

MINIS FORUM

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

• Tips en trucs

1. Stof, vocht en drastische temperatuurveranderingen zullen de levensduur van het product beïnvloeden, dus probeer het product niet op deze plaatsen te plaatsen.
2. Dit product is geschikt voor gebruik in een binnenomgeving van 0°C tot 35°C.
3. Zorg ervoor dat u, bij het gebruik van dit product, voldoende ruimte rond het product voor ventilatie. Vermijd papierfragmenten, schroeven, draadeinden en andere kleine voorwerpen in de buurt van de adapter, sleuf, gat en meer van dit product om kortsluiting en slecht contact te voorkomen. Steek nooit voorwerpen van welke aard ook in de onderdelen van dit product om kortsluiting en schade aan het circuit te voorkomen.
4. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator en uw lichaam.
5. Wanneer u een verlengsnoer gebruikt, moet de totale stroom van alle aangesloten producten binnen de nominale stroom van de kabels liggen, zodat een stabiele werking wordt gegarandeerd.

• Voorzorgsmaatregelen

- ▲ **Waarschuwing:** tijdens het inschakelen en opstarten is de hot-plugging van moederbordcomponenten niet toegestaan. Bij een hot-plugging van de moederbordcomponent is er een grote kans op verlies van/schade aan gegevens, of zelfs schade aan de hardware.
- ▲ **Waarschuwing:** wanneer de installatie is voltooid, zorg er dan voor dat de schroef aan de onderkant van de moederbordcomponent is bevestigd. Als ze niet zijn vergrendeld, kan de moederbordsteun schuiven, wat kan leiden tot de hot-plugging van de moederbordcomponent.
- ▲ **Waarschuwing:** als het niet nodig is, moet u geen hot-plugging van de SATA harde schijf niet uitvoeren tijdens het inschakelen en opstarten, want dit kan leiden tot verlies van gegevens. De hot-plugging van SATA kan alleen worden uitgevoerd als het systeem/software en HDD-hardware volledig worden ondersteund en de software de SATA harde schijf in een veilige verwijderbare staat kan besturen.

• Onderhoudsgids

1. Loop niet op het netsnoer en plaats niets op uw NAS.
2. Mors geen water of andere vloeistoffen over dit product.
3. Er gaat nog steeds wat stroom door bij het uitschakelen van het systeem. Om ernstige schade veroorzaakt door mogelijke elektrische schokken te voorkomen, dient u alle stroomkabels tijdelijk uit het stopcontact te halen voordat u dit product schoonmaakt of verplaatst.
4. Als u de volgende technische problemen met het product tegenkomt, koppelt u het netsnoer los en neemt u contact op met onze servicemonteur of gekwalificeerde verkoper.

• FAQ

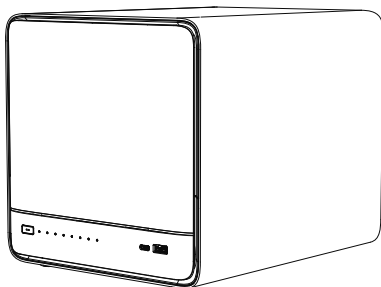
1. De opstartsnelheid kan laag worden in de volgende situaties: onverwacht opnieuw opstarten, BIOS-reset, vervanging van geheugenbank en vervanging van SSD. Over het algemeen zal de opstartsnelheid terugkeren naar normaal na één succesvol in-enuitschakelproces.
2. De core grafische kaart neemt een deel van het geheugen in beslag als GPU-specifiek geheugen.
3. Het statuslicht op het voorpaneel en de hardware van de zoemer kan worden alleen ondersteund door ondersteunde systemen/software.

Beschrijving: --- Deze informatie bevat aanvullende beschrijving over dit item.

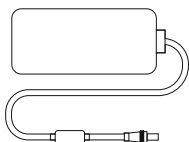
Belangrijk! --- Deze informatie bevat informatiebeschrijvingen die u moet volgen.

Waarschuwing! --- Deze informatie bevat veiligheidsbeschrijving voor de gebruiker en het product.

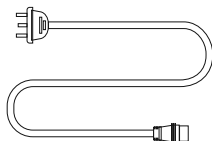
Paklijst



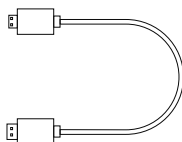
NAS



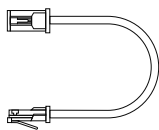
Stroomadapter */



Netsnoer */



HDMI®-kabel */



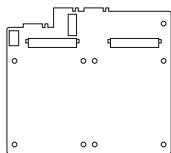
Netwerkkabel */



HDD Installatieschroevenreeks */



Gebruikershandleiding */



U.2-naar-privé-M.2-adapteeaak */

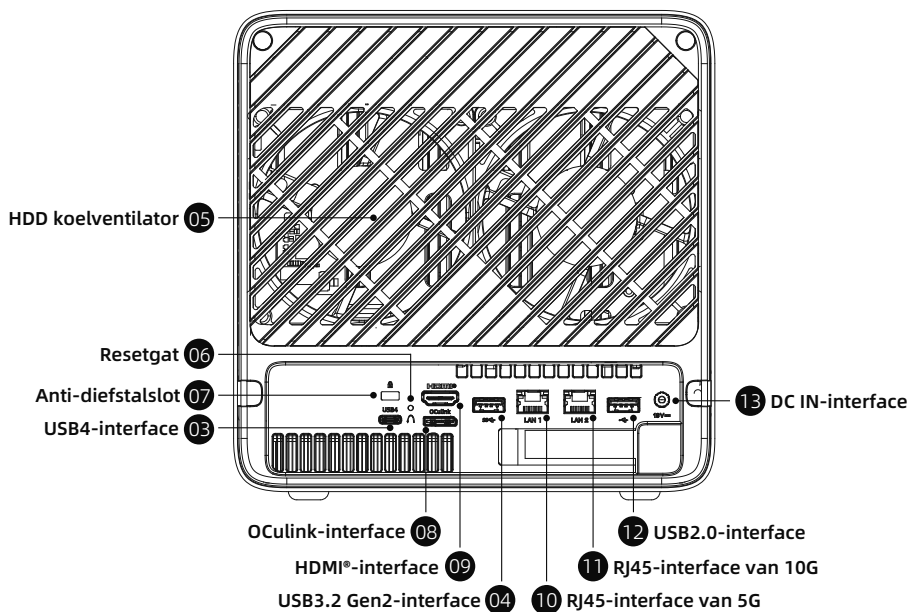
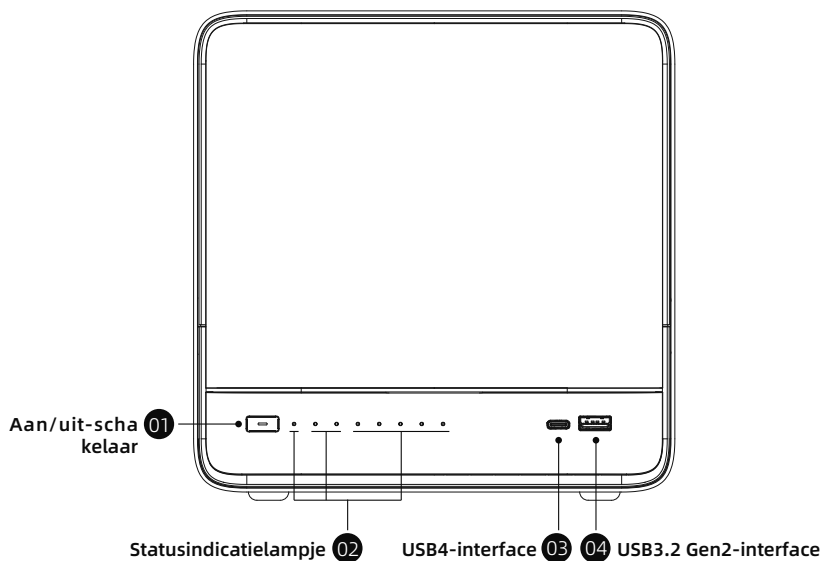


U.2 Installatieschroevenreeks */

Let op:

* 1. U.2-naar-M.2-adapteeaak en U.2 installatieschroevenreeks zijn alleen beschikbaar op bepaalde modellen.

* 2. De meegeleverde stroomadapteeaak en andere accessoires kunnen variëren afhankelijk van de modelparameters of het aankoopgebied.



Interface-introductie

01 Aan/uit-schakelaar

Druk op deze schakelaar om de NAS in/uit te schakelen; houd 10 seconden ingedrukt om de NAS geforceerd uit te schakelen.

02 Statusindicatielampje

- STATUS-licht: het systeemstatusindicatielampje kan een afwijking van de systeemhardware aangeven indien ondersteund door de software.
- LAN-licht: het kan de verbindingstatus en netwerkstatus van de achteraan gemonteerde RJ45 aangeven.
- HDD STATUS-licht: wanneer een HDD wordt geplaatst, knippert het bij het lezen en schrijven van gegevens; het licht kan abnormale omstandigheden van de gespecificeerde harde schijf aangeven indien ondersteund door de software.

03 USB4-interface

Deze interface ondersteunt het USB4-transmissieprotocol. De maximale gegevensoverdrachtsnelheid is 40 Gbps. Het ondersteunt Alt DP audio- en video-uitvoer. Het ondersteunt het opladen van een 5V/3A-randapparatuur, maximaal oplaadvermogen van 15 W en PCIe-gegevensoverdracht.

04 USB3.2 Gen2-interface

De USB3,2 Gen2 (Universal Serial Bus) interface maakt overdrachtsnelheden tot 10,0 Gbps mogelijk naar toetsenborden, aanwijsapparaten, videocamera's, harde schijven, printers en scanners.

05 HDD koelventilator

Deze koelventilatoren kunnen hete lucht uit het NAS-behuizing afvoeren.

Belangrijk! Zorg ervoor dat papieren, boeken, kleding, transmissielijnen of andere voorwerpen de warmteafvoergaten niet blokkeren. Anders kan de machine oververhit raken.

06 Resetgat

Verwijder de voeding en houd het resetgat tien seconden ingedrukt. De BIOS wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Belangrijk! Als u tijdens het gebruik problemen ondervindt, kunt u eerst proberen deze op te lossen door het resetgat ingedrukt te houden.

07 Antidiefstalslot

Kensington Lock wordt aangesloten op een antidiefstalslot om te voorkomen dat anderen uw NAS stelen.

08 OCulink-interface

Deze interface ondersteunt maximaal PCIe 4.0 x 4 snelheden en ondersteunt externe grafische kaarten en andere PCIe-apparaten.

Opmerking: Speciale uitbreidingsapparatuur is vereist.

09 HDMI®-interface

De HDMI®-interface is een ongecomprimeerde volledig digitale audio/video-interface die een gemeenschappelijk gegevenskanaal biedt voor compatibele apparaten om externe beeldschermen en televisies aan te sluiten.

10 RJ45-interface van 5 G

Deze RJ-45 netwerkinterface ondersteunt standaard ethernetkabels en kan verbinding maken met lokale netwerken, enz. (Overdrachtssnelheid 5 Gbps)

11 RJ45-interface van 10 G

Deze RJ45 netwerkinterface van 10 G ondersteunt standaard Ethernet-kabels en kan worden gebruikt om verbinding te maken met lokale netwerken, enz.

12 USB2.0-interface

Deze USB (Universal Serial Bus) 2.0-interface is compatibel met apparaten die voldoen aan de USB 2.0- of USB 1.1-specificaties, zoals toetsenborden, printers, enz.

13 DC IN-interface

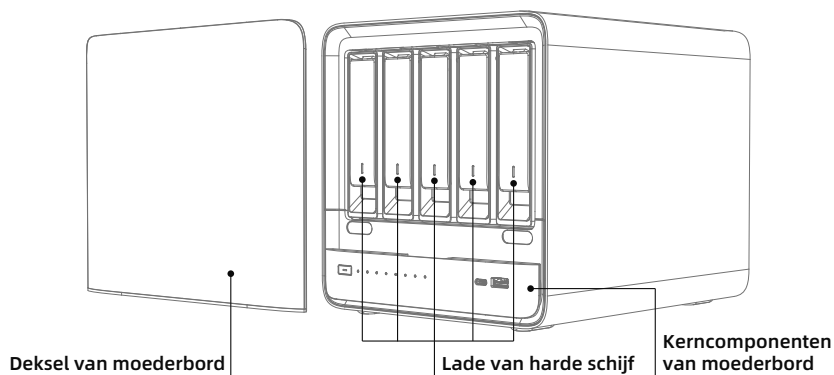
De stroomadapter kan wisselstroom omzetten in gelijkstroom, de omgezette stroom wordt via de voedingsingang geleverd aan uw NAS. Om schade aan uw NAS te voorkomen, gebruikt u de meegeleverde stroomadapter.

Waarschuwing! Wanneer de stroomadapter in gebruik is, kan de temperatuur van de stroomadapter stijgen en heet worden. Houd de stroomadapter uit de buurt van uw lichaam.

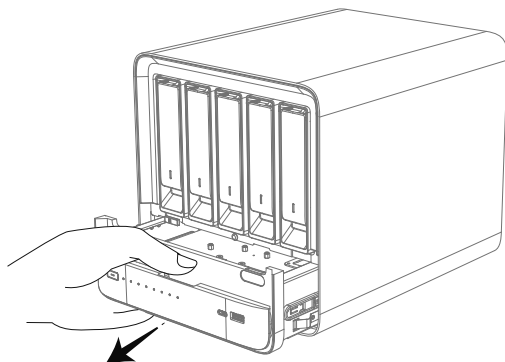
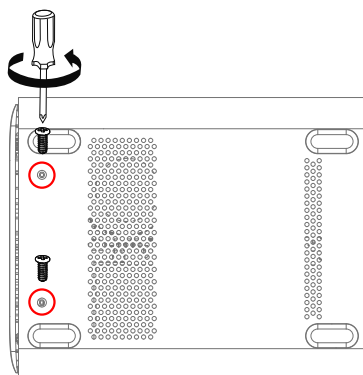
Stroomadapter: DC 19 V

3 Installatiegids

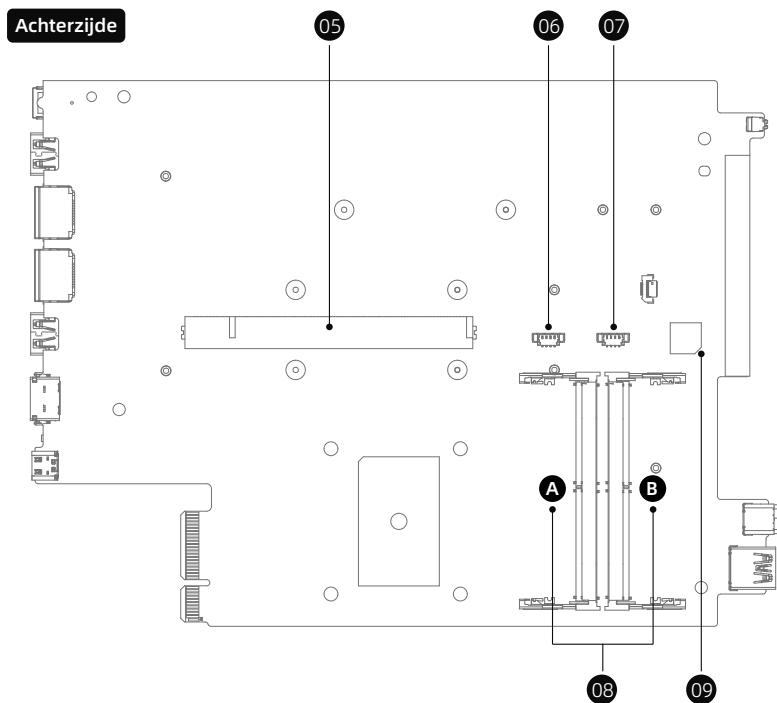
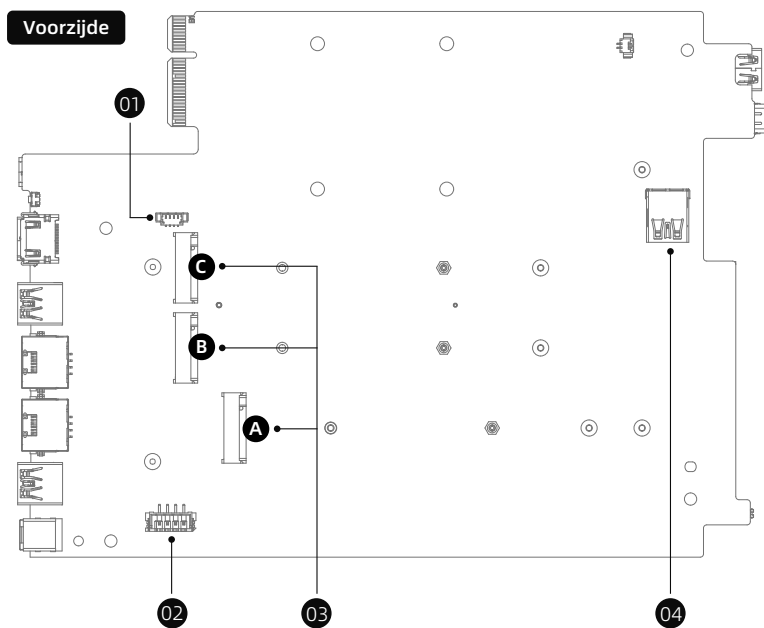
1



- 2 Verwijder de twee gemarkeerde schroeven en trek Kerncomponenten van moederbord eruit.



Lay-out moederbord



Interface voor moederbord

01 Interface voor SSD-ventilator

Deze wordt gebruikt om te helpen bij de warmteafvoer van 10G NIC-chips/NVME/U.2 harde schijven.

02 Interface voor U.2-voeding

Deze levert een voeding van 12 V voor U.2-adapterkaart.

03 Interface voor M.2 NVME SSD

Deze kan NVME SSD harde schijf van 2230/2280/22110 ondersteunen op basis van het PCIe-protocol, en kan geen M.2 harde schijven onder het SATA-protocol ondersteunen.

- N5 PRO PCIe-kanaal:
 - A. PCIe4.0x1
 - B. PCIe4.0x2
 - C. PCIe4.0x1
- N5-kanaal:
 - A. PCIe4.0x1
 - B. PCIe4.0x2
 - C. PCIe4.0x4

04 Ingebouwde USB-interface

Interface voor USB3.2 Gen2 10 Gbps.

05 PCIe-interface

Deze ondersteunt kaarten tot x16 sleuven en heeft een maximale overdrachtssnelheid van PCIe4.0x4.

Belangrijk! Alleen PCIe-kaarten met één sleuf en halve hoogte worden ondersteund.

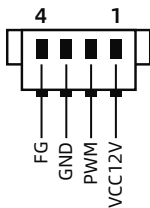
06 Interface voor CPU-ventilator

Deze is een interface van 12 V voor CPU-ventilator.

07 Interface voor DIY PCIe-ventilator

Deze is een gereserveerde interface voor ventilator.

Deze is gedefinieerd van 1 t/m 4: VCC12V, PWM, GND en FG.



08 Geheugensleuf

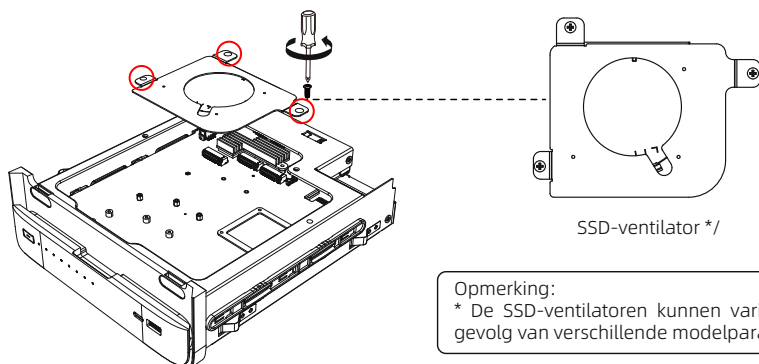
Het kan DDR5 SODIMM-geheugen tot 5600 MHz ondersteunen, en kan een capaciteit tot 48Gx2=96GB ondersteunen.

Beschrijving: alleen CPU-model dat is gemarkeerd als PRO-model, kan ECC-geheugen ondersteunen, en kan het inschakelen van de ECC-functie ondersteunen.

09 Zoemer

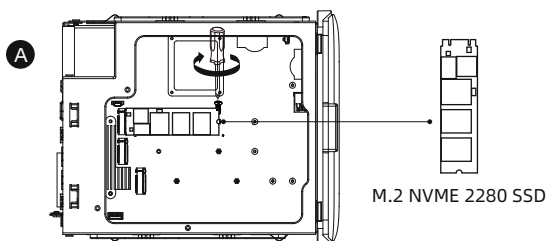
Deze kan gebruikers waarschuwen op de ondersteunde software of het ondersteunde systeem over de abnormale staat van het systeem/de hardware.

- 3 Gebruik een gereedschap om de schroeven van de SSD-ventilator aan de voorkant los te draaien.

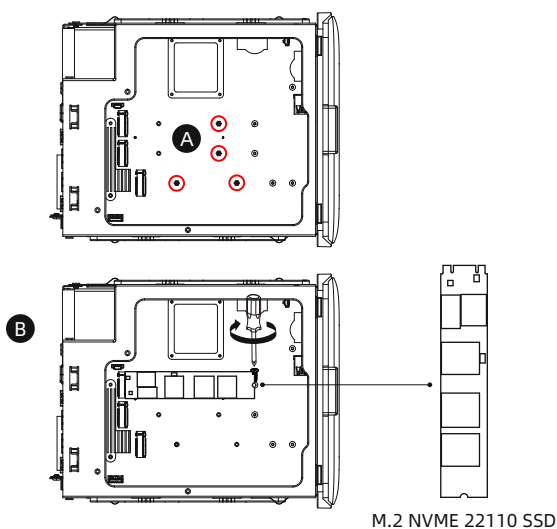


DIY SSD

- 4 Lijn de SSD-kaart uit met de kaartsleuf, plaats deze schuin in de kaartsleuf, en bevestig deze met een schroef.

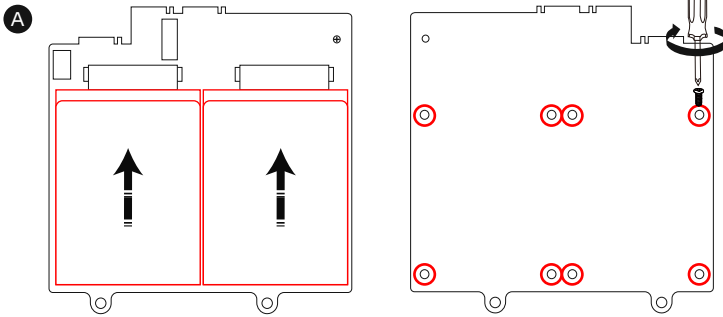


- 5 **Opmerking:** Bij het installeren van een lange SSD moet eerst de zeskantige schroefstang worden losgeschroefd met een gereedschap.

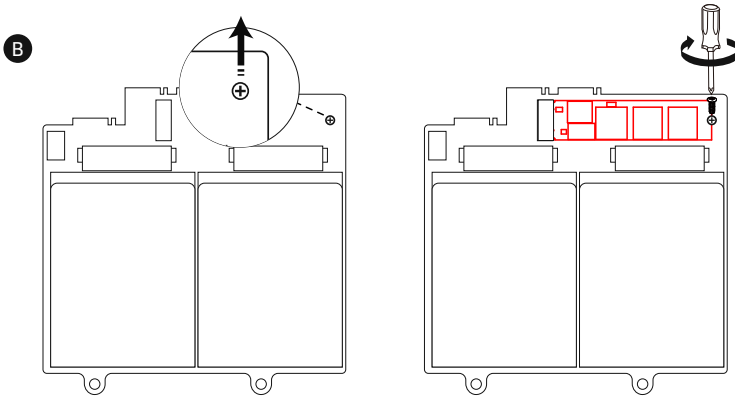


DIY U.2-naar-privé M.2-adapterkaart

- 6 Monteer de U.2 harde schijf op de U.2-naar-privé-M.2-adapterkaart en zet deze vast met schroeven.

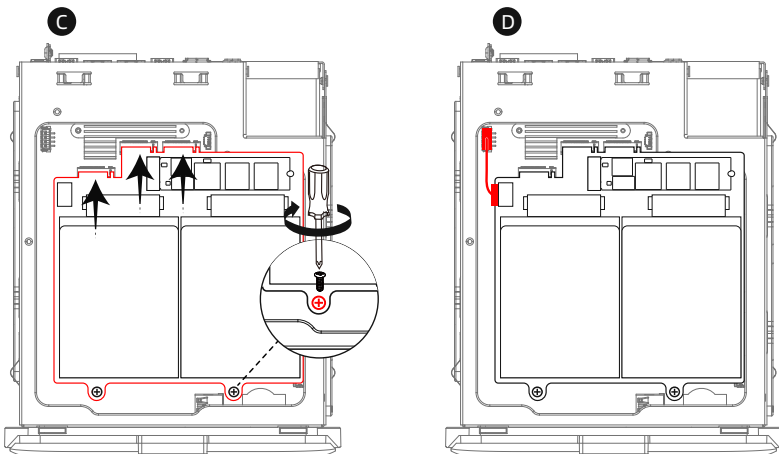


- 7 Verwijder de bouten op de kleine plaat, monteer de M.2 NVME 2280 SSD op de U.2-naar-privé-M.2 adapterkaart, en vergrendel de schroeven goed vast.

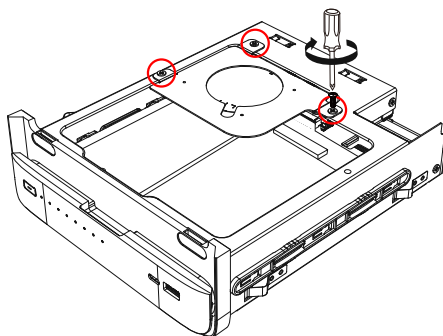


- 8 Steek de U.2-naar-privé-M.2 adapterkaart horizontaal in de M.2 sleuf, lijn deze uit met de positioneringspennen, en zet deze vast met schroeven.

Opmerking: zorg ervoor dat de gouden vinger volledig worden ingestoken.
Sluit ten slotte het U.2-netsnoer aan.

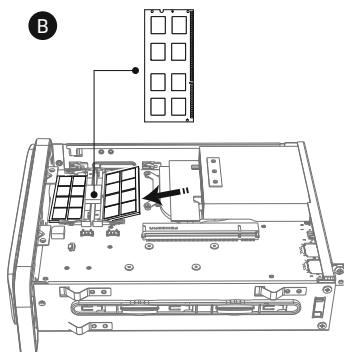
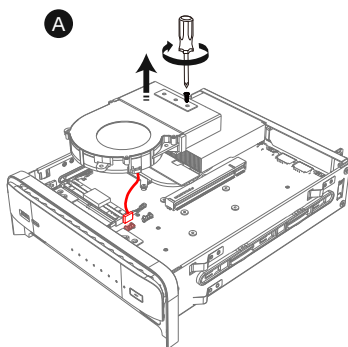


- 9 Draai de SSD-ventilatorschroeven aan de voorzijde vast met een gereedschap.



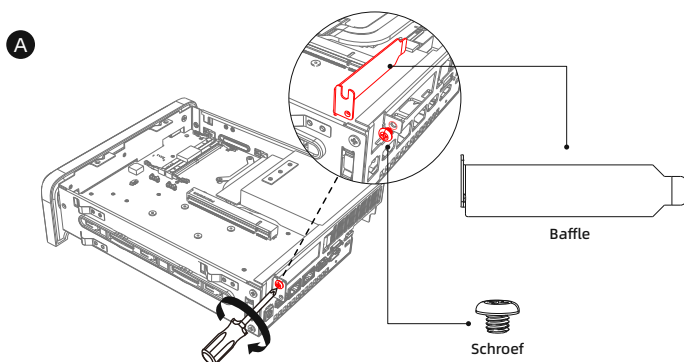
DIY DDR

- 10 Trek het netsnoer van de ventilator uit, verwijder vervolgens de radiator aan de achterkant uit, en steek het geheugen in de geheugensleuf zoals weergegeven in de afbeelding.



DIY PCIE-uitbreidingskaart

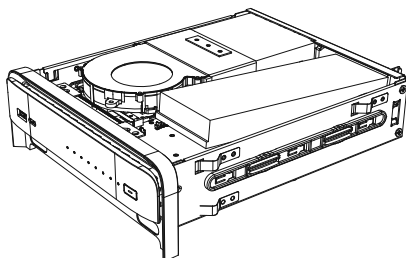
- 11 Schroef de baffle eerst los met het gereedschap en verwijder de baffle.



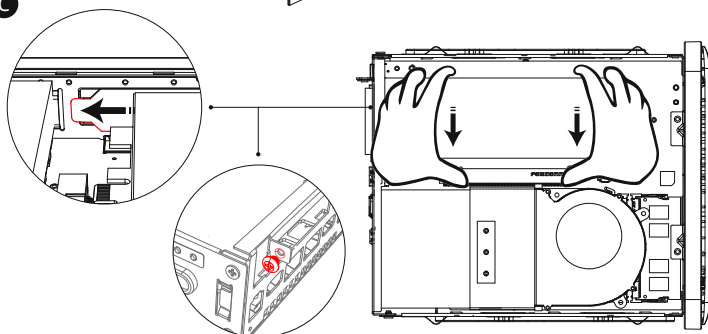
- 12 Plaats de uitbreidingskaart schuin in de kerncomponent van het moederbord en druk deze met beide handen evenwijdig in de PCIe-sleuf, en zet deze ten slotte vast met de schroeven.

Opmerking: alleen PCIe-uitbreidingskaarten met één sleuf en halve hoogte kan worden ondersteund.

B

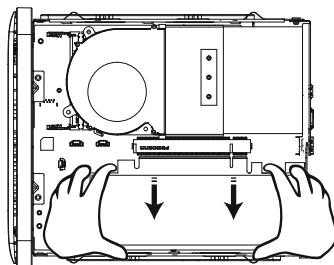


C



Waarschuwing!

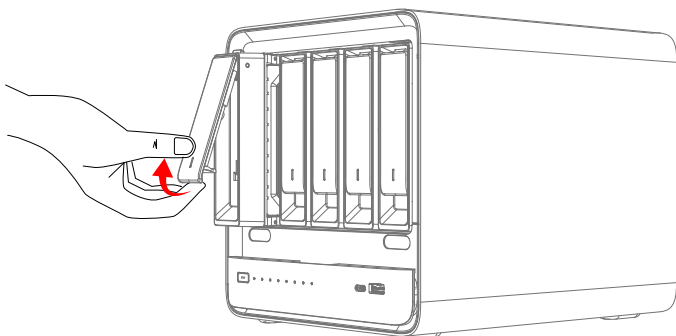
De juiste manier om de uitbreidingskaart te verwijderen wordt weergegeven in de afbeelding. Pas op dat uw vingers niet wordt geklemd.



De installatiegids van harde schijf van 3,5 inch/2,5 inch

1 De installatiegids van harde schijf

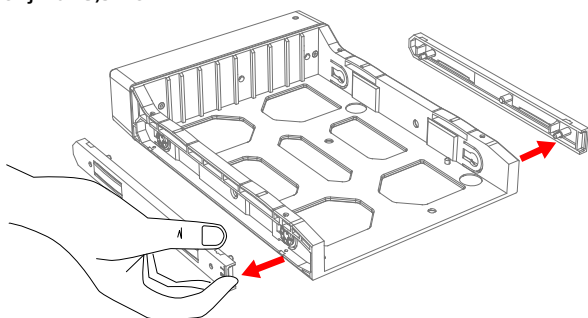
Verwijdert het magnetische hostdeksel, trekt de vergrendeling van de ladehendel omhoog, en trekt de lade eruit.



2 Installeer een harde schijf van 3,5 inch

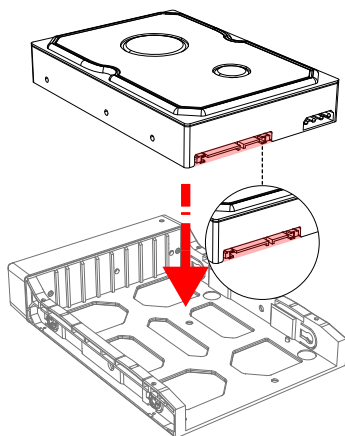
A

Verwijder de clips aan beide zijden van de lade.



B

Installeer de harde schijf onder de hoek die wordt weergegeven in de afbeelding.

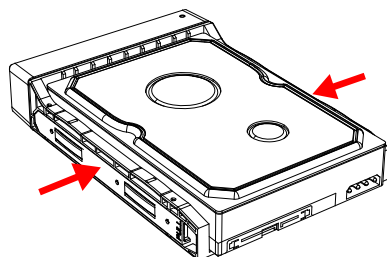


C

Sluit de clips aan beide zijden van de lade opnieuw aan om de harde schijf te vergrendelen.

Installeer ten slotte de lade terug in de

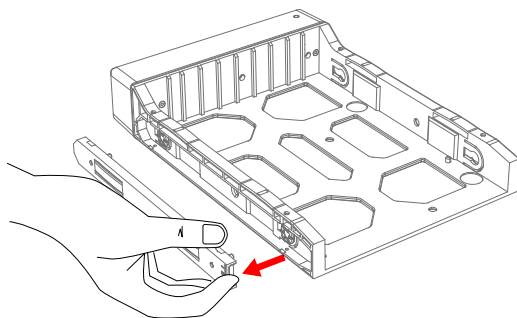
host, en sluit vervolgens de vergrendeling.



3 Installeer een harde schijf van 2,5 inch

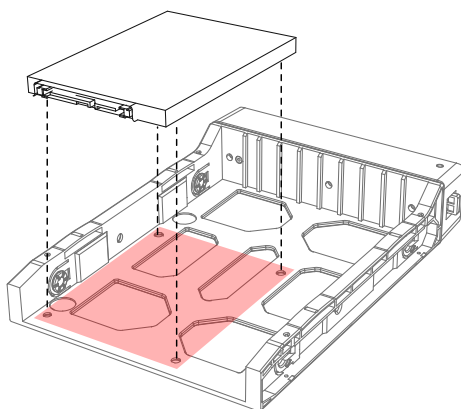
A

Verwijder de clip aan de linker zijde van de lade.



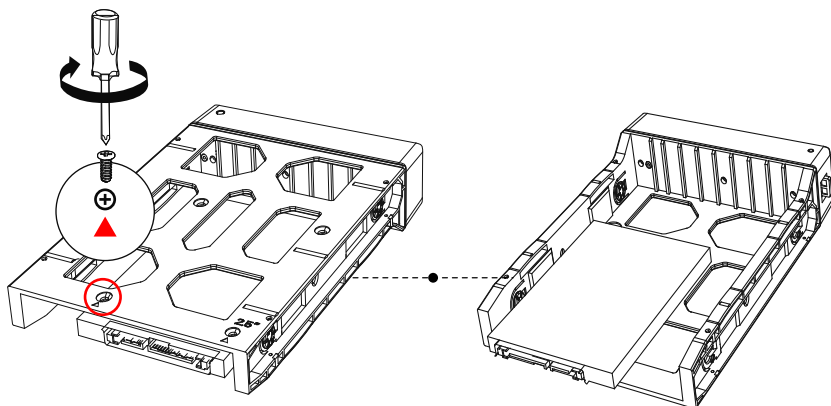
B

Lijn de harde schijf uit met de vier bevestigingsgaten, en plaats deze erin.
Ga naar de achterkant van de lade.

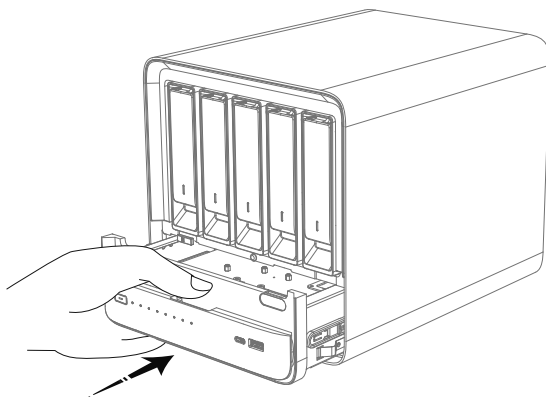


C

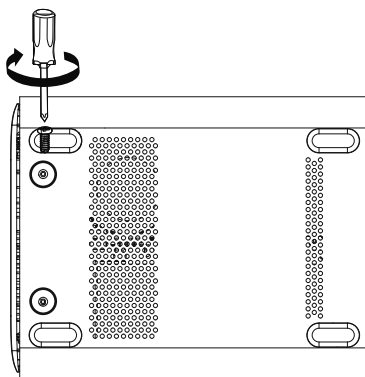
Plaats schroeven erin en draai ze vast.
Installeer ten slotte de lade terug in de host, en sluit vervolgens de vergrendeling.



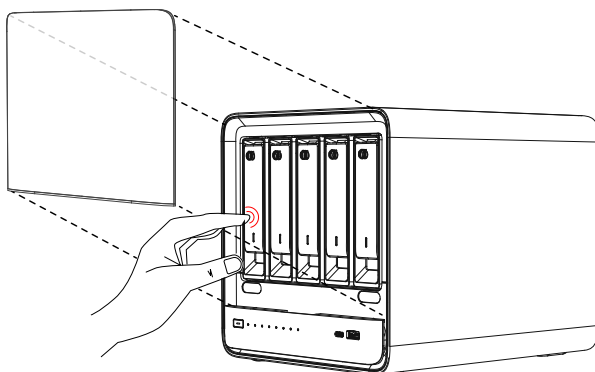
- 1 Zorg ervoor dat de kerncomponent van het moederbord goed is geplaatst.



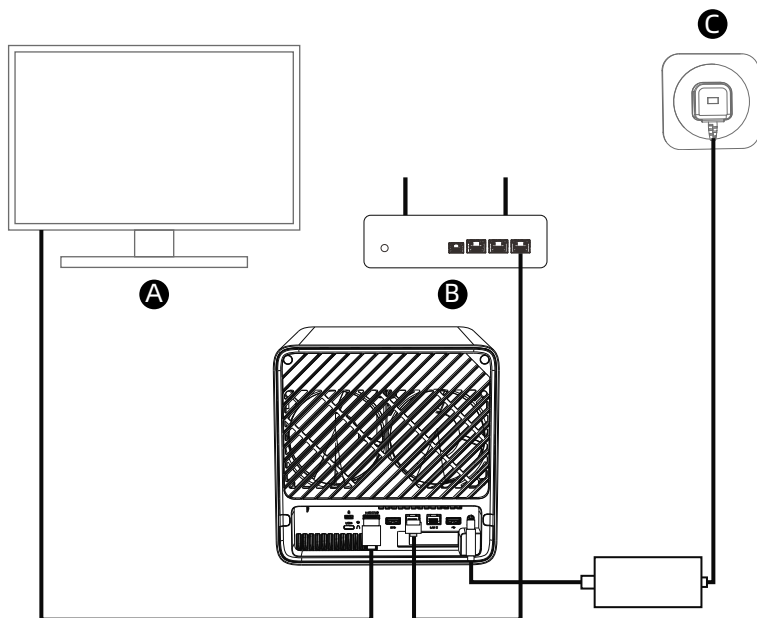
- 2 Vergrendel de bevestigingsschroeven aan de onderkant van de kerncomponent van het moederbord.



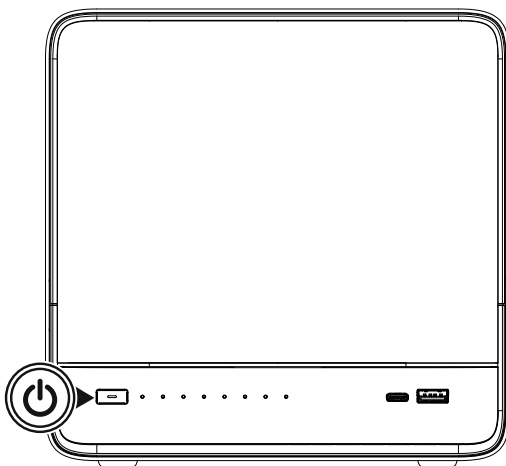
- 3 Zorg ervoor dat de lade van de harde schijf goed is geplaatst en deze is bedekt met het magnetische hostdeksel.



- 4** Steek het scherm en de netwerkkabel erin, sluit het netsnoer en de adapter aan.
Beschrijving:* het is niet nodig om een scherm aan te sluiten, de NAS kan ook zelfstandig draaien.



- 5** Druk op de aan/uit-knop om het apparaat aan te zetten.



联系信息

生产商： 深圳市美高电子有限公司
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