

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 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:** Es ist nicht zulässig, Hauptplatinenkomponenten im eingeschalteten Zustand im Hot-Swap-Verfahren zu entfernen oder zu installieren. Ein Hot-Swap der Hauptplatinenkomponenten kann zu Datenverlust, Beschädigungen oder sogar zu Hardwareschäden führen.
- ▲ **Warnung:** Stellen Sie nach der Installation sicher, dass die Schrauben der unteren Hauptplatinenkomponenten ordnungsgemäß installiert sind. Wenn diese nicht gesichert sind, kann dies dazu führen, dass der Hauptplatinenhalter verrutscht, was zu einem Hot-Swap der Hauptplatinenkomponenten führen kann.
- ▲ **Warnung:** Führen Sie keinen Hot-Swap von SATA-Festplatten im eingeschalteten Zustand durch, sofern es nicht unbedingt erforderlich ist, da dies zu Datenverlust führen kann. Hot-Swap von SATA ist nur möglich, wenn sowohl das System/Software als auch die HDD-Hardware vollständig unterstützt wird und die Software den SATA-Festplattenstatus auf "sicher entfernen" setzt.

• 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, 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. 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.

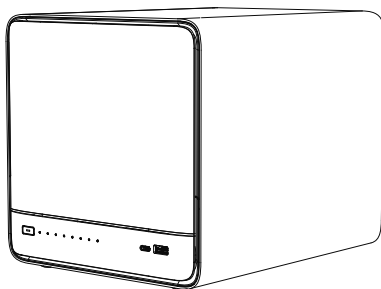
2. Die Kerngrafikkarte wird einen Teil des Speichers als GPU-spezifischen Speicher belegen.
3. Die Statusanzeigen des Frontpanels und die Hardware des Summer sind nur in unterstützten Systemen/Software verfügbar.
4. Der USB4V2-Anschluss wird über den JHL9580-Chip erweitert, ist mit TBT5 kompatibel und unterstützt eine Datenübertragungsrate von 80 Gbps.
5. Aufgrund der eingeschränkten Kompatibilität externer Grafikkarten mit AMD-CPUs (Strix Halo-Plattform) wird es nicht empfohlen, externe Grafikkarten über die USB4- oder USB4V2-Schnittstellen anzuschließen.

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

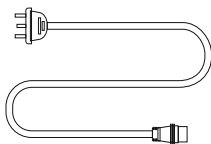
Wichtig! --- Diese Information enthält Hinweise, die beachtet werden müssen.

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

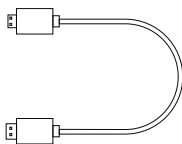
Angebaute Teile Und Komponenten



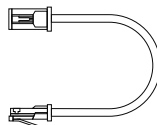
NAS



Stromkabel */



HDMI® -Kabel */



Netzwerkabel */



Schlüssel für das
Festplattenfach */



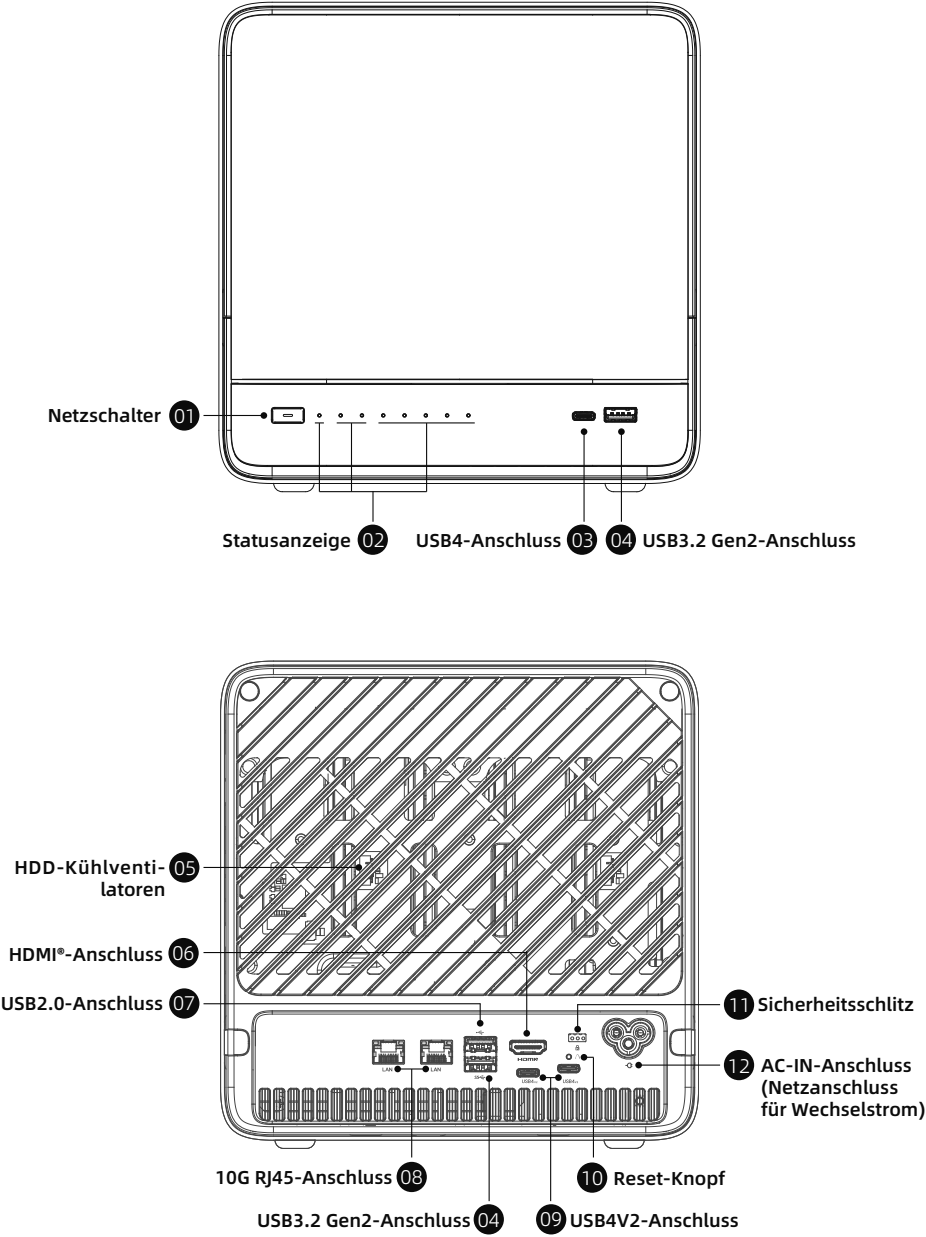
Schraubensatz */



Die Bedienungsanleitung */

Aufpassung:

* Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör kann je nach Modellspezifikation oder Kaufregion variieren.



Anschluss

01 Netzschalter

Durch Drücken dieses Schalters wird der NAS.Durch 10 Sekunden langes Drücken wird der NAS ein/ausgeschaltet; Durch zwangsweise ausgeschaltet .

02 Statusanzeige

- **STATUS-Lampe:** Systemstatusanzeige, die bei Software-Unterstützung auf Systemhardware-System-hardware .
- **LAN-Lampe:** Zeigt den Verbindungsstatus des hinteren RJ45 und den Netzwerkstatus an.
- **HDD-STATUS-Lampe:** Leuchtet konstant, wenn die HDD eingesetzt ist, und blinkt, wenn auf die HDD zugegriffen wird. Sie kann bei Software-Unterstützung auch Anomalien in einer bestimmten HDD anzeigen.

03 USB4-Anschluss

Dieser Anschluss unterstützt das USB4 (TBT4) Übertragungsprotokoll, mit einer maximalen Datenübertragungsgeschwindigkeit von 40 Gbps. Unterstützung für ALT DP Audio- und Video-ausgang, unterstützt PCIe-Datenübertragung und Thunderbolt-Ethernet, bietet extern nur 5V/3A Stromversorgung.

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, Zeigegeräten, Kameras, Festplatten, Druckern und Scannern geeignet.

05 HDD-Kühlventilatoren

Diese Kühlventilatoren können heiße Luft aus dem NAS-Gehäuse abführen.

Wichtig! Lassen Sie keine Papiere, Bücher, Kleidung, Kabel oder andere Objekte die Belüftungsöffnungen blockieren, da dies zu einer Überhitzung der Maschine führen kann.

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 Anzeigegeräte 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 10G RJ45-Anschluss

Diese 10G RJ45-Netzwerkanschluss unterstützt Standard-Ethernet-Kabel und kann an lokale Netzwerke angeschlossen werden.

09 USB4V2-Anschluss

Dieser Anschluss unterstützt das USB4V2 (TBT5) Übertragungsprotokoll, mit einer maximalen Datenübertragungsgeschwindigkeit von 80 Gbps. Unterstützung für ALT DP Audio- und Video-ausgang, unterstützt PCIe-Datenübertragung und Thunderbolt-Ethernet, bietet extern nur 5V/3A Stromversorgung.

10 Reset-Knopf

Netzwerkeinstellungen zurücksetzen: Halten Sie bei eingeschaltetem System und unterstützter Betriebsumgebung die Reset-Taste für 5 Sekunden gedrückt. Die Netzwerkeinstellungen werden auf die Systemstandards zurückgesetzt (DHCP - automatische IP-Adressvergabe).

BIOS-Einstellungen zurücksetzen: Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie das Netzkabel. Halten Sie die Reset-Taste für 5 Sekunden gedrückt. Die BIOS-Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

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

11

Sicherheitsschlit

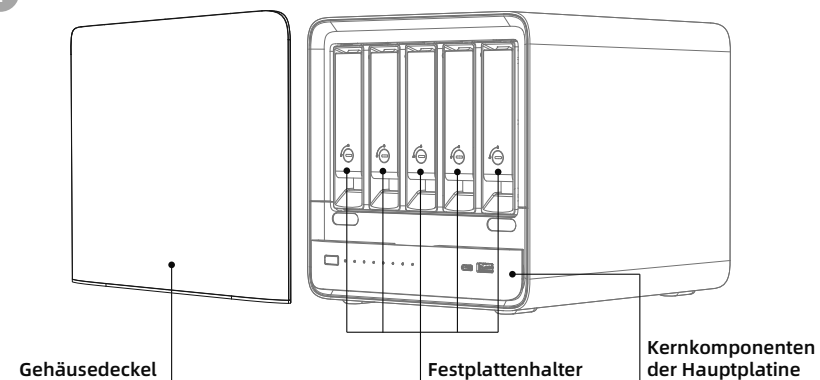
Der Sicherheitsschlit kann an eine Diebstahlsicherung angeschlossen werden, um zu verhindern, dass andere Ihren NAS stehlen.

12

AC-IN-Anschluss(Netzanschluss für Wechselstrom)

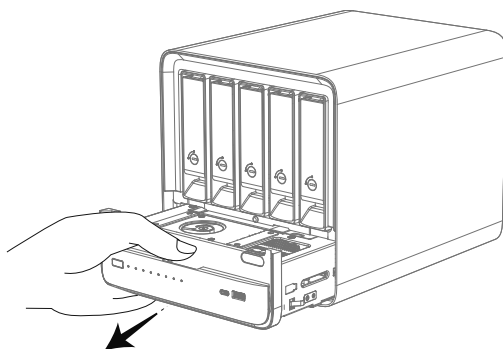
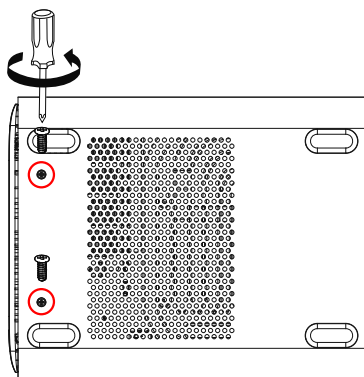
Verwenden Sie ein Netzkabel, um das Netzteil anzuschließen. Das integrierte Netzteil mit hoher Effizienz wandelt den Wechselstrom in Gleichstrom um und versorgt Ihr NAS mit Strom.

1



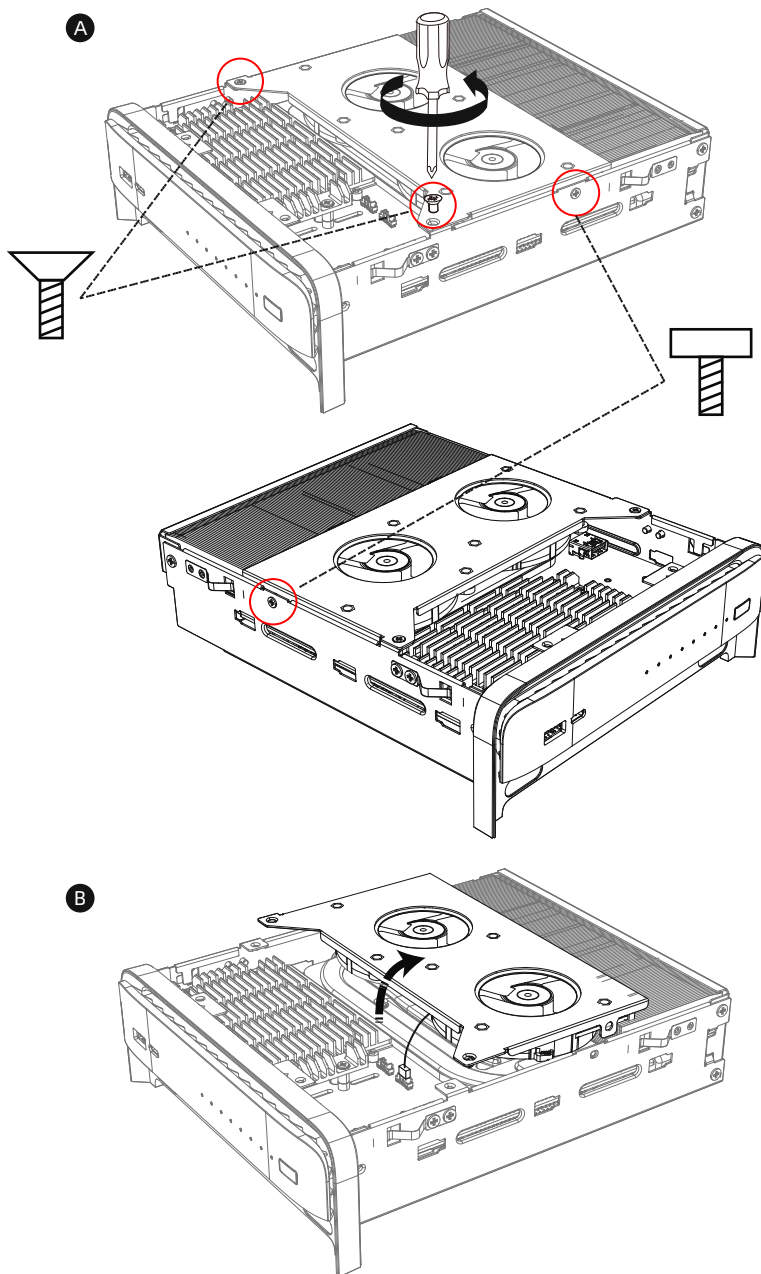
2

Entferne die beiden Schrauben des Logos und ziehe Kernkomponenten der Hauptplatine auseinander.

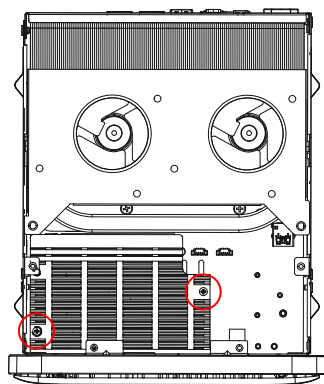


- 3 Entfernen Sie mit einem Werkzeug die 4 Schrauben des CPU-Lüfterhalters und nehmen Sie den Halter ab.

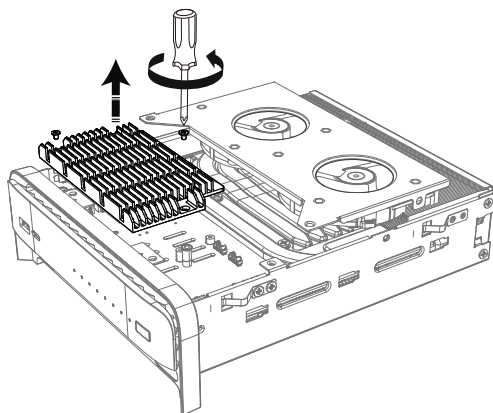
Wichtig! Achten Sie beim Wiedereinbau des CPU-Lüfterhalters darauf, die Schrauben entsprechend der Kennzeichnung zuzuordnen, da es sonst zu Problemen beim Einschieben des Hauptplattenmoduls in das Gehäuse kommen kann.



- 4 Entfernen Sie mit einem Werkzeug die 2 Schrauben des SSD-Kühlkörpers und nehmen Sie den Kühlkörper ab.

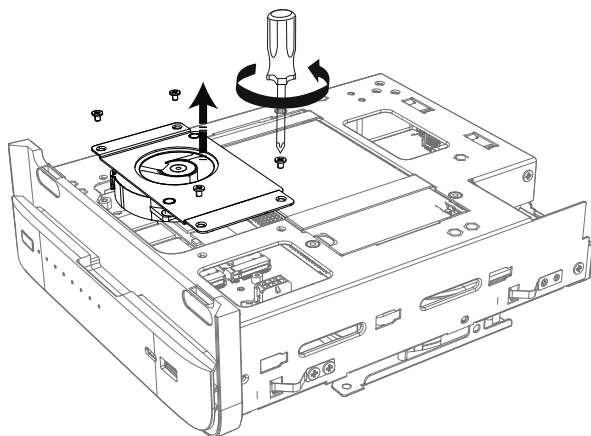


A



B

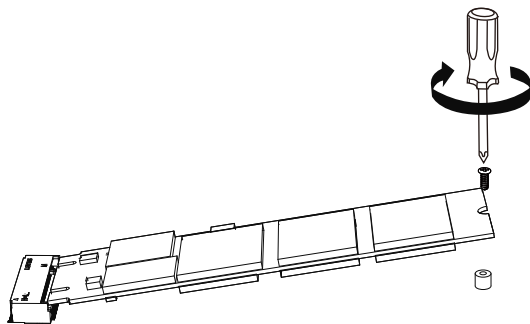
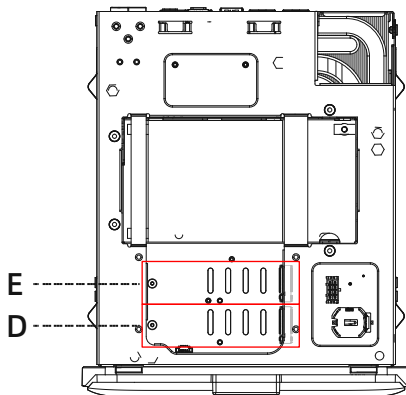
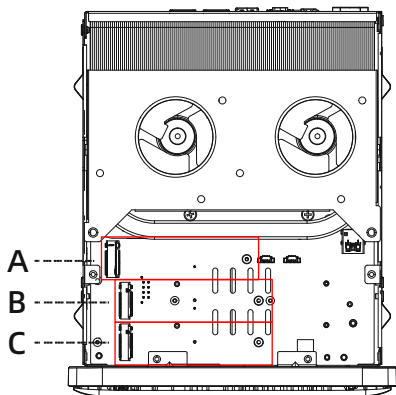
- 5 Entfernen Sie mit einem Werkzeug die 4 Schrauben des Netzteil Lüfters. Entfernen Sie zuerst den Netzteil Lüfter.



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

Hinweis: Es werden NVMe-SSDs mit PCIe-Protokoll unterstützt. M.2-SSDs mit SATA-Protokoll werden nicht unterstützt. Es wird empfohlen, leistungsstarke SSDs vorzugsweise im M.2-Steckplatz [A] zu installieren.

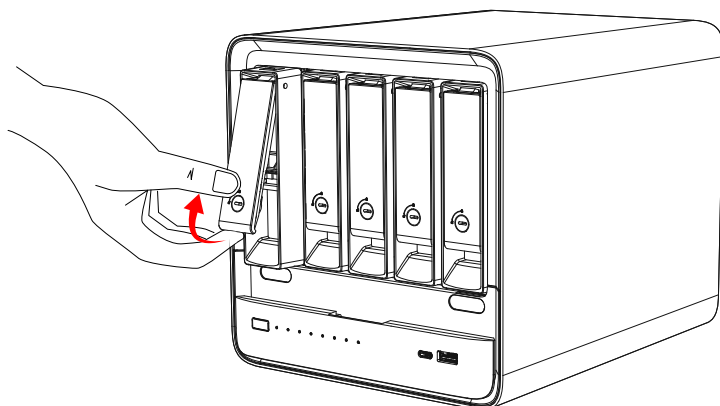
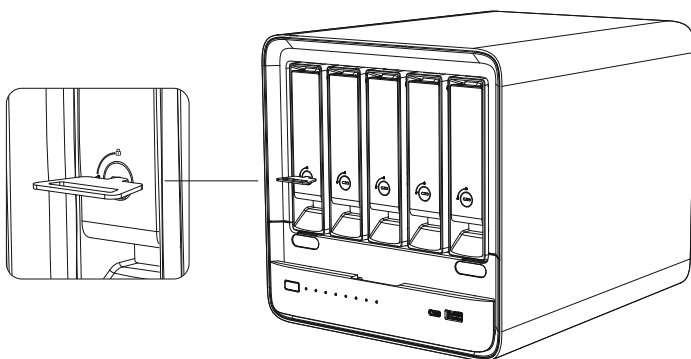
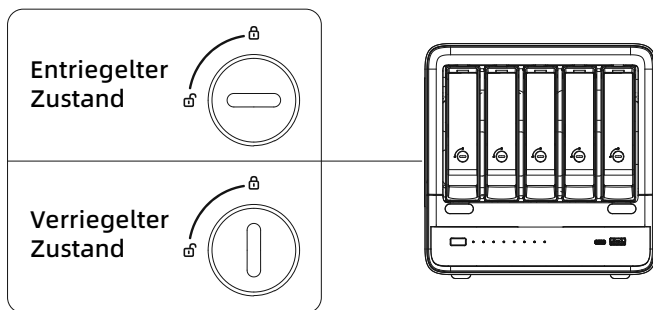
PCIe-Lanes	
A	PCIe4.0 x4 2280
B	PCIe4.0 x1 2280/2230
C	PCIe4.0 x1 2280
D	PCIe4.0 x1 2280
E	PCIe4.0 x1 2280



Installation einer 3,5-Zoll-Festplatte/ 2,5-Zoll-Festplatte stallationsanleitung

1 Festplatteninstallationsanleitung

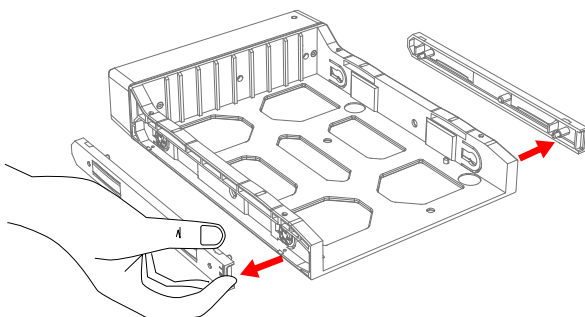
Entfernen Sie die magnetisch haftende Gehäuseabdeckung. Entriegeln Sie den Festplattenträger mit dem mitgelieferten Schlüssel für das Festplattenfach und ziehen Sie den Träger heraus.



2 Installation einer 3,5-Zoll-Festplatte

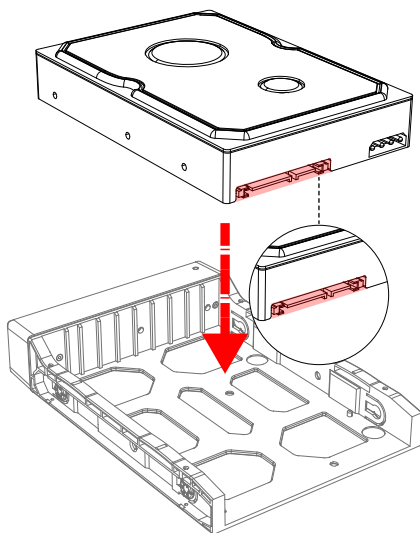
A

Entfernen Sie die Sperrleisten an beiden Seiten des Trays.



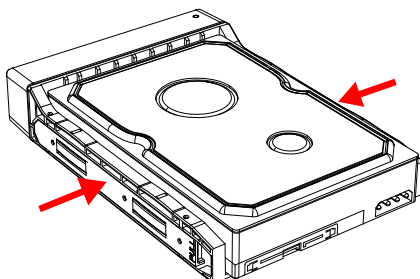
B

Setzen Sie die Festplatte im gezeigten Winkel ein.



C

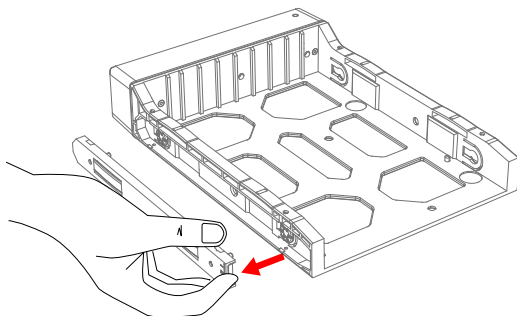
Schließen Sie das Tray wieder an und sichern Sie die Festplatte mit den Sperrleisten. Setzen Sie das Tray zurück ins Gehäuse und schließen Sie den Riegel.



3 Installation einer 2,5-Zoll-Festplatte

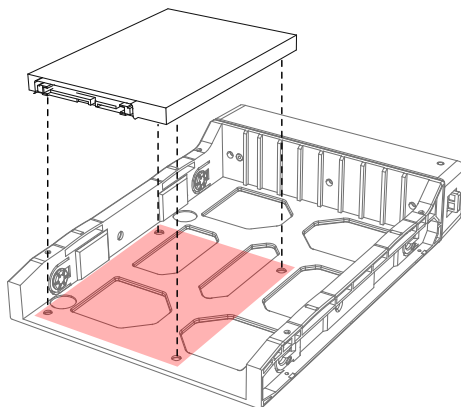
A

Entfernen Sie die Sperrleisten auf der linken Seite des Trays.



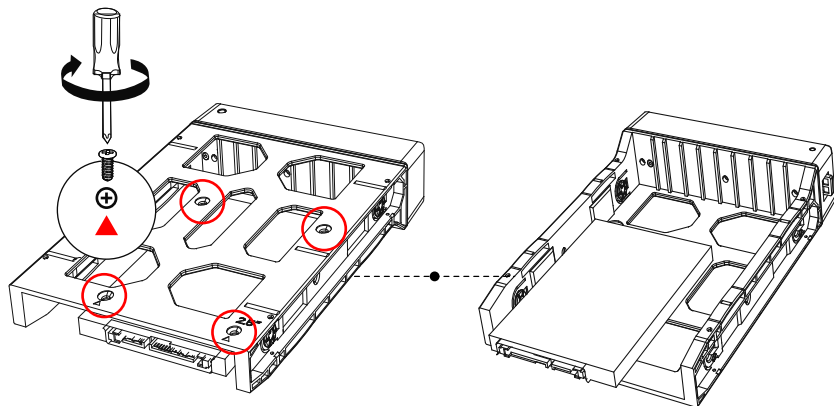
B

Ausrichten der Festplatte mit den vier Befestigungsöffnungen im Tray, dann drehen Sie das Tray um.

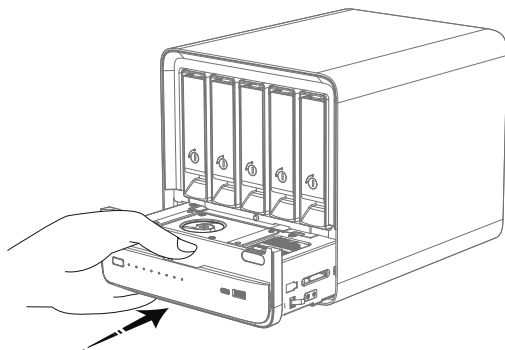


C

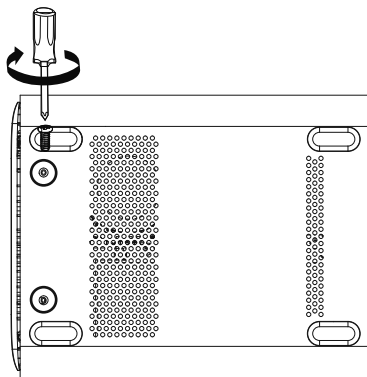
Setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie sie fest. Setzen Sie das Tray schließlich zurück ins Gehäuse und schließen Sie den Riegel.



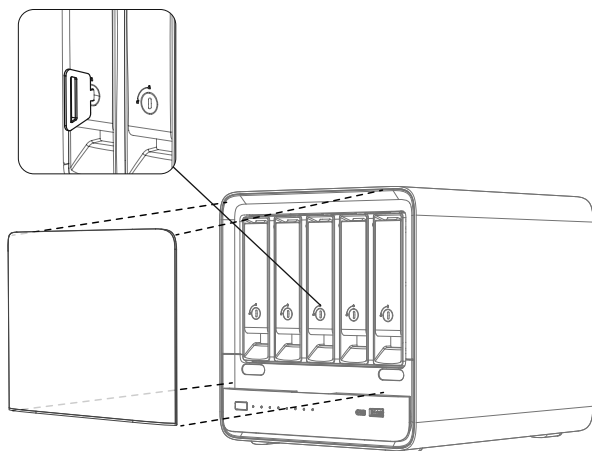
- 1** Stellen Sie sicher, dass der Slot der Hauptplatine richtig eingesetzt ist.



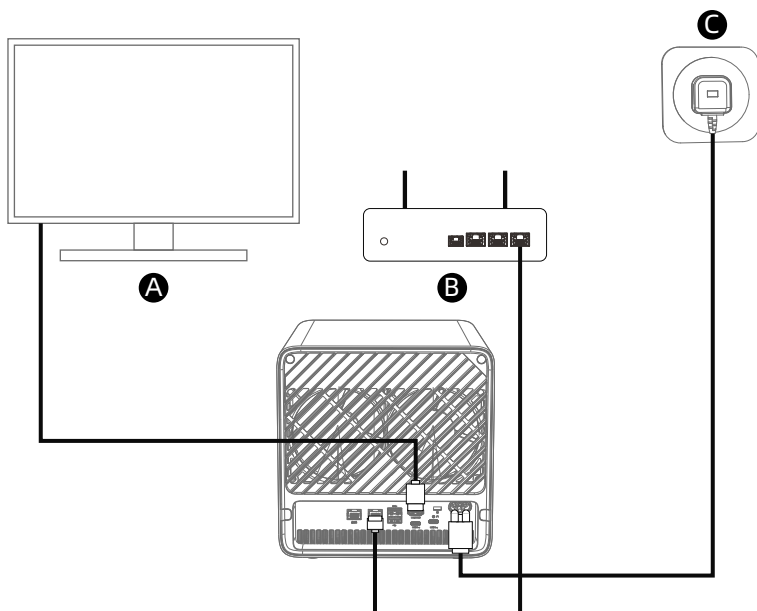
- 2** Fixieren Sie die Schraube des unteren Slots der Hauptplatine.



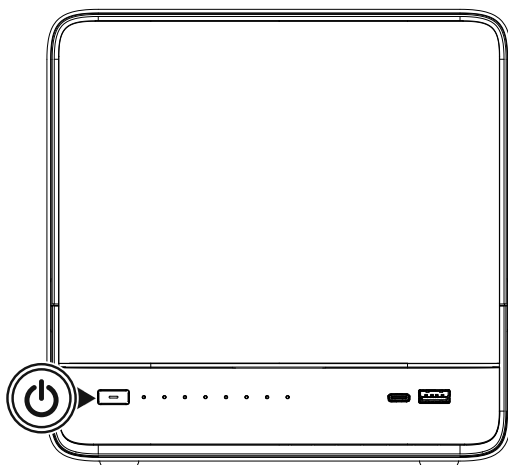
- 3** Stellen Sie sicher, dass der Festplattenträger richtig eingesetzt ist. Verriegeln Sie den Festplattenträger mit dem mitgelieferten Schlüssel für das Festplattenfach. Bringen Sie die magnetisch haftende Gehäuseabdeckung wieder an.



- 4** Schließen Sie den Monitor, das Netzkabel und das Netzkabel an.
Hinweis: *Der Monitor ist nicht erforderlich, NAS kann auch eigenständig arbeiten.



- 5** 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