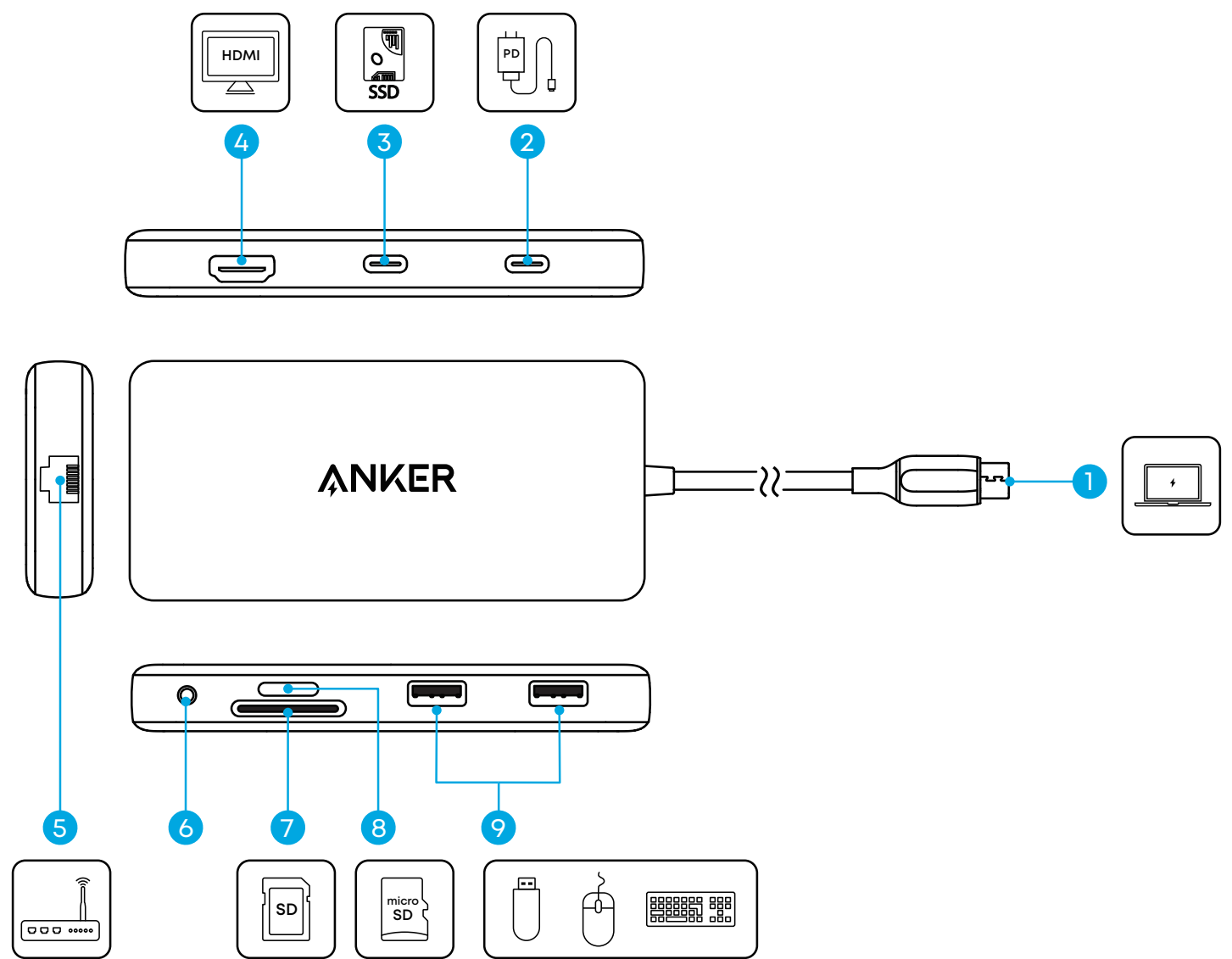




## Porttien tekniset tiedot

| Nro | Porttityyppi    | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | USB-C-liitin    | <p>Liitä kannettavan tietokoneen USB-C-porttiin.</p> <p>Huomautus: Varmista, että kannettavasi USB-C-portti tukee Power Delivery -toimintoa (latausta varten) ja DP Alt -tilaa (HDMI-näyttöä varten).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2   | PD-IN -portti   | <p>Liitä 100 W Power Delivery -laturiin (ei sisälly pakkaukseen) mahdollistamaan jopa 85 W läpivientilataus kannettavalle tietokoneelle.</p> <p>Huomautus:</p> <p>USB-C PD-IN -portti on tarkoitettu vain lataamiseen, eikä se tue tiedonsiirtoa tai videolähtöä laitteille, kuten kiintolevyille, kuulokkeille, kaiuttimille tai näytöille.</p> <p>USB-C PD -portti tukee jopa 85 W latausta kannettavallesi sekä lisäksi 15 W virtaa keskitimmelle. Optimaalista 85 W latausta varten tarvitaan 100 W PD-laturi ja kaapeli (eivät sisälly pakkaukseen).</p> |
| 3   | USB-C-portti    | <p>10 Gbps tiedonsiirrot.</p> <p>Huomautus: Tämä USB-C-portti on tarkoitettu vain tiedonsiirtoon eikä tue latausta tai median näyttämistä.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4   | HDMI-portti     | <p>Yhdistä laitteeseen, jossa on HDMI-portti, suoratoistaaksesi videoita jopa 4K@60 Hz -tarkkuudella, kun kannettavasi USB-C-portti tukee DP 1.4:ää.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5   | Ethernet-portti | <p>Yhdistä reitittimeen tai modeemiin nopeudella 10/100/1000 Mbps.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6   | Virtamerkkivalo | <p>Syttyy valkoiseksi käynnistettäessä.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|          |                      |                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7</b> | SD-korttipaikka      | Aseta SD 3.0 -kortti tiedostojen kopioimiseksi kannettavalle tietokoneellesi ja sieltä.<br>Huomautus: Tukee maksimissaan 104 Mt/s siirtonopeutta ja enintään 2 Tt tallennuskapasiteettia.          |
| <b>8</b> | microSD-korttipaikka | Aseta microSD-kortti tiedostojen kopioimista kannettavaan tietokoneeseesi ja sieltä pois varten.<br>Huomautus: Tukee maksimissaan 104 Mt/s siirtonopeutta ja enintään 2 Tt tallennuskapasiteettia. |
| <b>9</b> | USB-A-portti         | Yhdistä USB-A-laitteeseen, jotta voit tukea tiedonsiirtoa jopa 10 Gbps nopeudella.                                                                                                                 |

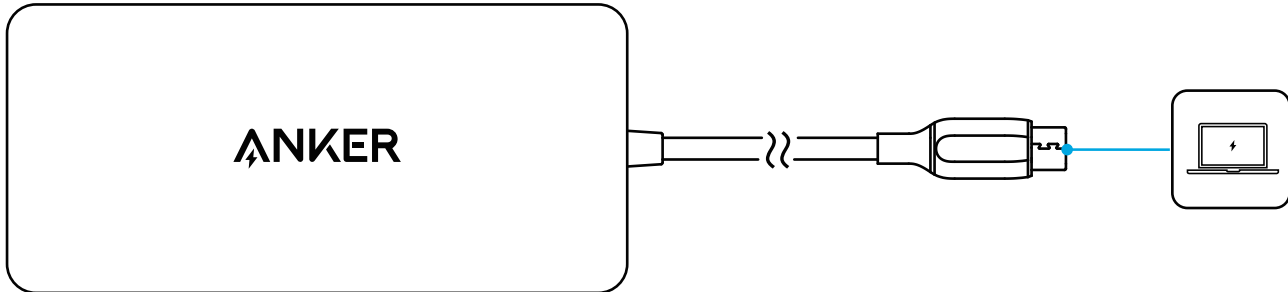
### Keskittimen tekniset tiedot

|                              |                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tiedonsiirtonopeus</b>    | 10Gbps                                                                                                                                                  |
| <b>Tuettuja järjestelmiä</b> | Windows 10 / 8 / 7 / Vista / OS XP,<br>Mac OS X 10.2 (ja uudemmat), Chrome OS                                                                           |
| <b>Tuetut isäntälaitteet</b> | 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. |

# Hubin käyttö

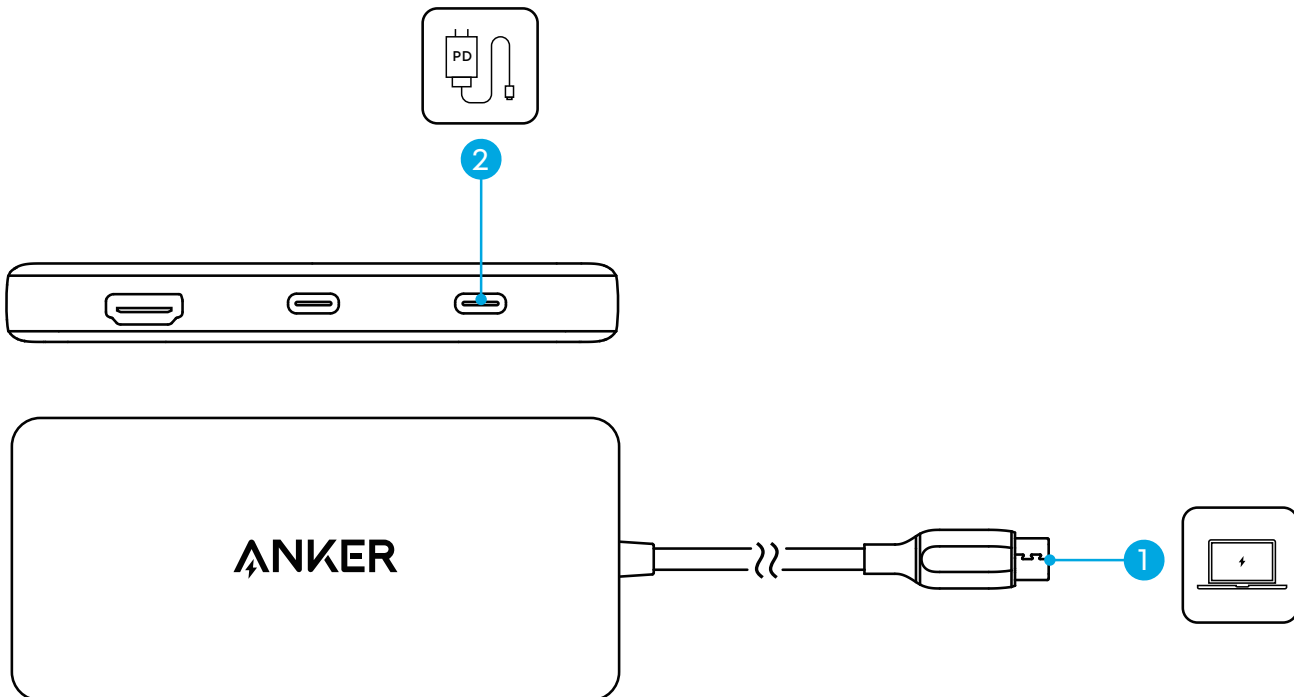
## 1.Yhdistä se kannettavaan tietokoneeseesi

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).

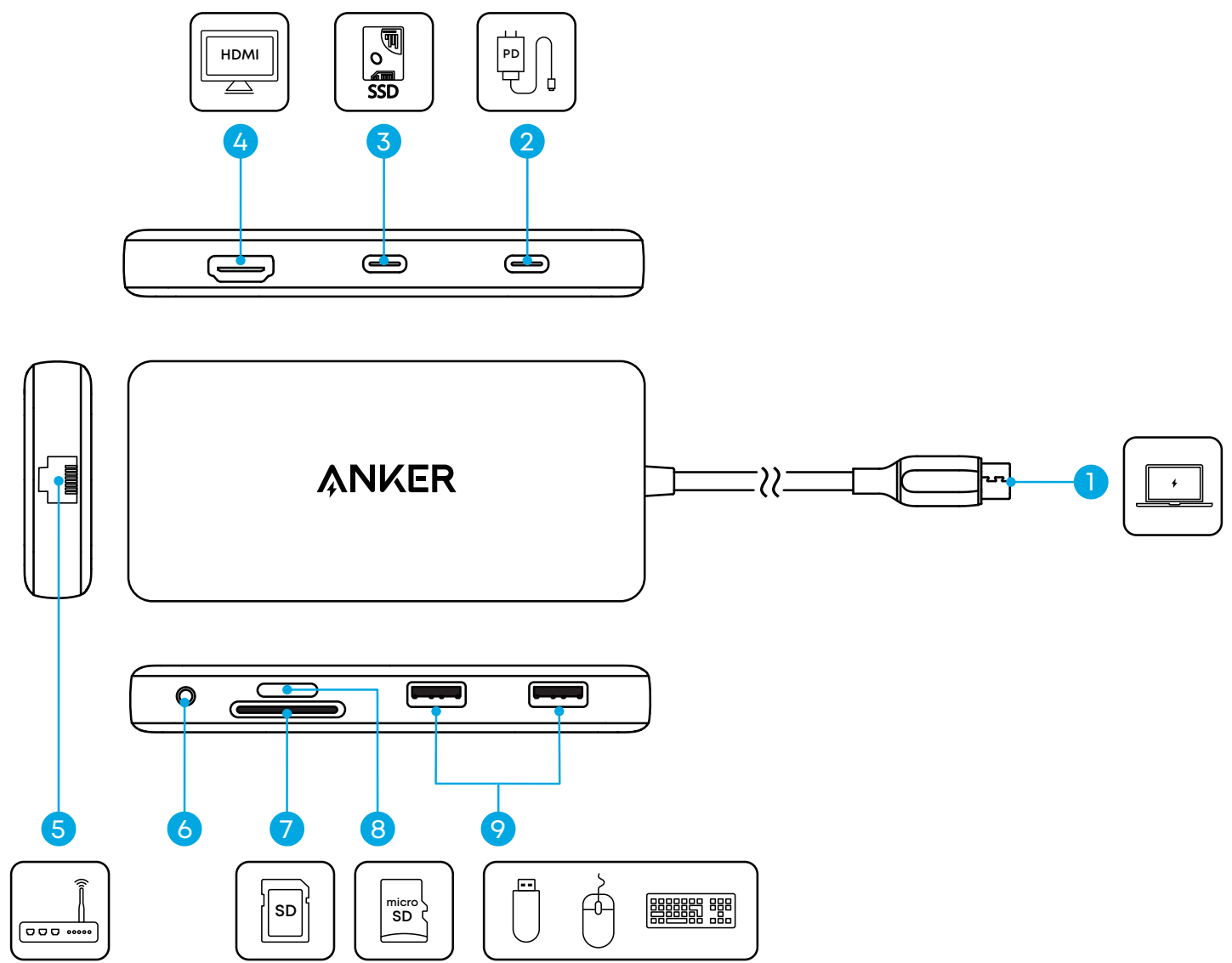


## 2.Lataa kannettava tietokoneesi hubin kautta tarvittaessa

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



3.Yhdistä ohelilaitteet



Videolähtö

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

|                 |         |         |
|-----------------|---------|---------|
| Näyttöstandardi | DP 1.2  | DP 1.4  |
| Tarkkuus        | 4K@30Hz | 4K@60Hz |

# Vianetsintä

## Ongelma video-ulostulossa

Yritä seuraavia vianmääritysvaihteita:

- 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 vianmääritysvaihteita:

- 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 -sisääntuloliitäntään.
- 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.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 kortissa kirjoitussuojakytkin käytössä; jos on, poista se käytöstä siirtämällä kytkin avattuun asentoon.

3.Kokeile toista laitetta tai toista 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.

## **Tarvitseanko 100 W PD-seinälaturin 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.

## **Tarvitseeko minun asentaa ajureita käyttääkseni tätä hubia?**

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