

Tuotetiedot



SUOMICONNECT



EC PERUS EC-MITTARI KASVIHUONE- JA AVOMAAVILJELYYN

Sähkönjohtokyky, maankosteus ja maan lämpötila



Yhdellä mittapäällä varustettu mittari, joka mittaa mittapäältä maaperän sähkönjohtokyvyn (EC-luku), maan kosteuden ja maan lämpötilan. Mittari soveltuu kaikkeen viljelyyn kasvihuoneissa ja avomaalla.

SUOMICONNECT

EC-MITTARI KASVIHUONE- JA AVOMAAVILJELYYN

Käyttökohteet

Sovellukset

- Ammattimaanviljely
- Kasvihuoneviljely
- Avomaaviljelyt
- Kasvualustojen mittaaminen

Ominaisuudet

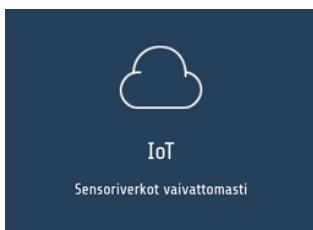
- LoRaWAN-yhteensopiva
- Sähkönjohtokyky-sensori
- Maan lämpötila -sensori
- Maankosteus-sensori
- Erittäin pieni virrankulutus
- Pieni ja huomaamaton design



Tekniset tiedot

| | | | |
|------------|--|---------------------------|-------------------------------|
| Tuotenimi | SuomiConnect EC-mittari | Virtalähde | 1kpl vaihdettava 3.6V Litiumi |
| Valmistaja | Dragino | Paristonkesto | 10 vuotta |
| Suureet | Sähkönjohtokyky (EC, electrical conductivity) Maan lämpötila Maankosteus | Kiinnitys | Ruuvit |
| Koko | Ei saatavilla. Mittäpään johdon pituus 3m | IP luokitus | IP66 |
| Paino | 60g ilman paristoja, 100g paristoineen | Ympäristön lämpötila (°C) | 0...40°C, 0...100% RH |

SuomiConnectin IoT-laitteet toimitetaan integroituna, testattuna ja valmiina käyttöön suoraan laatikosta.



SUOMICONNECT

EC-MITTARI PERUS

Asennus ja etävalvonta

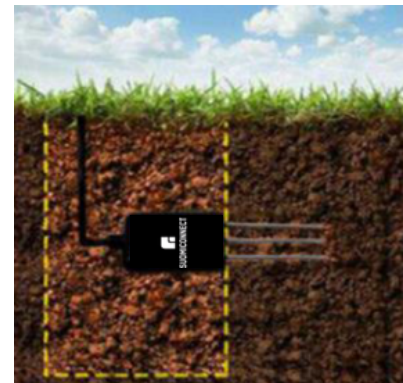
Pintamittaus

- Lyhytaikainen seuranta ja mittaaminen
- Työnä mittapää maahan kohtisuoraan yhdellä liikkeellä.
- Vältä mittapään osumista koviin kohtiin (kiviin ym.)
- Älä heiluta mittapäätä maahan asennuksen yhteydessä tai sen jälkeen. Tämä heikentää mittaustarkkuutta.



Mittaus maan sisältä

- Pitkäaikainen seuranta ja mittaaminen
- Tee yli 20cm halkaisijan kuoppa
- Asenna mittapää kuvan mukaan vaakasuoraan kuopan seinään yhdellä liikkeellä. Vältä kovia kohtia.
- Varmista, että mittalanka ei tule jyrkässä kulmassa ulos kuopasta
- Älä heiluta mittapäätä maahan asennuksen yhteydessä tai sen jälkeen. Tämä heikentää mittaustarkkuutta.
- Täytä kuoppa



Olosuhteiden ja mittauksien etävalvonta

- **App** Lataa Android- tai iPhone älypuhelimeen Tinksi-app ja aloite olosuhdeseuranta kirjautumisen jälkeen
- **Pilvipalvelu** Kirjautu IoT-palveluun iot.suomiconnect.fi ja aloita olosuhdeseuranta kirjautumisen jälkeen
- Nimeä laitteet
- Aseta haluamasi hälytystasot
- Aloita seuranta



| | Sähkönjohtavuus (EC) | Maankosteus | Maan lämpötila |
|--------------|-----------------------------------|---|--|
| Mittausalue | 0-20000uS/cm, (25°C)(0-20.0EC) | 0-100.00% | -40.00°C~85.00°C |
| Yksikkö | uS/cm | V/V % | °C |
| Erottelukyky | 1 uS/cm | 0.01% | 0.01°C |
| Tarkkuus | 2%FS | ±3% (0-53%), ±5% (>53%) | -10°C~50°C <0.3°C, muut <0.6°C |
| Mittaustapa | Lämpötilakorjattu sähkönjohtavuus | Lämpötila- ja EC-korjattu resonanssitaajuus (FDR) | Lämpötilavastus (RTD) +tarkkuusmittauksiin kalibrointi |

