

New Gen Mini Workstation Series

Copyright @ 2024-2025 Micro Computer (HK) Tech Limited.

Descargo de Responsabilidad e Instrucciones de Seguridad

• Descargo de responsabilidad

1. Gracias por adquirir el producto MS-R1.
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.

• 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

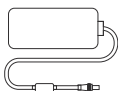
1. La velocidad de arranque puede ser lenta en las siguientes situaciones: reinicio inesperado, reinicio del BIOS, sustitución de SSD. En general, la velocidad de arranque volverá a la normalidad después de un proceso de encendido y apagado correcto.
2. La tecnología de gráficos Intel usará una parte de la memoria como memoria específica de la GPU.
3. Todos los M.2 no admiten el protocolo SATA, solo soportan SSD NVME basados en PCIe. Las tarjetas de expansión U.2 también solo admiten discos duros U.2 de 2,5 pulgadas y 7 mm de altura basados en el protocolo PCIe NVME.
4. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados del sistema preinstalado del dispositivo son ambos mini.

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

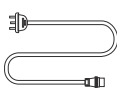
¡Importante! --- Este mensaje contiene información vital que deberá seguir para completar una tarea.

¡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.

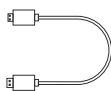
Piezas y Componentes Adjuntos



Adaptador de Alimentación */



Cable de Alimentación */



Cable HDMI* */



Disipador de Calor SSD */



M.2 M-Key a M.2 E-Key */



Tarjeta adaptadora de U.2 a M.2 E-Key */



U.2 Juego de Tornillos de Montaje */

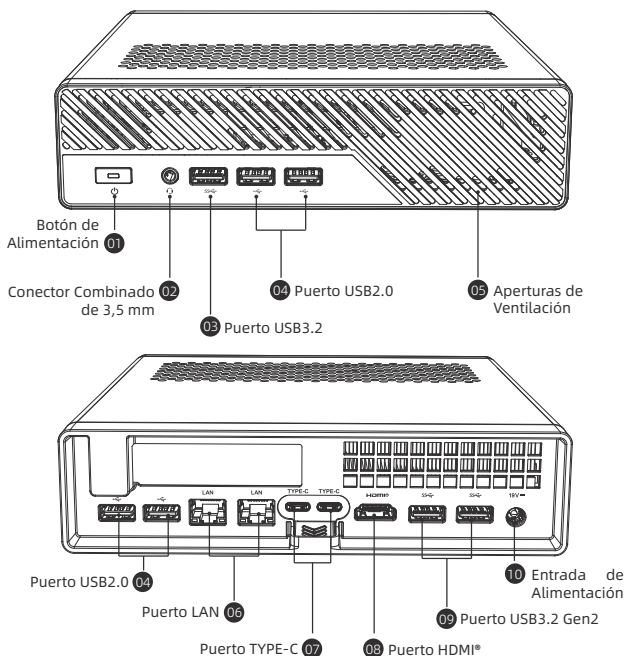


Manual de Usuario */

Aviso:

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

Conozca Su Mini PC



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 5 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

USB3.2 (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.

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 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 10 Gbps)

07 Puerto TYPE-C

Esta interfaz admite una velocidad máxima de transmisión de datos de USB3.2 Gen2 10Gbps. Es compatible con salida de audio y video Alt DP, proporciona alimentación externa de 5V/3A (15W) y también admite 100W (20V/5A) PD-IN para suministrar energía al MS-R1.

08 Puerto HDMI®

La interfaz HDMI® es una interfaz de audio/vídeo totalmente digital y sin compresión, que admite una resolución máxima de 4K a 60Hz. Ofrece un canal de conexión de datos universal para dispositivos compatibles, permitiendo la conexión a pantallas externas y televisores.

09 Puerto USB3.2 Gen2

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.

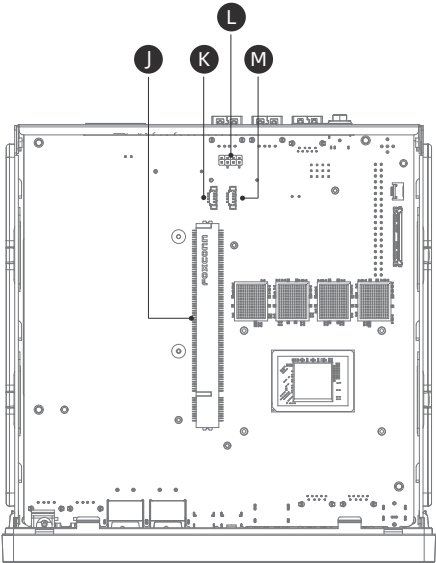
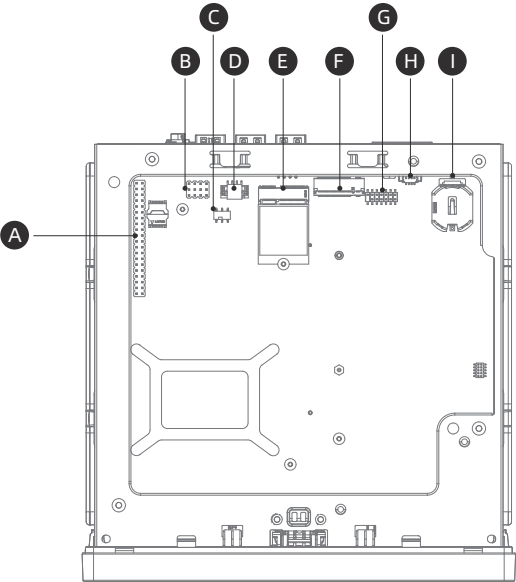
10 Entrada de Alimentación

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

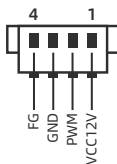
Diseño de la Placa Base



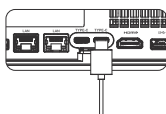
Conector de la Placa Base

- A 40PIN GPIO**
Se utiliza para conectar dispositivos o sensores externos. Consulte la documentación relacionada en github.com/minisforum-docs para más detalles.
- B BIOS FLASH PIN & UART1 PIN**
BIOS FLASH PIN se puede conectar directamente al chip BIOS y se utiliza para la escritura forzada de BIOS.
UART1 PIN es el puerto serie de salida principal tanto durante la fase de BIOS como en LINUX, utilizado para diagnosticar fallos de arranque. (La definición de UART está marcada en la placa base. Para los pines BIOS FLASH PIN, consulte la documentación en github.com/minisforum-docs)
- C Autoencendido tras recibir corriente**
ON: Habilita el encendido automático cuando llega electricidad.
OFF: Desactiva el encendido automático cuando llega electricidad.
- D U.2 POWER**
Proporciona alimentación de 12 V para el disco duro U.2 cuando se utiliza el adaptador U.2.
- E Interfaz M.2 E KEY**
Puede conectar una tarjeta de red Wi-Fi M.2 E-Key con protocolo PCIe+USB. Con el adaptador interno, se puede convertir para conectar discos duros M-Key.
- F Interfaz M.2 M KEY**
Interfaz de disco duro SSD predeterminada.
- G TPM PIN**
Interfaz reservada que probablemente pueda implementar funciones TPM, actualmente sin uso práctico.
- H Conector de ventilador 5V**
Se utiliza para conectar un ventilador dedicado al disipador de SSD.
- I Batería RTC**
Fuente de alimentación que proporciona energía al reloj RTC cuando está apagado.
- J Conector PCIe**
Puede insertar tarjetas de hasta x16, con una velocidad máxima de transferencia de PCIe4.0x8.
¡Importante! Solo admite tarjetas PCIe de altura baja de una sola ranura.

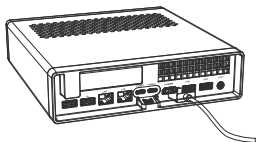
- K PCIe FAN**
Se utiliza para un ventilador externo de un dispositivo PCIe hecho a medida.
Definición del conector: 1-4: VCC12V, PWM, GND, FG.



- L UART2 PIN**
Segunda interfaz UART, la definición de UART está marcada en la placa base.
- M CPU FAN**
Se utiliza para conectar un ventilador dedicado al disipador de CPU.

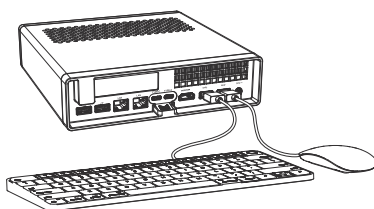


1



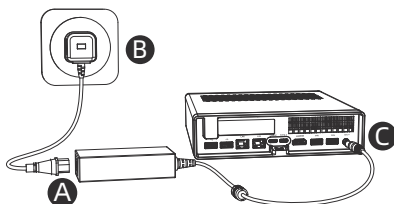
Conecte la pantalla al puerto HDMI del Mini PC/ Puerto TYPE-C.

2



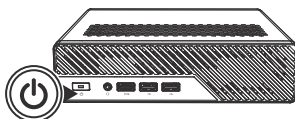
Conecte el teclado y el ratón.

3



Conecte el adaptador de corriente suministrado a su Mini PC.

4



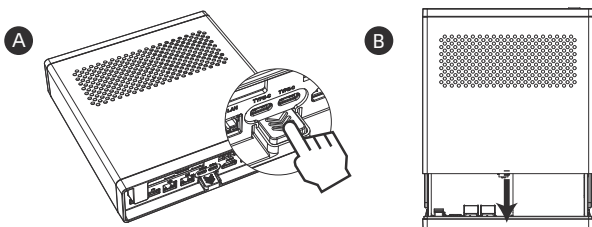
Pulse el botón de encendido y encienda su Mini PC.

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.

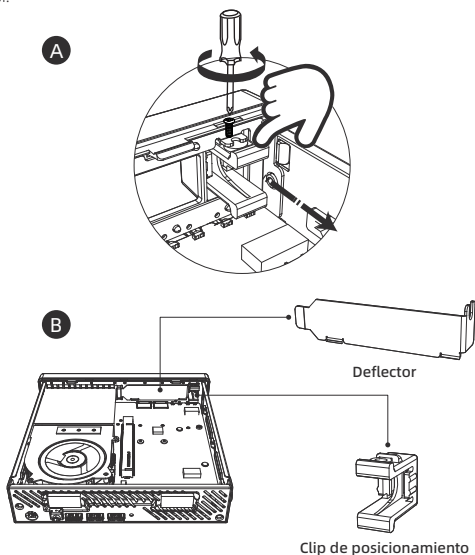


Tarjeta de Expansión PCIE de Bricolaje



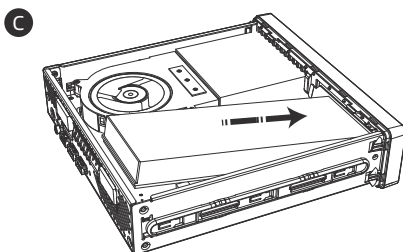
Aviso para tarjeta de expansión PCIe: al insertar una tarjeta gráfica, se debe adquirir y utilizar un adaptador de corriente de al menos 180 W.

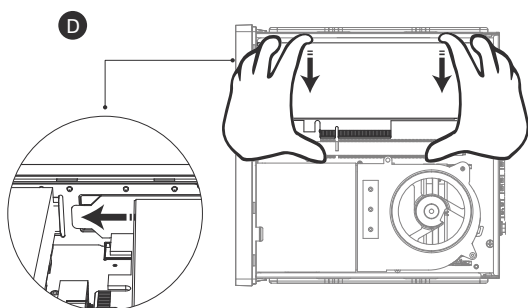
- 2 En primer lugar, utilice una herramienta para desenroscar el tornillo de la abrazadera de posicionamiento, presione la abrazadera de posicionamiento para sacarla y retire el deflector.



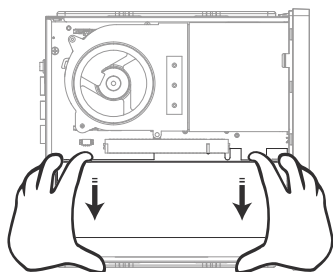
- 3 Inserte la tarjeta de expansión en la ranura de la placa base en dirección oblicua e inserte la tarjeta de expansión paralelamente en la ranura PCIe con ambas manos.

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

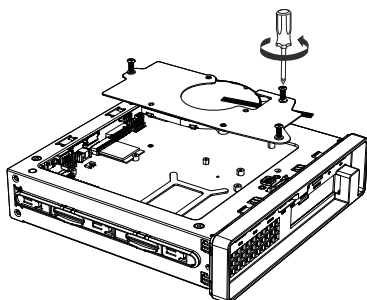




¡Advertencia! La forma correcta de desmontar la tarjeta de expansión es la que se muestra en la figura, tenga cuidado de no pillarse las manos.



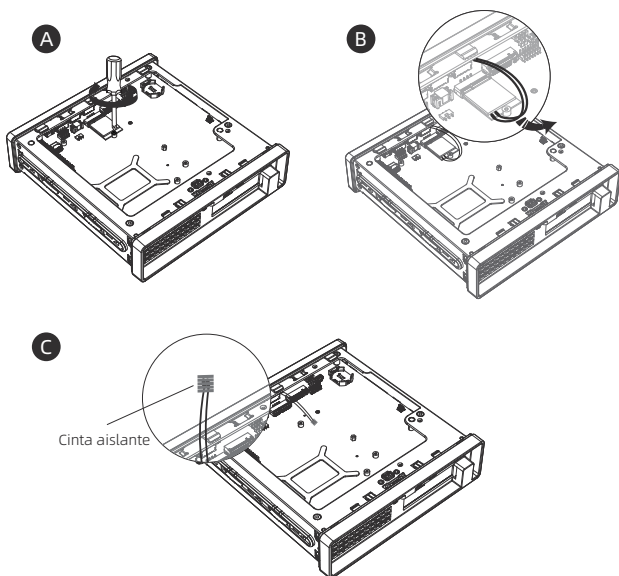
- 4 Dele la vuelta y use herramientas para quitar el soporte de disipación de calor.



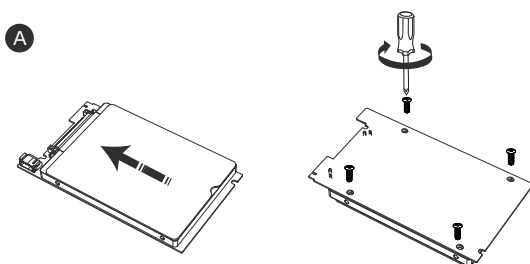
Tarjeta adaptadora de DIY U.2 a M.2 E-Key

- 5 Retirar el módulo Wi-Fi M.2 2230.

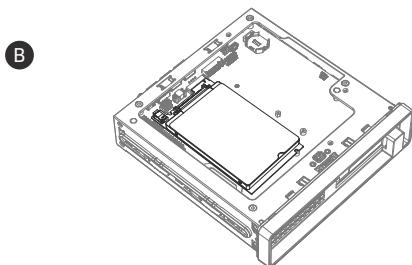
Advertencia: Proteja bien la antena Wi-Fi con cinta aislante para evitar que contacte con la placa base y cause un cortocircuito.

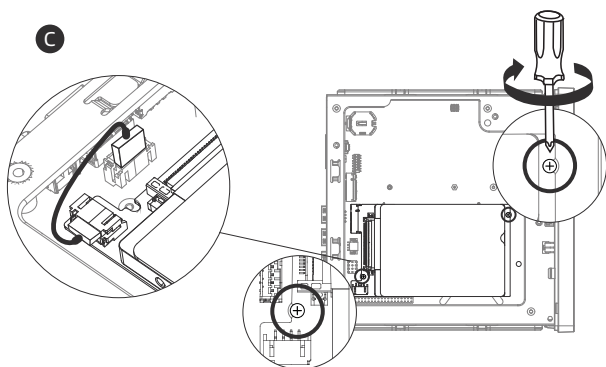


- 6 Ensamblar el disco duro U.2 en la tarjeta adaptadora de U.2 a M.2 E-Key y asegurarlo con los tornillos.



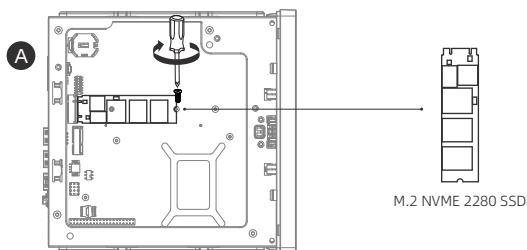
- 7 Insertar la tarjeta adaptadora de U.2 a M.2 E-Key en la ranura M.2, alinearla y asegurarla con el tornillo, y finalmente conectar el cable de alimentación.



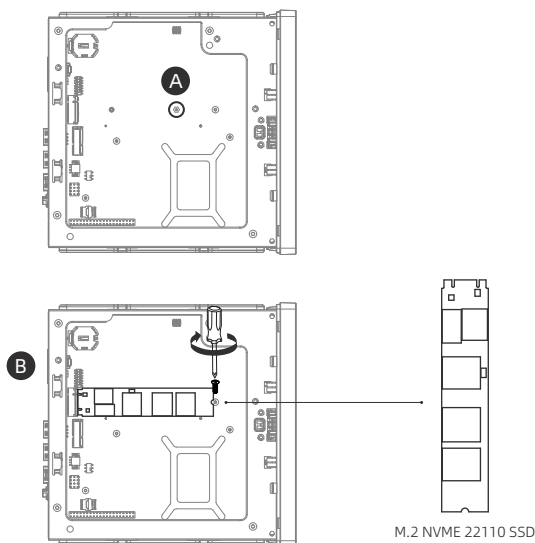


DIY SSD

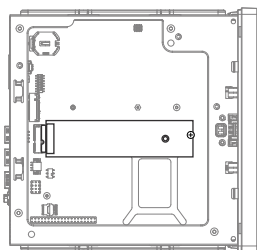
- 8** Inserte la tarjeta SSD en la ranura para tarjetas en ángulo y asegúrela con tornillos.



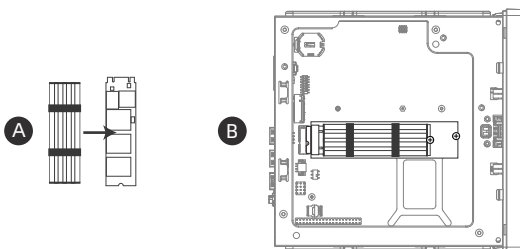
- 9** Nota: Instalación larga 22110 SSD, primero debe usar una herramienta para quitar el tornillo hexagonal.



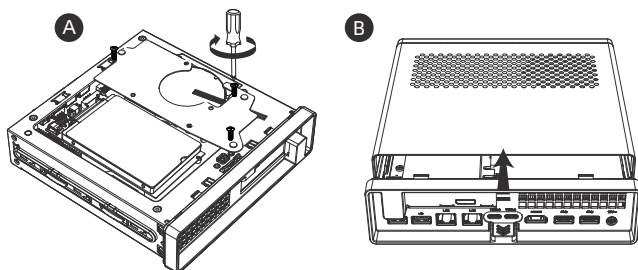
- 10 Instalar la tarjeta adaptadora de U.2 a M.2 E-Key adecuadamente.



- 11 Pegue el disipador de calor M.2 incluido en SSD M.2 e instálela en el adaptador M.2 M-Key a M.2 E-Key.



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





联系信息

生产商: 深圳市美高电子设备有限公司
网址: <https://www.miniscloud.com>
地址: 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号深业物流平湖中心厂房B (宝能智创谷B栋) 201、206-208、217-222
电话: 0755-84659450

售后技术支持

网址: <https://www.minisforum.com/new/support>
电话: 400-090-9901

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/new/support>
Email: support@minisforum.com