

Mini PC



Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Contents

About this Concise User Guide	1
System Startup	3
System Map: Top & Bottom Views	4
System Map: Front, Rear, left & Right Views	5
LED Indicators	6
Control Center	6
Audio Features	6
Windows 11 Start Menu, Context Menu, Taskbar, Control Panel and Settings	7
Video Features	8
Sleep (Modern Standby)	9
Driver Installation	10
Wireless LAN Module (Option)	11
Bluetooth Module (Option)	11
TPM (Option)	12
VESA Mount (Option)	13
Specifications	15

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	17
Schnellstart	19
Systemübersicht: Ansicht von oben und unten	20
Systemübersicht: Ansicht von vorne, hinten, links und rechts	21
LED-Anzeigen	22
Control Center	22
Audiofunktionen	22
Start-Menü, Kontextmenü, Taskleiste, Systemsteuerung und Einstellungen von Windows 11	23
Grafikfunktionen	24
Installation der Treiber	26
Wireless-LAN-Modul (Option)	27
Bluetooth-Modul (Option)	27
TPM (Option)	28
VESA-Montage (Option)	29
Technische Daten	31

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	33
Guide de démarrage rapide	35
Carte du système: Vues de dessus et dessous	36
Carte du système: Vues de face, arrière, gauche et droite	37
Indicateurs LED	38
Control Center	38
Caractéristiques audio	38
Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de configuration et Paramètres de Windows 11	39
Caractéristiques vidéo	40
Installation du pilote	42
Module LAN sans fil (Option)	43
Module Bluetooth (Option)	43
TPM (Option)	44
Montage VESA (Option)	45
Spécifications	47

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	49
Guía rápida para empezar	51
Mapa del sistema: Vistas superior e inferior	52
Mapa del sistema: Vistas frontal, posterior, izquierda y derecha	53
Indicadores LED	54
Control Center	54
Características de audio	54
Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de control y Configuración de Windows 11	55
Parámetros de vídeo	56
Instalación de controladores	58
Módulo LAN Wireless (Opción)	59
Módulo Bluetooth (Opción)	59
TPM (Opción)	60
Montaje VESA (Opción)	61
Especificaciones	63

Sommario

Informazioni su questa guida rapida	65
Guida di avvio rapido	67
Descrizione del sistema: Vista superiore e inferiore	68
Descrizione del sistema: Vista anteriore, posteriore, sinistra e destra	69
Indicatori LED	70
Control Center	70
Funzionalità audio	70
Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni di Windows 11	71
Funzioni video	72
Installazione driver	74
Modulo LAN Wireless (Opzione)	75
Modulo Bluetooth (Opzione)	75
TPM (Opzione)	76
Montaggio VESA (Opzione)	77
Specifiche tecniche	79

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.

© July 2024

Trademarks

Intel is a trademark/registered trademark of Intel Corporation.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.



FCC Statement

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

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

Instructions for Care and Operation

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

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

Servicing

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

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

Safety Information

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- 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.

⚠ 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 little as 2 hours. • KEEP new and used batteries OUT OF REACH of CHILDREN. • Seek immediate medical attention if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.	

- The product contains non-replaceable batteries (Nominal voltage: 3Vdc / Battery Type: CR2032).
- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries, batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
- Even used batteries may cause severe injury or death.
- Call a local poison control center for treatment information.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer's specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.

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 to their ports.
4. Attach the AC/DC adapter cord to the DC-In jack on the rear of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
5. Press the power button to turn the computer "on".

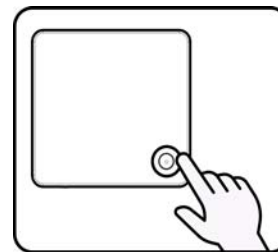
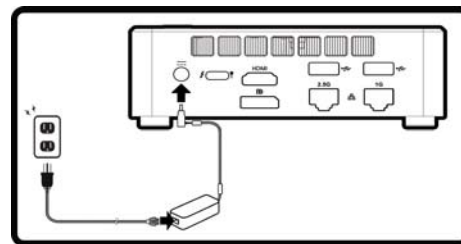
Model Differences

This computer series includes different models that vary slightly in design style, color and general appearance. Note that though your computer may look slightly different from that pictured throughout this documentation, all ports, jacks, indicators, specifications and general functions are the same for all the design styles.

System Software

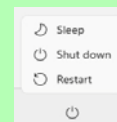
Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to **Microsoft Windows 11**.

Figure 1 - 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.

System Map: Top & Bottom Views

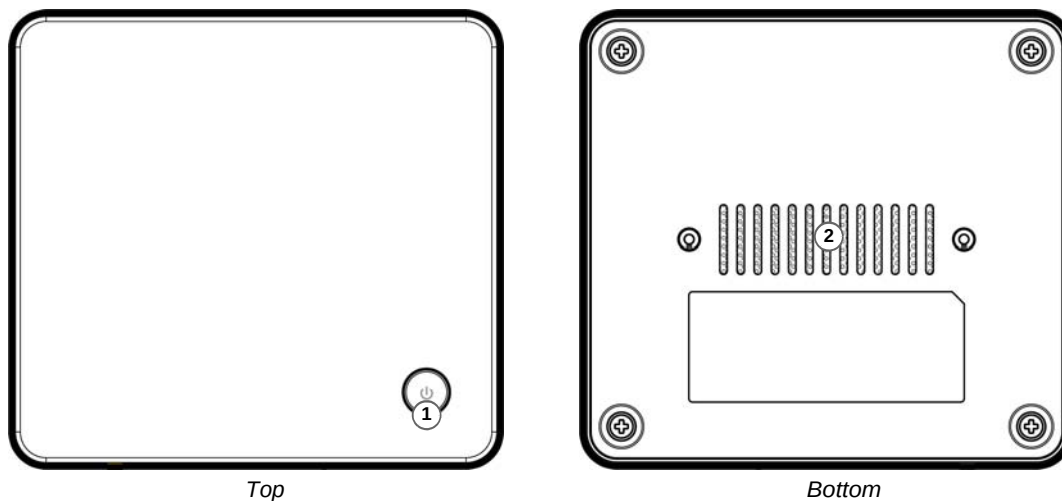


Figure 2
Top & Bottom Views

1. Power Button
2. Vent



Overheating

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

System Map: Front, Rear, left & Right Views

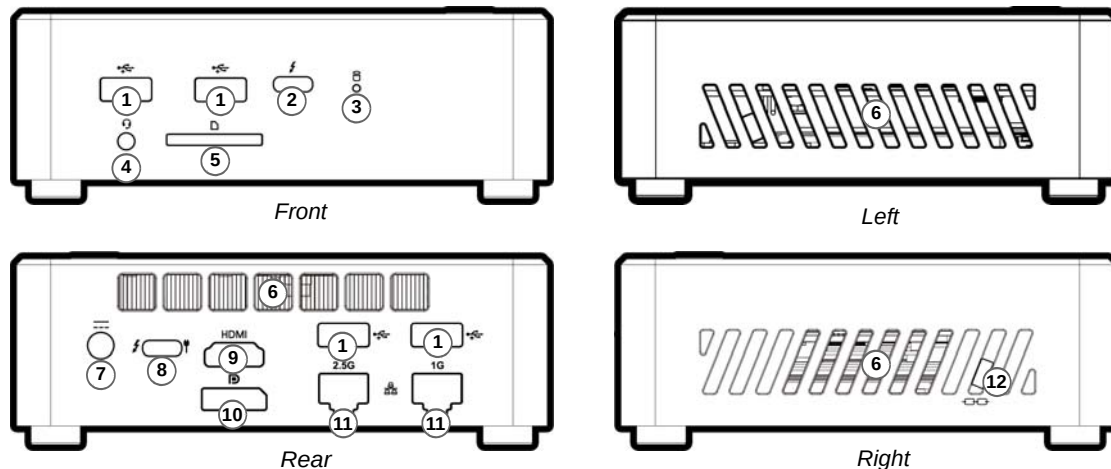


Figure 3 - Front, Rear, left & Right Views

- | | |
|---|--|
| 1. USB 3.2 Gen 2 Type-A Ports | 7. DC-In Jack |
| 2. Thunderbolt 4 Port | 8. Thunderbolt 4 Port with Power Delivery (DC-In)* |
| 3. HDD LED Indicator | 9. HDMI-Out Port |
| 4. 2-In-1 Audio Jack (Headphone / Microphone) | 10. DisplayPort 1.4 |
| 5. Multi-in-1 Card Reader | 11. RJ-45 LAN Jacks |
| 6. Vent | 12. Security Lock Slot |

*The port with Power Delivery DC-In function allows you to use a power source, with a USB Type-C cable and connector, plugged into the port to charge the computer. Make sure any power source is appropriately certified, and complies with the USB-C PD (Power Delivery) standard specification (20V/ 65W).



Overheating

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

LED Indicators

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

Icon	Color	Description
	OFF	The Computer is Off
	Blue	The Computer is On
	Blinking Blue	The Computer is in Sleep Mode
	White	Storage Device Activity

Table 1 - LED Indicators

Control Center

Run the **Control Center** from the Start menu in **Windows**  Fn hotkeys and OSD . **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** and **Fan settings**.

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 sound volume level can also be set using the volume control within **Windows**. Click the icon  in the taskbar to check the setting.

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**.

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.

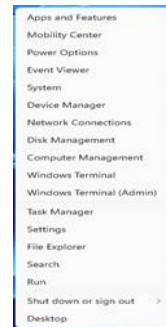
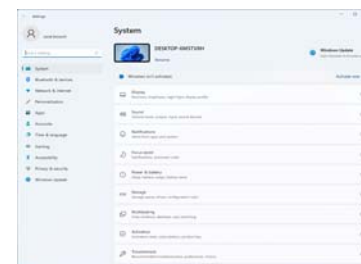
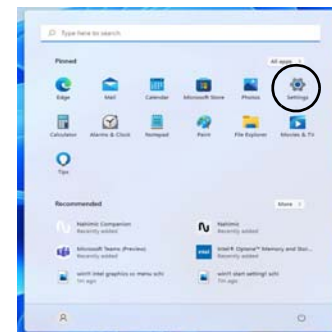


Figure 4
Start Menu,
Context Menu,
Taskbar, Control Panel and
Settings (Windows 11)



Video Features

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

To access the Display control panel in Windows:

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

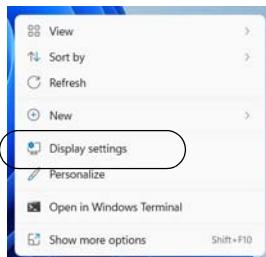


Figure 5 - Display settings

To access the Intel® Graphics Command Center:

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



Display Devices

Note that you can use external displays connected to the HDMI-Out port and/or Thunderbolt 4 port and/or DisplayPort 1.4. See your display device manual to see which formats are supported.

Configuring the Displays in Windows

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

To configure the displays using the Project menu:

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

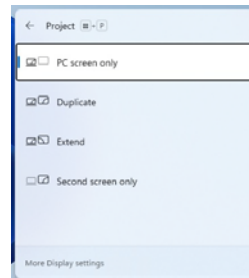


Figure 6
Project

To configure the displays using the Display control panel:

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

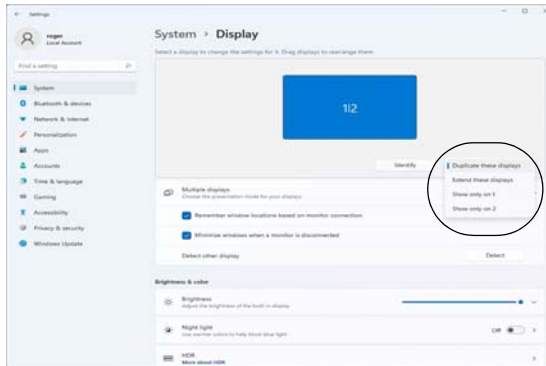


Figure 7 - Display (Multiple displays)

Sleep (Modern Standby)

This system supports **Sleep mode as Modern Standby**. In this case the system will continue to download mail, Windows updates, calendar updates and even VoIP calls **via a Windows Store app**, even when the system is in **Sleep (Modern Standby)** mode, in much the same way as a smartphone.

In **Sleep (Modern Standby)** all of your work, settings and preferences are saved to memory before the system sleeps. When you are not using your computer for a certain length of time, which you specify in the operating system, it will enter **Sleep (Modern Standby)** to save power.

The PC wakes from Sleep (Modern Standby) within seconds and will return you to where you last left off (what was on your desktop) without reopening the application(s) and file(s) you last used.

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. This setup will probably have already been done for you. If this is not the case, insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers **in the order indicated** in **Figure 8**. 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.



Figure 8 - 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.

Wireless LAN Module (Option)

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

WLAN Configuration in Windows

1. Click the icon  in the notification area of the taskbar.
2. 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 (Option)

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

Bluetooth Configuration in Windows

1. Click the **Settings** item in the Start Menu.
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 (Option)

You can manage your TPM settings from within **Windows**:

1. Go to the **Control Panel**.
2. Click **BitLocker Drive Encryption (System and Security)**.
3. Click **TPM Administration**.



Figure 9 - BitLocker Drive Encryption (TPM Administration)

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

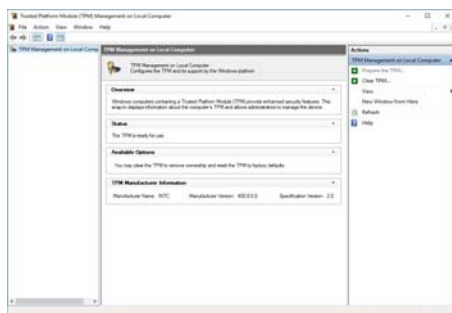


Figure 10 - Trusted Platform Module (TPM) Management on Local Computer Administration

TPM Actions

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

VESA Mount (Option)

If you have included the optional VESA (Video Electronic Standards Association) mount bracket in your purchase configuration, follow these instructions to mount the Mini PC behind a compatible external display. Check your display manufacturer's documentation or, online information, to confirm the display is VESA compatible.

Supplied with the VESA mount bracket is:

- VESA Mount Bracket Unit
- M4*L10 Screws x4 (used to attach the bracket to the display)
- M3*L3 Screws x3 (2 to attach to the Mini PC and 1 for the lock)

Follow these steps to install the mount:

1. Locate the four screw VESA-compatible holes on the rear of the display.
2. Orientate the VESA mount bracket as illustrated below with the "UP" arrow clearly defined, and the readable side of the word "UP" facing outward, away from the display side.
3. Place the VESA mount bracket on the rear of the display and align it with the holes on the rear of the display.
4. There are 2 sets of holes on the bracket, an outer set (100x100mm), and an inner set (75x75mm) so align the set of holes that are compatible with your display.
5. Use a type 2 Phillips head screwdriver (Torque setting: 3 kgf-cm) to tighten the 4 * M4*L10 screws to firmly affix the bracket to the display, and make sure the bracket is firmly secured.

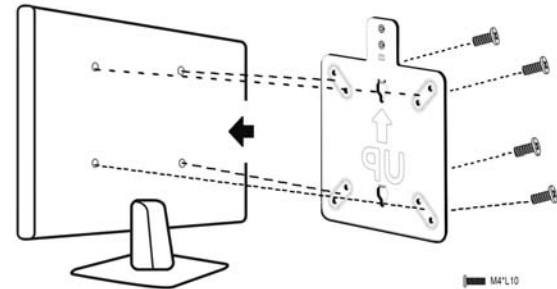


Figure 11 - Bracket & M4*L10 Screws

6. Use a type 2 Phillips head screwdriver to screw in the 2 * M3*L3 screws to the holes on the bottom of the Mini PC (use only the 2 * M3*L3 Screws provided).

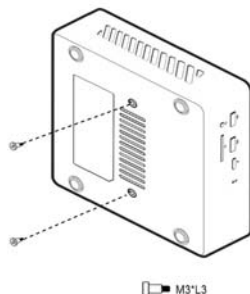


Figure 12 - M3*L3 Screws

7. Move the lock up in the direction of arrow ① to unlock it.
8. Attach the Mini PC unit by aligning the screws with the holes on the rear of the VESA mount bracket and then slide the unit down to lock it in position.

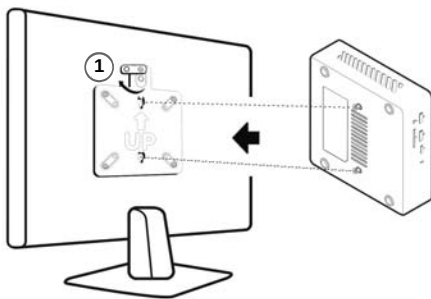


Figure 13 - Attaching Mini PC

9. Move the lock back in the direction of arrow ② to lock it in position (it should firmly hold the Mini PC in position).
10. Use a type 2 Phillips head screwdriver to screw in the M3*L3 screw into the lock to secure it.

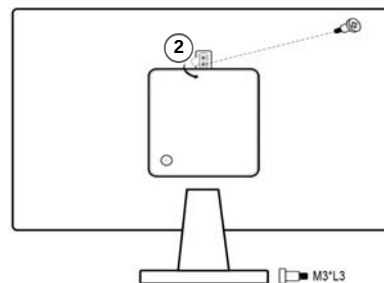


Figure 14 - Lock and Screw

Specifications



Latest Specification Information

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

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

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

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

BIOS

Insyde BIOS (256Mb SPI Flash ROM)

Memory

Dual Channel DDR5

Two 262 Pin SO-DIMM Sockets

Supporting **5200MHz 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.)

Audio

High Definition Audio

Storage

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

(**Factory Option for Model B**) One Changeable 2.5" 7mm (h) **SATA** HDD/SSD

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot

BIOS Password

TPM

Card Reader

Embedded Multi-In-1 Card Reader

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/

SDXC

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

Built-In 10/100/1000/2500Mb Base-TX Ethernet LAN

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules:

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

(**Factory Option**) Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX211, 2x2 Wireless LAN + Bluetooth

Interface

One Thunderbolt 4 Port with Power Delivery (DC-In)

One Thunderbolt 4 Port

Four USB 3.2 Gen 2 Type-A Ports

One DisplayPort 1.4

One HDMI-Out Port

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

Two RJ-45 LAN Jacks

One DC-In Jack

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Power

Full Range AC/DC Adapter

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

DC Output: 19V, 3.42A (**65W**)

(**Factory Option**) Full Range AC/DC
Adapter (Type-C)

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

DC Output: 20V, 3.25A (**65W**)

Dimensions & Weight

Model A

140mm (w) * 130mm (d) * 43.9mm (h)

0.65kg (Barebone)

Model B

140mm (w) * 130mm (d) * 53mm (h)

0.72kg (Barebone)

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

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

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

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitshinweise

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

© Juli 2024

Warenzeichen

Intel ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation.

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

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

- **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
- **Das Gerät darf nicht nass werden und sich nicht überhitzen.** 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 zerschlagen 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.
- 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.

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, an die entsprechenden Schnittstellen an.
4. Bringen Sie das AC/DC-Adapterkabel an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Computers an und verbinden Sie das AC-Netzkabel anschließend mit einer Steckdose. Schließen Sie das AC-Netzkabel an den AC/DC-Adapter an.
5. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.

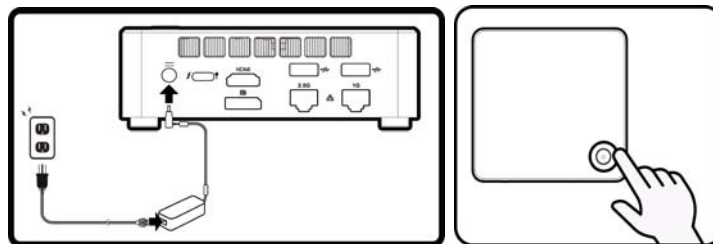


Abb. 1 - Öffnen des Dekkels/Computers mit angeschlossenem AC/DC-Adapter

Modellunterschiede

Diese Computerserie umfasst verschiedene Modelle, die sich leicht in Design, Farbe und allgemeinen äußeren Merkmalen voneinander unterscheiden. Ihr Modell kann zwar äußerlich von dem in dieser Dokument abgebildeten Modell etwas abweichen, jedoch sind alle Ports, Anschlüsse, Anzeigen, Spezifikationen und allgemeinen Funktionen bei allen Modellen gleich.

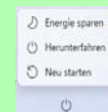
Systemsoftware

Möglicherweise wurde der Computer bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie Ihren Computer für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu **Microsoft Windows 11**.



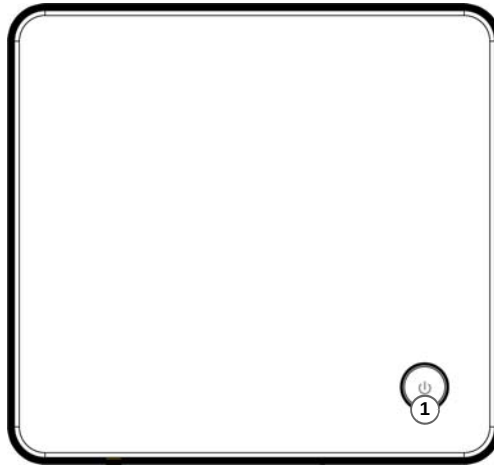
Herunterfahren

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

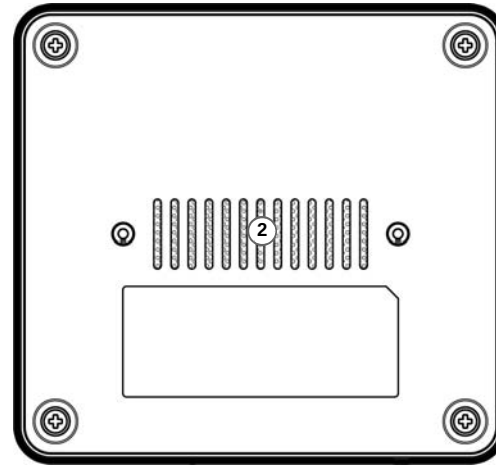


1. Klicken Sie auf das Startmenü-Symbol
2. Klicken Sie auf den Eintrag **Ein/Aus**
3. Wählen Sie aus dem Menü die Option **Herunterfahren**.

Systemübersicht: Ansicht von oben und unten



Oberseite



Unterseite

Abb. 2
Ansicht von oben und unten

1. Netzschalter
2. Lüftungsöffnung



Überhitzung

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

Systemübersicht: Ansicht von vorne, hinten, links und rechts

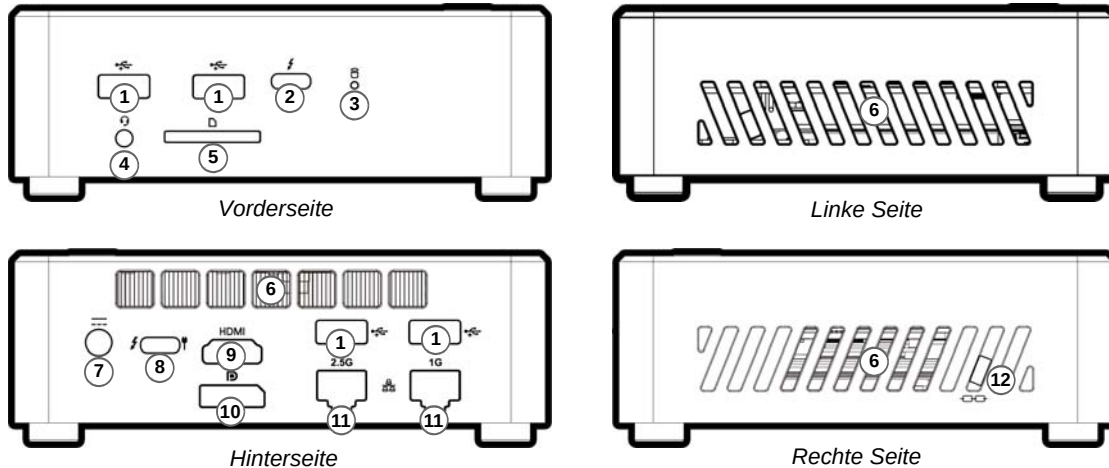


Abb. 3 - Ansicht von vorne, hinten, links und rechts

- | | |
|--|---|
| 1. USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschlüsse | 7. DC-Eingangsbuchsen |
| 2. Thunderbolt 4 Anschluss | 8. Thunderbolt 4 Anschluss mit Power Delivery (DC-Eingang)* |
| 3. HDD-LED-Anzeige | 9. HDMI-Ausgangsanschluss |
| 4. 2-in-1 Audiobuchse (Kopfhörer / Mikrofon) | 10. DisplayPort 1.4 Anschluss |
| 5. Multi-in-1 Kartenleser | 11. RJ-45 LAN-Buchsen |
| 6. Lüftungsöffnung | 12. Sicherheitsschloß-Buchse |

*Der Anschluss mit Power Delivery DC-Eingang Funktion ermöglicht die Verwendung einer Stromquelle mit einem USB Typ-C Kabel und einem an den Anschluss angeschlossenen Stecker, um den Computer aufzuladen. Achten Sie darauf, dass jede Stromquelle entsprechend zertifiziert ist und der USB-C PD (Power Delivery) Standardspezifikation (20V/65W) entspricht.



Überhitzung

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

LED-Anzeigen

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

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Aus	Der Computer ist ausgeschaltet
	Blau	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt blau	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Weiß	Aktivität des Speichergeräts

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

Control Center

Führen Sie das **Control Center** über das Startmenü in **Windows**  **Fri hotkeys and OSD** aus. Sie können 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** und die **Lüfter Einstellungen**.

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 kann auch mit den **Windows**-Lautstärkereglern eingestellt werden. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie in der Taskleiste auf das Symbol  klicken.

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.

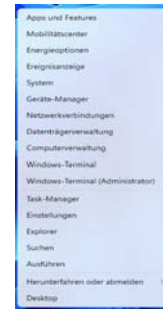
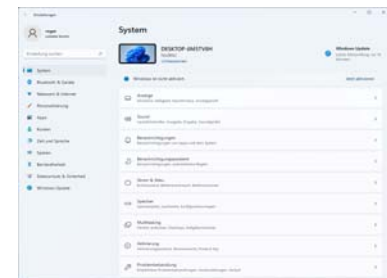
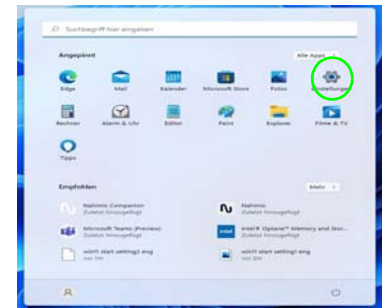


Abb. 4
**Start-Menü,
Kontextmenü,
Taskleiste, Sys-
temsteuerung
und Ein-
stellungen
(Windows 11)**



Grafikfunktionen

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

So öffnen Sie in Windows das Einstellfenster Anzeige:

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

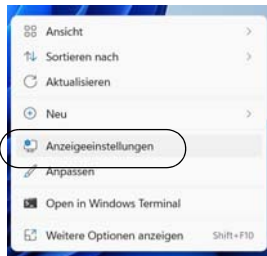


Abb. 5 - Anzeigeeinstellungen

So rufen Sie die Intel® Grafik- kontrollraum:

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

Anzeigegeräte

Beachten Sie, dass Sie externe Anzeigen nutzen können, die an den HDMI-Ausgangsanschluss und/oder an den Thunderbolt 4 Anschluss und/oder an den DisplayPort 1.4 Anschluss Anschlussangeschlossen sind. Lesen Sie die Anleitung des Anzeigegerätes, um zu erfahren, welche Formate unterstützt werden.

Konfigurieren des Anzeigegerätes in Windows

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

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** .
3. Klicken Sie auf eine der Optionen im Menü zur Auswahl von **Nur PC-Bildschirm**, **Duplizieren**, **Erweitern** oder **Nur zweiter Bildschirm**.
4. Sie können klicken auf **Mit drahtloser Anzeige verbinden** unten im **Projizieren** Fenster tippen und den Schritten folgen, um sich mit einem drahtlosen Anzeigegerät zu verbinden.

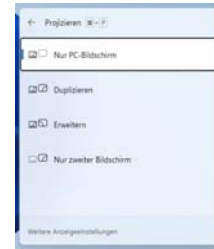


Abb. 6
Projizieren

Konfiguration der Anzeige im Einstellfenster Anzeige:

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

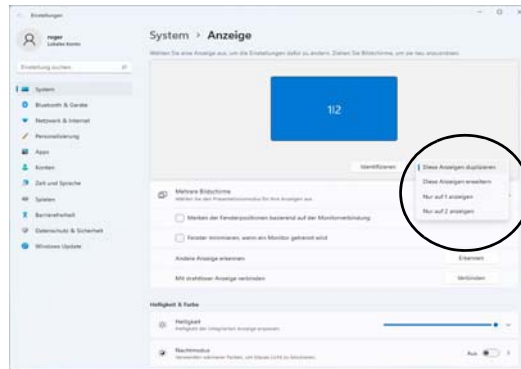


Abb. 7 - Anzeige (Mehrere Bildschirme)

Energiesparmodus (Moderner Standbymodus)

Dieses System unterstützt **den Energiesparmodus als Modernes Standby**. In diesem Fall lädt das System weiterhin E-Mails, Windows-Updates, Kalender-Updates und sogar VoIP-Anrufe **über eine Windows Store App** herunter, auch wenn sich das System im Energiesparmodus (Modernen Standbymodus) befindet, ähnlich wie ein Smartphone.

Im **Energiesparmodus (Modernen Standbymodus)** werden all Ihre Arbeiten, Einstellungen und Präferenzen gespeichert, bevor das System einschläft. Wenn Sie Ihren Computer für eine im Betriebssystem voreingestellte Zeit nicht benutzen, wird er zum Energiesparen den **Energiesparmodus (Modernen Standbymodus)** aufrufen.

Der PC wacht innerhalb von Sekunden aus dem Energiesparmodus (Modernen Standbymodus) auf und kehrt an die Stelle zurück, an der Sie zuletzt aufgehört haben (Desktopinhalt), ohne die Anwendung(en) und die Datei(en), die Sie zuletzt verwendet haben, erneut zu öffnen.

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche) oder **Option Drivers** (Schaltfläche), um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Abb. 8** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis:** Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Letzte Updates

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



Abb. 8 - Installation der Treiber



Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation

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

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

Wireless-LAN-Modul (Option)

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

WLAN-Konfiguration in Windows

1. Klicken Sie auf das Symbol  im Infobereich auf der Taskleiste.
2. 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.



Automatisch verbinden

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

Bluetooth-Modul (Option)

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

Bluetooth-Konfiguration in Windows

1. Klicken Sie auf den Eintrag **Einstellungen** im Startmenü.
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 (Option)

Sie können Ihre TPM Einstellungen unter **Windows** verwalten:

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

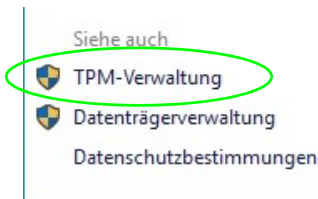


Abb. 9 - BitLocker-Laufwerkverschlüsselung (TPM-Verwaltung)

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.

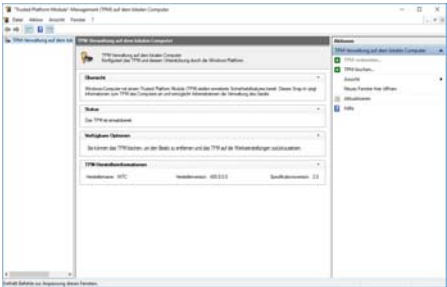


Abb. 10 - "Trusted Platform Module"- Management (TPM) auf dem lokalen Computer

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.

VESA-Montage (Option)

Wenn Sie die optionale VESA (Video Electronic Standards Association) Halterung in Ihre Kaufkonfiguration integriert haben, befolgen Sie diese Anweisungen, um den Mini-PC hinter einem kompatiblen externen Monitor zu befestigen. Prüfen Sie in der Dokumentation des Monitorherstellers oder im Internet, ob Ihr Monitor VESA-kompatibel ist.

Im Lieferumfang der VESA-Halterung enthalten sind:

- VESA-Montagehalterung
- 4 * M4*L10 Schrauben (zur Befestigung der Halterung am Bildschirm)
- 3 * M3*L3 Schrauben (2 für die Befestigung am Mini-PC und 1 für die Verriegelung)

Folgen Sie diesen Schritten, um die Halterung zu installieren:

1. Suchen Sie die vier VESA-kompatiblen Schraubenlöcher auf der Rückseite des Bildschirms.
2. Richten Sie die VESA-Montagehalterung mit dem "UP" Pfeil deutlich sichtbar und die lesbare Seite des "UP" Wortes nach außen zeigend wie unten gezeigt aus.
3. Setzen Sie die VESA-Montagehalterung auf die Rückseite des Bildschirms und richten Sie sie mit den Löchern auf der Rückseite des Bildschirms aus.
4. Es gibt 2 Reihen von Löchern auf der Halterung, eine äußere Reihe (100x100mm) und eine innere Reihe (75x75mm). Richten Sie die Reihe der Löcher aus, die mit Ihrem Bildschirm kompatibel ist.
5. Verwenden Sie einen Typ 2 Kreuzschlitzschraubendreher (Drehmomenteinstellung: 3 kgf-cm), um die 4 * M4*L10 Schrauben fest am Bildschirm zu befestigen und stellen Sie sicher, dass die Halterung fest sitzt.

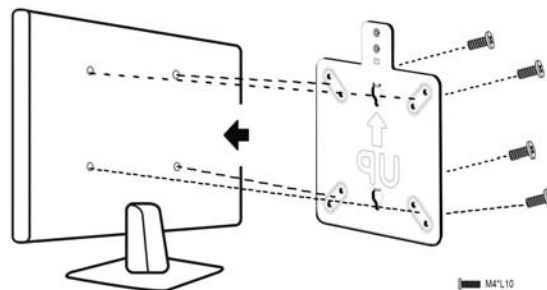


Abb. 11 - Halterung und M4*L10 Schrauben

6. Schrauben Sie mit einem Typ 2 Kreuzschlitzschraubendreher die 2 * M3*L3 Schrauben in die Löcher an der Unterseite des Mini-PCs (nur die mitgelieferten 2 * M3*L3 Schrauben verwenden).

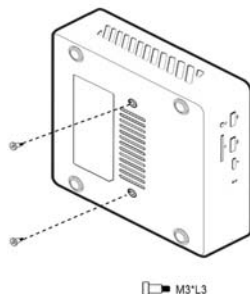


Abb. 12 - M3*L3 Schrauben

7. Schieben Sie die Verriegelung in Pfeilrichtung ①, um sie zu entriegeln.
8. Befestigen Sie das Mini-PC Gerät, indem Sie die Schrauben mit den Löchern auf der Rückseite der VESA-Montagehalterung ausrichten und das Gerät nach unten schieben, um es zu verriegeln.

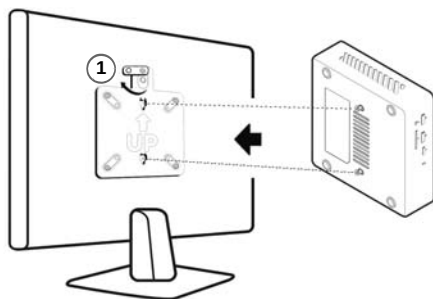


Abb. 13 - Befestigen Sie den Mini-PC

9. Schieben Sie die Verriegelung in Pfeilrichtung ② zurück, um sie zu verriegeln (sie sollte den Mini-PC fest in Position halten).
10. Drehen Sie die M3*L3 Schraube mit einem Typ 2 Kreuzschlitzschraubendreher in die Verriegelung, um sie zu sichern.

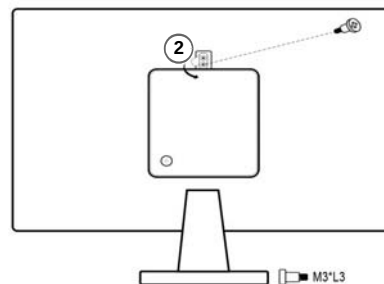


Abb. 14 - Verriegelung und Schraube

Technische Daten



Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Teil aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.

Bitte beachten Sie, dass diese Reihe von Computer-Modellen eine Vielzahl an Prozessoren und/oder Grafikkarten unterstützen kann.

Um herauszufinden welcher **Prozessor/CPU** in Ihrem System verbaut ist, begeben Sie sich zum **Start**-Menü und wählen dort **Einstellungen**, und dann wählen Sie **System** und klicke auf **Info**. Hier finden Sie ebenfalls Information über die Größe des installierten RAM u.v.m.

Um Informationen über den in Ihrem System verwendeten **Videoadapter** zu erhalten gehen Sie zum Start-Menü, wo Sie **Einstellungen** wählen, dann wählen Sie auf **System** und klicken auf **Bildschirm > Erweiterte Anzeigeeinstellungen > Adaptoreigenschaften anzeigen**.

BIOS

Insyde BIOS (256Mb SPI Flash-ROM)

Speicher

Dual Channel DDR5

Zwei 262-Pin SODIMM-Sockel

Unterstützung von **DDR5 5200MHz** Speicher

Speicher erweiterbar bis zu **64GB (Maximum)**

Mit 8GB,16GB oder 32GB Modulen kompatibel

(Die tatsächliche Speicherbetriebsfrequenz hängt vom Prozessor und den Speichermodulen ab.)

Audio

High-Definition-Audio

Speichereinheiten

Zwei M.2 2280 PCIe Gen4 x4 SSDs

(**Werkseitige Option für Modell B**) Eine austauschbare **SATA-2,5"**-Festplatte/SSD (7mm Höhe)

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

TPM

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC
SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/
SDXC

M.2-Steckplätze

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

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

Steckplatz 3 für **PCIe Gen4 x4-SSD**-Laufwerk

Kommunikation

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

Eingebautes 10/100/1000Mb/2500Mb Base-TX Ethernet LAN

WLAN/Bluetooth M.2 Module:

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

(**Werkseitige Option**) Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX211, 2x2 Wireless LAN und Bluetooth

Schnittstellen

Ein Thunderbolt 4 Anschluss mit Power Delivery (DC-Eingang)

Ein Thunderbolt 4 Anschluss

Vier USB 3.2 Gen 2 Typ-A Anschlüsse

Ein DisplayPort 1.4 Anschluss

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

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

Zwei RJ-45 LAN-Buchsen

Eine DC-Eingangsbuchse

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5°C – 35°C

Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Stromversorgung

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

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

DC-Ausgang: 19V, 3,42A (**65W**)

(**Werkseitige Option**) AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich (Typ-C)

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

DC-Ausgang: 20V, 3,25A (**65W**)

Abmessungen und Gewicht

Modell A

140 (B) x 130 (T) x 43,9 (H) mm

0,69Kg (Barebone)

Modell B

140 (B) x 130 (T) x 53 (H) mm

0,72Kg (Barebone)

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

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

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

Informations de réglementation et de sécurité

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

© Juillet 2024

Marques déposées

Intel est une marque enregistrée d'Intel Corporation.

Windows est une marque enregistrée de Microsoft Corporation.

Instructions d'entretien et d'utilisation

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

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

Révision

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

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

Informations de sécurité

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Avant de nettoyer l'ordinateur, assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles.
- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur. N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrole) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur à leurs ports respectifs.
4. Branchez le cordon de l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC située à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon d'alimentation AC à une prise murale, puis connectez le cordon d'alimentation AC à l'adaptateur AC/DC.
5. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.

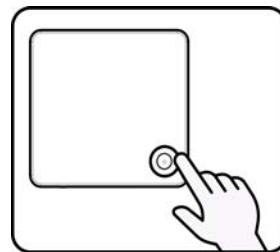
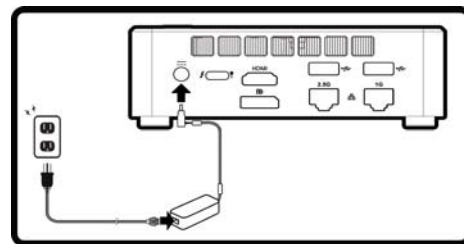
Différences de modèles

Cette série d'ordinateurs incluent différents modèles avec des légères variations de style, de couleur et d'apparence. Notez que même si votre ordinateur a une apparence différente des illustrations proposées dans cette documentation, tous les ports, prises, indicateurs, spécifications et toutes les fonctions générales sont les mêmes pour tous les styles de design.

Logiciel système

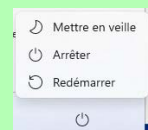
Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configuez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à **Microsoft Windows 11**.

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



Arrêt

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



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

Carte du système: Vues de dessus et dessous

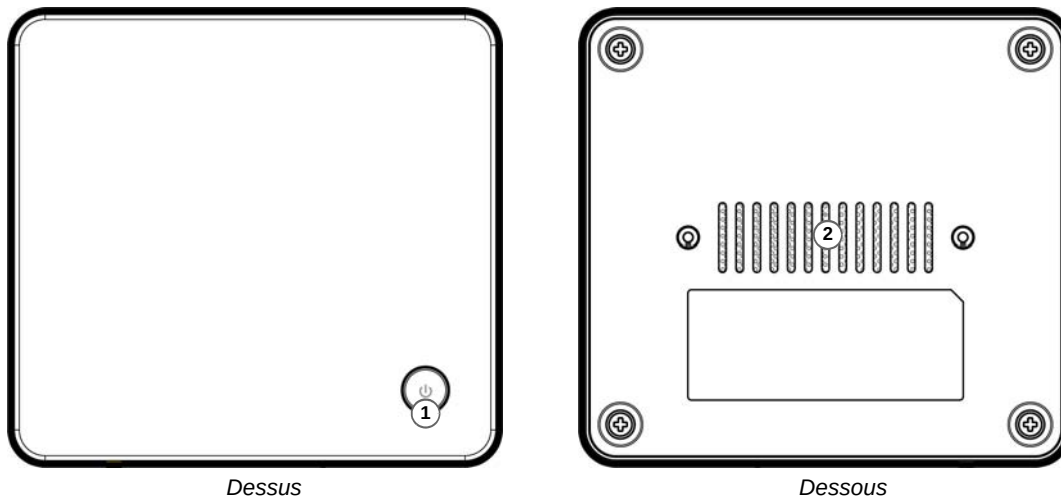


Figure 2
Vues de dessus et dessous

1. Bouton d'alimentation
2. Ventilation



Surchauffe

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

Carte du système: Vues de face, arrière, gauche et droite

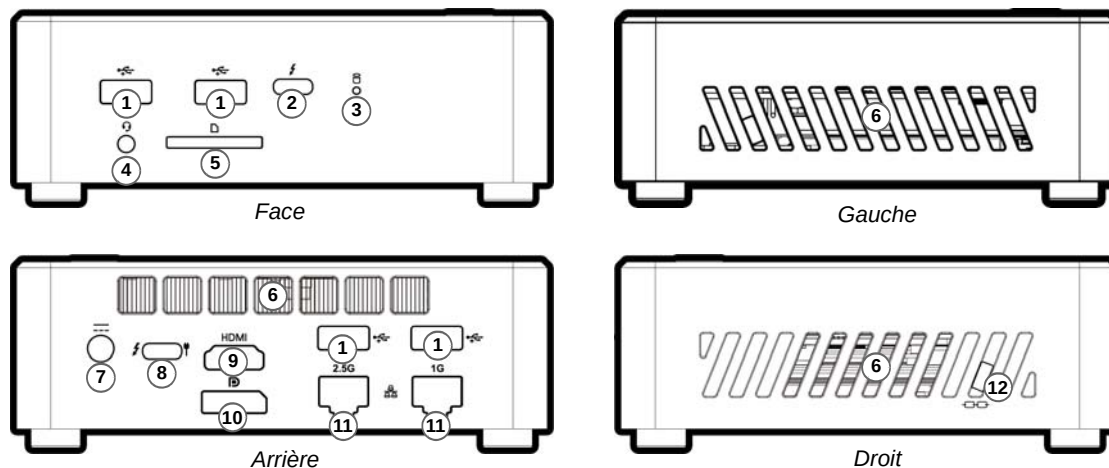


Figure 3 - Vues de face, arrière, gauche et droite

- | | |
|---|--|
| 1. Ports USB 3.2 Gen 2 Type-A | 7. Prise d'entrée DC |
| 2. Port Thunderbolt 4 | 8. Port Thunderbolt 4 avec Power Delivery (entrée DC)* |
| 3. Indicateur LED Disque Dur | 9. Prise de sortie HDMI |
| 4. Prise audio 2-en-1 (casque / microphone) | 10. DisplayPort 1.4 |
| 5. Lecteur de carte Multi-en-1 | 11. Prises réseau RJ-45 |
| 6. Ventilation | 12. Fente de verrouillage de sécurité |

*Le port avec fonction Power Delivery DC-In (entrée DC) vous permet d'utiliser une source d'alimentation, avec un câble et un connecteur USB de Type-C, branchée sur le port pour charger l'ordinateur. Assurez-vous que la source d'alimentation est certifiée et conforme aux spécifications (**20V/65W**) de la norme USB-C PD (Power Delivery).



Surchauffe

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

Indicateurs LED

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

Icône	Couleur	Description
	Éteint	L'ordinateur est désactivé
	Bleu	L'ordinateur est allumé
	Bleu clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré
	Blanc	Activité des périphériques de stockage

Tableau 1 - Indicateurs LED

Control Center

Exécutez le **Control Center** à partir du Menu Démarrer dans **Windows**  Fn hotkeys and OSD . **Double-cliquer sur l'icône** dans la **zone de notification de la barre des tâches** pour accéder au **Control Center**. Le **Control Center** permet d'accéder rapidement aux **Modes d'alimentation** et aux **réglages du Ventilateur**.

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration **Son** dans **Windows**. Accédez au panneau de configuration **Son** via l'élément **Paramètres (Système > Son)** dans le menu Démarrer.

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

Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de configuration et Paramètres de Windows 11

La plupart des applications, panneaux de configuration, utilitaires et programmes dans *Windows 11* sont accessibles depuis le Menu Démarrer en cliquant sur l'icône  dans la barre des tâches dans le coin inférieur gauche de l'écran (ou en appuyant sur la **Touche du logo Windows**  sur le clavier).

Faites un **clic droit** sur l'icône  du Menu Démarrer (ou utilisez la combinaison de touches **Touche du logo Windows**  + **X**) pour faire apparaître un menu contextuel avancé de fonctionnalités utiles telles que Applications et fonctionnalités, Options d'alimentation, Gestionnaire de tâches, Rechercher, Explorateur de fichiers, Gestion de l'ordinateur, Gestionnaire de périphériques et Connexions réseau.

La zone de notification de la barre des tâches se trouve en bas à droite de l'écran. Certains panneaux de configuration et certaines applications auxquels il est fait référence tout au long de ce manuel sont accessibles à partir d'ici.

Tout au long de ce manuel, vous verrez une instruction pour ouvrir le Panneau de Configuration. Pour accéder au Panneau de configuration, utilisez la combinaison de touches **Touche du logo Windows**  + **R** et tapez « **Panneau de configuration** ». Vous pouvez épingler la tuile du **Panneau de configuration** sur **Démarrer** ou la **barre des tâches**.

L'élément **Paramètres** dans le Menu Démarrer (et aussi comme une application) vous donne un accès rapide à un certain nombre de panneaux de configuration de paramètres du système vous permettant de régler les paramètres pour Système, Bluetooth et appareils, Réseau et Internet, Personnalisation, Applications, Comptes, Heure et langue, Jeux, Accessibilité, Confidentialité et sécurité et Windows Update.

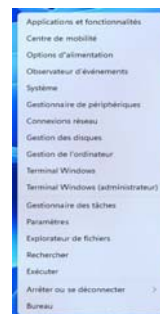
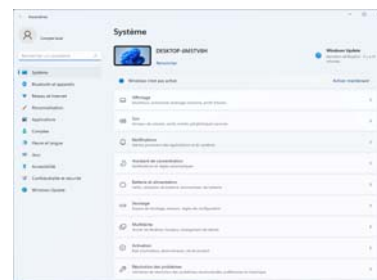
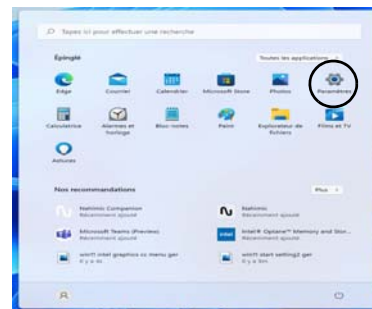


Figure 4
Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de configuration et Paramètres (Windows 11)



Caractéristiques vidéo

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

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

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

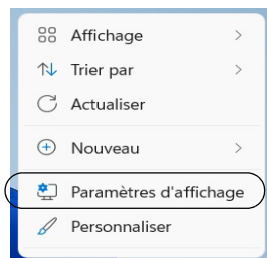


Figure 5 - Paramètres d'affichage

Pour accéder au Centre de configuration des graphiques Intel®:

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



Périphériques d'affichage

Vous pouvez utiliser des écrans externes connectés à la prise de sortie HDMI et/ou au port Thunderbolt 4 et/ou au DisplayPort 1.4. Consultez le manuel de votre périphérique d'affichage pour connaître les formats pris en charge.

Configurer les affichages dans Windows

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

Pour configurer les affichages en utilisant le menu Projeter:

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

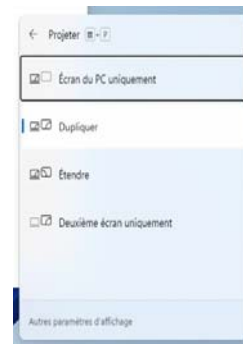


Figure 6 - Projeter

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

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

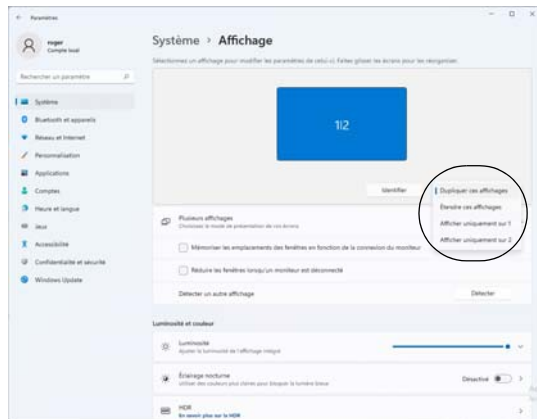


Figure 7 - Affichage (Plusieurs affichages)

Veille (Veille moderne)

Ce système prend en charge le **mode Veille en tant que Veille moderne**. Dans ce cas, le système continuera à télécharger les e-mails, les mises à jour de Windows, les mises à jour du calendrier et même les appels VoIP **via une application Windows Store**, même lorsque le système est en **mode Veille (Veille moderne)**, de la même manière qu'un smartphone.

En **mode Veille (Veille moderne)**, tous vos travaux, réglages et préférences sont sauvegardés dans la mémoire avant que le système n'entre en veille (veille moderne). Lorsque vous n'utilisez pas votre ordinateur pendant un certain laps de temps que vous pouvez spécifier dans votre système d'exploitation, celui-ci entrera en **mode Veille (Veille moderne)** pour économiser de l'énergie.

Le PC sort du mode Veille (Veille moderne) en quelques secondes et vous ramène là où vous l'avez laissé pour la dernière fois (ce qui était sur votre bureau) sans rouvrir la ou les applications et le(s) fichier(s) que vous avez utilisé(s) en dernier.

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Cette installation aura probablement déjà été faite pour vous. Si ce n'est pas le cas, insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton), ou **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu des pilotes **Optionnels**. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans *la Figure 8*. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque:** Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Dernières mises à jour

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



Figure 8 - Installation du pilote



Directives générales pour l'installation du pilote

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

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

Module LAN sans fil (Option)

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

Configuration WLAN dans Windows

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



Se connecter automatiquement

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

Module Bluetooth (Option)

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

Configuration Bluetooth dans Windows

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

TPM (Option)

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

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

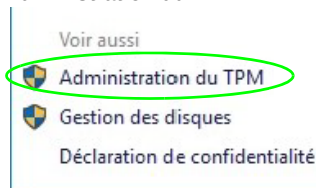


Figure 9 - Chiffrement de lecteur BitLocker (Administration du TPM)

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

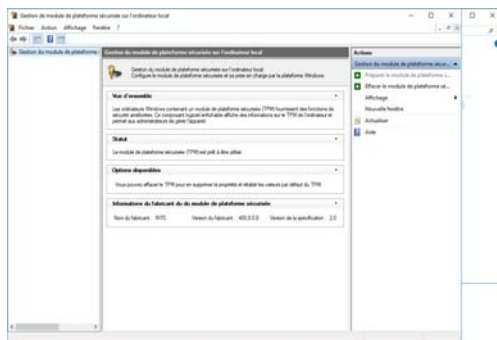


Figure 10 - Gestion de module de plateforme sécurisée sur l'ordinateur local

Actions du TPM

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

Montage VESA (Option)

Si vous avez inclus le support de montage VESA (Video Electronic Standards Association) en option dans votre configuration d'achat, suivez ces instructions pour monter le mini PC derrière un écran externe compatible. Consultez la documentation du fabricant de votre écran ou les informations en ligne pour vous assurer que l'écran est compatible VESA.

Le support de montage VESA est fourni avec :

- Unité de support de montage VESA
- 4 * Vis M4*L10 (utilisées pour fixer le support à l'écran)
- 3 * Vis M3*L3 (2 pour fixer le mini PC et 1 pour le verrou)

Suivez les étapes suivantes pour installer le support :

1. Repérez les quatre trous de vis compatibles VESA à l'arrière de l'écran.
2. Orientez le support de montage VESA comme illustré ci-dessous avec la flèche « UP » clairement définie et le côté lisible du mot « UP » tourné vers l'extérieur, éloigné du côté de l'écran.
3. Placez le support de montage VESA à l'arrière de l'écran et alignez-le avec les trous situés à l'arrière de l'écran.
4. Il y a deux séries de trous sur le support, une série extérieure (100x100mm) et une série intérieure (75x75mm), alignez alors la série de trous compatible avec votre écran.
5. À l'aide d'un tournevis cruciforme de type 2 (Réglage du couple: 3 kgf-cm) serrez les 4 * vis M4*L10 afin de fixer fermement le support à l'écran, et assurez-vous que le support est fermement fixé.

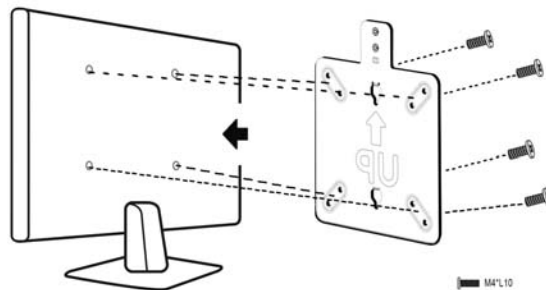


Figure 11 - Support et vis M4*L10

6. À l'aide d'un tournevis cruciforme de type 2 vissez les 2 * vis M3*L3 dans les trous situés sous le mini PC (utilisez uniquement les 2 * vis M3*L3 fournies).

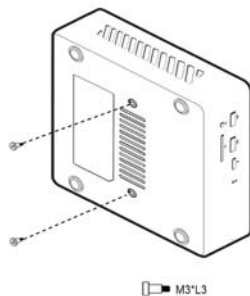


Figure 12 - Vis M3*L3

7. Déplacez le verrou vers le haut dans le sens de la flèche ① pour le déverrouiller.
8. Fixez le mini PC en alignant les vis avec les trous situés à l'arrière du support de montage VESA, puis faites glisser l'unité vers le bas pour la verrouiller en position.

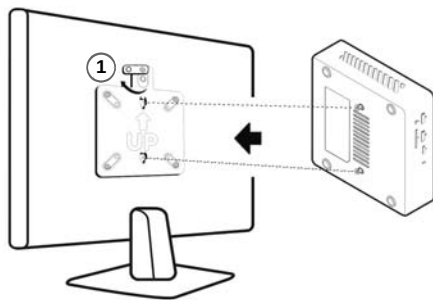


Figure 13 - Fixez le mini PC

9. Déplacez le verrou vers l'arrière dans le sens de la flèche ② pour le verrouiller en position (il doit maintenir fermement le mini PC en position).
10. À l'aide d'un tournevis cruciforme de type 2 vissez la vis M3*L3 dans le verrou afin de le fixer.

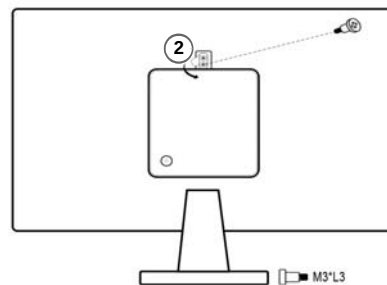


Figure 14 - Verrou et vis

Spécifications



Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cette section sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Notez que cette série de modèles d'ordinateurs peut prendre en charge une gamme de CPU et/ou d'adaptateurs vidéo.

Pour savoir quel est le **CPU** installé sur votre système allez dans le menu **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Système** et cliquez sur **Informations système**. Cela permettra également de fournir des informations sur la quantité de RAM installée, etc.

Pour obtenir des informations sur l'**adaptateur vidéo** de votre système allez dans le menu **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Système**, puis cliquez sur **Affichage** > **Paramètres d'affichage avancés** > **Afficher les propriétés de l'adaptateur**.

BIOS

Insyde BIOS (SPI Flash ROM de 256Mb)

Mémoire

Double canal DDR5

Deux emplacements SODIMM 262 broches

Prend en charge la mémoire **DDR5**

5200MHz

Mémoire extensible jusqu'à **64Go**
(maximum)

Compatible avec les modules de 8Go, 16Go ou 32Go

(La fréquence réelle d'opération de la mémoire dépend du processeur et des modules de mémoire.)

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

Stockage

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

(**Option d'usine pour Modèle B**) Un disque dur/SSD **SATA** échangeable de 2,5" **7,0mm (H)**

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

TPM

Lecteur de carte

Lecteur de carte Push-Push multi-en-1

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/SDXC

Logements M.2

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

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

Logement 3 pour lecteur **SSD PCIe Gen4 x4**

Communication

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

LAN Ethernet 10/100/1000Mb/2500Mb Base-TX intégré

Modules M.2 LAN sans fil/Bluetooth:

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

(**Option d'usine**) Bluetooth et LAN sans fil Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX211, 2x2

Interface

Un port Thunderbolt 4 avec Power Delivery (entrée DC)

Un port Thunderbolt 4

Quatre ports USB 3.2 Gen 2 Type-A

Un DisplayPort 1.4

Un port de sortie HDMI

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

Deux prises réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C - 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Mise en marche

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19V, 3,42A (**65W**)

(**Option d'usine**) Adaptateur AC/DC pleine bande (Type-C)

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 20V, 3,25A (**65W**)

Dimensions physiques & poids

Modèle A

140 (l) x 130 (p) x 43,9 (h) mm

0,65Kg (Barebone)

Modèle B

140 (l) x 130 (p) x 53 (h) mm

0,72Kg (Barebone)

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

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

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

Información de regulación y seguridad

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

© Julio del 2024

Marcas registradas

Intel es una marca registrada de Intel Corporation.

Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

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

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

Servicio

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

- Cuando el cable de alimentación o adaptador AC/DC esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Información de seguridad

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Antes de limpiar el ordenador, asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables.
- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador. No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador.
4. Coloque el cable del adaptador AC/DC en el conector de entrada DC de la parte posterior del ordenador, luego enchufe el cable de alimentación AC en una toma de corriente, y conecte el cable de alimentación AC al adaptador AC/DC.
5. Presione el botón de encendido para “encender”.

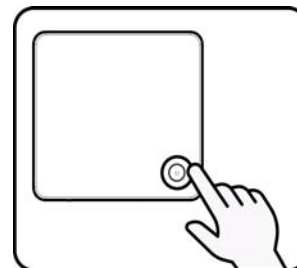
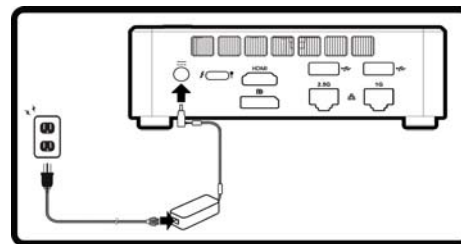
Diferencias de modelos

Esta serie de ordenadores incluye diferentes modelos que varían ligeramente en el estilo del diseño, color y apariencia general. Tenga en cuenta que aunque su ordenador puede parecer distinto del de las imágenes en este documento, todos los puertos, conectores, indicadores, especificaciones y funciones generales son las mismas para todos los estilos de diseños.

Software de sistema

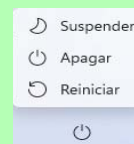
Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a **Microsoft Windows 11**.

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



Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** en **Windows** (ver abajo). Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.



1. Haga clic en el icono del menú Inicio
2. Haga clic en la opción **Inicio/Apagado**
3. Elige la opción **Apagar** desde el menú.

Mapa del sistema: Vistas superior e inferior

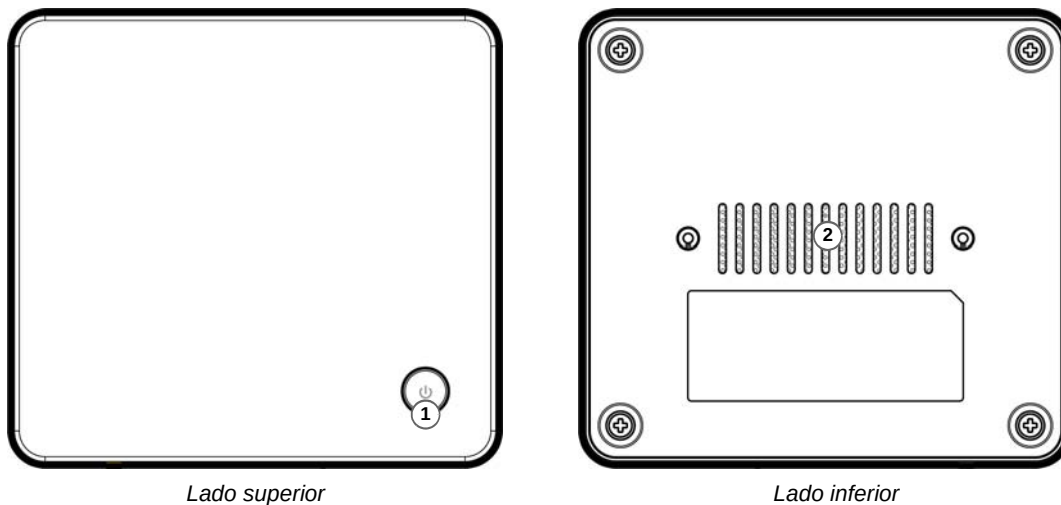


Figura 2
Vistas superior e inferior

1. Botón de encendido
2. Rejilla



Recalentamiento

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

Mapa del sistema: Vistas frontal, posterior, izquierda y derecha

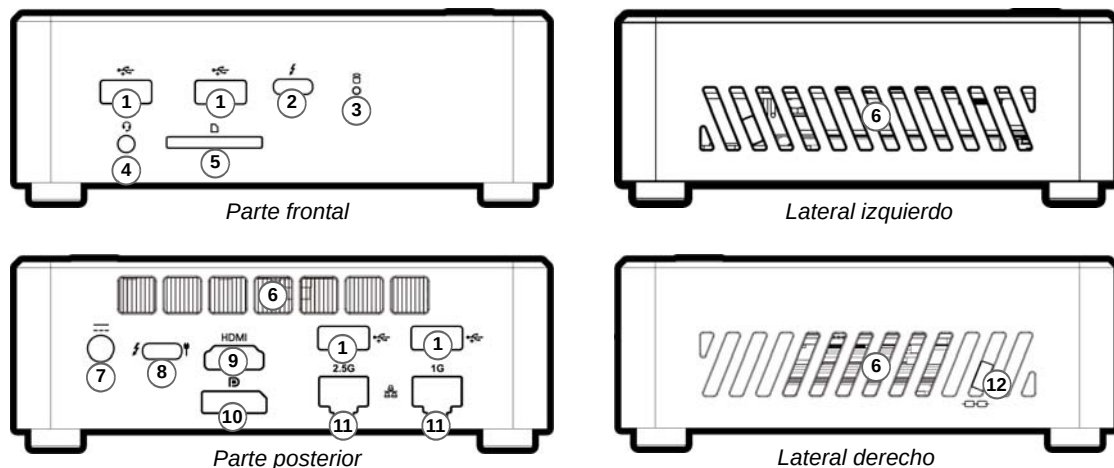


Figura 3 - Vistas frontal, posterior, izquierda y derecha

- | | |
|---|--|
| 1. Puertos USB 3.2 Gen 2 Tipo-A | 7. Conector de entrada DC |
| 2. Puerto Thunderbolt 4 | 8. Puerto Thunderbolt 4 con Power Delivery (entrada DC)* |
| 3. Indicador LED del disco duro | 9. Puerto de salida de HDMI |
| 4. Conector de audio 2 en 1 (auriculares / micrófono) | 10. Puerto DisplayPort 1.4 |
| 5. Lector de tarjetas Multi en 1 | 11. Conectores LAN RJ-45 |
| 6. Rejilla | 12. Ranura del cierre de seguridad |

*El puerto con función Power Delivery de entrada de DC le permite utilizar una fuente de alimentación, con un cable y conector USB Tipo-C conectado al puerto para cargar el ordenador. Asegúrese de que cualquier fuente de alimentación esté debidamente certificada y cumpla con la especificación (**20W/65W**) estándar USB-C PD (Power Delivery).



Recalentamiento

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

Indicadores LED

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

Icono	Color	Descripción
	Apagado	El ordenador está apagado
	Azul	El ordenador está encendido
	Azul parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión
	Blanco	Actividad del dispositivo de almacenamiento

Tabla 1 - Indicadores LED

Control Center

Ejecute el **Control Center** desde el menú Inicio en **Windows**  Fn hotkeys and OSD. Hacer doble clic **en el icono en el área de notificación de la barra de tareas** para acceder al **Control Center**. El **Control Center** ofrece acceso rápido a los ajustes de **Modos de encendido** y **Ventilador**.

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido** en **Windows**. Acceda al panel de control de **Sonido** a través de **Configuración (Sistema > Sonido)** en el menú de Inicio.

El nivel del volumen del sonido también puede ajustarse utilizando el control dentro de **Windows**. Haga clic en el icono  de la barra de tareas para comprobar la configuración.

Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de control y Configuración de Windows 11

Se puede acceder a la mayoría de las apps, paneles de control, utilidades y programas en *Windows 11* desde el menú Inicio haciendo clic en el icono  de la barra de tareas en la esquina inferior izquierda de la pantalla (o pulsando la **Tecla del logotipo de Windows**  en el teclado).

Haga clic con el botón derecho en el icono  del menú Inicio (o utilice la combinación **Tecla del logotipo de Windows**  + tecla **X**) para abrir un menú contextual avanzado con características útiles como Aplicaciones y características, Opciones de energía, Administrador de tareas, Buscar, Explorador de archivos, Administración de equipos, Administrador de dispositivos, Conexiones de red, etc.

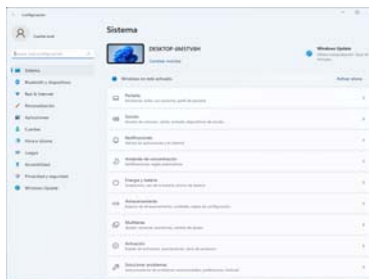
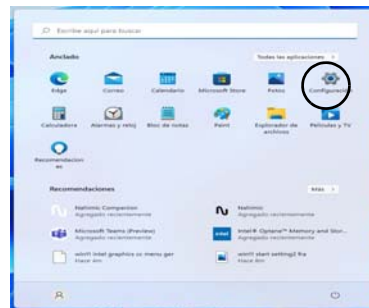
El área de notificación de la barra de tareas está en la esquina inferior derecha de la pantalla. Desde aquí se puede acceder a algunos de los paneles de control y aplicaciones a los que se hace mención a lo largo de este manual.

A lo largo de este manual verá una instrucción para abrir el Panel de control. Para acceder al Panel de control, utilice la combinación de teclas con la **Tecla del logotipo de Windows**  + **R** y escriba “Panel de control”. Puede anclar **Panel de control** al **Inicio** a la **barra de tareas**.

La opción **Configuración** en el menú Inicio (y también como App) proporciona acceso directo a un número de paneles de control de configuración del sistema para ajustar Sistema, Bluetooth y dispositivos, Red & Internet, Personalización, Aplicaciones, Cuentas, Hora e idioma, Juegos, Accesibilidad, Privacidad y seguridad y Windows Update.



Figura 4
Menú Inicio, Menú contextual, Barra de tareas, Panel de control y Configuración (Windows 11)



Parámetros de vídeo

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

Para acceder al panel de control Pantalla:

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

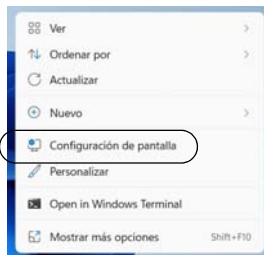


Figura 5 - Configuración de pantalla

Para acceder al Centro de comando de gráficos Intel®:

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



Dispositivos de pantalla

Tenga en cuenta que puede usar pantallas externas conectadas al puerto de salida de HDMI y/o al puerto Thunderbolt 4 y/o al puerto DisplayPort 1.4. Consulte el manual de su dispositivo de pantalla para ver qué formatos son compatibles.

Configurar las pantallas en Windows

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

Configurar las pantallas usando el menú Proyectar:

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

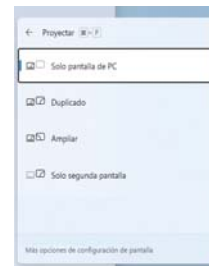


Figura 6
Proyectar

Configurar las pantallas usando el panel de control

Pantalla:

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

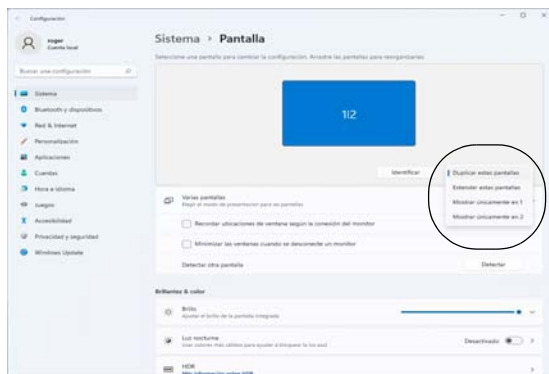


Figura 7 - Pantalla (Varías Pantallas)

Suspensión (Standby moderno)

Este sistema admite el **modo Suspensión como modo Standby moderno**. En este caso, el sistema continuará descargando correo, actualizaciones de Windows, actualizaciones de calendario e incluso llamadas VoIP **a través de una aplicación de Windows Store**, incluso cuando el sistema esté en **modo Suspensión (modo Standby moderno)**, de la misma manera que un smartphone.

En **modo Suspensión (modo Standby moderno)**, todo su trabajo, configuraciones y preferencias se guardan en la memoria antes de que el sistema se suspenda. Cuando no vaya a utilizar su ordenador durante un cierto periodo de tiempo, que especificará en el sistema operativo, volverá a entrar en **modo Suspensión (modo Standby moderno)** para ahorrar energía.

El PC se activa desde el **modo Suspensión (modo Standby moderno)** en cuestión de segundos y le llevará al punto donde lo dejó por última vez (lo que había en su escritorio) sin volver a abrir la(s) aplicación(es) que utilizó la última vez.

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en **la Figura 8**. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota:** Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Últimas actualizaciones

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



Figura 8 - Instalación de controladores



Directrices generales para la instalación del controlador

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

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

Módulo LAN Wireless (Opción)

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

Configuración de WLAN en Windows

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



Conectar automáticamente

Se recomienda que marque la casilla para conectarse automáticamente. Esto hará que el sistema verifique el punto de acceso al iniciar y reanudar desde un estado de ahorro de energía, y eliminará cualquier necesidad de seguir conectándose manualmente.

Módulo Bluetooth (Opción)

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

Configuración de Bluetooth en Windows

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

TPM (Opción)

Puede administrar su configuración TPM desde **Windows**:

1. Vaya al **Panel de Control**.
2. Haga clic en **Cifrado de unidad BitLocker (Sistema y Seguridad)**.
3. Haga clic en **Administración de TPM**.

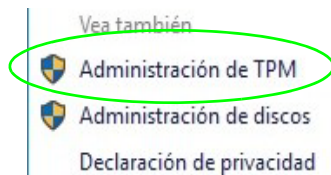


Figura 9 - Cifrado de unidad BitLocker (Administración de TPM)

4. La ventana Administración del TPM le permite configurar el TPM desde **Windows**. Como la TPM normalmente es administrada en empresas y organizaciones grandes, su administrador de sistemas deberá asesorarle para administrar esta información.

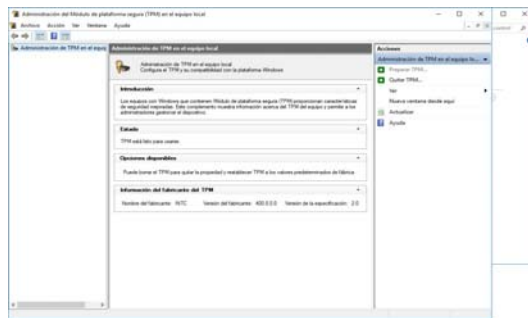


Figura 10 - Administración del Módulo de plataforma segura (TPM) en el equipo local

Acciones TPM

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

Montaje VESA (Opción)

Si ha incluido el soporte de montaje VESA (Video Electronic Standards Association) opcional en la configuración de su compra, siga estas instrucciones para montar la Mini PC detrás de una pantalla externa compatible. Consulte la documentación del fabricante de su pantalla o la información en línea para confirmar que la pantalla es compatible con VESA.

Con el soporte de montaje VESA se suministra:

- Unidad de soporte de montaje VESA
- 4 tornillos M4*L10 (usado para fijar el soporte a la pantalla)
- 3 tornillos M3*L3 (2 para conectar al Mini PC y 1 para la cerradura)

Siga estos pasos para instalar el soporte::

1. Ubique los cuatro orificios para tornillos compatibles con VESA en la parte posterior de la pantalla.
2. Oriente el soporte de montaje VESA como se ilustra a continuación con la flecha «ARRIBA (UP)» claramente definida y el lado legible de la palabra «ARRIBA (UP)» hacia afuera, lejos del lado de la pantalla.
3. Coloque el soporte de montaje VESA en la parte posterior de la pantalla y alinéelo con los orificios en la parte posterior de la pantalla.
4. Hay 2 juegos de agujeros en el soporte, un juego exterior (100x100mm) y un juego interior (75x75mm), así que alinee el juego de agujeros que sean compatibles con su pantalla.
5. Utilice un destornillador Phillips tipo 2 (Ajuste de par: 3 kgf-cm) para apretar los 4 tornillos M4*L10 para fijar firmemente el soporte a la pantalla y asegúrese de que el soporte esté firmemente asegurado.

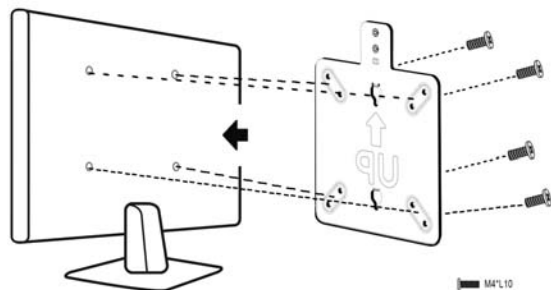


Figura 11 - Soporte y tornillos M4*L10

6. Use un destornillador Phillips tipo 2 para atornillar los 2 tornillos M3*L3 en los orificios en la parte inferior de la Mini PC (use solo los 2 tornillos M3*L3 provistos).

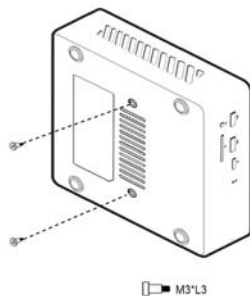


Figura 12 - Tornillos M3*L3

7. Mueva la cerradura hacia arriba en la dirección de la flecha ① para desbloquearla.
8. Conecte la unidad Mini PC alineando los tornillos con los orificios en la parte posterior del soporte de montaje VESA y luego deslice la unidad hacia abajo para fijarla en su posición.

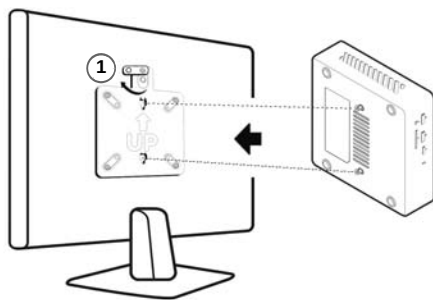


Figura 13 - Conecte la Mini PC

9. Mueva la cerradura hacia atrás en la dirección de la flecha ② para bloquearla en su posición (debe sujetar firmemente la Mini PC en su posición).
10. Utilice un destornillador Phillips tipo 2 para atornillar el tornillo M3*L3 en la cerradura para asegurarla.

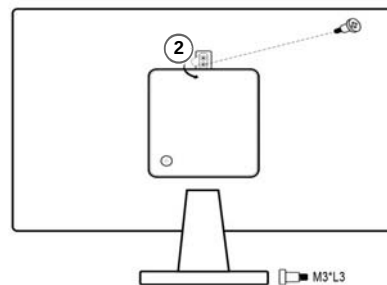


Figura 14 - Cerradura y tornillo

Especificaciones



Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en esta sección son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Tenga en cuenta que este modelo de ordenador puede soportar una gama de CPUs y/o adaptadores de vídeo.

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

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

BIOS

Insyde BIOS (SPI Flash ROM de 256Mb)

Memoria

DDR5 de doble canal

Dos zócalos de 262 contactos SODIMM

Soporta memoria **DDR5 5200MHz**

Memoria expansible hasta **64GB (máximo)**

Compatible con módulos de 8GB, 16GB y 32GB

(La frecuencia de operación de memoria real depende del procesador y de los módulos de memoria.)

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido de alta definición)

Almacenamiento

Dos SSDs M.2 2280 **PCIe Gen4 x4**

(Opción de fábrica para Modelo B) Una unidad de disco duro/SSD intercambiable de 2,5" (6cm) **7,0mm(h) SATA**

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

TPM 2.0

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas Push-Push multi en 1

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC

SDXC

Ranuras M.2

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

Ranura 2 para **SSD PCIe Gen4 x4**

Ranura 3 para **SSD PCIe Gen4 x4**

Comunicaciones

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

10/100/1000/2500Mb Base-TX Ethernet LAN incorporada

Módulos M.2 WLAN/ Bluetooth:

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

(Opción de fábrica) Bluetooth y LAN inalámbrica Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX211, 2x2

Interfaz

Un puerto Thunderbolt 4 con Power Delivery (entrada DC)

Un puerto Thunderbolt 4

Cuatro puertos USB 3.2 Gen 2 Tipo-A

Un puerto DisplayPort 1.4

Un puerto de salida HDMI

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

Dos conectores LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Alimentación

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

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

Salida DC: 19V, 3,42A (**65W**)

(**Opción de fábrica**) Adaptador de AC/DC autodetector de corriente (Tipo-C)

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

Salida DC: 20V, 3,25A (**65W**)

Dimensiones y peso

Modelo A

140 (a) x 130 (l) x 43,9 (h) mm

0,65Kgs (Barebone)

Modelo B

140 (a) x 130 (l) x 53 (h) mm

0,72Kgs (Barebone)

Informazioni su questa guida rapida

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

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

Informazioni legali e di sicurezza

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

© Luglio 2024

Marchi registrati

Intel è un marchio registrato di Intel Corporation.

Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

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

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

Assistenza

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

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

Informazioni di sicurezza

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, periferiche e altri cavi.
- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer. Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer alle porte corrispondenti.
4. Collegare il cavo dell'adattatore AC/DC al jack di ingresso DC situato sul retro del computer quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC.
5. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

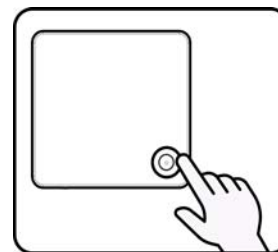
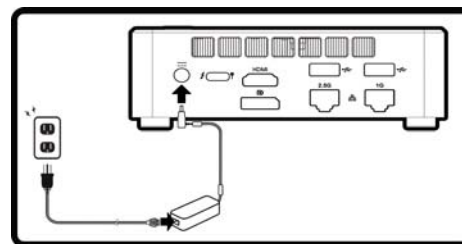
Differenze dei modelli

Questa serie di computer comprende diversi modelli che variano leggermente per stile di design, colorazioni e aspetto generale. Si noti che il proprio computer potrebbe essere leggermente diverso da quello rappresentato nelle figure di questa documentazione. Tutte le porte, i jack, gli indicatori, le caratteristiche tecniche e le funzioni generali sono uguali per tutti gli stili di design.

Software del sistema

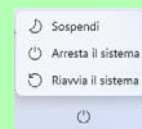
È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a **Microsoft Windows 11**.

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



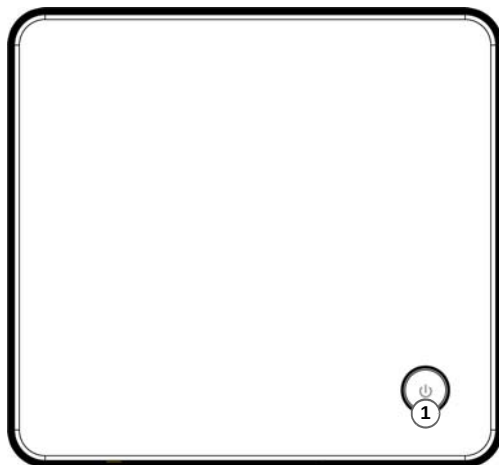
Spegnimento

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

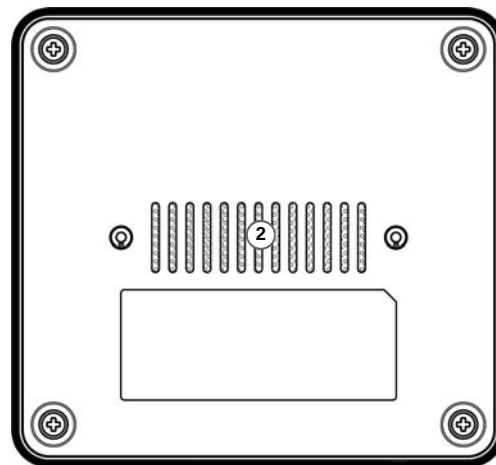


1. Fare clic sull'icona del menu Start
2. Fare clic sul elemento **Arresta**
3. Scegliere il comando **Arresta il sistema** dal menu.

Descrizione del sistema: Vista superiore e inferiore



Lato superiore



Lato inferiore

Figura 2
Vista superiore e inferiore

1. Pulsante di alimentazione
2. Ventola



Surriscaldamento

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

Descrizione del sistema: Vista anteriore, posteriore, sinistra e destra

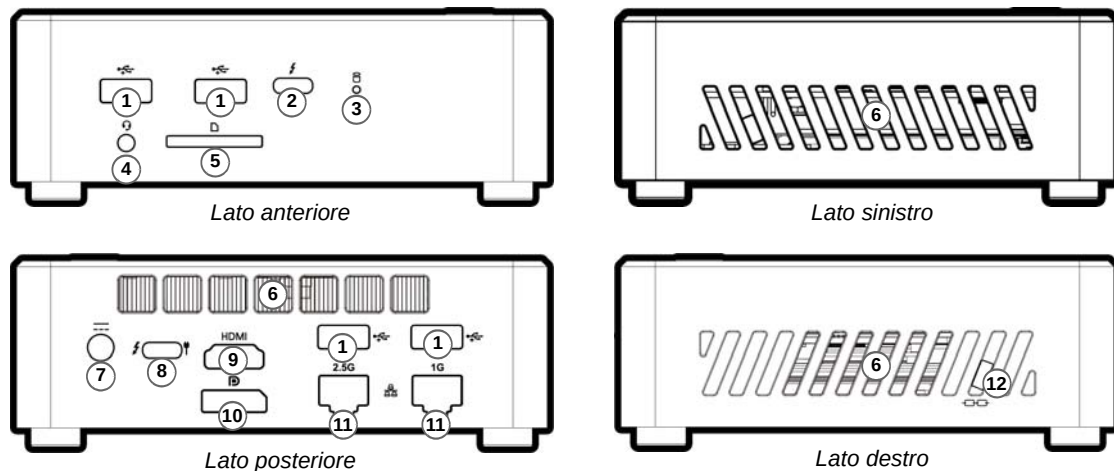


Figura 3 - Vista anteriore, posteriore, sinistra e destra

- | | |
|---|--|
| 1. Porte USB 3.2 Gen 2 Tipo-A | 8. Porta Thunderbolt 4 con Power Delivery (ingresso DC)* |
| 2. Porta Thunderbolt 4 | 9. Porta uscita HDMI |
| 3. Indicatore LED dell'HDD | 10. Porta DisplayPort 1.4 |
| 4. Audio jack 2-in-1 (cuffie / microfono) | 11. Jack di rete tipo RJ-45 |
| 5. Lettore di schede Multi-in-1 | 12. Slot blocco di sicurezza |
| 6. Ventola | |
| 7. Slot blocco di sicurezza | |

*La porta con funzione Power Delivery (ingresso DC) permette di usare una fonte di alimentazione con connettore e cavo USB Tipo-C, e di collegarla alla porta per caricare il computer. Assicurarsi che la fonte di alimentazione sia certificata e che sia conforme alle specifiche (**20V/65W**) standard USB-C PD (Power Delivery).



Surrisaldamento

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

Indicatori LED

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

Icona	Colore	Descrizione
	Spento	Il computer è OFF
	Blu	Il computer è ON
	Blu lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Bianco	Attività del dispositivo di archiviazione

Tabella 1 - Indicatori LED

Control Center

Esegui il **Control Center** dal menu Start di **Windows**  Fn hotkeys and OSD. Fare doppio clic sull'icona nell'area di notifica della barra delle applicazioni per accedere al **Control Center**. Il **Control Center** consente di accedere rapidamente alle **Modalità di Alimentazione** e alle **impostazioni della Ventola**.

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di **Windows**. Accedi al pannello di controllo **Audio** dalle **Impostazioni (Sistema > Audio)** nel menu Start.

Il livello del volume del suono può essere anche utilizzando il comando di regolazione volume di **Windows**. Fare clic sull'icona  nella barra delle applicazioni per controllare l'impostazione.

Menu Start, Menu contestuale, Barra delle applicazioni, Pannello di controllo e Impostazioni di Windows 11

La maggioranza delle app, pannelli di controllo, utilità e programmi all'interno di *Windows 11* sono accessibili dal menu Start cliccando l'icona  nella barra delle applicazioni nell'angolo inferiore sinistro dello schermo (oppure premendo il **Tasto logo Windows**  sulla tastiera).

Fare **clic con il pulsante destro del mouse** sull'icona  del menu Start (o utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows**  + **X**) per visualizzare il menu contestuale con utili funzionalità quali App e funzionalità, Opzioni spegnimento, Gestione attività, Cerca, Esplora file, Gestione computer, Gestione dispositivi e Connessioni di rete, ecc.

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

In questo manuale sarà richiesto di aprire il Pannello di controllo. Per accedere al Pannello di controllo, usa la combinazione di tasti **Tasto logo Windows**  + **R** e scrivi "Pannello di controllo". Puoi fissare l'icona del **Pannello di controllo** al menu **Start** o alla **barra delle applicazioni**.

L'elemento **Impostazioni** nel menu Start (e anche colme App) consente l'accesso rapido a svariati pannelli di controllo di sistema che consentono la regolazione di Sistema, Dispositivi bluetooth, Rete e Internet, Personalizzazione, App, Account, Data/ora e lingua, Giochi, Accessibilità, Privacy e sicurezza e Windows Update.

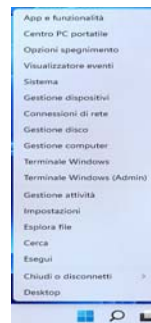
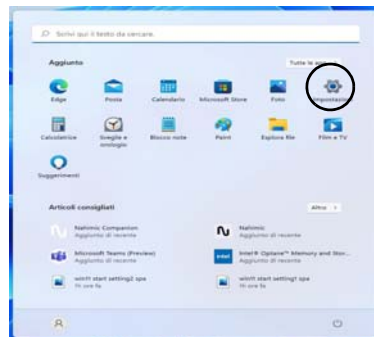


Figura 4
**Menu Start,
Menu contestuale,
Barra delle
applicazioni,
Pannello di controllo e Impostazioni (Windows 11)**



Funzioni video

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

Per accedere al pannello di controllo Schermo:

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

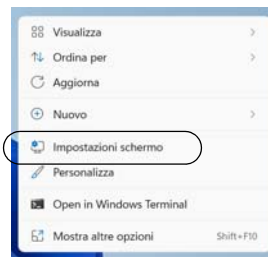


Figura 5 - Impostazioni schermo

Per accedere al Centro comandi della grafica Intel®:

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



Dispositivi di visualizzazione

Si prega di notare che è possibile usare display esterni connessi alle porte uscita HDMI e/o Thunderbolt 4 e/o DisplayPort 1.4. Vedere il manuale del display per vedere i formati supportati.

Configurazione dei display in Windows

Tutti i display esterni (fino a 4 display attivi) possono essere configurati da *Windows* utilizzando i pannelli di controllo di **Schermo** o di **Sistema** (in **Impostazioni**), o il menu **Proietta**.

Configurare i display utilizzando il menu Proietta:

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

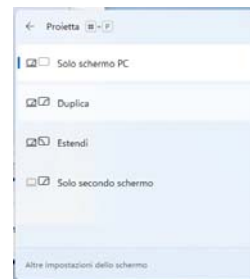


Figura 6
Proietta

Configurare i display utilizzando il pannello di controllo

Schermo:

1. Collegare il/i display esterno/i alla porta corretta e quindi accendere.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Impostazioni schermo** dal menu.
3. Fare clic su **Rileva** (pulsante).
4. Il computer rileverà qualsiasi display collegato.
5. Dal menu **Più schermi** è possibile configurare fino a 4 display.

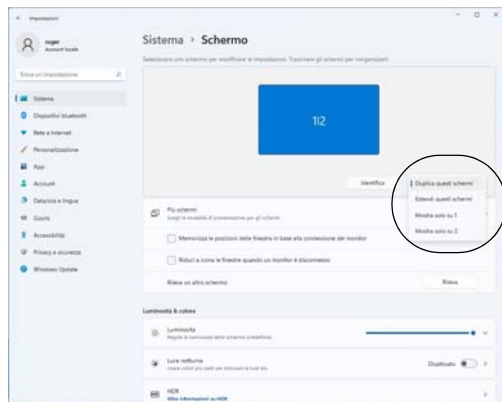


Figura 7 - Schermo (Più schermi)

Sospensione (Standby moderno)

Il sistema supporta la **modalità sospensione come versione moderna dello standby**. In questo caso il sistema continuerà a scaricare la posta, gli aggiornamenti di *Windows*, gli aggiornamenti del calendario e anche le chiamate VoIP **tramite un'app del Windows Store**, anche quando il sistema è in **modalità sospensione (standby moderno)**, sostanzialmente come negli smartphone.

Il sistema salverà nella memoria tutto il tuo lavoro, le impostazioni e le preferenze prima di entrare in stato di sospensione (standby moderno). Quando non usi il computer per un certo arco di tempo, che puoi specificare a tuo piacimento, il sistema passerà automaticamente allo stato di **sospensione (standby moderno)**, per risparmiare corrente.

Il computer si risveglia dalla sospensione (dal standby moderno) nel giro di pochi secondi e ripartirai da dove l'avevi lasciato (quello che avevi sul desktop) senza dover riaprire i programmi che stavi usando.

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Figura 8**. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Ultimi aggiornamenti

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



Figura 8 - Installazione driver



Linee guida generali per l'installazione dei driver

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

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

Modulo LAN Wireless (Opzione)

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

Configurazione WLAN in Windows

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



Connetti automaticamente

Si consiglia di selezionare questa casella per connettersi automaticamente. In tal modo il sistema cercherà il punto d'accesso all'avvio e quando si riattiva da uno stato di risparmio energetico, e non sarà necessario connettersi a mano.

Modulo Bluetooth (Opzione)

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

Configurazione Bluetooth in Windows

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

TPM (Opzione)

Potete gestire le vostre impostazioni TPM dall'interno di **Windows**:

1. Andare al **Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **Crittografia unità BitLocker (Sistema e sicurezza)**.
3. Fare clic su **Amministrazione TPM**.



Figura 9 - Crittografia unità BitLocker (Amministrazione TPM)

4. La finestra di gestione TPM vi consente di configurare il TPM dall'interno di **Windows**. Dato che in genere il TPM è amministrato all'interno delle organizzazioni e delle imprese di grandi dimensioni, l'amministratore di sistema dovrà assistere l'utente nella gestione delle informazioni qui riportate.

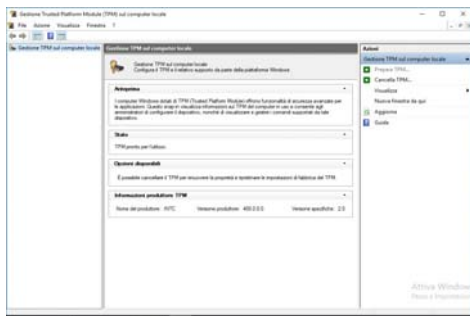


Figura 10 - Gestione Trusted Platform Module (TPM) sul computer locale

Azioni TPM

1. Cliccare **Prepara TPM** e seguire le istruzioni della procedura guidata per preparare il TPM (è probabile che ciò richieda un riavvio del computer e la conferma delle impostazioni dopo il riavvio mediante la pressione del pertinente tasto).
2. Dopo il riavvio il TPM verrà preparato e potrete usare il menu **Azioni** per **Disattiva TPM**, **Cambia password proprietario**, **Cancella TPM** oppure **Reimposta blocco TPM**.
3. Una procedura guidata vi condurrà tra i vari passaggi della procedura di impostazione.

Montaggio VESA (Opzione)

Se hai incluso la staffa di montaggio opzionale VESA (Video Electronic Standards Association) nella tua configurazione di acquisto, segui queste istruzioni per montare il Mini PC dietro a uno schermo esterno compatibile. Controlla la documentazione del produttore del tuo schermo, o le informazioni online, per verificare che sia compatibile con gli standard VESA.

La confezione della staffa di montaggio VESA comprende:

- Unità per la staffa di montaggio VESA
- 4 viti M4*L10 (usate per fissare la staffa sullo schermo)
- 3 viti M3*L3 (due per fissarla sul Mini PC e una per il blocco)

Istruzioni per montare la staffa:

1. Individuare i quattro fori VESA per le viti sul retro dello schermo.
2. Orientare la staffa di montaggio VESA come indicato qua sotto, con la freccia "UP" (alto) indicata chiaramente, e il lato leggibile della parola "UP" verso fuori, opposto al lato dello schermo.
3. Mettere la staffa di montaggio VESA sul retro dello schermo e allinearla con i fori.
4. Sulla staffa ci sono 2 set di fori, uno esterno (100x100mm) e uno interno (75x75mm); allinearla con i set di fori compatibili col proprio schermo.
5. Usare un cacciavite a stella tipo 2 (Impostazione della coppia: 3 kgf-cm) per stringere le 4 viti M4*L10 e fissare saldamente la staffa sullo schermo, e assicurarsi che la staffa stia ben fissa.

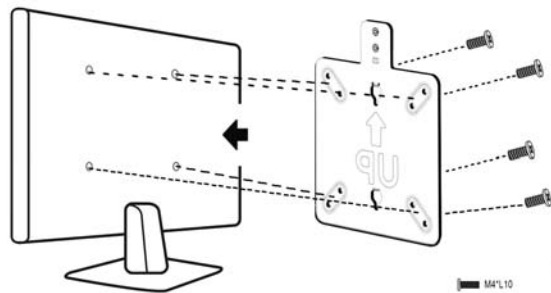


Figura 11 - Staffa e viti M4*L10

6. Stringere con un cacciavite a stella tipo 2 le due viti M3*L3 nei fori sulla base del Mini PC (usare solo le due viti M3*L3 fornite).

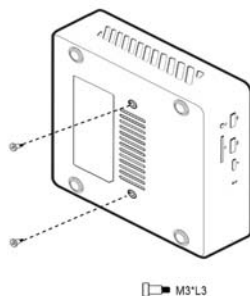


Figura 12 - Viti M3*L3

7. Spostare il blocco nella direzione della freccia ① per sbloccarlo.
8. Fissare l'unità del Mini PC allineando le viti con i fori sul retro della staffa di montaggio VESA, e poi far scorrere l'unità verso il basso per bloccarla in posizione.

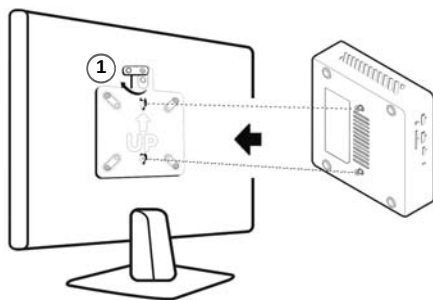


Figura 13 - Fissare il Mini PC

9. Spostare di nuovo il blocco nella direzione della freccia ② per fissarlo in posizione (deve mantenere ben in posizione il Mini PC).
10. Usare un cacciavite a stella tipo 2 per avvitare la vite M3*L3 nel blocco, e fissarlo.

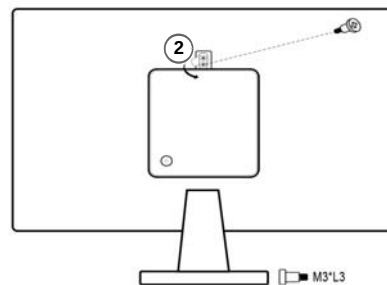


Figura 14 - Blocco e vite

Specifiche tecniche



Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa sezione sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Si noti che questa serie di modelli di computer è compatibile con una vasta gamma di CPU e/o adattatori video.

Per scoprire quale **CPU** sia installata nel sistema andare al menu **Start** e selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Sistema** e fare clic su **Informazioni su**. Questo fornirà anche informazioni sulla quantità di RAM installata, ecc.

Per avere informazioni sulla **scheda video** del sistema andare al menu **Start** e selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Sistema** e fare clic su **Schermo > Impostazioni schermo avanzate > Visualizza proprietà scheda**.

BIOS

Insyde BIOS (SPI Flash ROM da 256Mb)

Memoria

Dual Channel DDR5

Due prese SODIMM 262 pin

Supporta memoria DDR5 5200MHz

Memoria espandibile fino a **64GB (massimo)**

Compatibile con i moduli 8GB, 16GB o 32GB

(La frequenza operativa reale della memoria dipende dal processore e dai moduli di memoria.)

Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio

Periferica di memorizzazione

Due SSD M.2 2280 PCIe Gen4 x4

(**Opzione di fabbrica per il Modello B**) Un disco rigido/SSD **SATA** sostituibile da 2,5" (6cm) di **7,0mm (altezza)**

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Password del BIOS

TPM

Lettore di schede

Modulo lettore di schede Push-Push multi-in-1

MMC (MultiMedia Card)/RS MMC

SD (Secure Digital)/Mini SD/SDHC/

SDXC

Slot M.2

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

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

Slot 3 per il **SSD PCIe Gen4 x4**

Comunicazione

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

10/100/1000/2500MB Base-TX Ethernet LAN integrato

Moduli M.2 WLAN/ Bluetooth:

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

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX211, 2x2 AX Wireless LAN e Bluetooth

Interfaccia

Una porta Thunderbolt 4 con Power Delivery (ingresso DC)

Una porta Thunderbolt 4

Quattro porte USB 3.2 Gen 2 Tipo-A

Una porta DisplayPort 1.4

Una porta uscita HDMI

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

Due jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso DC

Requisiti ambientali

Temperatura

In esercizio: 5°C - 35°C

Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%

Non in esercizio: 10% - 90%

Alimentazione

Adattatore AC/DC a pieno campo

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

Uscita DC: 19V, 3,42A (**65W**)

(**Opzione di fabbrica**) Adattatore AC/DC a pieno campo (Tipo-C)

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

Uscita DC: 20V, 3,25A (**65W**)

Dimensioni fisiche & Peso

Modello A

140 (B) x 130 (T) x 43,9 (H) mm

0,65kg (Barebone)

Modello B

140 (B) x 130 (T) x 53 (H) mm

0,72kg (Barebone)