لإنشاء خطة جديدة. انقر فوق تغيير إعدادات الخطة وانقر فوق تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة للوصول إلى مزيد من خيارات التهيئة



شكل 20- أوضاع الطاقة

مميزات الفيديو

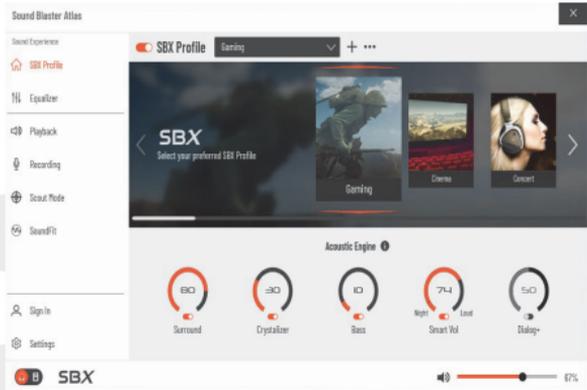
يمكنك تهيئة خيارات الصوت على حاسوبك من لوحة التحكم في الصوت في **Windows**. يمكنك ضبط مستوى الصوت عن طريق مجموعة المفاتيح F6 / Fn + F5. يمكنك أيضا ضبط مستوى الصوت باستخدام التحكم في مستوى الصوت داخل **Windows**. انقر فوق أيقونة مكبر الصوت في شريط المهام للتحقق من الإعداد

Sound Blaster Atlas

يتيح لك تطبيق **Sound Blaster Atlas** تهيئة إعدادات الصوت وفقا لمتطلباتك للحصول على أفضل أداء في الألعاب والموسيقى والأفلام

تطبيق Sound Blaster Atlas

شغل لوحة تحكم Sound Blaster Atlas من قائمة "ابدأ" في Windows.



شكل 21- Sound Blaster Atlas

تقنية Super X-Fi ثلاثية الأبعاد لساعات الرأس

يتميز هذا النظام بتقنية Super X-Fi ثلاثية الأبعاد لساعات الرأس لتكرار نظام متعدد مكبرات الصوت المتطور في سماعات الأذن/سماعات الرأس. لكن لاحظ ما يلي

1. ستكون تقنية الصوت X-Fi هي التحكم الصوتي الافتراضي لساعات الأذن / سماعة رأس موصولة بمقبس الصوت 2 في 1 (سماعة الرأس / الميكروفون)، وبالتالي لا يمكن التحكم في مستويات الصوت إلا عن طريق عناصر التحكم في مستوى الصوت في Windows وليس وحدة التحكم في الصوت Realtek أو لوحة التحكم في Sound Blaster Atlas
2. تم ضبط مستوى الصوت الافتراضي لساعات الأذن/سماعات الرأس المتصلة عند مستوى 69%. في حالة زيادة مستوى الصوت فوق 69%، عند إعادة التشغيل سيعود النظام إلى المستوى الافتراضي عند مستوى 69%. سيبقى أي انخفاض في مستوى الصوت أقل من 69% بعد إعادة التشغيل.

تثبيت برنامج التشغيل

يحتوي قرص برامج تشغيل الجهاز والأدوات المساعدة + دليل المستخدم على برامج التشغيل والأدوات المساعدة اللازمة لتشغيل الحاسوب بطريقة صحيحة. من المحتمل أن يكون هذا الإعداد قد أجري بالفعل من أجلك. إذا لم يكن الأمر كذلك، فأدخل القرص وانقر فوق تثبيت برامج تشغيل الجهاز (زر) أو خيار برامج تشغيل الجهاز (زر) للوصول إلى قائمة برامج التشغيل الاختيارية. ثبت برامج التشغيل بالترتيب الموضح في انقر لتحديد برامج التشغيل التي ترغب في تثبيتها (يجب عليك تدوين برامج التشغيل خلال تثبيتها

ملاحظة: إذا كنت بحاجة إلى إعادة تثبيت أي برنامج تشغيل، يجب عليك إلغاء تثبيت برنامج التشغيل أولاً

آخر التحديثات

بعد تثبيت جميع برامج التشغيل، تأكد من تفعيل التحقق من وجود تحديثات (الإعدادات > التحديث والأمان > التحقق من وجود تحديثات) وانتقل إلى متجر Microsoft Store وانقر فوق التنزيلات والتحديثات > الحصول على التحديثات لتحديث جميع التطبيقات وما إلى ذلك



شكل 22- تثبيت برامج التشغيل

إرشادات عامة حول تثبيت برامج التشغيل

وكدليل عام اتبع الإرشادات الافتراضية التي تظهر على الشاشة لكل برنامج تشغيل (على سبيل المثال، التالي > التالي > إنهاء) ما لم تكن مستخدماً متقدماً. في كثير من الحالات يلزم إعادة تشغيل الحاسوب لتثبيت برنامج التشغيل.

تأكد من تشغيل أي وحدات (مثل WLAN أو Bluetooth) قبل تثبيت برنامج التشغيل المناسب.



تثبيت برنامج التشغيل والطاقة

عند تثبيت برامج التشغيل، تأكد من تشغيل حاسوبك عن طريق محول التيار المتردد/التيار المستمر المتصل بمصدر طاقة يعمل. تستهلك بعض برامج التشغيل قدراً كبيراً من الطاقة خلال عملية التثبيت، فإذا كانت سعة البطارية المتبقية غير كافية؛ فقد يتسبب ذلك في إيقاف تشغيل النظام والتسبب في مشاكل به (لاحظ أنه لا توجد مشكلة تتعلق بالسلامة هنا؛ إذ ستكون البطارية كذلك قابلة لإعادة الشحن في غضون دقيقة واحدة)



وحدة LAN لاسلكية اختيارية

تأكد من تشغيل وحدة LAN اللاسلكية (وليس في وضع الطيران) قبل بدء التهيئة

تهيئة WLAN في Windows

1. انقر فوق أيقونة  في خانة إشعارات بشريط المهام
2. (تأكد من إيقاف تشغيل وضع الطيران (يجب أن تكون أيقونة وضع الطائرة الطيران الرمادي
3. ستظهر قائمة بنقاط الوصول المتاحة
4. (انقر مرتين على نقطة وصول للاتصال بها (أو انقر فوقها وانقر على اتصال
5. أدخل مفتاح أمان الشبكة (كلمة المرور) إذا لزم الأمر، وانقر على التالي
6. يمكنك اختيار البحث أو عدم البحث عن أجهزة أخرى
7. عندما تكون متصلاً بنقطة وصول الشبكة ستظهر في صورة متصل
8. حدد أي شبكة متصلة وانقر فوق قطع الاتصال لقطع الاتصال بنقطة الوصول المتصلة
9. يمكنك النقر على زر وضع الطيران لتشغيل أو إيقاف تشغيل الوضع
10. بدلاً من ذلك، يمكنك النقر على زر W-iFi لتشغيل W-iFi أو إيقاف تشغيله فقط

وحدة Bluetooth اختيارية

تأكد من تشغيل وحدة Bluetooth (وليس في وضع الطيران) قبل بدء التهيئة

تهيئة Bluetooth في Windows

1. انقر فوق عنصر الإعدادات في قائمة ابدأ ثم انقر فوق الأجهزة
2. انقر فوق Bluetooth والأجهزة الأخرى
3. انقر فوق إضافة Bluetooth وجهاز آخر < Bluetooth وستظهر قائمة بالأجهزة المكتشفة
4. انقر نقرتين فوق الجهاز الذي تريد توصيله بالحاسوب وانقر فوق اتصال
5. حدد جهازاً وانقر فوق إزالة الجهاز < نعم لقطع الاتصال بأي جهاز

قارئ بصمات الأصابع

سجل بصمات أصابعك كما هو موضح أدناه قبل الاستخدام. تستخدم وحدة قارئ بصمات الأصابع تهيئة خيارات تسجيل الدخول لحساب Windows

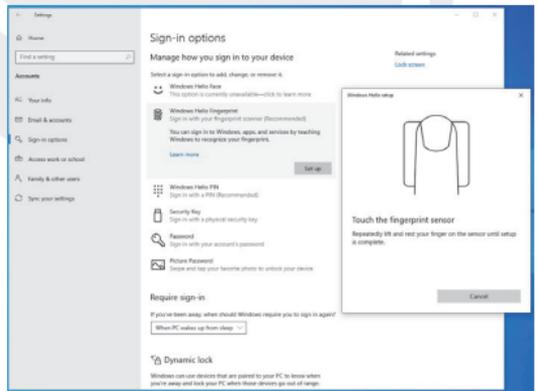
مشاكل تسجيل الدخول بصمة الإصبع

إذا فشل قارئ بصمات الأصابع في شاشة ترحيب Windows للتعرف على بصمة الإصبع 3 مرات، سيحظر بعد ذلك الدخول إلى الحاسوب. في هذه الحالة ستحتاج إلى استخدام رمز PIN (رمز PIN الذي استخدمته عند إعداد قارئ بصمات الأصابع في البداية) للدخول إلى الحاسوب. بدلاً من ذلك يمكنك تسجيل الدخول باستخدام كلمة مرور Windows الخاصة بك. بعد استخدام رمز PIN (أو كلمة مرور Windows) للوصول إلى الحاسوب، يمكنك الانتقال إلى الإعدادات > الحسابات > خيارات تسجيل الدخول إذا كنت ترغب في تغيير أي إعدادات.



تهيئة وحدة بصمات الأصابع

1. انقر على عنصر الإعدادات في قائمة ابدأ
2. انقر على حسابات ثم انقر على خيارات تسجيل الدخول
3. ستحتاج إلى إضافة كلمة مرور Windows انقر على إضافة أسفل كلمة المرور
4. بعد إضافة كلمة المرور ستحتاج أيضاً إلى إضافة رمز PIN
5. انقر فوق إعداد ضمن بصمة الإصبع في ترحيب Windows
6. سيرشدك المعالج بعد ذلك خلال عملية الإعداد لتسجيل بصمات أصابعك
7. سيطلب منك لمس مستشعر بصمة الإصبع عدة مرات (ضع إصبعك بشكل متكرر على المستشعر، ثم ارفعه حتى يكتمل الإعداد حسب التعليمات)
8. حاول تقديم أجزاء مختلفة من إصبعك في مواضع مختلفة مشابهة للمواضع المختلفة التي قد تستخدمها عند استخدامه، ولاحظ ما يلي
9. انقر على إغلاق عند الانتهاء
10. يمكنك اختيار إضافة إصبع آخر (يوصى بذلك) أو إزالة قراءة بصمة الإصبع الحالية
11. يمكنك الآن لمس مستشعر بصمة الإصبع لتسجيل الدخول إلى الحاسوب



شكل 23- خيارات تسجيل الدخول إلى الحسابات

قبل إعداد وظائف TPM (الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به) يجب تهيئة النظام الأساسي للأمان

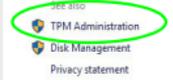
تشغيل

1. أعد تشغيل الحاسوب
2. ادخل إلى BIOS بالضغط على F2 أثناء POST بدء التشغيل.
3. انقر على أداة الإعداد وحدد قائمة الأمان
4. انقر على تهيئة TPM وحدد تمكين لدعم جهاز الأمان
5. ستحتاج بعد ذلك إلى الضغط على/النقر على F10 لحفظ التغييرات وإعادة تشغيل الحاسوب



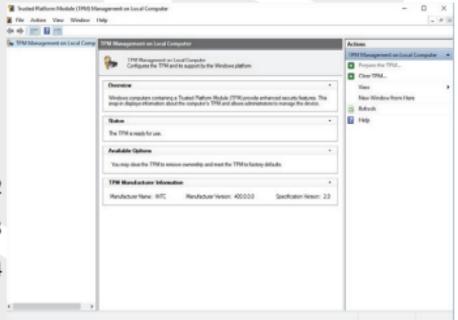
شكل 24- الأمان - موثوق الحوسبة

شكل 25- تشفير محرك BitLocker إدارة TPM



إدارة TPM في

- يمكنك إدارة إعدادات TPM الخاصة بك من داخل Windows
1. انتقل إلى لوحة التحكم
 2. انقر على تشفير محرك BitLocker النظام والأمان
 3. انقر على إدارة TPM
 4. تتيح لك نافذة إدارة TPM تهيئة TPM داخل Windows ونظرا لأن TPM تدار - عادة - داخل المنشآت والمؤسسات الكبرى، فستحتاج مسؤول النظام لديك إلى مساعدتك في إدارة المعلومات هنا



شكل 26- الأمان - موثوق الحوسبة

إجراءات TPM

1. انقر على تحضير TPM واتبع الإرشادات الموجودة في المعالج لإعداد TPM سيتطلب هذا على الأرجح إعادة تشغيل الحاسوب وتأكيد تغييرات الإعداد بعد إعادة التشغيل بالضغط على المفتاح المناسب
2. بعد إعادة التشغيل، سيتم تجهيز TPM ويمكنك بعد ذلك استخدام قائمة الإجراءات لإيقاف تشغيل TPM أو تغيير كلمة مرور المالك أو مسح TPM أو إعادة تعيين TPM Lockout
3. سيعينك المساعد في إطلاعك على أي خطوات إعداد

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل - الحل
لا يمكن اكتشاف وحدات LAN اللاسلكية/Bluetooth	لقد تم إيقاف الوحدات النمطية لأن الحاسوب في وضع الطيران. استخدم المفاتيح Fn + F11 للتبديل بين تشغيل/إيقاف وضع الطيران
لا يمكن اكتشاف وحدة كاميرا الحاسوب	الوحدة متوقفة. اضغط على المفاتيح Fn + F10 لتشغيل الوحدة. شغّل تطبيق الكاميرا لعرض صورة الكاميرا
إن الحاسوب في وضع الإيقاف (أو في وضع السكون)، لكنه يعمل بواسطة محول التيار المتردد/التيار المستمر المتصل بمنفذ فَعَال أو يعمل بالبطارية بمستوى قدرة أعلى من 20%. لقد وصلت جهازا بمنفذ USB الموصول بالطاقة لشحنه، لكن الجهاز لا يشحن	المنفذ ليس قيد التشغيل. بدّل الطاقة إلى المنفذ باستخدام المفاتيح Fn + زر الطاقة قد لا تعمل هذه الوظيفة مع بعض أجهزة USB الخارجية المتوافقة (راجع وثائق جهازك). في هذه الحالة شغّل الحاسوب ووصّل جهاز USB الخارجي لشحنه
	يوصى باستخدام أقصى سرعة للمروحة عند ممارسة الألعاب. استخدم المفاتيح Fn + 1 لضبط سرعة المروحة

أحدث معلومات المواصفات



المواصفات المذكورة في هذا القسم صحيحة وقت طباعة دليل الاستخدام. قد يتم تغيير أو تأخير أو تحديث عناصر معينة (خاصة أنواع/سرعات المعالج) بسبب جدول إصدار الشركة. المنتج. اتصل بمركز الخدمة الخاص بك للحصول على التفاصيل.

لاحظ أن سلسلة طرازات الحاسوب هذه قد تدعم مجموعة من CPU و/أو محولات الفيديو لمعرفة CPU المثبتة على نظامك، انتقل إلى قائمة إبدأ واختر الإعدادات، ثم اختر النظام وانقر على حول. سيوفر هذا أيضا معلومات حول سعة RAM المثبتة وما إلى ذلك للحصول على معلومات حول محول الفيديو الخاص بالنظام، انتقل إلى قائمة إبدأ واختر الإعدادات، ثم اختر النظام وانقر على شاشة العرض < إعدادات شاشة العرض المتقدمة > خصائص محول شاشة العرض

المنطق الأساسي

شريحة Intel® Z590 Express

BIOS

Memoria flash SPI da 256 Mb
INSYDE BIOS

الذاكرة

DDR4 مزدوجة القناة
أربعة مقاييس Pin SO-DIMM 260
دعم ذاكرة DDR4 تصل إلى 3200 ميجاهرتز (يعتمد تردد
(تشغيل الذاكرة الحقيقية على FSB الخاص بالمعالج
ذاكرة قابلة للزيادة من 32 جيجابايت (كحد أدنى) حتى 128
(جيجابايت (كحد أقصى
متوافق مع وحدات 8 جيجابايت أو 16 جيجابايت أو 32
جيجابايت
(أو 4 من وحدات RAM فقط 2)

خيارات شاشة العرض

LCD, 17.3" (43,94 cm), 16:9, UHD (3840x2160)/FHD
(1920x1080)

التخزين

(خيار المصنع) أربعة أقراص ذات الحالة الصلبة M.2 2280
(أقراص SSD)
يدعم اثنين من أقراص M.2 2280 SATA SSD
RAID مستوى 0/1 أو
ثلاثة أقراص M.2 2280 PCIe Gen3 x4 SSD
تدعم RAID مستوى 5/1/0 أو
قرص واحد M.2 2280 PCIe Gen4 x4 SSD
من أجل الأنظمة التي تحتوي على CPU متوافقة اتصل
بالموزع/المورد للحصول على التفاصيل

فتحة قفل الأمان (نوع Kensington®)
كلمة مرور
TPM 2.0
مستشعر بصمة الإصبع

الصوت

واجهة متوافقة مع الصوت عالي الدقة
الإخراج الرقمي S/PDIF
ميكروفون مركب مدمج
اثنان من مكبرات الصوت 3 واط
مضخم صوت واحد 5 واط
Sound Blaster Atlas
تقنية Super X-Fi ثلاثية الأبعاد لسماعات الرأس

لوحة المفاتيح

لوحة مفاتيح LED كاملة الحجم بالألوان الكاملة
N-Key Rollover
"لكل مفتاح" مع لوحة مفاتيح رقمية

جهاز التأشير

لوحة أمنة مدمجة
مع Microsoft PTP وظيفة متعددة الإيماءات والتمرير

فتحات M.2

فتحة 1 للكمبيوتر و WLAN و Bluetooth
الوحدة
فتحة 2 ل SATA
فتحة 3 ل SATA
فتحة 4 ل PCIe Gen3 x4 SSD
فتحة 5 ل PCIe Gen4 x4 SSD
من أجل الأنظمة التي تحتوي على CPU متوافقة
اتصل بالموزع/المورد للحصول على التفاصيل

الاتصال

كاميرا ويب بدقة

مدمج Killer 10/100/1000/2500Mb Base

LAN إيثرنت TX

وحدات WLAN/ Bluetooth M.2:

Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200 LAN ((802.11ax)

إختيار المصنع Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200

Bluetooth PCIe+ اللاسلكية LAN (802.11ax)

إختيار المصنع Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201

Bluetooth CNVi اللاسلكية LAN (802.11ax)

إختيار المصنع Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX210

Bluetooth PCIe+ اللاسلكية LAN (802.11ax)

إختيار المصنع Killer™ Dual Band

Wi-Fi 6E AX1675x اللاسلكية LAN (802.11ax)

Bluetooth PCIe+

الخصائص

تكنولوجيا NVIDIA® G-SYNC™

تكنولوجيا Intel® Optane™

متوافق مع Windows® Mixed Reality

قارئ البطاقات

بطاقة دفع متعددة مضمنة 1

قارئ

(بطاقة الوسائط المتعددة) RS MMC

SD (رقمي آمن) Mini SD/SDHC/SDXC

(UHS-III يصل إلى)

Interfaccia

منفذ USB 3.2 الجيل 2 من النوع C

الحد الأقصى لمقدار التيار الذي توفره منافذ USB من النوع

C هو 500 مللي أمبير (USB 2.0)/900 مللي أمبير (USB 3.2)

ثلاثة منافذ (USB 3.2) الجيل 2 من النوع A

بما في ذلك منفذ USB بالتيار المتردد/التيار المستمر

4 منافذ صاعقتين

منفذي العرض المصغرة 1.4

منفذ واحد HDMI-Out

مقبس واحد صوت 2 في 1 (ميكروفون /S/PDIF بصري)

مقبس واحد صوت 2 في 1 (سماعات رأس/ميكروفون)

مقبس واحد RJ-45 LAN

مقبس DC-In

الأبعاد والوزن

399 مم (العرض) * 319 مم (العمق) * 43.5 مم (العمق)

4.5 كجم (مجردة مع بطارية 97 واط/الساعة)

الطاقة

بطارية ليثيوم أيون 8 خلايا قابلة للإزالة 97 واط/الساعة
محولات مزدوجة التيار المتردد/التيار المستمر كاملة المدى

محول التيار المتردد/التيار المستمر كامل المدى

مدخل التيار المتردد: 140-240 فولت 50-60

مدخل التيار المستمر: 20 فولت/ 14 أمبير (2x280 واط)

المواصفات البيئية

درجة الحرارة

درجة حرارة التشغيل: 5 درجة مئوية - 35 درجة مئوية

درجة حرارة التوقف: 20- درجة مئوية - 60 درجة مئوية

الرطوبة النسبية

درجة حرارة التشغيل: 20٪-80٪

نسبة رطوبة التوقف: 10٪-90٪

