

IOT

Digitan IoT- verkko ja ratkaisut maataloudessa

Me mahdollistamme. Te hyödytte.



DIGITA

Puutarhayrittäjä saa IoT-tekniologiasta turvaa ja aikaa ja taloudellista hyötyä

Kasvihuoneiden ja puutarhojen toimintojen digitalisointi kasvaa vauhdilla eri puolilla maailmaa. Systemaattinen ja automatisoitu olosuhdeseuranta mahdollistaa kasveille optimaaliset olosuhteet ja niiden ansiosta laadukkaat tuotteet sekä mahdollisuuden kasvattaa tuotantoa.

Suomen oloissa kasveja koetellaan, sillä olosuhdevaihtelut eri vuodenaikoina ja vuorokauden sisälläkin voivat olla merkittäviä. Digitaalinen IoT tuo olosuhdeseurantaan ratkaisun mahdollistaen kasvihuoneiden ja puutarhojen olosuhdeseurannan helposti langattomilla sensoreilla. Digitaalisen

LoRaWAN-verkko mahdollistaa langattoman ja energiatehokkaan tiedonsiirron kaikkialla Suomessa ja kaikissa olosuhteissa. Viljelyn olosuhdeseurantaan tarkoitettujen sensorien asennus on kevyttä ja yksinkertaista asentaa paikalleen. Paristokäyttöiset IoT-laitteet ovat pitkäikäisiä ja huoltovapaita.



Kiintestöjen olosuhteet (ovet, ilmanlaatu, lämpötila, kosteus)



Auringon säteily ja fotosynteesin mittaus.



Sääolosuhteet paikallisesti.



Kastelun automatisointi maaperän kosteutta mittaamalla.



Maaperän kosteus, lämpötila ja sähkönjohtavuus.



Ajoneuvojen ja kaluston paikannus sekä reittien seuranta.



Veden kulutuksen seuranta kastelussa ja kiinteistöissä.



Nestesäiliöiden pinnankorkeus ja täyttöaste.



Kasvihuoneen valoisuus, lämpö, kosteus.

AVOMAAVILJELY

Hallantorjunta

Lämpötilan ja kosteuden mittaus



Elsys ELT-2

Kylmiöiden ja kylmäketjujen olosuhteet

Lämpötilan ja kosteuden mittaus sisätiloissa, astioissa, kaapeissa ja jääkaapissa



Small Data Garden IOTSU® L3 ETH03

KASVIHUONEVILJELY

Logistiikan olosuhdeseuranta

Lämpötilan ja kosteuden seuranta tuotteiden kuljetuksessa



Milesight EM 300-TH

Maaperän olosuhde

Maaperän kosteustason mittaus



VWC Sensor - METER Teros 12

PELTOVILJELY

Paikalliset sääolosuhteet

Tarkkojen sääolosuhteiden kuten ilman lämpötilan, auringonsäteiden ja sateen havainnointi viljelyalueella



Decentlab Eleven Parameter Weather Station for LoRaWAN®

Säiliöastioiden täyttöaste

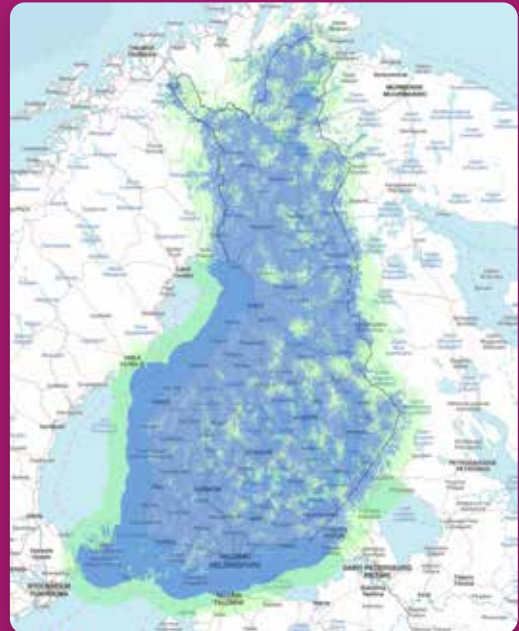
Läpinäkyvyys polttoaine- tai lannoitesäiliöiden täyttöasteesta tarjoaa arvokasta tietoa ja ehkäisee turhia kustannuksia kesken työn



Tekelek LoRaWAN Level Sensor

Digitan LoRaWAN-verkko

- Valtakunnallinen verkko, jota voi hyödyntää IoT-ratkaisuissa (Internet of Things)
- Tarkoitettu langattomaan ja energiatehokkaaseen tiedonsiirtoon
- Perustuu LoRa-teknologiaan (Long Range), joka sopii erityisesti pienten datamäärien lähettämiseen ja vastaanottamiseen pitkien etäisyyksien välillä
- LoRaWAN-verkon (Long Range Wide Area Network) tärkeimpiä ominaispiirteitä ovat kaksisuuntainen tiedonsiirto, liikuteltavuus, paikannuspalvelut ja helppo käyttöönotto
- Tiedon keräämiseen käytetyt anturit ovat kevyitä ja yksinkertaisia asentaa paikalleen, eivätkä vaadi kaapelointeja



Ota yhteyttä:

JUHANI FARIN

Myyntipäällikkö, IoT-palvelut

040 152 8165 • juhani.farin@digita.fi

**JOS SEN VOI MITATA
– SIIHEN LÖYTYY ANTURI**

Digita on digitaalisen infrastruktuurin ja palveluiden tarjoaja sekä maan suurin riippumaton tietoliikennemastojen omistaja. Yhtiö omistaa ja operoi Suomen johtavaa valtakunnallista maanpäällistä televisio- ja radioverkkoa, toimii antenniverkon maksu-tv-ope-raattorina, sekä kehittää tulevaisuuden broadcasting-palveluja. Digitan tietoliikennepalveluita ovat privaattiverkot, sisäpeittoratkaisut, tietoliikenteen kattopaikkojen hallintapalvelut sekä esineiden internet (IoT) ja konosalipalvelut. Palveluita tarjotaan mediayhtiöille, kuluttajille, matkapuhelinoperaattoreille, teollisuudelle, infrastruktuuriyhtiöille sekä kiinteistöjen omistajille.