



Universeel Dockingstation, USB Type-C™



Gebruikshandleiding DA-70864

Inleiding

Dit Type-C dockingstation biedt een geïntegreerde oplossing voor voeding, gegevens, Ethernet, audio en video. Het is voorzien van VGA, HDMI en DisplayPort poorten voor video-overdracht, vier USB-A poorten voor gegevensoverdracht, één Type-C vrouwelijke poort voor gegevensoverdracht of PD-oplading, één stereo poort voor aansluiting op een hoofdtelefoon, één audio-uitgang voor aansluiting op een versterker en één RJ45-poort voor aansluiting op een Ethernetbron (router). Het heeft bovendien één DC-poort voor voeding.

Eigenschappen

- Ondersteunt USB-C vrouwelijke ingang
- Ondersteunt HDMI vrouwelijk, DisplayPort vrouwelijk, VGA vrouwelijk, USB 3.0 vrouwelijk, Gigabit Ethernet, Stereo, USB-C interface
- Ondersteunt DC-stroomadapter max. 75W (20V/3,75A)
- Ondersteunt Type-C PD-stroomadapter max. 100W
- Ondersteunt HDMI resoluties tot op 4kx2k@30Hz
- Ondersteunt DisplayPort resoluties tot op 4kx2k@30Hz
- Ondersteunt VGA resoluties tot op 1920x1200@60Hz
- Het totale USB-uitgangsvermogen van de 4xUSB-A en 1xUSB-C is 12W (5V@2,4A), 2 USB-A poorten ondersteunen BC 1.2, met max. 7,5W (5V@1,5A)
- Ondersteunt 10/100/1000Mbps bandbreedte voor RJ45-poort
- Stereo poort op het voorpaneel ondersteunt zowel een microfoon als een hoofdtelefoon
- Stereo poort op de achterzijde ondersteunt hoofdtelefoon & luidsprekerbox
- Ondersteunt 2 MST-modi: DisplayPort en HDMI, DisplayPort en VGA

Opmerking

Het product is een Multi-Stream-Transport-hub (MST) en ondersteunt de uitgebreide desktopconfiguratie van DisplayPort 1.2. Bij een Mac OS wordt hetzelfde beeld weergegeven op beide poorten (gespiegeld). Het is niet mogelijk om beide poorten onafhankelijk van elkaar te gebruiken.

Inhoud van de verpakking

Gelieve voordat u dit apparaat in gebruik probeert te nemen te controleren of de verpakking inderdaad de volgende onderdelen bevat:

- Hoofdeenheid x1
- Gebruikshandleiding x1
- USB-C aansluitkabel (80 cm) x1

Specificaties

Ingangs-/uitgangsconnector	
Ingang	USB-C vrouwelijk x1 DCx1
Uitgang	HDMI vrouwelijk x1 DP vrouwelijk x1 VGA vrouwelijk x1 USB 3.0 vrouwelijk x4 RJ45 X1 Stereo x2 USB-C vrouwelijk x1 voor opladen en gegevens

Resoluties	
VGA	Max. 1920x1200@60Hz
HDMI	Max. 4Kx2k@30Hz
DisplayPort	Max. 4Kx2k@30Hz
Fysiek	
Afmetingen	195x85x22 (mm)
Gewicht	426,6g
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur	0°C tot +45°C
Bedrijfsvochtigheid	10% tot 90% RH (zonder condens)
Opslagtemperatuur	-10°C tot +70°C
Opslagvochtigheid	10% tot 90% RH (zonder condens)
Stroomvoorziening	
Type-C poort	Max. 100W (20V/5A)
DC-poort	Max. 75W (20V/3,75A)
Wettelijke Goedkeuringen chipset	STM32F042 VL101R, VL813 FE1_1s GL3523S, SSS1629, RTL8153, STDP4320 PS8339B ANX9833

Voedingsbeschrijving

Dit Type-C dockingstation heeft 2 externe voedingsbronnen (Type-C poort en DC-poort). Als het dockingstation is aangesloten op een host-PC, zonder te zijn aangesloten op een externe stroomadapter, dan zullen de vijf USB-poorten (4 USB-A poorten en 1 USB-C poort) niet werken. De overige poorten zullen echter door de host-PC van stroom worden voorzien en zullen normaal functioneren. Sluit het apparaat a.u.b. op minstens één externe stroomadapter aan, om de correcte werking van de USB-poorten te garanderen.

Slechts één voedingspoort is aangesloten

Over de DC-poort

Wij raden u aan een stroomadapter aan te sluiten met de hieronder vermelde specificaties:

5V (15W of hoger)

20V (75W of hoger)

- Wanneer u een stroomadapter van 5V (15W of hoger) aansluit op de DC-poort, dan zal deze alleen het dockingstation van stroom voorzien. De host-PC zal in dit geval geen enkele externe voeding krijgen.
- Wanneer u een stroomadapter van 20V (75W of hoger) aansluit op de DC-poort, dan verstrekt deze eerst voeding om de host-PC op te laden (max. 60W, 5V/2A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3A) en de rest van de voeding (max. 15W) zal aan het dockingstation worden verstrekt.

Over de Type-C laadpoort

- Het ondersteunt max. 100W (20V/5A) PD-oplading. Wanneer een PD-stroomadapter is aangesloten, dan zal eerst 15W van het totale vermogen worden gereserveerd om de werking van dit product te garanderen. De rest van het vermogen zal worden gebruikt om de host-PC op te laden (het vermogen verstrekt aan de host-PC hangt af van het resultaat van de PD-protocolonderhandeling).

bijv.: Als dit product is aangesloten op een 2015 Macbook model en vervolgens wordt aangesloten op een 100W stroomadapter naar Type-C vrouwelijk. 15W van de 100W wordt gereserveerd voor de werking van het dockingstation en 85W is beschikbaar voor de Macbook. Na de PD-protocolonderhandeling heeft de host-PC echter 30W nodig en dan zal vervolgens 30W worden gebruikt voor de Macbook.

Twee voedingspoorten zijn aangesloten

- 1) Wanneer de DC-poort is aangesloten (met een stroomadapter van 75W of hoger) vóór de Type-C poort, dan worden het dockingstation en de host-PC aangedreven vanuit de DC-poort en werkt de Type-C poort als een alternatieve voedingsbron.
- 2) Wanneer de DC-poort is aangesloten (met een stroomadapter van 15W) vóór de Type-C port, dan zal de voedingsbron van de DC-poort naar de Type-C poort worden gewisseld.
- 3) Wanneer de Type-C poort is aangesloten (met PD-stroomadapter) vóór de DC-poort, dan worden het dockingstation en de host-PC aangedreven vanuit de Type-C poort en werkt de DC-poort als een alternatieve voedingsbron.
- 4) Als de twee voedingsbronnen eerst worden aangesloten en vervolgens wordt het dockingstation aangesloten op de host-PC
 - ① Als de DC-poort is aangesloten met een stroomadapter van 75W of hoger, dan zullen het dockingstation en de host-PC worden aangedreven vanuit de DC-poort en werkt de Type-C poort als een alternatieve voedingsbron.

- ② Als de DC-poort is aangesloten met een 15W stroomadapter, dan zullen het dockingstation en de host-PC worden aangedreven vanuit de Type-C poort en werkt de DC-poort als een alternatieve voedingsbron.
- ③ Als de actieve voedingsbron (de voedingsbron die voeding verstrekt) wordt losgekoppeld, dan zal de alternatieve voedingsbron automatisch worden ingeschakeld als de actieve voedingsbron. De aangesloten apparaten zullen in dit geval enkele seconden worden losgekoppeld en vervolgens automatisch weer worden aangesloten. De alternatieve voedingsbron loskoppelen heeft echter geen effect op de aangesloten apparatuur.

Opmerking:

Al raden wij aan een stroomadapter van 75W of hoger aan te sluiten op de DC-poort van dit product, onze standaard optionele stroomadapter is 72W (20V/3,6A). Hieronder volgen de redenen waarom wij voor een 72W stroomadapter hebben gekozen:

- 1) De prijs van een 75W stroomadapter is tweemaal die van een 72W stroomadapter
 - 2) Uit de test van de optionele 72W stroomadapter blijkt dat deze de normale werking van het product kan garanderen wanneer volledig belast
-
- 1. Mini DisplayPort en HDMI kunnen tegelijkertijd werken; Mini DisplayPort en VGA kunnen gelijktijdig werken, maar HDMI en VGA kunnen niet gelijktijdig werken.
 - 2. Wanneer u de Mini DisplayPort en HDMI op een Mac OS aansluit, kan de computer slechts één EDID (Extended Display Interface Data) lezen. Het is aanbevolen om twee monitoren te gebruiken die dezelfde hoogste resolutie hebben. Als de resoluties voor deze twee monitoren verschillend zijn, dan moet u handmatig aanpassen. Op een Windows-besturingssysteem kan de computer gelijktijdig twee verschillende EDID's lezen.
 - 3. Wanneer u de Mini DisplayPort en VGA op een Mac OS aansluit, kan de computer slechts één EDID lezen. Sluit de Mini DisplayPort-poort aan voordat u de VGA-poort aansluit; anders komt er misschien geen geluid uit het apparaat. Pas de resolutie voor beide monitoren handmatig aan. Deze kwestie gebeurt niet op een Windows-besturingssysteem.
 - 4. Wanneer u de Mac OS op de dubbele monitor-modus gebruikt, kan de computer slechts één EDID lezen. Er is geen beeld te zien als u twee monitoren gebruikt die niet dezelfde resolutie hebben. Stel de resolutie op de juiste manier opnieuw in en pas deze handmatig aan.
 - 5. Niet alle USB-C-poorten ondersteunen alle functies van de USB Type-C™-standaard. Controleer of de USB-C-poort van uw notebook DisplayPort Alternate Mode (DP-Alt Modi) en USB Power Delivery (PD) ondersteunt.
 - 6. De mogelijkheden van de video-uitgang zijn afhankelijk van de grafische kaart van uw notebook en de aangesloten monitor. Bepaalde grafische kaarten hebben beperkte ondersteuning van MST, terwijl sommige monitors ook de beschikbare resolutie beperken.

Verbindingsdiagram

