

PISARO

Wireless

Vedenmittaus kuin vettä vain



LoRa

PERUSKOMPONENTIT

- ✓ Kylmävesimittari, 1 kpl per asunto
- ✓ Lämminvesimittari, 1 kpl per asunto
- ✓ Luontakeskus

LISÄKOMPONENTIT

- ✓ Huonenäyttö
- ✓ Palovaroitin

LANGATON VEDENMITTAUSJÄRJESTELMÄ TALOYHTIÖÖN

- ✓ Nykyaikainen ja kantava langaton LoRaWan tekniikka
- ✓ Markkinoiden yksinkertaisin ja edullisin järjestelmä
- ✓ Täysin johdoton - koko järjestelmä vaatii vain yhden pistorasian
- ✓ Paristonkesto 12-15 vuotta
- ✓ Samaan järjestelmään saatavissa huonenäytöt ja palovaroittimet
- ✓ Toimitetaan valmiiksi käyttöönotettuna
- ✓ Mittaustiedot luettavissa mittareista ja pilvipalvelusta
- ✓ MID -hyväksytty
- ✓ Takuu 24 kk
- ✓ Edullinen käyttöä
- ✓ Nopea asentaa



Pisaro Wireless on helppo järjestelmä

Etäluentapalvelut taloyhtiölle



Langattomat etävalvottavat palovaroittimet

- Itsediagnosoiva palovaroitin
- Täyttää taloyhtiön kunnossapitovelvoitteen
- Käyttöaika jopa 10v
- Takuu 24 kk



Langattomat etäluettavat vesimittarit (mekaaninen tai ultraäänimittari)

- MID hyväksytyt
- Lukemat luettavissa mittarista
- Paristokäyttöiset (12-15 vuotta)
- Ei kaapelointia
- Takuu 24 kk



Langattomat huonenäytöt

- Kojerasia- tai seinäasennus
- Asukas näkee vedenkulutustiedot
- Ei vaadi kaapelointia



PISARO Wireless -järjestelmässä vesimittarit, huonenäytöt ja palovaroittimet ovat langattomasti yhteydessä luontakeskukseen joka lähettää luontatiedot **Riots Cloud** -pilvipalveluun. Luontakeskus asennetaan yleensä tekniseen tilaan tai keskeiselle paikalle taloyhtiössä, ja yhdistetään internetiin. Mikäli kohteessa ei ole kiinteää internet-yhteyttä, voidaan muodostaa 4G -yhteys luontakeskuksen SIM-kortilla.

Kiinteistön luontakeskus

- Vaatii vain yhden 230V pistorasian
- Nettiyhteys kaapelilla tai SIM-kortilla
- Sijoitetaan keskeisesti kiinteistöön
- Ei kaapelointeja laitteiden välillä
- Voidaan yhdistää 2500 laitetta
- Yhteydessä Riots Cloud pilvipalveluun



Pisaro Wireless luentakeskus

Luentakeskus kerää vesimittareiden ja järjestelmän muiden langattomien laitteiden tiedot ja lähettää ne Riots Cloud pilvipalveluun. Luentakeskus sijoitetaan yleensä keskeiselle paikalle kiinteistöä tai tekniseen tilaan.

Pitkän kantaman LoRa radiotekniikka mahdollistaa pidemmät kantavuudet kuin muissa langattomissa järjestelmissä. Signaalinvahvistimia ei tarvita isossakaan kiinteistössä.

- ✓ Kapasiteetti 2500 laitetta
- ✓ Voidaan kytkeä kiinteistön kiinteään laajakaistaan tai käyttää laitteen 4G yhteyttä
- ✓ Toimitetaan valmiiksi käyttöönottettuna
- ✓ Voidaan asentaa myös ulkotilaan



Etäluettavat vesimittarit

Järjestelmään voidaan valita vesimittariksi seuraavista vaihtoehtoista:

1. Mekaaninen mittari perinteisellä näytöllä

- ✓ Yksisuihkuinen kuivamittari
- ✓ MID-sertifioitu R max 100, DN 15, DN 20
- ✓ Ei asennusta näyttö alaspäin
- ✓ Lukemataulua voidaan kääntää 360°
- ✓ Pituus 110 mm, korkeus 84 mm, halkaisija 65/75mm



2. Mekaaninen mittari diginäytöllä

- ✓ Yksisuihkuinen kuivamittari
- ✓ MID-sertifioitu R max 160, DN 15, DN 20
- ✓ Ei asennusta näyttö alaspäin
- ✓ Lukemataulua voidaan kääntää 360°
- ✓ Pituus 110 mm, korkeus 84 mm, halkaisija 85 mm



3. Ultraäänimittari diginäytöllä

- ✓ Ultraääneen perustuva mittaus, erittäin tarkka
- ✓ MID-sertifioitu R 250, DN 15, DN 20
- ✓ **Voidaan asentaa myös näyttö alaspäin**
- ✓ Akun kesto jopa yli 16 vuotta
- ✓ Pituus 110 mm, korkeus 78 mm, halkaisija 60/80 mm



Pisaro Wireless huonenäyttö

Järjestelmän on mahdollista saada huonenäyttö josta asukas näkee oman asuntonsa vedenkulutuksen.

- ✓ Paristokäyttöinen täysin johdoton
- ✓ Asennus kojerasiaan tai suoralle seinälle
- ✓ Mittaa samalla lämpötilan ja ilmankosteuden
- ✓ Vaihdeettava paristo



Pisaro Wireless palovaroin

Järjestelmän on mahdollista saada etävalvottavat palovaroinnit

- ✓ Itsediagnosoiva palovaroin
- ✓ Täysin langaton, paristokäyttöinen
- ✓ Täyttää taloyhtiön kunnossapitovelvoitteen
- ✓ Käyttöaika jopa 10v



Saatavana myös: 3-vaihe sähkömittari, lämpöenergiamittari