

# Tuotemalli: VAL

Suomalaisella HMP-110 tarkkuusanturilla varustettu tiedonkeräyslaite, joka mittaa kahta lämpötilaa ja kahta kosteutta.

- Seinä- ja pohjarakenteiden kosteuden seuranta.
- Betonin kuivumisen seuranta.
- Huoneilman kosteuden ja lämpötilan seuranta.
- Sekä rakentamisen aikainen että rakennuksen käytön aikainen olosuhdeseuranta.



## Tekniset ominaisuudet.

Kosteus- ja lämpötilatiedot talletetaan 20 minuutin välein.

Tiedonkeräyslaitteen muisti riittää 23 päivän mittauksiin.

LoRa mittausviesti lähetetään 13 minuutin välein

Toimii kolmella paristolla. 2\*AAA litium ja 1\*ER14250 litium.

Paristojen kestoikä 13kk. Vaihdeettavat paristot.

## Rakennekosteusanturi (anturin tyyppi: HMP110 V00xxxxxxx)

Vaihdeettavissa oleva rakennekosteusanturi on 1µm suodattimella pölysuojattu ja kondenssiveden kestävä. Kalibrointitodistus.

Kosteuden mittausalue: 0...100 % RH

Tarkkuus: ±1,5 % RH, 0...90 % RH  
±2,5 % RH, 90...100 % RH

Lämpötilan mittaustarkkuus: ±0,2 °C

## Huoneilman kosteusanturi

Kosteuden mittausalue: 0...100 % RH

Tarkkuus: ±1,8 % RH, 0...90 % RH  
±2,3 % RH, 90...95 % RH  
±3 % RH, yli 95 % RH

Lämpötilan mittaustarkkuus: ±0,2 °C

Anturikaapelin pituus 1,6 m.



## Asennus

Kaapelin päässä oleva rakennekosteusanturi sijoitetaan mittauskohteeseen. Betonivalun kosteuden mittaus tapahtuu porareikä-menetelmällä "RT 14-10675 Betonin Suhteellinen Kosteuden Mittaus" kortin mukaisesti.

## Tilaaminen

Katso tuotteen hinta ioliving.com nettisivulla olevasta hintalistasta. Tilaa tuote ioliving.com nettisivulla olevalla yhteydenottopyynnöllä. Tuotteen mukana seuraa lasku.

1v takuu



871.5MHz



Ceruus Oy

Teollisuustie 1

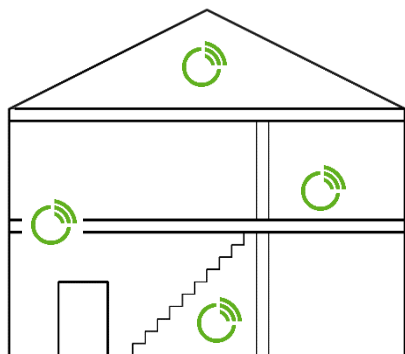
90830 Haukipudas

www.ioliving.com

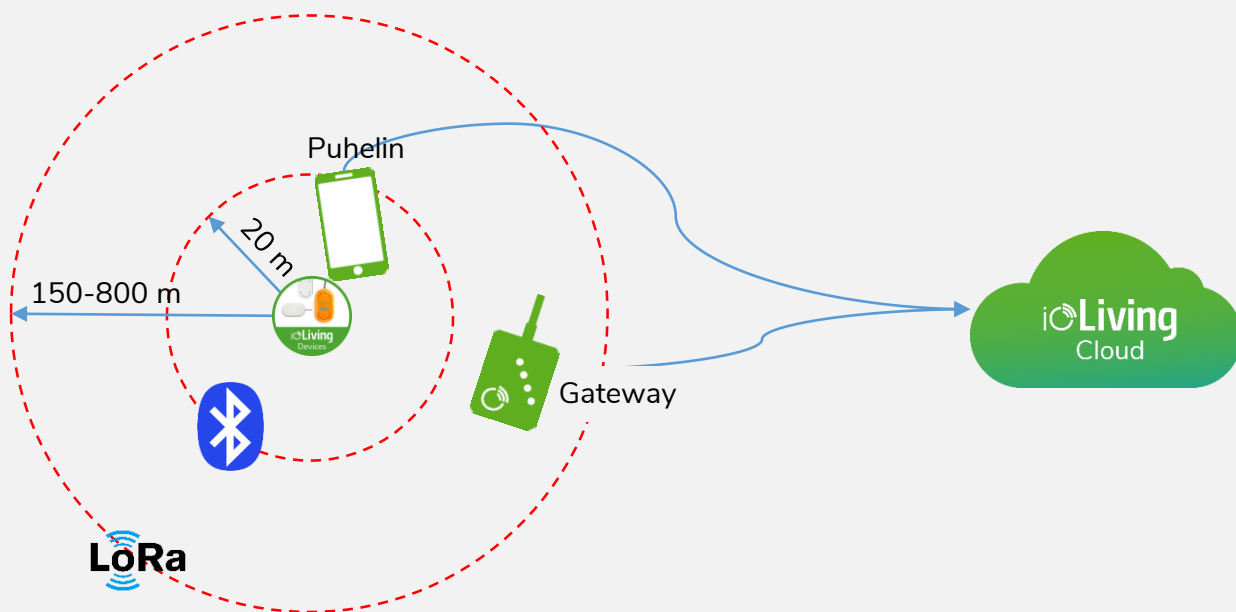
sales@ioliving.com

+358 44 3310982

# Toimintaperiaate



Sijoita laitteet käyttötarkoituksen mukaisiin paikkoihin. Käynnistä tiedonkeräyslaitteet asettamalla paristot paikoilleen. Laitteet alkavat tallentamaan mittaustietoja muistiinsa. Mittaustiedot siirretään puhelimella ja/tai gateway-laitteella nettiin.



## Tiedonsiirto puhelimen avulla

Android-puhelimen avulla pitkänkin aikavälin tallennetut tiedot voidaan käydä siirtämässä tiedonkeräyslaitteiden muistista pilvipalveluun. iPhone-sovellus julkaistaan keväällä 2019.

## Tiedonsiirto gateway-laitteella

Gateway siirtää jatkuvasti laajemmalla alueella useiden tiedonkeräyslaitteiden lähettämää tietoa.



## Mittaustiedon loppukäsittely ja analysointi

Mitattua dataa analysoidaan ja jaetaan nettiselaimella.

Sovelluskohtaiset ominaisuudet aktivoituvat erikseen ostettavalla lisenssikoodilla.