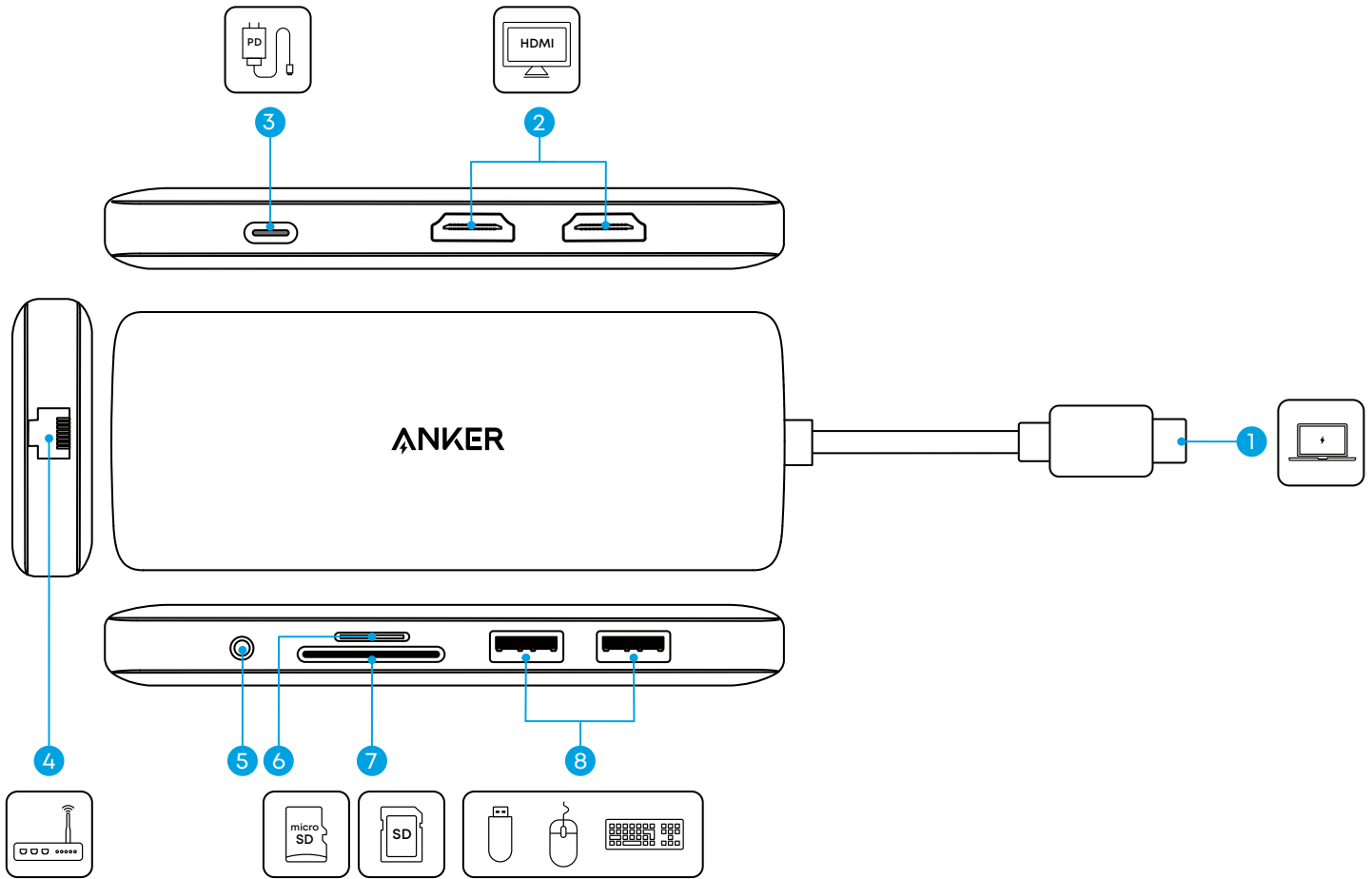


Esittely



Porttimäärittäminen

Nro	Porttityyppi	Kuvaus
1	USB-C-liitin	Liitä MacBookin USB-C-porttiin. Huomautus: Varmista, että kannettavasi USB-C-portti tukee DP Alt Modea (HDMI-näytöille) ja Power Deliveryä (latausta varten).
2	HDMI-portit	Tukee yhtä näyttöä jopa 4K@60Hz; tukee kahta näyttöä jopa 2K@60Hz. Lisätietoja saat seuraavista videon resoluutioista ja virkistystaajuuksista.
3	USB-C PD-IN -latausportti	Yhdistä USB-C-laturiin tarjotaksesi läpivientilatausta MacBookillesi. Huomautukset: - 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).
4	Ethernet-portti	Yhdistä reitittimeen tai modeemiin nopeudella 10/100/1000 Mbps.
5	Virtamerkkivalo	Syttyy valkoiseksi käynnistettäessä.

6	microSD-korttipaikka	Aseta microSD-kortti tiedostojen kopioimista MacBookiin ja MacBookista varten. Huomautus: Tarjoaa tiedonsiirtonopeuden jopa 104 Mt/s, yhteensopiva Micro SDXC-, Micro SD- ja Micro SDH -korttien kanssa.
7	SD 3.0 -korttipaikka	Aseta SD 3.0 -kortti tiedostojen kopioimista varten MacBookiin ja sieltä pois. Huomautus: Tarjoaa tiedonsiirtonopeuden jopa 104 Mt/s, yhteensopiva SD 4.0 / 3.0:n, UHS-II:n / UHS-I:n, SDXC:n, SDHC:n, SD:n, MMC:n ja RS-MMC:n kanssa.
8	USB-A-portti	Yhdistä USB-A-laitteeseen tiedonsiirtoa varten jopa 5 Gb/s nopeudella.

Keskittimen tekniset tiedot

Tiedonsiirtonopeus	5 Gbps
Tuettuja järjestelmiä	Windows 10 / 8 / 7 / Vista / OS XP, Mac OS X 10.2 (ja uudemmat), Chrome OS
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.

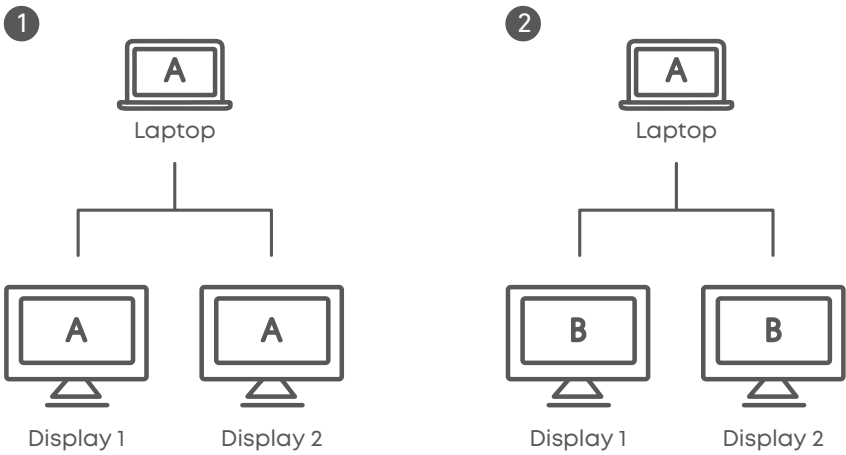
Videolähtö

Videolähtötilat

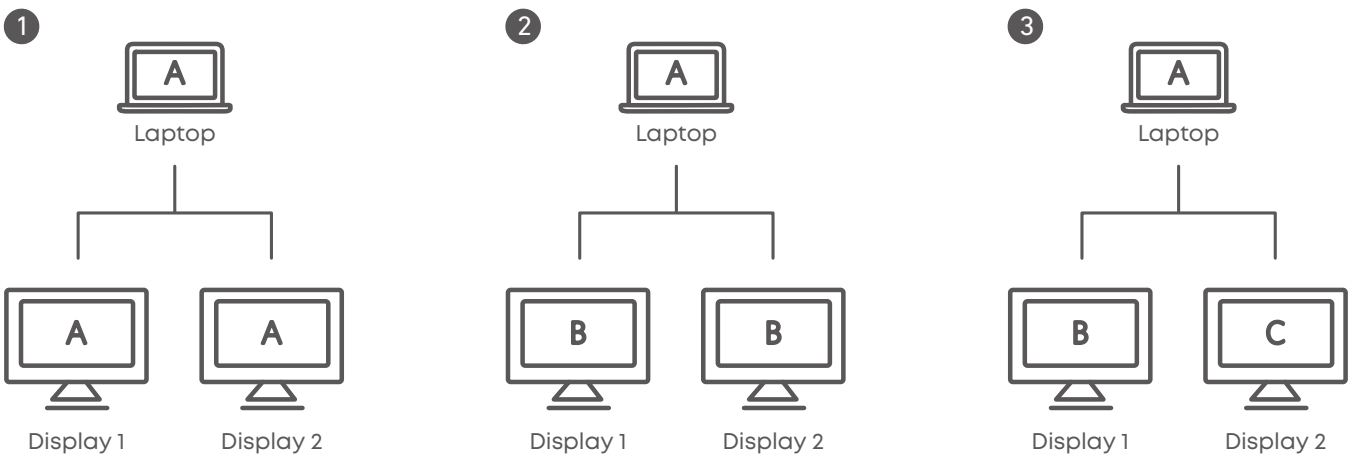
Huomautus: Kuvat ovat vain viitteellisiä. Voit mukauttaa asetuksia kannettavassa tietokoneessasi. Liitteenä olevissa kuvissa merkinnät A, B ja C esittävät erilaista visuaalista sisältöä, joka näkyy kyseisillä näytöillä.

macOS

Näyttö molemmilla ulkoisilla näytöillä on aina identtinen, riippumatta siitä, onko käytössä peilitila vai laajennettu tila.



Windows-käyttöjärjestelmälle

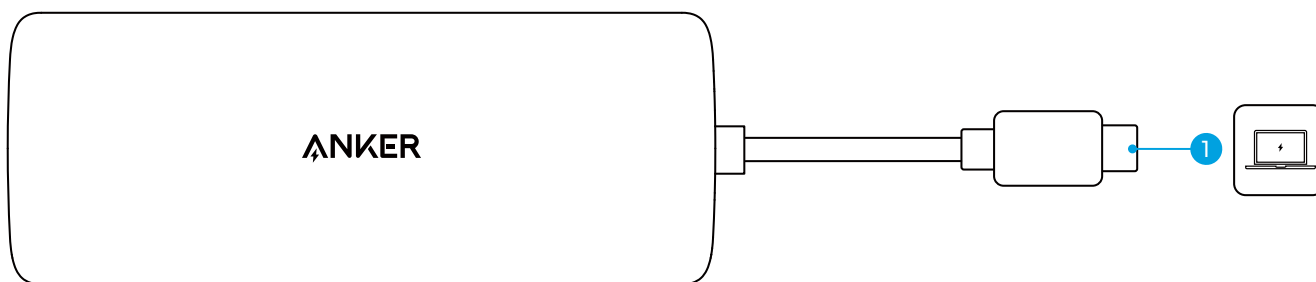


Videon resoluutio ja virkistystaajuuudet

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

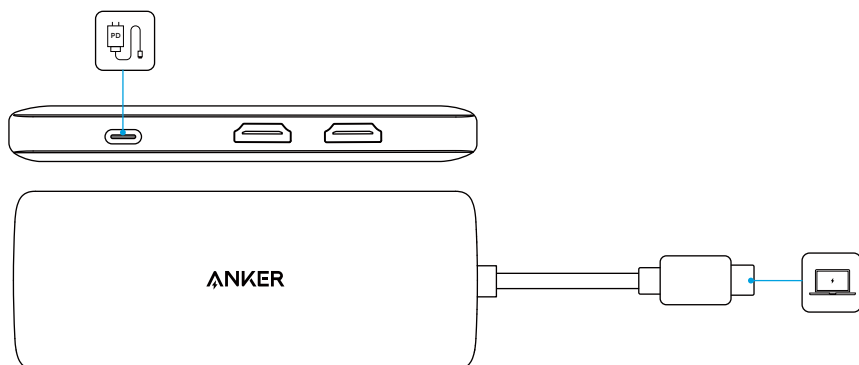
Hubin käyttö

1.Yhdistä se kannettavaan tietokoneeseesi



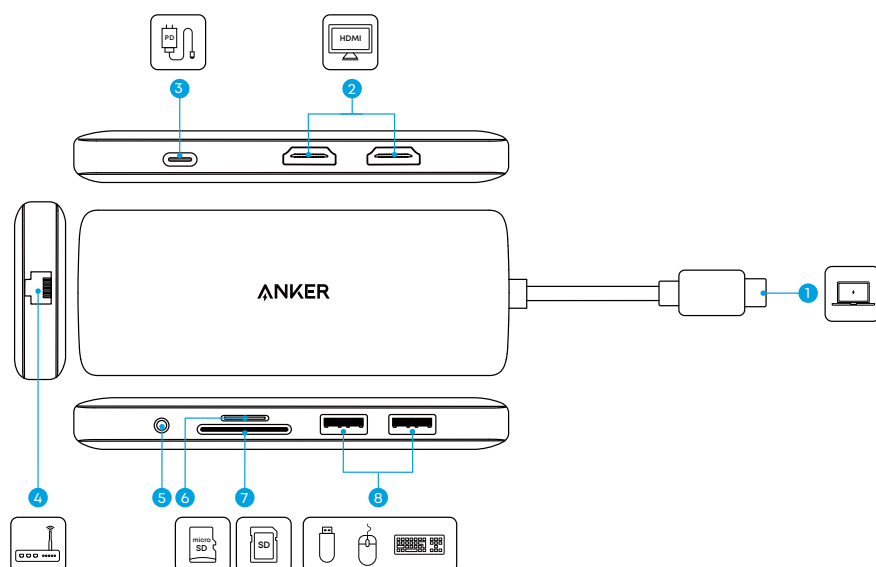
Yhdistä se kannettavan tietokoneesi USB-C-porttiin ja varmista myös, että kannettavan tietokoneesi USB-C-portti tukee Power Deliveryä (latausta varten) ja DP Alt -tilaa (HDMI-näyttöä varten).

2.Lataa kannettava tietokoneesi hubin kautta tarvittaessa



Ladataaksesi 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-seinälaturia, joka on 15 W tehokkaampi kuin alkuperäinen laturisi.

3.Yhdistä oheislaitteet



Vianetsintä

Ongelma video-ulostulossa

Haluamme selventää, että kun käytät tätä hubia yhdistääksesi Macbookin kahteen näyttöön HDMI-porttien kautta, 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 liität kaksi HDMI-näyttöä tähän hubiin ja MacBooksiin, näytöillä näkyvät 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-kaapelia tai monitoria ja laskea 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 vianmääritysvaiheita:

- 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

käyttöjärjestelmääsi 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 vianmäärittäsvaiheita:

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.

Usein kysytyt kysymykset

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

Tämä keskitin on yhteensopiva kannettavien tietokoneiden kanssa, joissa on Thunderbolt 4-, USB4-, DisplayPort Alt Mode- ja Power Delivery -tuet sisältävä USB-C-portti. 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, kun se lataa tai siirtää dataa suurilla nopeuksilla. Tämä lämpö on keskittimen toiminta-alueen rajoissa. Välttääksesi liiallista kuumentumista, älä aseta esineitä keskittimen päälle tai peitä sitä.

Tarvitseeko minun asentaa ajureita käyttääkseni tätä hubia?

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

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

Vaadittu virtalähde riippuu kannettavan tietokoneesi lataustarpeista. Hubi tukee enintään 100 W:n syöttötehoa ja kuluttaa 15 W toimintaan, jolloin jäljelle jäävä teho on käytettävissä kannettavan tietokoneen lataamiseen. Optimaalista latausta varten:

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.