

TULPAR

T7 V26.5

USER MANUAL
BENUTZERHANDBUCH
KULLANIM KILAVUZU



TABLE OF CONTENT

Notice	3
Instructions for Care and Operation.....	4
Servicing	5
Power Safety Information	6
Polymer/Lithium-Ion Battery Precautions	7
Chapter 1: System Startup	8
System Software	9
Raid Support.....	9
Raid Setup.....	10
Raid Setup Procedure.....	11
Front View with Display Open.....	13
LED Indicators	14
Illuminated LED Keyboard	15
Keyboard Backlight LED Device	16
Function/ Hot Key Indicators.....	17
Front Views.....	18
Left Views.....	18
Rear View.....	19
Right View	20
Bottom View	21

TABLE OF CONTENT

Chapter 2: Features & Components	22
Control Center.....	22
Flexikey® Application.....	22
Video Features.....	23
Power & Battery.....	23
Troubleshooting	24
Specifications.....	25

TULPAR
T7 V26.5

USER MANUAL

Notice

The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice. Information contained herein is for reference only and does not constitute a commitment on the part of the manufacturer or any subsequent vendor. They assume no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this publication nor are they in anyway responsible for any loss or damage resulting from the use (or misuse) of this publication.

This publication and any accompanying software may not, in whole or in part, be reproduced, translated, trans- mitted or reduced to any machine readable form without prior consent from the vendor, manufacturer or creators of this publica- tion, except for copies kept by the user for backup purposes.

Brand and product names mentioned in this publication may or may not be cop- yrights and/or registered trade- marks of their respective companies. They are mentioned for identification purposes only and are not intended as an endorse- ment of that product or its manufacturer.

©April 2025

Trademarks

Intel is a trademark/registered trademark of Intel Corporation.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Instructions for Care and Operation

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

1. Don't drop it, or expose it to shock. If the computer falls, the case and the components could be damaged.

Do not expose the computer to any shock or vibration.



Do not place it on an unstable surface.



Do not place anything heavy on the computer.



2. 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.

Do not expose it to excessive heat or direct sunlight.



Do not leave it in a place where foreign matter or moisture may affect the system.



Don't use or store the computer in a humid environment.



Do not place the computer on any surface that will block the Vents/Fan Intakes.



3. 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.

4. 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 if the battery is depleted.

Do not turn off the power until you properly shut down all programs.



Do not turn off any peripheral devices when the computer is on.



Do not disassemble the computer by yourself.

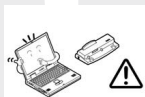


Perform routine maintenance on your computer.



5. Take care when using peripheral devices.

Use only approved brands of peripherals.



Unplug the power cord before attaching peripheral devices.



Servicing

Do not attempt to service the computer yourself. Doing so may violate your warranty and may 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 rain or other liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.

Power 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.



Old appliances may not be disposed of with household waste!

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 overleaf.

- 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.



WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH of CHILDREN**.
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to have been swallowed or inserted inside any parts of body



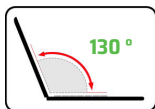
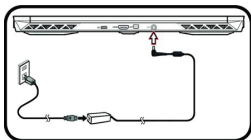
Chapter 1: System Startup

1. Remove all packing materials, and place the computer on a stable surface.
2. Securely attach any peripherals you want to use with the notebook (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
3. 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):
 - Fully insert the AC/DC adapter cord into the DC-In jack at the rear of the computer, then connect the AC power cord to the AC/DC adapter, plug the AC power cord into an outlet, and the battery will now be unlocked.
4. Keep the AC/DC adapter connected to the computer to fully charge the battery to 100% capacity (the battery LED indicator will turn green).
5. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not exceed 130 degrees); use the other hand to support the base of the computer (Note: Never lift the computer by the lid/LCD).
6. Press the power button on the computer to turn it on.



DC-In Jack

It's essential to fully plug the AC/DC adapter into the jack on the rear of the computer to ensure a secure connection and prevent issues like poor charging or an electrical short circuit.



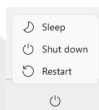
System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find the Windows 11 (64-bit) operating system is supported.

Shutdown

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 Support

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

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.

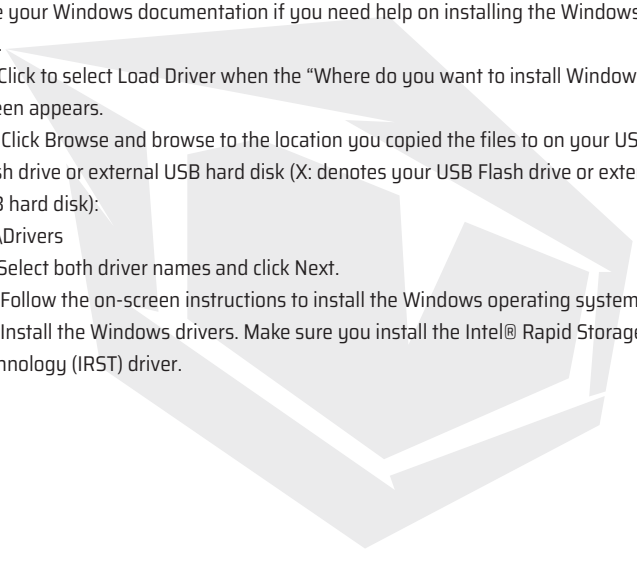
Prepare the following before setting up your PCIe SSDs in RAID mode:

- 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.

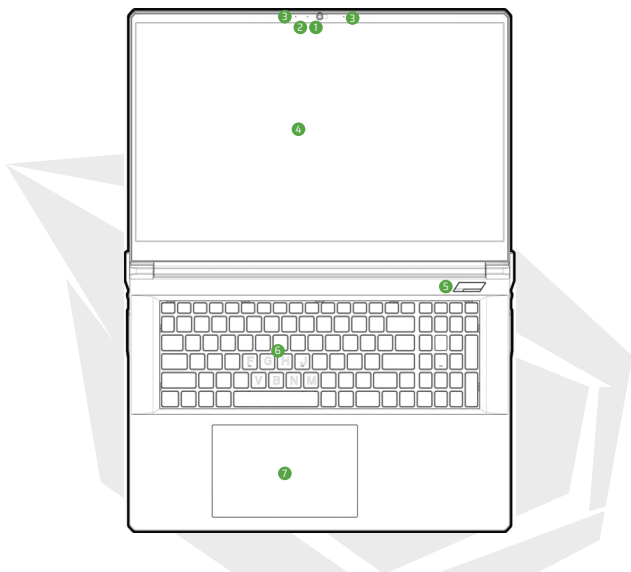
Note: All SSDs in a RAID should be identical (the same size and brand) in order to prevent unexpected system behavior.

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:\DRIVERS\RAID\F6\Drivers
- 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:\Drivers
- 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. Make sure you install the Intel® Rapid Storage Technology (IRST) driver.

Front View with Display Open



1. Built-in Webcam

2. Webcam LED*

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

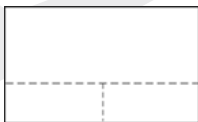
3. Built-In Array Microphone

4. Display

5. Power Button

6. Keyboard

7. Clickpad & Buttons



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

The terms Clickpad and Touchpad are interchangeable throughout this manual.

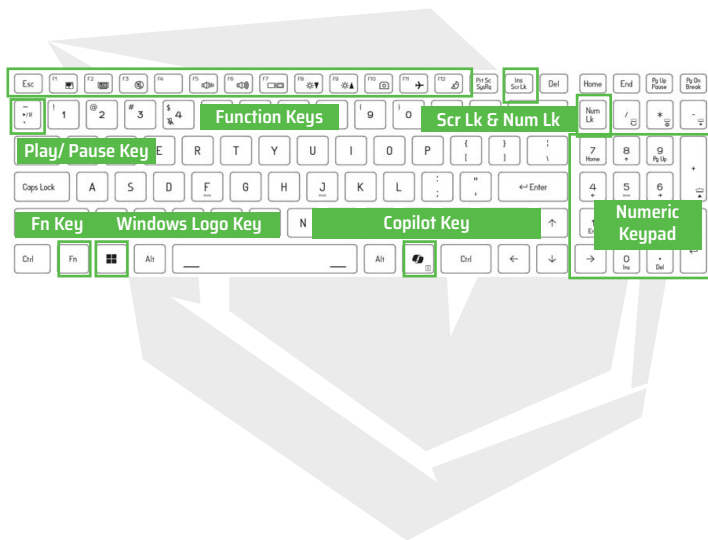
LED Indicators

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

Illuminated LED 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.



Keyboard Backlight LED Device

The LED Keyboard application can be accessed by clicking the LED Keyboard icon in the Control Center (or by pressing the Fn plus  key).

Main Keyboard Colored LED Function key Combinations

Fn + 	1 Launch the Keyboard Backlight Application	
Fn + 	2 Toggle the Keyboard Backlight LED On/Off	
Fn + 	3 Keyboard Backlight LED Illumination Decrease	
Fn + 	4 Keyboard Backlight LED Illumination Increase	

Function/Hot Key Indicators

Keys	Function/Visual Indicators	Keys	Function/Visual Indicators
Fn + 	Play/ Pause(in Audio/ Video Programs)		Number Lock Toggle
Fn + 	Touchpad Toggle	Fn + 	Scroll Lock Toggle
Fn + 	Turn Display Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)	Fn + 	Caps Lock Toggle
Fn + 	Mute Toggle	Fn + 	Control Center Toggle
Fn +  	Volume Decrease/ Increase	Fn + 	Fan Automatic Control/ Full Power
Fn + 	Change Display Configuration	Fn + 	Power Modes Toggle
Fn +  	Display Brightness Decrease/ Increase	Fn + 	Microphone Mute Toggle
Fn + 	Webcam Power Toggle	Fn + 	Disable/ Enable Flexikey®
Fn + 	Airplane Mode Toggle	Fn + Power Button	Powered USB Port Power Toggle
Fn + 	Sleep Toggle		Launch Copilot

Front View



1. LED Indicators

Left View



1. Vent
2. USB 3.2 Gen 1 Type-A Port
3. USB 2.0 Type-A Port
4. 2-In-1 Audio Jack
(Headphone / Microphone)
5. Speakers



Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the Vent/ Fan Intake while the computer is in use.

Rear View



1. Vent
2. RJ-45 LAN Jack
3. DC-In Jack
4. HDMI-Out Port
5. Mini DisplayPort 1.4
6. Security Lock Slot
7. Light Bar



USB Ports

On this computer model there is one USB 2.0 port, one USB 3.2 Gen 1 Type A port, one USB 3.2 Gen 2 Type A and one USB 3.2 Gen 2 Type C ports.

Note: The maximum amount of current supplied by the USB ports is 500 mA for USB2.0/ 900 mA for USB 3.2 & Type A and Type C.



Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the Vent/ Fan Intake while the computer is in use.

DisplayPort Cables

When using cables connected to the Mini DisplayPort, try to make sure that the cables are not bent excessively, as bending the cables may cause signal problems

Right View



1. Speakers

2. Powered USB 3.2 Gen 2 Type-A Port*

*Toggle power to this port by using Fn + Power Button

3. DisplayPort 1.4 over USB 3.2 Gen 2 Type-C Port

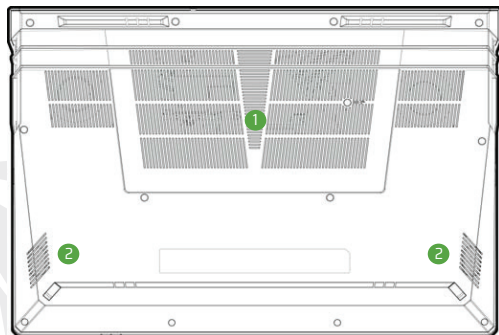
4. Vent



Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the Vent/ Fan Intake while the computer is in use.

Bottom View



- 1. Vent
- 2. Speakers

Chapter 2: Features & Components

Control Center

Run the Control Center (fn hotkeys and OSD) from the Windows Start menu or use the Fn + Esc key combination, or double-click the icon in the notification area of the taskbar. The Control Center provides quick access to Power Modes, Fan settings, Preferences and LED Keyboard (if your purchase configuration includes an LED Keyboard) configuration. There is a Help menu available with the Control Center.

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.

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.



Intel® Graphics Command Center

To access the NVIDIA Control Panel:

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



NVIDIA Control Panel

Display Devices

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

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.



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.
The computer is off (or in Sleep Mode) but powered by the AC/DC adapter plugged in to a working outlet or powered by the battery with a capacity level above 20%. I have plugged a device into the powered USB port in order to charge it, but the device is not charging.	The port is not powered on. Toggle power to the port using the Fn + Power Button combination. This function may not work with certain external USB compliant devices (check your device's documentation). If this is the case, power the computer on and connect the external USB device in order to charge it.
Gaming performance is slow.	It is recommended that you use Maximum fan speed when playing games. Use the Fn + 1 key combination to adjust the fan speed.

Specifications



Latest Specification Information

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

Note that this computer model series may support a range of CPUs and/or video adapters. To find out which CPU is installed on your system go to the Start menu and select Settings, and then select System and click About. This will also provide information on the amount of Installed RAM etc.

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

Display

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

Memory

Dual Channel DDR5
Two 262 Pin SO-DIMM Sockets
Supporting up to 5600MHz DDR5 Memory
Memory Expandable up to 64GB (maximum)
Compatible with 8GB,16GB or 32GB Modules
(The real memory operating frequency depends on the processor.)

Audio

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

Storage

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

Pointing Device & Keyboard

Built-in Clickpad with Microsoft PTP Multi-Gesture and Scrolling Functionality
Full-size Multi-Color LED Keyboard (with Numeric Keypad)

Interface	Features
One DisplayPort 1.4 over USB 3.2 Gen 2 Type-C Port One Powered USB 3.2 Gen 2 Type-A Port One USB 3.2 Gen 1 Type-A Port One USB 2.0 Port One Mini DisplayPort 1.4 One HDMI-Out Port One 2-In-1 Audio Jack (Headphone / Microphone) One RJ-45 LAN Jack One DC-In Jack	Virtual Reality Ready FlexiCharger Light Bar
M2 Slots	Environmental Spec
Slot for Combo WLAN and Bluetooth Module Slot 1 for PCIe Gen4 x4 SSD Slot 2 for PCIe Gen4 x4 SSD	Temperature Operating: 5°C - 35° Non-Operating: -20°C - 60°C Relative Humidity Operating: 20% - 80% Non-Operating: 10% - 90%
Communication	Dimensions & Weight
Built-In 10/100/1000Mb Base-TX Ethernet LAN 1.0M HD Webcam WLAN/ Bluetooth M.2 Modules: Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX211, 2x2 Wireless LAN + Bluetooth	396mm (w) * 276mm (d) * 26.8mm (h) 2.65kg (Barebone with 53.35Wh Battery)
Power	
Embedded 4 Cell Polymer Battery Pack, 53.35Wh Full Range AC/DC Adapter AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz DC Output: 20V, 9A (180W)	
Security	
Security (Kensington® Type) Lock Slot BIOS Password Intel® PTT for Systems Without TPM Hardware TPM 2.0	

INHALTSVERZEICHNIS

Hinweis.....	29
Anweisungen zu Pflege und Betrieb.....	30
Wartung	31
Stromversorgungssicherheit.....	32
Vichtsmaßnahmen für	
Polymer-/Lithium-Ionen- Batterien.....	33
Kapitel 1: System Start	35
Systemsoftware.....	36
Raid-Unterstützung	36
RAID-Konfiguration.....	37
RAID Setup-Verfahren.....	37
Öffnen des LCD-Panels	40
LED Anzeigen	41
Beleuchtete farbige LED-Tastatur	42
LED-Gerät für Tastaturhintergrundbeleuchtung.....	42
Funktions-/Hotkey-Anzeigen	43
Vorderansicht	43
Linke Ansicht	44
Rückansicht.....	55
Rechte Ansicht	56
Unteransicht	57

TULPAR
T7 V26.5

BENUTZERHANDBUCH

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel 2: Funktionen und Komponenten	48
Kontrollzentrum	48
Flexikey® Anwendung.....	48
Grafikfunktionen	49
Strom & Akku.....	50
Fehlerbehebung	51
Spezifikationen.....	52

The logo for TULPAR, featuring the word "TULPAR" in a stylized, bold, white font with a modern, angular design.

T7 V26.5

BENUTZERHANDBUCH

Hinweis

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung ohne vorherige Ankündigung zu überarbeiten oder den Inhalt zu ändern. Die hierin enthaltenen Informationen dienen nur zu Referenzzwecken und stellen keine Verpflichtung seitens des Herstellers oder eines nachfolgenden Anbieters dar. Sie übernehmen keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten, die in dieser Veröffentlichung auftreten können, und sind in keiner Weise verantwortlich für Verluste oder Schäden, die durch die Verwendung (oder den Missbrauch) dieser Veröffentlichung entstehen.

Diese Veröffentlichung und die dazugehörige Software dürfen ohne vorherige Zustimmung des Verkäufers, Herstellers oder Urhebers dieser Veröffentlichung weder ganz noch teilweise reproduziert, übersetzt, übertragen oder in eine maschinenlesbare Form gebracht werden, mit Ausnahme von Kopien, die vom Benutzer zu Sicherungszwecken aufbewahrt werden.

Die in dieser Veröffentlichung genannten Marken- und Produktnamen sind möglicherweise urheberrechtlich geschützt und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen. Sie werden nur zu Identifikationszwecken genannt und stellen keine Empfehlung für dieses Produkt oder seinen Hersteller dar.

©April 2025

Markenzeichen

Intel, Pentium und Intel Celeron sind Marken/eingetragene Marken der Intel Corporation.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Anweisungen zu Pflege und Betrieb

Der Notebook-Computer ist recht robust, kann jedoch beschädigt werden.

Befolgen Sie daher die folgenden Empfehlungen, um dies zu vermeiden:

1. Lassen Sie ihn nicht fallen und setzen Sie ihn keinen Stößen aus. Wenn der Computer herunterfällt, können das Gehäuse und die Komponenten beschädigt werden.

Setzen Sie den Computer keinen Stößen oder Vibrationen aus.



Stellen Sie es nicht auf eine instabile Oberfläche.



Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Computer



2. Halten Sie das Gerät trocken und überhitzen Sie es nicht. Halten Sie den Computer und das Netzteil fern von jeglichen Heizelementen. Dies ist ein Elektrogerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät gelangen, kann der Computer schwer beschädigt werden.

Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung aus.



Lassen Sie es nicht an einem Ort stehen, an dem Fremdkörper oder Feuchtigkeit das System beeinträchtigen könnten.



Verwenden oder lagern Sie den Computer nicht in einer feuchten Umgebung.



Stellen Sie den Computer nicht auf einer Oberfläche auf, die die Lüftungsöffnungen/ Lüftereinlässe blockiert.



3. Vermeiden Sie Störungen. Halten Sie den Computer von Transformatoren mit hoher Leistung, Elektromotoren und anderen starken Magnetfeldern fern. Diese können die ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.

4. Befolgen Sie die richtigen Arbeitsabläufe für den Computer. Fahren Sie den Computer ordnungsgemäß herunter und vergessen Sie nicht, Ihre Arbeit zu speichern. Denken Sie daran, Ihre Daten regelmäßig zu speichern, da diese bei leerem Akku verloren gehen können.

Schalten Sie das Gerät erst aus, wenn Sie alle Programme ordnungsgemäß beendet haben.



Schalten Sie keine Peripheriegeräte aus, während der Computer eingeschaltet ist.



Zerlegen Sie den Computer nicht selbst.

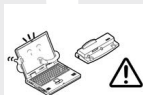


Führen Sie regelmäßige Wartungsarbeiten an Ihrem Computer durch.



5. Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung von Peripheriegeräten.

Verwenden Sie nur genehmigte Marken von Peripheriegeräten.



Ziehen Sie den Stromanschluss, bevor Sie Peripheriegeräte anschließen.



Wartung

Versuchen Sie nicht, den Computer selbst zu warten. Dies kann zum Erlöschen Ihrer Garantie führen und Sie und den Computer einem Stromschlag aussetzen. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten einem qualifizierten Servicetechniker. Trennen Sie den Computer vom Stromnetz. Wenden Sie sich unter den folgenden Umständen an einen qualifizierten Servicetechniker:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder ausgefranst ist.
- Wenn der Computer Regen oder anderen Flüssigkeiten ausgesetzt war.
- Wenn der Computer nicht ordnungsgemäß funktioniert, obwohl die Bedienungsanweisungen befolgt werden.

Stromversorgungssicherheit

Der Computer hat bestimmte Stromversorgungsanforderungen:

- Verwenden Sie nur ein für diesen Computer zugelassenes Netzteil. Die Verwendung eines falschen Netzteils kann den Computer und/oder das Netzteil beschädigen.
- Es ist wichtig, den AC/DC-Adapter vollständig in die Buchse am Computer zu stecken, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten und Probleme wie schlechtes Laden oder einen Kurzschluss zu vermeiden.
- Legen Sie den Adapter während des Gebrauchs nicht auf den Boden, da er durch die Rollen von Bürostühlen beschädigt werden könnte.
- Lassen Sie den AC/DC-Adapter nicht vom Computer herabhängen, da das Gewicht des Netzteils die DC-Buchse beschädigen könnte.
- Stellen Sie vor der Verwendung des Adapters sicher, dass die Anschlüsse am Adapter und am Gerät frei von Staub oder anderen Verunreinigungen sind.
- Wenn Sie den Computer nicht verwenden oder wenn er vollständig aufgeladen ist, ziehen Sie den Adapter sowohl aus der Steckdose als auch aus dem Gerät. Dadurch verringern Sie das Risiko von Stromschlägen und senken den Energieverbrauch.
- Entfernen Sie den Adapter, bevor Sie den Computer bewegen (wenn Sie den Computer weiterhin über den AC/DC-Adapter mit Strom versorgen möchten, halten Sie das Netzteil so, dass keine Spannung auf die DC-In-Buchse ausgeübt wird).
- Wenn Sie unter den Computer schauen müssen, heben Sie ihn vorsichtig an; kippen Sie ihn nicht, damit kein Druck auf den Bereich um die DC-In-Buchse ausgeübt wird.

- Setzen Sie die Stecker oder Kabel des Adapters niemals metallischen Gegenständen oder leitfähigen Materialien aus. Ein Kurzschluss kann zu Stromschlägen, Bränden oder Schäden am Gerät führen.
- Durch den Anschluss des Adapters an einen Überspannungsschutz können Schäden durch Überspannungen, beispielsweise durch Blitzschlag oder Schwankungen im Stromnetz, verhindert werden.
- Ihr AC/DC-Adapter ist zwar für internationale Reisen ausgelegt, benötigt jedoch dennoch eine stabile, unterbrechungsfreie Stromversorgung. Wenn Sie sich über die örtlichen Stromspezifikationen nicht sicher sind, wenden Sie sich an Ihren Kundendienstvertreter oder Ihr örtliches Elektrizitätswerk.
- Das Netzteil verfügt entweder über einen 2-poligen oder einen 3-poligen geerdeten Stecker. Der dritte Pol ist ein wichtiges Sicherheitsmerkmal; umgehen Sie dessen Zweck nicht. Wenn Sie keinen Zugang zu einer kompatiblen Steckdose haben, lassen Sie eine von einem qualifizierten Elektriker installieren.
- Wenn Sie das Netzkabel ausstecken möchten, ziehen Sie es unbedingt am Stecker und nicht am Kabel heraus.

Vorsichtsmaßnahmen für Polymer-/Lithium-Ionen- Batterien

Beachten Sie die folgenden Informationen, die speziell für Polymer-/Lithium-Ionen-Batterien gelten und gegebenenfalls die allgemeinen Sicherheitshinweise für Batterien auf der Rückseite ersetzen.

- Polymer-/Lithium-Ionen- Batterien können sich leicht ausdehnen oder aufblähen, dies ist jedoch Teil des Sicherheitsmechanismus der Batterie und kein Grund zur Sorge.
- Beachten Sie bei der Verwendung von Polymer-/Lithium-Ionen-Batterien die richtigen Handhabungsvorschriften. Verwenden Sie Polymer-/Lithium-Ionen-Batterien nicht in Umgebungen mit hohen Umgebungstemperaturen und lagern Sie unbenutzte Batterien nicht über längere Zeiträume.

- Wenn Sie in Bereichen mit niedrigen Temperaturen arbeiten, verwenden Sie den AC/DC-Adapter, um den Computer mit Strom zu versorgen.

Weitere Informationen finden Sie in den allgemeinen Sicherheitshinweisen zu Batterien auf der Rückseite.



Akku-Entsorgung und Warnung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen wiederaufladbaren Akku. Der Akku ist recycelbar. Am Ende seiner Lebensdauer kann es gemäß verschiedenen staatlichen und lokalen Gesetzen illegal sein, diesen Akku über den Hausmüll zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde nach den Recyclingmöglichkeiten oder der ordnungsgemäßen Entsorgung in Ihrer Region.

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch des Akkus. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen gleichen oder gleichwertigen Typ, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den gebrauchten Akku gemäß den Anweisungen des Herstellers.



ACHTUNG

- **VERSCHLUCKUNGSGEFAHR:** Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle oder Münzbatterie.
- **LEBENSGEFAHR** oder schwere Verletzungen können auftreten, wenn die Batterie verschluckt wird.
- Eine verschluckte Knopfzelle oder Münzbatterie kann innerhalb von 2 Stunden innere chemische Verbrennungen verursachen.
- **BEWAHREN SIE** neue und gebrauchte Batterien AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN auf.
- Suchen Sie **unverzüglich ärztliche Hilfe**, wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt oder in irgendeinen Körperteil eingeführt wurde.



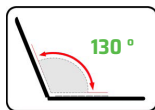
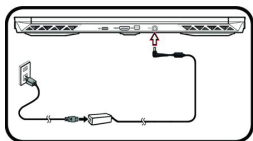
Kapitel 1: System Start

1. Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und stellen Sie den Computer auf eine stabile Oberfläche.
2. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Notebook verwenden möchten (z. B. Tastatur und Maus), sicher an die entsprechenden Anschlüsse an.
3. Gehen Sie bei der Ersteinrichtung des Computers wie folgt vor (um den Computer während des Transports zu schützen, ist der Akku gesperrt, sodass das System erst nach dem Anschließen des AC/DC-Adapters und der Ersteinrichtung wie unten beschrieben mit Strom versorgt werden kann):
 - Stecken Sie das Kabel des AC/DC-Adapters vollständig in die DC-In-Buchse auf der Rückseite des Computers, schließen Sie dann das Netzkabel an den AC/DC-Adapter an, stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose, und der Akku wird nun entsperrt.
4. Lassen Sie den AC/DC-Adapter an den Computer angeschlossen, um den Akku vollständig auf 100 % seiner Kapazität aufzuladen (die Akku-LED-Anzeige leuchtet grün).
5. Heben Sie mit einer Hand den Deckel/das LCD-Display in einen angenehmen Betrachtungswinkel (höchstens 130 Grad) und stützen Sie mit der anderen Hand die Unterseite des Computers (Hinweis: Heben Sie den Computer niemals am Deckel/LCD-Display an).
6. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste am Computer, um ihn einzuschalten.



DC-Eingangsbuchse

Es ist wichtig, den AC/DC-Adapter vollständig in die Buchse auf der Rückseite des Computers zu stecken, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten und Probleme wie schlechtes Laden oder einen elektrischen Kurzschluss zu vermeiden.



Systemsoftware

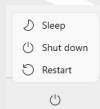
Möglicherweise ist auf Ihrem Computer bereits eine Systemsoftware vorinstalliert. Ist dies nicht der Fall oder konfigurieren Sie Ihren Computer für ein anderes System neu, wird das Betriebssystem Windows 11 (64-Bit) unterstützt.



Shutdown

Beachten Sie, dass Sie Ihren Computer immer über die Windows-Funktion "Herunterfahren" herunterfahren sollten (siehe unten). Dadurch lassen sich Festplatten- oder Systemprobleme vermeiden.

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



Raid-Unterstützung

Auf Ihrem Computer ist möglicherweise bereits Systemsoftware vorinstalliert.

RAID-Konfiguration

Ihre SSDs können im RAID-Modus (für höhere Leistung oder besseren Schutz) konfiguriert werden. Beachten Sie, dass die Einrichtung des RAID-Modus vor der Installation von Windows erfolgen muss. Ändern Sie den Modus nur, wenn Sie Ihr Betriebssystem neu installieren möchten. Sichern Sie vorher unbedingt alle wichtigen Dateien und Daten.

Um Ihr RAID-System (Redundant Array of Independent Disks) im Striping- (RAID 0) oder Mirroring-Modus (RAID 1) zu konfigurieren (siehe Tabelle 1), benötigen Sie zwei identische SSDs.

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.

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

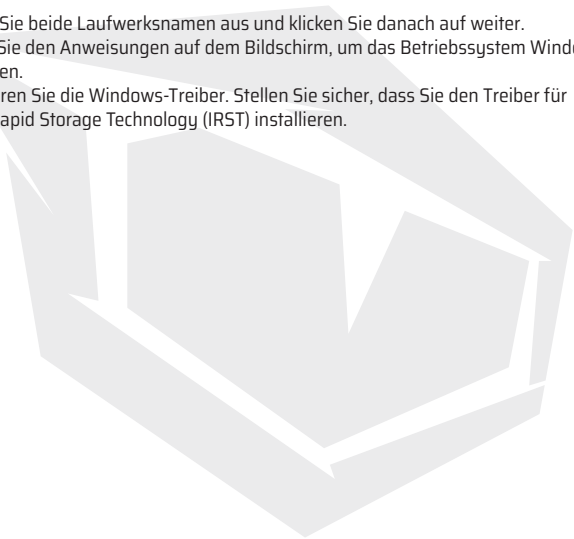
- Das Betriebssystem Microsoft Windows 11 auf einem DVD- bzw. USB-Flash-Laufwerk.
- Externes DVD-Laufwerk, das an den Computer angeschlossen ist.
- Zwei identische PCIe Solide State Disks (SSD).
- CD mit Gerätetreibern und Hilfsprogrammen + Benutzerhandbuch.
- USB-Flash-Speicher bzw. externes USB Festplattenlaufwerk.

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

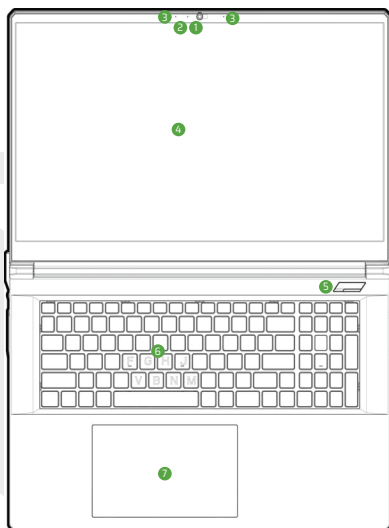
RAID Setup-Verfahren

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.
 - D:\DRIVERS\RAID\F6\Drivers
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 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.

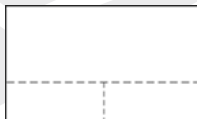
- 18.** Klicken Sie auf Weiter > Jetzt installieren, um mit der Installation des Betriebssystems wie gewohnt fortzufahren (sehen Sie in Ihrer Windows-Dokumentation nach, wenn Sie Hilfe bei der Installation des Windows-Betriebssystems benötigen).
- 19.** Wenn der Bildschirm "Wo möchten Sie Windows installieren?" 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:\Drivers
- 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.



Öffnen des LCD-Panels



- 1. Eingebaute Webcam**
- 2. Webcam LED***
*Wenn die Webcam verwendet wird, leuchtet die LED.
- 3. Eingebautes Array-Mikrofon**
- 4. Bildschirm**
- 5. Ein-/Aus-Taste**
- 6. Tastatur**
- 7. Touchpad mit Tasten**



Beachten Sie, dass der Anwendungsbereich des Clickpads und der Tasten der oben mit gepunkteten Linien markierte Bereich ist. Die Begriffe "Clickpad" und "Touchpad" werden in diesem Handbuch synonym verwendet.

LED Anzeigen

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

Symbol	Farbe	Beschreibung
		
	Orange	DC-Strom ist angeschlossen
	Grün	Der Computer ist eingeschaltet
	Blinkt Grün	Der Computer ist im Ruhemodus
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist vollständig geladen
	Blinkt Orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Ladestand erreicht
	Grün	Festplattenaktivität



*USB-Anschluss mit Stromversorgung

Beachten Sie, dass der USB-3.2-Gen-2-Anschluss unter DOS nicht funktioniert und Wake-on-USB nicht unterstützt. Dieser Anschluss kann mit der Tastenkombination Fn + Ein-/Aus-Taste ein- und ausgeschaltet werden. Wenn der USB-Anschluss eingeschaltet ist, liefert er Strom (nur zum Laden von Geräten, nicht zum Betrieb von Geräten), wenn das System ausgeschaltet ist, aber noch über das an eine funktionierende Steckdose angeschlossene Netzteil oder über den Akku mit einer Kapazität von über 20 % mit Strom versorgt wird.

Beleuchtete farbige LED-Tastatur

Die beleuchtete, farbige LED-Tastatur verfügt über einen integrierten Ziffernblock für die einfache Eingabe numerischer Daten und über Funktionstasten, mit denen Sie die Betriebsfunktionen sofort ändern können.



LED-Gerät für Tastaturhintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die Taste Fn und die Taste  ②, um die Tastatur-LED ein- bzw. auszuschalten. Die Tastatur-LED kann mithilfe der in der folgenden Tabelle aufgeführten Tastenkombinationen Fn + konfiguriert werden. Drücken Sie zusätzlich die Taste Fn und die Taste  ①, um die Anwendung für die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung zu starten und die Einstellungen zu konfigurieren.

Haupttastatur Farbe LED Funktionstastenkombinationen

Fn + 	1 Anwendung für die Tastaturbeleuchtung starten.	
Fn + 	2 Tastatur-Hintergrundbeleuchtung LED ein-/ausschalten	
Fn + 	3 Tastatur-Hintergrundbeleuchtung LED-Beleuchtung verringern	
Fn + 	4 Erhöhung der LED-Beleuchtung der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung	

Funktions-/Hotkey-Anzeigen

Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen
Fn + 	Start/ Pause (in Audio-/ Videoprogrammen)		Num-Taste umschalten
Fn + 	Touchpad umschalten	Fn + 	Scroll-Lock-Umschaltung
Fn + 	Display-Hintergrundbeleuchtung ausschalten (Zum Einschalten eine Taste drücken oder das Touchpad verwenden)	Fn + 	Caps-Lock-Umschaltung
Fn + 	Stummschaltung umschalten	Fn + 	Umschaltung des Kontrollzentrums
Fn + 	Lautstärke verringern/ erhöhen	Fn + 	Umschaltung der Lüftersteuerung Automatisch/Maximal
Fn + 	Displaykonfiguration ändern	Fn + 	Umschaltung der Energiemodi
Fn + 	Displayhelligkeit verringern/ erhöhen	Fn + 	Mikrofon-Umschaltung
Fn + 	Webcam-Stromversorgung umschalten	Fn + 	Flexikey® deaktivieren/ aktivieren
Fn + 	Flugzeugmodus umschalten	Fn + Ein-/Aus-Taste	Ein-/Ausschalter für USB-Anschluss mit Stromversorgung
Fn + 	Ruhezustand umschalten		Start-Copilot

Vorderansicht



1. LED-Anzeigen

Linke Ansicht



1. Lüftungsschlitze
2. USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss
3. USB 2.0 Typ-A-Anschluss
4. 2-in-1-Audioanschluss (Kopfhörer/Mikrofon)
5. Lautsprecher



Überhitzung

Um eine Überhitzung Ihres Computers zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass während des Betriebs nichts die Lüftungsöffnungen/Lüfteransaugöffnungen blockiert.

Rückansicht



1. Lüftungsschlitze
2. RJ-45-LAN-Anschluss
3. Netzanschluss (DC-In)
4. HDMI-Ausgang
5. Mini DisplayPort 1.4
6. Steckplatz für Sicherheitsschloss
7. LED-Leiste



USB-Anschlüsse

Dieses ComputermodeLL verfügt über einen USB-2.0-Anschluss, einen USB-3.2-Gen-1-Typ-A-Anschluss, einen USB-3.2-Gen-2-Typ-A-Anschluss und ein USB-3.2-Gen-2-Typ-C-Anschlüsse.

Hinweis: Die maximale Stromstärke der USB-Anschlüsse beträgt 500 mA für USB 2.0 bzw. 900 mA für USB 3.2, Typ A und Typ C.



Überhitzung

Um eine Überhitzung Ihres Computers zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass während des Betriebs nichts die Lüftungsöffnungen/Lüfteransaugöffnungen blockiert.

DisplayPort-Kabel

Bei Verwendung von Kabeln, die an den Mini DisplayPort angeschlossen sind, achten Sie darauf, dass die Kabel nicht übermäßig geknickt werden, da dies zu Signalproblemen führen kann.

Rechte Ansicht



1. Lautsprecher

2. USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss mit Stromversorgung*

*Schalten Sie die Stromversorgung dieses Anschlusses mit Fn + Ein-/Ausschalter ein.

3. DisplayPort 1.4 über USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Anschluss

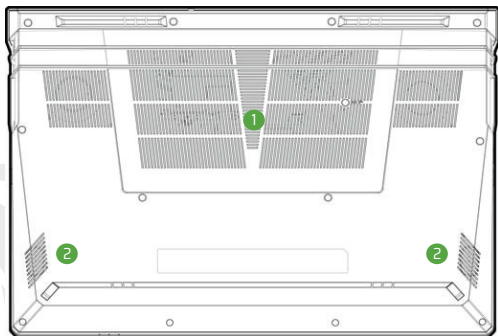
4. Lüftungsschlitze



Überhitzung

Um eine Überhitzung Ihres Computers zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass während des Betriebs nichts die Lüftungsöffnungen/Lüfteransaugöffnungen blockiert.

Unteransicht



- 1. Lüftungsschlitze
- 2. Lautsprecher

Kapitel 2: Funktionen und Komponenten

Kontrollzentrum

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.

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 Anzeigergeräte 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



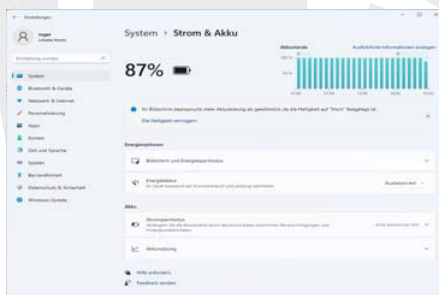
Anzeigergeräte

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 Anzeigergerätes, um zu erfahren, welche Formate unterstützt werden.

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.



Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache – Lösung
Die Wireless LAN/Bluetooth-Module können nicht erkannt werden.	Die Module sind deaktiviert, da sich der Computer im Flugmodus befindet. Verwenden Sie die Tastenkombination Fn + F11, um den Flugmodus ein- bzw. auszuschalten.
Das Kameramodul kann nicht erkannt werden.	Das Modul ist deaktiviert. Drücken Sie die Tastenkombination Fn + F10, um das Modul zu aktivieren. Starten Sie die Kamera-App, um das Kamerabild anzuzeigen.
Der Computer ist ausgeschaltet (oder im Ruhemodus), wird aber entweder über das Netzteil, das an einer funktionierenden Steckdose hängt, oder über den Akku mit einer Kapazität von über 20 % mit Strom versorgt. Ich habe ein Gerät an den USB-Anschluss angeschlossen, um es aufzuladen, aber es lädt nicht.	Der Anschluss ist nicht mit Strom versorgt. Schalten Sie den Anschluss mit der Tastenkombination Fn + Ein-/Ausschalter ein. Diese Funktion ist möglicherweise nicht mit allen externen USB-Geräten kompatibel (siehe Dokumentation Ihres Geräts). Schalten Sie in diesem Fall den Computer ein und schließen Sie das externe USB-Gerät an, um es aufzuladen.
Die Spieleleistung ist langsam.	Es wird empfohlen, beim Spielen die maximale Lüftergeschwindigkeit zu verwenden. Die Lüftergeschwindigkeit kann mit der Tastenkombination Fn + 1 angepasst werden.

Spezifikationen



Aktuelle Spezifikationsinformationen

Die in diesem Anhang aufgeführten Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Bestimmte Punkte (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten und CD-/DVD-Gerätetypen) können sich aufgrund des Veröffentlichungsplans des Herstellers ändern, aktualisiert werden oder sich verzögern. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Händler/Lieferanten.

Beachten Sie, dass diese Computermodellreihe möglicherweise eine Reihe von CPUs und/oder Grafikkarten unterstützt. Um herauszufinden, welche CPU in Ihrem System installiert ist, gehen Sie zum Startmenü, wählen Sie "Einstellungen", dann "System" und klicken Sie auf "Info". Dort finden Sie auch Informationen zur Größe des installierten RAM-Speichers usw.

Um Informationen zur Grafikkarte Ihres Systems zu erhalten, gehen Sie zum Startmenü, wählen Sie "Einstellungen", dann "System" und klicken Sie auf "Anzeige > Erweiterte Anzeigeeinstellungen > Eigenschaften der Grafikkarte".

Bildschirm

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

Erinnerung

Dual-Channel-DDR5
Zwei 262-Pin-SO-DIMM-Sockel
Unterstützt DDR5-Speicher bis zu 5600 MHz
Speicher erweiterbar auf bis zu 64 GB (maximal)
Kompatibel mit 8-GB-, 16-GB- oder 32-GB-Modulen
(Die tatsächliche Speichertaktfrequenz ist vom Prozessor abhängig.)

Audio

HD-Audio-kompatible Schnittstelle
Sound Blaster Studio+
Integriertes Array-Mikrofon
Zwei Lautsprecher

Lagerung

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

Zeigegerät und Tastatur

Integriertes Clickpad mit Microsoft PTP Multigesten- und Scrollfunktion
Vollwertige, mehrfarbige LED-Tastatur (mit Ziffernblock)

Schnittstelle	Merkmale
Ein DisplayPort 1.4-Anschluss über USB 3.2 Gen 2 Typ-C Ein USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss mit Stromversorgung Ein USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss Ein USB 2.0-Anschluss Ein Mini DisplayPort 1.4-Anschluss Ein HDMI-Ausgang Ein 2-in-1-Audiobuchse (Kopfhörer/Mikrofon) Ein RJ-45-LAN-Buchse Ein DC-Eingangsbuchse	VR-fähig FlexiCharger Lichtleiste
	Umweltspezifikation
M2-Steckplätze Steckplatz für kombiniertes WLAN- und Bluetooth-Modul Steckplatz 1 für PCIe Gen4 x4 SSD Steckplatz 2 für PCIe Gen4 x4 SSD	Temperatur Betrieb: 5 °C – 35 °C Lagerung: -20 °C – 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit Betrieb: 20 % – 80 % Lagerung: 10 % – 90 %
	Abmessungen und Gewicht
Kommunikation Integrierter 10/100/1000-Mbit/s-Ethernet-LAN-Anschluss 1,0-MP-HD-Webcam WLAN-/Bluetooth-M.2-Module: Intel® Dualband-Wi-Fi 6E AX211, 2x2 Wireless LAN + Bluetooth	396 mm (B) × 276 mm (T) × 26,8 mm (H) 2,65 kg (Basisversion mit 53,35-Wh-Akku)
Leistung	
Integrierter 4-Zellen-Polymer-Akku, 53,35 Wh Netzteil (AC/DC) Wechselstromeingang: 100–240 V, 50–60 Hz Gleichstromausgang: 20 V, 9 A (180 W)	
Sicherheit	
Sicherheitsschloss (Kensington®-Typ) BIOS-Passwort Intel® PTT für Systeme ohne TPM-Hardware TPM 2.0	

İÇİNDEKİLER

Uyarı.....	56
Bakım ve Kullanım Talimatları.....	57
Servis ve Bakım	58
Güç Güvenliği.....	59
Polimer/ Lityum Pil Önlemleri.....	61
Bölüm 1: Sistem Başlatma	62
Sistem Yazılımı.....	63
Raid Desteği.....	63
Raid Kurulumu	64
Raid Kurulum İşlemi.....	64
LCD Panel Açık.....	67
LED Göstergeler	68
Işıklı Renkli LED Klavye	69
Klavye LED Işık Aygıtı.....	69
İşlev/ Kısayol Tuşu Göstergeleri.....	70
Önden Görünüm	70
Soldan Görünüm	71
Arkadan Görünüm	71
Sağdan Görünüm.....	72
Alttan Görünüm	73

TULPAR
T7 V26.5

KULLANIM
KILAVUZU

TABLE OF CONTENT

Bölüm 2: Özellikler ve Bileşenler	74
Kontrol Merkezi.....	74
Flexikey® Uygulaması	74
Video Özellikleri	74
Güç ve Pil.....	75
Sorun Giderme	76
Teknik Özellikler.....	77

TULPAR
T7 V26.5

**KULLANIM
KILAVUZU**

Uyarı

Şirket, bu yayını revize etme veya içeriğini haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Burada yer alan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır ve üreticinin veya herhangi bir sonraki satıcının taahhüdünü teşkil etmez. Üretici ve sonraki satıcı, bu yayında ortaya çıkabilecek herhangi bir hata veya yanlışlık için hiçbir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez ve bu yayının kullanımından (veya yanlış kullanımından) kaynaklanan herhangi bir kayıp veya hasardan hiçbir şekilde sorumlu değildir.

Bu yayın ve beraberindeki yazılımlar, yedekleme amacıyla kullanıcı tarafından saklanan kopyalar hariç olmak üzere, bu yayının satıcısının, üreticisinin veya yaratıcılarının önceden izni olmaksızın kısmen veya tamamen çoğaltılamaz, tercüme edilemez, aktarılamaz veya makinede okunabilir bir forma indirgenemez. Bu yayında adı geçen marka ve ürün adları, ilgili şirketlerin telif hakları ve/veya tescilli ticari markaları olabilir veya olmayabilir. Bunlar yalnızca tanımlama amacıyla belirtilmiştir ve söz konusu ürünün veya üreticisinin onaylandığı anlamına gelmez.

©Nisan 2025

Ticari Markalar

Intel, Pentium ve Intel Celeron, Intel Corporation'ın ticari markaları/tescilli ticari markalarıdır.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Bakım ve Kullanım Talimatları

Dizüstü bilgisayarınız oldukça dayanıklı bir yapıya sahiptir, ancak yine de hasar görebilir. Bu tür hasarları önlemek için aşağıdaki önerilere uyunuz:

1. Cihazı düşürmeyiniz veya darbeye maruz bırakmayınız. Bilgisayar düşerse, kasası ve iç bileşenleri zarar görebilir.

Bilgisayarı darbe veya titreşime maruz bırakmayınız.



Dengesiz yüzeylere yerleştirmeyiniz.



Üzerine ağır bir nesne koymayınız.



2. Bilgisayarı kuru tutunuz ve aşırı ısınmasını önleyiniz. Bilgisayarı ve güç adaptörünü herhangi bir ısı kaynağından uzak tutunuz. Bu bir elektrikli cihazdır; içine su veya başka bir sıvı sızarsa ciddi hasar görebilir.

Aşırı sıcak ortamlara veya doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız.



Sistemi etkileyebilecek yabancı maddelerin veya nemin bulunduğu yerlerde bırakmayınız.



Bilgisayarı nemli ortamlarda kullanmayınız veya saklamayınız.



Bilgisayarı, Havalandırma Deliklerini/Fan Girişlerini kapatacak yüzeyler üzerine koymayınız.



3. Girişimden uzak tutunuz. Bilgisayarı yüksek güçlü transformatörler, elektrik motorları ve güçlü manyetik alan yayan cihazlardan uzak tutunuz. Bu tür kaynaklar cihazın düzgün çalışmasını engelleyebilir ve verilerinizin kaybolmasına yol açabilir.

4. Bilgisayarın doğru çalışma prosedürlerine uyunuz. Bilgisayarı düzgün şekilde kapatınız ve çalışmanızı kaydetmeyi unutmayınız. Verilerinizi belirli aralıklarla yedekleyiniz; pil tamamen biterse veri kaybı yaşanabilir

Programları doğru şekilde kapatmadan bilgisayarın gücünü kesmeyiniz.

Bilgisayar açıkken çevre birimlerinin gücünü kapatmayınız.

Bilgisayarı kendiniz sökmeyiniz.

Bilgisayarınızda düzenli bakım yapınız.



5. Çevre birimlerini kullanırken dikkatli olunuz.

Yalnızca onaylı çevre birimi markalarını kullanınız.

Çevre birimlerini bağlamadan önce güç kablosunu prizden çıkarınız.



Servis ve Bakım

Bilgisayarın bakımını kendiniz yapmaya çalışmayınız. Bu durum garanti şartlarınızı ihlal edebilir ve hem sizin hem de bilgisayarın elektrik çarpması riskiyle karşı karşıya kalmasına neden olabilir. Tüm servis işlemleri için yetkili servis personeline başvurunuz. Aşağıdaki durumlardan herhangi biri söz konusuysa, bilgisayarı güç kaynağından çıkarınız ve yetkili teknik personele danışınız:

- Güç kablosu veya AC/DC adaptörü hasar görmüş ya da yıpranmışsa,
- Bilgisayar yağmur veya başka bir sıvıya maruz kalmışsa,
- Kullanım talimatlarına uygun şekilde çalıştırmanıza rağmen normal şekilde çalışmıyorsa,

- Bilgisayar düşmüş veya hasar görmüşse (LCD panel kırılmışsa zehirli sıvıya dokunmayınız),
- Bilgisayardan alışılmadık bir koku, aşırı ısı veya duman geliyorsa.

Güç Güvenliği

Bilgisayarın özel güç gereksinimleri vardır:

- Yalnızca bu bilgisayar için onaylanmış bir güç adaptörü kullanınız. Yanlış adaptör kullanımı, hem bilgisayara hem de adaptöre zarar verebilir.
- AC/DC adaptörünü bilgisayardaki girişine tamamen takmanız güvenli bir bağlantı sağlamak ve şarj sorunları ya da kısa devre gibi durumları önlemek açısından önemlidir.
- Adaptör kullanımdayken yere koymayınız; sandalye tekerlekleri gibi nesneler adaptöre zarar verebilir.
- AC/DC adaptörünün bilgisayardan aşağıya sarkmasına izin vermeyiniz; adaptör kutusunun ağırlığı DC girişine zarar verebilir.
- Adaptörü kullanmadan önce, adaptör ve cihaz üzerindeki bağlantı uçlarının toz veya kirden arındırıldığından emin olunuz.
- Bilgisayarı kullanmadığınızda ya da tam şarj olduğunda, adaptörü hem prizden hem de cihazdan çıkarınız. Bu, elektrik tehlikelerini azaltır ve enerji tasarrufu sağlar.
- Bilgisayarı taşımadan önce adaptörü çıkarınız (eğer bilgisayarı AC/DC adaptörüyle çalışır halde taşımak istiyorsanız, adaptör ve parçalarını tutarak DC Girişine yük binmesini önleyiniz)
- Bilgisayarın altına bakmanız gerekiyorsa, cihazı dikkatlice kaldırınız; DC girişi etrafına baskı uygulayacak şekilde eğmeyiniz.
- Adaptörün metal uçlarını veya kablolarını metal nesnelerle veya iletken malzemelerle temas ettirmeyiniz. Aksi takdirde, kısa devre nedeniyle elektrik çarpması, yangın veya cihazda hasar meydana gelebilir.

- Adaptörü bir aşırı gerilim koruyucu (parafudur) üzerinden bağlamak, yıldırım düşmesi ya da şebeke gerilim dalgalanmalarına karşı cihazınızı koruyabilir.
- AC/DC adaptörünüz uluslararası seyahatler için tasarlanmış olabilir, ancak yine de istikrarlı ve kesintisiz bir güç kaynağı gerektirir. Yerel elektrik standartlarından emin değilseniz, yetkili servis temsilcinizle ya da yerel elektrik dağıtım şirketinizle iletişime geçiniz.
- Adaptörünüz iki uçlu veya topraklamalı üç uçlu fişe sahip olabilir. Üçüncü uç, önemli bir güvenlik önlemidir; bu özelliği devre dışı bırakmayınız. Uygun bir priziniz yoksa, nitelikli bir elektrikçi den yardım alarak uygun bir priz taktırınız.
- Güç kablosunu prizden çıkarırken, kabloyu değil fiş başlığını tutarak çekiniz.



Eski ev aletleri evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır!

- Kullanmakta olduğunuz priz ve uzatma kablolarının, bağlı tüm cihazların toplam akım yükünü kaldırabilecek kapasitede olduğundan emin olunuz.
- Bilgisayarı temizlemeden önce, herhangi bir harici güç kaynağına (ör. AC/DC adaptörü veya araç adaptörü) bağlı olmadığından emin olunuz.
- Adaptörü aşırı sıcak, soğuk veya nemli ortamlarda kullanmaktan kaçınınız. Adaptörü oda sıcaklığında saklayınız ve kullanınız.

Polimer/ Lityum Pil Önlemleri

Aşağıdaki bilgiler yalnızca Polimer/Lityum-İyon piller için geçerlidir ve gerektiğinde genel pil önlemlerinin yerini alır:

- Polimer/Lityum-İyon pillerde hafif şişme veya genleşme gözlemlenebilir; bu, pilin güvenlik mekanizmasının bir parçasıdır ve endişe edilecek bir durum değildir.
- Bu tür pilleri kullanırken doğru taşıma ve kullanım prosedürlerine uyunuz. Polimer/Lityum-İyon pilleri yüksek ortam sıcaklıklarında kullanmayınız ve kullanılmayan pilleri uzun süreli olarak saklamayınız.
- Düşük sıcaklıkta çalışıyorsanız, bilgisayarı çalıştırmak için AC/ DC adaptörünü kullanınız..



Pilin Atılması ve Uyarı

Satın almış olduğunuz üründe şarj edilebilir pil bulunmaktadır. Bu pil geri dönüştürülebilir özelliktedir. Kullanım ömrü sona erdiğinde, bazı bölge veya yerel yasalara göre bu pili evsel atıklarla birlikte atmak yasak olabilir. Geri dönüşüm veya uygun imha seçenekleri hakkında bilgi almak için yerel atık yönetimi yetkilileriyle iletişime geçiniz.

Pil yanlış türle değiştirilirse patlama riski vardır. Yalnızca üretici tarafından önerilen aynı tür veya eşdeğer bir pille değiştiriniz. Kullanılmış pilleri üretici talimatlarına göre atınız.



UYARI

- **YUTMA TEHLİKESİ:** Bu ürün düğme pil içerir.
- Yutulması halinde **ÖLÜM** veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- Yutulan düğme pil, **2 saat** gibi kısa bir sürede **iç kimyasal yanıklara** neden olabilir.
- Yeni ve kullanılmış pilleri **ÇOCUKLARIN ULAŞAMAYACAĞI YERLERDE SAKLAYINIZ.**
- Pil yutulduğundan veya vücudun içinde herhangi bir yere yerleştirildiğinden şüpheleniliyorsa **derhal tıbbi yardım alınız.**



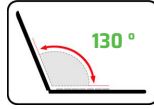
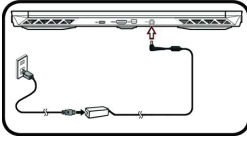
Bölüm 1: Sistem Başlatma

1. Tüm ambalaj malzemelerini çıkarınız ve bilgisayarı düz ve sağlam bir yüzeye yerleştiriniz.
2. Kullanmak istediğiniz çevre birimlerini (ör. klavye, fare) güvenli şekilde ilgili bağlantı noktalarına takınız.
3. Bilgisayarı ilk kez kurarken aşağıdaki adımları izleyiniz: (Nakliye sırasında güvenliği sağlamak için, pil başlangıçta kilitli olacak ve sistem gücünü vermeyecektir. Pil, yalnızca AC/ DC adaptöre bağlandıktan sonra etkinleşecektir.)
 - AC/DC adaptör kablosunu, bilgisayarın arkasındaki DC girişine tam olarak takınız. AC güç kablosunu adaptöre, ardından da prize bağlayınız. Bu işlemin ardından pil aktif hale gelecektir.
4. Adaptör bilgisayara bağlı kalmalı ve pil %100 şarj olana kadar şarj edilmelidir. (Pil LED göstergesi yeşile dönecektir.)
5. Ekranı kaldırmak için bir elinizle kapağı, diğer elinizle tabanı tutunuz. 130 dereceyi geçmeyiniz. (Not: Bilgisayarı asla ekran kapağından tutarak kaldırmayınız.)
6. Bilgisayarı açmak için güç düğmesine basınız.



DC Girişi

Güvenli bir bağlantı sağlamak ve şarj sorunları ya da kısa devre gibi durumları önlemek için, AC/DC adaptörü bilgisayarın arkasındaki girişe tam olarak taktığınızdan emin olunuz.



Sistem Yazılımı

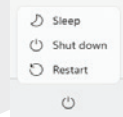
Bilgisayarınız sistem yazılımı önceden kurulu şekilde gelebilir. Ancak bu geçerli değilse ya da farklı bir yapılandırma yapmak istiyorsanız, bu sistemde Windows 11 (64-bit) işletim sistemi desteklenmektedir.



Kapatma

Bilgisayarınızı her zaman Windows'ta Kapat komutunu seçerek kapatmalısınız. 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 Desteği

Bilgisayarınızda önceden yüklenmiş sistem yazılımı zaten mevcut olabilir.

RAID Kurulumu

Katı hal sürücülerinizi (SSD'lerinizi) RAID modunda (daha yüksek performans veya koruma için) kurabilirsiniz. Katı hal sürücülerinizi RAID modunda kurmanın Windows işletim sistemini kurmadan önce yapılması gerektiğini unutmayın. İşletim sisteminizi yeniden kurmayı düşünmediğiniz sürece modu değiştirmeyin ve bunu yapmadan önce gerekli tüm dosyalarınızı ve verilerinizi yedeklediğinizden emin olun.

RAID (Bağımsız Disklerin Yedekli Dizisi) sisteminizi Şeritlendirme (RAID 0) veya Yansıtma (RAID 1) modunda yapılandırmak için (Tablo 1'e bakın) iki özdeş katı hal sürücüsüne ihtiyacınız olacaktır.

RAID Seviyesi	Açıklama
RAID 0 (En az iki SSD'ye ihtiyaç bulunmaktadır)	Performansı artırmak için özdeş sürücüler paralel olarak veri okur ve yazar. RAID 0, şeritli bir disk dizisi uygular ve veriler bloklara bölünür ve her blok aynı bir sürücüye yazılır.
RAID 1 (En az iki SSD'ye ihtiyaç bulunmaktadır)	Verileri korumak için aynalı yapılandırmada özdeş sürücüler kullanılır. Aynalı dizinin bir parçası olan bir sürücünün arızalanması durumunda, (aynı verileri içeren) aynalı sürücü tüm verileri işleyecektir. Yeni bir yedek sürücü takıldığında, hata toleransını geri yüklemek için veriler aynalı sürücünden yeni sürücüye yeniden oluşturulur.

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 uç adet katı hal diskine ihtiyacınız olacaktır.
- Aygıt Sürücüler ve Yardımcı Uygulamalar + Kullanım Kılavuzu disk.
- USB Flash bellek veya harici USB sabit disk sürücüsü.

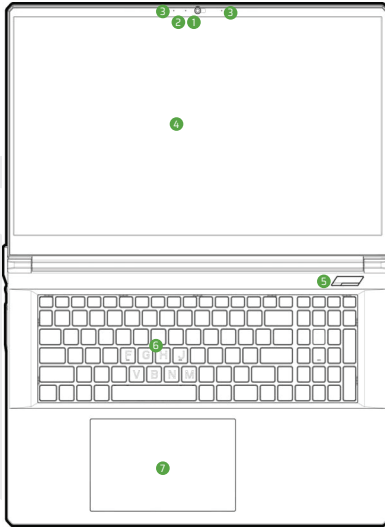
Not: İstenmeyen sistem davranışı görülmesini önlemek amacıyla, RAID konfigürasyonunda kullanılan tüm SSD'ler birbiriyle aynı olmalıdır (aynı boyut ve marka).

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:\DRIVERS\RAID\F6\Drivers
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 ve ardından Enter tuşuna basın.
 - RAID 0 (Stripe)
 - RAID 1 (Mirror)
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:\Drivers
- 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. Intel® Rapid Storage Technology (IRST) sürücüsünü kurduğunuzdan emin olun.

LCD Panel Açık



1. Dahili Bilgisayar kamerası*

*Webcam kullanımdayken LED ışığı yanar

2. Webcam LED

3. Dahili Mikrofon Dizisi

4. Ekran

5. Güç Düğmesi

6. Klavye

7. Dokunmatik Yüzey (Touchpad) ve Düğmeler



Dokunmatik Yüzey ve Tuşların geçerli kullanım alanı yukarıdaki kesik çizgilerle belirtilmiştir. Bu kılavuz boyunca Clickpad ve Touchpad (Dokunmatik Yüzey) terimleri birbirinin yerine eş anlamlı olarak kullanılmıştır.

LED Göstergeler

LED göstergeler bilgisayarın mevcut durumu hakkında yararlı bilgiler görüntüler.

Simge	Renk	Tanım
		
	Turuncu	DC Güç Takılı
	Yeşil	Bilgisayar açık
	Yanıp Sönen Yeşil	Bilgisayar Uyku Modunda
	Turuncu	Pil Şarj Oluyor
	Yeşil	Pil Tam Dolu
	Yanıp Sönen Turuncu	Pilin Şarj Seviyesi Kritik Düzeyde Düşük
	Yeşil	Sabit Disk Etkinliği

Işıklı Renkli LED Klavye

Işıklı renkli LED klavye, kolay sayısal veri girişi için gömülü bir sayısal tuş takımına ve işlevsel özellikleri anında değiştirmenize olanak tanıyan işlev tuşlarına sahiptir.



Klavye LED Işık Aygıtı

Klavye LED'ini açmak/kapatmak için Fn +  2 tuş kombinasyonunu kullanınız. Klavye LED ayarları, aşağıdaki tabloda belirtilen Fn tuş kombinasyonları ile yapılandırılabilir. Ayrıca, Fn  1 tuş kombinasyonu ile klavye ışık uygulamasını çalıştırabilirsiniz.

Ana Klavye Renkli LED Tuş Kombinasyonları

Fn + 	1 Klavye Işık Uygulamasını Başlatın	
Fn + 	2 Klavye LED Işığını Açın/Kapatın	
Fn + 	3 Klavye LED Işık Seviyesi Düşür	
Fn + 	4 Klavye LED Işık Seviyesi Yükselt	

İşlev/ Kısayol Tuşu Göstergeleri

Tuşlar	İşlev	Tuşlar	İşlev
Fn +	Oynat/ Duraklat (Ses/ Video Programlarında)		Rakam Kilidini Aç/ Kapat
Fn +	Dokunmatik Yüzey Aç/ Kapat	Fn +	Kayıdırma Kilidini Aç/ Kapat
Fn +	Ekran Arka Işığını Kapat (Açmak için bir tuşa basın veya Dokunmatik Yüzeyi kullanın)	Fn +	Büyük Harf Kilidi Aç/ Kapat
Fn +	Sesi Kapat/ Aç	Fn +	Denetim Masası Geçiş
Fn +	Sesi Artır/ Azalt	Fn +	Fan Kontrolü: Otomatik / Maksimum
Fn +	Ekran Yapılandırmasını Değiştir	Fn +	Güç Modları Arasında Geçiş
Fn +	Ekran Parlaklığı Azalt/ Artır	Fn +	Mikrofon Kapat/ Aç
Fn +	Web Kamerası Aç/ Kapat	Fn +	Flexikey®'i Devre Dışı Bırak/Etkinleştir
Fn +	Uçak Modu Aç/ Kapat	Fn + Güç Tuşu	Sarj Özelliikli USB Bağlantı Noktası Güç Açma/ Kapama
Fn +	Uyku Modu Aç/ Kapat		Copilot'u Aç

Önden Görünüm



1. LED Göstergeler

Soldan Görünüm



1. Havalandırma
2. USB 3.2 Gen 1 Tip-A Bağlantı Noktası
3. USB 2.0 Tip-A Bağlantı Noktası
4. 2'si 1 Arada Ses Girişi
(Kulaklık/ Mikrofon)
5. Hoparlörler



Aşırı Isınma

Bilgisayarınızın aşırı ısınmasını önlemek için, bilgisayar kullanımdayken Havalandırma/ Fan Girişinin hiçbir şekilde engellenmediğinden emin olunuz.

Arkadan Görünüm



1. Havalandırma/Fan Girişi
2. RJ-45 LAN Girişi
3. DC Giriş Girişi
4. HDMI Çıkış Portu
5. Mini DisplayPort 1.4
6. Güvenlik Kiliti Yuvası
7. Işık Çubuğu



Aşırı Isınma

Bilgisayarınızın aşırı ısınmasını önlemek için, bilgisayar kullanımdayken Havalandırma/ Fan Girişinin hiçbir şekilde engellenmediğinden emin olunuz.

DisplayPort Kabloları

Mini DisplayPort'a bağlı kabloları kullanırken, kabloların aşırı bükülmemesine dikkat edin; kabloların bükülmesi sinyal sorunlarına yol açabilir.



USB Bağlantı Noktaları

Bu bilgisayar modelinde bir adet USB 2.0 portu, bir adet USB 3.2 Gen 1 Tip A, bir adet USB 3.2 Gen 2 Tip A ve bir adet USB 3.2 Gen 2 Tip C portu bulunmaktadır.

Not: USB portlarının sağlayabileceği maksimum akım miktarı USB 2.0 için 500 mA / USB 3.2, Tip A ve Tip C için 900 mA'dır.

Sağdan Görünüm



1. Hoparlörler

2. Şarj Özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip-A Bağlantı Noktası*

*Bu bağlantı noktasına güç vermek için Fn + Güç Düğmesini kullanın

3. USB 3.2 Gen 2 Tip-C Bağlantı Noktası üzerinden DisplayPort 1.4

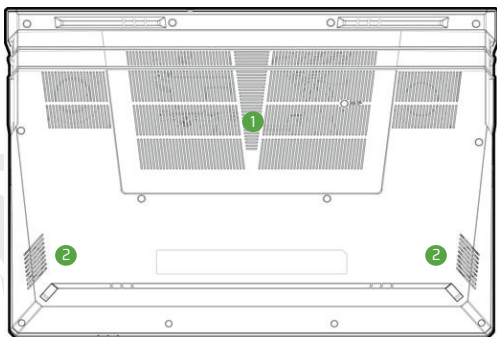
4. Havalandırma



Aşırı Isınma

Bilgisayarınızın aşırı ısınmasını önlemek için, bilgisayar kullanımdayken Havalandırma/ Fan Girişinin hiçbir şekilde engellenmediğinden emin olunuz.

Alttan Görünüm



- 1. Havalandırma
- 2. Hoparlörler

Bölüm 2: Özellikler ve Bileşenler

Kontrol 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.

Video Özellikleri

Sistemde hem Intel Dahili GPU (güç tasarrufu için) hem de NVIDIA discrete (ayrık) GPU (performans için) grafik işleme birimleri mevcuttur. Video sürücülerinin 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.

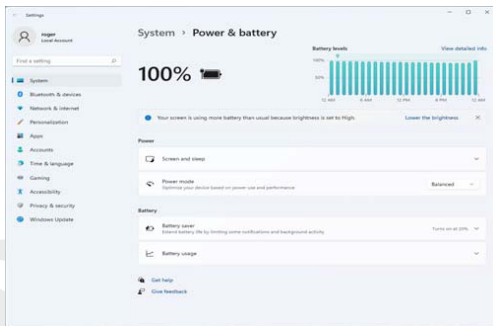


Görüntü Aygıtları

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.

Güç ve Pil

Güç ve pil kontrol paneli, Ekran ve uyku, Güç modu, Pil tasarrufu ve Pil kullanımı gibi güç seçeneklerini hızlıca ayarlamanıza olanak tanır. Güç ve pil kontrol paneline Başlat menüsündeki Ayarlar (Sistem > Güç ve pil) ögesi aracılığıyla erişebilirsiniz. Güç modu, performansı ve pil ömrünü dengeleyen Dengeli (varsayılan), daha iyi pil ömrü için daha düşük performans sağlayan En İyi güç verimliliği ve daha iyi performans için daha fazla pil tüketimi sağlayan En İyi Performans olarak ayarlanabilir. Ayrıca, bilgisayarınızın ekranı kapanmadan veya uyku moduna geçmeden önce ne kadar süreyle etkin olmayan durumda kalacağını da özelleştirebilirsiniz. "Ekran ve uyku" seçeneğini genişletin ve her açılır menüden tercih ettiğiniz süreleri seçin.



Sorun Giderme

Sorun	Olası Sebep - Çözüm
Kablosuz LAN/Bluetooth modülleri algılanamıyor.	Bilgisayar Uçak Modunda olduğu için modüller kapalıdır. Uçak Modunu açmak/kapatmak için Fn + F11 tuş kombinasyonunu kullanın.
Kamera modülü algılanamıyor.	Modül kapalı. Modülü etkinleştirmek için Fn + F10 tuş kombinasyonuna basın. Kamera görüntüsünü görmek için kamera uygulamasını çalıştırın.
Bilgisayar kapalı (veya Uyku Modunda) ancak çalışan bir prize takılı AC/DC adaptörüyle veya %20'nin üzerinde şarj seviyesine sahip pil ile çalışıyor. Şarj etmek için güç kaynağına bağlı USB portuna bir cihaz taktım, ancak cihaz şarj olmuyor.	Bağlantı noktası açık değil. Fn + Güç düğmesi kombinasyonunu kullanarak bağlantı noktasına güç verin. Bu işlev, bazı harici USB uyumlu cihazlarla çalışmayabilir (cihazınızın belgelerini kontrol edin). Bu durumda, bilgisayarı açın ve şarj etmek için harici USB cihazını bağlayın.
Oyun performansı yavaş.	Oyun oynarken maksimum fan hızını kullanmanız önerilir. Fan hızını ayarlamak için Fn + 1 tuş kombinasyonunu kullanın.

Teknik Özellikler



En Son Teknik Özellik Bilgileri

Bu Ek'te listelenen özellikler, basım anında doğrudur. Bazı öğeler (özellikle işlemci türleri/hızları ve CD/DVD aygıt türleri), üreticinin yayın programına bağlı olarak değiştirilebilir, güncellenebilir veya geciktirilebilir. Ayrıntılar için distribütörünüz/tedarikçinizle iletişime geçin.

Bu bilgisayar model serisinin çeşitli CPU'ları ve/veya video adaptörlerini destekleyebileceğini unutmayın.

Sisteminizde hangi CPU'nun kurulu olduğunu öğrenmek için Başlat menüsüne gidin ve Ayarlar'ı, ardından Sistem'i seçin ve Hakkında'ya tıklayın. Bu ayrıca kurulu RAM miktarı vb. hakkında da bilgi verecektir.

Sisteminizin video adaptörü hakkında bilgi almak için Başlat menüsüne gidin ve Ayarlar'ı, ardından Sistem'i seçin ve Görüntü > Gelişmiş görüntü ayarları > Görüntü adaptörü özellikleri'ne tıklayın.

Ekran

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

Hafıza

Çift Kanallı DDR5
İki adet 262 Pin SO-DIMM Sokueti
5600MHz'e kadar DDR5 Belleği destekler
Bellek 64GB'a kadar (maksimum)
geniştirilebilir
8GB, 16GB veya 32GB Modüllerle
uyumludur
(Gerçek bellek çalışma frekansı
işlemciye bağlıdır.)

Ses

Yüksek Çözünürlüklü Ses Uyumlu Arayüz
Sound Blaster Studio+
Dahili Dizi Mikrofonu
İki Hoparlör

Depolama

RAID seviyesi 0/1'i destekleyen iki adet
M.2 2280 PCIe Gen4 x4 SSD.

İşaretleme Aygıtı ve Klavye

Dahili Tıklama Padi ve Microsoft PTP
Çoklu Hareket ve Kaydırma İşlevi
Tam Boy Çok Renkli LED Klavye (Sayısal
Tuş Takımı ile)

Bağlantı Noktaları	Özellikler
Bir adet USB 3.2 Gen 2 port (Tip C) (DP 1.4 destekler) Bir adet USB 3.2 Gen 2 port (Tip A) Bir adet USB 3.2 Gen 1 port (Tip A) Bir adet USB 2.0 Port Bir adet Mini DisplayPort 1.4 Bir adet HDMI-Out Bağlantı Noktası (HDCP destekli) Bir adet 2'si 1 arada Ses Soketi (Kulaklık/Mikrofon) Bir adet RJ-45 Ethernet Girişi Bir adet Güç Girişi	Sanal Gerçekliğe Hazır FlexiCharger Işık Çubuğu
M2 Yuvaları	Çevre Koşulları
Birleşik WLAN ve Bluetooth Modülü için Yuva 1. PCIe Gen4 x4 SSD için Yuva 2. PCIe Gen4 x4 SSD için Yuva	Sıcaklık Çalışma: 5°C - 35°C Çalışmama: -20°C - 60°C Bağıl Nem Çalışma: %20 - %80 Çalışmama: %10 - %90
İletişim	Boyutlar ve Ağırlık
Dahili 10/100/1000 Mb Base-TX Ethernet LAN 1.0M HD Web Kamerası WLAN/Bluetooth M.2 Modülleri: Intel® Çift Bant Wi-Fi 6E AX211, 2x2 Kablosuz LAN + Bluetooth	396 mm (genişlik) * 276 mm (derinlik) * 26,8 mm (yükseklik) 2,65 kg (batarya dahil 53.35Wh)
Güç	
Dahili 4 hücreli Polimer Pil 53.35Wh Tam Aralıklı AC/DC Adaptör AC Girişi: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz DC Çıkışı: 20 V, 9 A (180 W)	
Güvenlik	
Güvenlik (Kensington® Tipi) Kilit Yuvası BIOS Parolası TPM Donanımı Olmayan Sistemler için Intel® PTT TPM 2.0	



TÜRKİYE • UAE • CYPRUS • GERMANY • U.K