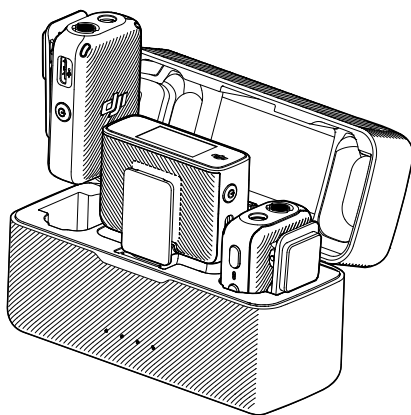




# Käyttöohjeet

v1.0 2021.12



## **Avainsanahaku**

Etsi aihetta hakemalla avainsanaa, kuten "akku" tai "asenna". Jos luet tätä asiakirjaa Adobe Acrobat Reader -ohjelmalla, aloita haku painamalla Windows-käyttöjärjestelmässä näppäinyhdistelmää Ctrl+F tai Mac-laitteella yhdistelmää Command+F.

## **Aiheeseen siirtyminen**

Katso täydellinen aiheilistaus sisällysluettelosta. Siirry aiheosioon napsauttamalla sen otsikkoa.

## **Tämän asiakirjan tulostaminen**

Tämä asiakirja tukee korkean resoluution tulostusta.

# Sisältö

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| <b>Johdanto</b>               | 2  |
| DJI-mikrofonilähetin          | 2  |
| DJI-mikrofonivastaanotin      | 3  |
| Latauskotelo                  | 4  |
| <b>Käyttö</b>                 | 6  |
| Linkitys                      | 6  |
| DJI mikrofonin käyttö         | 6  |
| OLED-kosketusnäytön käyttö    | 8  |
| Lähettimen tallennus          | 9  |
| Äänitiedosto                  | 10 |
| Laiteohjelmiston päivitys     | 10 |
| Latauskotelon toiminnot       | 10 |
| <b>Tekniset tiedot</b>        | 11 |
| <b>Asiakaspalvelun tiedot</b> | 12 |

# Johdanto

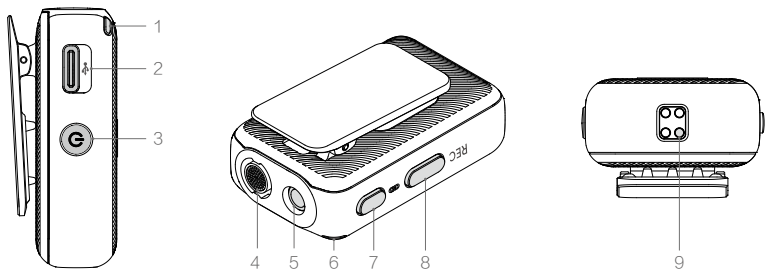
DJI™ Mic on kaksikanavainen langaton mikrofonijärjestelmä, jossa on kaksi lähetintä ja yksi vastaanotin ja joka pystyy nauhoittamaan kahta äänilähdettä samanaikaisesti jopa 250 metrin\* etäisyydeltä. Lähettimessä on sisäänrakennettu monisuuntainen mikrofoni. Se tukee ulkoisen mikrofonin käyttöä, ja se voidaan kiinnittää vaatteisiin tai mihin tahansa lähellä äänilähdettä. Sisäisen 8 Gt:n tallennustilan ansiosta DJI Mic pystyy tallentamaan ääntä jopa 14 tuntia\*\*.

Vastaanottimessa on OLED-kosketusnäyttö, jolla käyttäjät voivat tarkastella reaaliaikaista äänenvoimakkuutta, langattoman signaalin voimakkuutta, vahvistusta, tallennustiloja ja paljon muuta. Laajennusporttia käyttämällä vastaanotin voidaan liittää kameraan tai matkapuhelimeen tuottamaan korkealaatuista ääntä. Vastaanotin voidaan myös liittää tietokoneeseen mikrofonina käytettäväksi, ja monitorin portilla ääntä voidaan valvoa reaaliaikaisesti. Mukana tuleva latauskotelo pystyy lataamaan lähettimet ja vastaanottimen samanaikaisesti ja linkittämään ne automaattisesti.

\* Testattu esteettömässä ulkoympäristössä.

\*\* Testattu 48 000 Hz:n näytteenottotaajuudella ja 24-bittisellä mono-WAV-ääniformaatilla.

## DJI-mikrofonilähetin



### 1. Järjestelmän tilan osoitin

Osoittaa yhteyden tilan vastaanottimeen nähden ja lähettimen akun varaustason.

| Vilkuntakuvio                             | Kuvaukset                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Yhteyden tila</b>                      |                                  |
| Tasaisesti päällä                         | Yhdistetty vastaanottimeen       |
| Vilkkuu hitaasti                          | Yhteys vastaanottimeen katkaistu |
| Vilkkuu nopeasti                          | Linkitys                         |
| Vilkkuu vuorotellen vihreänä ja punaisena | Laiteohjelmiston päivitys        |
| <b>Akun varaustason kuvaukset</b>         |                                  |
| Tasainen vilkkumaton vihreä valo          | Akun varaus ≥ 20 %               |
| Tasainen punainen valo                    | Akun varaus < 20 %               |
| <b>Akun taso latauksen aikana</b>         |                                  |
| Hitaasti vilkkuva vihreä valo             | Akun varaustaso: 0~25 %          |
| Vilkkuu vihreänä kahdesti                 | Akun varaustaso: 26~50 %         |
| Vilkkuu vihreänä kolmesti                 | Akun varaustaso: 51~75 %         |
| Vilkkuu vihreänä neljästi                 | Akun varaustaso: 76~100 %        |
| Pois päältä                               | Täyteen ladattu                  |

**2. Dataportti (USB-C)**

Äänen kopioimiseen tai laiteohjelmiston päivittämiseen tietokoneeseen kytkemisen jälkeen. Voidaan käyttää myös lataamiseen.

**3. Virtapainike**

Virran voi käynnistää tai sammuttaa painamalla virtapainiketta pitkään. Mykistä painamalla kahdesti.

**4. Sisäinen mikrofoni**

Äänen tallentamista varten.

**5. 3,5 mm:n TRS-tulo**

Ulkoisen mikrofonin liittämistä varten. ÄLÄ liitä mikrofonia, jonka virtalähde on 24 V tai 48 V.

**6. Tallennustilan LED-merkkivalo**

Osoittaa lähettimen tallennustilan.

| Vilkuntakuvio          | Kuvaukset   |
|------------------------|-------------|
| Tasainen punainen valo | Tallentaa   |
| Vilkkuu punaisena      | Mykistä     |
| Pois päältä            | Ei tallenna |

**7. Linkityspainike**

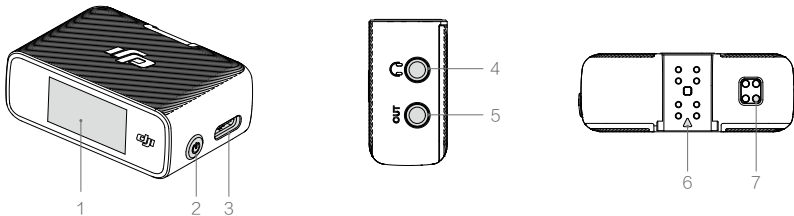
Paina ja pidä painettuna aloittaaksesi linkityksen vastaanottimeen. Kun vastaanotin on liitetty matkapuhelimeen, ja vastaanotin ja lähetin on yhdistetty, paina kerran ottaaksesi valokuvan tai aloittaaksesi tai lopettaaksesi tallennuksen matkapuhelimessa (tukee vain matkapuhelimia, joissa äänenvoimakkuuspainikkeella voidaan ottaa valokuva tai aloittaa tai pysäyttää video).

**8. Tallennuspainike**

Viode tallennus aloitetaan tai lopetetaan painamalla kerran tätä painiketta.

**9. Latausalusta**

Lataus alkaa, kun lähetin on liitetty latauskotelon latausalustaan, ja lähetin kytkeytyy automaattisesti latauskotelossa olevaan vastaanottimeen.

**DJI-mikrofonivastaanotin****1. OLED-kosketusnäyttö**

Näyttää tietoa, kuten reaaliaikaisen äänenvoimakkuuden, vastaanottimen ja lähettimen akun tason, lataustilan, langattoman signaalin voimakkuuden, vahvistuksen ja tallennustilat. Liu'uta näytöllä alas tai ylös päästäksesi asetuksiin.

### 2. Virtapainike

Virran voi käynnistää tai sammuttaa painamalla virtapainiketta pitkään. Paina kerran lukitaksesi tai avataksesi näytön.

### 3. Dataportti (USB-C)

Tietokoneeseen kytkemisen jälkeen voidaan käyttää laiteohjelmiston päivittämiseen tai tietokoneen mikrofonina. Voidaan käyttää myös lataamiseen.

### 4. Monitoriportti

Liitä 3,5 mm:n TRS-kuulokkeet seurataksesi lähettimen tallennusta.

### 5. 3,5 mm:n TRS-lähtö

Äänen ulostulo kameraan. ÄLÄ liitä laitteeseen, jonka lähtöjännite on 24 V tai 48 V.

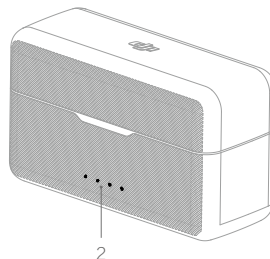
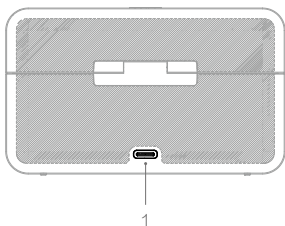
### 6. Laajennusportti

Yhdistäminen matkapuhelimeen matkapuhelimen adapterilla tai kameraan hot shoe -adapterilla.

### 7. Latausalusta

Lataus alkaa, kun vastaanotin on liitetty latauskotelossa olevaan latausalustaan, ja vastaanotin linkittyy latauskotelossa olevaan lähettimeen automaattisesti.

## Latauskotelo



#### 1. USB-C-latausportti

Latauskotelon lataamista varten.

#### 2. Akun varauksen merkkivalot

Osoittaa latauskotelon akun varaustason.



LED-merkkivalo päällä



LED-merkkivalo vilkkuu



LED-merkkivalo pois päältä

| LED1                                                                              | LED2                                                                              | LED3                                                                              | LED4                                                                              | Akun varaustaso latauksen aikana<br>(LED-valot vilkkuvat järjestyksessä) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 76~99 %                                                                  |
|  |  |  |  | 51~75 %                                                                  |
|  |  |  |  | 26~50 %                                                                  |
|  |  |  |  | ≤ 25%                                                                    |
|  |  |  |  | Täyteen ladattu (virta pois päältä)                                      |
| LED1                                                                              | LED2                                                                              | LED3                                                                              | LED4                                                                              | Akun varaustaso                                                          |
|  |  |  |  | 76~100 %                                                                 |
|  |  |  |  | 51~75 %                                                                  |
|  |  |  |  | 26~50 %                                                                  |
|  |  |  |  | 10~25 %                                                                  |
|  |  |  |  | < 10%                                                                    |

# Käyttö

## Linkitys

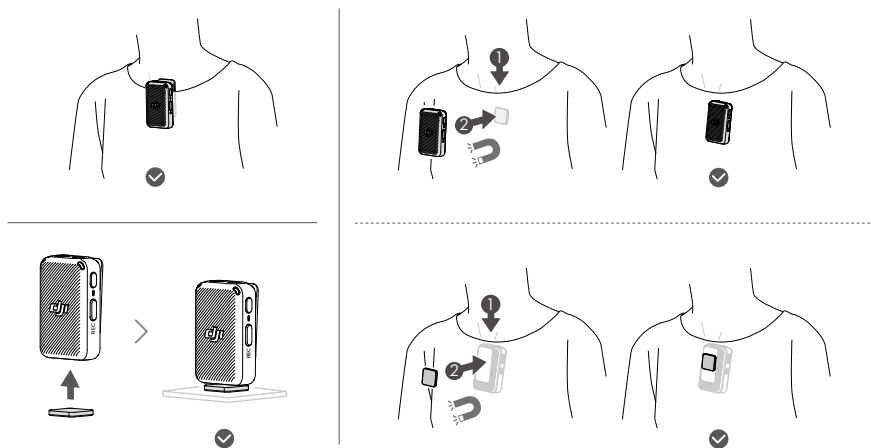
Lähettimet ja vastaanotin on linkitetty oletusarvoisesti. Seuraa jäljempänä olevia ohjeita linkittäaksesi, jos lähettimen ja vastaanottimen yhteydet on katkaistu.

1. Aseta lähettimet ja vastaanotin latauskoteloon, ja ne linkittyvät automaattisesti.
2. Kytke lähettimeen ja vastaanottimen virta, paina ja pidä painettuna lähettimen linkkipainiketta, liu'uta vastaanottimen näyttöä alaspäin, valitse Asetukset, vieritä ja napauta Link Device (Linkitä laite) käynnistääksesi linkittymisen. Tilan LED-valo palaa tasaisen vihreänä osoittaen, että linkittyminen on onnistunut.

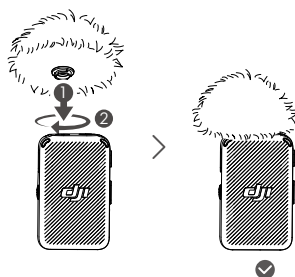
## DJI mikrofonin käyttö

### Lähetin

Lähetin voidaan kiinnittää magneettikiinnikkeellä joko vaatteisiin tai vakaalle pinnalle. Myös puristinta voidaan käyttää kiinnittämään lähetin vaatteisiin.



On suositeltavaa käyttää tuulilasaa, kun lähetintä käytetään ulkona tai tuulisessa ympäristössä. Kiinnitä tuulilasi lähettimeen kohdistamalla se sisäiseen mikrofoniin ja kierrä tuulilasaa lukitaksesi sen paikoilleen.

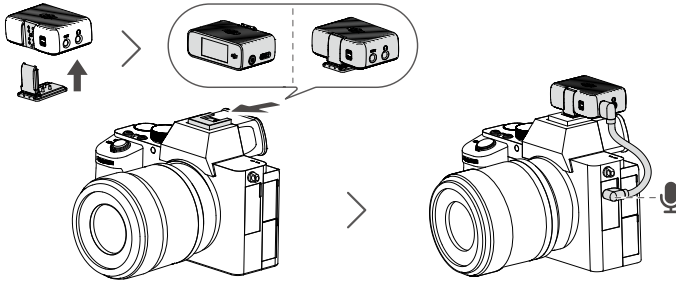




## Vastaanotin

### 1. Käyttö kameras kanssa

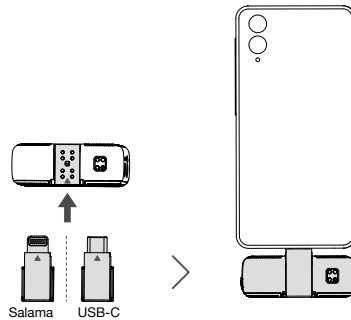
Äänen tallentamiseksi ja kameraan lähettämiseksi liitä vastaanotin kameraan salamakenkäsovitinilla ja liitä kameras mikrofoniporttiin mukana toimitetulla kamerakaapelilla.



Vähennä kameras äänenvoimakkuutta välttääksesi äänen vääristymistä.

### 2. Käyttö matkapuhelimella

Liitä vastaanotin matkapuhelimeen käyttämällä matkapuhelinsovitinta tallentaaksesi äänen ja lähettääksesi sen matkapuhelimeen. Ääntä voidaan toistaa, kun vastaanotin on irrotettu matkapuhelimesta.



- Vastaanottimen 3,5 mm:n TRS-lähtöportti ei voi antaa lähtevää signaalia, kun se on liitetty matkapuhelimen sovittimeen.
- Vain Mono-tilaa voidaan käyttää, kun vastaanotin on liitetty Lightning-matkapuhelinsovittimeen.
- Matkapuhelimen kaiuttimella ei voi tuottaa ääntä, kun vastaanotin on liitetty matkapuhelimeen. Sen sijaan voidaan käyttää Bluetooth-kuulokkeita tai -kaiutinta.

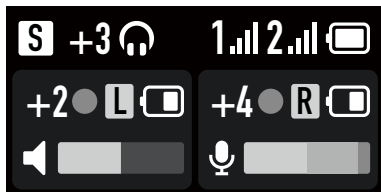
### 3. Käyttö tietokoneen kanssa

Liitä vastaanotin tietokoneeseen USB-C-portin kautta tietokoneen mikrofoniksi.



Liitä DJI Mic tietokoneeseen tavallisella latauskaapelilla ja syötä siihen liittyvän tulon asetukset tietokoneeseen.

## OLED-kosketusnäytön käyttö



### Aloitutus

Näytön yläosa osoittaa vastaanottimen tilan.

**[S]** : Tallennustila Valitse tilojen välillä S (Stereo), M (Mono) ja Ms (Mono Safety Track).

**+3** : Osoittaa, että vastaanotin on vahvistettu.

**[Headphones]** : Osoittaa, että ulkoiset kuulokkeet on liitetty.

**1** : Osoittaa langattoman signaalin voimakkuuden lähettimen 1 ja vastaanottimen välillä. Jos liitettynä on vain yksi lähetin, vain yhden lähettimen tiedot näytetään.

**2** : Osoittaa langattoman signaalin voimakkuuden lähettimen 2 ja vastaanottimen välillä.

**[Battery]** : Osoittaa vastaanottimen akun varaustason.

Näytön keskiosa osoittaa lähettimien tilan.

**+2 / +4** : Osoittaa lähettimen vahvistuksen.

**[Black Circle]** : Osoittaa, että ääni tallennetaan.

**[L / R]** : Osoittaa äänikanavan.

**[Battery]** : Osoittaa lähettimen akun varaustason.

Näytön alaosassa näkyy reaaliaikainen tilavuus.

**[Speaker Icon]** : Osoittaa sisäisen mikrofonin äänenvoimakkuuden.

**[Mute Icon]** : Osoittaa, että äänenvoimakkuus on mykistetty.

**[Microphone Icon]** : Osoittaa ulkoisen mikrofonin äänenvoimakkuuden.

### Settings (Asetukset)

#### Liu'uta alas

Liu'uta alas näytön yläreunasta päästäksesi asetuksiin, liu'uta vasemmalle tai oikealle valitaksesi vaihtoehdon ja liu'uta ylös palataksesi edelliseen näyttöön.

#### Tallennustilan asetukset

Valitse tilojen välillä S (Stereo), M (Mono) ja Ms (Mono-turvarata).

**M Mono**: Mono-tilassa kahden lähettimen ääni tallennetaan yhdellä kanavalla.

**M Mono turvaradalla:** Mono-tilan tavoin ääni tallennetaan -6dBn tarkkuudella, jos pääkisko vääristyy lähteen äänenvoimakkuuden äkillisen nousun vuoksi.

**S Stereo:** Stereotilassa ääni erotetaan vasempaan ja oikeaan kanavaan.

**RX-vahvistus:** Voidaan vähentää, jos ääni on vääristynyt.

**Monitorin äänenvoimakkuus:** Napauta säätääksesi vastaanottimen äänenvoimakkuutta.

**General Settings (Yleiset asetukset):**

**Low Cut:** Äänet, jotka ovat enintään 150 Hz, suodatetaan, jos Low Cut on käytössä.

**Värinäilmoitus:** Ota käyttöön tai poista käytöstä värähtelyilmoitus. Kun värähtelyilmoitus on käytössä, lähtin värisee alla listatuissa tilanteissa.

| Käyttö            | Värähtely                |
|-------------------|--------------------------|
| Virta päällä      | Värähtelee lyhyen ajan   |
| Virta pois päältä | Värähtelee pitemmän ajan |
| Aloita tallennus  | Värähtelee lyhyen ajan   |
| Lopeta tallennus  | Värähtelee kahdesti      |

**Yhdistä laite:** Yhdistä lähtin ja vastaanotin napauttamalla.

**Lähettimen vahvistus:** Napauta säätääksesi lähettimen tulon vahvistusta reaaliaikaisen äänenvoimakkuuden mukaan. Vähennä vahvistusta vastaavasti, kun äänenvoimakkuuspalkki muuttuu punaiseksi. Huomaa, että lähettimen vahvistus vaikuttaa tallennetun äänen äänenvoimakkuuteen.

**Kirkkaus:** Napauta säätääksesi näytön kirkkautta.

**Kieli:** Näyttö tukee kieliä: englanti, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, korea, thai, saksa, espanja, ranska, portugali, italia, venäjä, turkki, indonesia ja puola.

**Päivämäärä ja kellonaika:** Aseta tallennustiedoston päivämäärä ja aika.

**Palauta:** Napauta palauttaaksesi oletusasetukset.

**Versio:** Tarkista SN, vastaanottimen laiteohjelmistoversio ja liitetyn lähettimen laiteohjelmistoversio.

**Vaatimustenmukaisuustiedot:** Selaa vaatimustenmukaisuustietoja.

## Liu'uta ylös

Liu'uta näytön alareunasta ylöspäin nähdäksesi ja ohjataksesi tallennusta, ottaaksesi käyttöön tai poistaaksesi mykistykseen ja tarkastellaksesi jäljellä olevaa tallennusaikaa. Liu'uta ylös näytön vasemman reunan alareunasta säätääksesi lähettimen 1 asetuksia, ja liu'uta ylös näytön oikean reunan alareunasta säätääksesi lähettimen 2 asetuksia.

## Lähettimen tallennus

Kun lähettimeen on kytketty virta, aloita tallennus painamalla tallennuspainiketta kerran ja lopeta tallennus painamalla uudelleen.

Lähettimen äänitetyn äänen muoto on 24-bittinen mono WAV. Tallennettaessa pitkän ajan, tiedosto erotetaan automaattisesti 30 minuutin välein. Tallennusaika on enimmillään noin 14 tuntia, jolloin äskettäin tallennettu ääni korvaa vanhemman tallennetun äänen, jos tallennustila on täynnä.

## Äänitiedosto

Nauhoitettu ääni voidaan viedä tai poistaa, kun se on liitetty tietokoneeseen, ja se voidaan alustaa vastaanottimen kautta.

## Laiteohjelmiston päivitys

Kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla, päivitä laiteohjelmisto liittämällä lähetin ja vastaanotin tietokoneeseen erikseen.

Laiteohjelmiston päivittäminen:

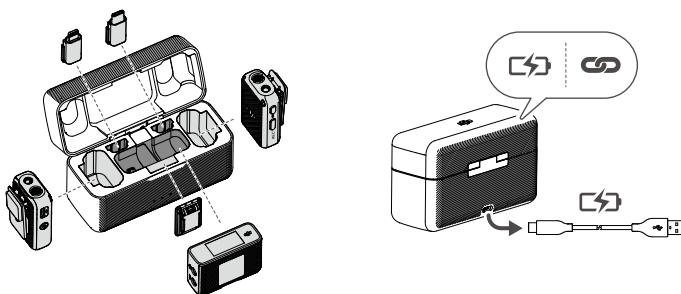
1. Lataa laiteohjelmisto tuotesivulta osoitteesta [www.dji.com/mic/downloads](http://www.dji.com/mic/downloads).
2. Liitä lähetin tai vastaanotin tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-C-kaapelilla.
3. Aseta ladattu laiteohjelmiston päivityspaketin .bin-tiedosto lähettimien ja vastaanottimien juurihakemistojen alle.
4. Lähettimen ja vastaanottimen laiteohjelmistopäivitykset alkavat automaattisesti, kun niiden yhteydet katkaistaan tietokoneesta.

Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, lataa laiteohjelmisto uudelleen, käynnistä vastaanotin tai lähetin uudelleen ja toista edellä annetut vaiheet. Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, lataa laiteohjelmisto uudelleen, käynnistä vastaanotin tai lähetin uudelleen ja toista yllä olevat vaiheet.

## Latauskotelon toiminnot

Latauskotelon lataamista suositellaan 5V/2A -laturilla. Latauskotelossa on sisäänrakennettuna 1 800 mAh:n akku. Aseta lähetin ja vastaanotin latauskoteloon aloittaaksesi latauksen. Kun latauskotelo on auki, vastaanotin näyttää kolmen laitteen akun varaustason ja lähettimen jäljellä olevan tallennusajan. Lähetin ja vastaanotin kytkeytyvät päälle, kun ne poistetaan latauskotelosta. Kokonaiskäyttöaika on noin 15 tuntia käytettäessä lähettämiä, vastaanotinta ja latauskoteloä yhdessä.

Matkapuhelinsovitin ja hot shoe -sovitin voidaan asettaa latauskoteloon joko vastaanottimeen asennettuna tai ilman.



# Tekniset tiedot

| Nimi                                                              | DJI-mikrofonilähetin                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Malli                                                             | AST01                                                                           |
| Mitat                                                             | 47,3 x 30,4 x 20,0 mm                                                           |
| Paino                                                             | 30 g                                                                            |
| Langaton tila                                                     | GFSK 1 Mbps ja 2 Mbps                                                           |
| Lähettimen teho (ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho, EIRP) | < 20 dBm                                                                        |
| Toimintataajuus                                                   | 2400–2483,5 MHz                                                                 |
| Akun tyyppi                                                       | Litiumpolymeeri 1S                                                              |
| Kapasiteetti                                                      | 320 mAh                                                                         |
| Energia                                                           | 1,23 Wh                                                                         |
| Jännite                                                           | 3,85 V                                                                          |
| Latauslämpötila                                                   | 5–45 °C (41–113 °F)                                                             |
| Käyttölämpötila                                                   | -10–45 °C (14–113 °F)                                                           |
| Latausaika                                                        | 1 tunti 10 minuuttia                                                            |
| Toiminta-aika                                                     | 5 tuntia 30 minuuttia                                                           |
| Mikrofonin ohjeet                                                 | Monisuuntainen                                                                  |
| Taajuusvaste                                                      | Low Cut poistettu käytöstä: 50 Hz – 20 KHz<br>Low Cut käytössä: 150 Hz – 20 KHz |
| Äänen enimmäispainetaso (SPL)                                     | 114 dB SPL                                                                      |
| Tulon maksimitaso (3,5 mm)                                        | -17 dBV (THD < 0,1 %)                                                           |
| Vastaava melu                                                     | 23 dBA                                                                          |
| Monitorin käyttöliittymän lähtöteho                               | Lähdön maksimiteho 22mW@1kHz, 32Ω                                               |

| Nimi                                                              | DJI-mikrofonivastaanotin |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Malli                                                             | ASR01                    |
| Mitat                                                             | 47,4 x 32,2 x 17,4 mm    |
| Paino                                                             | 24,9 g                   |
| Langaton tila                                                     | GFSK 1 Mbps ja 2 Mbps    |
| Lähettimen teho (ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho, EIRP) | < 20 dBm                 |
| Toimintataajuus                                                   | 2400–2483,5 MHz          |
| Akun tyyppi                                                       | Litiumpolymeeri 1S       |
| Kapasiteetti                                                      | 320 mAh                  |
| Energia                                                           | 1,23 Wh                  |
| Jännite                                                           | 3,85 V                   |
| Latauslämpötila                                                   | 5–45 °C (41–113 °F)      |
| Käyttölämpötila                                                   | -10–45 °C (14–113 °F)    |
| Latausaika                                                        | 1 tunti 10 minuuttia     |
| Toiminta-aika                                                     | 5 tuntia                 |

| Nimi            | Latauskotelo                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| Malli           | ASB01                                              |
| Mitat           | 103,1 × 61,9 × 41,5 mm                             |
| Paino           | 162,2 g                                            |
| Akun tyyppi     | Litiumpolymeeri 1S                                 |
| Kapasiteetti    | 1 800 mAh                                          |
| Energia         | 10 Wh                                              |
| Jännite         | 3,87 V                                             |
| Latauslämpötila | 5–45 °C (41–113 °F)                                |
| Käyttölämpötila | 5–45 °C (41–113 °F)                                |
| Latausaika      | 2 tuntia 40 minuuttia                              |
| Toiminta-aika   | Lataa kolme laitetta täyteen samanaikaisesti x 1,8 |

## Asiakaspalvelun tiedot

Vieraile osoitteessa <https://www.dji.com/support> saadaksesi lisätietoa huoltopalvelukäytännöistä, korjauspalveluista ja tuesta.

Tämä sisältö voi muuttua.

Lataa uusin versio osoitteesta  
<https://www.dji.com/mic>

Jos sinulla on kysyttävää tästä asiakirjasta, ota yhteyttä DJI:hin lähettämällä viesti osoitteeseen [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

Copyright © 2021 DJI Kaikki oikeudet pidätetään.