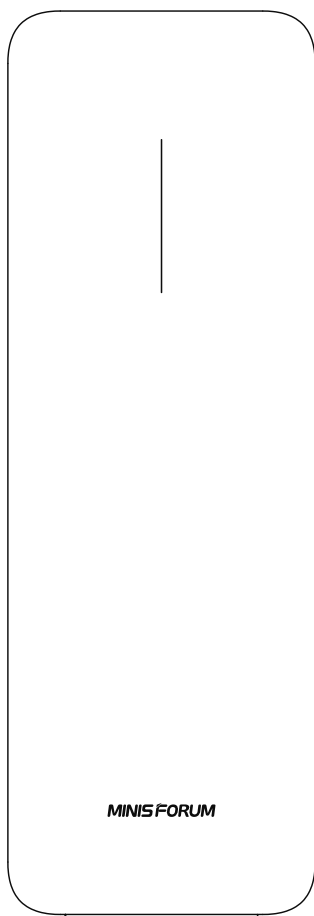




MINISFORUM

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

- **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 in Innenräumen verwendet werden.
3. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, stellen Sie sicher, dass um das System herum genügend Platz für die Belüftung vorhanden ist. Vermeiden Sie, dass kleine Gegenstände wie Papierschnipsel, Schrauben oder Faserreste in die Nähe des Adapters, der Steckplätze oder Öffnungen des Produkts gelangen, um Kurzschlüsse oder Kontaktprobleme zu verhindern. Stecken Sie keine Gegenstände in die Bauteile des Geräts, da dies zu Kurzschlüssen oder Schäden an der Elektronik führen kann.
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.

- **Sicherheitsvorkehrungen**

- ▲ **Warnung:** Prüfen Sie nach der Installation bzw. dem Austausch der M.2-SSD, ob die Schrauben ordnungsgemäß montiert sind und der Kühlkörper sicher befestigt ist, bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen und einschalten.
- ▲ **Warnung:** Vor dem Einschalten muss sichergestellt werden, dass das NAS aufrecht steht und keine Gegenstände auf dem NAS liegen, damit die Wärmeabfuhr nicht behindert wird und keine Hardwareschäden entstehen.
- ▲ **Warnung:** Berühren Sie den Kühlkörper während des Betriebs des NAS nicht, um Verbrennungen zu vermeiden. Wenn der Leistungsmodus verwendet werden soll, stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur 25 °C nicht überschreitet.
- ▲ **Warnung:** M.2-SSDs unterstützen kein Hot-Swapping. Zum Austausch einer M.2-SSD muss das Gerät ausgeschaltet und von der Stromversorgung getrennt werden.

- **Wartungsanleitung**

1. Treten Sie nicht auf das Netzkabel und stellen Sie nichts auf Ihren NAS.
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, ziehen Sie zunächst alle Netzkabel aus den Steckdosen, 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**

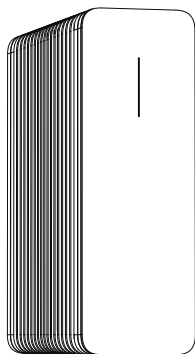
1. Die Startgeschwindigkeit kann sich in folgenden Situationen verlangsamen: nach einem unerwarteten Neustart, einem BIOS-Reset oder einem Austausch der SSD. In der Regel normalisiert sich die Startgeschwindigkeit nach einem regulären Ein- und Ausschaltvorgang wieder.
2. Die Kerngrafikkarte wird einen Teil des Speichers als GPU-spezifischen Speicher belegen.
3. Die Statusleuchten an der Frontblende, die SSD-Fehleranzeige und der Summer funktionieren nur in unterstützten System-/Softwareumgebungen.

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

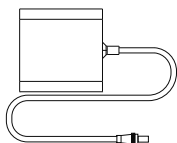
Wichtig! --- Diese Information enthält Hinweise, die beachtet werden müssen.

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

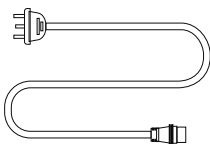
Lieferumfang



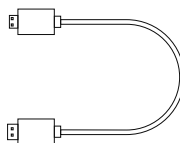
NAS



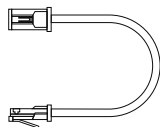
Netzteil */



Stromkabel */



HDMI® -Kabel */



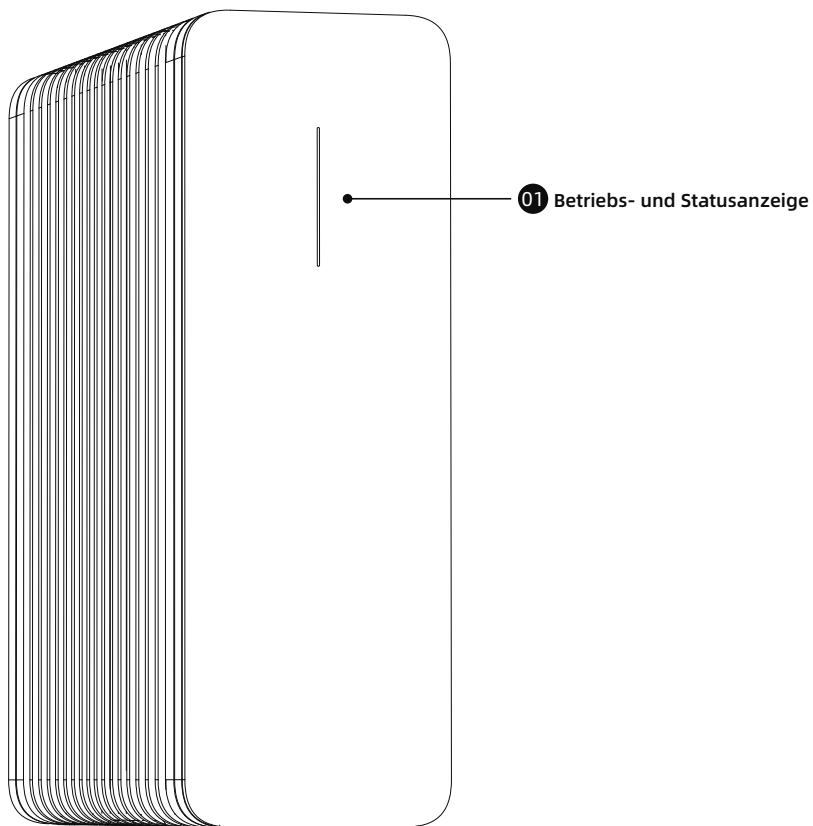
Netzwerkabel */

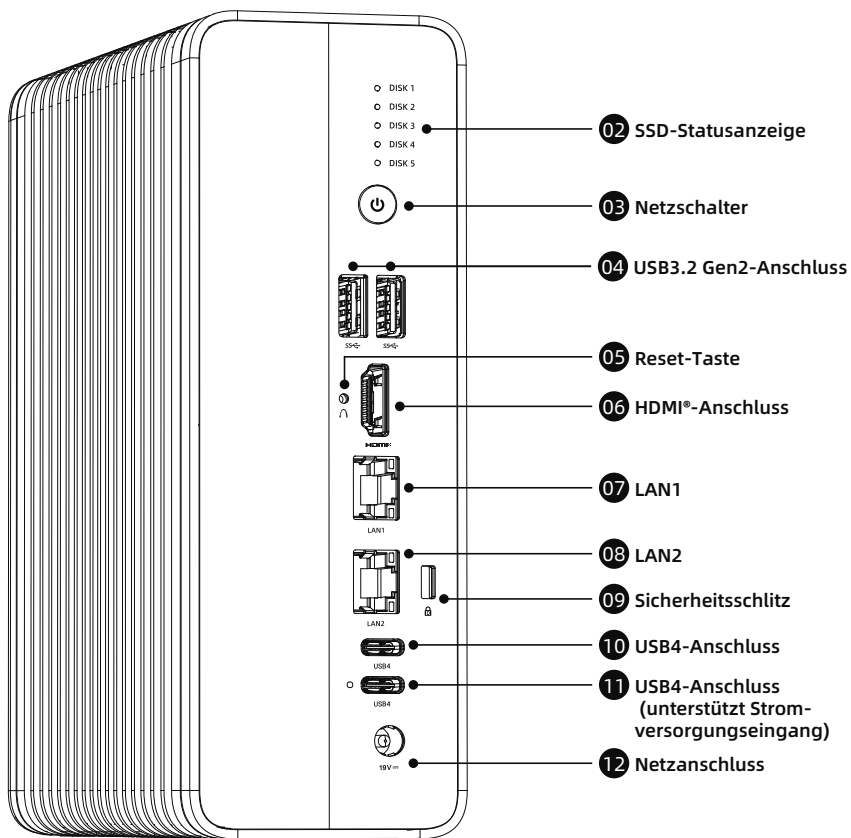


Die Bedienungsanleitung */

Achtung:

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





Anschluss

01 Betriebs- und Statusanzeige

Zeigt den Betriebszustand des NAS an.

Hinweis: Der Atemlichteffekt kann in den BIOS-Einstellungen deaktiviert oder diese Anzeige vollständig ausgeschaltet werden.

- Aus: Gerät ist ausgeschaltet.
- Leuchtet dauerhaft weiß: Gerät ist eingeschaltet und arbeitet normal.
- Pulsierendes weißes Licht: Netzwerkaktivität vorhanden.
- Leuchtet dauerhaft orange: Systemfehler aufgetreten.

02 SSD-Statusanzeige

Die 5 Anzeigen entsprechen den 5 M.2-SSD-Steckplätzen und zeigen den Betriebszustand der SSDs an.

- Aus: Keine SSD installiert.
- Leuchtet dauerhaft weiß: SSD installiert.
- Blinkt weiß: Lese-/Schreibvorgang läuft.
- Leuchtet dauerhaft orange: Fehler aufgetreten.

03 Netzschalter

Durch Drücken dieses Schalters wird der NAS ein- und ausgeschaltet. Durch 10 Sekunden langes Drücken wird der NAS erzwungen ausgeschaltet.

04 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, Zeigergeräten, Kameras, Festplatten, Druckern und Scannern geeignet.

05 Reset-Taste

Bitte trennen Sie die Stromversorgung, halten Sie das Reset-Taste 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.

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 LAN1

Die 10GbE-RJ45-Netzwerkschnittstelle unterstützt standardmäßige Ethernet-Kabel und kann z. B. mit einem lokalen Netzwerk verbunden werden. Es wird empfohlen, diese Netzwerkschnittstelle bevorzugt zu verwenden.

Hinweis: Dieser Netzwerkanschluss unterstützt Wake-on-LAN (WoL).

08 LAN2

Diese 2.5GbE RJ45-Netzwerkschnittstelle unterstützt Standard-Ethernet-Kabel und kann an ein lokales Netzwerk angeschlossen werden.

09 Sicherheitsschlitze

Der Sicherheitsschlitze kann an eine Diebstahlsicherung angeschlossen werden, um zu verhindern, dass andere Ihren NAS stehlen.

10 USB4-Anschluss

Diese Schnittstelle unterstützt das USB4-Übertragungsprotokoll mit einer maximalen Daten-übertragungsrate von 40 Gbps, Alt DP-Audio- und Videoausgang, 5V/3A-Laden für Peripheriegeräte mit einer maximalen Ladeleistung von 15W sowie PCIe-Datenübertragung.

11 USB4-Anschluss (unterstützt Strom-versorgungseingang)

Diese Schnittstelle unterstützt das USB4-Übertragungsprotokoll mit einer maximalen Daten-übertragungsrate von 40 Gbps, Alt DP-Audio- und Videoausgang, 5V/3A-Laden für Peripheriegeräte mit einer maximalen Ladeleistung von 15W sowie PCIe-Datenübertragung.

Hinweis: Dieser Anschluss unterstützt die Stromversorgung des NAS über einen USB-PD-65-W-Eingang. Wenn das Netzteil korrekt erkannt wurde, erlischt die linke LED und das Gerät kann normal verwendet werden. Bei unzureichender Leistung oder inkompatiblen Protokoll leuchtet die linke LED rot; in diesem Fall kann das NAS nicht ordnungsgemäß arbeiten.

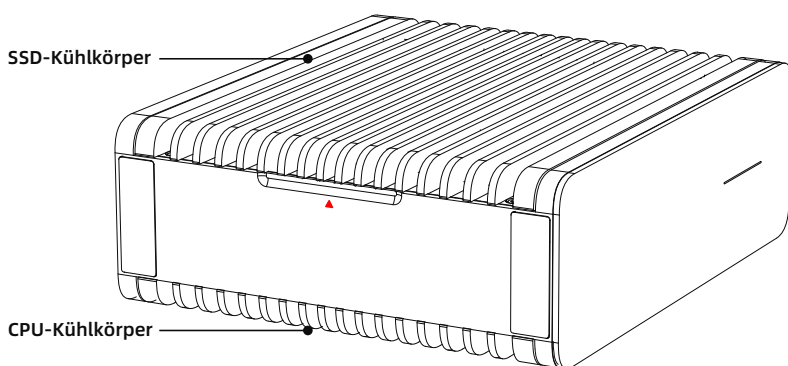
12 Netzanschluss

Das Netzteil kann Wechselstrom in Gleichstrom umwandeln. Der umgewandelte Strom versorgt Ihren NAS über die Stromeingangs Anschluss mit Strom. Um Ihre NAS nicht zu beschädigen, verwenden Sie 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.

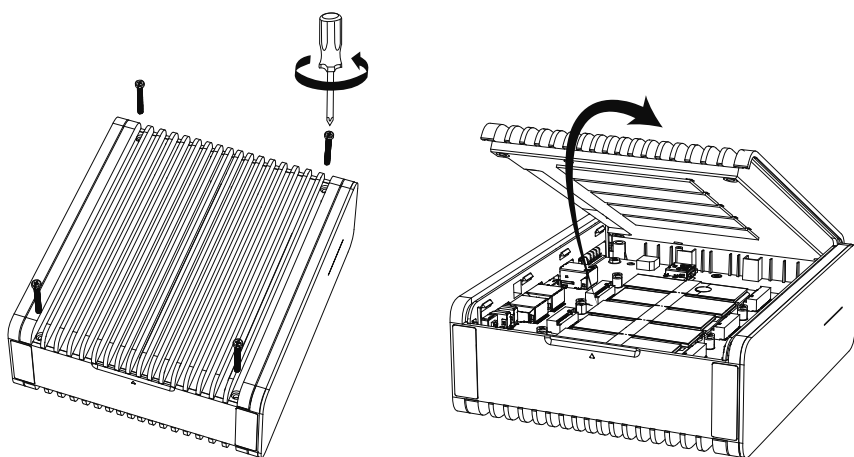
Netzteil: DC 19V 6.32A

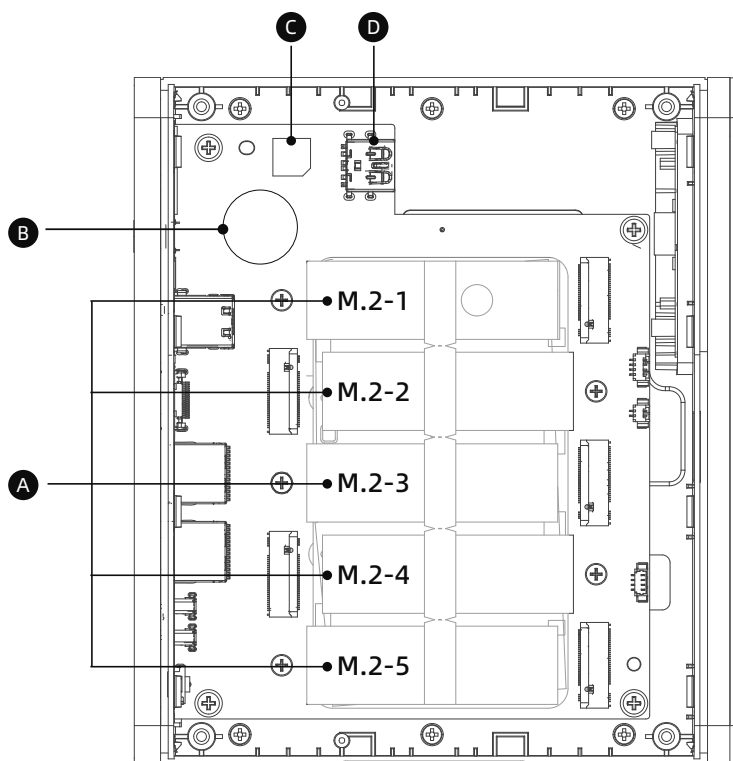
1



2

Entfernen Sie die vier Schrauben des SSD-Kühlkörpers und klappen Sie den SSD-Kühlkörper nach oben auf.





A M.2-NVMe-SSD-Schnittstelle

- Unterstützt NVMe-SSDs im Formfaktor M.2 2280.
- M.2-SSDs mit SATA-Protokoll werden nicht unterstützt.
- Alle M.2-Steckplätze arbeiten mit PCIe 4.0 x1.

B RTC-Batterie

Stellt die Stromversorgung für die Echtzeituhr (RTC) bei Stromausfall bereit.

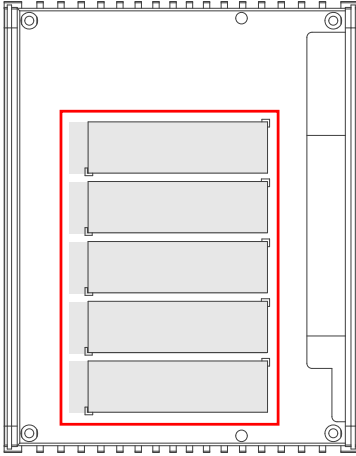
C Summer

In unterstützten Software/Systemen kann der Summer auf System-/Hardware -Anomalien hinweisen.

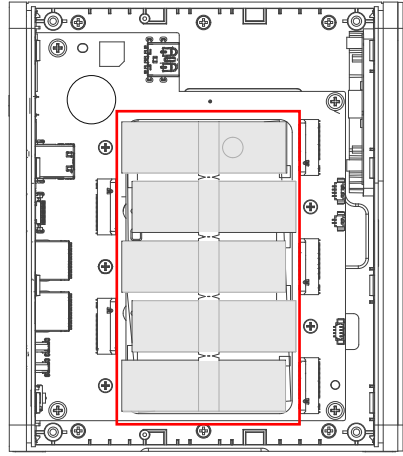
D Integrierter USB-Anschluss

USB3.2 Gen2 10Gbps-Anschluss.

3



Wärmeleitpad des SSD-Kühlkörpers

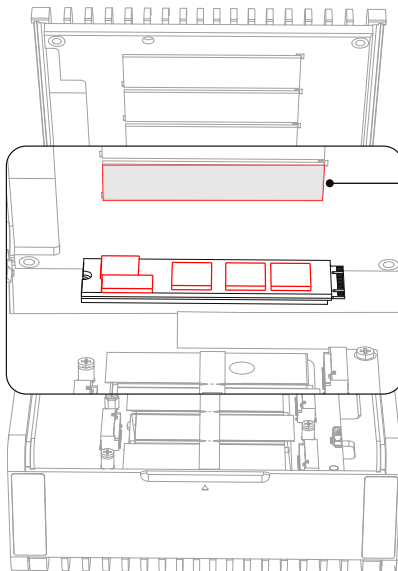


Wärmeleitpad am Einbauplatz

Wichtig!

SSD-Typ prüfen

- Einseitig bestückte SSD: Nur die Schutzfolie des Wärmeleitpads auf dem SSD-Kühlkörper abziehen.

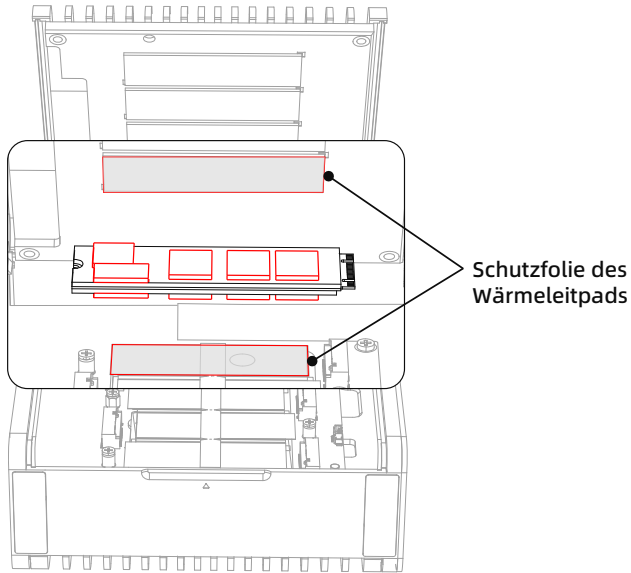


Schutzfolie des
Wärmeleitpads

Wichtig!

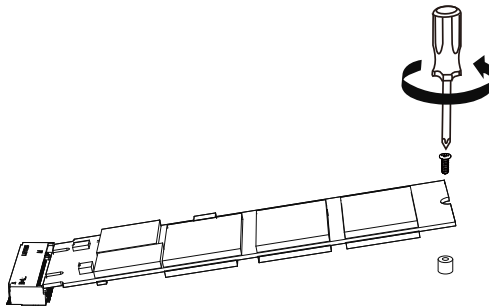
SSD-Typ prüfen

- Beidseitig bestückte SSD: Die Schutzfolie der Wärmeleitpads am SSD-Einbauplatz und auf dem SSD-Kühlkörper abziehen.



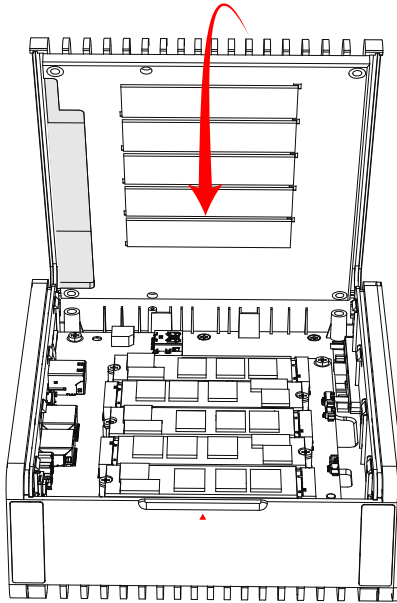
4

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

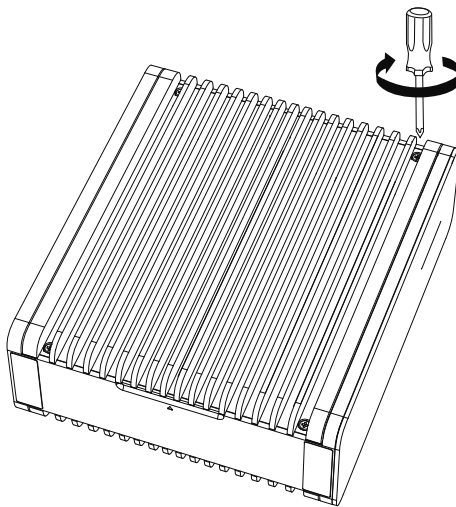


- 5 Nach Abschluss der Installation den SSD-Kühlkörper wieder montieren. (Ausrichtung wie in der Abbildung gezeigt)

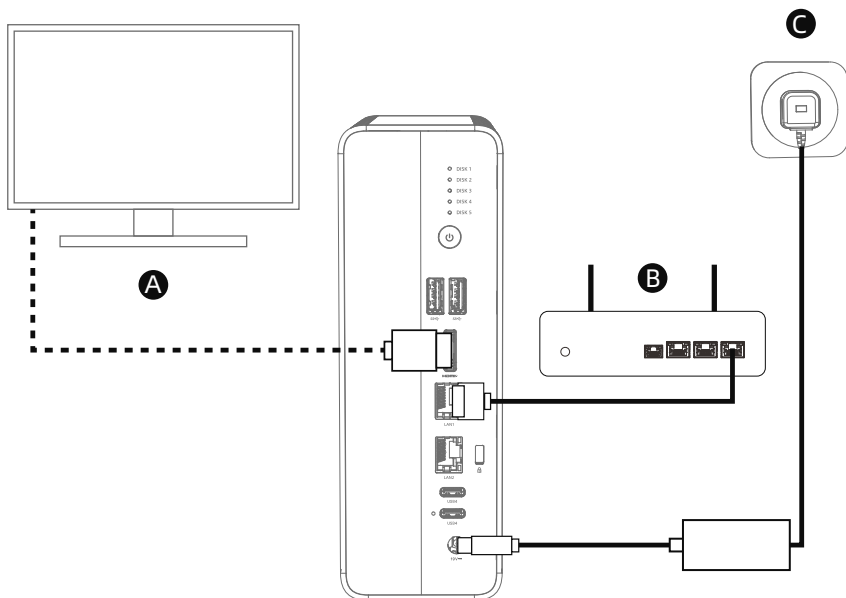
A



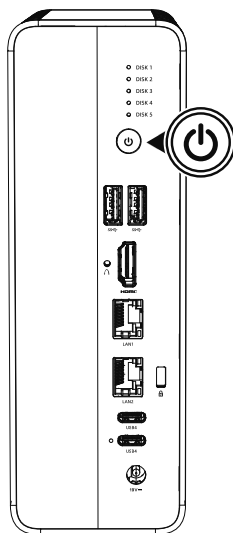
B



- 1** Schließen Sie den Monitor, das Netzwerkabel und das Stromkabel mit dem Adapter an.
 Hinweis: *Der Monitor ist nicht erforderlich, NAS kann auch eigenständig arbeiten.



- 2** Drücken Sie die Einschalttaste, um das System zu starten.



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.minisccloud.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.minisccloud.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