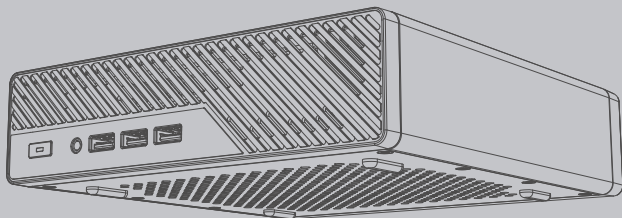




New Gen Mini Workstation Series

Copyright © 2022 Micro Computer (HK) Tech Limited.



Disclaimer And Safety Instructions /

English (1)

免责声明与安全须知 /

中文 (10)

Haftungsausschluss Und Sicherheit-
hinweise /

Deutsch (19)

免責事項と安全上の注意事項 /

日本語 (28)

Descargo De Responsabilidad E
Instrucciones De Seguridad /

español (37)

Dichiarazioni E Istruzioni Di
Sicurezza /

Italiano (46)

Avis De Non-responsabilité Et
Instructions De Sécurité /

Français (55)

User Manual /

English (2)

用户手册 /

中文 (11)

Bedienungsanleitung /

Deutsch (20)

取扱説明書 /

日本語 (29)

Manual De Usuario /

español (38)

Manuale D'uso /

Italiano (47)

Manuel Utilisateur /

Français (56)

• Disclaimer

1. Thank you for purchasing MS-01 product.
2. The contents mentioned in this disclaimer are related to your safety, legal rights and responsibilities. Please pay attention to any warnings, cautions and attention signs on the instructions and product labels, and install according to the instructions in the instructions.
3. The product is relatively complex, and users need to have basic hands-on installation skills and safety knowledge. You should be careful during installation.
4. Before using this product, please read the instructions carefully to ensure that the product can be set up correctly. Failure to follow the instructions, warnings, cautions, and attention signs may damage the product or data, and may result in personal or property injury or loss.
5. Once you use this product, you are deemed to have carefully read the content requirements of the disclaimer, warning, caution, and attention signs, understood and accepted all the contents. You promise to take full responsibility for the consequences of using this product. You promise to use this product only for legitimate purposes and agree to this statement and any policies and guidelines formulated by MINISFORUM.
6. In addition to the warranty terms, MINISFORUM is not legally responsible for damage or injury caused directly or indirectly by using this product, especially those caused by failure to operate in accordance with safety guidelines. Users should follow the instructions mentioned in this statement and all safety guidelines.
7. The final interpretation right of this statement belongs to MINISFORUM.

- ⚠ Warning: When an M.2 hard drive is inserted into the PCIe4.0x4 M.2 slot, please make sure "the M.2 NVME drive support switch" is in the "ON M.2" position, otherwise your M.2 hard drive may be damaged.
- ⚠ Warning: All M.2 solid-state drive slots only support SSDs with the NVME protocol and do not support SATA protocol. If you insert an SSD with the SATA protocol incorrectly, your SSD may be damaged.
- ⚠ Caution: When removing the PCIe expansion card, please make sure that your fingers are not between the PCIe expansion card and the casing, otherwise your fingers may be pinched.
- ⚠ Attention: When you insert a high-power PCIe expansion card such as a graphics card, please purchase and use a 19V-240W power adapter separately. Otherwise, abnormal shutdown may occur.

• Safety Precautions

1. Dust, moisture and drastic temperature changes will affect the product life, so please try to avoid placing the product in these places.
2. The suitable temperature for the MINI PC and accessories is 0°C ~ 35°C.
3. Before you using this product, make sure you leave enough space around the device for ventilation. Please don't block or cover these openings. Never insert objects of any kind into the ventilation openings.
4. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.
5. When you use the power extension cords, the total current of all connected products should be within the rated current of cables, ensuring stable operation.

• Maintenance Guideline

1. Do not step on the power cord or put anything on your Mini PC.
2. Do not spill water or any other liquid over this product.
3. There's still some current passing through even when the system is off. To avoid severe damage caused by possible electric shock, plug out all power cables from sockets temporarily before cleaning or moving this product.
4. If you encounter the technical problems with the product unplug the power cord and contact a qualified service technician or your retailer.

• FAQ

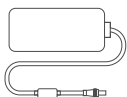
1. The start-up speed may be slow in the following situations: unexpected restart, BIOS reset, memory bank replacement, and SSD replacement. Generally speaking, the start-up speed will return to normal after one successful power-on and power-off process.
2. The core graphics card will occupy a part of the memory as GPU-specific memory.

Note: --- This message contains additional instructions for this item.

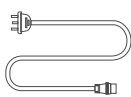
Important! --- This information contains instructions that must be followed.

Warning! --- This message contains information about user safety and product safety.

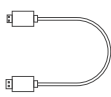
Package Contents



Ac Power Adapter */



Power Cord */



HDMI Cable /



SSD Heatsink */



Customized U.2 to M.2 */



U.2 Mounting Screw Set */

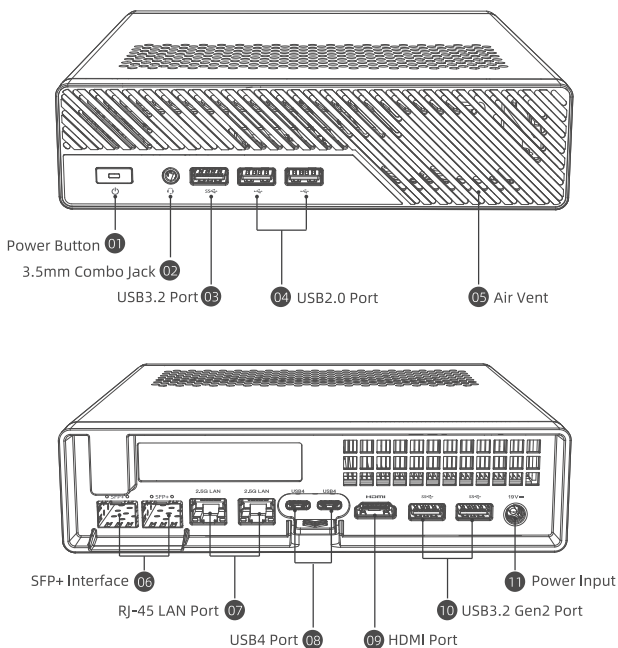


User Manual /

NOTE:

* The power adapter and other accessories included in the box will vary depending on the model parameter or area purchased.

Getting To Know Your Mini PC



Interface

01 Power Button

The power button allows you to turn the Mini PC on /off. You can press the power button to put your Mini PC to sleep mode or press it for 10 seconds to force shutdown your Mini PC.

02 3.5mm Combo Jack

This connector is used to connect audio output signals to a power amplifier or headphones. You can also use it to connect an external microphone or output signals from audio equipment.

03 USB3.2 Port

USB3.2 (Universal Serial Bus) port provides a transfer rate of up to 5 Gbit/s. It can be connected to keyboards, pointing devices, cameras, hard disks, printers and scanners.

04 USB2.0 Port

The USB (Universal Serial Bus) port is compatible with USB2.0 or USB1.1 devices such as keyboards, and printers.

05 Air Vent

The air vents allow your Mini PC chassis to expel hot air out.

Important! For optimum heat dissipation and air ventilation, ensure that the air vents are free from obstructions (such as Paper, books, clothes, transmission lines).

06 SFP+ Interface

SFP+ network interface supports standard SFP+ DAC cable, fiber optic module, or RJ45-SFP+ conversion module. Supports 10Gbps/1Gbps rate.

07 RJ-45 LAN Port

This RJ-45 network interface supports standard Ethernet cables and can be connected to a local area network. (Transmission speed 2.5Gbps)

08 USB4 Port

This interface supports USB4 transmission protocol, with a maximum data transmission rate of 40Gbps. Support Alt DP audio and video output, support 5V/3A charging for peripherals power, maximum charging power 15W, support PCIe data transmission, and support Thunderbolt Ethernet.

09 HDMI Port

The HDMI port (High-Definition Multimedia interface) is a uncompressed, fully digital audio/video interface that provides a common data connection channel for compatible devices, which can be used to connect external display devices and televisions.

10 USB3.2 Gen2 Port

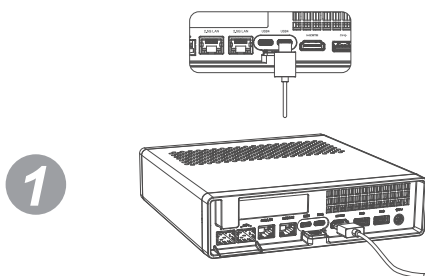
USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) port provides a transfer rate of up to 10 Gbit/s. It can be connected to keyboards, pointing devices, cameras, hard disks, printers and scanners.

11 Power Input

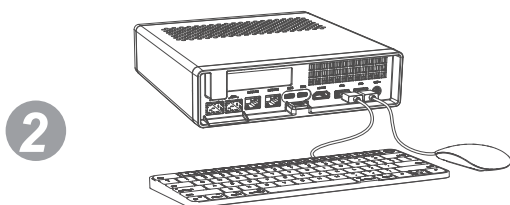
The power adapter can convert AC power to DC power. The converted power provides power to your Mini PC through the power input interface. To avoid damaging your Mini PC, please use the power adapter provided with the product.

Warning! When the power supply is in use, the temperature of the power adapter may rise and become hot. Do not place the power adapter close to your body.

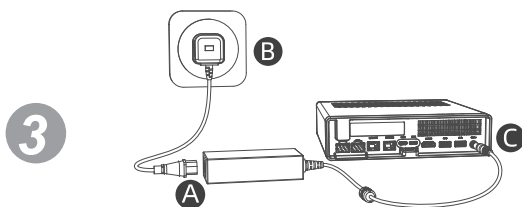
Power adapter: DC 19V



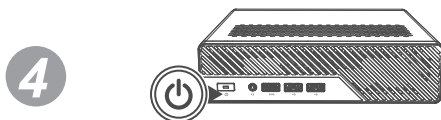
Connect the display to the Mini PC's HDMI port/USB4 port.



Connect the keyboard and mouse.



Connect the provided power adapter to your Mini PC.



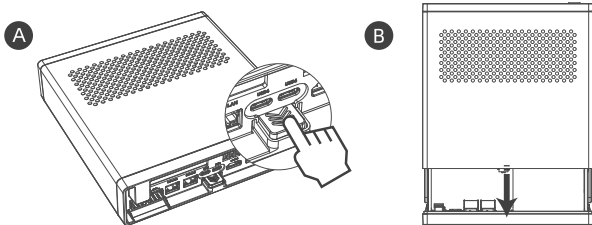
Turn on the power and start the Mini PC.

If the Mini PC is frozen or slow to respond, press and hold the power button at least for 10 seconds to force it shutdown.

To put your Mini PC on Sleep mode, press the Power button once.

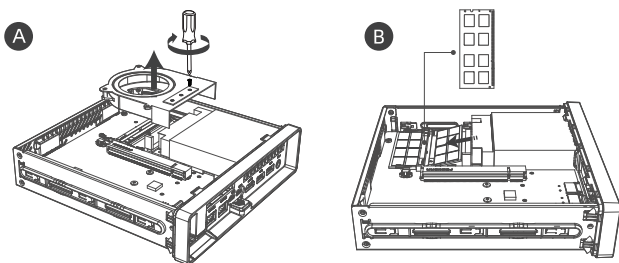
Installation Guide

- 1 While pressing the button, pull out the motherboard case.



DIY SSD

- 2 First remove the radiator, and then insert the memory into the memory slot as shown.

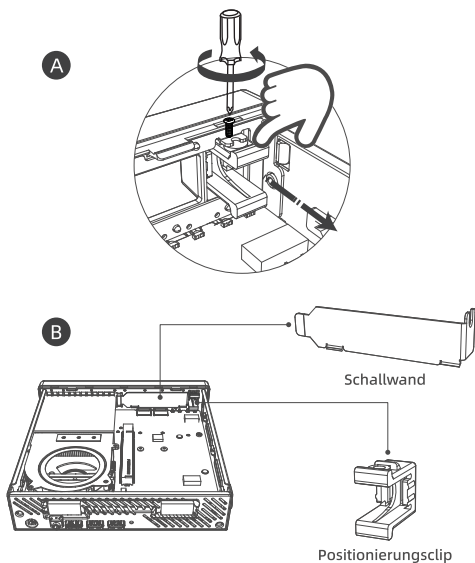


DIY PCIE Expansion Card



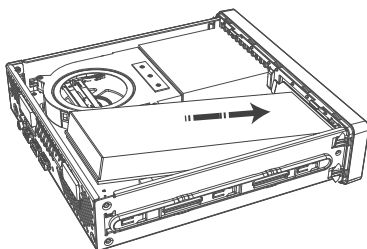
PCIE Expansion Card reminder: When using an M.2 hard drive, the switch must be in the M.2 ON position, otherwise the hard drive may be damaged.

- 3 First use a tool to unscrew the positioning clamp screw, press the positioning clamp to take it out, and remove the baffle.

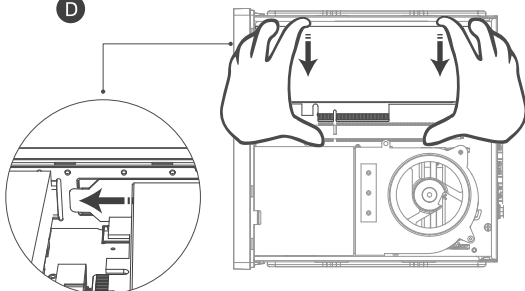


- 4 Insert the expansion card into the motherboard slot in an oblique direction, and insert the expansion card parallel into the PCIe slot with both hands.
Note: Only half-height single-slot PCIe expansion cards are supported.

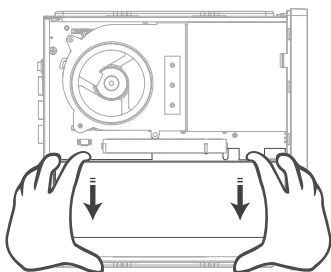
C



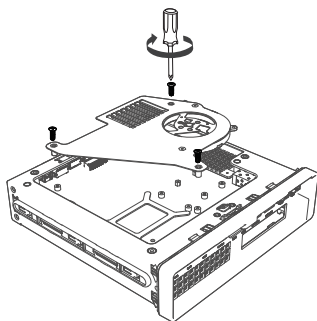
D



Warn! The correct way to disassemble the expansion card is as shown in the figure, and be careful not to pinch your hands.

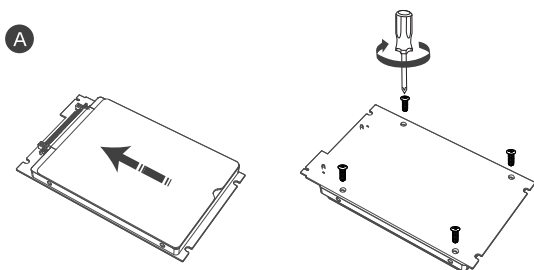


- 5 Turn it over and use tools to remove the heat dissipation bracket.

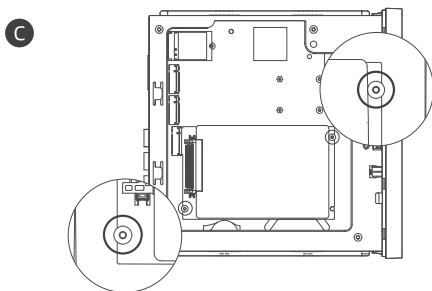
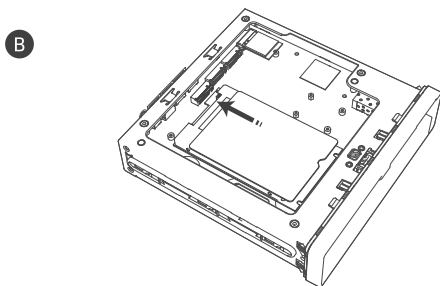


DIY Customized U.2 To M.2

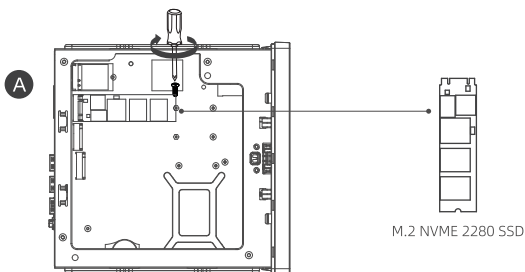
- 6 Assemble the U.2 hard drive to the U.2 to custom M.2 adapter card and lock the screws.



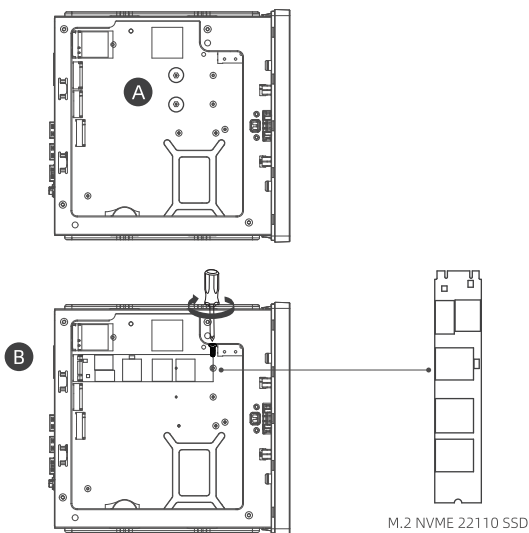
- 7 Insert the U.2-to-private-M.2 adapter card into the M.2 slot and align it with the positioning post.



- 8 Insert the SSD card into the card slot at an angle and secure it with screws.

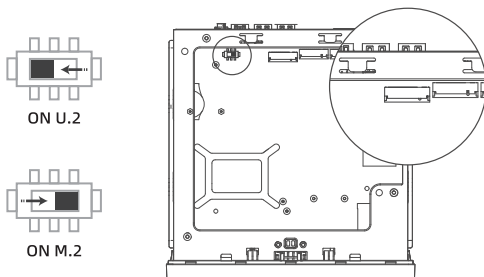


- 9 **Note:** To installation 22110 SSD, you need to use a tool to unscrew the hexagonal screw post first.

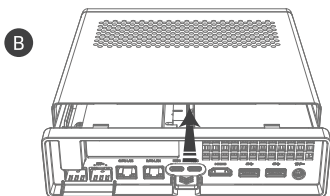
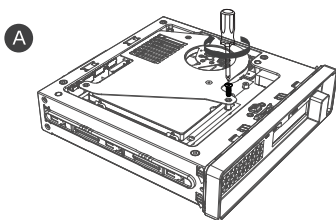


Warn!

- 1: When using a U.2 hard drive in this slot, you need to turn on the ON U.2 switch;
 2: When using an M.2 hard drive in this slot, make sure the switch is in the ON M.2 position. If the switch is not ON M.2, the M.2 hard drive may be damaged.



- 10 Re-tighten the screws of the heat dissipation bracket and install the motherboard case into the chassis.



• 免责声明

1. 感谢您购买MS-01产品。
2. 本免责声明所提及的内容关系到您的安全、合法权益及责任，请留意说明书、产品标签上的任何警告、小心、注意标识，按照说明书的指示安装。
3. 产品较为复杂，用户需要具备基本的动手安装能力以及安全常识，安装时应小心安装。
4. 使用本产品之前，请仔细阅读说明书以确保能对产品进行正确设置，不按照说明书上指示的-警告、小心、注意标识设置可能会损坏产品或数据，可能会导致人身、财产伤害或损失。
5. 一旦使用本产品，即视为您已经仔细阅读免责声明、警告、小心、注意标识的内容要求，理解和接受全部的内容。您承诺对使用本产品带来的后果负全部责任，您承诺仅出于正当目的使用本产品并同意本声明以及MINISFORUM制定的任何政策、指引条款。
6. 除保修条款外，MINISFORUM对于直接或间接使用本产品造成的损坏、伤害，特别是不按照安全指引操作带来的损坏、损失和伤害不负法律责任，用户应遵循本声明及说明书提及的所有安全指引。
7. 本声明的最终解释权归 MINISFORUM所有。

- ▲ 警告：当M.2硬盘插在PCIe4.0x4得硬盘槽位时,请确保硬盘支持开关在“ ON M.2”位置,否则可能会损坏您得M.2硬盘。
- ▲ 警告： 所有的M.2固态硬盘槽位,均仅支持NVME协议的SSD。不支持SATA协议的SSD,若错误的插入了SATA协议的SSD,可能会导致您的SSD损坏。
- ▲ 小心：当拆卸PCIe拓展卡时,请确保您手指没有在PCIe拓展卡 and 外壳中间,否则可能会导致您手指夹伤。
- ▲ 注意：当您插入独立显卡等高功率PCIe拓展卡时,请单独购买并使用19V 240W电源适配器.否则可能会出现异常关机得情况。

• 注意事项

1. 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响本产品的使用寿命,因此请尽量避免放置在这些地方。
2. 本产品只应在温度为0°C至35°C的环境下使用。
3. 使用本产品时,请务必保持产品附近留有足够的散热空间。请避免让纸张碎片、螺丝及线头等小东西靠近本产品之适配器、插槽、孔位等处,避免出现短路及接触不良等情况发生。请勿将任何物品塞入本产品机件内,以避免引起设备短路或电路损毁。
4. 当您在安装或操作本产品时,请务必将产品与身体保持至少20厘米的距离。
5. 当您使用电源延长线的时候,请确保所有接入产品的总电流不超过线材的额定电流,以保障产品稳定运行。

• 保养指南

1. 请勿踩踏电源线或搁置任何东西在您的Mini PC上。
2. 请勿将水或任何其他液体洒到本产品上。
3. 关闭系统时,仍然会有少量电流流过,为避免可能的电击造成严重损害,在清理或搬动本产品之前,请先将所有电源线暂时从电源插槽中拔掉。
4. 如果遇到产品存在技术问题,请拔下电源线并与我司的服务技术人员或授权零售商联系。

• FAQ

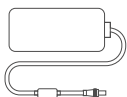
1. 当遇到下面几种情况时,开机速度可能会变慢:意外重启;重置Bios,更换内存条,更换SSD。通常而言,在正常运行一次开机后,启动速度会恢复正常。
2. 核芯显卡会占用一部分内存作为GPU专用内存。

说明：--- 本信息包含对此项目的额外说明。

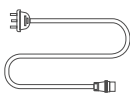
重要！--- 本信息包含必须遵守的信息说明。

警告！--- 本信息包含维护使用者安全以及产品安全相关信息说明。

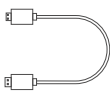
随附配件



电源适配器 */



电源线 */



HDMI 线 /



SSD 散热片 */



U.2转私有M.2转接卡 */



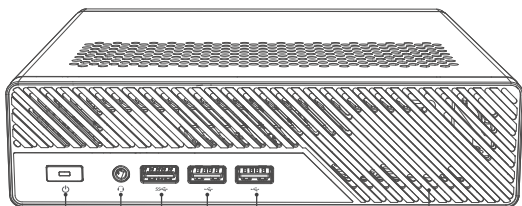
U.2安装螺丝组 */



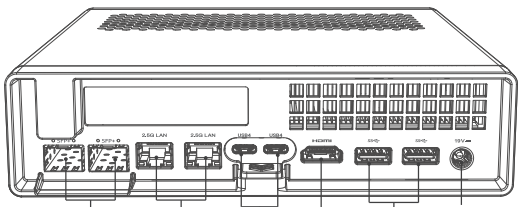
用户手册 /

注意：

* 包装盒内随附的电源适配器及其他配件会因型号参数或购买地区而异。



电源开关 01
3.5mm 耳机/耳麦复合接口 02
USB3.2 接口 03
USB2.0 接口 04
散热孔 05



SFP + 接口 06
网络接口 07
USB4 接口 08
HDMI 接口 09
USB3.2 Gen2 接口 10
电源输入接口 11

接口介绍

01 电源开关

按下此开关以开启/关闭Mini PC；在开启Mini PC的状态下，按下此开关以进入省电模式，长按10秒可强制关闭Mini PC。

02 3.5mm 耳机/耳麦复合接口

这个接头用来连接音频输出信号至功率放大器或耳机。您也可以用来连接外接麦克风或从音频设备输出信号。

03 USB3.2 接口

USB3.2 (Universal Serial Bus) 接口传输速度最高可达5.0Gbps可连接键盘、指向设备、摄像机、硬盘、打印机以及扫描机等。

04 USB2.0 接口

这个USB (Universal Serial Bus) 2.0接口兼容于采用USB2.0或USB1.1规范的设备，像是键盘、打印机等。

05 散热孔

这些散热孔可以将热空气排出Mini PC机箱外。

重要！请勿让纸张、书本、衣物、传输线或任何其他物品挡住散热孔，否则可能会造成机器过热。

06 SFP+ 接口

SFP+网络接口，支持标准SFP+的DAC线，光纤模块，或RJ45-SFP+转换模块。支持10Gbps/1Gbps速率。

07 网络接口

这个RJ-45网络接口支持标准的以太网线，可以连接局域网等。(传输速度2.5Gbps)

08 USB4 接口

这个接口支持USB4传输协议，数据最大传输速率40Gbps。支持Alt DP音视频输出，支持5V/3A对外设充电，最大充电功率15W，支持PCIe数据传输，支持雷电以太网。

09 HDMI 接口

HDMI接口是个未压缩的全数字化音频/视频接口，为兼容设备提供通用的数据连接渠道，连接外部显示设备和电视。

10 USB3.2 Gen2 接口

USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) 接口传输速度最高可达10.0Gbps可连接键盘、指向设备、摄像机、硬盘、打印机以及扫描机等。

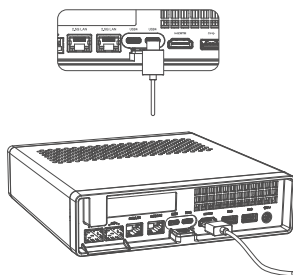
11 电源输入接口

电源适配器可以将交流电源转换为直流电源，转换的电源通过电源输入接口提供电力给您的Mini PC，为了避免损害您的Mini PC，请使用产品随附的电源适配器。

警告！当电源正在使用中，电源适配器的温度可能会上升变热，请勿将电源适配器靠近您的身体。

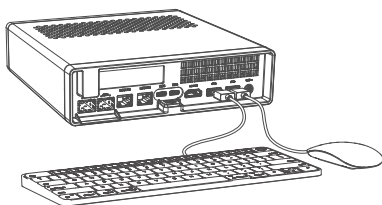
电源适配器: DC 19V

1



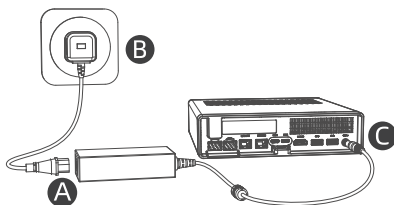
将显示器连接到Mini PC的HDMI接口或者USB4 接口。

2



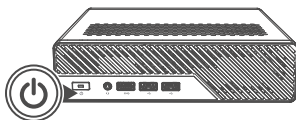
连接键盘与鼠标。

3



连接Mini PC的电源适配器。

4



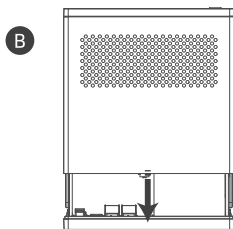
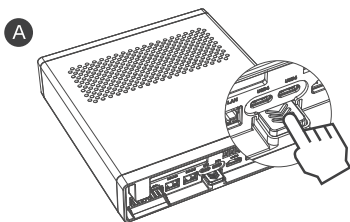
打开电源，启动Mini PC。

如果您的Mini PC长时间没有响应，请长按电源键至少10秒钟直到您的Mini PC关闭。

若要让您的Mini PC进入睡眠状态，请按电源键一次。

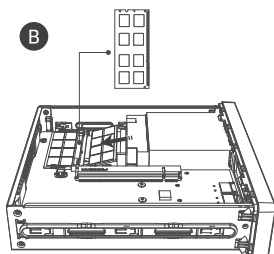
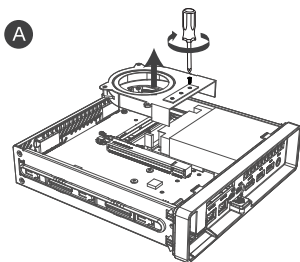
安装指南

- 1 按压按键的同时拉出主板槽。



DIY SSD

- 2 先拆卸出散热器，再将内存按照图示插入内存插槽。

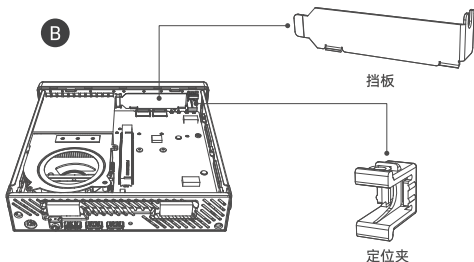
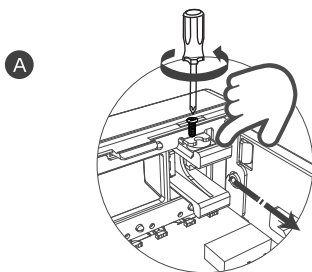


DIY PCIE拓展卡

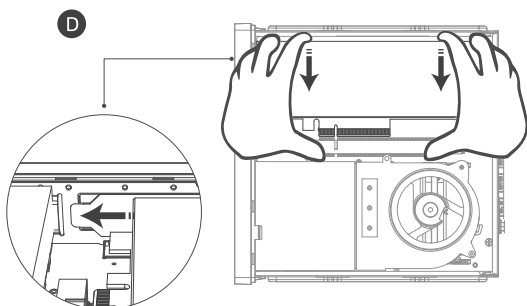
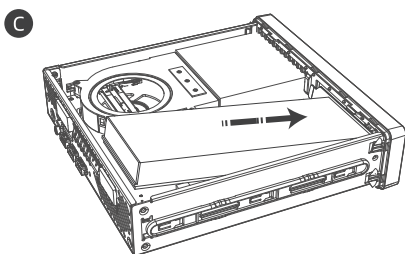


PCIE拓展卡提醒：当插入显卡时，应该购买并使用不少于240W得电源适配器。

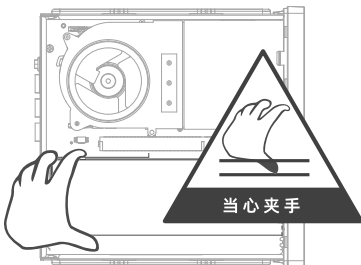
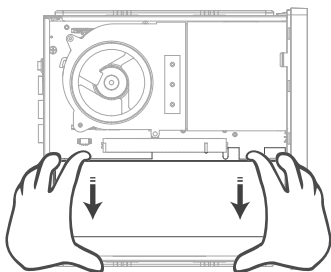
- 3 先用工具将定位夹螺丝拧开，按压定位夹取出，并取下挡板。



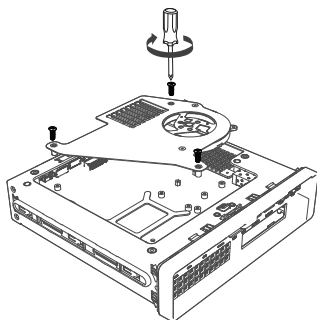
- 4 倾斜方向将拓展卡插入主板槽中,双手将拓展卡平行插入PCIe插槽。
注意：仅支持半高单槽PCIe拓展卡。



警告！拓展卡正确拆卸方式如图所示，当心夹手。

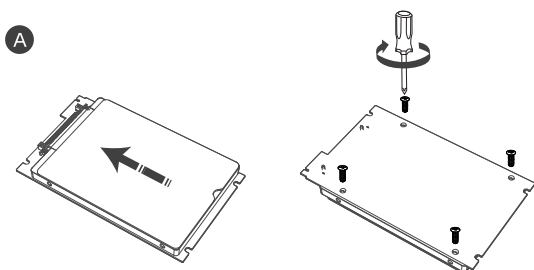


- 5 翻转到反面，使用工具将散热支架拆卸。

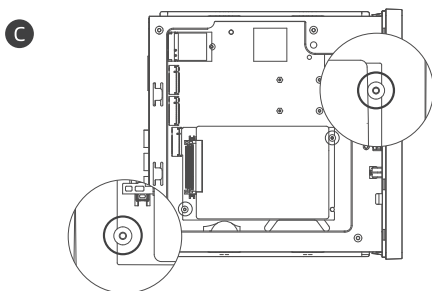
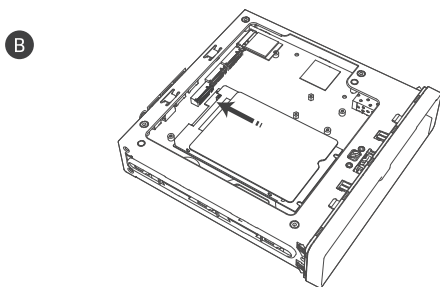


DIY U.2转私有M.2转接卡

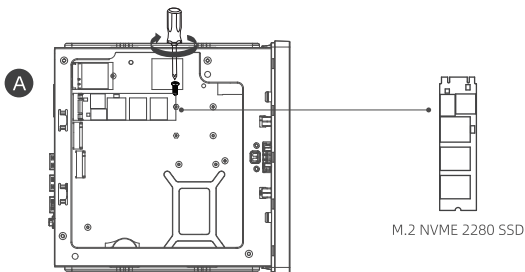
- 6 将U.2硬盘装配到U.2转私有M.2转接卡上，并锁好螺丝。



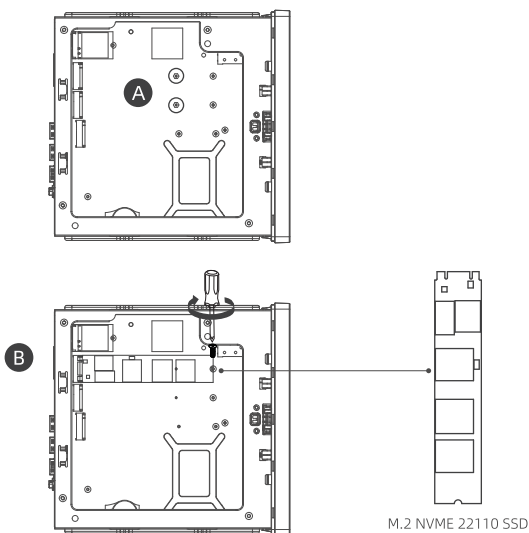
- 7 将U.2转私有M.2转接卡插入M.2插槽，并对准定位柱。



- 8 将SSD卡对准卡槽缺口倾斜插入, 使用螺丝固定住。

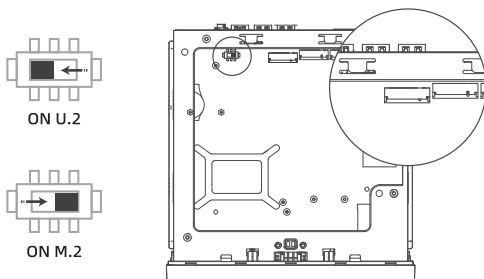


- 9 注意: 安装长SSD时, 需先用工具拧下六角螺丝柱。

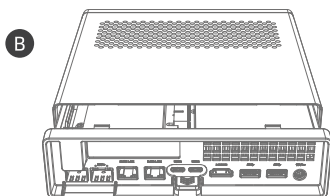
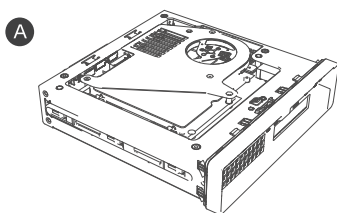


警告!

- 1: 当此槽位使用U.2硬盘时, 需要打开ON U.2开关;
 - 2: 当此槽位使用M.2硬盘时, 必须确保开关处于ON M.2位置。
- 若开关不在ON M.2, 可能会损坏M.2硬盘。



- 10 将散热支架重新锁紧螺丝，并将主板槽装入机壳。



1 Haftungsausschluss Und Sicherheitshinweise

• Haftungsausschluss

1. Vielen Dank, dass Sie sich für das Produkt MS-01 entschieden haben.
2. Die in diesem Haftungsausschluss genannten Inhalte beziehen sich auf Ihre Sicherheit, Ihre gesetzlichen Rechte und Pflichten. Bitte beachten Sie alle Warn-, Vorsichts- und Aufmerksamkeitszeichen auf den Bedienungsanleitung und Produktetiketten und installieren Sie es gemäß den Bedienungsanleitung in der Anleitung.
3. Das Produkt ist relativ komplex und Benutzer müssen über grundlegende praktische Installationsfähigkeiten und Sicherheitskenntnisse verfügen. Bei der Installation sollten Sie vorsichtig sein.
4. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass das Produkt korrekt eingerichtet werden kann. Die Nichtbeachtung von Anweisungen, Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen und Hinweisschildern kann zu Produktschäden, Datenverlusten. In schwerwiegenden Fällen kann es zu Personen- und Sachschäden kommen.
5. Wenn Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie den Hinweis-, Warn-, Vorsichts- und Aufmerksamkeitschilder sorgfältig gelesen, verstanden und akzeptiert haben. Sie verpflichten sich, die volle Verantwortung für die Folgen der Verwendung dieses Produkts zu übernehmen. Sie verpflichten sich, die volle Verantwortung für die Folgen der Verwendung dieses Produkts zu übernehmen, Sie verpflichten sich, dieses Produkt nur für rechtmäßige Zwecke zu verwenden und Sie stimmen den Bedingungen dieses Haftungsausschlusses und allen von MINISFORUM aufgestellten Grundsätzen und Richtlinien zu.
6. Zusätzlich zu den Garantiebedingungen haftet MINISFORUM nicht für Schäden oder Verletzungen, die sich direkt oder indirekt aus der Verwendung dieses Produkts ergeben, insbesondere für Schäden, die sich aus der Nichtbeachtung der Sicherheitsrichtlinien ergeben, und der Benutzer muss alle in dieser Erklärung und in der Bedienungsanleitung genannten Sicherheitsrichtlinien befolgen.
7. Das letzte Auslegungsrecht dieser Erklärung liegt beim MINISFORUM.

- ⚠ **WARNUNG:** Wenn Sie eine M.2-Festplatte in einen PCIe 4.0x4-Anschluss einstecken, vergewissern Sie sich, dass sich der Schalter für die Festplattenunterstützung in der Position "ON M.2" befindet, andernfalls kann Ihre M.2-Festplatte beschädigt werden. Vergewissern Sie sich, dass sich der Festplattenschalter in der Position "ON M.2" befindet, andernfalls kann Ihre Festplatte beschädigt werden.
- ⚠ **Warnung:** Alle M.2-Solid-State-Laufwerkssteckplätze unterstützen nur SSDs mit dem NVME-Protokoll und nicht das SATA-Protokoll. Wenn Sie eine SSD mit dem SATA-Protokoll falsch einsetzen, kann Ihre SSD beschädigt werden.
- ⚠ **Achtung:** Achten Sie beim Entfernen der PCIe-Erweiterungskarte bitte darauf, dass sich Ihre Finger nicht zwischen der PCIe-Erweiterungskarte und dem Gehäuse befinden, da es sonst zu Quetschungen der Finger kommen kann.
- ⚠ **Achtung:** Wenn Sie eine leistungsstarke PCIe-Erweiterungskarte wie eine Grafikkarte einsetzen, kaufen und verwenden Sie bitte separat ein 19V-240W-Netzteil. Andernfalls kann es zu einem abnormalen Herunterfahren kommen.

• Vorsichtsmaßnahmen

1. Staub, Feuchtigkeit und starke Temperaturschwankungen können die Lebensdauer dieses Produkts beeinträchtigen. Vermeiden Sie daher, das Produkt an diesen Orten aufzustellen.
2. Dieses Produkt sollte nur bei Temperaturen im Bereich von 0°C bis 35°C verwendet werden.
3. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, stellen Sie sicher, dass um das System herum genügend Platz für die Belüftung vorhanden ist. Bitte blockieren oder verdecken Sie diese Öffnungen nicht. Stecken Sie niemals Gegenstände jeglicher Art in die Lüftungsöffnungen.
4. Halten Sie das Produkt immer mindestens 20 cm von Ihrem Körper entfernt, wenn Sie das Produkt installieren oder bedienen.
5. Wenn Sie die Verlängerungskabel verwenden, sollte der Gesamtstrom aller angeschlossenen Produkte innerhalb des Nennstroms der Kabel liegen, um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten.

• Wartungsanleitung

1. Treten Sie nicht auf das Netzkabel und stellen Sie nichts auf Ihren Mini-PC.
2. Verschütten Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten über dieses Produkt.
3. Bei ausgeschaltetem System fließt noch eine geringe Menge Strom. Um mögliche Schäden durch Stromschlag zu vermeiden, schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es reinigen oder bewegen.
4. Bei technischen Problemen mit dem Produkt ziehen Sie bitte den Netzstecker und wenden Sie sich an unsere Servicetechniker oder autorisierte Händler.

• FAQ

1. In folgenden Fällen kann sich die Boot-Geschwindigkeit verlangsamen: unerwarteter Neustart, Zurücksetzen des Bios, Austausch des Speichersticks, Austausch der SSD. In der Regel wird die Boot-Geschwindigkeit nach einem normalen Ein- und Ausschalten wieder normal sein.
2. Die Kerngrafikkarte wird einen Teil des Speichers als GPU-spezifischen Speicher belegen.

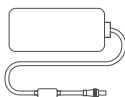
2 In Diesem Handbuch Verwendete Konventionen

Hinweise: --- Diese Informationen enthalten zusätzliche Anleitung für diesen Artikel.

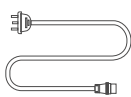
Wichtig! --- Diese Meldung enthält informative Hinweise, die beachtet werden müssen.

Warnung! --- Diese Information enthält Hinweise zur Aufrechterhaltung der Benutzer- und Produktsicherheit.

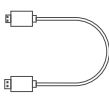
Angebaute Teile Und Komponenten



Netzadapter */



Stromkabel */



HDMI-Kabel /



SSD-Kühlkörper */



Maßgeschneidert
Von U.2 Bis M.2 */



U.2 Befestigungss-
chraubensatz */

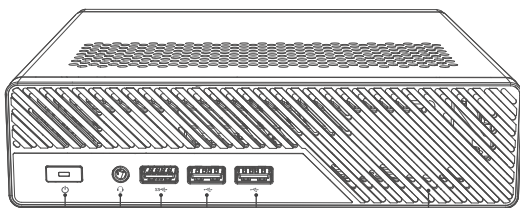


Die Bedienungs-
anleitung /

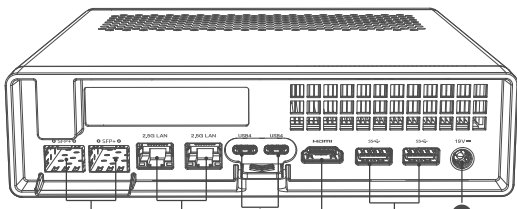
Aufpassen:

* Das Netzteil und anderes im Lieferumfang enthaltenes Zubehör variieren je nach Modellparameter oder Kaufregion.

3 Lernen Sie Ihren Mini-PC Kennen



Netzschalter 01
3,5-mm-Kombibuchse 02
USB3.2 Anschluss 03
USB2.0 -Anschluss 04
Kühlkörperlöcher 05



SFP+- Anschluss 06
Netzwerk Anschluss 07
USB4- Anschluss 08
HDMI- Anschluss 09
USB3.2 Gen2 Anschluss 10
Stromeingangs Anschluss 11

Anschluss

01 Netzschalter

Durch Drücken dieses Schalters wird der Mini-PC einbzw. ausgeschaltet. Bei eingeschaltetem Mini-PC wird durch Drücken dieses Schalters der Stromspar-Modus aktiviert und durch 10 Sekunden langes Drücken wird der Mini-PC zwangsweise ausgeschaltet.

02 3,5-mm-Kombibuchse

Diese Anschluss dient zum Anschluss von Audio-Ausgangssignalen an einen Leistungsverstärker oder Kopfhörer. Sie können ihn auch zum Anschluss eines externen Mikrofons oder von Ausgangssignalen von anderen Audiogeräten verwenden.

03 USB3.2 Anschluss

USB3.2 Anschluss (Universal Serial Bus) mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 5,0 Gbit/s ist für den Anschluss von Tastaturen, Zeigegeräten, Kameras, Festplatten, Druckern und Scannern geeignet.

04 USB2.0 -Anschluss

Dieser USB2.0-Anschluss (Universal Serial Bus) ist mit Geräten kompatibel, die USB2.0- oder USB1.1-Anschlüsse verwenden, wie z.B. Tastaturen, Drucker usw.

05 Kühllöcher

Durch diese Kühllöcher kann die heiße Luft aus dem Mini-PC-Gehäuse abgeleitet werden. Wichtig! Achten Sie darauf, dass den Kühllöcher nicht durch Papier, Bücher, Kleidung, Übertragungskabel oder andere Gegenstände blockiert werden, da dies zu einer Überhitzung des Geräts führen kann.

06 SFP+- Anschluss

Die SFP+-Netzwerk Anschluss unterstützt Standard-SFP+-DAC-Kabel, Glasfasermodule oder RJ45-SFP+-Konvertierungsmodule. Unterstützt 10 Gbit/s/1 Gbit/s Rate.

07 Netzwerk Anschluss

Dieser RJ-45-Netzwerk Anschluss unterstützt Standard-Ethernet-Kabel und kann an ein lokales Netzwerk angeschlossen werden. (Übertragungsgeschwindigkeit 2.5Gbps)

08 USB4- Anschluss

Dieser Anschluss unterstützt das USB4-Übertragungsprotokoll mit einer maximalen Datenübertragungsrate von 40 Gbit/s. Unterstützt Alt DP-Audio- und Videoausgang, 5V/3A-Aufladung für Peripheriegeräte, Leistung, maximale Ladeleistung 15 W, unterstützt PCIe-Datenübertragung und Thunderbolt Ethernet.

09 HDMI- Anschluss

Die HDMI- Anschluss ist eine unkomprimierte, voll-digitale Audio-/Video Anschluss, die einen universellen Datenverbindungskanal für kompatible Geräte zum Anschluss externer Anzeigeräte und Fernsehgeräte bereitstellt.

10 USB3.2 Gen2 Anschluss

USB3.2 Gen2- Anschluss (Universal Serial Bus) mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 10,0 Gbit/s ist für den Anschluss von Tastaturen, Zeigegeräten, Kameras, Festplatten, Druckern und Scannern geeignet.

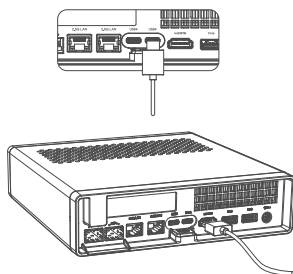
11 Stromeingangs Anschluss

Das Netzteil kann Wechselstrom in Gleichstrom umwandeln. Der umgewandelte Strom versorgt Ihren Mini-PC über die Stromeingangs Anschluss mit Strom. Um zu vermeiden Um zu vermeiden Ihres Mini-PCs, verwenden Sie bitte das mit dem Produkt gelieferte Netzteil.

Warnung! Wenn das Netzteil verwendet wird, kann die Temperatur des Netzteils ansteigen und heiß werden. Platzieren Sie das Netzteil nicht in der Nähe Ihres Körpers.

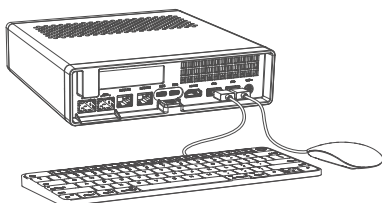
Netzteil: DC 19V

1



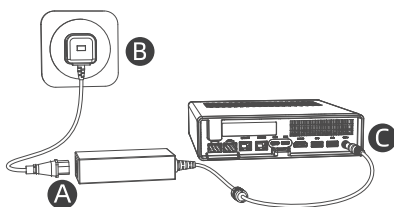
Den Monitor mit dem HDMI-Anschluss oder dem USB4-Anschluss des Mini-PCs verbinden.

2



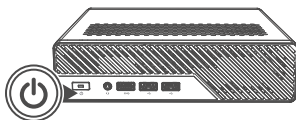
Die Tastatur und die Maus anschließen.

3



Den Netzadapter des Mini-PCs anschließen.

4



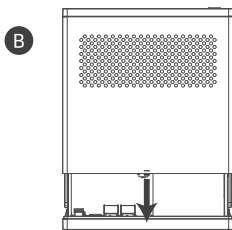
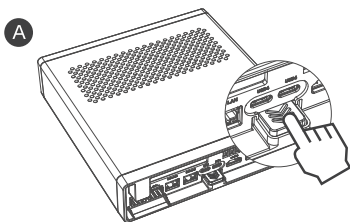
Die Stromversorgung einschalten.

Falls Ihr Mini-PC längere Zeit nicht reagiert, dann halten Sie den Netzschalter mindestens 10 Sekunden lang gedrückt, bis sich Ihr Mini-PC automatisch ausschaltet.

Drücken Sie die Einschalttaste einmal, um Ihren Mini-PC in den Ruhezustand zu versetzen.

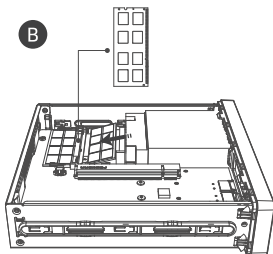
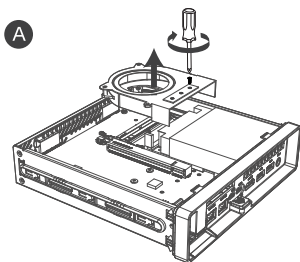
Installationsanleitung

- 1 Ziehen Sie das Motherboard-Gehäuse heraus, während Sie die Taste drücken.



DIY SSD

- 2 Entfernen Sie zuerst den Kühler und setzen Sie dann den Speicher wie gezeigt in den Speichersteckplatz ein.

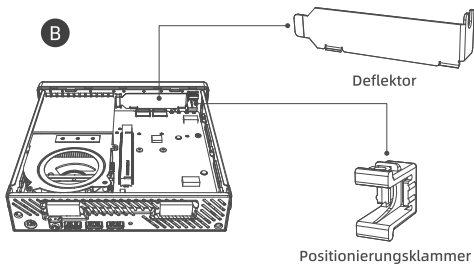
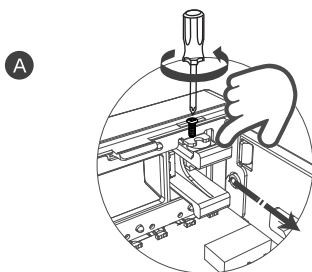


DIY PCIE-Erweiterungskarte

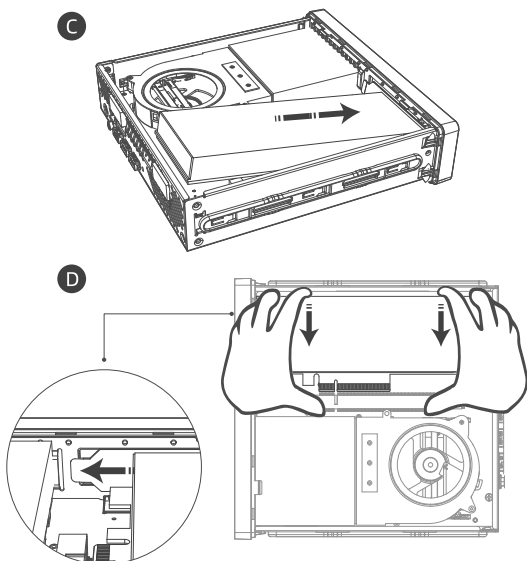


PCIE-Erweiterungskarte Hinweis: Wenn Sie eine Grafikkarte anschließen, sollten Sie ein Netzteil mit mindestens 240 W kaufen und verwenden.

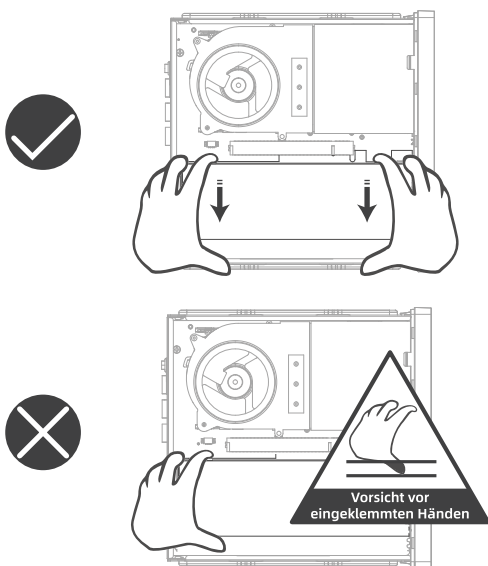
- 3 Lösen Sie zuerst die Schrauben der Positionierungsklammer mit einem Werkzeug, drücken Sie die Positionierungsklammer, um sie zu entfernen, und nehmen Sie den Deflektor ab.



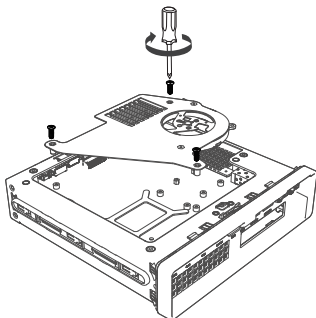
- 4 Führen Sie die Erweiterungskarte schräg in den Motherboard-Steckplatz ein und stecken Sie die Erweiterungskarte mit beiden Händen parallel in den PCIe-Steckplatz.
Hinweis: Es werden nur halbhohe PCIe-Erweiterungskarten mit einem Steckplatz unterstützt.



Warnen! Die korrekte Vorgehensweise zum Zerlegen der Erweiterungskarte ist wie in der Abbildung dargestellt. Achten Sie auf Ihre Hände.



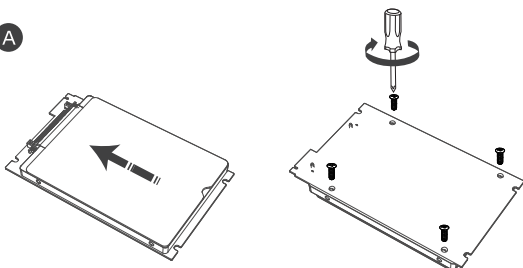
- 5 Drehen Sie es auf die Rückseite und entfernen Sie die Wärmeableitungshalterung mit Werkzeug.



DIY Maßgeschneidert Von U.2 Bis M.2

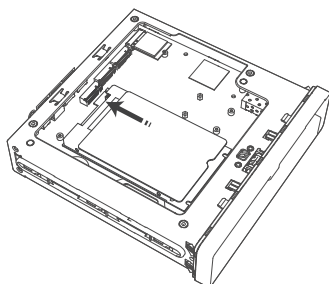
- 6 Montieren Sie die U.2-Festplatte an der U.2-zu-M.2-Adapterkarte und ziehen Sie die Schrauben fest.

A

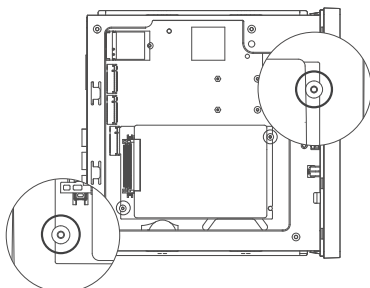


- 7 Setzen Sie den U.2-zu-M.2-Adapter in den M.2-Steckplatz ein und richten Sie dabei die Positionierungsstifte aus.

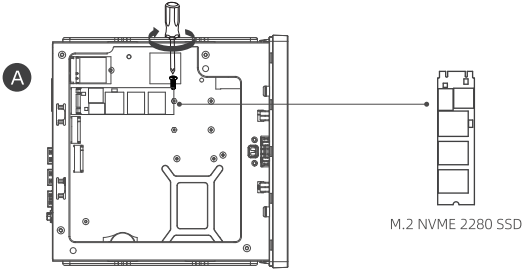
B



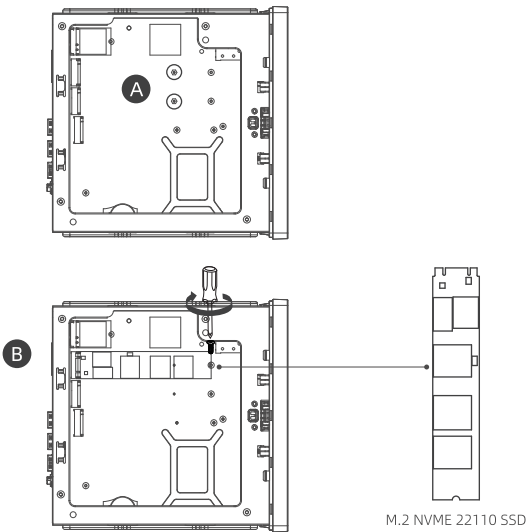
C



- 8 Führen Sie die SSD-Karte schräg in den Kartensteckplatz ein und befestigen Sie sie mit Schrauben.



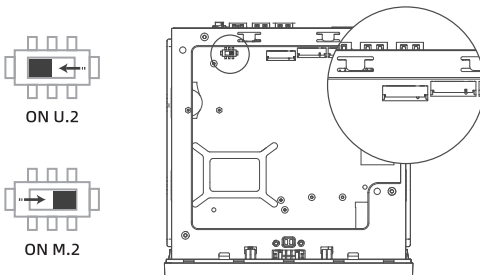
- 9 **Hinweis:** Beim Einsetzen einer langen SSD wird ein Werkzeug benötigt, um die Sechskantschrauben zuerst herauszuschrauben.



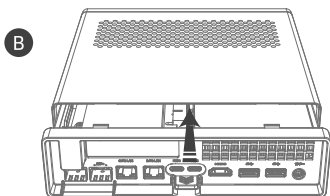
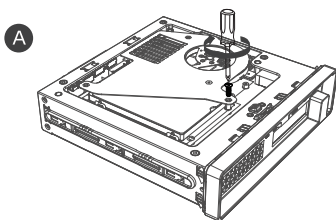
Warnen!

1: Wenn Sie eine U.2-Festplatte in diesem Steckplatz verwenden, müssen Sie den Schalter „[ON U.2]“ einschalten.

2: Wenn Sie eine M.2-Festplatte in diesem Steckplatz verwenden, stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Position „[ON M.2]“ befindet. Wenn der Schalter nicht auf „[ON M.2]“ steht, kann die M.2-Festplatte beschädigt werden.



- 10 Ziehen Sie die Schrauben der Wärmeableitungshalterung wieder fest und installieren Sie das Motherboard-Gehäuse im Gehäuse.



● 免責事項

1. MS-01製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
2. この免責事項に記載されている内容は、お客様の安全、法的権利、責任に関わるものですので、取扱説明書や製品ラベルに記載されている警告、注意、注意表示に注意し、その指示に従ってご使用ください。
3. この製品は比較的複雑であるため、ユーザーは基本的な取り付けスキルと安全知識が必要であり、使用中に注意が必要です。
4. この製品を使用する前に、製品を正しくセットアップするには説明書をよく読んでください。説明書、警告、注意事項、および注意表示に従ってセットアップしない場合、製品またはデータが損傷し、人身または財産への傷害や損失が発生する可能性があります。
5. 本製品をご使用になると、免責事項、警告、注意、および注意表示の内容要件をよく読み、すべての内容を理解し、承諾したものとみなされます。この製品の使用による結果に対して全責任を負うことを約束し、この製品を正当な目的にのみ使用することを約束し、本声明および MINISFORUMによって策定されたポリシーとガイドラインに同意するものとします。
6. 保証条件に加えて、MINISFORUM は、本製品の使用によって直接的または間接的に引き起こされた損害または傷害、特に安全ガイドラインに従って操作しなかったことによって引き起こされた損害、損失、傷害に対して法的責任を負いません。ユーザーは、本声明および説明書に記載されているすべての安全上の注意事項に従う必要があります。
7. MINISFORUM は、本声明の最終解釈権を留保します。

- ▲ 警告: M.2 ハードドライブが PCIe 4.0x4 M.2 スロットに挿入されている場合は、「M.2 NVME ドライブ サポート スイッチ」が「ON M.2」の位置にあることを確認してください。そうでない場合は、M.2 ハードドライブが破損する可能性があります。
- ▲ 警告: すべての M.2 ソリッド ステート ドライブ スロットは、NVME プロトコルを備えた SSD のみをサポートし、SATA プロトコルはサポートしません。SATA プロトコルで SSD を間違えて挿入すると、SSD が損傷する可能性があります。
- ▲ 警告: PCIe 拡張カードを取り外す際は、PCIe 拡張カードと筐体の間に指が入らないように注意してください。指を挟まれる可能性があります。
- ▲ 注意: グラフィックス カードなどの高出力 PCIe 拡張カードを挿入する場合は、19V-240W 電源アダプタを別途購入して使用してください。異常シャットダウンが発生する可能性があります。

● 注意事項

1. ほこりや湿気、急激な温度変化は製品の寿命に影響するので、これらの場所への放置は避けてください。
2. 本製品は、温度が0~35℃の環境でのみ使用しなければなりません。
3. 本製品を使用する際は、製品の近くに十分な放熱スペースが確保されていることを確認してください。紙の破片、ネジや糸などの小さいものを本製品のアダプター、スロット、穴などに近づけないようにしてください。ショートや接触不良などの状況が発生することを避けてください。機器がショートしたり、回路が破損したりするのを避けるため、本製品の部品には何も詰め込まないでください。
4. 本製品を取り付けたり操作したりする際は、必ず体から20センチ以上離してください。
5. 電源延長コードを使用する場合は、接続されたすべての製品の合計電流が線材の定格電流を超えないようにして、製品が安定して動作するようにしてください。

● メンテナンスガイド

1. 電源コードを踏んだり、Mini PC の上に物を置いたりしないでください。
2. 水やその他の液体を本製品に溢さないでください。
3. システムをシャットダウンしてもまだ僅かな電流が通じているため、感電による重大な損傷を避けるよう、本製品をクリアしたり移動したりする前に、電源ケーブルを電源ソケットから抜いてください。
4. 製品に技術的な問題が発生した場合は、電源ケーブルを取り外し、弊社の技術サービスまたは認定小売業者にお問い合わせください。

● FAQ

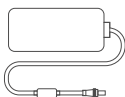
1. 次の状況が発生すると、起動速度が遅くなる場合があります: 予期せぬ再起動、Bios のリセット、メモリの交換、SSD の交換。通常、一度オン/オフを実行すると、起動速度が通常の状態に戻ります。
2. コアグラフィックスカードはメモリの一部をGPU専用メモリとして占有します。

説明! --- この情報には、このプロジェクトに関する追加の説明が含まれています。

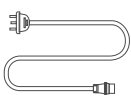
重要! --- この情報には、遵守必要な情報の説明が含まれています。

警告! --- この情報には、ユーザーの安全の維持および製品の安全に関する情報の説明が含まれています。

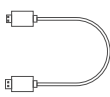
付属部品とコンポーネント



電源アダプタ */



電源コード */



HDMI 線 /



SSD ヒートシンク */



U.2-M.2 変換アダプタ */



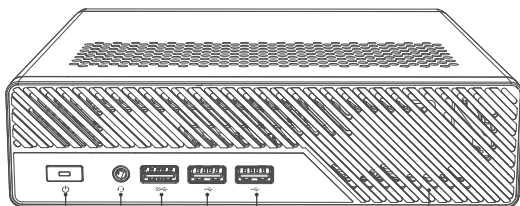
U.2 取付ねじセット */



取扱説明書 /

注意:

* 同梱されている電源アダプターやその他の付属品は、モデルのパラメーターや購入地域によって異なります。



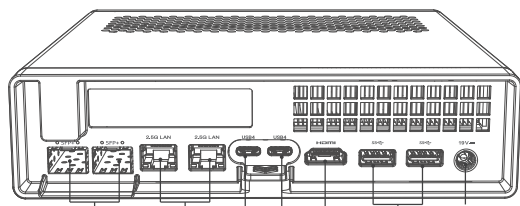
電源スイッチ 01

3.5mm コンボジャック 02

USB3.2 インターフェイス 03

04 USB2.0 インターフェイス

05 ルーバー



SFP+ インターフェイス 06

LAN ポート 07

USB4 インターフェイス 08

09 HDMI コネクタ

10 USB3.2 Gen2 インターフェイス

11 電源入力インターフェイス

インターフェースの紹介

01 電源スイッチ

このスイッチを押すと、Mini PCのオン/オフを切り替え、Mini PCをオンにした状態でこのスイッチを押すと省電力モードになり、10秒間長押しすると強制的にMini PCがオフになります。

02 3.5mmコンボジャック

オーディオ出力信号をパワーアンプまたはヘッドフォンに接続するために使用されます。また、外部マイクを接続したり、オーディオ機器からの信号を出力するために使用することもできます。

03 USB3.2 インターフェイス

USB3.2 (Universal Serial Bus) インターフェイスで最大5.0 Gbpsの転送が可能キーボード、ポインティングデバイス、ビデオカメラ、ハードディスク、プリンタ、スキャナーなどが接続可能などです。

04 USB2.0 インターフェイス

USB (Universal Serial Bus) 2.0 インターフェイスは、キーボードやプリンターなど、USB2.0またはUSB1.1仕様を採用するデバイスと互換性があります。

05 ルーバー

これらのルーバーにより、Mini PCシャーシから熱い空気が排出されます。
大事なこと！用紙、本、衣類、配線、その他のものでルーバーをカバシしないでください、そうしないと本体が加熱する恐れがあります。

06 SFP+インターフェース

SFP+ ネットワーク インターフェイスは、標準の SFP+ DAC ケーブル、光ファイバー モジュール、または RJ45-SFP+ 変換モジュールをサポートします。10Gbps/1Gbpsのレートをサポートします。

07 LANポート

RJ-45 LANポートは標準のイーサネットケーブルをサポートし、ローカルエリアネットワーク (LAN)などと連結することができます。(伝送速度2.5 Gbps)

08 USB4インターフェース

このインターフェイスは、最大データ転送速度 40Gbps の USB4 転送プロトコルをサポートしています。Alt DP オーディオおよびビデオ出力をサポート、周辺機器の 5V/3A 充電をサポート電力、最大充電電力 15 W、PCIe データ送信をサポートし、Thunderbolt Ethernet をサポートします。

09 HDMI コネクタ

HDMIインターフェイスは、非圧縮の完全デジタル化オーディオ/ビデオインターフェイスであり、セットトップボックス、統合増幅器、デジタルオーディオ、またはテレビなどの互換デバイスに共通のデータ接続チャンネルをサポートする。外付けディスプレイとTVを接続できます。

10 USB3.2 Gen2 インターフェイス

USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) インターフェイスで最大10.0 Gbpsの転送が可能キーボード、ポインティングデバイス、ビデオカメラ、ハードディスク、プリンタ、スキャナーなどが接続可能などです。

11 電源入力インターフェース

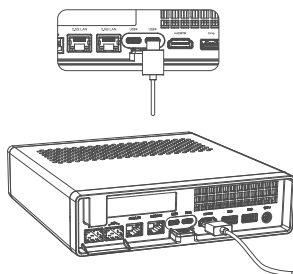
電源アダプタは AC 電源を DC 電源に変換でき、変換された電力は電源入力インターフェースを通じて Mini PC に電力を供給します。

Mini PC の損傷を避けるため、製品に付属の電源アダプターを使用してください。

警告！電源の使用中は、電源アダプタの温度が上昇し、熱くなることがありますので、電源アダプタを身体に近づけないでください。

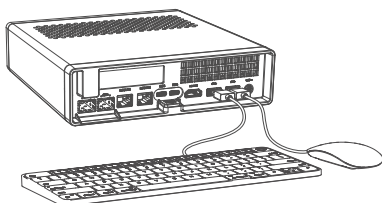
電源アダプター：DC19V

1



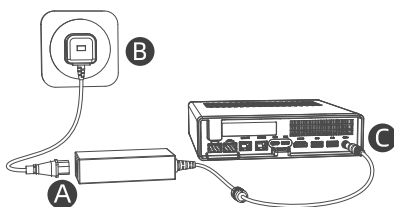
モニタをMini PCのHDMIコネクタまたはUSB4 コネクタに接続します。

2



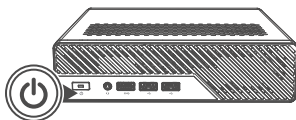
キーボードとマウスの接続します。

3



Mini PC の電源アダプターを接続します。

4



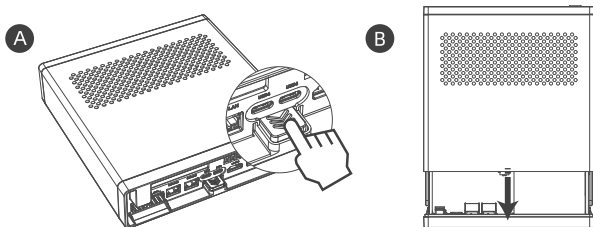
電源を入れてMini PCを起動します。

Mini PC が長時間応答しない場合は、Mini PC がシャットダウンするまで電源ボタンを 10 秒間以上押し続けてください。

Mini PC をスリープ状態にするには、電源ボタンを1回押します。

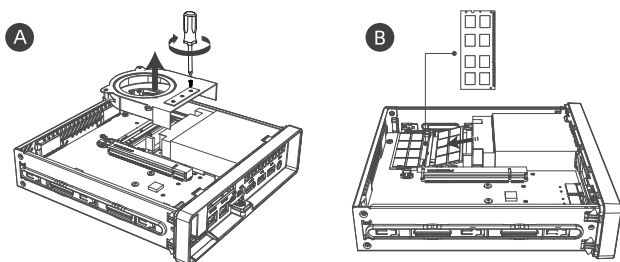
インストールガイド

- 1 ボタンを押しながらマザーボードスロットを引き抜きます。



DIY SSD

- 2 まずラジエーターを取り外し、図のようにメモリをメモリスロットに挿入します。

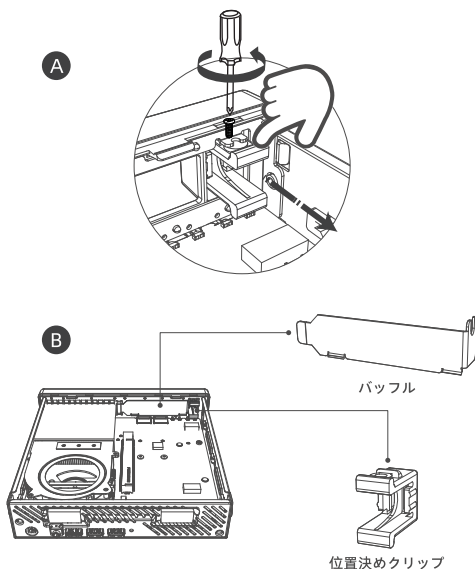


DIY PCIE 拡張カード



PCIE 拡張カードに関する注意事項: グラフィックス カードを挿入するときは、240 W 以上の電源アダプタを購入して使用する必要があります。

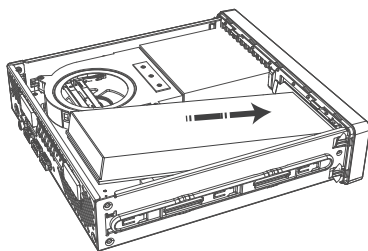
- 3 まず位置決めクランプのネジを工具で外し、位置決めクランプを押して外し、バッフルを取り外します。



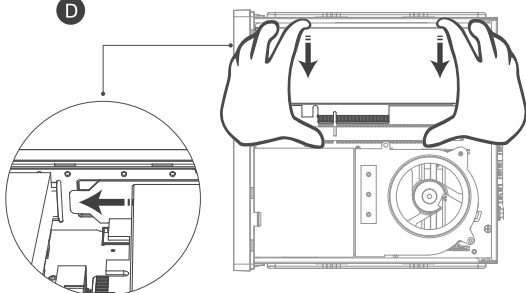
- 4 拡張カードをマザーボードのスロットに斜めに差し込み、両手で拡張カードをPCIエスロットに平行に差し込みます。

注意：ハーフハイトのシングルスロット PCIe 拡張カードのみがサポートされます。

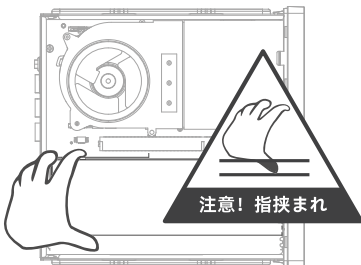
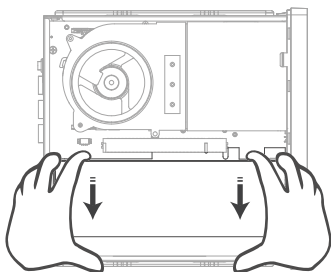
C



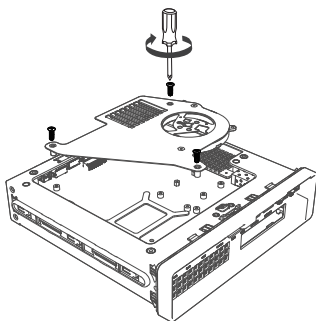
D



警告！ 拡張カードの正しい分解方法は図の通りです。
手を挟まないようにご注意ください。

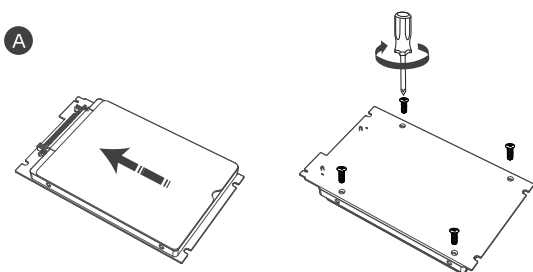


- 5 裏返して工具を使って放熱ブラケットを取り外します。

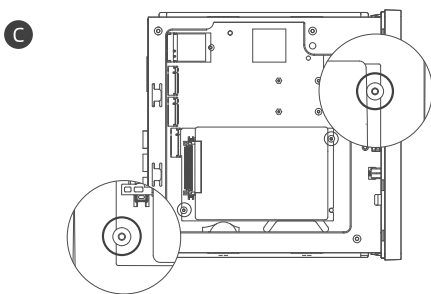
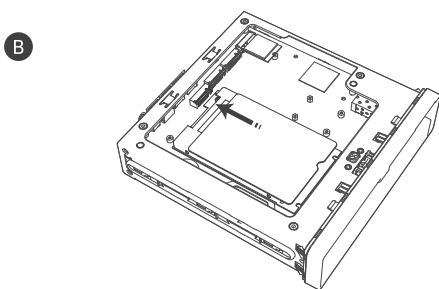


DIY U.2- M.2 変換アダプタ

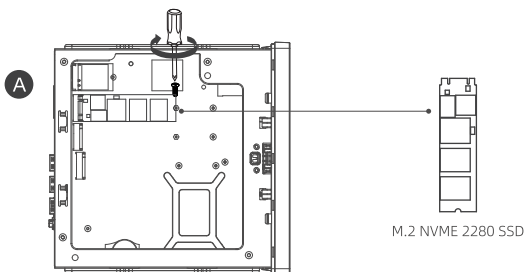
- 6 U.2ハードドライブを U.2- M.2 変換アダプタ に取り付け、ネジをロックします。



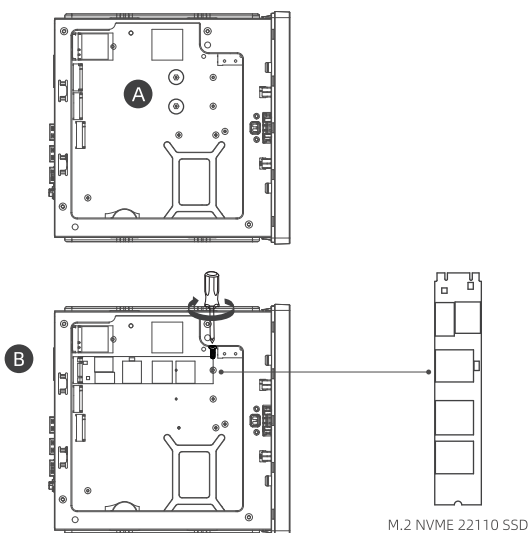
- 7 U.2- M.2 変換アダプタを M.2 スロットに挿入し、位置決めポストの位置に合わせます。



- 8 SSD カードをカード スロットに斜めに挿入し、ネジで固定します。



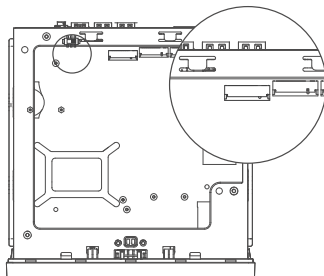
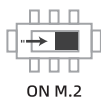
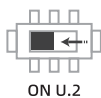
- 9 注: M.2 NVME 22110 SSDを取り付ける場合、まず工具で六角ネジポストを緩める必要があります。



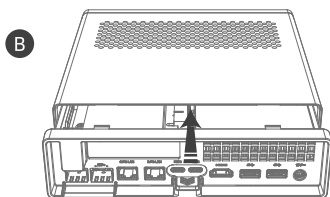
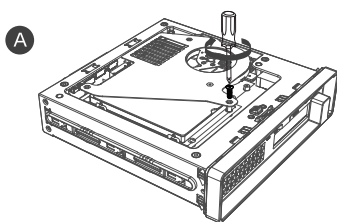
警告!

1: このスロットで U.2 ハードドライブを使用する場合は、U.2 スイッチをオンにする必要があります。

2: このスロットで M.2 ハードドライブを使用する場合は、スイッチが M.2 位置にあることを確認してください。M.2 スイッチがオンになっていない場合、M.2 ハードドライブが損傷している可能性があります。



- 10 放熱ブラケットのネジを締め直し、マザーボードスロットをケースに取り付けます。



Descargo De Responsabilidad E Instrucciones De Seguridad

• Descargo de responsabilidad

1. Gracias por adquirir el producto MS-01.
2. Los contenidos mencionados en este descargo de responsabilidad están relacionados con su seguridad, derechos y responsabilidades legales. Preste atención a las advertencias, precauciones y señales de atención en las instrucciones y etiquetas del producto, e instálelo de acuerdo con las instrucciones de las instrucciones.
3. El producto es relativamente complejo y los usuarios deben tener conocimientos básicos de instalación y seguridad. Debe tener cuidado durante la instalación.
4. Antes de utilizar este producto, lea atentamente las instrucciones para asegurarse de que el producto se pueda configurar correctamente. El incumplimiento de las instrucciones, advertencias, precauciones y señales de atención puede dañar el producto o los datos y provocar lesiones o pérdidas personales o materiales.
5. Una vez que utilice este producto, se considerará que ha leído atentamente los requisitos de contenido del descargo de responsabilidad, las señales de advertencia, precaución y atención, y ha comprendido y aceptado todo su contenido. Usted promete asumir toda la responsabilidad por las consecuencias del uso de este producto. Usted promete utilizar este producto sólo para fines legítimos y acepta esta declaración y todas las políticas y pautas formuladas por MINISFORUM.
6. Además de los términos de la garantía, MINISFORUM no es legalmente responsable de los daños o lesiones causados directa o indirectamente por el uso de este producto, especialmente los daños, pérdidas y lesiones causados por no operar de acuerdo con las pautas de seguridad. Los usuarios deben seguir las instrucciones mencionadas en esta declaración y todas las pautas de seguridad.
7. El derecho de interpretación final de esta declaración pertenece a MINISFORUM.

- ⚠ Advertencia: Cuando se inserta un disco duro M.2 en la ranura PCIe4.0x4 M.2, asegúrese de que "el interruptor de soporte de la unidad M.2 NVME" esté en la posición "ON M.2"; de lo contrario, su disco duro M.2 podría resultar dañado.
- ⚠ Advertencia: Todas las ranuras para unidades de estado sólido M.2 solo admiten SSD con protocolo NVME y no admiten el protocolo SATA. Si inserta incorrectamente un SSD con el protocolo SATA, su SSD podría dañarse.
- ⚠ Precaución: Al retirar la tarjeta de expansión PCIe, asegúrese de que sus dedos no estén entre la tarjeta de expansión PCIe y la carcasa; de lo contrario, podrían pillarse los dedos.
- ⚠ Atención: Cuando inserte una tarjeta de expansión PCIe de gran consumo, como una tarjeta gráfica, adquiera y utilice un adaptador de corriente de 19V-240 W por separado. De lo contrario, puede ocurrir un apagado anormal.

• Precauciones

1. El polvo, la humedad y los cambios bruscos de temperatura pueden afectar a la vida útil de este producto, así que evite colocarlo en estas situaciones.
2. Use este producto en entornos con una temperatura ambiente comprendida entre 0 °C y 35 °C.
3. Cuando utilice este producto, asegúrese de dejar suficiente espacio alrededor del sistema para proporcionarle la ventilación adecuada. Por favor, mantenga los objetos pequeños, como fragmentos de papel, tornillos y cables, lejos del adaptador, las ranuras y los orificios del producto para evitar cortocircuitos y un mal contacto. Nunca inserte objetos de ningún tipo en el producto para evitar cortocircuitos o daños en el circuito.
4. Cuando instale y utilice este equipo, hágalo de forma que haya una distancia mínima de 20 cm entre el producto y su cuerpo.
5. Cuando utilice el cable alargador de alimentación, asegúrese de que la corriente total de todos los productos conectados no supere la corriente nominal del cable, para garantizar el funcionamiento estable del producto.

• Guía De Mantenimiento

1. No pise el cable de alimentación ni apoye nada sobre el Mini PC.
2. No derrame agua ni ningún otro líquido sobre este producto.
3. Cuando el sistema esté apagado, seguirá circulando por él una pequeña cantidad de corriente. Para evitar daños graves por posibles descargas eléctricas, desenchufe temporalmente todos los cables de alimentación de las ranuras de alimentación antes de limpiar o mover el producto.
4. Si tiene problemas técnicos con el producto, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el servicio técnico o con un distribuidor autorizado.

• FAQ

1. La velocidad de arranque puede ser lenta en las siguientes situaciones: reinicio inesperado, reinicio del BIOS, sustitución del banco de memoria y sustitución del SSD. de memoria y sustitución de SSD. En general, la velocidad de arranque volverá a la normalidad después de un proceso de encendido y apagado correcto.
2. La tecnología de gráficos Intel usará una parte de la memoria como memoria específica de la GPU.

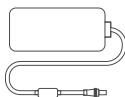
Convenciones Utilizadas En Este Manual

Nota: --- Este mensaje contiene información adicional y consejos que le ayudarán a completar las tareas.

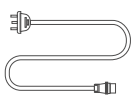
¡Importante! --- Este mensaje contiene información vital que deberá seguir para completar una tarea.

¡Advertencia! --- Este mensaje contiene información importante que deberá seguir para su seguridad mientras realiza ciertas tareas, y para evitar daños a los datos y componentes de su equipo portátil.

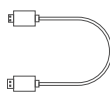
Piezas Y Componentes Adjuntos



Adaptador De Alimentación *



Cable De Alimentación *



Cable HDMI /



Disipador De Calor SSD *



U.2 Personalizado a M.2 *



U.2 Juego De Tornillos De Montaje *

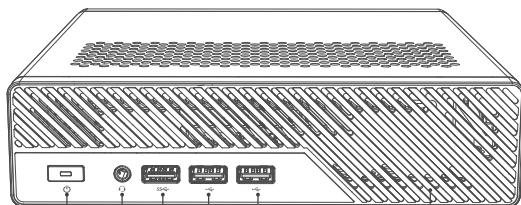


Manual De Usuario /

Aviso:

* El adaptador de corriente incluido y otros accesorios variarán según los parámetros del modelo y la región de compra.

Conozca Su Mini PC



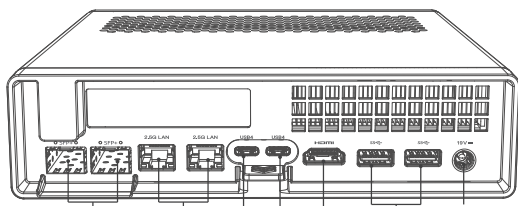
Botón De Alimentación 01

Conector Combinado D e 02

03 Puerto USB3.2

04 Puerto USB2.0

05 Aperturas De Ventilación



Interfaz SFP+ 06

Puerto LAN RJ-45 07

Interfaz USB4 08

09 Puerto HDMI

10 Puerto USB3.2 Gen 2

11 Entrada De Alimentación

Introducción A La Interfaz

01 Botón De Alimentación

El botón de alimentación permite encender o apagar su Mini PC; con el Mini PC encendido, puede utilizar el botón de alimentación para activar el modo ahorro de energía o presionarlo durante diez segundos para forzar el apagado de su Mini PC.

02 Conector Combinado De 3,5 mm

Este conector se utiliza para conectar señales de salida de audio a una etapa de potencia auriculares. También puede usarlo para conectar un micrófono externo o señales de salida de un equipo de audio.

03 Puerto USB3.2

Este puerto USB3.2 (Universal Serial Bus) ofrece una velocidad de transferencia de hasta 5.0 Gbps y puede utilizarse para conectar teclados, dispositivos apuntadores, cámaras, discos duros, impresoras y escáneres.

04 Puerto USB2.0

El puerto USB (Universal Serial Bus) es compatible con dispositivos de USB2.0 o USB1.1, como teclados e impresoras.

05 Aperturas De Ventilación

Las aperturas de ventilación permiten al chasis Mini PC expulsar el aire caliente.
¡Importante! Para que el equipo disipe la temperatura correctamente, por favor, asegúrese de que las aperturas de ventilación no se obstaculizan por cualquier objeto como papel, libros, ropa, cables, etc.

06 Interfaz SFP+

La interfaz de red SFP+ admite cable DAC SFP+ estándar, módulo de fibra óptica o módulo de conversión RJ45-SFP+. Admite velocidad de 10 Gbps/1 Gbps.

07 Puerto LAN

Esta interfaz de red RJ-45 admite cables Ethernet estándar y se puede conectar a red de área local. (Velocidad de transmisión de 2,5 Gbps)

08 Interfaz USB4

Esta interfaz soporta el protocolo de transmisión USB4, con una velocidad máxima de transmisión de datos de 40Gbps. Soporta salida de audio y vídeo Alt DP, soporta carga de 5V/3A para periféricos periféricos, potencia máxima de carga 15W, soporta transmisión de datos PCIe, y soporta Ethernet Thunderbolt.

09 Puerto HDMI

El puerto HDMI es una interfaz de audio/vídeo totalmente digital y sin compresión que proporciona un canal de conexión de datos común para dispositivos compatibles, conectando dispositivos de visualización externos y televisores.

10 Puerto USB3.2 Gen 2

Este puerto USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) ofrece una velocidad de transferencia de hasta 10.0 Gbps y puede utilizarse para conectar teclados, dispositivos apuntadores, cámaras, discos duros, impresoras y escáneres.

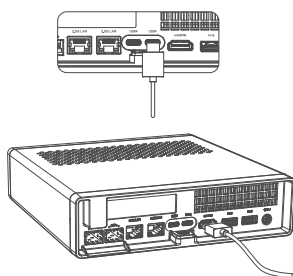
11 Entrada De Alimentación

El adaptador de corriente puede convertir la corriente alterna en corriente continua. La energía convertida suministra energía a su Mini PC a través de la interfaz de entrada de alimentación. Para evitar dañar su Mini PC, utilice el adaptador de corriente suministrado con el producto.

Advertencia! Cuando la fuente de alimentación está en uso, la temperatura del adaptador de alimentación puede aumentar y calentarse. No coloque el adaptador de corriente cerca del cuerpo.

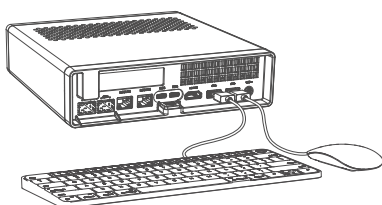
Adaptador de corriente: DC 19V

1



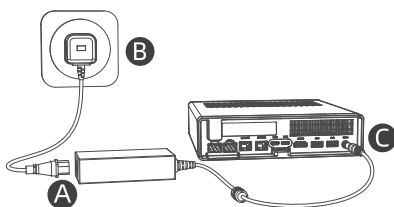
Conecte la pantalla al puerto HDMI del Mini PC/ Puerto USB4.

2



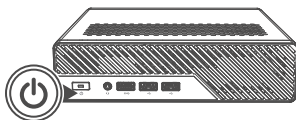
Conecte el teclado y el ratón.

3



Conecte el adaptador de corriente suministrado a su Mini PC.

4



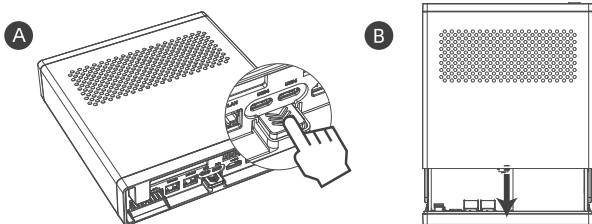
Pulse el botón de encendido y encienda su Mini PC.

Si su Mini PC deja de responder, presione sin soltar el botón de encendido durante al menos diez segundos hasta que se apague.

Para activar el modo de suspensión de su Mini PC, presione el botón de alimentación una vez.

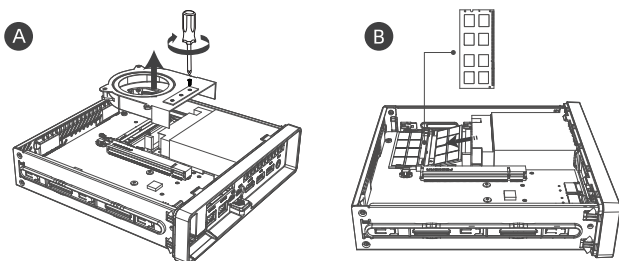
Guía De Instalación

- 1 Mientras pulsa el botón, retire la carcasa de la placa base.



DIY SSD

- 2 En primer lugar, retire el radiador y, a continuación, inserte la memoria en la ranura de memoria tal y como se muestra.

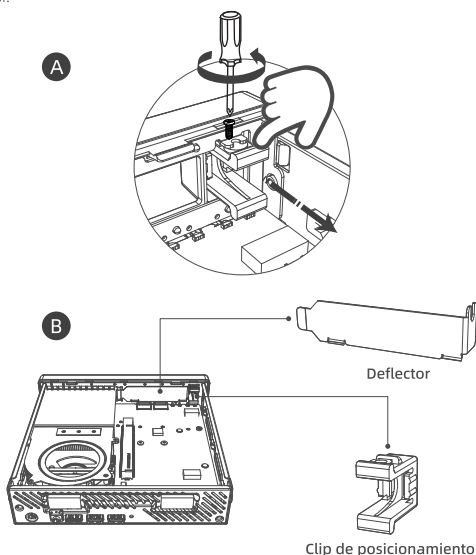


Tarjeta De Expansión Pcie De Bricolaje



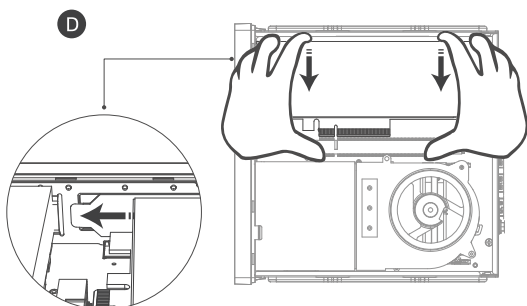
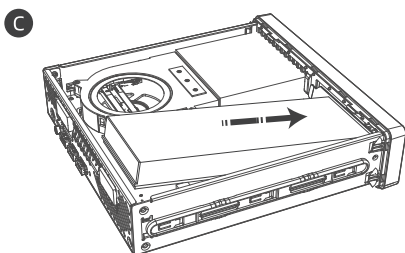
Recordatorio sobre la tarjeta de expansión PCIE: Cuando utilice un disco duro M.2, el interruptor debe estar en la posición M.2 ON, de lo contrario el disco duro podría dañarse.

- 3 En primer lugar, utilice una herramienta para desenroscar el tornillo de la abrazadera de posicionamiento, presione la abrazadera de posicionamiento para sacarla y retire el deflector.

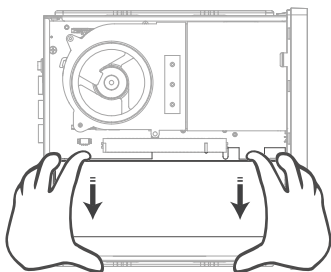


- 4 Inserte la tarjeta de expansión en la ranura de la placa base en dirección oblicua e inserte la tarjeta de expansión paralelamente en la ranura PCIe con ambas manos.

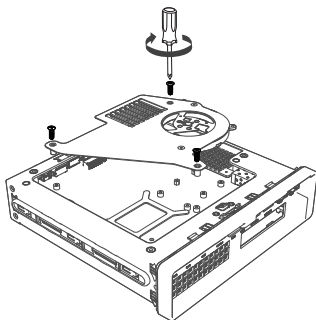
Nota: Solo se admiten tarjetas de expansión PCIe de una sola ranura y media altura.



¡Advertencia! La forma correcta de desmontar la tarjeta de expansión es la que se muestra en la figura, tenga cuidado de no pillarse las manos.

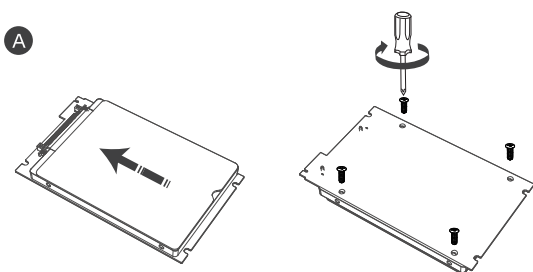


- 5 Dele la vuelta y use herramientas para quitar el soporte de disipación de calor.

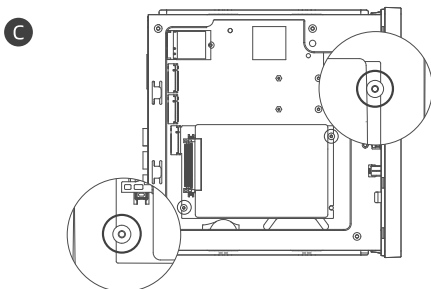
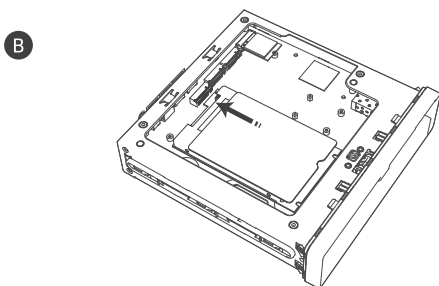


DIY U.2 Personalizado a M.2

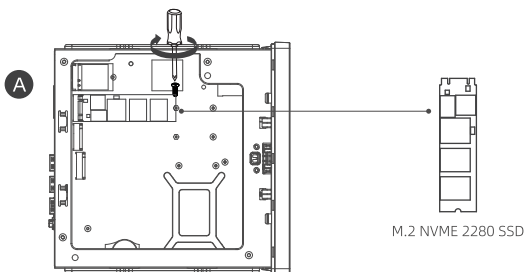
- 6 Monte el disco duro U.2 en la tarjeta adaptadora U.2 a M.2 personalizada y fije los tornillos.



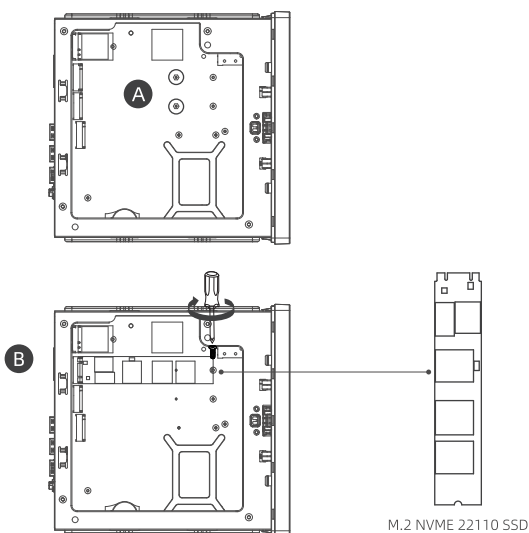
- 7 Inserte la tarjeta adaptadora U.2 a M.2 personalizada en la ranura M.2 y alinéela con el poste de posicionamiento.



- 8 Inserte la tarjeta SSD en la ranura para tarjetas en ángulo y asegúrela con tornillos.

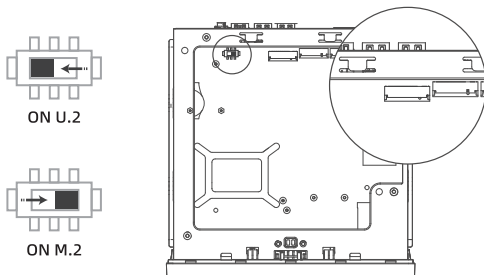


- 9 **Nota:** Instalación larga 22110 SSD, primero debe usar una herramienta para quitar el tornillo hexagonal.

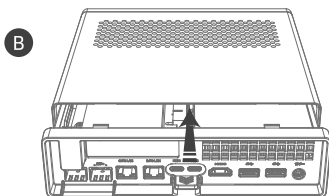
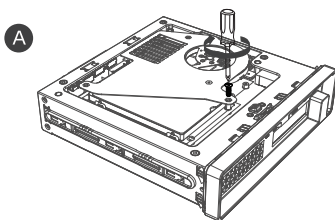


¡Advertencia!

- 1: Cuando utilice un disco duro U.2 en esta ranura, deberá encender el interruptor ON U.2;
- 2: Cuando utilice un disco duro M.2 en esta ranura, asegúrese de que el interruptor esté en la posición ON M.2. Si el interruptor no está en ON M.2, el disco duro M.2 puede dañarse.



- 10 Vuelva a apretar los tornillos del soporte de disipación de calor e instale la caja de la placa base en el chasis.



• Dichiarazioni

1. Grazie per aver acquistato il prodotto MS-01.
2. I contenuti menzionati in questa clausola di esclusione della responsabilità riguardano la tua sicurezza, i tuoi diritti e le tue responsabilità legali. Si prega di prestare attenzione a eventuali avvertenze, precauzioni e segnali di attenzione sulle istruzioni e sulle etichette del prodotto e installare secondo le istruzioni riportate nelle istruzioni.
3. Il prodotto è relativamente complesso e gli utenti devono possedere competenze di installazione pratica di base e conoscenze di sicurezza. Dovresti fare attenzione durante l'installazione.
4. Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni per garantire che il prodotto possa essere configurato correttamente. La mancata osservanza delle istruzioni, delle avvertenze, delle precauzioni e dei segnali di attenzione può danneggiare il prodotto o i dati e può provocare lesioni o perdite personali o materiali.
5. Una volta utilizzato questo prodotto, si ritiene che l'utente abbia letto attentamente i requisiti di contenuto dei segnali di esclusione della responsabilità, avvertenza, attenzioni e che abbia compreso e accettato tutti i contenuti. Prometti di assumerti la piena responsabilità per le conseguenze dell'utilizzo di questo prodotto. Utilizzare questo prodotto solo per scopi legittimi e accetti questa dichiarazione e qualsiasi politica e linea guida formulata da MINISFORUM.
6. Oltre ai termini di garanzia, MINISFORUM non è legalmente responsabile per danni o lesioni causati direttamente o indirettamente dall'utilizzo di questo prodotto, in particolare danni, perdite e lesioni causate dal mancato utilizzo in conformità con le linee guida di sicurezza. Gli utenti devono seguire le istruzioni menzionate in questa dichiarazione e tutte le linee guida sulla sicurezza.
7. Il diritto di interpretazione finale di questa affermazione spetta a MINISFORUM.

- ▲ **Avvertimento:** Quando un disco rigido M.2 viene inserito nello slot PCIe4.0 x4 M.2, assicurarsi che "l'interruttore di supporto dell'unità" è in posizione "ON M.2", altrimenti il disco rigido M.2 potrebbe danneggiarsi.
- ▲ **Avvertimento:** Tutti gli slot per unità SSD M.2 supportano solo SSD con protocollo NVME e non con protocollo SATA. Se si inserisce un SSD con il protocollo SATA in modo errato, l'SSD potrebbe danneggiarsi.
- ▲ **Precauzioni:** Quando si rimuove la scheda di espansione PCIe, assicurarsi che le dita non si trovino tra la Scheda di espansione PCIe e l'involucro, altrimenti le dita della mano potrebbero rimanere bloccate.
- ▲ **Attenzione:** Quando si inserisce una scheda di espansione PCIe ad alta potenza come una scheda grafica, acquistare e utilizzare separatamente un adattatore di alimentazione da 19V-240W. In caso contrario, potrebbe verificarsi un arresto anomalo.

• Precauzioni

1. La polvere, l'umidità e gli sbalzi di temperatura possono compromettere la durata del prodotto, pertanto si consiglia di evitare di collocarlo in queste aree.
2. Questo prodotto deve essere utilizzato solo a temperature comprese tra 0°C e 35°C.
3. Quando si utilizza questo prodotto, assicurarsi che vi sia spazio sufficiente per la dissipazione del calore nelle vicinanze del prodotto. Evitare che piccoli oggetti, come frammenti di carta, viti e fili, si avvicinino all'adattatore, alle fessure e ai fori del prodotto per evitare cortocircuiti e contatti non corretti. Non inserire oggetti nel prodotto per evitare cortocircuiti o danni al circuito.
4. Quando si installa o si utilizza il prodotto, tenerlo ad almeno 20 cm di distanza dal corpo.
5. Quando si utilizza il cavo di prolunga, assicurarsi che la corrente totale di tutti i prodotti collegati non superi la corrente nominale del cavo per garantire un funzionamento stabile del prodotto.

• Linee Guida Per La Manutenzione

1. Non calpestare il cavo di alimentazione e non appoggiare nulla sul Mini PC.
2. Non versare acqua o altri liquidi sul prodotto.
3. Quando il sistema è spento, una piccola quantità di corrente può ancora scorrere attraverso di esso. Per evitare possibili scosse elettriche che possono causare gravi danni, scollegare temporaneamente tutti i cavi di alimentazione dagli slot di alimentazione prima di pulire o spostare il prodotto.
4. In caso di problemi tecnici con il prodotto, scollegare il cavo di alimentazione e contattare il nostro tecnico di assistenza o un rivenditore autorizzato.

• FAQ

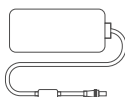
1. La velocità di avvio può rallentare quando si verificano le seguenti situazioni: riavvio accidentale, reset del Bios, sostituzione dei banchi di memoria, sostituzione dell'SSD; normalmente, la velocità di avvio tornerà alla normalità durante l'utilizzo del prodotto.
2. La scheda grafica centrale occuperà parte della memoria come memoria dedicata alla GPU.

Nota: --- Queste informazioni contengono istruzioni aggiuntive per questo articolo.

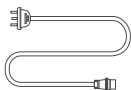
Importante! --- Queste informazioni contengono note informative che devono essere seguite.

Attenzione! --- Queste informazioni contengono istruzioni per garantire la sicurezza dell'utente e del prodotto.

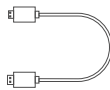
Parti E Componenti Allegati



Adattatore Di Alimentazione */



Cavo Di Alimentazione */



Cavo HDMI /



Dissipatore SSD */



U.2 Personalizzato a M.2 */



U.2 Set Di Viti Di Montaggio */

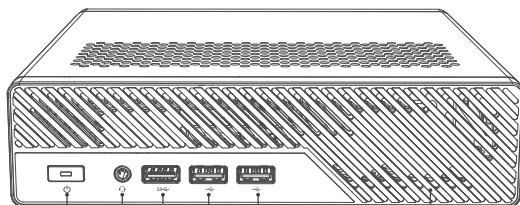


Manuale D'uso /

Descrizione:

* L'adattatore di alimentazione incluso e altri accessori variano a seconda dei parametri del modello e della regione di acquisto.

Conosci Il Tuo Mini PC



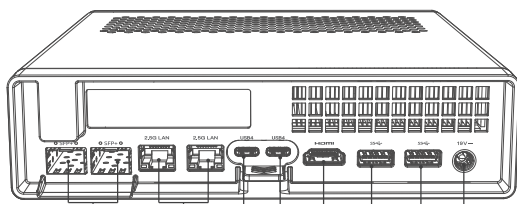
Interruttore Di Alimentazione 01

Jack Combinato Da 3,5 mm 02

03 Interfaccia USB3.2

04 Interfaccia USB2.0

05 Fori Per Il Dissipatore Di Calore



Interfaccia SFP+ 06

Interfaccia Di Rete 07

Interfaccia USB4 08

09 Porta HDMI

10 Interfaccia USB3.2 Gen2

11 Interfaccia Di Ingresso Alimentazione

Introduzione All'interfaccia

01 Interruttore Di Alimentazione

Premere questo interruttore per accendere/spegnere il Mini PC; con il Mini PC acceso, premere questo interruttore per entrare in modalità di risparmio energetico e tenere premuto per 10 secondi per forzare lo spegnimento del Mini PC.

02 Jack Combinato Da 3,5 mm

Questo connettore viene usato per collegare il segnale di uscita audio a un amplificatore di potenza o agli auricolari. Puoi usarlo per collegare un microfono esterno o trasmettere segnali da apparecchiature audio.

03 Interfaccia USB3.2

L'interfaccia USB3.2 (Universal Serial Bus) è in grado di trasferire velocità fino a 5,0 Gbps e può essere collegata a tastiere, dispositivi di puntamento, fotocamere, dischi rigidi, stampanti e scanner, ecc.

04 Interfaccia USB2.0

Questa interfaccia USB (Universal Serial Bus) 2.0 è compatibile con i dispositivi che usano le specifiche USB2.0 o USB1.1, come tastiere, stampanti, ecc.

05 Fori Per Il Dissipatore Di Calore

Questi dissipatori di calore consentono all'aria calda di uscire dal case del Mini PC.

Importante! Non lasciare che carta, libri, indumenti, cavi di trasmissione o altri oggetti ostruiscano i fori di raffreddamento, perché potrebbero causare il surriscaldamento della macchina!

06 Interfaccia SFP+

L'interfaccia di rete SFP+ supporta il cavo DAC SFP+ standard, il modulo in fibra ottica o il modulo di conversione RJ45-SFP+. Supporta velocità di 10 Gbps/1 Gbps.

07 Interfaccia Di Rete

Questa interfaccia di rete RJ-45 supporta un cavo Ethernet standard, che può essere collegato a una rete locale e così via. (Velocità di trasmissione 2,5 Gbps)

08 Interfaccia USB4

Questa interfaccia supporta il protocollo di trasmissione USB4, con una velocità di trasmissione dati massima di 40 Gbps. Supporta l'uscita audio e video Alt DP, supporta la ricarica 5 V/3 A per le periferiche potenza, potenza di ricarica massima 15 W, supporta la trasmissione dati PCIe e supporta Thunderbolt Ethernet.

09 Porta HDMI

L'interfaccia HDMI è un'interfaccia audio/video completamente digitale e non compressa che fornisce un canale di connessione dati universale per dispositivi compatibili, display esterni e TV.

10 Interfaccia USB3.2 Gen2

L'interfaccia USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) è in grado di trasferire velocità fino a 10,0 Gbps e può essere collegata a tastiere, dispositivi di puntamento, fotocamere, dischi rigidi, stampanti e scanner, ecc.

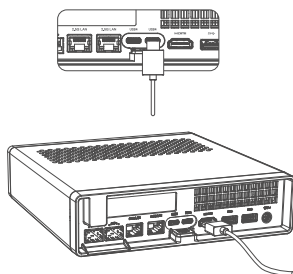
11 Interfaccia Di Ingresso Alimentazione

L'adattatore di alimentazione può convertire l'alimentazione CA in alimentazione DC. La potenza convertita fornisce energia al tuo Mini PC attraverso l'interfaccia di ingresso dell'alimentazione. Per evitare di danneggiare il tuo Mini PC, utilizzare l'adattatore di alimentazione fornito con il prodotto.

Avvertimento! Quando l'alimentatore è in uso, la temperatura dell'adattatore di alimentazione potrebbe aumentare e diventare caldo. Non posizionare l'adattatore di alimentazione vicino al corpo.

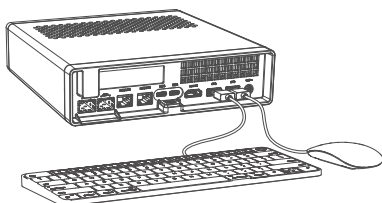
Adattatore di alimentazione: DC 19V

1



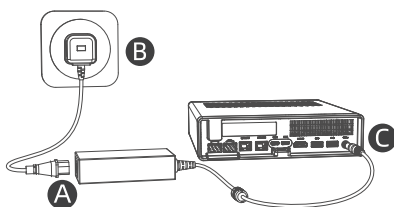
Collegare il monitor alla porta HDMI o alla porta USB4 del Mini PC.

2



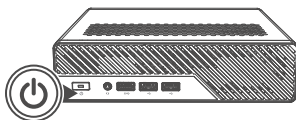
Collegare la tastiera e il mouse.

3



Collegare l'adattatore di alimentazione del Mini PC.

4



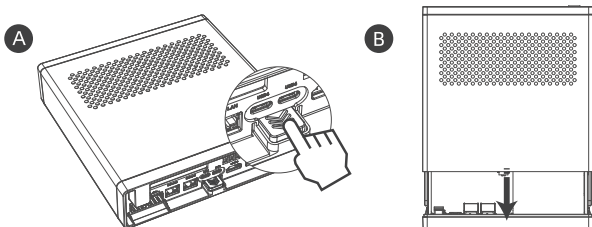
Accendere il Mini PC e avviarlo.

Se il tuo Mini PC rimane a lungo senza risposta, tenere premuto il pulsante di accensione per almeno 10 secondi fino allo spegnimento del Mini PC.

Per mettere il Mini PC in modalità di sospensione, premere una volta il pulsante di accensione.

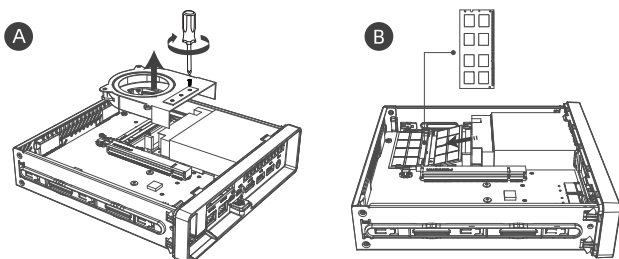
Guida D'installazione

- 1 Tenendo premuto il pulsante, estrarre il case della scheda madre.



DIY SSD

- 2 Rimuovere prima il radiatore, quindi inserire la memoria nell'apposito slot come mostrato.

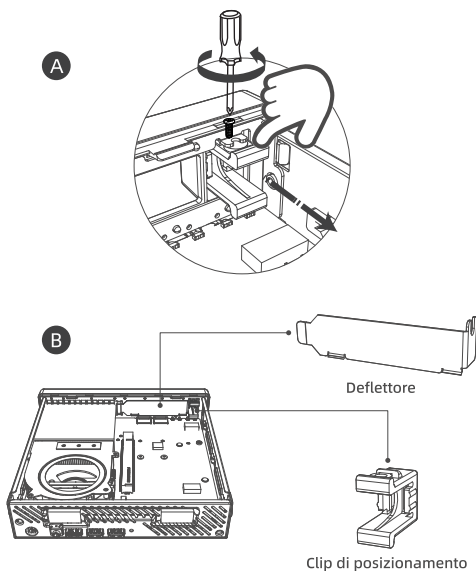


Scheda Di Espansione PCIE Fai-da-te

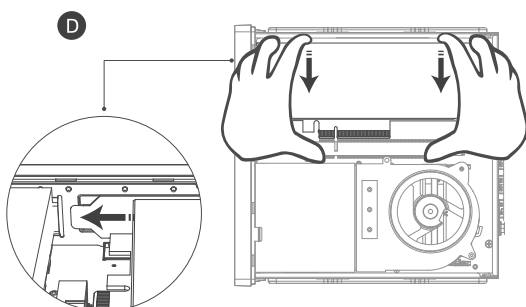
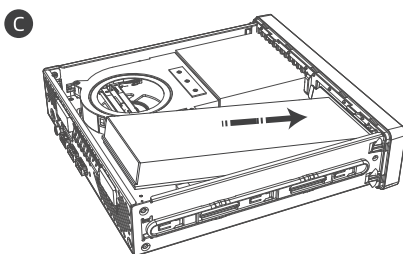


Promemoria sulla scheda di espansione PCIE: Quando colleghi una scheda grafica, devi acquistare e utilizzare un adattatore di alimentazione non inferiore a 240 W.

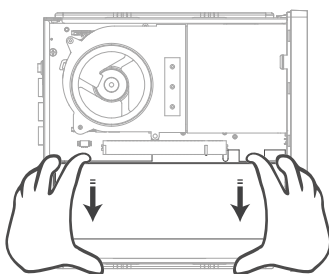
- 3 Utilizzare innanzitutto uno strumento per svitare la vite del morsetto di posizionamento, premere il morsetto di posizionamento per estrarlo e rimuovere il deflettore.



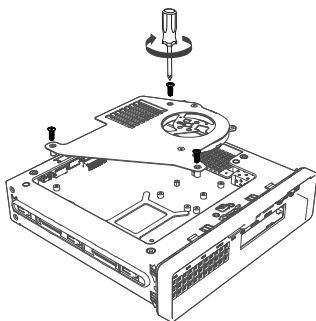
- 4 Inserire la scheda di espansione nello slot della scheda madre in direzione obliqua e inserire la scheda di espansione parallelamente nello slot PCIe con entrambe le mani.
Nota: sono supportate solo le schede di espansione PCIe a slot singolo a mezza altezza.



Avviso! Il modo corretto per smontare la scheda di espansione è quello mostrato in figura, fare attenzione a non bloccarsi le mani.



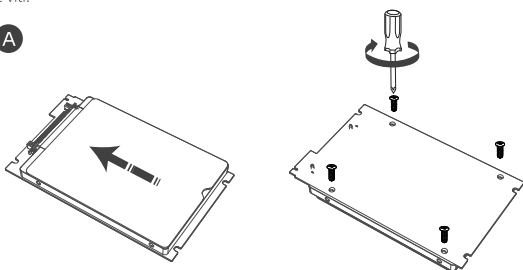
- 5 Capovolgilo e utilizza gli strumenti per rimuovere la staffa di dissipazione del calore.



U.2 Personalizzato A M.2

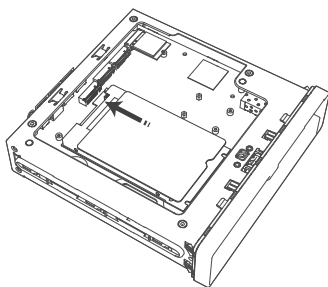
- 6 Assemblare il disco rigido U.2 alla scheda adattatore M.2 personalizzata da U.2 e bloccarla con le viti.

A

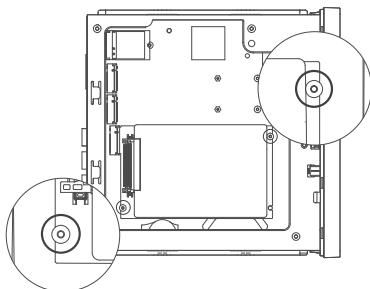


- 7 Inserisci la scheda adattatore da U.2 a M.2 personalizzata nello slot M.2 e allineala con il perno di posizionamento.

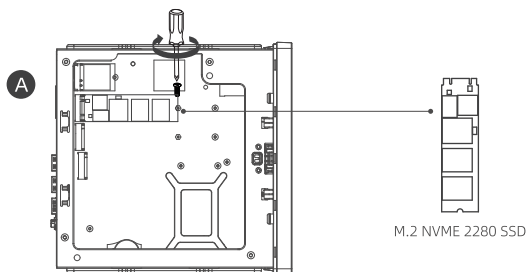
B



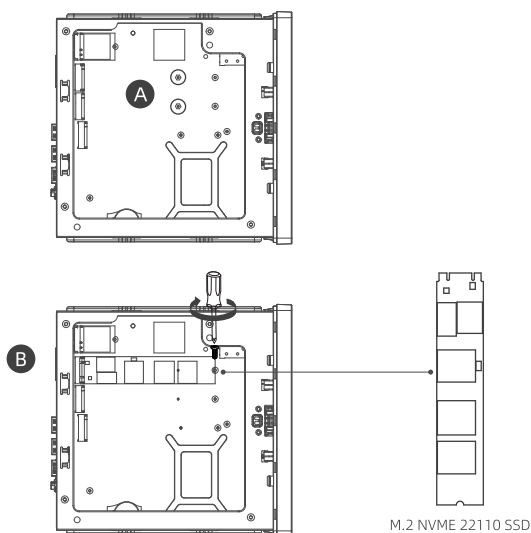
C



- 8 Inserire la scheda SSD nell'apposito slot inclinandola e fissandola con le viti.

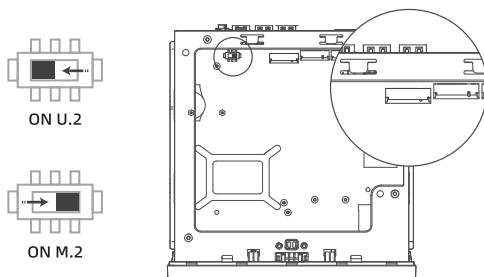


- 9 **Nota:** Installazione lunga 22110 SSD, è necessario utilizzare prima uno strumento per svitare il perno della vite esagonale.

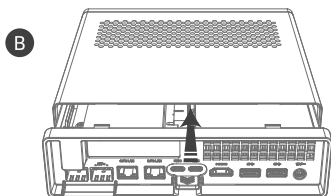
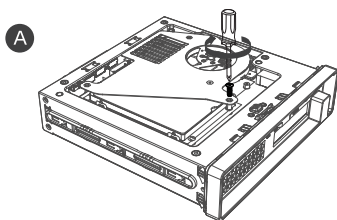


Avviso!

- 1: Quando si utilizza un disco rigido U.2 in questo slot, è necessario attivare l'interruttore "[ON U.2]";
- 2: Quando si utilizza un disco rigido M.2 in questo slot, assicurarsi che l'interruttore sia nella posizione "[ON M.2]". Se l'interruttore non è su "[ON M.2]", il disco rigido M.2 potrebbe essere danneggiato.



- 10 Stringere nuovamente le viti della staffa di dissipazione del calore e installare il case della scheda madre nel telaio.



Avis De Non-responsabilité Et Instructions De Sécurité

• Clause de non-responsabilité

1. Merci d'avoir acheté le produit M5-01.
2. Le contenu de cette clause de non-responsabilité concerne votre sécurité, vos droits légaux et vos responsabilités. Veuillez prêter attention à tous les avertissements, mises en garde et signes d'attention figurant dans les instructions et sur les étiquettes du produit, et installez le produit conformément aux instructions figurant dans le mode d'emploi.
3. Le produit est relativement complexe et les utilisateurs doivent avoir des compétences pratiques de base en matière d'installation et des connaissances en matière de sécurité. et des connaissances en matière de sécurité. Il convient d'être prudent lors de l'installation.
4. Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement les instructions afin de vous assurer que le produit peut être installé correctement. Le non-respect des instructions, des avertissements, des mises en garde et des signes d'attention peut endommager le produit ou les données, et peut entraîner des blessures ou des pertes personnelles ou matérielles. Le non-respect des instructions, des avertissements, des mises en garde et des panneaux d'attention peut endommager le produit ou les données, et peut entraîner des blessures ou des pertes personnelles ou matérielles.
5. Dès que vous utilisez ce produit, vous êtes réputé avoir lu attentivement les exigences de contenu de la d'avertissement, de mise en garde et d'attention, et que vous en avez compris et accepté tout le contenu. Vous promettez d'assumer l'entière responsabilité des conséquences de l'utilisation de ce produit. Vous vous engagez à n'utiliser ce produit qu'à des fins légitimes et d'accepter la présente déclaration ainsi que les politiques et lignes directrices formulées par MINISFORUM.
6. Outre les conditions de garantie, MINISFORUM n'est pas légalement responsable des dommages ou blessures causés directement ou indirectement par l'utilisation de ce produit, en particulier les dommages, pertes et blessures causés par un manque d'utilisation. directement ou indirectement par l'utilisation de ce produit, en particulier les dommages, pertes et blessures causés par le non-respect des consignes de sécurité. conformément aux consignes de sécurité. Les utilisateurs doivent suivre les instructions mentionnées dans cette déclaration et les instructions toutes les directives de sécurité.
7. Le droit d'interprétation finale de cette déclaration appartient au MINISFORUM.

- ⚠ Avertissement : Lorsqu'un disque dur M.2 est inséré dans l'emplacement PCIe4.0x4 M.2, assurez-vous que "l'interrupteur de prise en charge du lecteur NVME M.2" est en position "ON M.2", sinon votre disque dur M.2 risque d'être endommagé. est en position "ON M.2", sinon votre disque dur M.2 risque d'être endommagé.
- ⚠ Avertissement : Tous les emplacements M.2 pour disques d'état solide ne prennent en charge que les disques SSD avec le protocole NVME et ne prennent pas en charge le protocole SATA. et ne prennent pas en charge le protocole SATA. Si vous insérez un disque SSD avec le protocole SATA de manière incorrecte, votre disque SSD risque d'être endommagé.
- ⚠ Attention : Lorsque vous retirez la carte d'extension PCIe, veillez à ce que vos doigts ne se trouvent pas entre la carte d'extension PCIe et le boîtier. entre la carte d'extension PCIe et le boîtier, sinon vous risquez de vous pincer les doigts.
- ⚠ Attention : Lorsque vous insérez une carte d'extension PCIe de grande puissance, telle qu'une carte graphique, veuillez acheter et utiliser un adaptateur 19V-240W. et utiliser un adaptateur d'alimentation 19V-240W séparément. Dans le cas contraire, un arrêt anormal peut se produire.

• Précautions de sécurité

1. La poussière, l'humidité et les changements de température drastiques affecteront la durée de vie du produit, veuillez donc essayer d'éviter de placer le produit dans ces endroits.
2. La température appropriée pour l'ordinateur portable et les accessoires est de 0°C ~ 35°C.
3. Avant d'utiliser ce produit, veillez à laisser suffisamment d'espace autour du système pour la ventilation. Veuillez ne pas bloquer ou couvrir ces ouvertures. N'insérez jamais d'objets de quelque nature que ce soit dans les ouvertures de ventilation.
4. Cet appareil doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.
5. Lorsque vous utilisez les rallonges électriques, le courant total de tous les produits connectés doit être inférieur au courant nominal des câbles, ce qui garantit un fonctionnement stable. Le courant total de tous les produits connectés doit être compris dans le courant nominal des câbles, ce qui garantit un fonctionnement stable.

• Directrices pour l'entretien

1. Ne marchez pas sur le cordon d'alimentation et ne posez rien sur votre mini PC.
2. Ne renversez pas d'eau ou tout autre liquide sur ce produit.
3. Il y a toujours du courant qui passe même lorsque le système est éteint. Pour éviter de graves dommages causés par un éventuel choc électrique, débranchez temporairement tous les câbles d'alimentation des prises avant de nettoyer ou de déplacer ce produit.
4. Si vous rencontrez les problèmes techniques suivants avec le produit, débranchez le cordon d'alimentation et contactez un technicien qualifié ou votre revendeur.

• FAQ

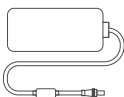
1. La vitesse de démarrage peut être lente dans les situations suivantes : redémarrage inattendu, réinitialisation du BIOS, remplacement de la banque de mémoire et remplacement du disque SSD. En général, la vitesse de démarrage revient à la normale après une mise sous tension et une mise hors tension réussies.
2. La carte graphique centrale occupera une partie de la mémoire en tant que mémoire spécifique au GPU.

Note^E° --- Ce message contient des instructions supplémentaires pour cet article.

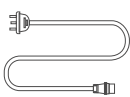
Important! --- Ces informations contiennent des consignes à respecter.

Avertissement^E¡ --- Ce message contient des informations sur la sécurité de l'utilisateur et du produit.

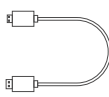
Pièces Et Composants Attachés



Adaptateur
D'alimentation Ca */



Cordon
D'alimentation */



Câble HDMI /



Dissipateur
Thermique SSD */



U.2 Personnalisé
à M.2 */



U.2 Jeu De Vis De
Montage */

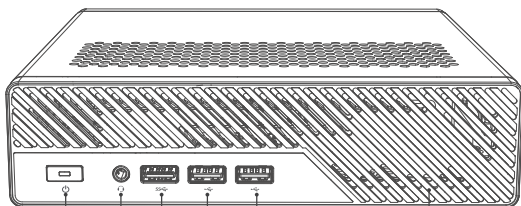


Manuel De
L'utilisateur /

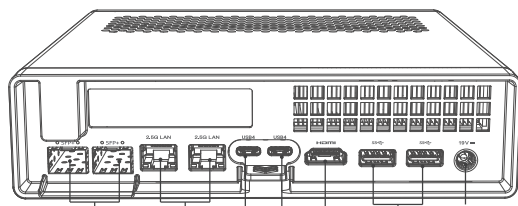
REMARQUE:

* L'adaptateur d'alimentation et les autres accessoires inclus dans la boîte varient en fonction du modèle, du paramètre ou de la région achetée. du modèle, du paramètre ou de la zone achetée. Ici, vous devez le changer en ceci.

Apprenez À Connaître Votre Mini PC



Bouton D'alimentation 01
Prise Combinée 3,5 mm 02
Interface USB3.2 03
04 Port USB2.0
05 Bouche D'aération



Interface SFP+ 06
Port LAN 07
Interface USB4 08
09 Interface HDMI
10 Interface USB3.2 Gen2
11 Interface D'entrée D'alimentation

Présentation De L'interface

01 Bouton D'alimentation

Le bouton d'alimentation permet d'allumer et d'éteindre le mini PC. Vous pouvez appuyer sur le bouton d'alimentation pour mettre votre Mini PC en veille ou appuyer dessus pendant 10 secondes pour forcer l'arrêt de votre Mini PC.

02 Prise Combinée 3,5 mm

Ce connecteur est utilisé pour connecter les signaux de sortie audio à un amplificateur de puissance ou à un casque. Vous pouvez également l'utiliser pour connecter un microphone externe ou des signaux de sortie d'un équipement audio. Vous pouvez également l'utiliser pour connecter un microphone externe ou des signaux de sortie d'un équipement audio.

03 Interface USB3.2

Le port USB3.2 (Universal Serial Bus) offre un taux de transfert allant jusqu'à 5 Gbit/s. Il peut être connecté à des claviers, des dispositifs de pointage, des caméras, des disques durs et des scanners. Il peut être connecté à des claviers, des dispositifs de pointage, des caméras, des disques durs, des imprimantes et des scanners.

04 Port USB2.0

Le port USB (Universal Serial Bus) est compatible avec les périphériques USB2.0 ou USB1.1 tels que claviers et imprimantes.

05 Bouche D'aération

Les bouches d'aération permettent au châssis de votre mini PC d'expulser l'air chaud. Important ! Pour une dissipation optimale de la chaleur et une bonne ventilation, veillez à ce que les orifices d'aération ne soient pas obstrués (papier, livres, vêtements, lignes de transmission, etc. (comme du papier, des livres, des vêtements, des lignes de transmission).

06 Interface SFP+

L'interface réseau SFP+ prend en charge le câble DAC SFP+ standard, le module à fibre optique ou le module de conversion RJ45-SFP+. RJ45-SFP+. Prend en charge le débit de 10Gbps/1Gbps.

07 Port LAN

Cette interface réseau RJ-45 prend en charge les câbles Ethernet standard et peut être connectée à un réseau local. réseau local (vitesse de transmission 2,5 Gbps).

08 Interface USB4

Cette interface prend en charge le protocole de transmission USB4, avec une vitesse maximale de transmission des données de 40 Gbps. de 40 Gbps. Prise en charge de la sortie audio et vidéo Alt DP, prise en charge de la charge 5V/3A pour les périphériques périphériques, puissance de charge maximale de 15 W, prise en charge de la transmission de données PCIe et prise en charge de l'Ethernet Thunderbolt. Thunderbolt Ethernet.

09 Interface HDMI

Le port HDMI (High-Definition Multimedia interface) est une interface audio/vidéo non comprimée et entièrement numérique, entièrement numérique qui fournit un canal de connexion de données commun pour les appareils compatibles. Il peut être utilisé pour connecter des dispositifs d'affichage externes et des téléviseurs.

10 Interface USB3.2 Gen2

Le port USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) offre un taux de transfert allant jusqu'à 10 Gbit/s. Il peut être connecté à des claviers, des dispositifs de pointage, des caméras, des disques durs et des scanners. Il peut être connecté à des claviers, des dispositifs de pointage, des caméras, des disques durs, des imprimantes et des scanners.

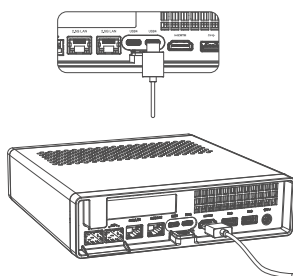
11 Interface D'entrée D'alimentation

L'adaptateur de courant peut convertir le courant alternatif en courant continu. Le courant converti alimente votre mini PC par l'intermédiaire de l'interface d'alimentation. Afin d'éviter d'endommager votre mini PC, veuillez utiliser l'adaptateur d'alimentation fourni avec le produit.

Attention ! Lorsque l'alimentation électrique est utilisée, la température de l'adaptateur d'alimentation peut augmenter et devenir chaude. et devenir chaud. Ne placez pas l'adaptateur d'alimentation près de votre corps.

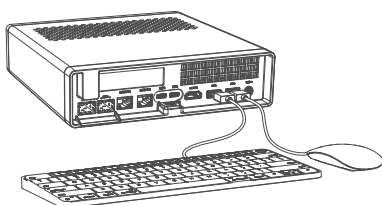
Adaptateur d'alimentation : DC 19V

1



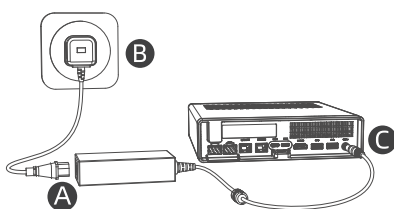
Connectez l'écran au port HDMI/port USB4 du mini PC.

2



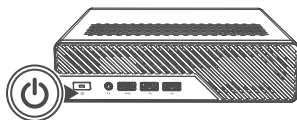
Connectez le clavier et la souris.

3



Branchez l'adaptateur d'alimentation fourni à votre Mini-PC

4



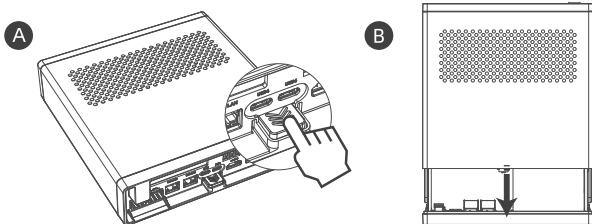
Mettez le Mini PC sous tension et démarrez-le.

Si le mini PC est gelé ou lent à répondre, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 10 secondes pour le forcer à s'éteindre.

Pour mettre votre mini PC en mode veille, appuyez une fois sur le bouton une fois sur le bouton d'alimentation.

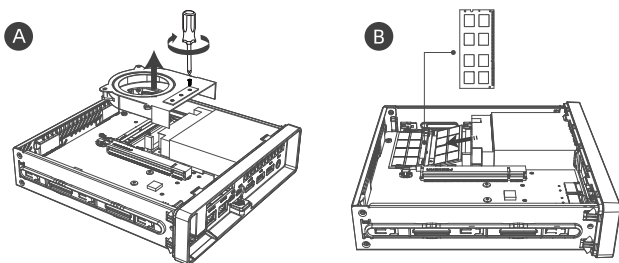
Guide D'installation

- 1 Tout en appuyant sur le bouton, retirez le boîtier de la carte mère.



DIY SSD

- 2 Retirez d'abord le radiateur, puis insérez la mémoire dans l'emplacement prévu à cet effet, comme indiqué.

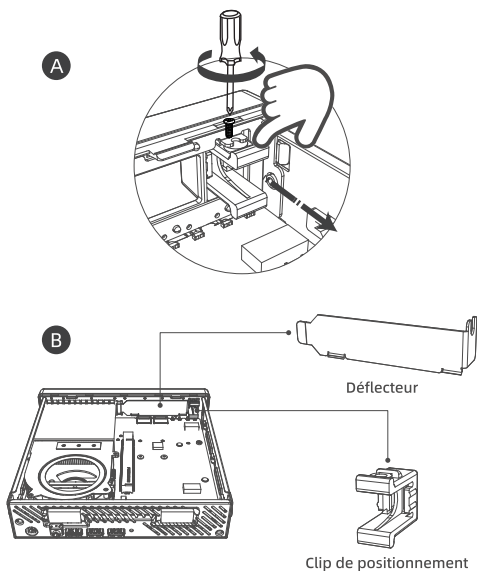


Carte D'extension PCIE DIY

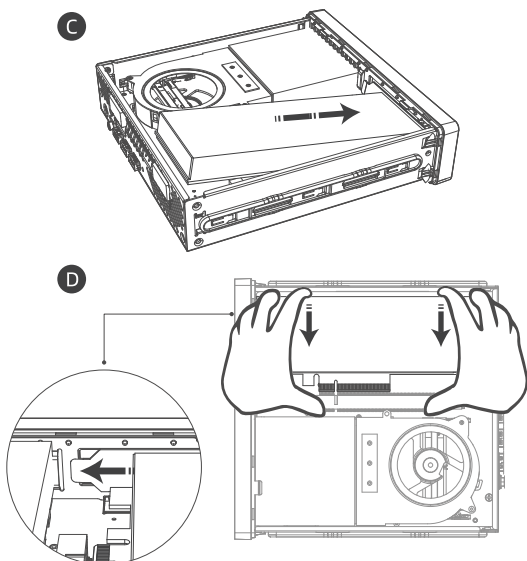


Rappel concernant la carte d'extension PCIE : Lors de l'utilisation d'un disque dur M.2, le commutateur doit être en position M.2 ON, sinon le disque dur risque d'être endommagé.

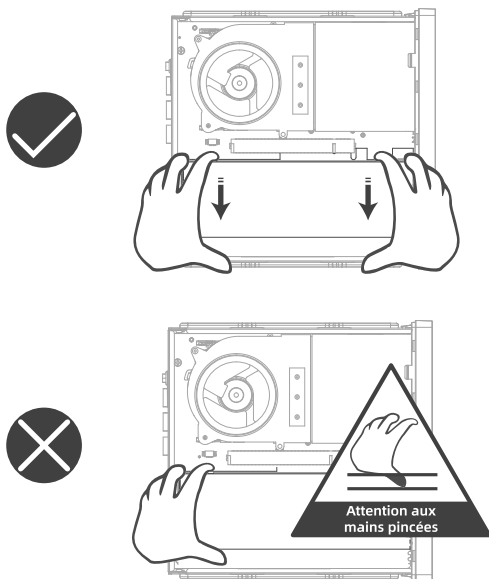
- 3 Utilisez d'abord un outil pour dévisser la vis de l'étrier de positionnement, appuyez sur l'étrier de positionnement pour l'extraire et retirez le déflecteur.



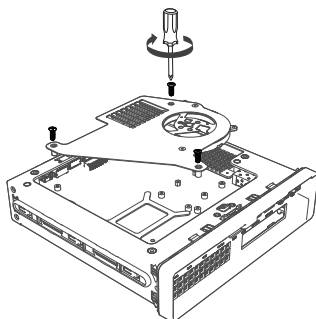
- 4 Insérez la carte d'extension dans la fente de la carte mère en oblique, et insérez la carte d'extension parallèlement dans la fente PCIe avec les deux mains.
Remarque: Seules les cartes d'extension PCIe demi-hauteur à emplacement unique sont prises en charge.



Attention ! La manière correcte de démonter la carte d'extension est celle indiquée sur la figure, en veillant à ne pas se pincer les mains.

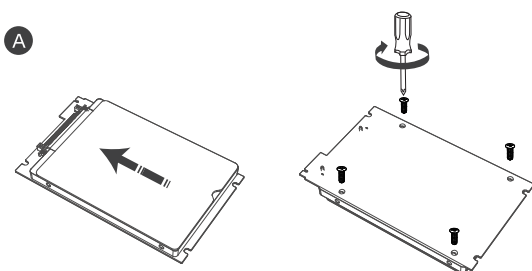


- 5 Retournez-le et utilisez des outils pour retirer le support de dissipation thermique.

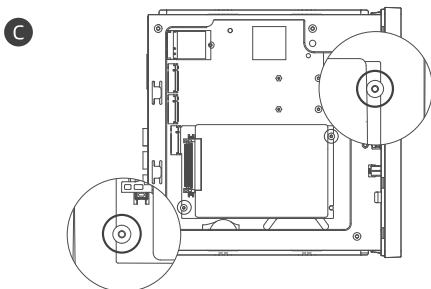
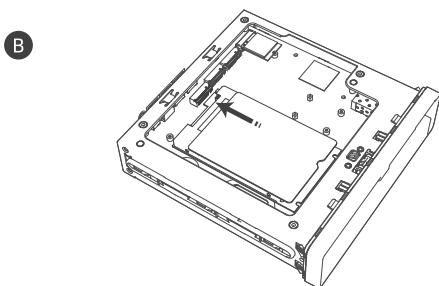


DIY U.2 Personnalisé À M.2

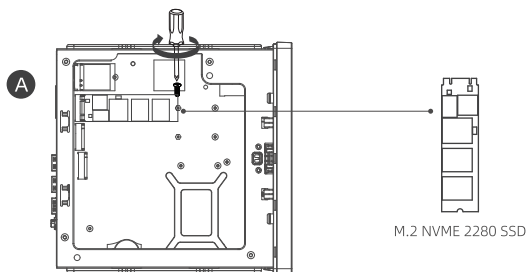
- 6 Assemblez le disque dur U.2 à la carte adaptatrice U.2 vers M.2 personnalisée et verrouillez les vis.



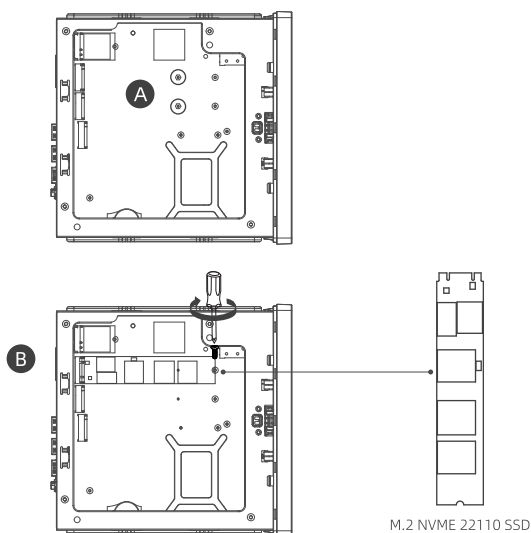
- 7 Insérez la carte adaptateur U.2 vers M.2 privé dans l'emplacement M.2 et alignez-la avec le poteau de positionnement.



- 8 Insérez la carte SSD dans le logement de la carte en l'inclinant et fixez-la à l'aide des vis.

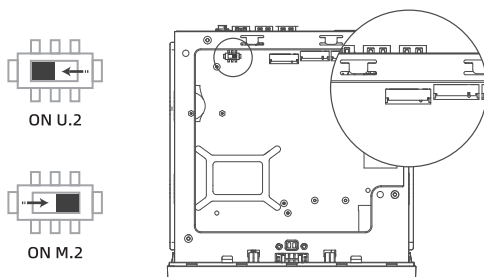


- 9 **Note :** Pour une installation longue du SSD 22110, vous devez d'abord utiliser un outil pour dévisser la vis à tête hexagonale.

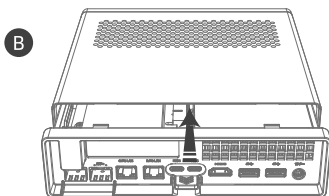
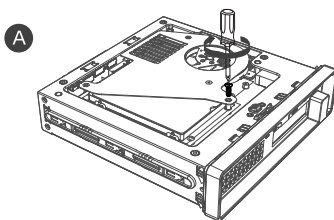


Avertissement !

- 1 : Lors de l'utilisation d'un disque dur U.2 dans cet emplacement, vous devez activer le commutateur ON U.2;
- 2 : Lors de l'utilisation d'un disque dur M.2 dans cet emplacement, assurez-vous que l'interrupteur est en position ON M.2. Si l'interrupteur n'est pas sur ON M.2, le disque dur M.2 risque d'être endommagé.



- 10 Resserrez les vis du support de dissipation thermique et installez le boîtier de la carte mère dans le châssis.





Contact information

Manufacturer: Micro Computer (HK) Tech Limited

Website: <https://www.miniscloud.com>

Address: FLAT/RM 18, 28/F, Shui On Centre, 6-8 Harbour Road,
Waterfront Wan Chai , Hong Kong

TEL: 852-23860910

Online Technical Support

Website: <https://www.minisforum.com/support>

Email : support@minisforum.com

