

New Gen Mini Workstation Series

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

• Dichiarazioni

1. Grazie per aver acquistato il prodotto MS-R1.
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.

• 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

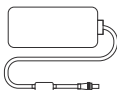
1. La velocità di avvio può rallentare quando si verificano le seguenti situazioni: riavvio accidentale, reset del Bios, sostituzione dell'SSD; normalmente, la velocità di avvio tornerà alla normalità durante l'utilizzo del prodotto.
2. La scheda grafica centrale occuperà parte della memoria come memoria dedicata alla GPU.
3. Tutti gli slot M.2 non sono compatibili con il protocollo SATA e supportano esclusivamente NVMe SSD basati su PCIe. Anche le schede adattatore U.2 supportano unicamente unità U.2 NVMe da 2,5 pollici, 7 mm di altezza con protocollo PCIe.
4. Il nome utente e la password predefiniti del sistema preinstallato del dispositivo sono entrambi mini.

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

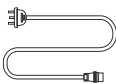
Importante! --- Queste informazioni contengono note informative che devono essere seguite.

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

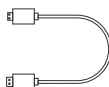
Parti E Componenti Allegati



Adattatore Di Alimentazione */



Cavo Di Alimentazione */



Cavo HDMI® */



Dissipatore SSD */



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



Scheda adattatrice da U.2 a M.2 E-Key */



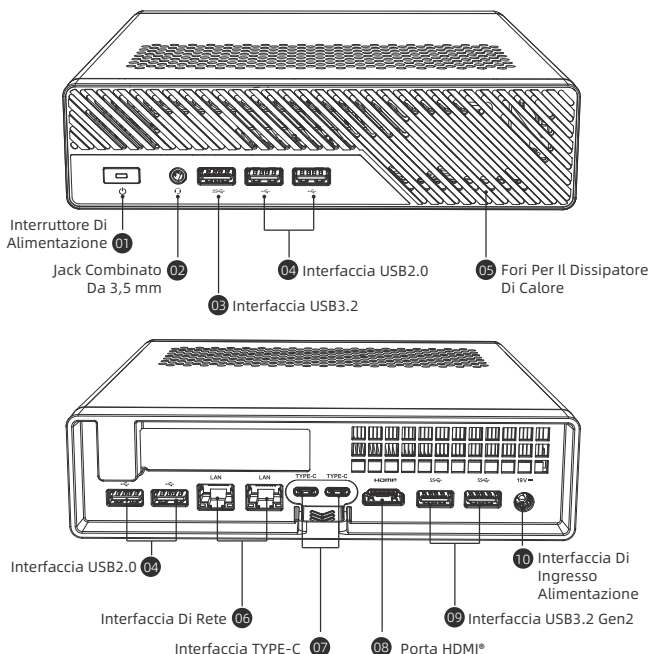
Set Di Viti Di Montaggio */



Manuale D'uso */

Descrizione:

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



Introduzione All'interfaccia

01 Interruttore Di Alimentazione

Premere questo interruttore per accendere/spengere il Mini PC; con il Mini PC acceso, premere questo interruttore per entrare in modalità di risparmio energetico e tenere premuto per 5 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

USB3.2 (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.

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 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 10 Gbps)

07 Interfaccia TYPE-C

Questa interfaccia supporta una velocità massima di trasmissione dati di USB3.2 Gen2 10Gbps. Supporta l'uscita audio/video Alt DP, fornisce un'alimentazione esterna di 5V/3A (15W) e supporta inoltre 100W (20V/5A) PD-IN per alimentare l'MS-R1.

08 Porta HDMI*

L'interfaccia HDMI* è un'interfaccia audio/video completamente digitale e non compressa che supporta fino a 4K a 60Hz. Fornisce un canale di connessione dati universale per dispositivi compatibili, consentendo la connessione a schermi esterni e televisori.

09 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.

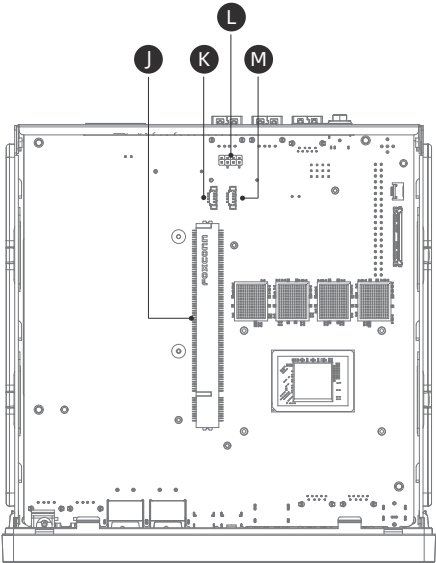
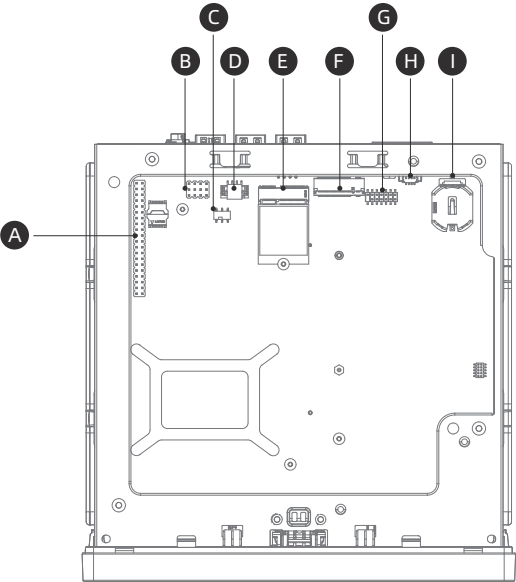
10 Interfaccia Di Ingresso Alimentazione

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

Layout della scheda madre



Interfaccia della scheda madre

A 40PIN GPIO

Per collegare dispositivi o sensori esterni, consultare la documentazione disponibile su ["github.com/minisforum-docs"](https://github.com/minisforum-docs).

B BIOS FLASH PIN & UART1 PIN

Il PIN BIOS FLASH può essere collegato direttamente al chip BIOS per forzare l'aggiornamento.

Il PIN UART1 è la principale porta seriale di output durante le fasi BIOS e Linux, utilizzata per la diagnostica dei guasti di avvio. (La definizione di UART è riportata sulla scheda madre. Per il PIN BIOS FLASH consultare la documentazione su ["github.com/minisforum-docs"](https://github.com/minisforum-docs).)

C Accensione automatica al ripristino dell'alimentazione

Impostando ON si abilita l'avvio automatico all'alimentazione.

Impostando OFF si disabilita l'avvio automatico all'alimentazione.

D U.2 POWER

Fornire alimentazione a 12 V per l'unità U.2 quando si utilizza un adattatore U.2.

E Interfaccia M.2 E-Key

Può ospitare una scheda Wi-Fi M.2 E-Key compatibile con i protocolli PCIe+USB. Tramite la scheda adattatrice integrata è possibile convertirla in connessione M-Key per collegare un'unità di archiviazione.

F Interfaccia M.2 M-Key

Interfaccia SSD predefinita.

G TPM PIN

Interfaccia riservata, potenzialmente destinata a supportare la funzione TPM, attualmente non utilizzata.

H Interfaccia ventola 5V

Utilizzata per collegare la ventola di raffreddamento dell'SSD.

I Batteria RTC

Fornire alimentazione all'orologio RTC in assenza di alimentazione principale.

J Interfaccia PCIe

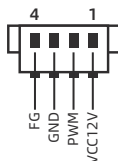
Supporta schede fino al formato x16, con una velocità massima di trasferimento pari a PCIe 4.0 x8.

Importante: supporta solo schede PCIe a singolo slot e a basso profilo.

K PCIE FAN

Connettore per ventola esterna DIY per dispositivi PCIe.

Definizione dei pin da 1 a 4: VCC12V, PWM, GND, FG.

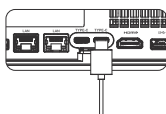


L UART2 PIN

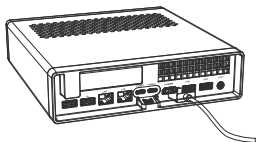
Seconda interfaccia UART (la definizione di UART è riportata sulla scheda madre).

M CPU FAN

Serve per collegare la ventola di raffreddamento della CPU.

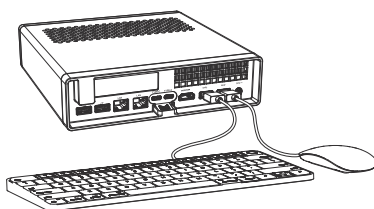


1



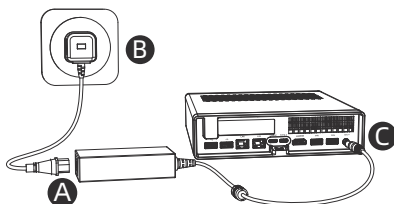
Collegare il monitor alla porta HDMI o alla porta TYPE-C del Mini PC.

2



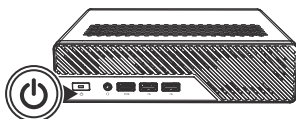
Collegare la tastiera e il mouse.

3



Collegare l'adattatore di alimentazione del Mini PC.

4



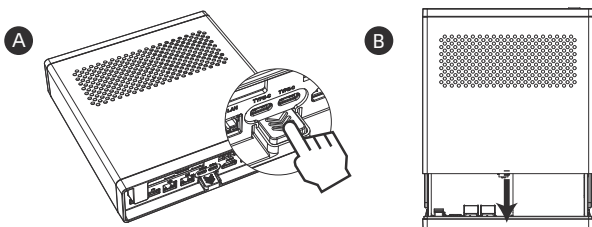
Accendere il Mini PC e avviarlo.

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.

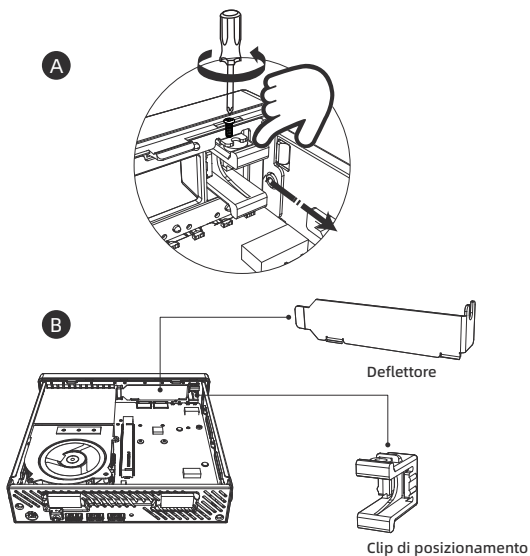


Scheda Di Espansione PCIE Fai-da-te

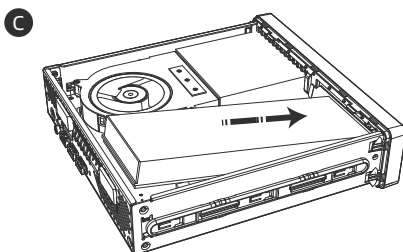


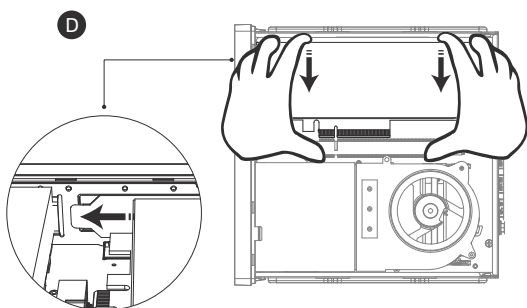
Avvertenza per la scheda di espansione PCIe: quando si installa una scheda grafica, è necessario utilizzare un alimentatore da almeno 180 W.

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

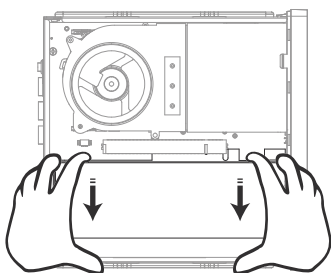


- 3 Inserire la scheda di espansione nello slot della scheda madre in direzione obliqua e inserire la scheda di espansione parallelamente nello slot PCIe con entrambe le mani.
Nota: sono supportate solo le schede di espansione PCIe a slot singolo a mezza altezza.

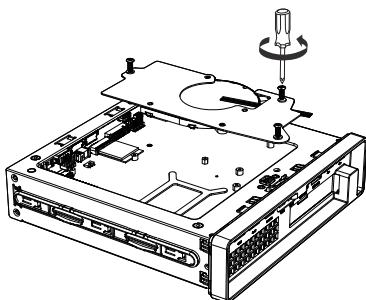




Avviso! Il modo corretto per smontare la scheda di espansione è quello mostrato in figura, fare attenzione a non bloccarsi le mani.

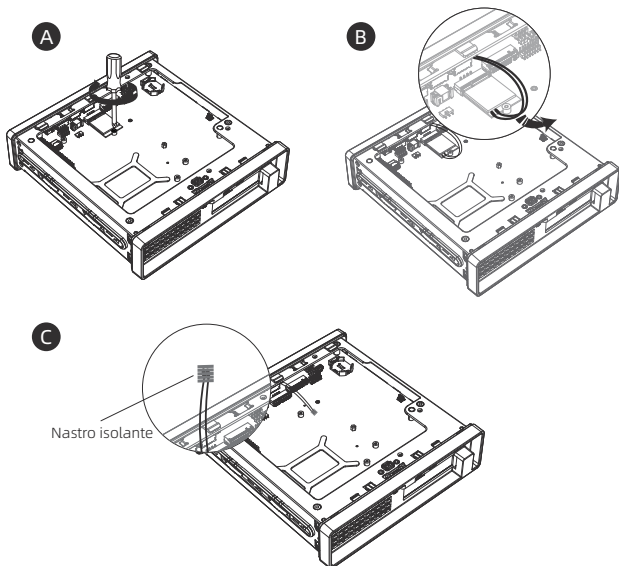


- 4** Capovolgilo e utilizza gli strumenti per rimuovere la staffa di dissipazione del calore.

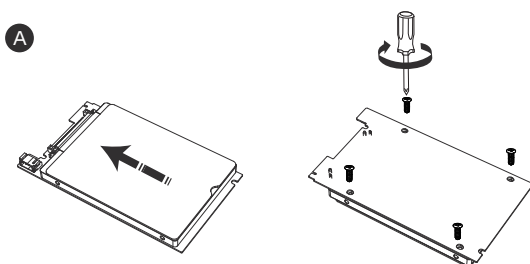


Scheda adattatrice DIY da U.2 a M.2 E-Key

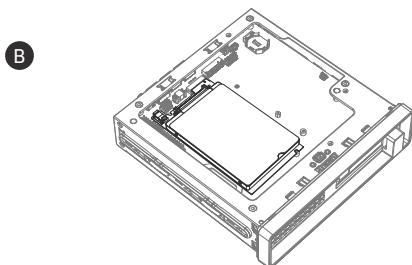
- 5 Rimuovere il modulo Wi-Fi M.2 2230.
Avvertenza: proteggere l'antenna Wi-Fi con nastro isolante per evitare cortocircuiti dovuti al contatto con la scheda madre.

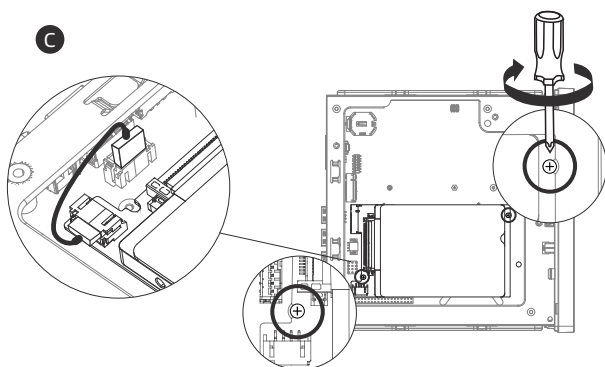


- 6 Montare l'unità U.2 sulla scheda adattatrice da U.2 a M.2 E-Key e fissarla con le viti.



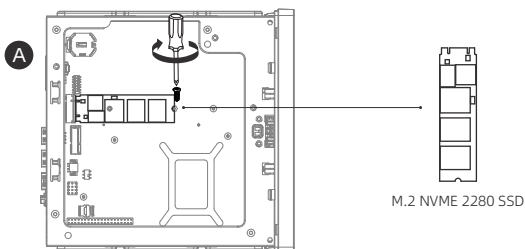
- 7 Inserire la scheda adattatrice da U.2 a M.2 E-Key nello slot M.2, allinearla e fissarla con la vite, quindi collegare il cavo di alimentazione.



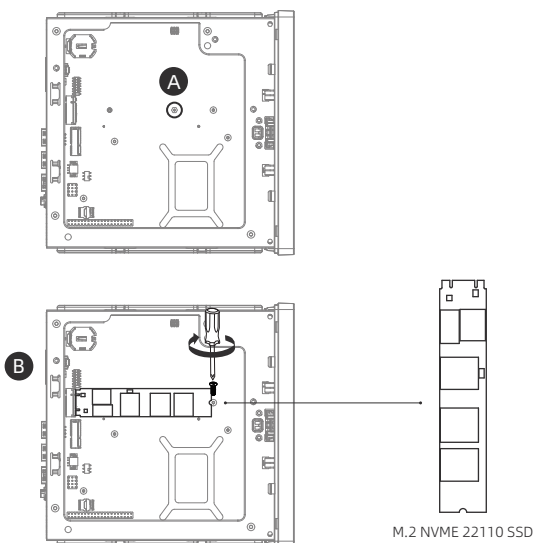


DIY SSD

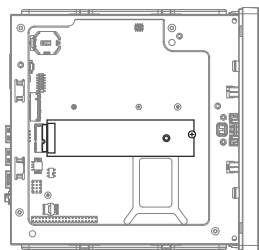
- 8 Inserire la scheda SSD nell'apposito slot inclinandola e fissandola con le viti.



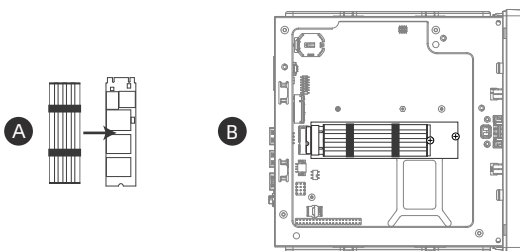
- 9 **Nota:** Installazione lunga 22110 SSD, è necessario utilizzare prima uno strumento per svitare il perno della vite esagonale.



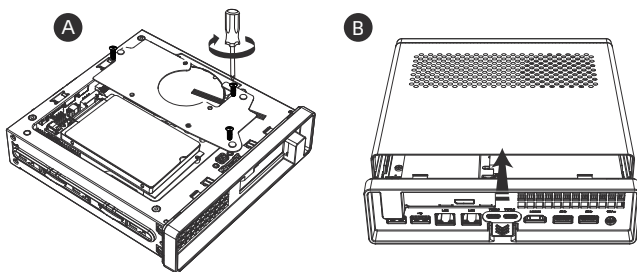
- 10 Installare la scheda adattatrice da U.2 a M.2 E-Key.



- 11 Applicare il dissipatore M.2 in dotazione sull'SSD M.2, quindi installarlo sulla scheda adattatrice da M.2 M-Key a M.2 E-Key.



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





联系信息

生产商: 深圳市美高电子设备有限公司
网址: <https://www.minisccloud.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.minisccloud.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