



A7 V16.2

USER MANUAL

BENUTZERHANDBUCH

KULLANIM KILAVUZU



TABLE OF CONTENT

About this Concise User Guide.....	02
System Startup.....	06
RAID Setup	08
System Map: Front View with Display Open	11
LED Indicators	12
Keyboard	13
System Map: Front, Left & Right Views.....	15
System Map: Bottom & Rear Views	16
Control Center.....	17
Windows 11 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings	17
Video Features	18
Audio Features.....	22
Power & Battery	23
Driver Installation.....	24
Wireless LAN Module (Option).....	25
Bluetooth Module (Option)	26
Windows Hello Webcam (Option)	23
TPM.....	27
Troubleshooting	28
Specifications	29



A7 V16.2

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.

© January 2024

Trademarks

Intel is a trademark/registered trademark of Intel Corporation.
Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.



FCC Information

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

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

Instructions for Care and Operation

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

- Don't drop it, or expose it to shock. If the computer falls, the case and the components could be damaged.
- Keep it dry, and don't overheat it. Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
- Avoid interference. Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields.

These can hinder proper performance and damage your data. • Follow the proper working procedures for the computer. Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost.

Servicing

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

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

Safety Information

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

Polymer/Lithium-Ion Battery Precautions

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

- *Polymer/Lithium-Ion batteries may experience a slight expansion or swelling, however this is part of the battery's safety mechanism and is not a cause for concern.*
- *Use proper handling procedures when using Polymer/Lithium-Ion batteries. Do not use Polymer/Lithium-Ion batteries in high ambient temperature environments, and do not store unused batteries for extended periods.*
- *If you are working in areas of low temperature use the AC/DC adapter to power the computer.*

Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal. Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

System Startup

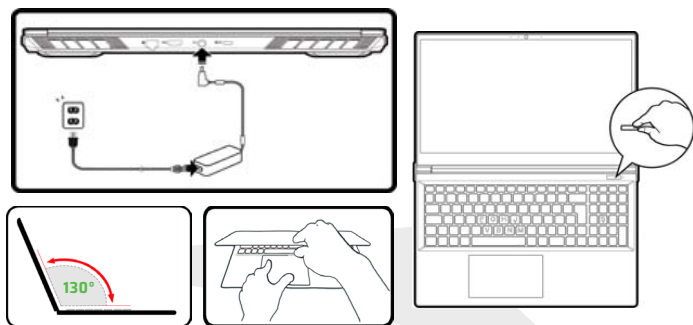
1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
4. When first setting up the computer use the following procedure (as to safeguard the computer during shipping, the battery will be locked to not power the system until first connected to the AC/DC adapter and initially set up as below):
 - Attach the AC/DC adapter cord to the DC-In jack on the right of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter. The battery will now be unlocked.
5. Keep the AC/DC adapter connected to the computer to fully charge the battery to 100% capacity (the battery LED indicator will turn green).
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”.

System Software

Your computer may already come with system software preinstalled. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to Microsoft Windows 11.

RAID Support

You need to setup RAID before installing your Windows operating system

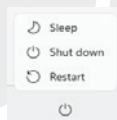


Opening the Lid/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In

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.



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.

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.

RAID Description

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

- The Microsoft Windows 11 OS on a DVD or USB flash drive.
- A connected external DVD drive.
- Two identical PCIe solid state drives.
- The Device Drivers & Utilities + User's Manual disc.
- A USB Flash drive or external USB hard disk drive.

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. Go to the operable computer and copy the f6mdflpy-x64 folder from the location below (D: denotes your DVD drive) on the Device Drivers & Utilities + User's Manual disc to the USB Flash drive or external USB hard disk.
 - D:\Options\Raid\F6\Driver
2. Start-up your notebook computer and press F2 to enter the BIOS and go to the Setup Utility.
3. Select the Advanced menu.
4. Select VMD Mode and select Enabled.
5. Press F10 to Save and Exit and select <Yes>.
6. After the computer restarts press F2 to enter the BIOS again and go to the Setup Utility.
7. Go to Intel(R) Rapid Storage Technology (in the Advanced menu) and select Create RAID Volume.
8. You can now setup your RAID volume using the installed SSDs.
9. Select Name and type a name of your choice for your RAID volume and select <Yes>.

- 10.** Select RAID Level and choose the RAID Level required (see Table 1 on page 5) and press Enter.
 - RAID 0 (Stripe)
 - RAID 1 (Mirror)
- 11.** Go to any of the disks listed under Select Disks: and select a disk name.
- 12.** Click on X to select the disk required.
- 13.** You should select two identical SSDs to form your RAID volume.
- 14.** 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).
- 15.** Select Create Volume (make sure you have selected your disks).
- 16.** The system will list your RAID volume.
- 17.** Press F10 to Save and Exit and select <Yes>, however note below.
 - Make sure the Windows 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 OS DVD or USB flash drive.
- 18.** 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).
- 19.** Click to select Load Driver when the "Where do you want to install Windows?" screen appears.
- 20.** Click Browse and browse to the location you copied the files to on your USB Flash drive or external USB hard disk (X: denotes your USB Flash drive or external USB hard disk):
 - X:\F6\Driver
- 21.** Select both driver names and click Next.
- 22.** Follow the on-screen instructions to install the Windows operating system.
- 23.** Install the Windows drivers (see page 23). Make sure you install the Intel® Rapid Storage Technology (IRST) driver.

System Map: Front View with Display Open

1. Built-in Webcam*

*Slide the webcam shutter to the right to ensure privacy when the webcam is not in use.

2. Webcam LED**

**When the webcam is in use, the LED will be illuminated.

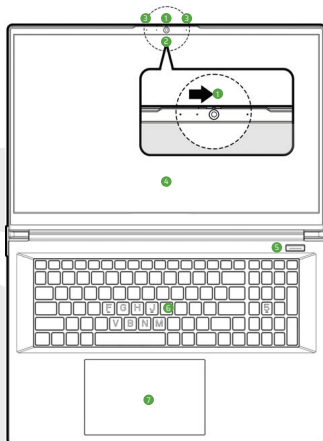
3. Built-In Array Microphone

4. Display

5. Power Button

6. Keyboard

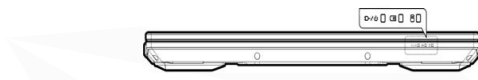
7. Touchpad & Buttons



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

LED Indicators

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

Icon	Color	Description
		
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Green	The Computer is on
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Green	Storage Device Activity

LED Indicators

Keyboard

Your notebook comes with a multi-color LED keyboard. You can change the color for the multi-color LED keyboard. The keyboard has a numeric keypad for easy numeric data input. Pressing Num Lk turns on/off the numeric keypad. It also features function keys to allow you to change operational features instantly.



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

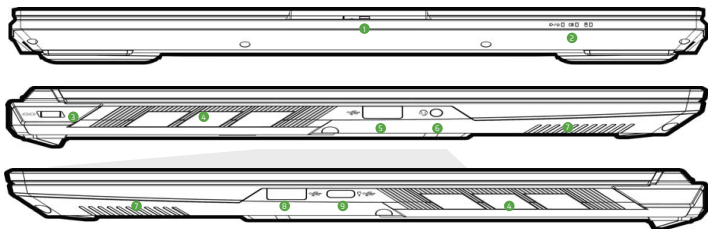
Keyboard LED Function key Combinations

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

Keyboards LED

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+ 	Webcam Power Toggle	
Fn+ 	Airplane Mode Toggle	
Fn+ 	Sleep Toggle	
	Number Lock (Numeric Keypad) Toggle	
Fn+ 	Scroll Lock Toggle	
	Caps Lock 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+ 	Power Modes Toggle	
Fn+ 	Microphone Toggle	
Fn+ 	Disable/Enable Flexikey®	

System Map: Front, Left & Right Views



1. Webcam shutter*

*Slide the webcam shutter to the right to ensure privacy when the webcam is not in use.

2. LED Indicators

3. Security Lock Slot

4. Vent

5. USB 3.2 Gen 1 Type-A Port

6. 2-In-1 Audio Jack (Headphone/ Microphone)

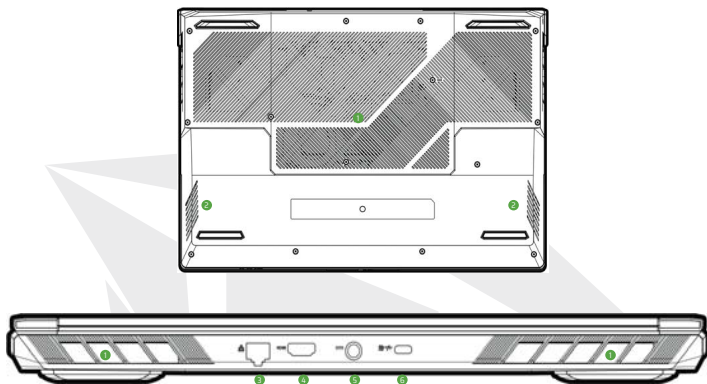
7. Speakers

8. USB 3.2 Gen 2 Type-A Port

9. USB 3.2 Gen 2 Type-C Port with Power Delivery (DC-In)**

**This port allows you to use a third party AC/DC adapter/power bank plugged into the port as a power supply. If you are using a power bank make sure that it complies with the USB-C PD (Power Delivery) standard specification (20Vdc, 5A). If you are using a third party AC/DC adapter, the rating of the adapter must be 20Vdc, 5A and it should be appropriately certified.

System Map: Bottom & Rear Views



1. Vent
2. Speakers
3. RJ-45 LAN Jack
4. HDMI-Out Port
5. DC-In Jack
6. DisplayPort 1.4 over USB 3.2 Gen 2 Type-C Port



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 SSD/RAM etc., for any reason, please contact your distributor/supplier for further information.



Overheating

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

Control Center

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

Flexikey® Application

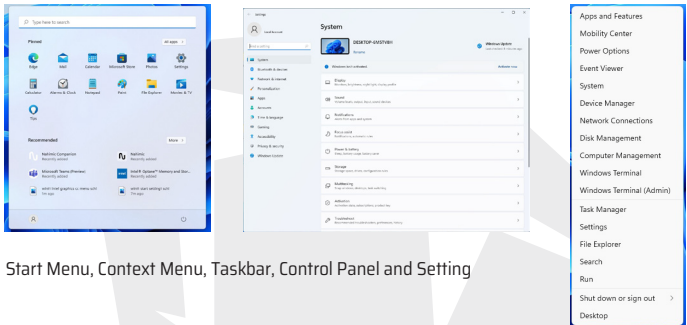
The Flexikey® application is a quick hotkey configuration application, which allows you to assign a single key to launch multiple key combinations, or to create text macros and to disable certain keys. The application can also be used to configure the mouse buttons to create hotkeys for gaming etc. Click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

Windows 11 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings

Most of the apps, control panels, utilities and programs within Windows 11 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, Computer Management 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, use the Windows Logo Key + R key combination and type "Control Panel". You can pin the Control Panel tile to Start or taskbar.



Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Setting

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, Bluetooth & devices, Network & internet, Personalization, Apps, Accounts, Time & language, Gaming, Accessibility, Privacy & security and Windows Update.

Video Features

The system features both an Intel's Integrated GPU (for power-saving) and an NVIDIA's discrete GPU (for performance). You can switch display devices, and configure display options 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.



NVIDIA Advanced Optimus Capable (Switchable Display)

Your computer features a dedicated Discrete Graphics Mode (Discrete GPU only), and a Microsoft Hybrid Graphics Mode (MSHybrid) featuring switchable graphics technology.

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

Discrete Graphics Mode (Discrete GPU only) - Discrete Graphics Mode will use the dedicated Graphics Processing Unit (GPU) which is more powerful, and therefore more suitable for playing games, watching HD video or running GPU-based applications.

The Display Mode item (Advanced menu > Advanced Chipset Control) in the BIOS allows you to configure the display mode. Restart your notebook computer and press F2 to enter the BIOS.

Display Devices

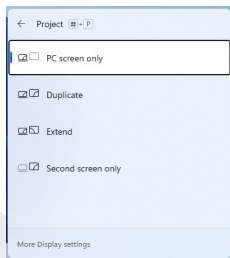
Note that you can use external displays connected to the HDMI-Out port and/or Mini DisplayPort. See your display device manual to see which formats are supported.

Configuring the Displays in Windows

All external and internal displays (up to 3 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:

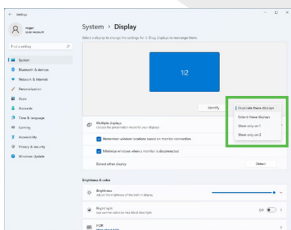
1. Attach your external display(s) to the appropriate port, and turn it(them) on.
2. Press the + P (or Fn + F7) key combination.
3. Click on any one of the options from the menu to select PC screen only, Duplicate, Extend or Second screen only.
4. You can also click Connect to a wireless display at the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



Project

To configure the displays using the Display control panel:

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



Display (Multiple displays)



3 Connected Displays

Note that when 3 displays are connected, only 2 displays may be configured in Duplicate mode.

Audio Features

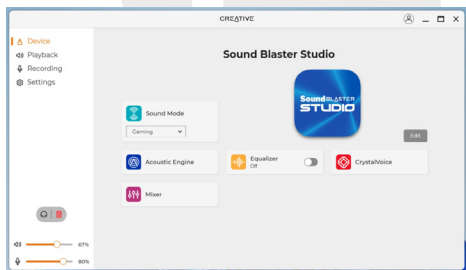
You can configure the audio options on your computer from the Sound control panel in Windows. Access the Sound control panel via the Settings (System > Sound) item in the Start menu. The volume may be adjusted by means of the Fn + F5/F6 key combination. The sound volume level can also be set using the volume control within Windows. Click the speaker icon in the taskbar to check the setting.

Sound Blaster Studio +

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

Sound Blaster Studio + Application

Run the Sound Blaster Studio + control panel from the Start menu in Windows

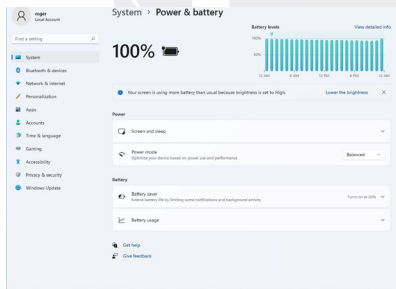


Sound Blaster Studio

Power & Battery

The Power & battery control panel allows you to quickly adjust power options for Screen and sleep, Power mode, Battery saver and Battery usage etc. Access the Power & battery control panel via the Settings (System > Power & battery) item in the Start menu.

The Power mode can be set to Balanced (default) which balances performance and battery life, Best power efficiency for better battery life with reduced performance, and Best Performance for improved performance but with greater battery consumption. You can also customize the settings for how long your computer will remain inactive before it turns off the screen or goes to sleep. Expand the “Screen and sleep” option, and select your preferred durations from each drop-down menu.



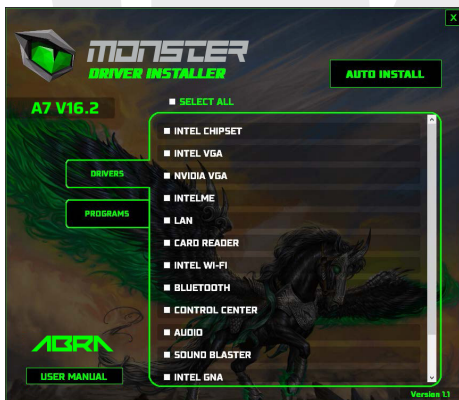
Power & battery

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. 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 > Windows Update) and go to the Microsoft Store and click Downloads and updates > Get updates to update all Apps etc.



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

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



Connect Automatically

It is recommended that you check the box to Connect automatically. This will cause the system to check for the access point upon startup, and resuming from a power-saving state, and will remove any necessity to keep connecting manually.

Bluetooth Module

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.
2. Click Bluetooth & devices.
3. Click Add 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.

TPM

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.

See also

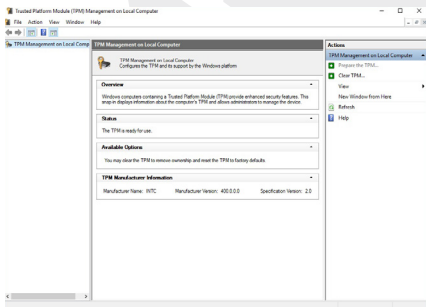
 [TPM Administration](#)

 [Disk Management](#)

[Privacy statement](#)

BitLocker Drive Encryption
(TPM Administration)

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



Trusted Platform Module
(TPM) Management on Local
Computer Administration

TPM Actions

1. Click Prepare the TPM and follow the instructions in the Wizard to prepare the TPM (this will probably require a restart of the computer and confirmation of the setting changes after restart by pressing the appropriate F key).
2. After the restart the TPM will be prepared and you can then use the Actions menu to Turn TPM off, Change Owner Password, Clear TPM or Reset TPM Lock-out.
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 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.
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.

BIOS

- INSYDE BIOS (256Mb SPI Flash ROM)

Memory

- Dual Channel DDR5
- Two 262 Pin SO-DIMM Sockets
- Supporting up to 4800MHz DDR5 Memory
- Memory Expandable up to 64GB (maximum)
- Compatible with 8GB, 16GB or 32GB Modules
(The real memory operating frequency depends on the processor and memory modules.)

Display Options

- LCD, 17.3" (43.94cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Security

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

Storage

- Two M.2 2280 PCIe Gen4 x4 SSDs supporting RAID level 0/1/5

Audio

- High Definition Audio Compliant Interface
- Sound Blaster Studio+
- Built-In Array Microphone
- 2 Built-in Speakers

Keyboard

- Full-size Multi-Color LED Keyboard (with numeric keypad.)

Pointing Device

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

Interface

- 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A Port
- 1x USB 3.2 Gen 2 Type-A Port
- 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C Port with Power Delivery (DC-In)
- 1x DisplayPort 1.4 over USB 3.2 Gen 2 Type-C Port
- 1x HDMI-Out Port
- 1x 2-In-1 Audio Jack (Headphone / Microphone)
- 1x RJ-45 LAN Jack
- 1x DC-In Jack

M.2 Slots

- Slot 1 for WLAN and Bluetooth Combo Module
- Slot 2 for PCIe Gen4 x4 SSD
- Slot 3 for PCIe Gen4 x4 SSD

Communication

- Built-In 10/100/1000Mb Base-TX Ethernet LAN
- 1.0M HD Webcam

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules

- Intel® AX211 WIFI6E, 2x2 AX Wireless LAN + Bluetooth

Features

- Virtual Reality Ready

Environmental Spec

- **Temperature:** Operating: 5°C - 35°C / Non-Operating: -20°C - 60°C
- **Relative Humidity:** Operating: 20% - 80% / Non-Operating: 10% - 90%

Power

- Embedded 4 Cell Polymer Battery Pack, 53.35Wh
- Full Range AC/DC Adapter
- AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz
- DC Output: 20V, 11,5A (230W)

Dimensions & Weight

- 397mm (w) * 265.1mm (d) * 28.6mm (h)
- 2.7kg (Barebone with 53.35Wh Battery)



A7 V16.2

BENUTZER
HANDBUCH

INHALTSVERZEICHNIS

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	33
Schnellstart	37
RAID-Unterstützung	38
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem	
Bildschirm	41
LED Anzeigen	42
Tastatur	43
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts	45
Systemübersicht: Ansicht von unten und hinten	46
Control Center	47
Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung	
und Einstellungen von Windows 11	47
Grafikfunktionen	48
Audiofunktionen	51
Strom & Akku	52
Installation der Treiber	53
Wireless-LAN-Modul	54
Bluetooth Modul	55
TPM	56
Fehlerbehebung	57
Spezifikationen	58

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Dieses Benutzerhandbuch gibt Ihnen einen Überblick über alle Informationen, die Sie für die Inbetriebnahme Ihres Systems benötigen. Das Benutzerhandbuch ist eine Ergänzung zum inhaltlich erweitertem Benutzerhandbuch, das im Adobe Acrobat Format in Englisch auf der mit Ihrem Computer gelieferten CD mit den Drivern und Hilfsprogrammen + Benutzerhandbuch vorhanden ist und ersetzt diese nicht. Die CD enthält auch Treiber und Hilfsprogramme, die für den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Computers erforderlich sind (Hinweis: Die Firma behält sich das Recht

Hinweis; Die Firma behält sich das Recht vor, diese Ausgabe zu überarbeiten bzw. ihren Inhalt ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Möglicherweise sind einige bzw. alle Funktionen des Computers bereits installiert. Sollten manche Funktionen nicht installiert sein bzw. wenn bestimmte Einstellungen des Systems geändert werden (bzw. neu installiert werden) möchten, finden Sie diesbezügliche Informationen im erweiterten Benutzerhandbuch. Die CD mit den Gerätetreibern und Hilfsprogrammen + Benutzerhandbuch enthält nicht das Betriebssystem.

Gesetzliche Bestimmungen und Sicherheitsdaten

Bitte lesen Sie alle gesetzliche Hinweise sowie die Gerätetreiber- und Hilfsprogramminformationen + das Benutzerhandbuch, das sich auf der CD mit den Gerätetreibern Die CD mit den Gerätetreibern und Hilfsprogrammen + Benutzerhandbuch befindet.

© Mai 2024

Warenzeichen

Intel ist ein Warenzeichen/eine geschützte Marke der Fa. Intel Corporation.

Windows ist eine geschützte Marke der Fa. Microsoft Corporation.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

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

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

Reparatur

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

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschlissen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.

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

Sicherheitsinformationen

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Akkus, die in diesem Benutzerhandbuch spezifiziert sind. Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren scheint, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es für den Transport z.B. während einer Reise in eine Tasche einpacken.
- Stellen Sie vor dem Reinigen des Computers sicher, dass er von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln getrennt ist.
- Reinigen Sie den Computer mit einem weichen, sauberen Tuch. Tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Computer auf. Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.

- Beachten Sie, dass das Logo bei den Computern, die über ein galvanisch beschichtetes Logo verfügen, von einer Schutzfolie bedeckt ist. Durch die natürliche Abnutzung kann diese Schutzfolie beschädigt werden oder abgehen und die scharfen Kanten des frei liegenden Logos freigeben. Seien Sie in solch einem Fall vorsichtig bei der Handhabung des Computers, und vermeiden Sie es, das herausstehende beschichtete Logo zu berühren. Legen Sie keine Gegenstände in die Tragetasche, da diese während des Transports gegen den Computer drücken können. Wenden Sie sich in einem solchen Fall von Abnutzung an Ihr Service Center.

Vorsichtsmaßnahmen für Polymer-/Li-Ion-Akkus

Beachten Sie die folgenden Informationen, die nur für Polymer-/Li-Ion-Akkus spezifisch sind. Ggf. gelten diese Informationen als Ersatz für die allgemeinen Sicherheitshinweise für Akkus.

- Bei Polymer-/Li-Ion-Akkus kann es zu leichten Ausdehnungen oder Schwellungen kommen; dies ist jedoch Teil des Sicherheitsmechanismus des Akkus und stellt keinen Grund zur Besorgnis dar.
- Achten Sie bei der Verwendung von Polymer-/Li-Ion-Akkus auf die richtige Handhabung. Verwenden Sie Polymer-/Li-Ion-Akkus nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen und lagern Sie unbenutzte Akkus nicht über einen längeren Zeitraum.
- Wenn Sie in Bereichen mit niedrigen Temperaturen arbeiten, verwenden Sie den AC/DC-Netzadapter.

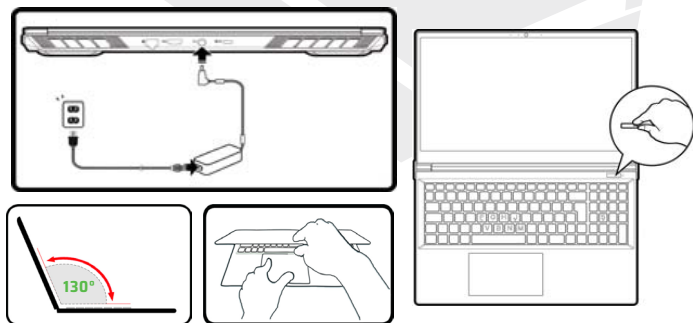


Entsorgen der Akkus/ Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Der Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung. Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
4. Gehen Sie bei der erstmaligen Einrichtung des Computers wie folgt vor (um den Computer während des Versands zu schützen, wird der Akku das System nicht mit Strom versorgen, bis es das erste Mal mit dem AC/DC-Adapter verbunden und wie folgt erstmalig eingerichtet worden ist):
 - Bringen Sie das AC/DC-Adapterkabel an die DC-Eingangsbuchse an der rechten Seite des Computers an und verbinden Sie das AC-Netzkabel anschließend mit einer Steckdose. Schließen Sie das AC-Netzkabel an den AC/DC-Adapter an. Der Akku wird jetzt entsperrt sein.
5. Halten Sie den AC/DC-Adapter an den Computer angeschlossen, um den Akku auf 100% seiner Kapazität aufzuladen (die Akku LED leuchtet grün).den Computerboden (Hinweis: Heben Sie den Computer niemals am Deckel an).
6. Klappen Sie den Deckel vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als 130°). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (Hinweis: Heben Sie den Computer niemals am Deckel hoch).



Öffnen des Deckels/Computers mit angeschlossenem AC/DC-Adapter

Systemsoftware

Möglicherweise ist auf Ihrem Computer die Systemsoftware bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall bzw. wenn Sie Ihren Computer für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie in diesem Handbuch eine Anleitung zu Windows 11.

RAID-Unterstützung

Sie müssen RAID vor der Installation Ihres Windows Betriebssystems einrichten (siehe RAID Setup).



Herunterfahren

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

1. Klicken Sie auf das Startmenü-Symbol.
2. Klicken Sie auf Ein/Aus.
3. Wählen Sie aus dem Menü Herunterfahren.



RAID-Unterstützung

Die Solid State Laufwerke (SSDs) können im RAID-Modus (für eine erhöhte Leistung oder Sicherheit) eingerichtet werden. Die Einrichtung der SSDs im RAID-Modus muss vor der Installation des Windows-Betriebssystems erfolgen.

Ändern Sie den Modus nicht, es sei denn, Sie möchten Ihr Betriebssystem neu installieren. Stellen Sie zudem sicher, dass Sie sämtliche benötigten Dateien und Daten vorab sichern.

Um RAID-Systeme im Striping (RAID 0) oder Mirroring (RAID 1) oder Parität (RAID 5) Modus (siehe Tabelle 1) zu konfigurieren benötigen Sie zwei oder drei identische Solid State Laufwerke.

RAID Level	RAID Level Beschreibung
RAID 0 (mindestens zwei SSDs erforderlich)	Identische Laufwerke, die Daten parallel lesen und schreiben, um die Leistung zu erhöhen. Bei RAID 0 wird ein virtuelles Disk-Array gebildet; Daten werden in Blöcke aufgeteilt und jeder Block wird auf ein separates Laufwerk gespeichert.
RAID 1 (mindestens zwei SSDs erforderlich)	In der Einstellung Diskspiegelung werden zwei Disks mit identischen Eigenschaften zum Schutz der Daten verwendet. Wenn ein Datenträger, der Teil eines Diskspiegelungsarrays ist, ausfällt, wird das gespiegelte Laufwerk (das identische Daten enthält), alle Daten verarbeiten. Wenn anstelle des defekten Laufwerks ein neues Ersatzlaufwerk installiert wird, werden alle Daten auf dem neuen Laufwerk von dem gespiegelten Laufwerk wiederhergestellt, um die Fehlertoleranz wieder herzustellen.
RAID 5 (mindestens drei SSDs erforderlich)	RAID 5 (Parität) ist das am häufigsten verwendete sichere RAID Level. RAID 5 besteht aus Striping auf Blockebene mit verteilter Parität, so dass Datenblöcke über die Laufwerke gestriped und Paritätsdaten nicht auf ein festes Laufwerk geschrieben werden, sondern über alle Laufwerke verteilt werden. Mithilfe 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 verkraften, so dass keine Daten verloren gehen.

RAID Beschreibung

Um die PCIe SSDs im RAID-Modus einrichten können, benötigen Sie Folgendes:

- Das Betriebssystem Microsoft Windows 11 auf einem DVD- bzw. USB-Flash-Laufwerk.
- Externes DVD-Laufwerk, das an den Computer angeschlossen ist.
- Zwei identische PCIe Solide State Disks (SSD).
- CD mit Gerätetreibern und Hilfsprogrammen + Benutzerhandbuch.
- USB-Flash-Speicher bzw. externes USB Festplattenlaufwerk.

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

RAID Setup-Verfahren

- 1.** Gehen Sie zu einem funktionierenden Computer und kopieren Sie die Datei f6mdflpy-x64, die sich an folgender Stelle auf dem Gerätetreiber und Hilfsprogramme + Benutzerhandbuch befindet, auf ein USB-Flash-Laufwerk oder ein externes USB-Festplattenlaufwerk.
 - Raid\F6\VMD\f6vmdflpy-x64\
- 2.** Starten Sie Ihren Notebook-Computer und drücken Sie F2, um in das BIOS zu gelangen und das Setup Programm (Setup Utility) aufzurufen.
- 3.** Wählen Sie das Menü Erweitert.
- 4.** Wählen Sie den VMD- und Aktiv-Modus.
- 5.** Drücken Sie F10 für Speichern und Beenden wählen Sie die Option <Ja>.
- 6.** Drücken Sie nach dem Neustart des Computers F2, um das BIOS erneut aufzurufen und Rufen Sie das Setup-Dienstprogramm auf. **7.** Gehen Sie zu Intel® Rapid Storage Technology (im Menü Erweitert) und wählen Sie Create RAID Volume.
- 8.** Sie können nun Ihr RAID-Volumen unter Verwendung der installierten SSDs einrichten.
- 9.** Wählen Sie Name und geben Sie einen Namen Ihrer Wahl für Ihr RAID-Volumen ein und wählen Sie danach <Ja>.
- 10.** Wählen Sie RAID-Level bestimmen Sie danach den gewünschten RAID-Level (siehe Tabelle 1) und drücken Sie die Eingabetaste.
 - RAID 0 (Stripe)
 - RAID 1 (Mirror)
- 11.** Gehen Sie zu einem Datenträger, der unter der Option Datenträger auswählen aufgeführt ist, und wählen Sie den Namen eines Datenträgers.
- 12.** Klicken Sie auf X, um den gewünschten Datenträger auszuwählen.
- 13.** Wählen Sie zwei identische SSDs, um Ihren RAID Volumen zu erstellen.
- 14.** Wenn Sie RAID 0 (Striping) gewählt haben, können Sie die Strip-Größe an Ihre Anforderungen anpassen (Es wird empfohlen, die "Strip-Größe" auf 128 KB einzustellen).
- 15.** Wählen Sie Create Volume (stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Datenträger ausgewählt haben).
- 16.** Das System wird Ihr RAID Volumen auflisten.
- 17.** Drücken Sie F10 für Speichern und Beenden wählen Sie die Option <Ja>, beachten Sie jedoch den folgenden Hinweis.
 - Vergewissern Sie sich, dass sich das Windows Betriebssystem (DVD) im angeschlossenen DVD-Laufwerk oder auf einem USB-Flash-Laufwerk befindet. Wenn der Computer hochfährt, wird er automatisch von der Windows Betriebssystem DVD bzw. dem USB-Flash-Laufwerk gestartet.

- 18.** Klicken Sie auf Weiter > Jetzt installieren, um mit der Installation des Betriebssystems wie gewohnt fortzufahren (sehen Sie in Ihrer Windows-Dokumentation nach, wenn Sie Hilfe bei der Installation des Windows-Betriebssystems benötigen).
- 19.** Wenn der Bildschirm "Wo möchten Sie Windows installieren?" erscheint, klicken Sie auf Treiber installieren.
- 20.** Klicken Sie auf Durchsuchen und suchen Sie den Speicherort des USB-Flash-Speichers oder der externen USB-Festplatte, auf den Sie die Dateien kopiert haben (X: gibt den Speicherort des USB-Flash-Speichers oder der externen USB-Festplatte an):
• X:\f6vmdflpy-x64 (für Windows 64bit)
- 21.** Wählen Sie beide Laufwerksnamen aus und klicken Sie danach auf weiter.
- 22.** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Betriebssystem Windows zu installieren.
- 23.** Installieren Sie die Windows-Treiber. Stellen Sie sicher, dass Sie den Treiber für die Intel® Rapid Storage Technology (IRST) installieren.

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem Bildschirm

1. Integrierte Webcam*

*Schieben Sie die Webcam Abdeckung nach rechts, um die Privatsphäre zu wahren, wenn die Kamera nicht verwendet wird.

2. Webcam LED**

**Wenn die Webcam verwendet wird, leuchtet die LED.

3. Eingebautes Array-Mikrofon

4. Bildschirm

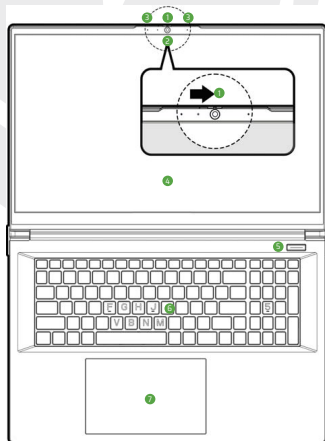
5. Netzschalter

6. Tastatur

7. Touchpad mit Tasten



Hinweis: Der Betriebsbereich des Touchpads und der Tasten liegt im Bereich der gestrichelten Linien in der obigen Abbildung.



LED Anzeigen

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

Symbol	Farbe	Description
		
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Grün	Aktivität des Speichergeräts

LED-Anzeigen

Tastatur

Ihr Notebook wird mit einer mehrfarbigen LED-Tastatur geliefert. Sie können die Farbe für die mehrfarbige LED-Tastatur ändern. Die Tastatur hat eine eingebaute Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe. Durch Drücken auf Num wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können.



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

Tastatur-LED Funktionstastenkombinationen

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

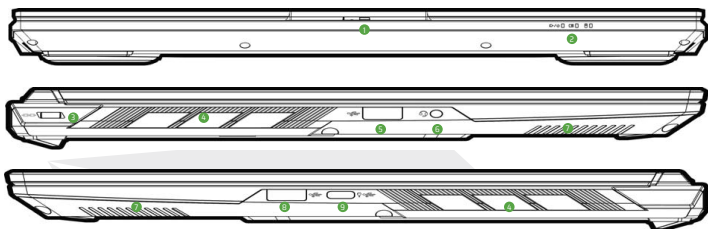
Tastatur-LED

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

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

Tasten		Funktion/ Visuelle Anzeigen		
Fn+		Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		
Fn+		Touchpad aktivieren/deaktivieren		
Fn+		Hintergrundlicht des Bildschirms ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)		
Fn+		Stummschaltung/ Stummschaltung aufheben		
Fn+		Audio-Lautstärke verringern/erhöhen		
Fn+		Ändern der Anzeigeeinstellungen		
Fn+		Helligkeit des Bildschirms verringern/erhöhen		
Fn+		Webcam aktivieren/deaktivieren		
Fn+		Flugzeugmodus ein-/ausschalten		
Fn+		Energiesparmodus wechseln		
		Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur		
Fn+		Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus		
		Ein-/Ausschalten der Feststelltaste		
Fn+		Ein-/Ausschalten des Control Centers		
Fn+		Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung	*Hinweis: Im Betrieb mit Computerspielen, wird empfohlen die Lüftergeschwindigkeit auf das Maximal zu setzen.	
Fn+		Leistungsmodi umschalten		
Fn+		Mikrofon ein-/ausschalten		
Fn+		Flexikey® aktivieren/deaktivieren		

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts



1. Webcam Abdeckung*

*Schieben Sie die Webcam Abdeckung nach rechts, um die Privatsphäre zu wahren, wenn die Kamera nicht verwendet wird.

2. LED-Anzeigen

3. Sicherheitsschloß-Buchse

4. Lüftungsöffnung

5. USB 3.2 Gen 1 Typ-A Anschluss

6. 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer / Mikrofon)

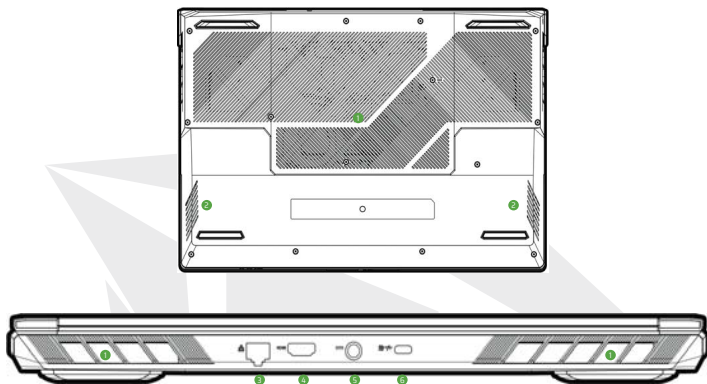
7. Lautsprecher

8. USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschluss

9. USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss mit Power Delivery (DCEingang)**

**Dieser Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein Drittanbieter AC/DC-Adapter/Powerbank zu verwenden, das an den Anschluss als Stromversorgung angeschlossen ist. Wenn Sie eine Powerbank verwenden, stellen Sie sicher, dass sie der USB-C PD (Power Delivery) Standardspezifikation (20Vdc, 5A) entspricht. Wenn Sie einen AC/DC-Adapter eines Drittanbieters verwenden, muss die Nennleistung des Netzteils 20Vdc, 5A betragen und es sollte entsprechend zertifiziert sein.

Systemübersicht: Ansicht von unten und hinten



1. Lüftungsöffnung
2. Lautsprecher
3. RJ-45 LAN-Buchse
4. HDMI-Ausgangsanschluss
5. DC-Eingangsbuchse
6. DisplayPort 1.4 über USB 3.2 Gen 2 Typ-C

Keine Gehäuseteile entfernen oder öffnen

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

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

Control Center

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

Flexikey® Anwendung

“Flexikey®” ist eine Direkttasten-Konfigurationsanwendung, mit der Sie eine Einzeltaste für das Ausführen mehrerer Tastenkombinationen zuweisen können, oder um Textmakros zu erstellen und um bestimmte Tasten zu deaktivieren. Die Anwendung kann auch zum Konfigurieren der Maustasten zum Erstellen von Direkttasten für Gaming usw. verwendet werden. Klicken Sie auf das Flexikey-Symbol im Control Center, um auf die Flexikey® Anwendung zuzugreifen.

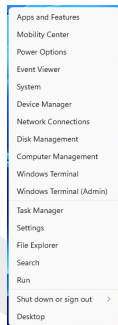
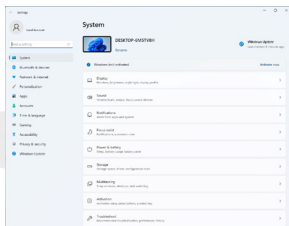
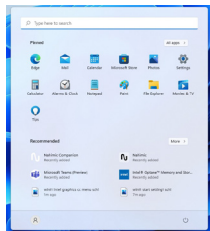
Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen von Windows 11

Auf die meisten Apps, Control Panels, Utilities und Programme in Windows 11 können Sie über das Start-Menü gelangen. Klicken Sie dazu auf das Symbol in der Taskleiste in der linken unteren Ecke des Bildschirms (oder drücken Sie auf die Windows-Logo- Taste der Tastatur).

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

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

In diesem Handbuch finden Sie eine Anleitung zum Öffnen der Systemsteuerung. Um auf die Systemsteuerung zuzugreifen, drücken Sie die Tastenkombination Windows- Logo-Taste + R und geben Sie "Systemsteuerung" ein. Sie können die Systemsteuerung Kachel an Start oder die Taskleiste anheften.



Der Eintrag Einstellungen im Startmenü (auch die App) bietet Ihnen einen schnellen Zugriff auf eine Reihe von Einstellmöglichkeiten für das System, die Bluetooth & Geräte, das Netzwerk & Internet, die Personalisierung, die Apps, die Konten, die Zeit und Sprache, die Spiele, die Barrierefreiheit, den Datenschutz & Sicherheit und das Windows Update.

Grafikfunktionen

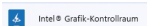
Dieses System verfügt sowohl über eine integrierte GPU von Intel (zum Energie sparen) und eine diskrete GPU von NVIDIA (für die Leistung). Wenn die Videotreiber installiert sind, können Sie die Anzeigegeräte wechseln und die Anzeigeeoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie in Windows das Einstellfenster Anzeige:

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

So rufen Sie die Intel® Grafik- kontrollraum:

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



So öffnen Sie die NVIDIA Systemsteuerung:

1. Rufen Sie die NVIDIA Systemsteuerung über das Startmenü in Windows auf



NVIDIA Advanced Optimus fähig (Umschaltbare Anzeige)

Ihr Computer verfügt über einen Separaten Grafikmodus (Discrete GPU only), und einen Microsoft Hybrid Grafikmodus (MSHybrid) mit wechselbarer Grafiktechnologie.

Microsoft Hybrid Grafikmodus (MSHybrid) - Mit dieser nahtlosen Technologie kann bei längerer Akkubetriebsdauer die höchstmögliche Leistung des Grafiksystems erreicht werden, ohne manuell die Einstellungen ändern zu müssen. Das Betriebssystem des Computers (und einige Anwendungen) automatisch bei Bedarf der genutzten Anwendungen zwischen der integrierten GPU (iGPU) und der separaten GPU (dGPU) wechseln. Dieser Wechsel geht für den Anwender nahtlos vonstatten. Dieser Modus ist standardmäßig ausgewählt.

Separate Grafikmodus (Discrete GPU only) - Der Separate Grafikmodus wird die eigenständige Graphics Processing Unit (GPU) nutzen, welche leistungsfähiger und daher besser geeignet für Spiele, HD-Videos oder die Ausführung von GPU-lastigen Anwendungen ist.

Mit der Option Display Mode (Menü Advanced > Advanced Chipset Control) im BIOS können Sie den Anzeigemodus konfigurieren. Sie das Notebook neu und drücken Sie auf F2, um in das BIOS zu gelangen.

Anzeigegeräte

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

Konfigurieren des Anzeigegerätes in Windows

Alle externen und internen Anzeigen (bis zu 3 aktive Anzeigen) können unter Windows konfiguriert werden, indem Sie die Anzeige oder System (in Einstellungen) Bedienfenster oder das Projizieren-Menü verwenden.

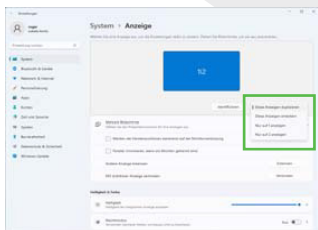
Konfiguration der Anzeige mit dem Projizieren-Menü:

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



Konfiguration der Anzeige im Einstellfenster Anzeige:

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



3 verbundene Anzeigen

Beachten Sie, dass beim Anschluss von 3 Anzeigen nur 2 Anzeigen im Duplizieren-Modus angezeigt werden können.

Audiofunktionen

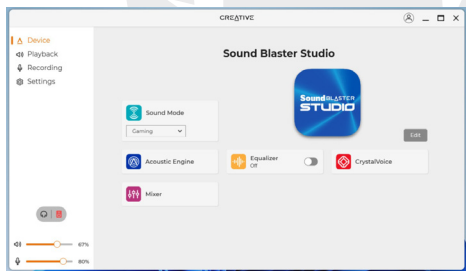
Sie können die Audiooptionen für Ihren Computer über die Systemsteuerung Sound in Windows konfigurieren. Greifen Sie auf das Bedienfeld Sound über das Element Einstellungen (System > Sound) im Startmenü zu. Die Lautstärke können Sie durch die Tastenkombination Fn + F5/F6 ändern. Die Lautstärke kann auch mit den Windows-Lautstärkereglern eingestellt werden. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie in der Taskleiste auf das  Symbol klicken

Sound Blaster Studio +

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

Sound Blaster Studio + Application

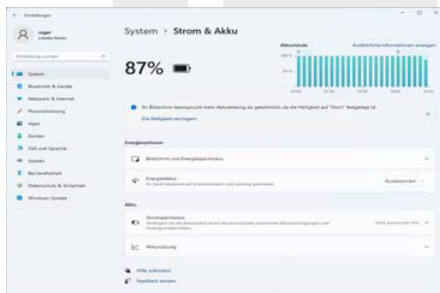
Führen Sie die Sound Blaster Studio+-Systemsteuerung über das Startmenü in Windows aus  Creative App



Strom & Akku

Über das Bedienfeld Strom & Akku können Sie die Energieoptionen für Bildschirm und Energiesparmodus, Energiestatus, Stromsparmodus und Akkунutzung usw. schnell anpassen. Greifen Sie auf das Bedienfeld Strom & Akku über das Element Einstellungen (System > Strom & Akku) im Startmenü zu.

Der Energiestatus kann auf Ausbalanciert (Standard) eingestellt werden, was ein Gleichgewicht zwischen Leistung und Akkulaufzeit schafft, auf Beste Energieeinsparung für eine längere Akkulaufzeit bei geringerer Leistung und auf Beste Leistung für eine bessere Leistung, aber einen höheren Akkuverbrauch. Sie können auch einstellen, wie lange Ihr Computer inaktiv bleiben soll, bevor er den Bildschirm ausschaltet oder in den Energiesparmodus geht. Erweitern Sie die Option "Bildschirm und Energiesparmodus" und wählen Sie die gewünschte Dauer aus den einzelnen Dropdown-Menüs aus.



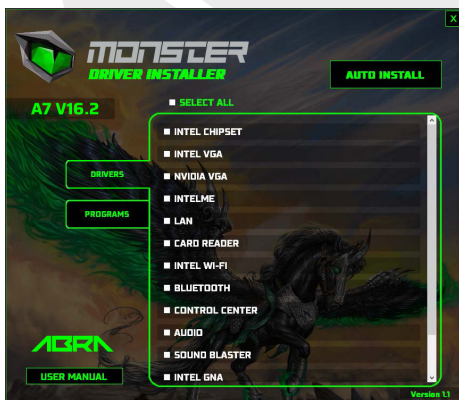
Installation der Treiber

Die Disc Device Drivers & Utilities + User's Manual enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf Install Drivers (Schaltfläche) oder Option Drivers (Schaltfläche), um das Treibermenü Optional aufzurufen. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben).

Hinweis: Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Latest Updates

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





Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation

Wenn Sie keine fortgeschrittenen Kenntnisse haben, folgen Sie für jeden Treiber den Anweisungen auf dem Bildschirm (z. B. Weiter > Weiter > Fertig stellen). In vielen Fällen ist es erforderlich, den Computer nach der Treiberinstallation neu zu starten. Alle Module (z. B. WLAN oder Bluetooth) müssen vor der Treiberinstallation eingeschaltet werden.



Treiberinstallation und Stromversorgung

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

Wireless-LAN-Modul

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

WLAN-Konfiguration in Windows

1. Klicken Sie auf das Symbol  im Infobereich auf der Taskleiste.
2. Klicken Sie auf das Symbol .
3. Eine Liste aller verfügbaren Zugriffspunkte wird angezeigt.
4. Klicken Sie doppelt auf einen Zugriffspunkt, um die Verbindung herzustellen (oder klicken Sie ihn an, und klicken Sie auf Verbinden).
5. Geben Sie einen Sicherheitsschlüssel für das Netzwerk (passwort) ein, falls erforderlich, und klicken Sie auf Weiter.
6. Sie können sich entscheiden, ob Sie andere Geräte ausfindig machen wollen.
7. Wenn die Verbindung zum Netzwerk-Zugriffspunkt besteht, wird das Verbunden Symbol angezeigt.

- 8.** Um die Verbindung zu einem Zugriffspunkt zu trennen, wählen Sie das verbundene Netzwerk, und klicken Sie auf Trennen.
- 9.** Klicken Sie auf die Schaltfläche Flugzeugmodus, um den Flugzeugmodus ein- oder auszuschalten.
- 10.** Alternativ können Sie auf die Schaltfläche WiFi klicken, um nur das Wi-Fi ein- oder auszuschalten.

Connect Automatically

It is recommended that you check the box to Connect automatically. This will cause the system to check for the access point upon startup, and resuming from a power-saving state, and will remove any necessity to keep connecting manually.

Bluetooth Modul

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

Bluetooth-Konfiguration in Windows

- 1.** Klicken Sie auf den Eintrag Einstellungen im Startmenü.
- 2.** Klicken Sie auf Bluetooth & Geräte.
- 3.** Klicken Sie auf Gerät hinzufügen > Bluetooth und eine Liste der gefundenen Geräte angezeigt wird.
- 4.** Klicken Sie doppelt auf das Gerät, das mit dem Computer gekoppelt werden soll, und klicken Sie auf Verbinden.
- 5.** Wählen Sie ein Gerät aus und klicken Sie auf Gerät entfernen > Ja, für eine Trennung von jedem Gerät.

TPM

Sie können Ihre TPM Einstellungen unter Windows verwalten:

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

See also

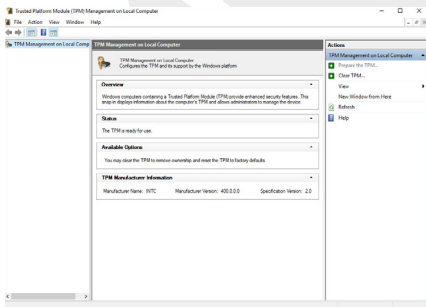
 [TPM Administration](#)

 [Disk Management](#)

[Privacy statement](#)

BitLocker-Laufwerkverschlüsselung
(TPM-Verwaltung)

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



“Trusted Platform Module”-
Management (TPM)
auf dem lokalen Computer

TPM Aktionen

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

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth können nicht erkannt werden.	Im Flugzeugmodus sind die Module ausgeschaltet. Mit der Tastenkombination Fn + F11 können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten.
Das Webcam-Modul kann nicht erkannt werden.	Das ist ausgeschaltet. Mit der Tastenkombination Fn + F10 können Sie das Modul einschalten. Starten Sie die Kamera-Anwendung, um das Kamerabild zu sehen.
Niedrige Gaming-Leistung.	Im Betrieb mit Computerspielen, wird empfohlen die Lüftergeschwindigkeit auf das Maximal zu setzen. Verwenden Sie die Fn + 1 Tastenkombination um die Lüftergeschwindigkeit zu regulieren.

BIOS

- INSYDE BIOS (256Mb SPI Flash ROM)

Memory

- Dual Channel DDR5
- Zwei 262-Pin SODIMM-Sockel
- Unterstützt DDR5-Speicher bis zu 4800MHz
- Speicher erweiterbar bis zu 64GB (Maximum)
- Mit 8GB,16GB oder 32GB Modulen kompatibel
(Die tatsächliche Speicherarbeitsfrequenz hängt vom Prozessor ab.)

Anzeigeoptionen

- LCD, 17.3" (43.94cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Sicherheit

- Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)
- BIOS Paßwort
- Intel ® PTT für Systeme ohne Hardware TPM (Werkseitige Option) TPM 2.0

Speichereinheiten

- Zwei M.2 2280 PCIe Gen4 x4 SSDs, die RAID Level 0/1/5 unterstützen

Audio

- High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle
- Sound Blaster Studio+
- Eingebautes Array-Mikrofon
- Zwei Lautsprecher

Tastatur

- Mehrfarbige LED-Tastatur in voller Größe (mit Nummerntastatur)

Zeigegerät

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

Schnittstellen

- 1x USB 3.2 Gen 1 Typ-A Anschluss
- 1x USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschluss
- 1x USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss mit Power Delivery (DC-Eingang)
- 1x DisplayPort 1.4 über USB 3.2 Gen 2 Typ-C Anschluss
- 1x HDMI-Ausgangsanschluss
- 1x 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer /Mikrofon)
- 1x RJ-45 LAN-Buchse
- 1x DC-Eingangsbuchse

M.2-Steckplätze

- Steckplatz 1 für Kombinierte Bluetooth und WLAN-Modul
- Steckplatz 2 für PCIe Gen4 x4 SSD
- Steckplatz 3 für PCIe Gen4 x4 SSD

Kommunikation

- Eingebautes 10/100/1000Mb Base-TX Ethernet LAN
- 1.0M HD-Webcam

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules

- Intel® AX211 WIFI6E, 2x2 AX Wireless LAN + Bluetooth

Charakteristika

- Bereit für Virtual Reality

Umgebungsbedingungen

- **Temperatur:** In Betrieb: 5°C – 35°C / Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C
- **Relative Luftfeuchtigkeit:** In Betrieb: 20 – 80 % / Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Stromversorgung

- Integrierter 4 Zellen Polymer Akku, 53,35Wh
- AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich
- AC-Eingang: 100-240V, 50-60Hz
- DC-Ausgang: 20V, 11,5A (230W)

Dimensions & Weight

- 397 (B) x 265,1 (T) x 28,6 (H) mm
- 2.7kg (Barebone mit 53,35Wh-Akku)

İÇİNDEKİLER

Bu Kısa Kullanım Kılavuzu Hakkında.....	63
Sistemi Başlatma	66
RAID Kurulumu	68
Sistem Haritası: Ekran Açık Konumda Önden Görünüm	71
LED Göstergeleri.....	72
Klavye.....	73
Sistem Haritası: Önden, Soldan ve Sağdan Görünüm	75
Sistem Haritası: Alttan ve Arkadan Görünüm	76
Denetim Merkezi	77
Windows 11 Başlat Menüsü, İçerik Menüsü, Görev Çubuğu, Denetim Paneli ve Ayarlar	77
Video Özellikleri	79
Ses Özellikleri	82
Güç ve batarya	83
Sürücü Kurulumu	84
Kablosuz LAN Modülü	85
Bluetooth Modülü	86
TPM.....	87
Sorun Giderme	88
Özellikler	89



A7 V16.2

KULLANIM
KILAVUZU

Bu Kısa Kullanım Kılavuzu Hakkında

Bu hızlı kılavuz, sisteminizi başlatmak için gerekli bilgilere genel bakış sunmaktadır. Bu kılavuz, bilgisayarınızla birlikte sunulan Aygıt Sürücüler ve Yardımcı Uygulamalar + Kullanım Kılavuzu diskinde Adobe Acrobat formatında İngilizce dilinde mevcut olan, kapsamı genişletilmiş Kullanım Kılavuzunun bir ekidir ve onun yerini almaz. Bu disk ayrıca bilgisayarınızın düzgün çalışması için gerekli sürücüler ile yardımcı uygulamaları içerir (Not: Şirket bu yayını önceden haber vermeksizin yeniden düzenleme veya içeriğini değiştirme hakkını saklı tutar). Bilgisayar özelliklerinden bazıları veya hepsi halihazırda kurulmuş olabilir. Söz konusu özellikler kurulu olmadığı veya sistemin belirli ayarlarını değiştirmek (veya yeniden kurmak) istediğiniz durumda, lütfen kapsamı genişletilmiş Kullanım Kılavuzuna başvurun. Aygıt Sürücüler ve Yardımcı Uygulamalar + Kullanım Kılavuzu diski bir işletim sistemi içermez.

Mevzuat ve Güvenlik Bilgisi

Lütfen Aygıt Sürücüler ve Yardımcı Uygulamalar + Kullanım Kılavuzu diskinde bulunan kapsamı genişletilmiş Kullanım Kılavuzu kapsamındaki mevcut tüm mevzuat bildirimlerini ve güvenlik bilgilerini dikkatli bir şekilde okuyun.

© Mayıs 2024

Ticari Markalar

Intel, Intel Corporation unvanlı şirketin ticari markasıdır/tescilli ticari markasıdır. Windows, Microsoft Corporation unvanlı şirketin tescilli ticari markasıdır.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

FCC Bildirimi

Bu cihaz; FCC Kuralları, Kısım 15 hükümlerinde öngörülen gerekliliklere uygundur.

1. Cihazın işletimi aşağıdaki iki koşula tabidir:
2. Bu cihaz zararlı girişime neden olamaz.

Bu cihaz istenmeyen işleme neden olabilecek girişimler de dahil olmak üzere, her türlü girişimi almayı kabul etmelidir.

Bakım ve İşletim Talimatları

Bilgisayar oldukça sağlam olmakla birlikte hasar görebilir. Bunu önlemek için aşağıdaki önerilere uyulmalıdır:

- Bilgisayarı düşürmeyin veya darbeye maruz bırakmayın. Bilgisayar düştüğü takdirde bilgisayar kasası ve bileşenleri zarar görebilir.
- Bilgisayarı kuru, nemden uzak tutun ve aşırı ısınmasına izin vermeyin. Bilgisayarı ve güç kaynağını her türlü ısı kaynağından uzak tutun. Bu elektrikli bir aygıttır. Su veya başka herhangi bir sıvı madde cihazın içine girdiği takdirde bilgisayarda ciddi hasara yol açabilir.
- Girişim (parazit) oluşumunu önleyin. Bilgisayarı yüksek frekans transformatörü, elektrik motorlar ve diğer güçlü manyetik alanlardan uzak tutun. Söz konusu durumlar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir ve verilerinize zarar verebilir.
- Bilgisayarınız için uygun çalışma prosedürlerini izleyin. Bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve kapatmadan önce çalışmanızı kaydetmeyi unutmayın. Veri kaybı riskini önlemek amacıyla verilerinizi düzenli olarak kaydetmeyi unutmayın.

Servis ve Bakım

Bilgisayarınızın servis ve bakımını kendiniz yapmaya çalışmayın. Aksi takdirde garantiniz geçersiz hale gelebilir, ayrıca sizi ve bilgisayarınızı elektrik çarpmasına maruz bırakabilir. Tüm servis ve bakım işleri için Yetkili servis personeline başvurun. Bilgisayarınızın fişini prizden çıkarın. Ardından, aşağıdaki koşullardan herhangi biri meydana geldiği takdirde servis ve bakım için yetkili servis personeline başvurun:

- Güç kablosu veya AC/DC adaptörü hasar gördüğü veya yıprandığı durumda.
- Bilgisayar herhangi bir sıvıyla temas ettiği durumda.
- İşletim talimatlarına uygun adımları gerçekleştirmenize rağmen bilgisayarınız normal şekilde çalışmadığı durumda.
- Bilgisayar düştüğü veya hasar gördüğü durumda (ekran paneli kırıldığı takdirde sızabilecek zehirli sıvıyla temas etmeyiniz).
- Bilgisayarınızdan normal olmayan herhangi bir koku, ısı veya duman çıktığı durumda.

Güvenlik Bilgisi

Sadece bu bilgisayarla kullanımı onaylanmış bir AC/DC adaptör kullanın.

- Sadece bu kullanım kılavuzunda belirtilen güç kablosu ve bataryaları kullanın. Bataryayı ateşe atmayın. Patlayabilir. Olası özel atık bertaraf talimatları için yerel atık mevzuatına başvurun.

- Düşürülen veya herhangi bir şekilde hasar aldığı gözlemlenen (eğilmiş veya bükülmüş vb.) bataryaları kullanmaya devam etmeyin. Hasarlı bir batarya takıldığında bilgisayar çalışmaya devam etse bile devrelerinde hasara neden olabilir, bu da muhtemelen yangına yol açabilir.

- Seyahat çantasına (veya başka bir kutu, çanta vb.) yerleştirmeden önce bilgisayarınızı tamamen kapattığınızdan emin olun.

- Bilgisayarı temizlemeden önce tüm harici güç kaynakları, çevre birimler ve kablolar ile bağlantısının kesildiğinden emin olun.

- Bilgisayarı temizlemek için yumuşak, temiz bir bez kullanın; ancak temizlik maddesini doğrudan bilgisayar üzerine uygulamayın. Uçucu (petrol distilatları) veya aşındırıcı temizlik maddelerini bilgisayarın herhangi bir yerinde kullanmayın.

- Batarya takımını kendiniz onarmaya çalışmayın. Her türlü batarya takımı veya batarya değiştirme ihtiyacı durumunda, yetkili servis temsilcinizle veya yetkili servis personeliyle iletişime geçin.

- Bilgisayar ekranının arka kısmında elektrikli kaplama yöntemiyle imal edilen kabartmalı bir logo mevcut olup logonun üzeri koruyucu bir yapıştırıcı maddeyle kaplanmıştır. Genel eskime ve yıpranma nedeniyle bu yapıştırıcı zamanla bozulabilir ve logo üzerinde keskin kenarlar ortaya çıkabilir. Böyle bir durumda bilgisayarı kullanırken dikkatli olun ve elektrikli kaplamalı kabartmalı logoya dokunmaktan kaçının. Taşıma sırasında bilgisayarın üst kısmıyla temas edebilecek diğer eşyaları bilgisayarın taşıma çantasına yerleştirmekten kaçının. Söz konusu eskime ve yıpranma ortaya çıktığı durumda, servis merkezinizle iletişime geçin.

Polimer/Lityum-İyon Bataryalara İlişkin Önlemler

Sadece Polimer/Lityum-İyon bataryalara özel olan aşağıdaki bilgileri okuyun ve geçerli olduğu durumlarda bu bilgiler, genel bataryaya ilişkin önlemler bilgisinin yerine geçerli kabul edilecektir.

- *Polimer/Lityum-İyon bataryalarda hafif genişleme veya şişme görülebilmektedir; ancak bu durum, bataryanın kendi güvenlik mekanizmasının bir parçası olup önemli bir sorun teşkil etmez.*
- *Polimer/Lityum-İyon bataryaları kullanırken kullanım koşullarına uygun hareket edin. Polimer/Lityum-İyon bataryaları yüksek sıcaklığa sahip ortamlarda kullanmayın ve kullanılmayan bataryaları uzun bir süre saklamayın.*
- *Düşük sıcaklığa sahip alanlarda çalıştığınız takdirde bilgisayarınızı çalıştırmak için AC/DC adaptörünü kullanın.*

Batarya Atık Bertarafı ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Satın aldığınız ürün, yeniden şarj edilebilir batarya içermektedir. Batarya geri dönüştürülebilir. Kullanım ömrü sonunda, çeşitli ülke/eyalet ve yerel kanunlar kapsamında, bu bataryanın kentsel atıklarla birlikte atılması yasaya aykırı olabilir. Geri dönüştürme seçenekleri veya uygun şekilde atık bertarafı için daha detaylı bilgi için bulunduğunuz bölgenin yerel katı atıklardan sorumlu yetkililerine başvurun.

Batarya hatalı bir şekilde değiştirildiği durumda patlama tehlikesi ortaya çıkabilir. Bataryayı sadece aynı veya imalatçı tarafından önerilen tipte eşdeğeri olan bir bataryayla değiştirin. Kullanılmış bataryayı imalatçının talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

Sistemi Başlatma

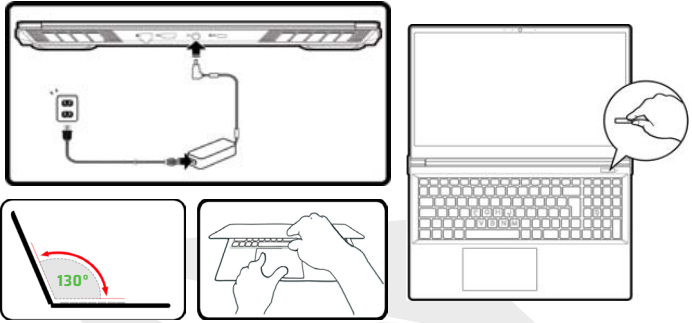
1. Tüm ambalaj malzemelerini çıkarın.
2. Bilgisayarı düz ve sağlam yüzeye yerleştirin.
3. Bilgisayarla birlikte kullanmak istediğiniz tüm çevre birimlerini (klavye, fare vb.) ilgili portlara/bağlantı noktalarına güvenli bir şekilde bağlayın.
4. Bilgisayarı ilk defa kurarken aşağıdaki adımları izleyin (sevkiyat sırasında bilgisayarını korumak amacıyla batarya kilitli kalacak, bilgisayar önce AC/DC adaptörüne bağlandıktan ve aşağıda açıklandığı şekilde ilk kurulum gerçekleştirildikten sonra sisteme güç verecektir):
 - AC/DC adaptör kablolarını bilgisayarın arka kısmında bulunan DC Giriş yakınına bağlayın, ardından AC güç kablolarını elektrik prizine takın ve AC güç kablolarını, AC/DC adaptörüne bağlayın. Şimdi batarya emniyet kilidi açılacaktır.
5. Bataryayı %100 tam kapasitede (batarya LED göstergesi yeşil yanacaktır) şarj etmek için AC/DC adaptörüyle bilgisayarın bağlantısını kesmeyin.
6. Bilgisayarın kapağını rahat bir görüş açısı oluşturacak şekilde bir elinizle tutarak kaldırın (130 dereceyi geçmeyin); diğer elinizle (Şekil 1’de gösterildiği gibi) bilgisayar tabanını destekleyin (Not: Bilgisayarı asla kapağından tutarak kaldırmayın).
7. Bilgisayarı “açmak” için güç düğmesine basın.

Sistem Yazılımı

Bilgisayarınız, sistem yazılımı önceden kurulmuş olarak gelebilir. Sistem yazılımı kurulu olmadığı veya bilgisayarınızı farklı bir sistemle yeniden kurmak istediğiniz durumda, bu kılavuzda Microsoft Windows 11 işletim sisteminden bahsedildiği hususuna dikkat edilmelidir.

RAID Desteği

Windows işletim sisteminizi kurmadan önce, RAID kurulumunu gerçekleştirmeniz gerekmektedir

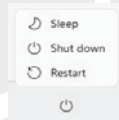


AC/DC Adaptörü Bağlı Şekilde Kapağın/Bilgisayarın Açılması

Kapatma

Bilgisayarınızı her zaman Windows'ta Kapat komutunu seçerek kapatmalısınız (bkz. aşağıda). Bu durum sabit disk veya sistem sorunlarını önlemeye yardımcı olacaktır.

1. Başlat Menüsü simgesine tıklayın. 
2. Güç ögesine tıklayın. 
3. Menüden Kapat seçeneğini seçin.



RAID Kurulumu

Katı hal diskleriniz (SSD diskler), RAID modunda kurulabilir (performans artırma veya koruma için). Katı hal disklerinizin RAID modunda kurulumunun, Windows işletim sistemi kurulmadan önce yapılması gerektiğini unutmayın. İşletim sisteminizi tekrar kurmayı düşünmüyorsanız modu değiştirmeyin ve değiştirmeden önce tüm gerekli dosyaları ve verileri yedeklediğinizden emin olun.

Striping (RAID 0) veya Mirroring (RAID 1) veya Parity (RAID 5) modunda (bkz. Tablo 1) ayarlamak için birbiriyle aynı özelliklere sahip iki ya da üç adet katı hal diskine ihtiyacınız olacaktır.

RAID Seviyesi	Açıklama
RAID 0 (asgari iki adet SSD gereklidir)	Performansı yükseltmek için birbiriyle aynı özelliklere sahip iki diskle paralel bir şekilde veri okuma ve yazma. RAID 0 sanal disk birimi dizisi oluşturur; veriler bloklara ayrılır ve her blok aynı bir diske yazılır.
RAID 1 (asgari iki adet SSD gereklidir)	Disk ikizleme ayarında birbiriyle aynı özelliklere sahip iki disk verileri korumak için kullanılır. Disk ikizleme dizisinin parçası olan bir disk arızalandığı durumda, ikizlenmiş disk (aynı verileri içeren) tüm verileri yönetir. Arızalanan diskin yerine yeni disk kurulduğunda, veriler yeni diske hata toleransını geri kazanmak amacıyla ikiz sürücüdeki veriler üzerinden yeniden oluşturulur.
RAID 5 (asgari iki adet SSD gereklidir)	RAID 5 (Parity) en çok tercih edilen güvenli RAID seviyesidir. RAID 5, dağıtılmış Parity (eşlik) ile blok düzeyinde sanal disk biriminden oluşur. Böylece veri blokları sürücüler arasında sanal disk birimleri haline getirilir ve eşlik verileri sabit bir sürücüye yazılmaz ancak tüm sürücülere dağıtılır. Parity (eşlik) verilerini kullanan bilgisayar, bu verilerin artık mevcut olmaması durumunda diğer veri bloklarından birinin verilerini yeniden hesaplayabilir. RAID 5 dizisi tek bir sürücünün arızalanmasından etkilenmez ve böylelikle hiçbir veri kaybı yaşanmaz.

RAID Açıklaması

RAID modunda PCIe SSD disklerinizi kurmadan önce aşağıdakileri hazırlayın:

- DVD veya USB flash bellek üzerinde Microsoft

Windows 11 işletim sistemi.

- Bilgisayara bağlanmış harici DVD sürücüsü.
- İki ya da üç adet katı hal diskine ihtiyacınız olacaktır.
- Aygıt Sürücüler ve Yardımcı Uygulamalar + Kullanım Kılavuzu diski.
- USB Flash bellek veya harici USB sabit disk sürücüsü.

Not: İstenmeyen sistem davranışı görülmesini önlemek amacıyla, RAID konfigürasyonunda kullanılan tüm SSD'ler birbiriyle aynı olmalıdır (aynı boyut ve marka).

RAID Kurulum İşlemi

1. Çalıştırılabilir bir bilgisayara gidin ve Aygıt Sürücüler ve Yardımcı Uygulamalar + Kullanım Kılavuzu diskinde aşağıdaki konumda (D: DVD sürücünüzü göstermektedir) bulunan f6mdflpy-x64 isimli dosyayı USB Flash bellek veya harici USB sabit disk sürücüsüne kopyalayın.
 - D:\Options\Raid\F6\Driver
2. Notebook bilgisayarınızı başlatın ve BIOS ekranına girmek için F2 tuşuna basın, ardından Kurulum Programına (Setup Utility) gidin.
3. Gelişmiş menüsünü seçin.
4. VMD Modunu seçin ve Etkin seçeneğini seçin.
5. Kaydetmek ve Çıkış yapmak için F10 tuşuna basın ve <Evet> seçeneğini seçin.
6. Bilgisayar yeniden başlatıldıktan sonra yeniden BIOS ekranına girmek için F2 tuşuna basın ve ardından Kurulum Programına (Setup Utility) gidin.
7. Intel® Rapid Storage Technology (Gelişmiş menüsünde) bölümüne gidin ve RAID Hacmi oluşturun seçeneğini seçin.

8. Artık kurulu SSD'leri kullanarak RAID hacminizi kurabilirsiniz.
9. İsim seçeneğini seçin ve RAID hacminize isim vermek için seçtiğiniz ismi yazın, ardından <Evet> seçeneğini seçin.
10. RAID Seviyesini seçin ve gerekli RAID Seviyesini seçin (bkz. Tablo 1, 5. sayfa) ve ardından Enter tuşuna basın.
 - RAID 0 (Stripe)
 - RAID 1 (Mirror)
 - RAID 5 (Parity)
11. Diskleri Seçin: seçeneği altında listelenen disklerden birine gidin ve diskismi seçin.
12. Gerekli diski seçmek için X üzerine tıklayın.
13. RAID hacminizi oluşturmak için birbiriyle aynı özelliklere sahip iki SSD seçmelisiniz.
14. RAID 0 (Stripe) seçtiğiniz takdirde Strip Boyutunu gereksinimlerinize göreayarlayabilirsiniz ("Strip Boyutunu" 128KB olarak ayarlamanız önerilir).
15. Hacim Oluştur seçeneğini seçin (disklerinizi seçtiğinizden emin olun).
16. Sistem RAID hacminizi listeleyecektir.
17. Kaydetmek ve Çıkış yapmak için F10 tuşuna basın ve <Evet> seçeneğini seçin, ancak aşağıdaki nota dikkat edin.
 - Windows işletim sisteminin (DVD) bilgisayarınıza takılı DVD sürücü veya USB flash bellek üzerinde olduğundan ve bilgisayar başlatıldığında sistem tarafından otomatik olarak Windows işletim sistemi DVD'si veya USB flash bellek üzerinden ön yükleme yapılacağından emin olun.
18. İşletim sistemini normal şekilde kurmaya devam etmek için İleri > Şimdi Kur seçeneğine tıklayın (Windows işletim sistemi kurulumu için yardıma ihtiyacınız olduğu durumda, ilgili Windows dokümantasyonuna başvurun).
19. "Windows'u nereye kurmak istiyorsunuz?" ekranı görüntülendiğinde, Sürücü Yükle seçeneğine tıklayın.

20. Göz at seçeneğine tıklayın ve dosyaları kopyaladığınız USB Flash bellek veya harici USB sabit disk sürücüsü konumuna göz atın (X: USB Flash bellek veya Harici USB sabit disk konumunu gösterir):

- X:\Driver (Windows 64bit için)

21. Her iki sürücü ismini seçin ve ardından İleri seçeneğine tıklayın.

22. Windows işletim sistemini kurmak için ekranda gösterilen adımları izleyin.

23. Windows sürücülerini kurun (bkz. 25. sayfa). Intel® Rapid Storage Technology (IRST) sürücüsünü kurduğunuzdan emin olun.

Sistem Haritası: Ekran Açık Konumda Önden Görünüm

1. Dahili Bilgisayar kamerası (Webcam)*

*Webcam kullanılmadığında gizliliği sağlamak için web kamerası kapağını sağa kaydırın.

2. *Webcam LED

*Webcam kullanımdayken LED ışığı yanar.

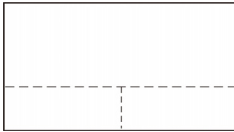
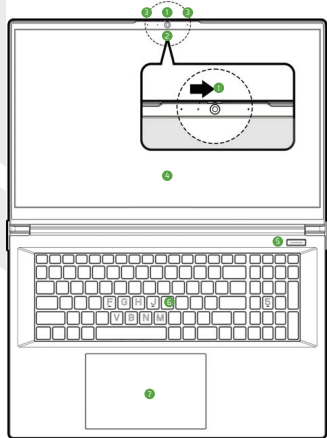
3. Dahili Mikrofon Dizisi

4. Ekran

5. Güç Düğmesi

6. Klavye

7. Dokunmatik Yüzey (Touchpad) ve Düğmeler



Not: Dokunmatik Yüzey ve Düğmelerin geçerli işletim alanı, yukarıda kesik çizgilerle gösterilen sınırlar dahilindedir.

LED Göstergeleri

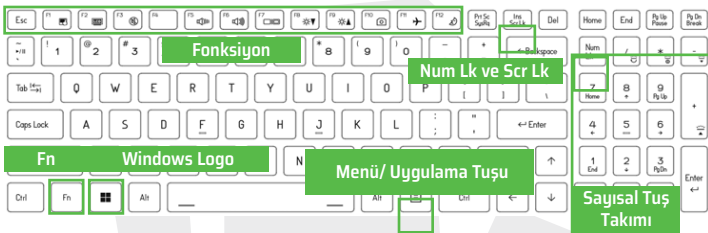
Bilgisayar üzerindeki LED göstergeleri, bilgisayarın mevcut durumu hakkında faydalı bilgileri gösterir.

Simge	Renk	Açıklama
		
	Turuncu	AC/DC Adaptörü Takılı
	Yeşil	Bilgisayar Açık
	Yeşil yanıp söner	Bilgisayar Uyku Modunda
	Turuncu	Batarya Şarj Ediliyor
	Yeşil	Batarya Şarjı Dolu
	Turuncu yanıp söner	Batarya Kritik Derecede Düşük Güç Seviyesine Ulaştı
	Yeşil	Depolama Aygıtı Faaliyeti

LED Göstergeleri

Klavye

Notebook bilgisayarınızda çok renkli LED klavye mevcuttur. Çok renkli LED klavyenin rengini değiştirebilirsiniz. Klavyede kolaylıkla sayısal veri girmek için sayısal tuş takımı mevcuttur. Num Lk tuşuna basılarak sayısal tuş takımı açılıp kapatılabilir. Klavyede ayrıca işlevsel özellikleri hızla değiştirmenize olanak sağlayan fonksiyon tuşları mevcuttur.



Klavye LED ışığı, aşağıdaki tabloda gösterildiği şekilde Fn + tuş kombinasyonu kullanılarak ayarlanabilir.

Klavye LED Fonksiyon Tuşu Kombinasyonları

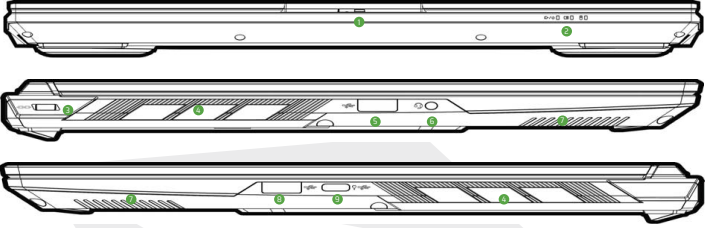
Fn +	LED Klavye Uygulamasını başlatır	
Fn +	Klavye LED ışığı Açma/ Kapatma	
Fn +	Klavye LED Aydınlatma Seviyesi Azaltma	
Fn +	Klavye LED Aydınlatma Seviyesi Artırma	

Klavye LED ışıkları

Tuşlar	İşlevi/ Görsel Göstergeler
Fn+ 	Oynatma/ Durdurma (Ses/ Video Programları)
Fn+ 	Dokunmatik Yüzey (Touchpad) Açma/ Kapatma Tuşu
Fn+ 	Ekran Aydınlatmasını Kapatma (Ekran aydınlatmasını yeniden açmak için bir tuşa basın veya dokunmatik yüzeyi kullanın)
Fn+ 	Sessiz Mod Açma/ Kapatma
Fn+  	Ses Seviyesini Azaltma/ Artırma
Fn+ 	Görüntü Ayarlarını Değiştirme
Fn+  	Ekran Parlaklığını Azaltma/ Artırma
Fn+ 	Kamera Gücü Açma/ Kapatma
Fn+ 	Uçak Modu Açma/ Kapatma
Fn+ 	Uyku Modu Açma/ Kapatma
	Num Lock Açma/ Kapatma
Fn+ 	Kaydırma Kilidini Açma/ Kapatma
	Caps Lock Açma/ Kapatma
Fn+ 	Denetim Merkezi Açma/ Kapatma
Fn+ 	Fan Otomatik Kontrol/ Tam Güç
Fn+ 	Güç Modlarını Açma/ Kapatma
Fn+ 	Mikrofon Açma/ Kapatma
Fn+ 	Flexikey® Devre Dışı Bırakma/ Etkinleştirme

*Not: Oyun oynarken bilgisayarın maksimum fan hızında çalıştırılması önerilir.

Sistem Haritası: Önden, Soldan ve Sağdan Görünüm



1. Webcam kapağı*

*Webcam kullanılmadığında gizliliği sağlamak için web kamerası kapağını sağa kaydırın.

2. LED Göstergeleri

3. Güvenlik Kilidi Yuvası

4. Havalandırma

5. USB 3.2 Gen 1 Type-A Bağlantı Noktası

6. 2'si 1 Arada Ses Jakı (Kulaklık / Mikrofon)

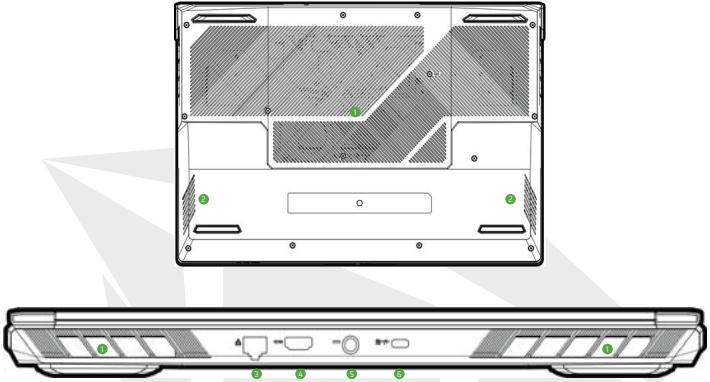
7. Hoparlör

8. USB 3.2 Gen 2 Type-A Bağlantı Noktası

9. Güç Dağıtımlı (DC-In) USB 3.2 Gen 2 Type-C Bağlantı Noktası***

*Bu bağlantı noktası, bağlantı noktasına takılı üçüncü taraf bir AC/DC adaptörünü/ powerbank'i güç kaynağı olarak kullanmanıza olanak tanır. Powerbank kullanıyorsanız, USB-C PD (Güç Dağıtımı) standart özelliklerine (20Vdc, 5A) uygun olduğundan emin olun. Üçüncü taraf bir AC/DC adaptörü kullanıyorsanız, adaptörün değeri 20Vdc, 5A olmalı ve uygun şekilde onaylanmış olmalıdır.

Sistem Haritası: Alttan ve Arkadan Görünüm



1. Havalandırma
2. Hoparlör
3. RJ-45 LAN Jaki
4. HDMI Çıkış Portu
5. DC Giriş Jaki
6. USB 3.2 Gen 2 Type-C Bağlantı Noktası üzerinde DisplayPort 1.4

Alt Kapak Sökme Uyarısı

Cihaz donanımlarını yükseltmek amacıyla bilgisayar üzerindeki herhangi bir kapağı ve/ veya vidaları sökmeyin; aksi durumda garanti koşulları ihlal edilebilir.

Herhangi bir nedenle, SSD/ RAM vb. donanımları yenisiyle değiştirmek/ kaldırmak istediğiniz durumda lütfen daha fazla bilgi için dağıtıcınızla/ tedarikçinizle iletişime geçiniz.



Aşırı Isınma

Bilgisayarınızın aşırı ısınmasını önlemek için bilgisayarınız kullanımdayken havalandırma delikleri herhangi bir engel olmadığından emin olun.

Denetim Merkezi

Windows'ta Başlat menüsünden Denetim Merkezini çalıştırın. Denetim Merkezine erişmek için ayrıca Fn + Esc tuş kombinasyonuna basabilir veya Görev çubuğu üzerinde bulunan bildirim alanındaki simge üzerine çift tıklayabilirsiniz. Denetim Merkezi; Güç Modları, Fan ayarları, LED Klavye konfigürasyonu ve Flexikey uygulamasına hızlı erişim imkanı sunar.

Flexikey® Uygulaması

Flexikey® uygulaması; birden fazla tuş kombinasyonunu tek tuşla çalıştırmak için tuş ataması yapma veya metin makroları oluşturma ve belirli tuşları devre dışı bırakma gibi işlevler sunan hızlı bir kısayol konfigürasyon uygulamasıdır. Bu uygulama ayrıca oyun vb. için kısayol tuşları oluşturmak amacıyla fare tuşlarını ayarlamak için de kullanılabilir.

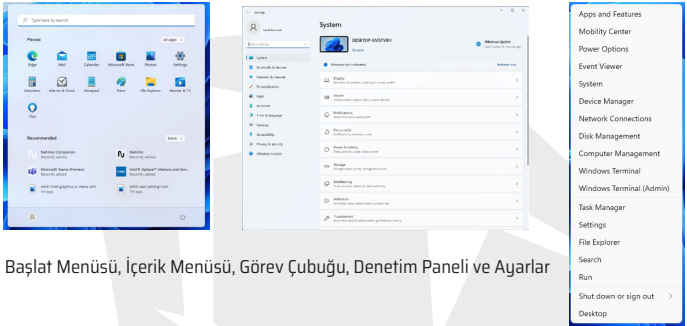
Flexikey® Uygulamasına erişmek için Denetim Merkezinde Flexikey simgesi üzerine tıklayın.

Windows 11 Başlat Menüsü, İçerik Menüsü, Görev Çubuğu, Denetim Paneli ve Ayarlar

Windows 11'de mevcut birçok uygulamaya, denetim/kontrol panellerine, yardımcı uygulamalara ve programlara ekranın sol alt köşesinde bulunan görev çubuğundaki simgesine tıklayarak Başlat Menüsü üzerinden (veya klavye üzerindeki Windows Logo Tuşuna basarak) erişilebilir.

Uygulamalar ve Özellikler, Güç Seçenekleri, Görev Yöneticisi, Arama, Dosya Gezgini, Aygıt Yöneticisi, Bilgisayar Yönetimi ve Ağ Bağlantıları vb. faydalı özelliklere ilişkin gelişmiş bir İçerik Menüsüne erişmek için Başlat Menüsü simgesi üzerine sağ tıklayın (veya Windows Logo Tuşu + X tuş kombinasyonunu kullanın).

Görev çubuğu bildirim alanı, ekranın sağ alt köşesinde bulunmaktadır. Bu kılavuzda bahsedilen bazı denetim panellerine ve uygulamalara buradan erişilebilir. Bu kılavuzun çeşitli bölümlerinde, Denetim Panelini açma talimatı verildiğini göreceksiniz. Denetim Paneline erişmek için Windows Logo Tuşu + R tuş kombinasyonunu kullanın ve "Control Panel" (Denetim Paneli) yazın. Denetim Paneli kısayolunu Başlat menüsüne veya görev çubuğuna sabitleyebilirsiniz.



Başlat Menüsü, İçerik Menüsü, Görev Çubuğu, Denetim Paneli ve Ayarlar

Başlat Menüsünde (ve ayrıca bir Uygulama olarak da) bulunan Ayarlar ögesi üzerinden; Sistem, Bluetooth ve aygıtlar, Ağ ve İnternet, Kişiselleştirme, Uygulamalar, Hesaplar, Saat ve Dil, Oyunlar, Erişilebilirlik, Gizlilik ve Güvenlik ve Windows Güncelleme (Windows Update) ayarlarını düzenlemenize olanak sunan çeşitli sistem ayarları denetim panellerine hızlı erişim sağlayabilirsiniz.

Video Özellikleri

Sistemde hem Intel Dahili GPU (güç tasarrufu için) hem de NVIDIA discrete (ayrık) GPU (performans için) grafik işleme birimleri mevcuttur. Video sürücülerini kurulu olduğu takdirde görüntü aygıtları arasında geçiş yapabilir ve görüntü seçeneklerini ayarlayabilirsiniz.

Windows'ta Görüntü denetimi paneline erişmek için:

1. Masaüstüne sağ tıklayın ve menüden Görüntü ayarlarını seçin.
2. İlgili menülerden gerekli olan görüntü ayarlarını seçin.

Intel® Grafikleri Kontrol Merkezine erişmek için:

1. Windows'ta Başlat menüsü üzerinden Intel® Grafikleri Kontrol Merkezine erişebilirsiniz



NVIDIA Denetim Paneline erişmek için:

1. Windows'ta Başlat menüsü üzerinden NVIDIA Denetim Paneline erişebilirsiniz.



NVIDIA Advanced Optimus Özelliği (Grafik Değiştirme)

Bilgisayarınızda özel olarak sunulan Ayrık Grafik Modu (sadece Ayrık GPU için) ile grafik değiştirme teknolojisine sahip Microsoft Karma Grafik Modu (MSHybrid) mevcuttur.

Microsoft Karma Grafik Modu (MSHybrid) - Bu kusursuz teknoloji; ayarları manuel olarak değiştirmeye gerek olmadan daha uzun batarya ömrüyle birlikte grafik sisteminden en iyi performansın elde edilmesini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bilgisayarın işletim sistemi (ve bazı uygulamalar) kullanılan uygulamalar gerektirdiğinde dahili GPU (iGPU) ve ayrık GPU (dGPU) arasında otomatik olarak geçiş yapacaktır. Bu geçiş kullanıcı tarafından fark edilmez. Bu mod varsayılan ayar olarak seçilir.

Ayrık Grafik Modu (sadece Ayrık GPU için) - Ayrık Grafik Modu, daha güçlü olan ve bu nedenle oyun oynama, HD video izleme veya yüksek GPU kullanan uygulamaları çalıştırmak için daha uygun olan özel Grafik İşleme Birimini (GPU) kullanacaktır.

BIOS menüsünde bulunan Görüntü Modu öğesi (Gelişmiş menü > Gelişmiş Chipset Kontrolü) üzerinden görüntü modunu ayarlayabilirsiniz. Notebook bilgisayarınızı başlatın ve BIOS ekranına girmek için F2 tuşuna basın.

Görüntü Aygıtları

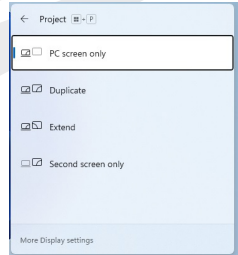
HDMI Çıkış portu ve/veya Mini displayport ve/veya USB 3.2 Gen 2 Type-C bağlantı noktası üzerinden bağlanan harici ekranları kullanabilirsiniz. Hangi formatların desteklendiğini görmek için ilgili görüntü aygıtının kullanım kılavuzuna başvurun.

Windows'ta Görüntü Aygıtlarının Ayarlanması

Tüm harici ve dahili ekranlar (azami 3 aktif ekrana kadar) Windows üzerinden Görüntü veya Sistem (Ayarlarda) denetim paneli veya Project (Ekran Yansıt) menüsü kullanılarak ayarlanabilir.

Ekran Yansıtma menüsünü kullanarak ekranları ayarlamak için:

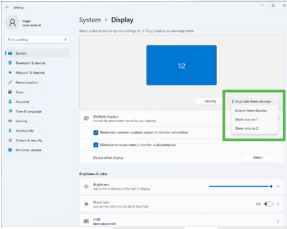
1. Harici ekranı/ekranları uygun port üzerinden bilgisayarınıza bağlayın ve ekranı/ekranları çalıştırın
2. Fn + F7 tuş kombinasyonuna basın.
3. Menüden Yalnızca Bilgisayar Ekranı, Çift Ekran, Uzatma veya Yalnızca İkinci Ekran arasından seçmek için seçeneklerden birine tıklayın.
4. Ayrıca bir kablosuz ekrana bağlanmak için Ekran Yansıtma menüsünün alt kısmında Ekran Yansıtma menüsünde bir kablosuz ekrana bağlan seçeneğine tıklayarak ilgili adımları izleyebilirsiniz.



Ekran Yansıtma

Görüntü denetimi panelini kullanarak görüntüleri ayarlamak için:

1. Harici ekranı/ekranları uygun port üzerinden bilgisayarınıza bağlayın ve ekranı/ekranları çalıştırın.
2. Masaüstüne sağ tıklayın ve menüden Görüntü ayarlarını seçin.
3. Algıla butonuna tıklayın.
4. Bunun üzerine bilgisayar, bağlanan ekranları algılayacaktır.
5. Çoklu ekran menüsü üzerinden 3 ekrana kadar görüntü ayarı yapabilirsiniz.



Görüntü (Çoklu ekran)



3 Bağlı Ekran

3 görüntü aygıtının bağlı olduğu durumlarda, bunlardan sadece 2 aygıt Çift Ekran modunda ayarlanabilir.

Ses Özellikleri

Bilgisayarınızda ses seçeneklerini Windows'ta Ses kontrol paneli üzerinden ayarlayabilirsiniz. Ses kontrol paneline, Başlat menüsünde Ayarlar (Sistem > Ses) öğesi üzerinden erişebilirsiniz.

Ses seviyesi ayrıca Fn + F5/ F6 tuş kombinasyonu kullanılarak ayarlanabilir. Ses seviyesi ayrıca Windows'ta ses kontrolü işlevi kullanılarak da ayarlanabilir. Ayarları kontrol etmek için görev çubuğu üzerindeki simgeye tıklayın.

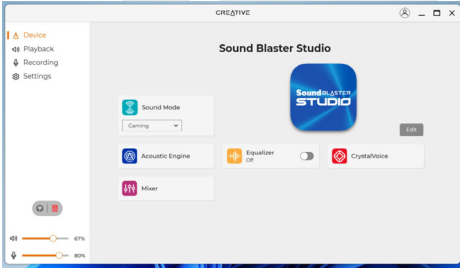
Sound Blaster Studio+

Sound Blaster Studio+ uygulaması, oyun, müzik ve filmlerde en iyi performansı elde etmek amacıyla ses ayarlarını kendi gereksinimlerinize göre ayarlamanızı sağlar.

Sound Blaster Studio+ Uygulaması

Sound Blaster Studio+ denetim panelini Windows'ta Başlat menüsü üzerinden çalıştırın.

Creative App

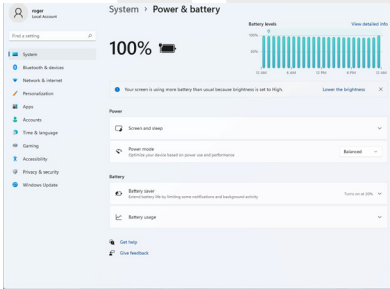


Sound Blaster Studio+

Güç ve Batarya

Güç ve batarya denetim paneli, Ekran ve Uyku, Güç modu, Batarya tasarrufu ve Batarya kullanımı vb. güç seçeneklerini hızlı bir şekilde ayarlamanızı sağlar. Güç ve batarya denetim paneline, Başlat menüsünde Ayarlar (Sistem > Güç ve batarya) öğesi üzerinden erişebilirsiniz.

Güç modu; performansı ve batarya ömrünü dengeleyen Dengeli (varsayılan), daha düşük performans ile daha iyi batarya ömrü sağlayan En iyi güç etkinliği ve iyileştirilmiş performansla birlikte daha yüksek batarya tüketimi yapan En iyi performans seçeneklerinden birine ayarlanabilir. Ayrıca bilgisayar ekranı kapanıncaya kadar veya bilgisayarınızın uyku moduna geçene kadar ne kadar süre boşta kalacağına ilişkin ayarları da kişiselleştirebilirsiniz. "Ekran ve uyku" seçeneğini genişletin ve her bir açılır menüden tercih ettiğiniz süreleri seçin.



Güç ve batarya

Sürücü Kurulumu

Aygıt Sürücüleri ve Yardımcı Uygulamalar + Kullanım Kılavuzu diski, bilgisayarınızın düzgün çalışması için gerekli sürücüler ile yardımcı uygulamaları içerir. Bu kurulum muhtemelen sizin için önceden yapılmıştır. Kurulum önceden yapılmadığı durumda, diski yerleştirin ve Sürücüleri Kur (butonu) veya İsteğe bağlı sürücüler menüsüne erişmek için İsteğe Bağlı Sürücüler (butonu) üzerine tıklayın. Sürücüleri Şekil 18'te gösterilen sırayla kurun. Kurmak istediğiniz sürücüleri seçmek için tıklayın (kurulumunu gerçekleştirdiğiniz sürücüleri bir kenara not edin).

Not: Herhangi bir sürücüyü yeniden kurmanız gerektiğinde önce mevcut sürücüyü bilgisayarınızdan kaldırmanız gereklidir.

Son Güncellemeler

Tüm sürücüleri bilgisayarınıza kurduktan sonra Güncellemeleri denetle (Ayarlar > Windows Güncelleme) seçeneğini etkinleştirdiğinizden emin olun ve tüm Uygulamaları vb. güncellemek için Microsoft Store'a gidin ve İndirmeler ve güncellemeler > Güncellemeleri al seçeneğine tıklayın.



Sürücülerin Kurulumu



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.



Sürücü Kurulumu ve Güç

Sürücüleri bilgisayarınıza kurarken bilgisayarınıza çalışan bir güç kaynağına bağlı AC/DC adaptörüyle güç sağlandığından emin olun. Bazı sürücüler kurulum işlemi sırasında önemli miktarda güç tüketir ve bataryanın kalan şarj seviyesi yeterli durumda bu durum kapanmasına ve sorunlarına neden olmadığı sistemin sistem olabilir (burada güvenlik bakımından herhangi bir sorun olmadığı ve bataryanın 1 dakika içinde yeniden şarj edilebilir olduğunu not edin.)

Kablosuz LAN Modülü

Konfigürasyona başlamadan önce Kablosuz LAN (WLAN) modülünün etkinleştirildiğinden (ve Uçak Modunda olmadığından) emin olun.

Windows'ta WLAN Konfigürasyonu

1. Görev çubuğunun bildirim alanında bulunan  simgesine tıklayın.
2.  simgesine tıklayın.
3. Mevcut erişim noktalarının bir listesi görüntülenecektir.
4. Bağlanmak için bir erişim noktasına çift tıklayın (veya üzerine tıkladıktan sonra Bağlan seçeneğine tıklayın).
5. Gerektiği durumda ağ güvenlik anahtarını (şifre) girin ve İleri seçeneğine tıklayın.
6. İsteğe bağlı olarak seçenekler arasından diğer aygıtları da bulabilirsiniz.
7. Bir ağ erişim noktasına bağlandığınızda Bağlandı olarak gösterilecektir.
8. Bağlandığınız erişim noktasından bağlantıyı kesmek için ilgili bağlanılan ağı seçin ve Bağlantıyı Kes seçeneğine tıklayın.

9. Uçak modunu Açmak/Kapatmak için Uçak Modu butonuna tıklayabilirsiniz.
10. Alternatif olarak sadece Wi-Fi Açmak/Kapatmak için Wi-Fi butonu üzerine tıklayabilirsiniz.



Otomatik Bağlanma

Otomatik olarak bağlanmak için otomatik bağlan kutusuna tıklayarak işaretlemeniz önerilir. Bu durumda sistem yeniden başlatıldığında erişim noktalarını denetleyecek, güç tasarrufu durumundan devam ederek manuel olarak bağlanma gerekliliğine son verecektir.

Bluetooth Modülü

Konfigürasyona başlamadan önce Bluetooth modülünün etkinleştirildiğinden (ve Uçak Modunda olmadığından) emin olun.

Windows'ta Bluetooth Konfigürasyonu

1. Başlat Menüsünde Ayarlar öğesine tıklayın.
2. Bluetooth ve aygıtlar seçeneğine tıklayın.
3. Aygıt Ekle > Bluetooth seçeneğine tıkladıktan sonra bulunan aygıtların listesi görüntülenecektir.
4. Bilgisayarınızla eşleştirmek istediğiniz aygıt üzerine çift tıklayın ve ardından Bağlan seçeneğine tıklayın.
5. Herhangi bir aygıtın bağlantısını kesmek için bir aygıt seçin ve Aygıtı Kaldır > Evet seçeneğine tıklayın.

TPM

Windows sistemi üzerinden TPM ayarlarınızı yönetebilirsiniz:

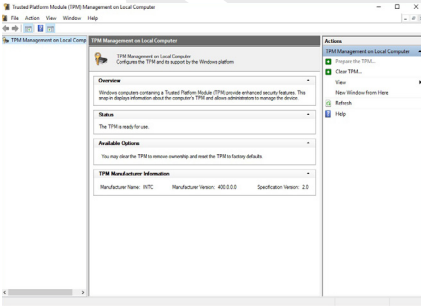
1. Denetim Paneline gidin.
2. BitLocker Sürücü Şifreleme (Sistem ve Güvenlik) seçeneğine tıklayın.
3. TPM Yönetimi seçeneğine tıklayın.

See also

- TPM Administration
- Disk Management
- Privacy statement

BitLocker Sürücü Şifreleme
(TPM Yönetimi)

4. Windows'ta TPM Yönetimi penceresi üzerinden TPM ayarlarını yapabilirsiniz. TPM genellikle büyük ölçekli işletmelerde ve kurumlarda uygulandığından, sistem yöneticinizin buradaki bilgilerin yönetimi konusunda size yardımcı olması gerekecektir.



Yerel Bilgisayar Yönetiminde
Güvenli Platform Modülü
(TPM) Yönetimi

TPM Eylemleri

1. TPM Hazırla seçeneğine tıklayın ve TPM hazırlamak için Kurulum sihirbazındaki talimatları izleyin (bu işlem muhtemelen bilgisayarın yeniden başlatılmasını ve bilgisayar yeniden başlatıldıktan sonra uygun F (fonksiyon) tuşuna basarak Ayarların doğrulanmasını gerektirecektir)
2. Bilgisayar yeniden başlatıldıktan sonra TPM hazırlanacak ve bunun ardından TPM kapatma, Yönetici Şifresi Değiştirme, TPM Silme veya TPM Kilitleme Süresini Sıfırlama işlemlerini gerçekleştirmek için Eylemler menüsünü kullanabileceksiniz.
3. Kurulum sihirbazı, tüm kurulum adımları boyunca size yardımcı olacaktır.

Sorun Giderme

Sorun	Sorun Olası Nedeni - Çözüm
Kablosuz LAN/Bluetooth modülleri bulunamıyor.	Bilgisayar, Uçak Modunda olduğu için modüller kapalı. Uçak Modunu açmak/kapatmak için Fn + F11 tuş kombinasyonunu kullanın.
Bilgisayar kamerası (Webcam) modülü bulunamıyor.	Modül kapalı. Modülü etkinleştirmek için Fn + F10 tuş kombinasyonuna basın. Kamera görüntüsünü görmek için kamera uygulamasını çalıştırın.
Oyun oynama performansı düşük.	Oyun oynarken bilgisayarın Maksimum fan hızında çalıştırılması önerilmektedir. Fan hızını ayarlamak için Fn + 1 tuş kombinasyonunu kullanın.

BIOS

- INSYDE BIOS (256Mb SPI Flash ROM)

Bellek

- İki Kanallı DDR5
 - 2x 262 Pin SODIMM Soket
 - Maks. 4800 MHz DDR5 Bellek desteği
 - 64GB'a kadar (maksimum) Bellek Genişletme Kapasitesi
 - 8GB, 16GB veya 32GB Modüllerle uyumlu
- (Gerçek bellek işletim frekansı, işlemciye ve bellek modüllerine dayalıdır.)

Görüntü Seçenekleri

- LCD, 17.3" (43.94cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Güvenlik

- Güvenlik (Kensington® Tip) Kilidi Yuvası
- BIOS Şifresi
- Intel® TPM Donanımı Bulunmayan Sistemler için (Fabrika Seçeneği) TPM 2.0

Depolama

- İki adet M.2 2280 PCIe Gen4 x4 SSD, RAID0/1/5 seviyelerini destekler

Ses

- High Definition (HD) Ses Uyumlu Arayüz
- Sound Blaster Studio+
- Dahili Mikrofon Dizisi
- Hoparlör

Klavye

- Tam Boyut Çok Renkli LED Klavye (Sayısal Tuş Takımlı)

İşaret Aygıtı

- Dahili Dokunmatik Yüzey (Touchpad) (Microsoft PTP Multi Gesture ve Kaydırma İşlevli)

Arayüz

- 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A Bağlantı Noktası
- 1x USB 3.2 Gen 2 Type-A Bağlantı Noktası
- 1x Güç Dağıtımlı (DC-In) USB 3.2 Gen 2 Type-C Bağlantı Noktası
- 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C Bağlantı Noktası üzerinde DisplayPort 1.4
- 1x HDMI Çıkış Portu
- 1x 2'si 1 Arada Ses Jaki (Kulaklık /Mikrofon)
- 1x RJ-45 LAN Jaki
- 1x DC Giriş Jaki

M.2 Slot

- WLAN ve Bluetooth Kombo Modülü için Slot 1
- PCIe Gen4 x4 SSD için Slot 2
- PCIe Gen4 x4 SSD için Slot 3

İletişim

- Dahili 10/100/1000Mb Base-TX Ethernet LAN
- 1.0M HD Bilgisayar kamerası (Webcam)

WLAN/ Bluetooth M.2 Modülleri

- Intel® AX211 WIFI6E 2x2 AX Wireless LAN + Bluetooth

Özellikler

- Sanal Gerçekliğe Hazır

Çevre Koşulları

- **Sıcaklık:** Çalışmaya elverişli: 5°C - 35°C / Çalışmaya elverişli olmayan: -20°C - 60°C
- **Bağıl Nem:** Çalışmaya elverişli: %20 - %80 / Çalışmaya elverişli olmayan: %10 - %90

Güç

- Dahili 4 Hücreli Polimer Batarya Takımı, 53.35Wh
- Tam Kapsamlı AC/DC Adaptör
- AC Giriş: 100 - 240V, 50 - 60Hz
- DC Çıkış: 20V, 11,5A (230W)

Boyutlar ve Ağırlık

- 397 mm (uzunluk) * 265,1 mm (en) * 28,6 mm (yükseklik)
- 2.7kg (53.35WH Batarya ile birlikte temel bilgisayar sistemi)



TÜRKİYE • UAE • CYPRUS • GERMANY • UK