EFENTO

BLUETOOTH LOW ENERGY

Efento 5905309601543

Langaton maaperän kosteuden ja lämpötilan tallennin

Langatonta maaperän kosteusloggeria käytetään maaperän vesipitoisuuden mittaamiseen. Anturi mittaa maaperän kosteustasoa ja ilmoittaa, jos veden määrä maaperässä vähenee tai lisääntyy äkillisesti. Laitteet toimivat paristolla, joka takaa vähintään kymmenen vuoden huoltovapaan käytön. Laite on sijoitettu IP67-luokiteltuun koteloon, joka suojaa sitä veden ja pölyn aiheuttamilta vaurioilta. Loggerissa on ulkoinen, kolmimetrinen Watermark-maaperäkosteusanturi sekä kolmimetrinen lämpötila-anturi. Laitteen asetusten määrittäminen ja tietojen lukeminen sen muistista onnistuu maksuttoman mobiilisovelluksen avulla. Lisäämällä järjestelmään Efento Gateway -yhdyskäytävän voit rakentaa etävalvontajärjestelmän.



Tärkeimmät ominaisuudet

➔ **Toimii Efento Cloudin kanssa** Yhdessä Efento Cloudin kanssa anturit mahdollistavat jatkuvan valvonnan, hälytykset turvallisten rajojen ylityksistä sekä raporttien ja analyysien luomisen.

➔ **Pitkä paristonkesto** Tiedonkeruulaitteet on suunniteltu toimimaan jopa 5 vuotta akulla. Voit unohtaa pariston usein vaihtamisen tai hankalan akun latauksen.

➔ **Alemmat kustannukset** Langattomien antureiden ja pilvialustan valitseminen vähentää asennus- ja ylläpitokustannuksia.

➔ **Laaja valikoima antureita** Efento-anturit voivat mitata erilaisia fysikaalisia ja kemiallisia arvoja. Jos valitset yhden anturin tänään, voit laajentaa anturivalikoimaasi muihin tyyppeihin milloin tahansa.

➔ **Integrointi** Vakiomuotoiset tiedonsiirtoprotokollat mahdollistavat integroinnin mihin tahansa pilvialustaan tai mobiilisovellukseen**.**

➔ **Helppo asennus** Tiedonkeruulaitteen asentamiseen tarvitset vain älypuhelimen, jossa on ilmainen mobiilisovellus. Koko konfigurointi kestää enintään 15 minuuttia.

.

LISÄTIETOJA

Kalibrointitodistus:

Asiakkaan pyynnöstä jokaisen Efento-anturin mukana voidaan toimittaa ISO/IEC 17025 -standardin mukainen kalibrointitodistus. Testaus suoritetaan ILAC-sertifioidussa laboratoriossa. Kalibrointipäivämäärä tallennetaan tallentimen muistiin, ja laite ilmoittaa käyttäjälle, milloin seuraava kalibrointi olisi suositeltavaa tehdä.

Tietoturva:

Anturin ja älypuhelimen tai Efento Gateway -yhdyskäytävän välillä langattomasti siirrettävä tieto voidaan salata. Tämän ansiosta ulkopuoliset eivät voi kaapata anturien ja muiden laitteiden välistä viestintää. Efento-anturien ohjelmisto voidaan päivittää langattomasti (over-the-air), mikä mahdollistaa julkaistujen tietoturvapäivitysten helpon asentamisen.

Integrointi:

Jos haluat integroida Efento-tallentimet omaan ohjelmistoosi, pilvialustaasi tai mobiilisovellukseesi, toimitamme tarvittavat dokumentaatiot, kirjastot ja/tai ohjelmistokehityspaketit (SDK).

Anturipassi:

Anturipassi dokumentoi laitteen koko elinkaaren. Efento Cloud -alustan kautta käyttäjä voi tarkastella kaikkia anturiin liittyviä tietoja, kuten myyntipäivän, takuun tilan, kalibrointipäivämäärän sekä tiedot kaikista huoltotoimenpiteistä. Lisäksi käyttäjä voi ladata kaikki laitteeseen liittyvät asiakirjat, kuten kopion kalibrointitodistuksesta tai huoltoraportit.

TEKNISET TIEDOT

KOSTEUS JA LÄMPÖTILA-ANTURI	Maaperän kosteusalue: 0 – 200 cb (kPa) Mittausväli: 1 minuutti – 10 päivää Lämpötila-alue: -55 – +125 °C Tarkkuus: jopa 0,5 °C välillä -10 – +85 °C ja jopa 2 °C välillä -55 – -125 °C Muistikapasiteetti: 40 000 mittausta
RADIO-MODUULI	Tiedonsiirto: Bluetooth Low Energy (BLE) Radiotaajuus: 2,4 GHz Teho: 2,5 mW (4 dBm) Kantama: jopa 100 m (esteetön näköyhteys) Tiedonsiirtostandardi: Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0) Lähetystaajuus: 1 s
VIRTALÄHDE	3 x AA-paristoa, 6300 mAh (vaihdettavissa) Paristojen kesto: jopa 5 vuotta USB 5 V, varustettu 1000 mAh:n ladattavalla akulla
MEKAANISET OMINAISUUDET	Anturi on varustettu vedenpitävillä mittapäillä, joiden pituus on 3 m Kotelon mitat: 162 x 82 x 37 mm + 21 mm kaapeliläpivienti Paino: 0,38 kg (sisältäen paristot) Kotelo: PC-muovia, väri harmaa Kotelon IP-luokitus:
YMPÄRISTÖOLOSUHTEET	
Käyttö	Lämpötila: -15 – 70 °C Ilmankosteus: 0–99 % (ei tiivistyvä)
VARASTOINTI JA KULJETUS	Lämpötila: -40 – 70 °C