

## New Gen Mini Workstation Series

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

## • Disclaimer

1. Dank u voor uw aankoop van MS-A2-producten.
2. De inhoud die in deze disclaimer wordt genoemd, heeft betrekking op uw veiligheid, legitieme rechten en verantwoordelijkheden. Let op eventuele waarschuwingen op de handleiding en het productetiket. Wees voorzichtig en let op het logo en volg de instructies in de handleiding.
3. Het product is complexer, waardoor gebruikers moeten beschikken over praktische installatie-vaardigheden en veiligheidskennis, en het product zorgvuldig moeten worden geïnstalleerd.
4. Voordat u dit product gebruikt, dient u de instructies zorgvuldig door te lezen om er zeker van te zijn dat het product correct kan worden ingesteld. Voor instellingen die de instructies in de handleiding (zoals waarschuwing, voorzichtigheid, opmerking en andere etiketten) niet volgt, kunnen het product of de gegevens beschadigd worden, waardoor er persoonlijk letsel of verlies van eigendommen kunnen veroorzaken.
5. Zodra u dit product gebruikt, wordt u geacht de inhoudsvereisten van de disclaimer, waarschuwing, voorzichtigheid en opmerking, en andere etiketten zorgvuldig te hebben gelezen en alle inhoud te begrijpen en te accepteren. U belooft volledig verantwoordelijk te zijn voor de gevolgen van het gebruik van dit product, en u belooft dit product alleen voor legitieme doeleinden te gebruiken en gaat akkoord met deze verklaring en alle beleidslijnen en richtlijnen die door MINISFORUM zijn opgesteld.
6. In aanvulling op de garantieclausule is MINISFORUM niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door het directe of indirecte gebruik van dit product, in het bijzonder voor schade, verlies en letsel veroorzaakt door het niet werken in overeenstemming met de veiligheidsrichtlijnen. De gebruiker dient alle veiligheidsrichtlijnen op te volgen die in deze verklaring en instructies worden vermeld.
7. De uiteindelijke interpretatie van deze verklaring behoort toe aan MINISFORUM.

## • Veiligheidsmaatregelen

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, voordat u dit product gebruikt, voldoende ruimte rond het systeem laat voor ventilatie. Blokkeer of bedek deze openingen alstublieft niet. Steek nooit voorwerpen van welke aard dan ook in de ventilatieopeningen.
4. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator en uw lichaam.
5. Wanneer u verlengsnoeren gebruikt, moet de totale stroom van alle aangesloten producten binnen de nominale stroom van de kabels liggen, zodat een stabiele werking wordt gegarandeerd.

## • Onderhoudsrichtlijn

1. Loop niet op het netsnoer en plaats niets op het product.
2. Mors geen water of andere vloeistoffen over dit product.
3. Er gaat nog steeds wat stroom door, zelfs als het systeem is uitgeschakeld. 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 een gekwalificeerde servicemonteur of uw verkoper.

## • FAQ

1. De opstartsnelheid kan laag zijn 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- en uitschakelproces.
2. De core grafische kaart neemt een deel van het geheugen in beslag als GPU-specifiek geheugen.
3. Alle M.2 ondersteunt geen SATA-protocol, maar ondersteunt alleen NVME SSD op basis van PCIe. De U.2 adapterkaart ondersteunt ook alleen NVME U.2 harde schijven met een hoogte van 2,5 inch/7 mm op basis van het PCIe-protocol.
4. Tijdens gebruik onder hoge last kan de CPU-temperatuur van dit apparaat oplopen tot 94 ° C. Dit is een normaal verschijnsel.
5. Om oververhitting van SSD te voorkomen, zijn de twee SSD's aan de rechtsachterzijde standaard ingesteld op PCIe 3.0 x4, hoewel ze snelheden tot PCIe 4.0 x4 ondersteunen. U kunt deze PBS-instelling in het BIOS afstellen naar de snelheid PCIe Gen 4 onder het menu "PBS Setting". Houd er echter rekening mee dat dit kan leiden tot oververhitting van de SSD, wat mogelijk resulteert in een blauw scherm, systeemcrashe of gegevensverlies.

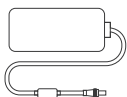
## 2 Instructies bij het gebruiken van de handleiding

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

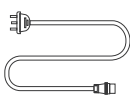
Belangrijk! --- Deze informatie bevat informatiebeschrijvingen die u moet volgen.

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

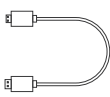
### Meegeleverde accessoires



Stroomadapter \*/



Netsnoer \*/



HDMI®-kabel \*/



SSD-koellichaam \*/



U.2-naar-privé-M.2-adaptekort \*/



U.2 Installatie-schroevenreeks \*/

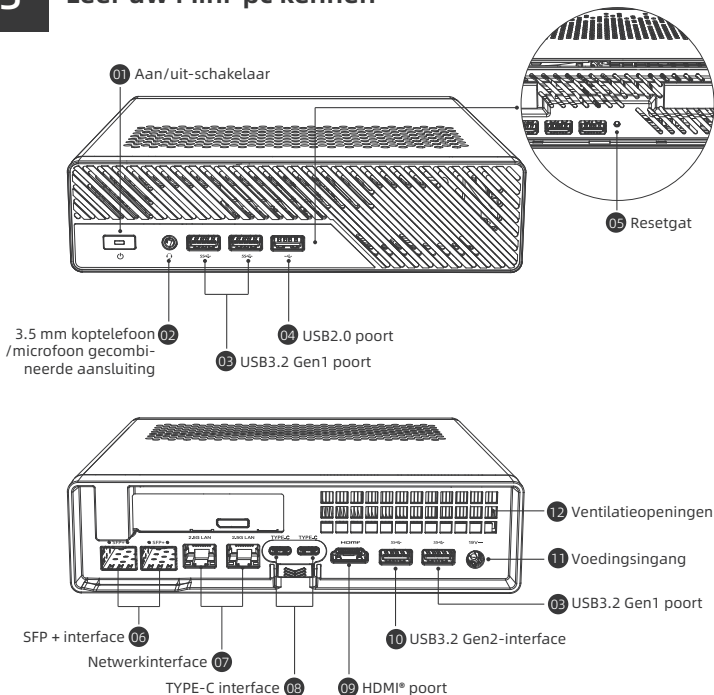


Gebruikershandleiding \*/

Let op:

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

## 3 Leer uw Mini-pc kennen



# Interface-introductie

## 01 Aan/uit-schakelaar

Druk op deze schakelaar om de Mini PC in/uit te schakelen; in ingeschakelde toestand van de Mini PC drukt u op deze schakelaar om de energiebesparende modus te activeren; houd 10 seconden ingedrukt om de Mini PC geforceerd uit te schakelen.

## 02 3.5 mm koptelefoon/microfoon gecombineerde aansluiting

Deze aansluiting wordt gebruikt om het audio-uitgangssignaal naar een versterker of koptelefoon te sturen. U kunt het ook gebruiken om een externe microfoon aan te sluiten of om audio van een ander apparaat uit te voeren.

## 03 USB3.2 Gen1 poort

De USB3.2 Gen1 (Universal Serial Bus) poort heeft een overdrachtssnelheid tot 5,0 Gbps en kan worden aangesloten op toetsenborden, aanwijzers, camera's, harde schijven, printers en scanners.

## 04 USB2.0 poort

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

## 05 Resetgat

Verwijder de stroomvoorziening 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.

## 06 SFP + interface

SFP + -netwerkiterface, compatibel met standaard DAC-kabels van SFP +, glasvezelmodules of RJ45-naar-SFP + convertermodules. Ondersteunt snelheden van 10 Gbps/1 Gbps.

## 07 Netwerkiterface

Deze RJ-45 netwerkiterface ondersteunt standaard ethernetkabels en kan verbinding maken met lokale netwerken, enz. (Overdrachtssnelheid 2,5 Gbps)

## 08 TYPE-C interface

Deze interface ondersteunt gegevensoverdracht van de USB3.2 Gen2 met een maximale snelheid van 10 Gbps. Het ondersteunt Alt DP audio- en video-uitvoer, en ondersteunt de uitvoer van voeding van 5 V/3 A 15 W.

## 09 HDMI® poort

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

## 10 USB3.2 Gen2-interface

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

## 11 Voedingsingang

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

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

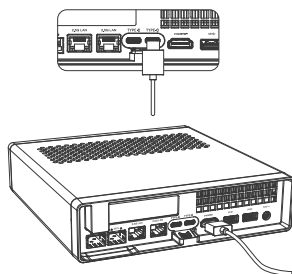
Stroomadapter: DC 19V

## 12 Ventilatieopeningen

Deze ventilatieopeningen kunnen warme lucht uit de Mini PC-behuizing afvoeren.

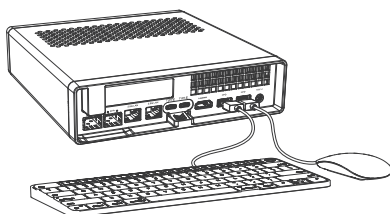
**Belangrijk!** Zorg ervoor dat papier, boeken, kleding, kabels of andere voorwerpen de ventilatieopeningen niet blokkeren, anders kan de machine oververhit raken.

1



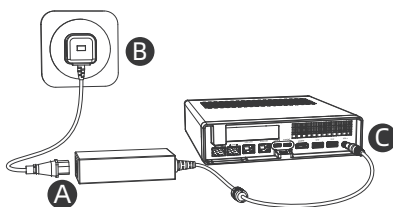
Verbind het beeldscherm met de HDMI®-poort of TYPE-C-poort van uw Mini PC.

2



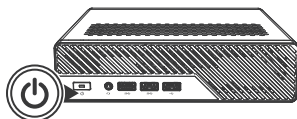
Sluit de stroomadapter van uw Mini PC aan.

3



Sluit de netadapter van de Mini PC aan.

4



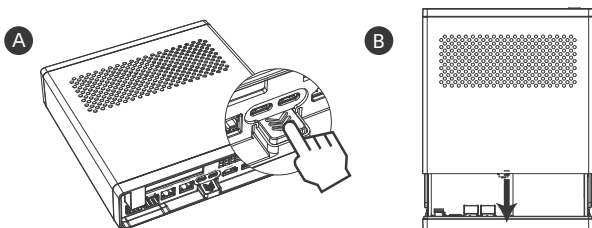
Zet de Mini PC aan door de voeding in te schakelen

Als uw Mini PC lange tijd niet reageert, Om uw Mini PC in de slaapstand te zetten, houd dan de aan/uit-schakelaar 10 seconden ingedrukt totdat uw Mini PC wordt uitgeschakeld.

Om uw Mini PC in de slaapstand te zetten, drukt u eenmaal op de aan/uit-schakelaar.

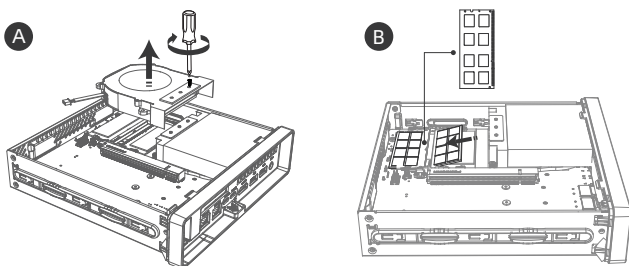
# Installatiehandleiding

- 1 Trek de moederbordsleuf eruit terwijl u tegelijkertijd de toets indrukt.



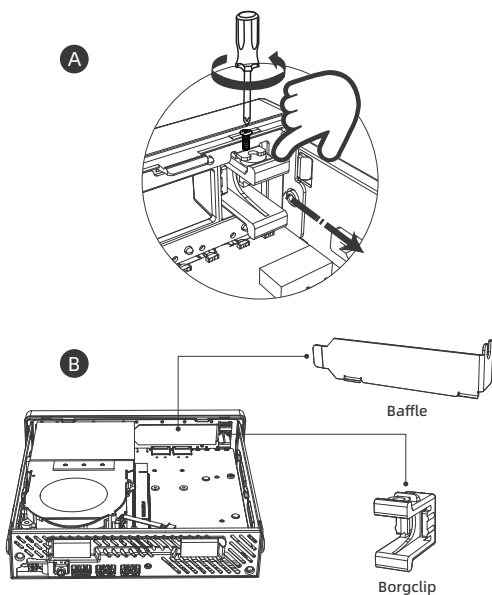
## DIY DDR

- 2 Verwijder eerst het koellichaam en plaats vervolgens het geheugen in de sleuf zoals afgebeeld.



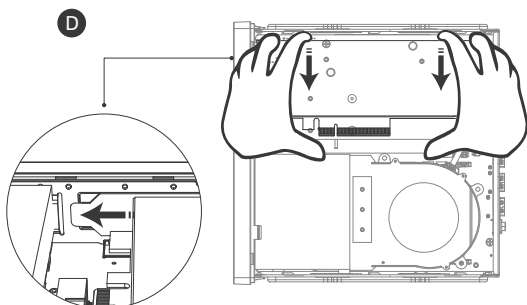
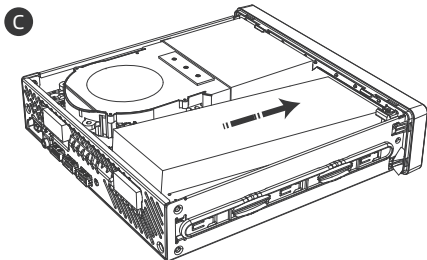
## DIY PCIe-uitbreidingskaart

- 3 Gebruik eerst een gereedschap om de schroef van de borgclip los te draaien, druk op de clip en verwijder hem, en haal dan de baffle weg.



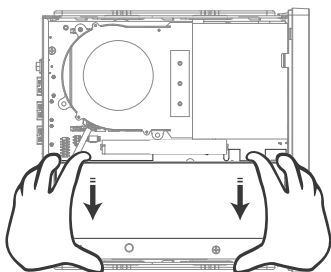
- 4 Plaats de uitbreidingskaart schuin in de sleuf op het moederbord en druk deze met beide handen evenwijdig in de PCIe-sleuf.

**Opmerking:** alleen PCIe-uitbreidingskaarten met één sleuf met een lage hoogte worden ondersteund.

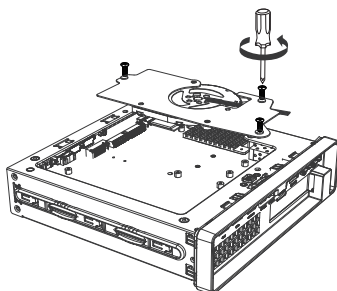


**Waarschuwing!**

De juiste manier om de uitbreidingskaart te verwijderen is zoals op de afbeelding weergegeven - pas op dat uw vingers niet wordt geklemd.



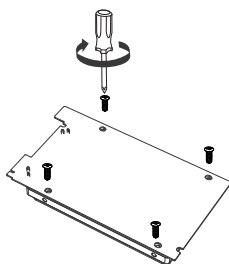
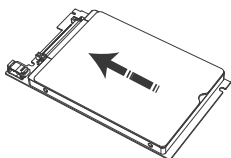
- 5 Draai het naar de achterkant en gebruik een gereedschap om de koelsteun te verwijderen.



## DIY U.2-naar-privé M.2-adapterkaart

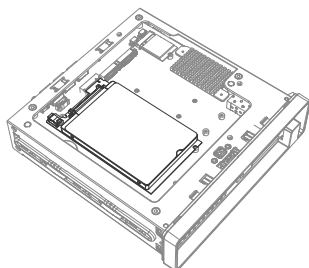
- 6 Monteer de U.2 harde schijf op de U.2-naar-privé-M.2-adapterkaart en zet deze vast met schroeven.

A

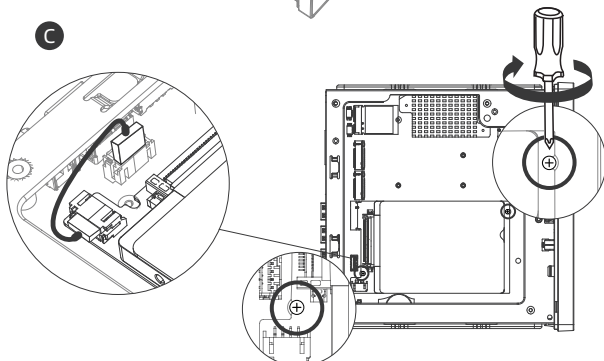


- 7 Steek de M.2 adapterkaart in privé geconverteerd van U.2, in de M.2 sleuf; lijn de bevestigingsschroeven uit, en vergrendel ze vast; en sluit ten slotte het netsnoer aan.

B

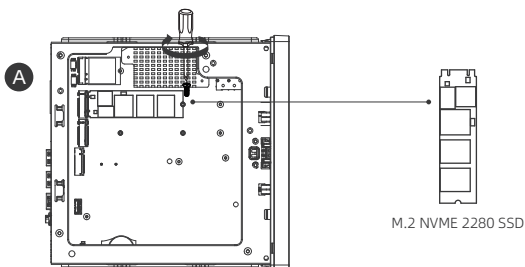


C

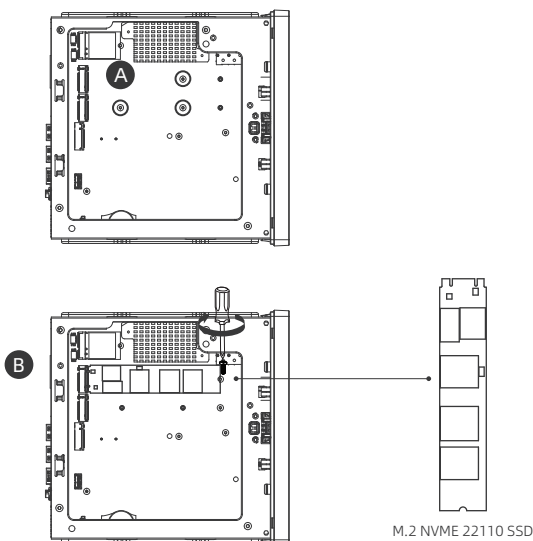




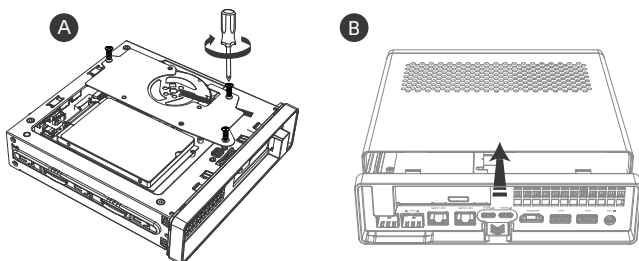
- 8 Lijn de SSD-kaart uit met de kaartsleuf, plaats deze schuin in de kaartsleuf, en bevestig deze met een schroef.



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



- 10 Draai tot slot de koelsteun weer vast met schroeven en plaats de moederbordsleuf terug in de behuizing.





#### 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号深业物流平湖中心厂房B (宝能智创谷B栋) 201、206-208、217-222  
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: 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](mailto:support@minisforum.com)