

InstaWave

Älykkäisiin IoT-järjestelmiin
perustuvat mittausratkaisut
eri toimialoille





InstaWave on kotimainen, pohjoismaisiin sääolosuhteisiin kehitetty LoRa-tiedonsiirtotekniikkaan perustuva mittausratkaisu, jonka avulla on vaivatonta kerätä tietoa laajalla alueella olevista sähköttömistä kohteista.

YKSI LAITE - MONTA KÄYTTÖKOHDETTA

InstaWave-mittauslaitteet soveltuvat monenlaisiin käyttökohteisiin. Paristoilla toimivia laitteita voidaan hyödyntää muun muassa pohjaveden pintamittauksiin, langattomiin mitta-asemiin tai etäluettaviin kuluttajien vesimittariratkaisuihin.

Mitattavat paine-, virtaus-, pinnankorkeus- tai murtovalvontatiedot välittyvät radioteitse automaatiojärjestelmään kytkettyyn vastaanottimeen, ja sen myötä valvomoon osaksi raportointia.

HÄIRIÖIMMUUNI LORA-TEKNOLOGIA MAHDOLLISTAA PITKÄN KANTAVUUDEN

InstaWave hyödyntää teolliseen, tieteelliseen tai lääketieteelliseen tarkoitukseen määriteltyjä radiotaajuuksia, joiden käyttö ei vaadi erillistä radiolupaa.

Erityisesti pienille datamäärille soveltuvan LoRa-tekniikan modulaatiotekniikka on todella häiriöimmuuni. Operaattoriverkoista riippumattoman ratkaisun kantavuus on hyvä sellaisissakin kohteissa, joissa mobiiliverkko ei kuulu. Ratkaisun etuna ovat pieni virrankulutus ja pitkä akun kesto, ja yhteen vastaanottimeen on mahdollista kerätä mittaustietoa noin sadasta lähettimestä. Tuote on kyberturvallisuussuojattu.



Samuli Järvenpää
Yksikönpäällikkö, Suunnittelu ja kokonaistoimitukset

samuli.jarvenpaa@insta.fi
puh. +358 50 417 3355