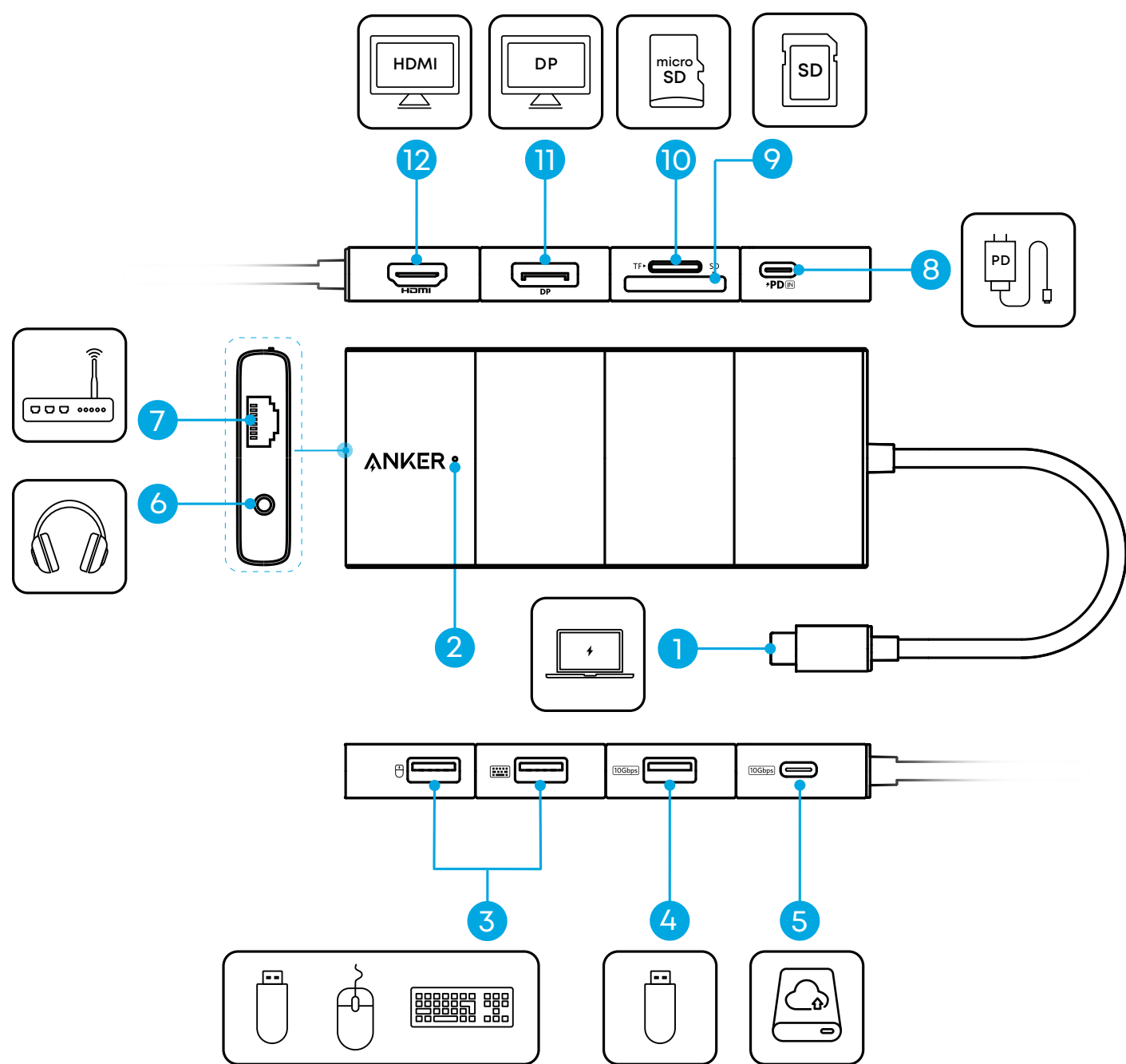




Porttimääritys

Nro	Porttityyppi	Kuvaus
1	USB-C-liitin	Yhdistää kannettavaan tietokoneeseen USB-C-portin kautta. Huomautus: Varmista, että kannettavan tietokoneesi USB-C-portti tukee DP Alt Mode -tilaa (HDMI- ja DP-näytöille) sekä Power Delivery -toimintoa (latausta varten).
2	Virtamerkkivalo	Muuttuu valkoiseksi, kun keskitin on yhdistetty tietokoneeseen.
3	USB 2.0 USB-A -portti	Yhdistä USB-A-laitteeseen, jotta voit tukea tiedonsiirtoa nopeudella jopa 480 Mb/s.
4	USB-A 3.1 Gen 2 -portti	Yhdistä USB-A-laitteeseen, jotta voit tukea tiedonsiirtoa nopeudella jopa 10 Gb/s.
5	USB-C 3.1 Gen 2 -portti	Yhdistä USB-C-laitteeseen, jotta voit tukea tiedonsiirtoa jopa 10 Gb/s nopeudella. Huomautus: Tämä USB-C-portti on tarkoitettu vain tiedonsiirtoon eikä tue latausta tai median näyttämistä.
6	10/100/1000 Mbps Ethernet-portti	Yhdistä reitittimeen tai modeemiin nopeudella 10/100/1000 Mbps.
7	3.5 mm Ääniliitäntä	Liitä kuulokkeet tai muut laitteet, joissa on 3,5 mm AUX-liitin.

8	PD-IN -portti	Liitä 100 W Power Delivery -laturiin (ei sisälly pakkaukseen) mahdollistamaan jopa 85 W läpivientilataus kannettavalle tietokoneelle. Muistiinpanot USB-C PD-IN -portti on tarkoitettu vain lataamiseen, eikä se tue tiedonsiirtoa tai videolähtöä laitteille, kuten kiintolevyille, kuulokkeille, kaiuttimille tai näytöille. USB-C PD -portti tukee jopa 85 W latausta kannettavallesi sekä lisäksi 15 W virtaa keskittimelle. Optimaalista 85 W latausta varten tarvitaan 100 W PD-laturi ja kaapeli (eivät sisälly pakkaukseen).
9	SD 3.0 -korttipaikka	Aseta SD 3.0 -kortti tiedostojen kopiointia varten laitteeseesi ja laitteestasi. Huom: Tukee maksimissaan 104 Mt/s siirtonopeutta ja enintään 2 Tt tallennuskapasiteettia.
10	microSD-korttipaikka	Aseta microSD-kortti kopioidaksesi tiedostoja laitteeseesi ja laitteestasi Huom: Tukee maksimissaan 104 Mt/s siirtonopeutta ja enintään 2 Tt tallennuskapasiteettia.
11	Näyttöportti	Yhdistä laitteeseen, jossa on DisplayPort, suoratoistaaksesi videota jopa 4K@60 Hz resoluutiolla.
12	HDMI-portti	Yhdistä laitteeseen, jossa on HDMI-portti, suoratoistaaksesi videota jopa 4K@60 Hz resoluutiolla.

Keskittimen tekniset tiedot

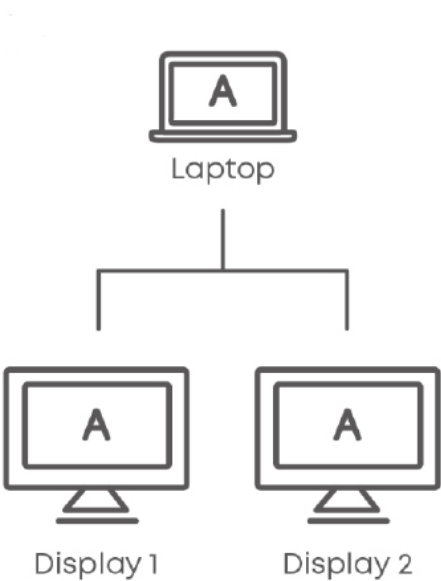
Tiedonsiirtonopeus	5 Gbps
Tuettuja järjestelmiä	Windows 10 / 11 (ja uudemmat), macOS 10.12 (ja uudemmat)
Tuetut isäntälaitteet	Windows- ja MacBook-tietokoneet, jotka tukevat USB-C:tä DP Alt Mode -tilassa ja Power Delivery -toiminnolla, sekä USB4- ja Thunderbolt 3/4/5 -portteja.

Videolähtö

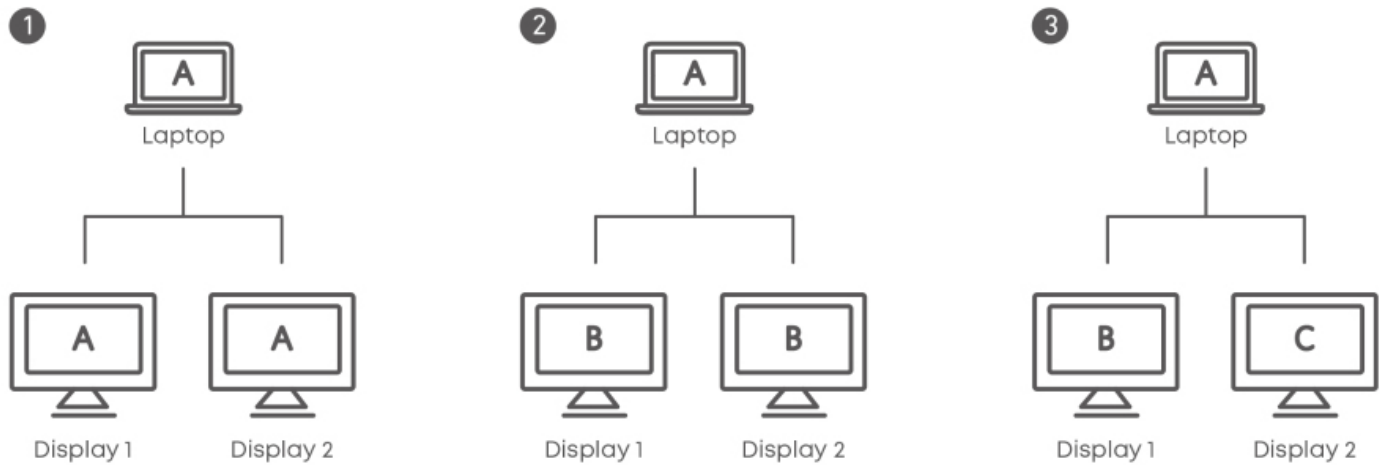
Videolähtötilat

Huomautus: Kuvat ovat vain viitteellisiä. Voit mukauttaa asetuksia kannettavassa tietokoneessasi. Liitteenä olevissa kuvissa merkinnät A, B ja C esittävät erilaista visuaalista sisältöä, joka näkyy kyseisillä näytöillä.

macOS: molemmilla ulkoisilla näytöillä näkyvä kuva on aina identtinen, riippumatta siitä, onko käytössä peilitila vai laajennettu tila.



Windows-käyttöjärjestelmälle:



Videon resoluutio ja virkistystaajuuudet

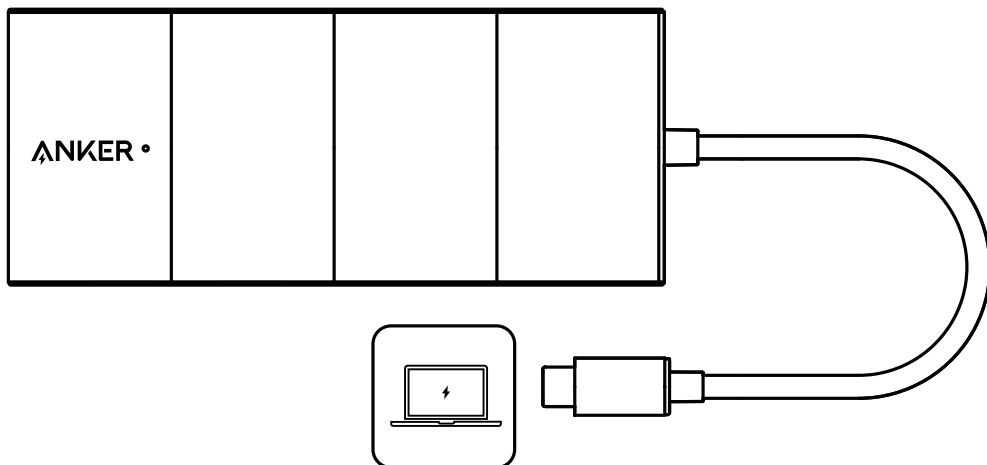
Huomautus: "DP" tarkoittaa DisplayPortia. Termi "DP-versio" liittyy isäntäkannettavan tukemaan videosiignaalin versioon, ei fyysiseen DisplayPort-liitäntään.

Käyttöjärjestelmä	Näyttöstandardi	Tarkkuus
Windows (DP 1.2)	DP 1.2	Yksittäinen: 4K@30Hz; Kaksois: 1080p
Windows (DP 1.4)	DP 1.4	Yksittäinen: 4K@60Hz; Kaksois: 2K@60Hz
macOS (DP 1.2)	DP 1.2	Yksittäinen: 4K@30Hz; Kaksois: 4K@30Hz (Vain peilitila)
macOS (DP 1.4)	DP 1.4	Yksittäinen: 4K@60Hz; Kaksois: 4K@60Hz (Vain peilitila)

Hubin käyttö

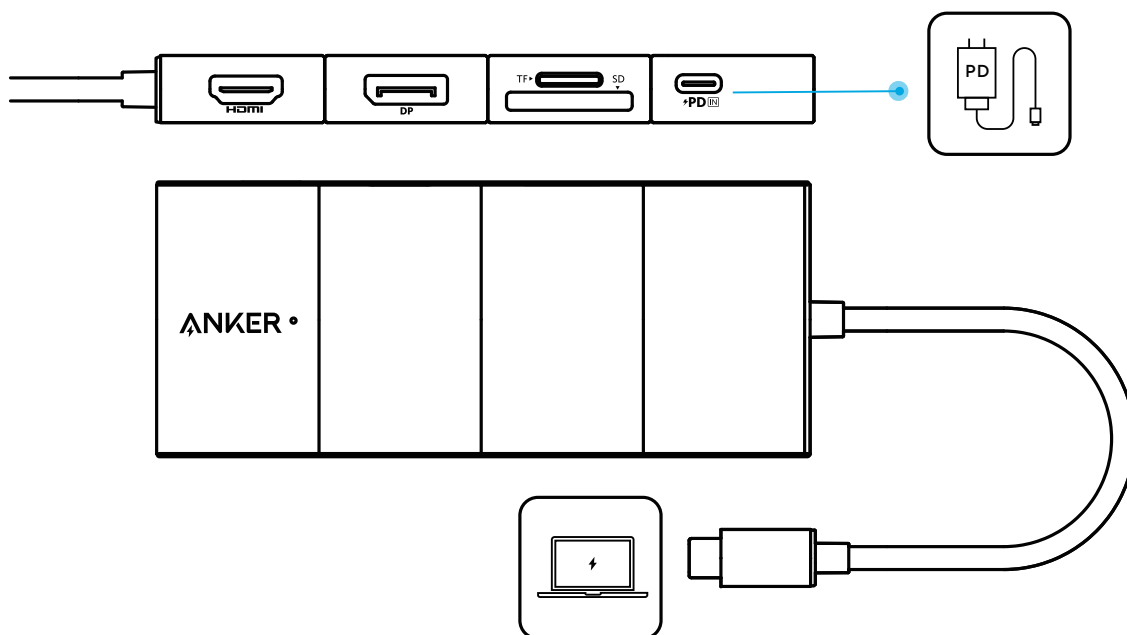
1.Yhdistä se kannettavaan tietokoneeseesi

Yhdistä se kannettavasi USB-C-porttiin ja varmista myös, että kannettavasi USB-C-portti tukee Power Deliveryä (latausta varten) ja DP Alt -tilaa (HDMI-näyttöä varten).

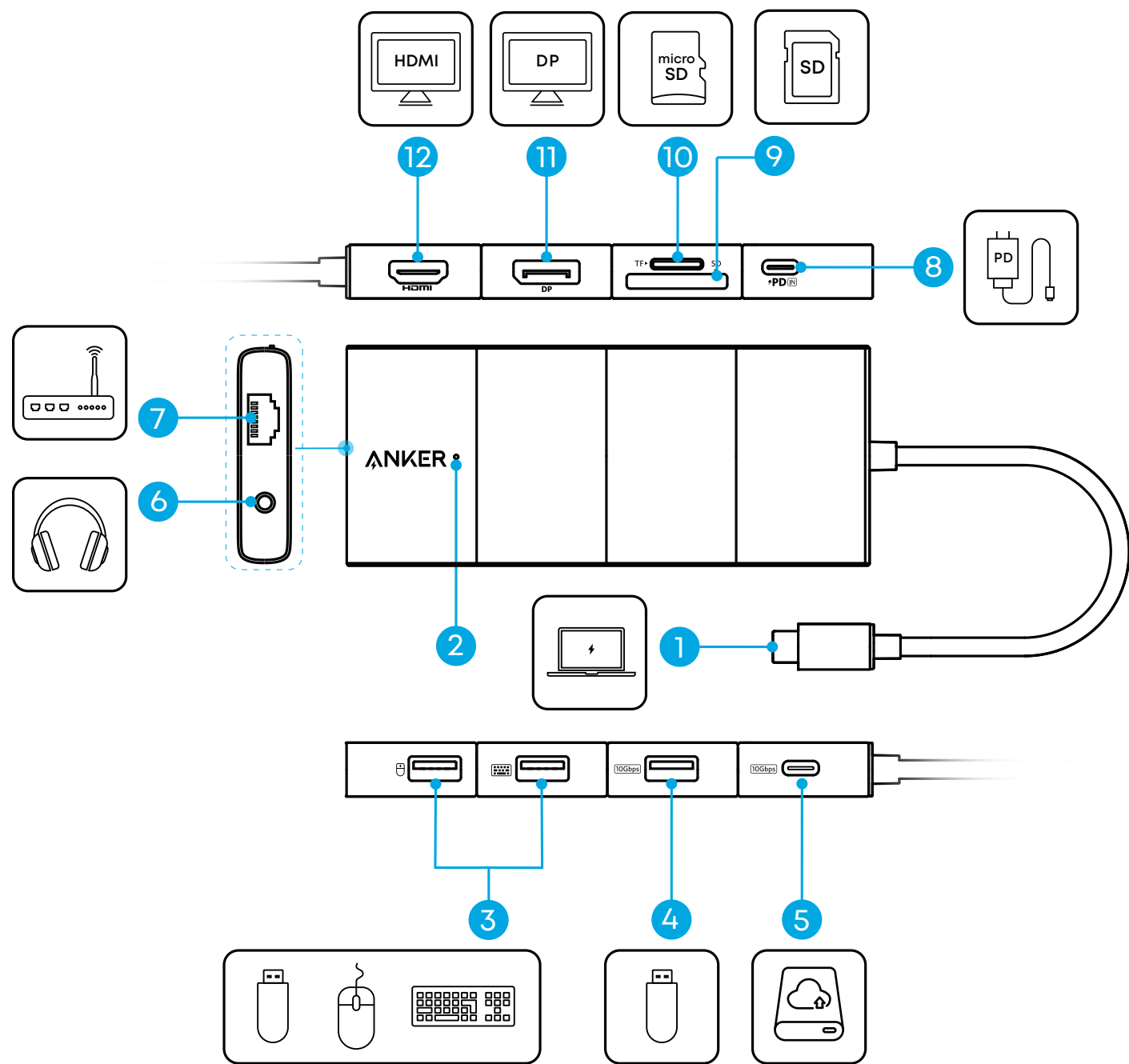


2.Lataa kannettava tietokoneesi hubin kautta tarvittaessa

Ladataksesi kannettavan tietokoneesi tämän hubin kautta, liitä USB-C-kaapelilla varustettu PD-seinälaturi (seinälaturi ja kaapeli eivät sisälly pakkaukseen) USB-C PD-IN -latausporttiin. Koska tämä keskitin kuluttaa 15 W omaan käyttöönsä, suosittelemme käyttämään PD-seinäadapteria, joka on 15 W tehokkaampi kuin alkuperäinen laturisi.



3.Yhdistä ohjelaitteet



Vianetsintä

Ongelma video-ulostulossa

Haluaisimme selventää, että kun käytät tätä keskitintä Macbookin yhdistämiseen kahteen näyttöön, on normaalia, että MacOS-laitteet tukevat vain näytön peilausta. Toisaalta Windows tukee sekä Single-Stream Transport (SST)- että Multi-Stream Transport (MST)-tiloja. Valitettavasti macOS ja iPadOS tukevat vain Single-Stream Transport (SST) -tilaa, mikä tarkoittaa, että jos yhdistät kaksi näyttöä tähän keskittimeen ja MacBooksi, näyttöjen kuvat ovat samat.

Jos sinulla on muita video-ulostulo-ongelmia, kokeile seuraavia vianmääritysvaiheita:

- 1.Vahvista, tukeeko kannettavasi USB-C-portti DP Alt -tilaa (näyttöulostuloa). Tarkista kannettavan tietokoneesi käyttöoppaasta, ota yhteyttä myyjään tai käy valmistajan verkkosivustolla varmistaaksesi asian.
- 2.Päivitä kannettavan tietokoneesi grafiikka-ajuri ja katso, ratkaiseeko se ongelman.
- 3.Kokeile laitetta toisella kannettavalla tietokoneella, jossa on DP Alt Mode -tilaa tukeva USB-C-portti.
- 4.Kokeile käyttää toista HDMI/DP-kaapelia tai näyttöä ja alenna resoluutiota tai virkistystaajuutta nähdäksesi, ratkaiseeko se ongelman.
- 5.Irrota keskitin kannettavastasi ja katkaise kaikkien laitteiden kytkentä vähintään 5 minuutiksi. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja yhdistä hubi uudelleen nähdäksesi, ratkaiseeko tämä ongelman.

Ongelma asianmukaisessa toiminnassa

Yritä seuraavia vianmääritysvaiheita:

- 1.Irrota keskitin kannettavasta tietokoneestasi ja kaikista liitetyistä laitteista vähintään 5 minuutiksi. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja yhdistä hubi uudelleen nähdäksesi, ratkaiseeko tämä ongelman.
- 2.Testaa laitetta toisella kannettavalla tietokoneella nähdäksesi, jatkuuko ongelma.
- 3.Varmista, että oheislaitteet toimivat normaalisti ilman keskitintä.
- 4.Kokeile käyttää toista USB-laitetta tarkistaaksesi, toimiiko se oikein porteissa.

Ongelma latauksessa

Tämän hubin USB-C PD -portti tukee jopa 85 W lataustehoa, kun siihen on kytketty 100 W PD-laturi ja USB-C–USB-C-kaapeli, sillä hubi itse tarvitsee 15 W toimiakseen. Jos käytät 30 W laturia, hubi kuluttaa 15 W, jolloin kannettavan tietokoneen lataamiseen jää liian vähän virtaa.

Lisäksi tämä USB-C-keskitin ei tue Samsungin PPS (Programmable Power Supply) -pikalatausprotokollaa. Tästä syystä tähän keskittimeen liitetyt Samsung-laitteet latautuvat normaalilla nopeudella, mikä on tavallista käytettäessä ei-PPS-yhteensopivia lisävarusteita Samsung-laitteiden kanssa, jotka vaativat tätä erityistä teknologiaa.

Vianetsintävaiheet:

- 1.Varmista seinälaturin lähtöteho, joka on kytketty keskittimen USB-C PD -sisääntuloliitännään.
- 2.Tarkista, latautuuko kannettavasi suoraan laturista ilman, että käytät keskittimeä.
- 3.Kokeile käyttää keskitintä toisen seinälaturin ja USB-C–USB-C-kaapelin kanssa, jotka molemmat tukevat 100 W PD-latausta, tarkistaaksesi, jatkuuko ongelma.
- 4.Testaa hubia eri kannettavalla tietokoneella nähdäksesi, onko latausongelma vain yhdessä laitteessa.
- 5.Irrota keskitin kannettavasta tietokoneestasi ja kaikista liitetyistä laitteista vähintään 5 minuutiksi. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja yhdistä hubi uudelleen nähdäksesi, ratkaiseeko tämä ongelman.

Ongelma Ethernet-portin kanssa

Yritä seuraavia vianmääritysvaihteita:

- 1.Jos kannettavasi on Intel-sirulla varustettu MacBook tai Windows-kannettava, kokeile seuraavia ajureita tälle laitteelle:
 - https://www.realtek.com/Download/List?cate_id=585
 - <https://www.asix.com.tw/en/support/download>
- Valitse "Software&Tools" -- Valitse "Drivers" -- Valitse "USB Ethernet ICs" -- Valitse "AX88179" -- Lataa käyttöjärjestelmäsi vastaavat ajurit.
- 2.Jos kannettavasi on MacBook, jossa on M-sirut, päivitä Mac OS -järjestelmä uusimpaan versioon.
- 3.Kokeile tätä laitetta eri tietokoneella ja katso, jatkuuko ongelma.
- 4.Jos mahdollista, kytke verkkokaapeli suoraan tietokoneesi Ethernet-porttiin ja tarkista, saatko vakaan internetyhteyden.
- 5.Kokeile toista Ethernet-kaapelia
- 6.Kokeile toista reititintä/verkkoa
- 7.Yritä irrottaa keskitin tietokoneestasi ja irrottaa kaikki laitteet keskitimestä vähintään 5 minuutiksi. Sen jälkeen käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja yhdistä hubi uudelleen nähdäksesi, ratkaiseeko tämä ongelman.

Ongelma SD/microSD-kortin kanssa

Yritä seuraavia vianmääritysvaiheita:

- 1.Irrota keskitin kannettavasta tietokoneestasi ja kaikista liitetyistä laitteista vähintään 5 minuutiksi. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja yhdistä hubi uudelleen nähdäksesi, ratkaiseeko tämä ongelman.
- 2.Tarkista, onko SD-kortissa kirjoitussuojakytkin käytössä; jos on, poista se käytöstä liu'uttamalla kytkin avausasentoon.
- 3.Kokeile toista laitetta tai erilaista SD-korttia.
- 4.Varmista, että kortti on kokonaan asetettu paikalleen.

Ongelma ääniliitännän kanssa

Yritä seuraavia vianmääritysvaiheita:

- 1.Irrota keskitin kannettavasta tietokoneestasi ja kaikista laitteista. Odota vähintään 5 minuuttia. Sitten käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja yhdistä hubi uudelleen.
- 2.Jos käytät MacBookia, siirry kohtaan Järjestelmäasetukset > napsauta Ääni > valitse Ulostulo-välilehti > valitse ulostulolaitteeksi Anker 3.5mm Audio.
- 3.Testaa keskitintä toisella kannettavalla tietokoneella.
- 4.Kokeile käyttää toisia kuulokkeita.

Usein kysytyt kysymykset

Toimiiko tämä keskitin minkä tahansa kannettavan tietokoneen kanssa? Kuinka varmistan, että kannettavani on yhteensopiva tämän hubin kanssa?

Tämä keskitin on yhteensopiva kannettavien tietokoneiden kanssa, joissa on USB-C-portti, joka tukee Thunderbolt 4:ää, USB4:ää, DisplayPort Alt Modea ja Power Deliveryä. Tarkista kannettavasi USB-C-portin ominaisuudet käyttäjän käsikirjasta tai ottamalla yhteyttä valmistajaan. Jos USB-C-porttisi ei tue DisplayPort Alt Mode -tilaa, et saa videolähtöä. Jos siinä ei ole Power Delivery -ominaisuutta, keskitin toimii video- ja datayhteyksille, mutta ei lataa kannettavaasi.

Miksi keskitin tuntuu lämpimältä?

On normaalia, että keskitin tuntuu lämpimältä lataamisen tai suurilla nopeuksilla tapahtuvan tiedonsiirron aikana. Tämä lämpö on keskittimen toiminta-alueen rajoissa. Välttääksesi liiallista kuumentumista, älä aseta esineitä keskittimen päälle tai peitä sitä.

Tarvitseeko minun asentaa ajureita tämän hubin käyttämiseen?

Ei, tämä keskitin on plug-and-play. Ohjelmistoa tai ajureita ei tarvitse asentaa.

Tarvitseeko 100 W PD-seinälaturia ladatakseni kannettavani tämän hubin kautta?

Vaadittu virtalähde riippuu kannettavan tietokoneesi lataustarpeista. Hubi tukee enintään 100 W syöttötehoa ja kuluttaa 15 W toimintaan, jolloin jäljelle jäävä teho on käytettävissä kannettavan tietokoneen lataamiseen. Parhaan lataustuloksen saavuttamiseksi:

Kannettava tietokone, joka tarvitsee 85 W, tulisi käyttää 100 W PD-laturia ja 100 W kaapelia (15 W hubille + 85 W kannettavalle tietokoneelle).

Kannettava tietokone, joka tarvitsee 65 W, tulisi käyttää 80 W PD-laturia ja 80 W kaapelia (15 W hubille + 65 W kannettavalle tietokoneelle).

Varmista, että sekä laturi että kaapeli täyttävät tehovaatimukset tehokasta latausta varten.

SN-sijainti

Sarjanumero (SN) sijaitsee keskusyksikön takana.