

PROFIILISAUVA

Pellon ja biomassojen kosteus (VWC) ja lämpötila



Farmiaisti Profiilisauva on syvyysuuntainen anturi, joka mittaa kosteutta ja lämpötilaa useasta kerroksesta yhdellä sauvalla. 20 cm (2 sensoria), 40 cm (4 sensoria), 60 cm (6 sensoria), 80 cm (8 sensoria), 100 cm (10 sensoria) ja 120 cm (12 sensoria).

Luotettava Aquacheck-teknologia ja automaattinen tiedonsiirto Farmiaisti-pilvipalveluun tekevät siitä tehokkaan ja huoltovapaan ratkaisun peltoviljelyyn, biomassojen seurantaan ja tutkimuskäyttöön.

Mittaussyvytydet valitaan käyttötarpeen mukaan, esimerkiksi juuriston kriittisiltä alueilta. Peltoprofiili integroituu Datasensen langattomaan tiedonsiirtoon ja siirtää mittaustiedot automaattisesti Farmiaisti-pilvipalveluun.



FARMIAISTI
MITTAUSASEMAT



Hyödyt ja käyttökohteita

- Maaperän kosteuden ja lämpötilan jatkuva seuranta useasta syvyydestä antaa kattavan kuvan juuristo-olosuhteista.
- Syvyysuuntainen mittaus paljastaa veden saatavuuden eri maakerroksissa ja auttaa ajoittamaan kastelut tarkasti.
- Lämpötilatieto kertoo juuriston kehitykselle kriittisistä olosuhteista, kuten kylmä- tai lämpöstressistä.
- Peltoviljelyn optimointi – seuraa maaperän profiilia ja säädä viljelytoimet syvyyksien mukaan.
- Pitkäaikaisseuranta tuo näkyväksi maanparannustoimien, kuten syväkuohkeutuksen tai orgaanisen aineksen lisäyksen, vaikutukset.
- Yksi anturi, jopa 12 mittauspistettä – tehokas ratkaisu ilman useita erillisiä antureita.
- Aquacheck-profiilianturi – luotettava ja kenttätestattu teknologia ammattikäyttöön.
- Reaaliaikainen tiedonsiirto ja pilvipalvelu – visualisoi muutokset ja tue päätöksentekoa missä tahansa.
- Vähävirtainen, langaton ja huoltovapaa – soveltuu pitkiin mittaussjaksoihin ilman jatkuvaa ylläpitoa.
- Peltoprofiili on suunniteltu viljelyksille ja tutkimusympäristöihin, joissa tarvitaan tarkkaa ja syvyysuuntaista tietoa maaperästä.

Käyttöohje

Käyttöönotto

Profiilisauva mittalaite on heti käyttövalmis. Vakioasetuksena mittaussväli on 60 minuuttia, mutta voit säätää sen tiheämmäksi tai harvemmaksi tarvittaessa.

Asennuksessa huomioitavaa

Profiilisauva asennetaan suoraan porattuun, halkaisijaltaan 32 mm reikään. Reikä täytetään lietemäisellä maa-ainekseksella ennen anturin asettamista, jotta varmistetaan hyvä kontakti maaperään ja vältetään ilmataskut. Anturi tulee asentaa suoraan ja tyypillisiä olosuhteita edustavaan kohtaan.

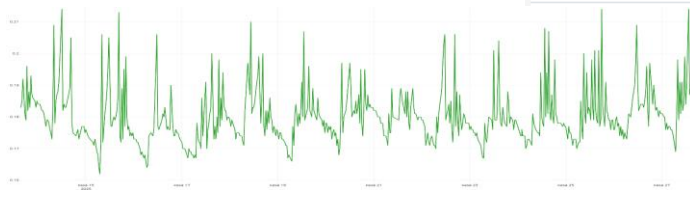
Farmiaisti portaali

Farmiaisti-portaaliin kirjaudutaan puhelimen tai tietokoneen selaimella osoitteessa farmiaisti.datasense.fi. Käyttäjätunnus ja salasana toimitetaan laitteen oston yhteydessä.

Aloitussnäytöllä näkyy uusimmat mittaustulokset, vuorokauden alimmat ja ylimmät arvot.

Pitkäaikainen lämpötilan seuranta onnistuu Analyysi-välilehdeeltä, jossa näytetään mittaustulosten kehitys pidemmällä aikavälillä.

VWC 5	3.3	2.7	3.4
VWC 10	5.3	4.9	5.3
VWC 20	10.0	10.0	10.2
VWC 30	25.2	24.8	25.2
VWC 40	34.2	34.2	34.5
VWC 50	45.6	45.5	45.7
VWC 60	43.0	42.7	43.0
VWC 75	49.5	49.5	49.7
VWC 100	56.5	56.2	56.7
T 5	17.2	13.0	17.2
T 10	14.9	13.7	14.9
T 20	13.8	13.8	14.6
T 30	13.8	13.8	14.1
T 40	13.5	13.5	13.6
T 50	13.2	13.2	13.2
T 60	12.7	12.7	12.7
T 75	12.1	12.0	12.1
T 100	11.0	10.9	11.0



FARMIAISTI
MITTAUSASEMAT



Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvot
Lämpötilan mittausalue	- 20...+ 60 °C
Lämpötilan tarkkuus	± 0,5 °C
Kosteuden mittausalue	0...60 % (0...0,60 m³/m³)
Kosteuden tarkkuus	± 3 %
Antureiden pituudet	20 cm, 30 cm, 60 cm, 90 cm, 120 cm ja 160 cm
Mittausvyödyt	4–12 mittausvyödyttä mallista riippuen
Virtalähde	2 × D koko Litium 3.6 V paristo esim. Saft 3600
Verkkoyhteys	LoraWAN tai NB-IoT
Pilvipalvelut	farmiaisti.datasense.fi
Alkuperämaat	Ohjelmistot ja palvelut: Datasense OY Suomi. Mittasauva: USA
Takuu	12 kk

Hinnat

Peltoprofiili 60 cm 6 anturia: 1 507 € (alv 0). Kysy tarjous muista pituuksista ja kokoonpanoista.

Liittymä: 3,50 €/laite/kk. Pilvipalvelut: 28,50 €/kk (alv 0).
Hinnat 12 kuukauden sopimuksella.