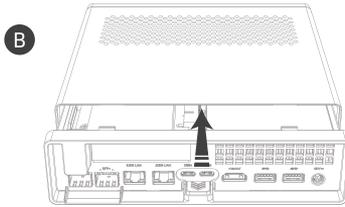
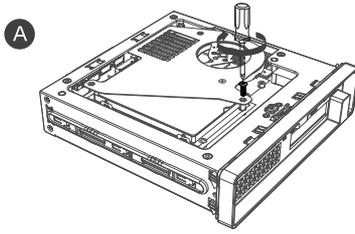


- 10 Ziehen Sie die Schrauben der Wärmeableitungshalterung wieder fest und installieren Sie das Motherboard-Gehäuse im Gehäuse.



● 免責事項

1. M5-01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、本声明の最終解释权を留保します。

- ▲ 警告: M.2 ハードドライブが PCIe4.0x4 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°C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。

2

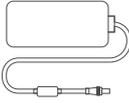
このマニュアルで使用されている表記規則

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。

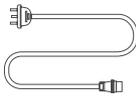
重要! --- この情報には、遵守必要な情報の説明が含まれています。

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。

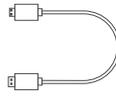
付属部品とコンポーネント



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*/



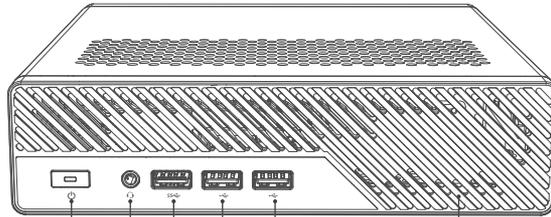
取扱説明書 /

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。

3

ミニ PC について知る



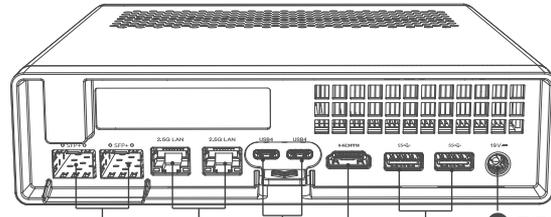
電源スイッチ 01

3.5mm コンポジットジャック 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

11 電源入力インターフェイス

10 USB3.2 Gen2 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+インターフェイス

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インターフェイス

このインターフェイスは、最大データ転送速度の USB4 転送プロトコルをサポートしています。40Gbpsの。Alt DP オーディオおよびビデオ出力をサポート、5V 出力のみをサポート、PCIe データ送信をサポート、およびサポートサンダーボルトイーサネット。

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イス

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イスを通じて Mini PC に電力を供給します。

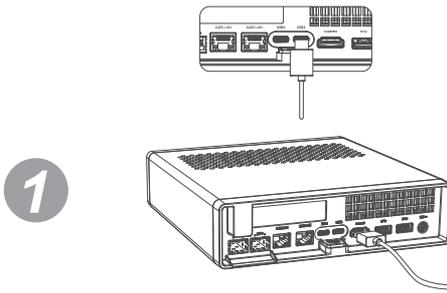
Mini PC の損傷を避けるため、製品に付属の電源アダプターを使用してください。

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。

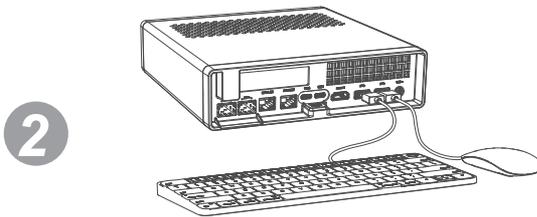
電源アダプター: DC19V

4

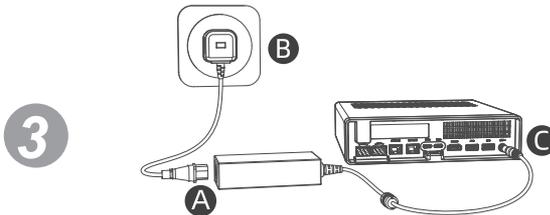
ミニ PC を使い始める



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。



キーボードとマウスの接続します。



Mini PC の電源アダプターを接続します。



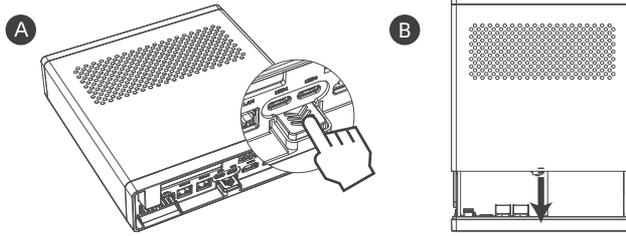
電源を入れてMini PCを起動します。

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。

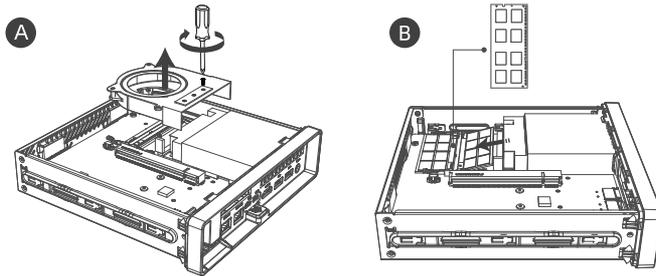
インストールガイド

- 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。

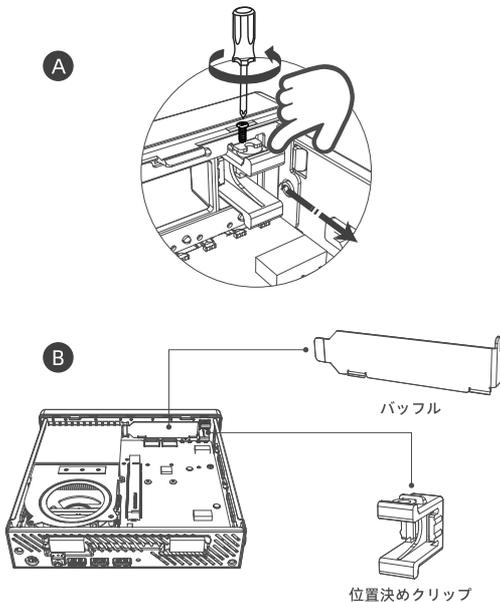


DIY PCIe 拡張カード

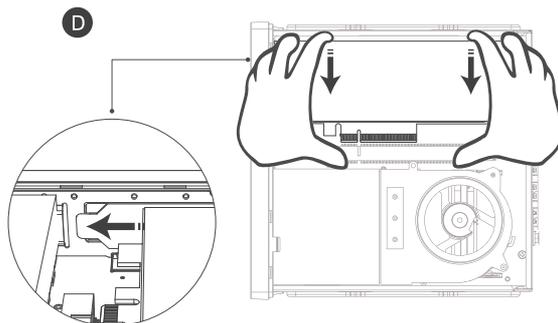
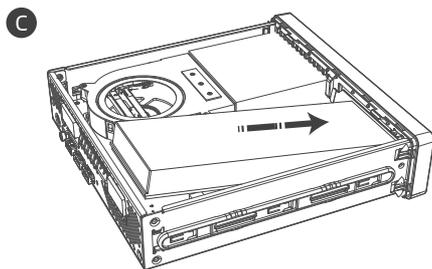


PCIe 拡張カードに関する注意事項: グラフィックス カードを挿入するときは、240 W 以上の電源アダプタを購入して使用する必要があります。

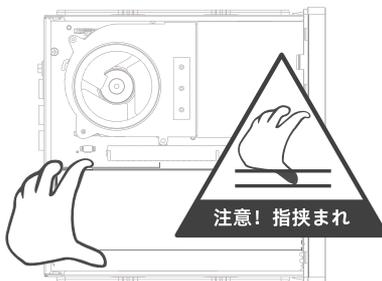
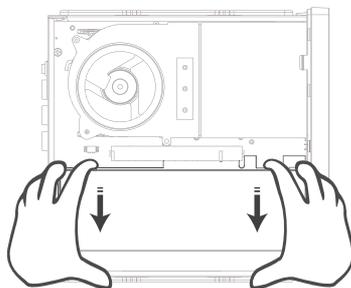
- 3 まず位置決めクランプのネジを工具で外し、位置決めクランプを押して外し、バッフルを取り外します。



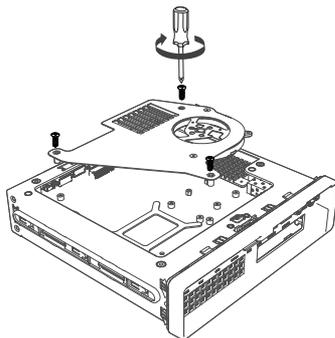
- 4 拡張カードをマザーボードのスロットに斜めに差し込み、両手で拡張カードをPCIエスロットに平行に差し込みます。
注意： ハーフハイトのシングルスロット PCIエ 拡張カードのみがサポートされます。



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。

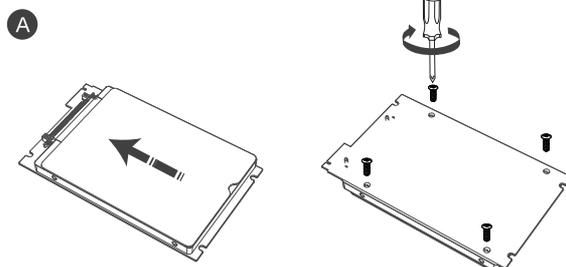


- 5 裏返して工具を使って放熱ブラケットを取り外します。

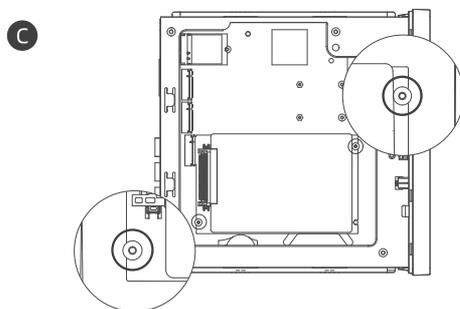
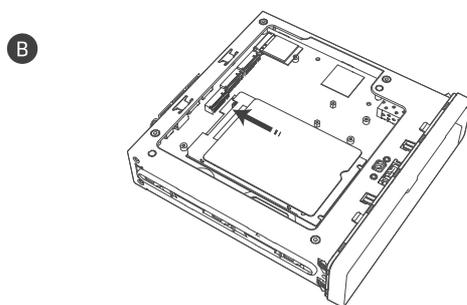


DIY U.2- M.2 変換アダプタ

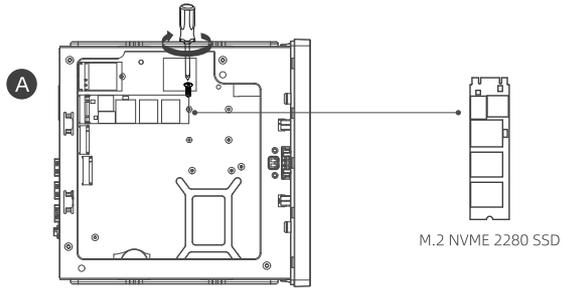
- 6 U.2ハードドライブを U.2- M.2 変換アダプタに取り付け、ネジをロックします。



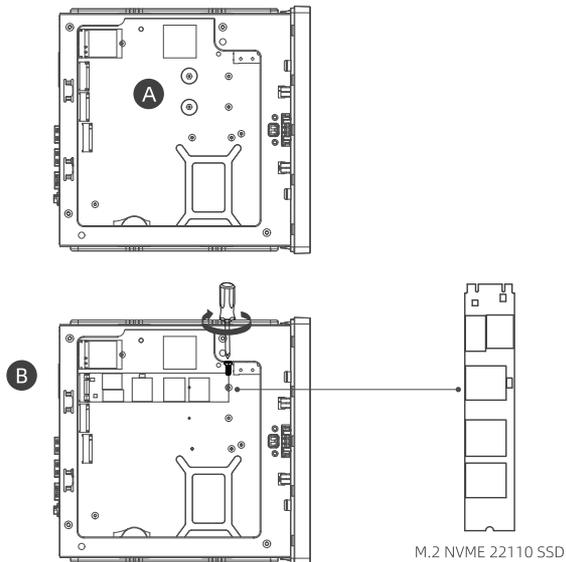
- 7 U.2- M.2 変換アダプタを M.2 スロットに挿入し、位置決めポストの位置に合わせます。



- 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。

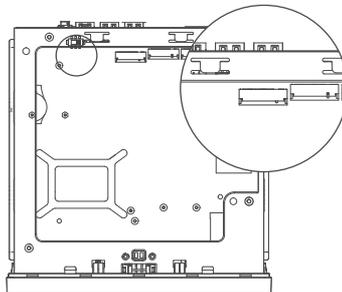
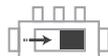


- 9 注: M.2 NVME 22110 SSDを取り付ける場合、まず工具で六角ネジポストを緩める必要があります。

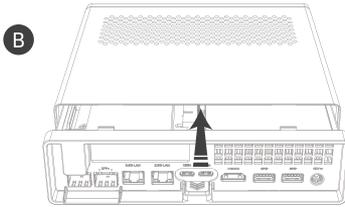
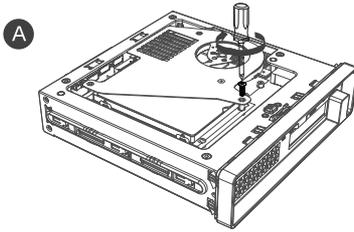


警告!

- 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 M5-01.
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.

2

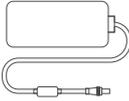
Convenciones Utilizadas En Este Manual

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

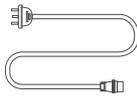
¡Importante! --- Este mensaje contiene información vital que deberá seguir para completar una tarea.

¡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.

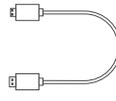
Piezas Y Componentes Adjuntos



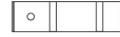
Adaptador De Alimentación */



Cable De Alimentación */



Cable HDMI /



Disipador De Calor SSD */



U.2 Personalizado a M.2 */



U.2 Juego De Tornillos De Montaje */



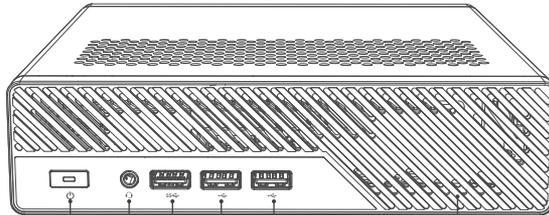
Manual De Usuario /

Aviso:

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

3

Conozca Su Mini PC



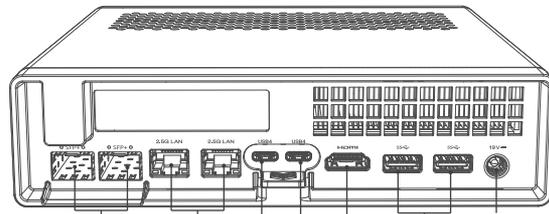
Botón De Alimentación 01

Conector Combinado De 3,5 mm 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 admite el protocolo de transmisión USB4, con una velocidad máxima de transmisión de datos de 40Gbps. Admite salida de audio y video Alt DP, solo admite salida de 5V, admite transmisión de datos PCIe y admite Rayo Ethernet.

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