

MINISFORUM

New Gen Mini Workstation Series

Copyright © 2025-2026 Micro Computer (HK) Tech Limited.

• Haftungsausschluss

1. Vielen Dank, dass Sie sich für das Produkt MS-03 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, 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.

• 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

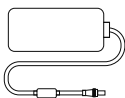
1. In folgenden Fällen kann sich die Boot-Geschwindigkeit verlangsamen: unerwarteter Neustart, Zurücksetzen des Bios, Austausch des Speichersticks, Austausch der SSD. In der Regel wird die Boot-Geschwindigkeit nach einem normalen Ein- und Ausschalten wieder normal sein.
2. Die Kerngrafikkarte wird einen Teil des Speichers als GPU-spezifischen Speicher belegen.
3. Alle M.2 unterstützen das SATA-Protokoll nicht und unterstützen nur NVME SSDs, die auf PCIe basieren. U.2-Adapterkarten unterstützen ebenfalls nur NVME U.2 2,5-Zoll-Festplatten mit einer Höhe von 7 mm, die auf dem PCIe-Protokoll basieren.
4. Bei hoher Auslastung kann die CPU-Temperatur dieses Geräts bis zu 94° C erreichen. Dies ist ein normales Verhalten.

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

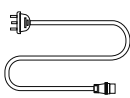
Wichtig! --- Diese Meldung enthält informative Hinweise, die beachtet werden müssen.

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

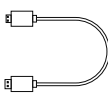
Angebaute Teile Und Komponenten



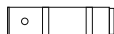
Netzadapter */



Stromkabel */



HDMI® -Kabel */



SSD-Kühlkörper */



Maßgeschneidert
Von U.2 Bis M.2 */



U.2 Befestigungs
schraubensatz */

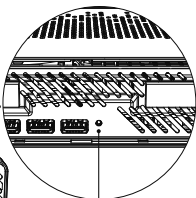
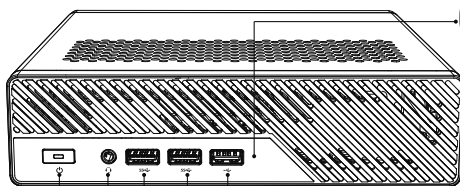


Die Bedienungs
anleitung */

Aufpassen:

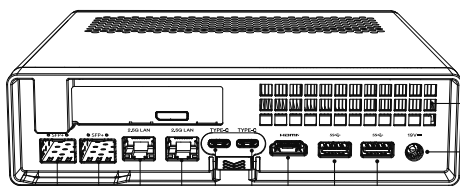
* Das Netzteil und anderes im Lieferumfang enthaltenes Zubehör variieren je nach Modellparameter oder Kaufregion.

Lernen Sie Ihren Mini-PC Kennen



05 Reset-Knopf

Netzschalter 01
3,5-mm-Kombi
buchse 02
03 USB3.2 Gen1-Anschluss
04 USB2.0-Anschluss



SFP +-Anschluss 06
Netzwerk Anschluss 07
TYPE-C-Anschluss 08
09 HDMI®-Anschluss
10 USB3.2 Gen2-Anschluss
11 Stromeingang
12 Kühlkörperlöcher
03 USB3.2 Gen1-Anschluss

Anschluss

01 Netzschalter

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

02 3,5-mm-Kombi buchse

Dieser Anschluss wird verwendet, um Audioausgangssignale mit einem Verstärker oder Kopfhörern zu verbinden. Sie können ihn auch zum Anschluss eines externen Mikrofons oder von Ausgangssignalen von anderen Audiogeräten verwenden.

03 USB3.2 Gen1-Anschluss

USB3.2 Gen1 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 Reset-Knopf

Bitte entfernen Sie die Stromquelle und halten Sie den Reset-Knopf zehn Sekunden lang gedrückt, um das BIOS auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Wichtig! Wenn Sie während der Nutzung auf bestimmte Probleme stoßen, können Sie versuchen, diese zuerst durch Halten des Reset-Knopfes zu lösen.

06 SFP + - Anschluss

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

07 Netzwerk Anschluss

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

08 TYPE-C- Anschluss

Diese Schnittstelle unterstützt Datenübertragungen mit einer maximalen Geschwindigkeit von USB3.2 Gen2 (10 Gbit/s). Sie unterstützt Alt Mode DisplayPort (DP) für Audio- und Videoausgabe sowie eine externe Stromversorgung von 5V/3A mit bis zu 15W.

09 HDMI® - Anschluss

Der HDMI®-Anschluss High-Definition Multimedia Interface ist eine unkomprimierte, voll-digitale Audio-/Videoschnittstelle, die einen universellen Datenverbindungskanal für kompatible Geräte zum Anschluss externer Anzeigegeräte 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 Stromeingang

Das Netzteil kann Wechselstrom in Gleichstrom umwandeln. Der umgewandelte Strom versorgt Ihren Mini-PC über die Stromeingang mit Strom. Verwenden Sie zur Vermeidung von Schäden an Ihrem Mini-PC bitte das mit dem Produkt gelieferte Netzteil.

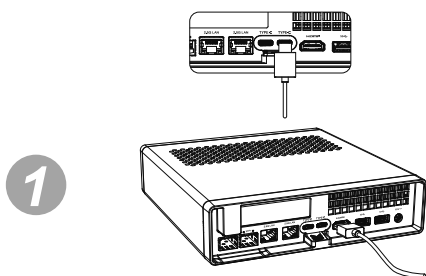
Warnung! Wenn das Netzteil verwendet wird, kann die Temperatur des Netzteils ansteigen und heiß werden. Platzieren Sie das Netzteil nicht in der Nähe Ihres Körpers.

Netzteil: DC 19V

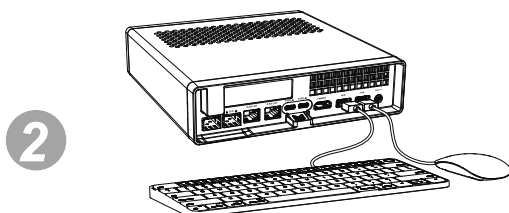
12 Kühlkörperlöcher

Durch diese Kühllöcher kann die heiße Luft aus dem Mini-PC-Gehäuse abgeleitet werden.

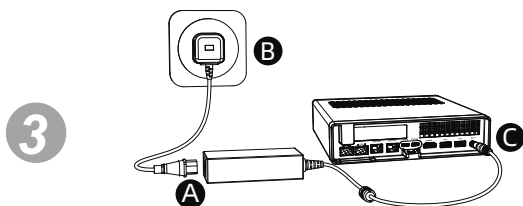
Wichtig! Für eine optimale Wärmeableitung und Luftzirkulation stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze frei von Hindernissen sind (wie Papier, Bücher, Kleidung, Übertragungsleitungen).



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



Die Tastatur und die Maus anschließen.



Den Netzadapter des Mini-PCs anschließen.



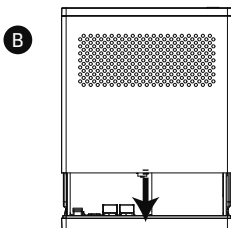
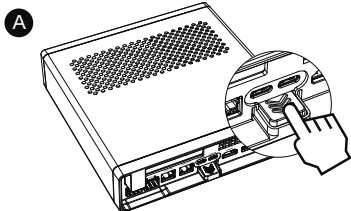
Die Stromversorgung einschalten.

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.

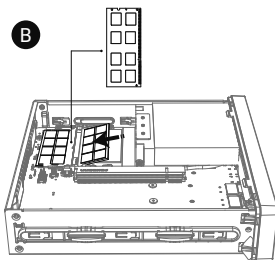
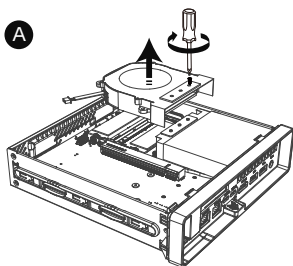
Installationsanleitung

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



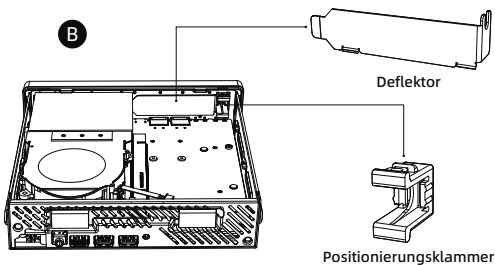
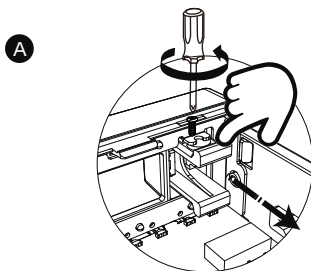
DIY DDR

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



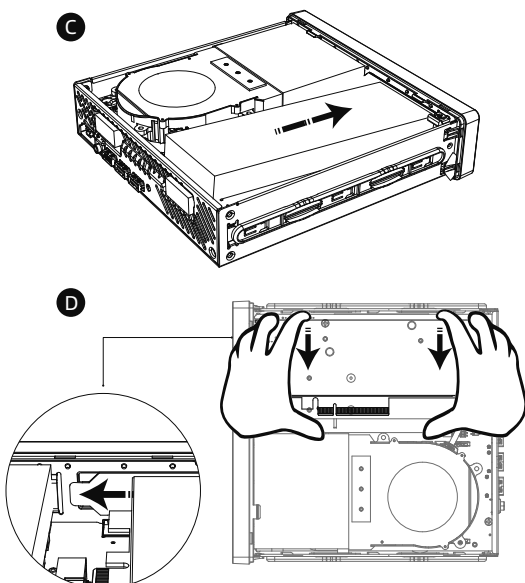
DIY PCIE-Erweiterungskarte

- 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.

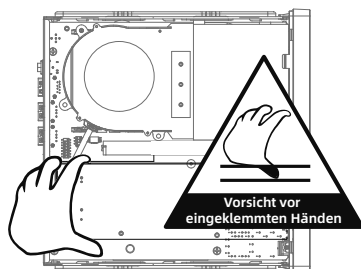
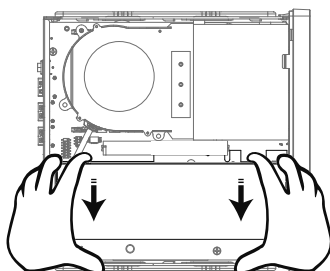


- 4 Führen Sie die Erweiterungskarte schräg in den Motherboard-Steckplatz ein und stecken Sie die Erweiterungskarte mit beiden Händen parallel in den PCIE-Steckplatz.

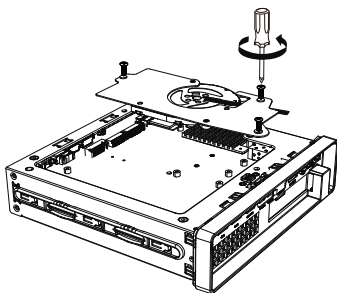
Hinweis: Es werden nur halbhohle PCIE-Erweiterungskarten mit einem Steckplatz unterstützt.



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



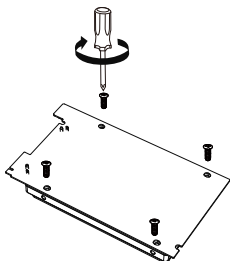
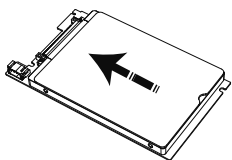
- 5 Drehen Sie es auf die Rückseite und entfernen Sie die Wärmeableitungshalterung mit Werkzeug.



DIY Maßgeschneidert Von U.2 Bis M.2

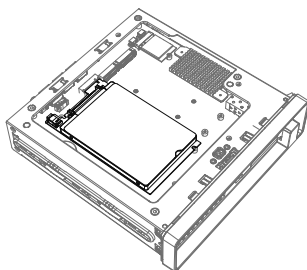
- 6 Montieren Sie die U.2-Festplatte an der U.2-zu-M.2-Adapterkarte und ziehen Sie die Schrauben fest.

A

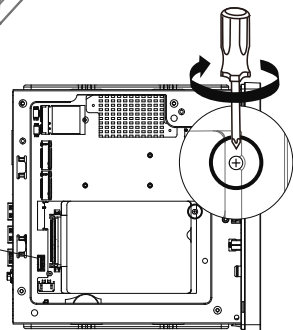
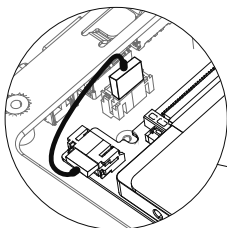


- 7 Setzen Sie die U.2 zu M.2-Adapterkarte in den M.2-Slot ein, richten Sie sie aus und ziehen Sie die Schrauben fest. Schließen Sie schließlich das Stromkabel an.

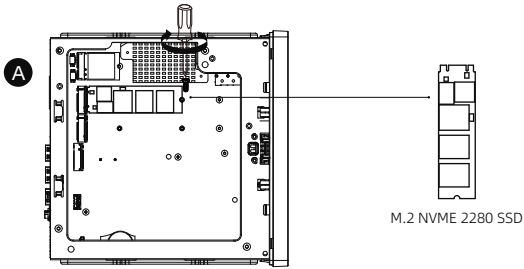
B



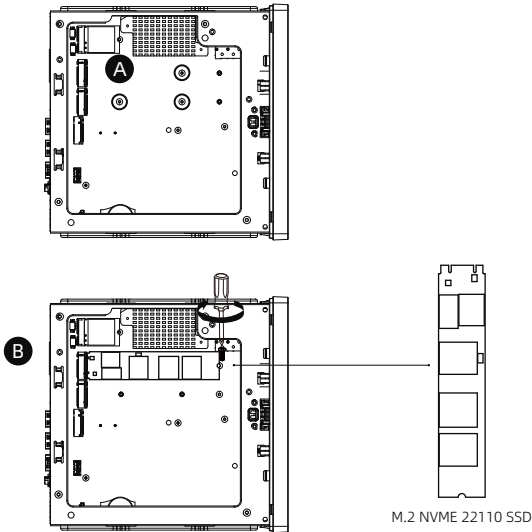
C



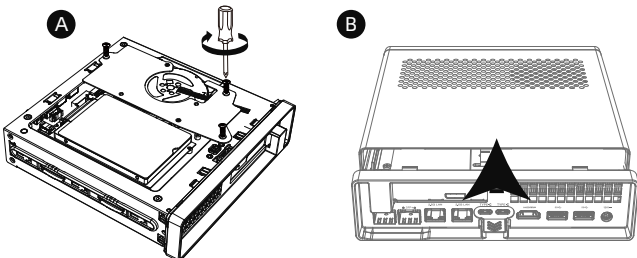
- 8 Führen Sie die SSD-Karte schräg in den Kartensteckplatz ein und befestigen Sie sie mit Schrauben.



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



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



MINISFORUM

联系信息

生产商： 深圳美高创新科技股份有限公司
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号宝能智创谷B栋
201-203、205-210、218-2、219-222
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： Unit 1908, 19/F, Tower 2, Grand Central Plaza, 138 Shatin
Rural Committee Road, Shatin, N.T., H.K
TEL： 852-23860910

Online Technical Support

Website： <https://www.minisforum.com/new/support>
Email： support@minisforum.com