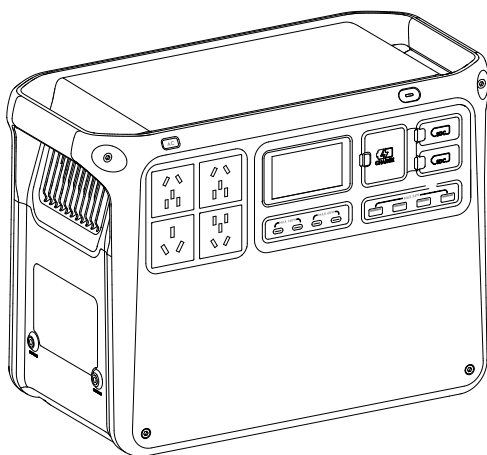


dji POWER 2000

Käyttöohjeet

v1.0 2025.07





Tämän asiakirjan tekijänoikeus kuuluu DJI-yhtiölle, ja kaikki oikeudet pidätetään. Ellei DJI erikseen salli sitä, et ole oikeutettu käyttämään tai antamaan muille lupaa käyttää asiakirjaa tai sen osaa jäljentämällä, siirtämällä tai myymällä asiakirjaa. Käyttäjien tulee käyttää vain tätä asiakirjaa ja sen sisältöä DJI-tuotteiden käyttöohjeina. Asiakirjaa ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

Mikäli eri versioissa on eroavuuksia, englanninkielinen versio on ensisijainen.

Avainsanojen etsiminen

Etsi aiheita hakemalla avainsanoja, kuten ”akku” ja ”asennus.” Jos käytät Adobe Acrobat Readeria tämän asiakirjan lukemiseen, aloita haku painamalla Ctrl+F Windowsissa tai Command+F Macissa.

Aiheeseen siirtyminen

Katso täydellinen luettelo aiheista sisällysluettelossa. Napsauta aihetta siirtyäksesi kyseiseen osioon.

Tämän asiakirjan tulostaminen

Tämä asiakirja tukee korkean resoluution tulostusta.

Tämän käyttöoppaan käyttö

Selite

⚠ Tärkeää

💡 Vihjeitä ja vinkkejä

📖 Viite

Lue ennen käyttöä

DJI™ tarjoaa käyttäjille opetusvideoita ja seuraavia asiakirjoja:

1. *Turvallisuusohjeet*
2. *Pika-aloitusopas*
3. *Käyttöopas*

On suositeltavaa katsoa kaikki opetusvideot ja lukea *Turvallisuusohjeet* ennen laitteen käytön aloitusta. Tutustu *Pika-aloitusopas* ennen ensimmäistä käyttökertaa ja katso lisätietoja tästä *Käyttöopas*.

Video-opastukset

Siirry alla olevaan osoitteeseen tai skannaa QR-koodi, niin voit katsoa opastusvideoita, joissa esitetään tuotteen turvalliset käyttötavat:



<https://www.dji.com/power-2000/video>

Lataa DJI Assistant 2 -ohjelmisto

Lataa DJI ASSISTANT™ 2 (Power-sarja) osoitteesta:

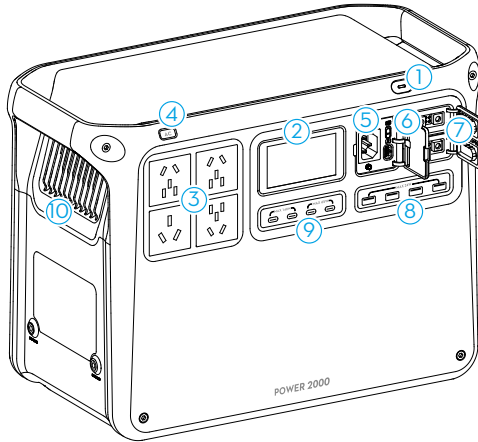
<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-power-series>

Sisältö

Tämän käyttöoppaan käyttö	3
Selite	3
Lue ennen käyttöä	3
Video-opastukset	3
Lataa DJI Assistant 2 -ohjelmisto	3
1 Tuoteprofiili	5
1.1 DJI Power 2000	5
1.2 Näyttö	6
2 Peruskäyttö	8
2.1 Virran käynnistäminen/sammuttaminen	8
2.2 Yhdistetään kohteeseen DJI Home -sovellus	8
2.3 Vaihtovirtalataus	8
2.4 Vaihtovirtalähtö	10
2.5 USB-lähtö	11
3 Lisävarusteet	12
3.1 SDC-lähtö	12
3.2 Kapasiteetin laajentaminen	13
3.3 Auton tilanne	13
3.4 Aurinkovoiman tilanne	14
3.5 Aurinkovoima + RV-tilanne	15
4 Keskeytymätön virransyöttö (UPS)	16
5 Liite	17
5.1 Tekniset tiedot	17
5.2 Yhteensopivuus	17
5.3 Laitteohjelmiston päivitys	17
Käytetään DJI Home -sovellus	17
DJI Assistant 2 (Power-sarja) -ohjelmiston käyttö	17
5.4 Lokitiedoston vienti	18
5.5 Huolto	19
5.6 Akun hävittäminen	19

1 Tuoteprofiili

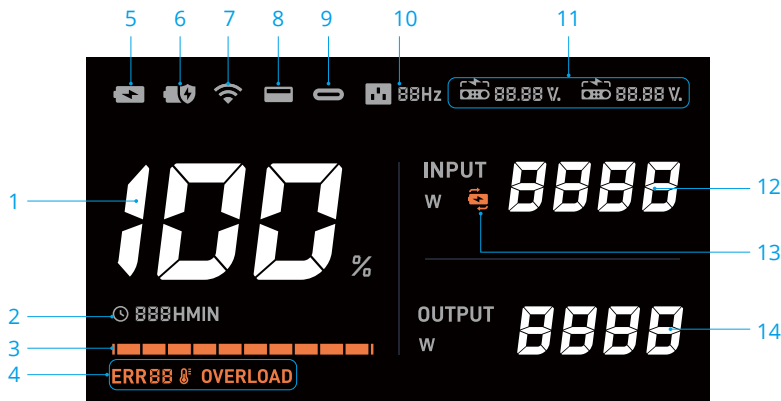
1.1 DJI Power 2000



1. Virtapainike
2. Näyttö
3. Vaihtovirtalähtöportit ^[1]
4. Vaihtovirtalähtöpainike
5. Vaihtovirtatuloportti
6. Lataustilan kytkin
7. SDC -portti
8. USB-A-portit
9. USB-C-portit
10. Ilma-aukot

[1] Käyttöoppaan kuvat voivat poiketa varsinaisesta tuotteesta maan tai alueen mukaan. Katso varsinaista tuotetta.

1.2 Näyttö



1. Jäljellä oleva akun varaustaso

2. Aika

Näyttää jäljellä olevan käyttöajan, kun virtälähde lataa ulkoisia laitteita.

Näyttää virtälähteen jäljellä olevan latausajan, joka tarvitaan virtälähteen täyteen lataamiseen senhetkisestä akkuvirran tasosta.

Kun laitteella on samanaikaisesti lähtö- ja tuloteho, näytössä näkyy tarvittava latausaika, jos lähtöteho on suurempi, tai jäljellä oleva käyttöaika, jos tuloteho on suurempi.

3. Akun varaustasopalkki

Akun varaustason palkki vilkkuu järjestyksessä virtälähteen latauksen aikana.

Akun varaustason palkin viimeinen ruutu vilkkuu, kun virtälähteellä ladataan ulkoisia laitteita.

4. Järjestelmävaroitukset

ERR88 : virhekoodi

8° : lämpötilavirhe. Kuvake näkyy kokonaisena paikallaan, jos lämpötila on liian korkea tai liian matala. Odota lämpötilan palautumista normaaliksi.

OVERLOAD : ylikuormitusvaroitusta

 Tarkista varoituskehotteet kohdasta DJI Home -sovellus tai käy osoitteessa <https://s.dji.com/DJI-Power> saadaksesi lisätietoja varoituksista ja vianmäärittämisestä. Ota yhteyttä viralliseen tukeen, jos ongelma jatkuu.

5. Pikalataustila

6. Normaali lataustila

7. Wi-Fi-yhteyden tila

Kiinteä kuvake osoittaa onnistunutta Wi-Fi-yhteyttä.

Vilkkuminen kuvake osoittaa, että Wi-Fi verkkoyhteyttä ei ole muodostettu tai se ei ole käytettävissä.

8. USB-A-portti

9. USB-C-portti

10. Vaihtovirran ähtötaajuus

Kun virtalähteen vaihtovirran taajuus eroaa sähköverkon taajuudesta (esimerkiksi käytettäessä laitetta eri alueilla), vain lataus on tuettua, eikä virtalähde voi ladata ulkoisia laitteita. Tässä tapauksessa näytöllä näkyy virhekoodi (ERR13 tai ERR14). Paina ja pidä AC-painiketta painettuna yli 10 sekuntia vaihtaaksesi taajuutta ja jatkaaksesi normaalia käyttöä.

11. SDC-portti

 : Ladataan virtalähdettä tai ulkoisia laitteita.

88.88 V : Jännitearvo SDC-porttia käytettäessä.

88.88 % : Kopterin akun varaustaso akun latauksen aikana.

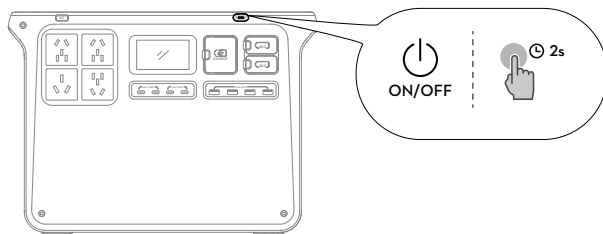
12. Virransyöttö

13. Keskeytymätön virransyöttö (UPS)

14. Lähtöteho

2 Peruskäyttö

2.1 Virran käynnistäminen/sammuttaminen



Virran käynnistys/sammutus: paina virtapainiketta vähintään kahden sekunnin ajan.

Kytke näyttö käyttöön / pois käytöstä: kun virtalähde on käynnistetty, paina virtapainiketta kerran.

2.2 Yhdistetään kohteeseen DJI Home -sovellus

1. Skannaa QR-koodi ladataksesi DJI Home -sovellus.



2. Ota Bluetooth ja Wi-Fi käyttöön puhelimesasi, käynnistä DJI Home -sovellus ja seuraa ohjeita laitteen yhdistämiseksi.



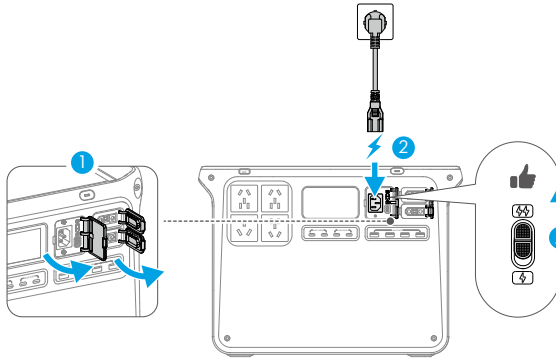
- Voit tarkistaa sovelluksen tukemat Android- ja iOS-käyttöjärjestelmäversiot osoitteesta <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-home>.
- Sovelluksen käyttöliittymä ja toiminnot voivat vaihdella ohjelmistoversion päivityessä. Todellinen käyttökokemus perustuu käytettyyn ohjelmistoversioon.

2.3 Vaihtovirtalataus

1. Avaa portin kansi ja kytke verkkovirtatuloportti pistorasiaan.
2. Vaihda lataustilan kytkintä valitaksesi lataustilan.

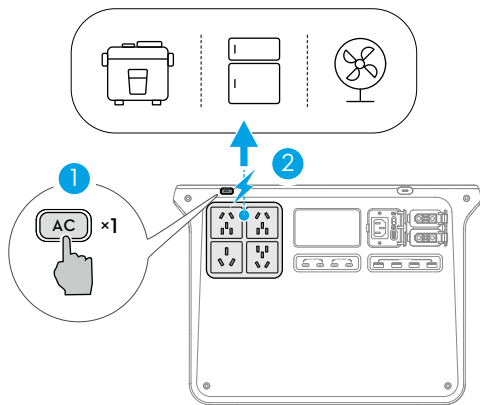
 **Pikalataustila:** Latausteho on suurempi ja sopii päivittäiseen lataukseen.

 **Normaali lataustila:** Latausteho on pienempi ja käyttömelu on hiljaisempi, mikä sopii yölataukseen.



-  • Käytä lataamiseen alkuperäistä verkkovirtajohtoa ja vältä johdon taivuttamista tai painamista. Varmista hyvä ilmanvaihto latauksen aikana. ÄLÄ sijoita laitetta korkeaan lämpötilaan tai suljettuun tilaan.
- Irrota virtalähde vaihtovirtapistorasista, kun lataus on valmis.
- Akkukennon käyttöiän pidentämiseksi on suositeltavaa käyttää vakiolataustilaa.
- Jos virtalähdettä ladataan pikalataustilassa viisi peräkkäistä sykliä, se siirtyy automaattisesti vakiolataustilaan kuudennen pikalatauksen jälkeen akkuhuoltoa varten.
- Kun lämpötila on epänormaali pikalataustilassa, näytön lämpötilavirhekuvake  vilkkuu hitaasti ja todellinen latausteho saattaa laskea akun käyttöiän ja turvallisuuden varmistamiseksi.

2.4 Vaihtovirtalähtö



Liitä ulkoinen laite verkkovirtalähtöporttiin ja paina AC-verkkovirtapainiketta kytkeäksesi verkkovirran päälle. Virtalähde piippaa kerran ja AC-painike vilkkuu hitaasti.

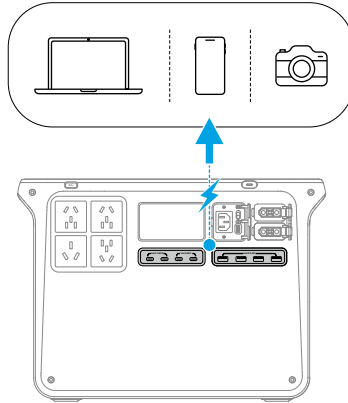
Verkkovirtalähde sammuu automaattisesti, jos virtalähde ei käytä mitään verkkovirtalaitetta yli 30 minuuttiin. Kun verkkovirtalähtö on poistettu käytöstä, virtalähde sammuu automaattisesti, jos sillä ei ole lähtöä tai tuloa yli 60 minuuttiin. Verkkovirran aikakatkaisua ja laitteen aikakatkaisua voidaan muokata kohdassa DJI Home -sovellus.

Paina ja pidä AC-painiketta painettuna jatkuvan AC-virransyötön saamiseksi, kun liität virtalähteen laitteisiin, jotka toimivat ajoittain, kuten jääkaappi. Virtalähde piippaa kerran ja AC-painike palaa tasaisesti.



Sisäisissä elektronisissa rakenneosissa on vesitiivis pinnoite. Suurta tehoa käytettäessä laite voi haista hieman. Tuoksu haihtuu itsestään päivittäisessä käytössä.

2.5 USB-lähtö



Liitä ulkoinen laite USB-A- tai USB-C- portteihin virransyöttöä varten.

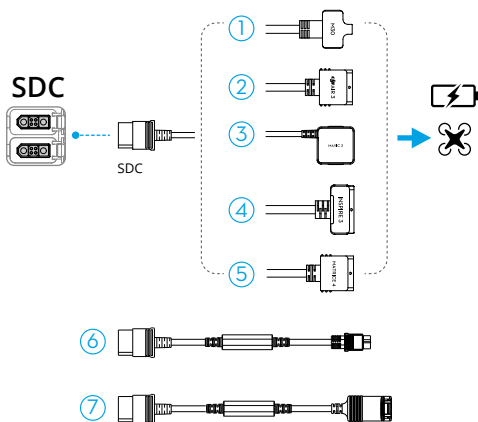
3 Lisävarusteet

💡 Katso [opastusvideot](#) tai lue [lisävarusteiden käyttöohjeet](#) oppiaksesi tuotteen käytön.

⚠ Ellei toisin mainita, lisävarusteet on ostettava erikseen.

3.1 SDC-lähtö

Virtalähdettä voidaan käyttää myös muiden SDC-kaapeleiden kanssa eri laitteiden lataamiseen SDC -portin kautta.



- | | |
|--|---|
| 1. SDC Matrice 30 -sarjan
pikalatauskaapeliin | 5. SDC Matrice 4 -sarjan
pikalatauskaapeliin |
| 2. SDC Air 3 -sarjan pikalatauskaapeliin | 6. SDC XT60 -virtakaapeli (12 V) * |
| 3. SDC Mavic 3 -sarjan
pikalatauskaapeliin | 7. SDC -autolaturipistokkeen virtakaapeli
(12 V) * |
| 4. SDC Inspire 3 -pikalatauskaapeliin | |

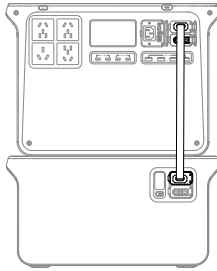
* Oletuslähtöjännite: 13,6 V. Suurin lähtövirta: 10 A.

- ⚠
- Varmista, että ulkoinen laite on kaapelin lähtöominaisuuksien mukainen.
 - Virtalähdettä EI SAA liittää SDC - XT60 -virtakaapelilla suoraan XT60-portilla varustettuun litiumakkuun. Varmista, että kytket ensin virtalähteen tasapainotettuun laturiin.

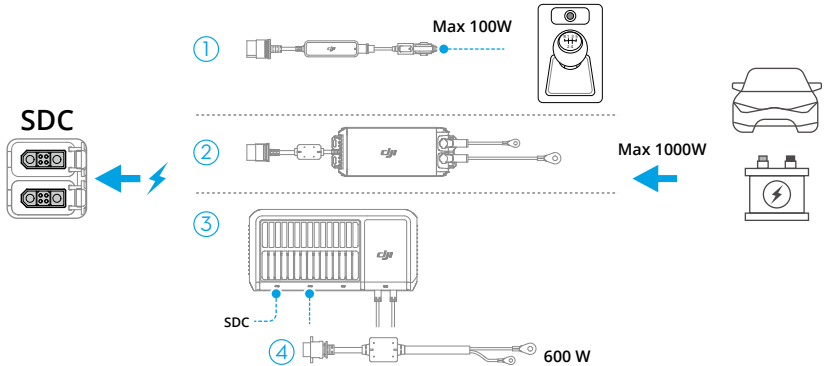
3.2 Kapasiteetin laajentaminen

DJI virranlaajennusakku 2000 voidaan liittää virtalähteeseen akun kapasiteetin laajentamiseksi.

☀️ Lataa laajennusakku kytkemällä se virtalähteeseen ja lataamalla virtalähde.



3.3 Auton tilanne

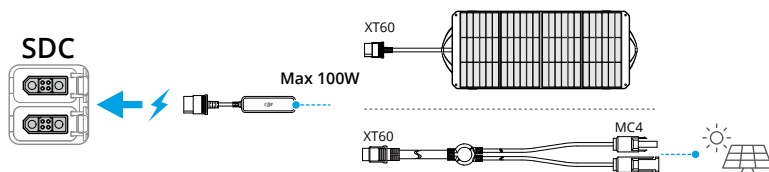


1. Auton virtapistoke SDC-virtasovittimeen
2. 1 kW:n supernopea autolaturi
3. 1,8 kW:n aurinko-/auton superpikalaturi
4. 1,8 kW:n superpikalaturi 45A:n auton latauskaapeli

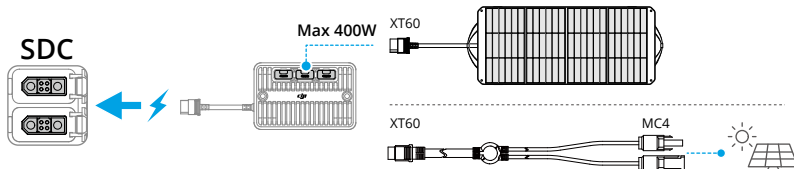
- ⚠ Varmista, että liitetyn auton virtalähde on lisävarusteen teknisten tietojen mukainen. Muuten se voi aiheuttaa epänormaalia toimintaa tai jopa vahingoittaa virtalähdettä.
- Varmista, että virtasovitin on kunnolla kiinni auton virtaportissa ja että auton moottori käynnistetään ennen lataamista.

3.4 Aurinkovoiman tilanne

Auton virtapistoke SDC-virtasovittimeen

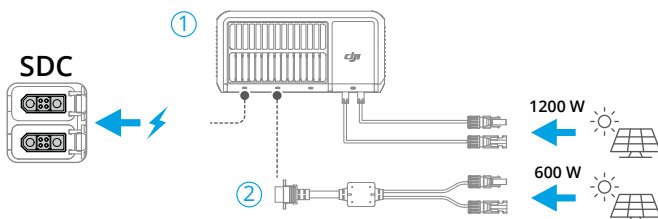


Aurinkopaneelin sovitinmoduuli (MPPT)



💡 Käytä MC4-XT60-kaapelia, kun liität aurinkopaneelit MC4-portteihin.

1,8 kW:n aurinko-/auton superpikalaturi

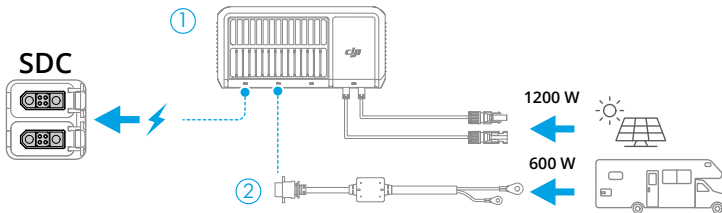


1. 1,8 kW:n aurinko-/auton superpikalaturi

2. 1,8 kW:n superpikalaturi XT90 - MC4 -sovitinkaapeli

- ⚠ • On suositeltavaa käyttää virallisesti hyväksyttyjä aurinkopaneeleita. ÄLÄ sekoita erityyppisiä aurinkopaneeleita. Varmista, että kytketyt aurinkopaneelit ovat sovittimien syöttömäärittysten mukaisia. Muussa tapauksessa laitteet voivat vaurioitua.
- Sovitinmoduuliin voidaan liittää enintään kolme aurinkopaneelia, ja niitä voidaan käyttää rinnakkain (ei sarjana).
- Auton pistorasia liitettynä SDC-virtakaapeliin mahdollistaa yhden aurinkopaneelin kytkemisen aurinkoenergian lataamista varten.

3.5 Aurinkovoima + RV-tilanne



1. 1,8 kW aurinko-/auton supernopea laturi
2. 1,8 kW:n superpikalaturi 45A:n auton latauskaapeli

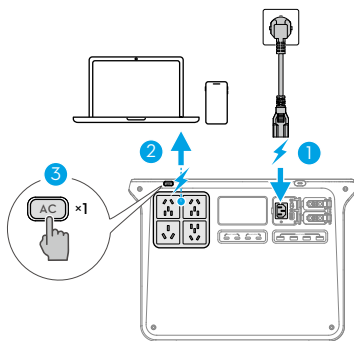
- 💡 Kun käytetään useita latausmenetelmiä samanaikaisesti, aurinkolataus on oletuksena etusijalla. Latausjärjestystä voidaan säätää DJI Home -sovellus:ssä: Napauta ☰ oikeassa yläkulmassa ja napauta **Energiankulutuksen hallinta**, ota käyttöön **Mukautettu varatason varaus** ja muuta **varatason varausta**. Kun akun varaustaso on alle varavirtatason, useita latausmenetelmiä voidaan käyttää samanaikaisesti. Kun akun nykyinen varaustaso on yli varavirtatason, vain aurinkolataus on käytettävissä.

4 Keskeytymätön virransyöttö (UPS)

Kytke virtalähde vaihtovirtapistorasiaan ja liitä virtalähteeseen ulkoinen laite, kuten tietokone. Paina AC-painiketta kerran, UPS on käytössä, jos näytössä näkyy .

Kun sähköverkko toimii normaalisti, AC-pistorasia syöttää virtaa sekä virtalähteelle että liitetulle laitteelle.

Äkillisen sähkökatkoksen sattuessa virtalähde voi automaattisesti siirtyä virransyöttötilaan ja varmistaa, että liitetyn laitteen toiminta ei häiriinny.



- Virtalähde tukee vain UPS-virransyötön perusominaisuutta eikä 0 ms:n kytkentää. ÄLÄ liitä virtalähdettä laitteisiin, jotka vaativat 0 ms UPS:n, kuten lääketieteellisiin laitteisiin. Muuten laite voi toimia virheellisesti, ja tietoja saattaa kadota.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikkialla. Katso lisätietoja paikallisista laeista ja määräyksistä.
- Joissakin maissa ja alueilla paikallisten lakien ja määräysten vuoksi virtalähteen todellinen lähtöteho voi olla alhaisempi UPS-tilassa.

5 Liite

5.1 Tekniset tiedot

Tarkista tekniset tiedot seuraavalta verkkosivustolta.

<https://www.dji.com/power-2000/specs>

5.2 Yhteensopivuus

Vieraile seuraavalla verkkosivulla saadaksesi tietoja yhteensopivista tuotteista.

<https://www.dji.com/power-2000/faq>

5.3 Laiteohjelmiston päivitys

Käytetään DJI Home -sovellus

Jos laite on liitetty DJI Home -sovellus, sovelluksessa näkyy kehoitus, kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla. Päivitä laiteohjelmisto noudattamalla sovelluksen ohjeita. Laiteohjelmiston päivitys edellyttää internet-yhteyttä.

Voit päivittää laiteohjelmiston myös kohdassa DJI Home -sovellus: napauta ☰ oikeassa yläkulmassa ja napauta **Laiteohjelmiston päivitys > Päivitys**.

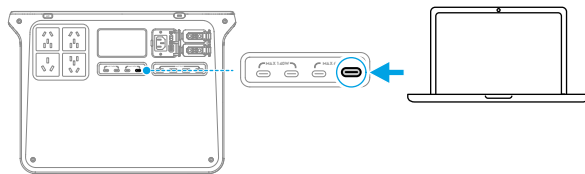


- Ennen päivittämistä varmista, että laitteessa on riittävästi akkua ja vakaa verkkoyhteys.
- Liitä lisävarusteet, kuten laajennusakku tai superpikalaturi, virtalähteeseen päivittääksesi laiteohjelmiston yhdessä.

DJI Assistant 2 (Power-sarja) -ohjelmiston käyttö

Varmista, että tietokone on yhdistettynä Internetiin ennen päivityksen alkamista. Noudata alla olevia ohjeita laiteohjelmiston päivityksen onnistumisen varmistamiseksi:

1. Sammuta laite, paina samanaikaisesti vaihtovirtapainiketta ja virtapainiketta niin kauan, kunnes USB-C-kuvake alkaa vilkkua näytöllä.
2. Liitä tietokone asianmukaiseen USB-C-porttiin kuvan mukaisesti.



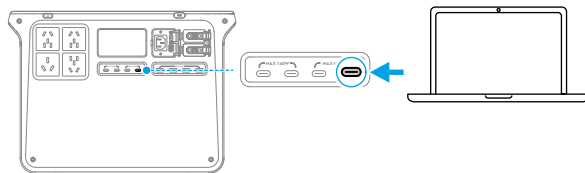
3. Käynnistä DJI Assistant 2, valitse tuote ja napsauta vasemmalla olevaa laiteohjelmiston päivityspainiketta.
4. Valitse laiteohjelmistoversio, lue huolellisesti DJI Assistant 2 -ohjelmiston kehotteet ja napsauta Update (päivitä). Laiteohjelmisto ladataan ja lisätään laitteeseen automaattisesti.
5. Laiteohjelmisto päivitetään automaattisesti, ja päivityksen edistyminen näkyy näytössä. Odota, että vaihe on valmis. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti, kun laiteohjelmiston päivitys on valmis.



- ÄLÄ sammuta laitteen virtaa tai irrota sitä tietokoneesta laiteohjelmiston päivityksen aikana.
- Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, näytössä näkyy UPGD FAIL (päivitys epäonnistui). Irrota laite tietokoneesta ja vaihtovirtapistoraslasta, sammuta laite painamalla virtapainiketta viiden sekunnin ajan ja yritä sitten uudelleen.

5.4 Lokitiedoston vienti

1. Sammuta laite, paina samanaikaisesti vaihtovirtapainiketta ja virtapainiketta niin kauan, kunnes USB-C-kuvake alkaa vilkkua näytöllä.
2. Liitä tietokone asianmukaiseen USB-C-porttiin kuvan mukaisesti.



3. Käynnistä DJI Assistant 2, napsauta **Lokitiedoston vienti** vasemmalla puolella, valitse loki lokilistasta ja tallenna. Odota, että vienti on valmis.
4. Käynnistä virtalähde uudelleen jatkaaksesi normaalia käyttöä lokitiedoston viennin jälkeen.

5.5 Huolto

1. Jos virtalähde täytyy jättää säilytettäväksi pidemmäksi aikaa, on suositeltavaa purkaa sen varaus 60 prosenttiin. Akun säilyttäminen matalalla varaustasolla voi johtaa ylipurkautumiseen.
2. Virtalähde on säilytettävä viileässä ja kuivassa ympäristössä, poissa suorasta auringonvalosta, määrättyssä säilytyslämpötilassa. ÄLÄ laita virtalähdettä veteen tai paikkaan, jossa voi vuotaa vettä.
3. Virtalähdettä EI SAA säilyttää akku täysin tyhjänä pitkiä aikoja. Muuten akun varaus voi purkautua liikaa, mistä voi seurata pysyvää vahinkoa akkukennolle.
4. Lataa ja pura virtalähde kuuden kuukauden välein akun suorituskyvyn varmistamiseksi: pura virtalähde alle 15 prosentin varaustasoon, sammuta se vähintään kahden tunnin ajaksi ja lataa sitten 100 prosenttiin vakiolataustilassa.
5. Puhdista liittimet puhtaalla, kuivalla liinalla, jos niissä on näkyvää likaa. ÄLÄ puhdista virtalähdettä alkoholilla tai muilla tulenaroilla liuottimilla.

5.6 Akun hävittäminen

1. Virtalähde sisältää vaarallisia kemikaaleja. Noudata tarkasti akkujen hävittämistä ja kierrätystä koskevia paikallisia määräyksiä. ÄLÄ hävitä virtalähdettä kotitalousjätteen mukana.
2. Hävitä virtalähde asianmukaiseen kierrätysastiaan vasta, kun se on tyhjennetty kokonaan.
3. Ylipurkautuneet, paisuneet, vahingoittuneet tai vuotavat virtalähteet tai virtalähteet, joihin on kohdistunut törmäys tai jotka ovat joutuneet kosketuksiin nesteen kanssa, on hävitettävä asianmukaisesti. ÄLÄ käytä mitään tällaisessa tilassa olevaa virtalähdettä välttääksesi vahingoittumisen tai vammat. Ota yhteyttä akkujen hävittämisen tai kierrätyksen asiantuntijaan lisäavun saamiseksi.



Ota yhteyttä
DJI-TUKI

Tähän sisältöön voidaan tehdä muutoksia ilman ennakoilmoitusta.
Lataa uusin versio osoitteesta



<https://www.dji.com/power-2000/downloads>

Jos sinulla on kysyttävää tästä asiakirjasta, ota yhteyttä DJI:hin lähettämällä viesti osoitteeseen **DocSupport@dji.com**.

DJI on DJI:n tavaramerkki.

Tekijänoikeus © 2025 DJI Kaikki oikeudet pidätetään.