

MINISFORUM

New Gen AI Workstation Series

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

1 Haftungsausschluss Und Sicherheitshinweise

• Haftungsausschluss

1. Vielen Dank, dass Sie sich für das Produkt MS-S1 MAX 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 Bedienungsanleitungen 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 Aufmerksamkeitsschilder 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 endgültige Auslegungsrecht dieser Erklärung liegt bei MINISFORUM.

• Tipps für die Verwendung

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 ist. Bitte vermeiden Sie, dass kleine Gegenstände wie Papierschnipsel, Schrauben oder Kabelreste in die Nähe des Adapters, der Steckplätze, Öffnungen usw. dieses Produkts gelangen, um Kurzschlüsse und Kontaktprobleme zu vermeiden. Stecken Sie keine Gegenstände in die Bauteile dieses Produkts, um Kurzschlüsse oder Beschädigungen der Schaltkreise zu verhindern.
4. Halten Sie das Produkt immer mindestens 20cm 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.

• Vorsichtsmaßnahmen

- ▲ Die Maschine unterstützt sowohl die vertikale als auch horizontale Platzierung und ist auch für VESA-Wandhalterungen (100mmX2) geeignet. Bitte verwenden Sie die mitgelieferten Wandhalterschrauben und Unterlegscheiben zur Montage. Bei der Installation müssen nur 2 Schrauben befestigt werden. Wenn sie auf einem Regal platziert, können nach Bedarf 4 Schrauben zur Befestigung verwendet werden. (Schraubenspezifikation: M4, Abmessungen: 100X178,5mm)

- ▲ Die Maschine unterstützt eine integrierte Schnellfreigabe. Nachdem Sie die 2 Schrauben der IO-Abdeckung gelöst haben, sollte die Maschine nicht in der Luft umgedreht werden, um zu verhindern, dass die internen Hardwarekomponenten herausrutschen und herunterfallen. Bitte platzieren Sie die Maschine auf einem Tisch. Nachdem Sie die Schrauben gelöst haben, verwenden Sie das im Zubehör enthaltene Werkzeug, um den Kühlrippenhalter zu greifen und herauszuziehen, um die interne Hauptplatine zu entfernen.

• Wartungsanleitungen

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. Wenn Sie ein Barebone-System gekauft und das Windows-Betriebssystem selbst installiert haben, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die Funktion "Schnellstart" von Windows deaktivieren. Diese Funktion kann zu abnormalen Verhaltensweisen Ihres Geräts führen.
2. Die Kerngrafikkarte wird einen Teil des Speichers als GPU-spezifischen Speicher belegen.
3. Aufgrund des Designs der AMD-CPU (Strix-Halo-Plattform) unterstützt der PCIe-Erweiterungsteckplatz des Geräts keine dedizierte Grafikkarte, kann jedoch andere PCIe-Erweiterungskarten verwenden. Gleichzeitig könnte die Verwendung von externen Grafikdocks über USB4V2- oder USB4-Schnittstellen aufgrund des AMD-CPU-Designs (Strix-Halo-Plattform) zu Kompatibilitätsproblemen führen, von einer solchen Nutzung wird abgeraten.
4. Die Maschine unterstützt bis zu 4 verschiedene Bildschirme, HDMI®, USB4x2, USB4V2x2. 5 Display-schnittstellen können maximal 4 Display-signalsignale gleichzeitig unterstützen.
5. Der USB4V2-Funktionsschip ist der Intel JHL9580 mit Thunderbolt5_Controller-Funktionalität und Unterstützung für Datenübertragungen mit 80 Gbit/s.
6. Der „Rack-Modus“ im BIOS bezieht sich auf den Gehäusemodus. Je nach Nutzungsszenario des Gehäuses liegt der Schwerpunkt auf der Optimierung des Gleichgewichts zwischen Leistung und Wärmeableitung, und die Geräuschentwicklung kann leicht ansteigen.
7. Falls es Kompatibilitätsprobleme mit der PCIe-Erweiterungskarte gibt, können Sie im BIOS den PCIe4.0-, PCIe3.0- oder PCIe2.0-Modus auswählen, um die Anpassung vorzunehmen.

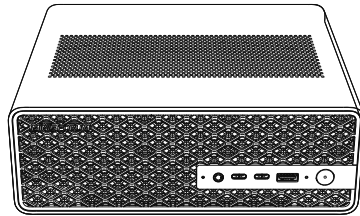
2 In Diesem Handbuch Verwendete Konventionen

Hinweise: --- Diese Information enthält zusätzliche Anleitung für diesen Artikel.

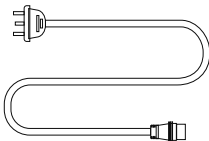
Wichtig! --- Diese Information enthält informative Hinweise, die beachtet werden müssen.

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

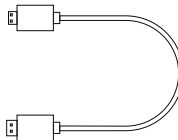
Angebaute Teile Und Komponenten



MINI PC



Stromkabel */



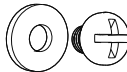
HDMI® -Kabel */



SSD-Kühlkörper */



Clip */



Schrauben &
Unterlegscheiben */



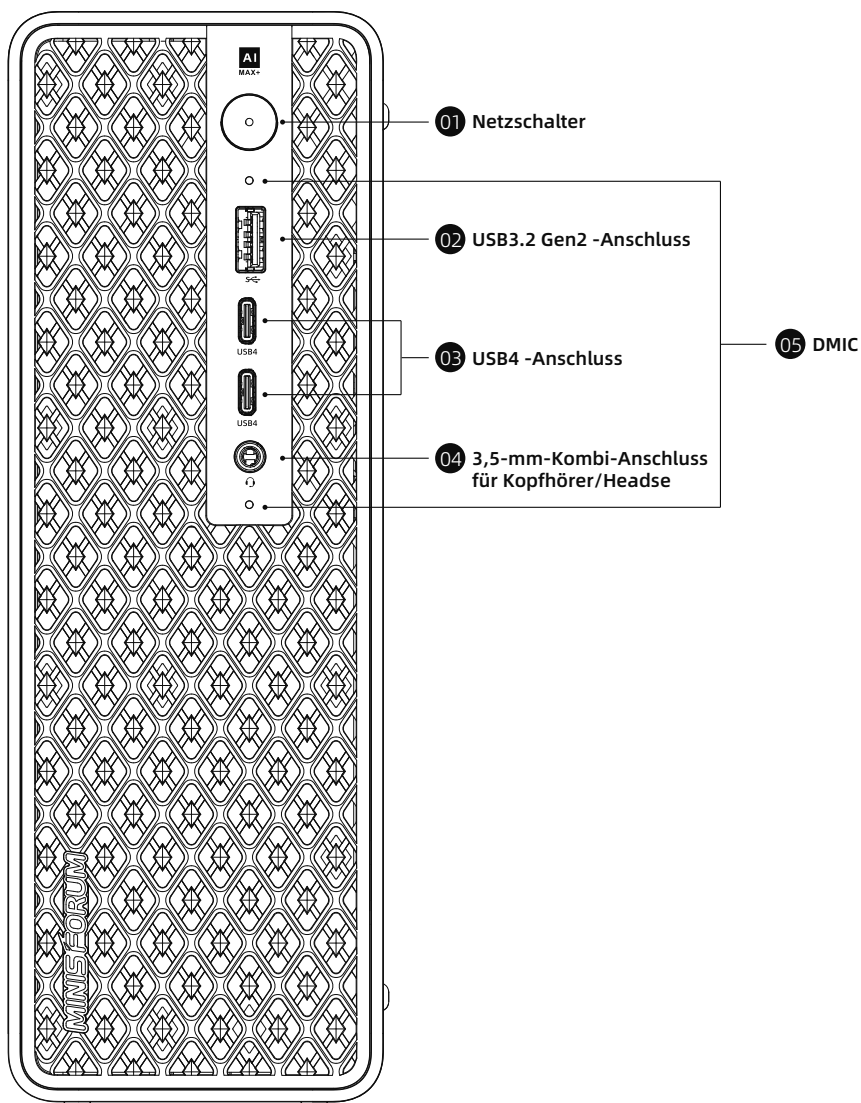
Erweiterungs-
kartebereich*/

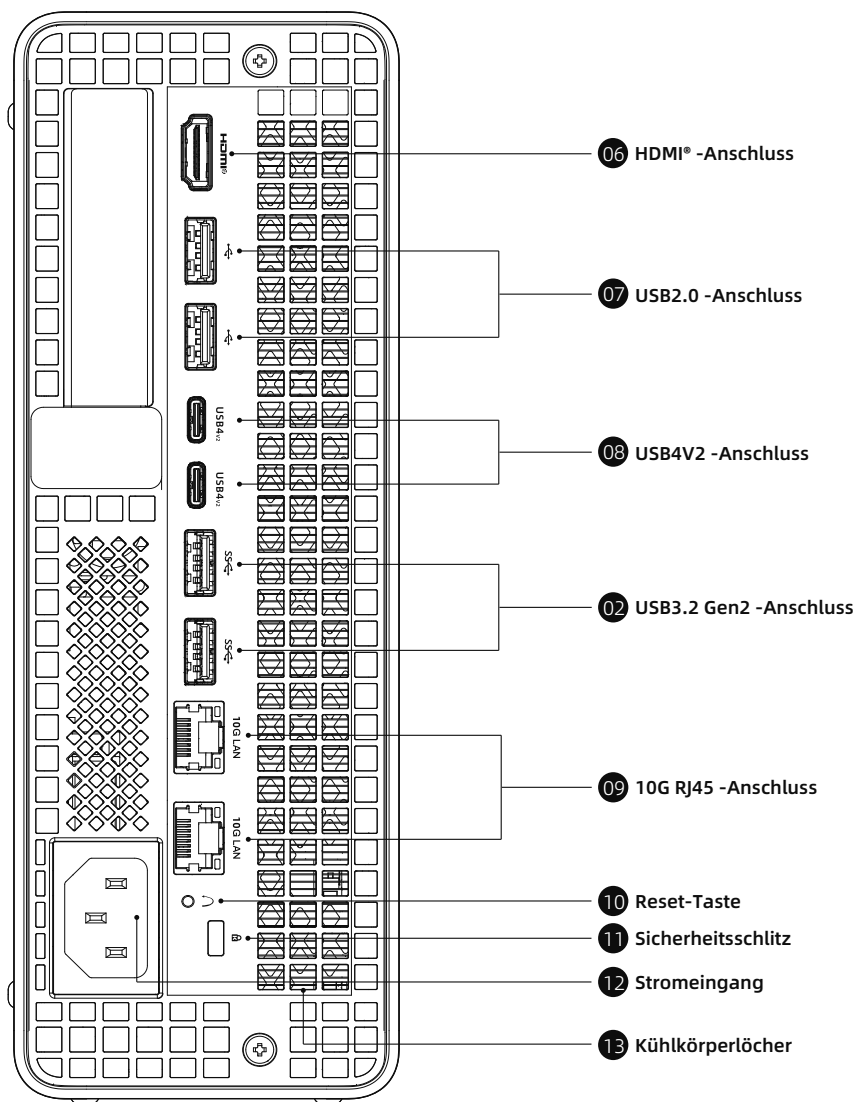


Die Bedienungsanleitung */

Aufassung:

* Das Netzteile und andere im Lieferumfang enthaltenen Zubehör variieren je nach Modellparameter oder Kaufregion.





Übersicht

01 Netzschalter

Durch Drücken dieses Schalters wird der Mini-PC ein-/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 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.

03 USB4- Anschluss

Diese Schnittstelle unterstützt das USB4-Übertragungsprotokoll mit einer maximalen Datenübertragungsrate von 40 Gbit/s. Unterstützt Alt DP-Audio- und Videoausgabe, unterstützt nur 5-V-Ausgabe, unterstützt PCIe-Datenübertragung und unterstützt Thunderbolt-Ethernet.

04 3,5-mm-Kombi-Anschluss für Kopfhörer/Headset

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.

05 DMIC

Diese beiden DMICs können die Aufnahmefunktion unterstützen und in Verbindung mit großen KI-Modellen Sprachinteraktionsfunktionen realisieren. Zwei DMICs bilden ein Array, das die Aufnahmeentfernung effektiv verlängern kann, und in Verbindung mit Softwarealgorithmen werden Geräuschunterdrückung und Spracherkennung realisiert.

06 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 Anzeigeräte und Fernsehgeräte bereitstellt.

07 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.

08 USB4V2- Anschluss

Dieser Anschluss unterstützt das USB4V2 (TBT5) Übertragungsprotokoll, mit einer maximalen Datenübertragungsgeschwindigkeit von 80 Gbps. Unterstützung für ALT DP Audio- und Videoausgang, bietet extern nur 5V Stromversorgung, unterstützt PCIe-Datenübertragung und Thunderbolt-Ethernet.

09 10G RJ45- Anschluss

Diese beiden RJ45-Netzwerkanschlüsse unterstützen Standard-Ethernet-Kabel und können mit lokalen Netzwerken verbunden werden. (Übertragungsgeschwindigkeit 10Gbps)

10 Reset-Taste

Bitte trennen Sie die Stromversorgung, halten Sie das Reset-Loch zehn Sekunden lang gedrückt, das BIOS wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Wichtig! Wenn Sie während des Gebrauchs auf einige Probleme stoßen, können Sie zunächst versuchen, diese durch Drücken der Reset-Taste zu lösen.

11 Sicherheitsschütz

Der Sicherheitsschütz kann an eine Diebstahlsicherung angeschlossen werden, um zu verhindern, dass andere Ihren Mini-PC stehlen.

12 Stromeingang

Schließen Sie das Stromkabel an die Stromquelle an; das eingebaute Hochumwandlungsverhältnisnetzteil wandelt die Wechselstromquelle in Gleichstrom um, um Strom für Ihren Mini-PC bereitzustellen.

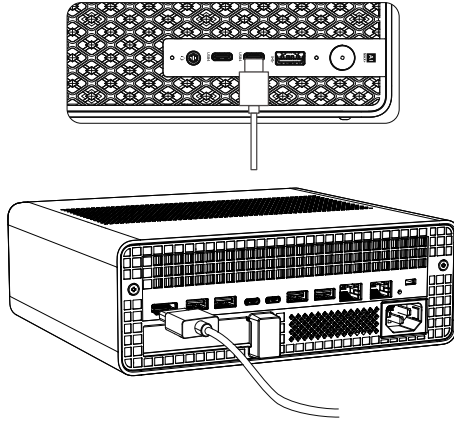
Warnung! Um Schäden an Ihrem Mini-PC zu vermeiden, bedecken Sie bitte nicht die Lüftungsschlitze der Stromquelle.

13 Kühllkörperlöcher

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

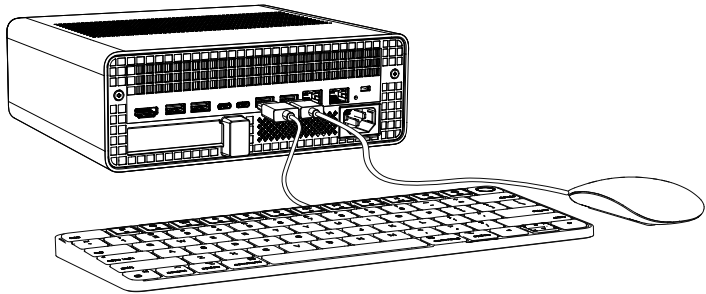
Wichtig! Für eine optimale Wärmeableitung und Luftzirkulation stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze frei von Hindernissen sind (wie Papier, Bücher, Kleidung, Übertragungsleitungen).

1



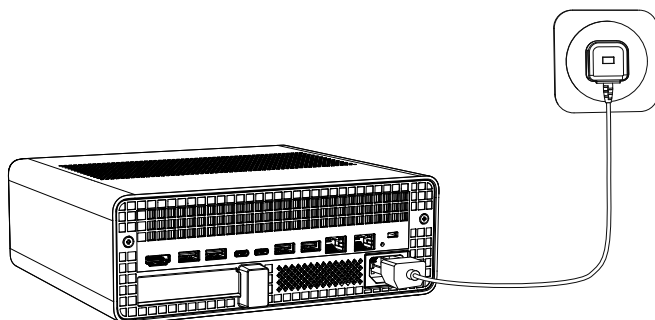
Den Monitor mit dem HDMI® -Anschluss oder dem USB4-Anschluss/
USB4V2-Anschluss des Mini-PCs verbinden.

2



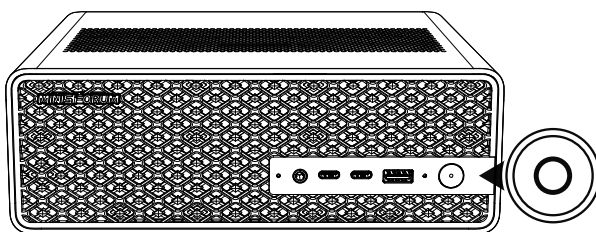
Die Tastatur und die Maus anschließen.

3



Den Stromkabel des Mini-PCs anschließen.

4



Die Stromversorgung einschalten, um den Mini-PC zu starten.

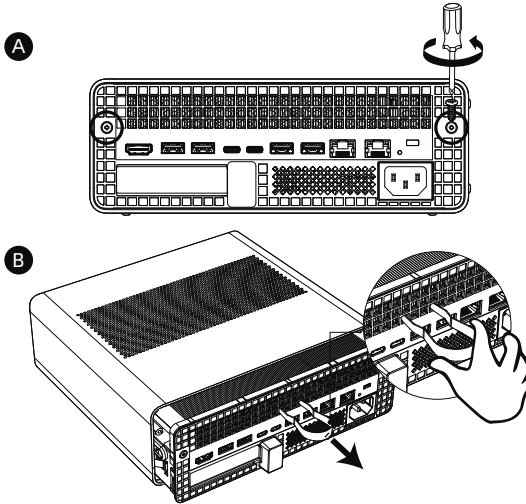
Falls Ihr Mini-PC längere Zeit nicht reagiert, dann halten Sie den Netzschalter mindestens 10 Sekunden lang gedrückt, bis sich Ihr Mini-PC automatisch ausschaltet.

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

Installationsanleitung

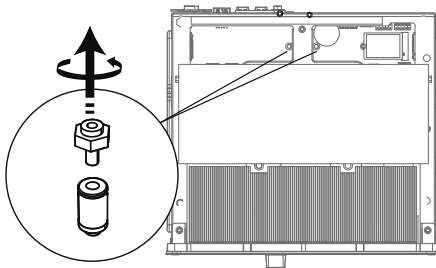
- 1 Schrauben Sie mit einem Werkzeug die beiden Schrauben am rückseitigen Deckel ab und ziehen Sie den Hauptplattenschacht mit dem mitgelieferten Werkzeug an der angegebenen Stelle heraus.

Warnung: Verwenden Sie den Clip nur an der in der Abbildung gezeigten Stelle.

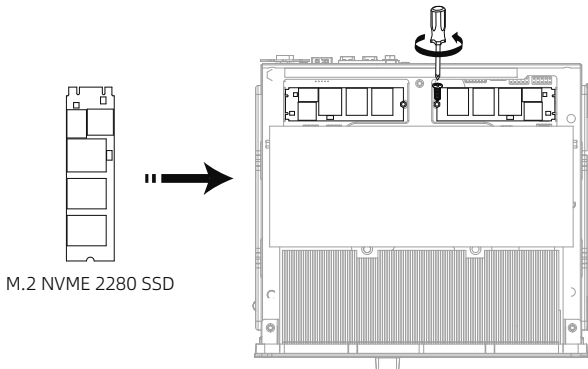


DIY SSD

- 2 Verwenden Sie das Werkzeugs für Klammern, um das integrierte Hauptplatine der Maschine herauszuziehen. Lösen Sie zuerst die Befestigungsschraube der SSD, um eine Installation oder einen Austausch durchzuführen.



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

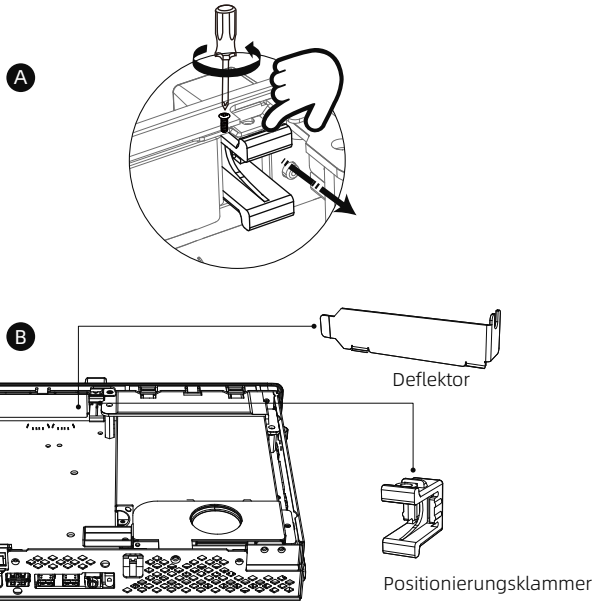


DIY PCIe-Erweiterungskarte

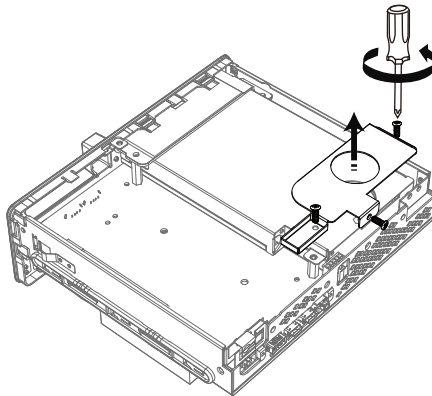


Der PCIe-Erweiterungssteckplatz der Maschine unterstützt keine dedizierte Grafikkarte, es können jedoch andere Erweiterungskarten des PCIe-Typs unterstützt werden.

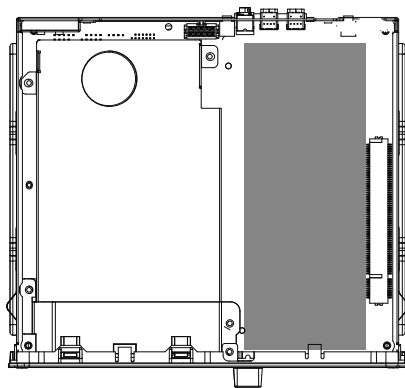
- 4 Lösen Sie zuerst die Schrauben der Positionierungsklammer mit einem Werkzeug, drücken Sie die Positionierungsklammer, um sie zu entfernen, und nehmen Sie den Deflektor ab.



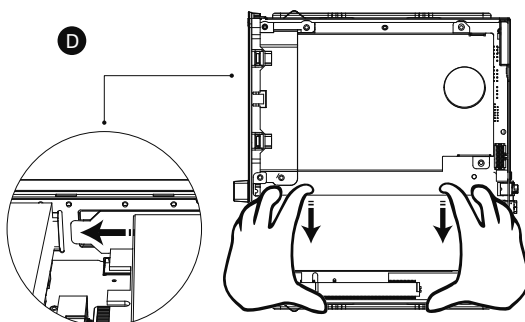
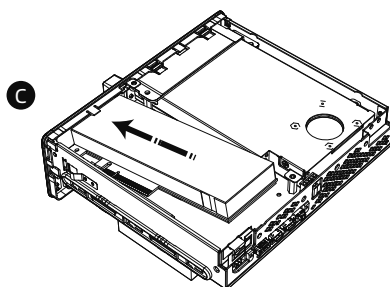
- 5 Schrauben Sie mit einem Werkzeug die Schrauben der Netzteilhalterung ab.



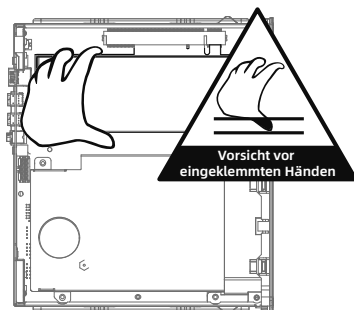
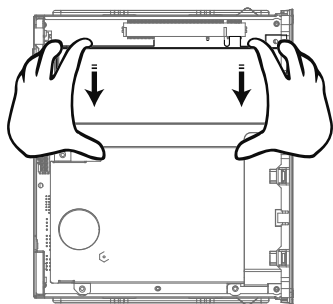
- 6 Kleben Sie zuerst die Mylarfolie im Anhangsbeutel auf den Montagebereich der Hauptplatine der Erweiterungskarte, um die Rückseite der Erweiterungskarten-PCB zu schützen.



- 7 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 halbohohe PCIe-Erweiterungskarten mit einem Steckplatz unterstützt.

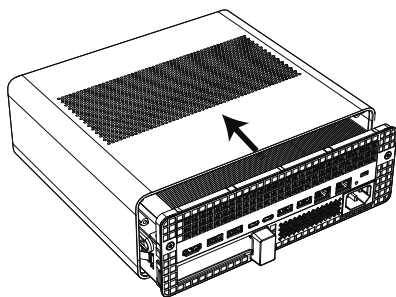


Warnen! Die korrekte Vorgehensweise zum Zerlegen der Erweiterungskarte ist wie in der Abbildung dargestellt. Achten Sie auf Ihre Hände.

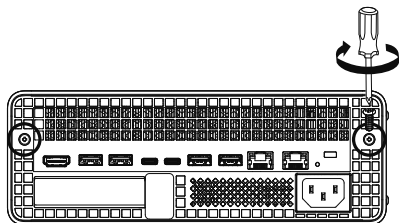


- 8 Nach der Installation setzen Sie die Hauptplatine zurück in das Gehäuse ein und ziehen Sie die beiden Schrauben mit einem Werkzeug am rückseitigen Deckel wieder fest.

A



B



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号宝能智创谷B栋
201、206-210
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