

## Langaton kosteudenhallintajärjestelmä Wiiste Oy



### Yksi järjestelmä kosteudenseurannan tehostamiseen

Aikatauluhallinnasta merkittävät säästöt: ajantasaiset kosteus- ja kuivumistilanteet eri rakenteista seurattavissa jatkuvasti ja helposti omalta pääteeltä (Wiisteen Relia-pilvipalvelu). Lisäksi nähdään myös ajantasaiset olosuhdetiedot.

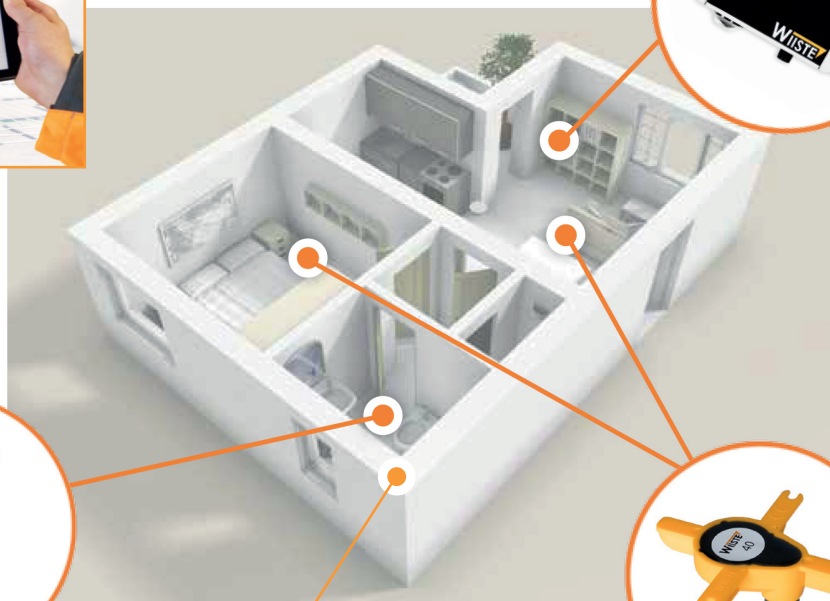
Wiiste Wireless -järjestelmä soveltuu rakentamiseen, saneeraukseen ja vesivahinkojen rakennekuivaukseen. Mahdollistaa myös rakennuksen koko elinkaaren aikaisen seurannan.



**Wiiste Relia**  
mittaustulokset selkeässä  
käyttöliittymässä

### Wiiste IoT

kuivumisolosuhteiden valvonta  
(kosteus ja lämpötila)



**Wiiste IoT**  
jatkuva betonin kosteuden ja lämpötilan valvonta

Kuivumisen jatkuva seuranta työmaavaiheessa ja rakennuksen käytönaikainen seuranta. Asuinrakennuksissa sijoitus esim. märkätiloihin.



### Puun IoT-kosteusanturi

Mahdollistaa elementtien ja muiden puurakenteiden sekä olosuhteiden etävalvonnan. Hyödynnettävissä tehtaalta työmaalle ja rakennuksen koko elinkaaren ajan.



### Wiiste SolidRH

Seuranta on laajennettu Wiisteen muilla antureilla, jotta mittaustulokset ovat riittävän kattavia ja kokonaistoteutus kustannustehokas. Nämä anturit luetaan langattomalla käsilukulaitteella.

## Mittausdata pilvipalvelu Reliassa

IoT-antureiden tiedot välittyvät automaattisesti pilvipalvelu Reliaan. Käsilukijalla luettavien antureiden tiedot siirretään USB-liitännällä tietokoneelle ja siitä Reliaan. Käyttäjä voi itse hallinnoida Reliassa automaattisesti tulevia hälytyksiä, koskee kaikkia antureita.

Relian ominaisuudet:

- kosteusmittausten suunnittelu pohjakuvien ja valokuvien päälle
- mittaustulokset ja historia
- raportointi sekä automaattiset hälytykset.



### IoT, etäluettavat anturit

#### Puun IoT-kosteusanturi



**WM1-WAN.** Puurakenteiden ja -elementtien rakentamisen aikaisen ja koko elinkaaren aikaiseen kosteudenseurantaan. Ratkaisu mahdollistaa jatkuvan seurannan ja automatisoidut hälytykset sekä varmistaa Kuivaketju10:n toteutumisen.

#### Betonin IoT-kosteusanturi



**SH1-WAN.** Kosteuden ja lämpötilan etävalvonta työmaan ulkopuolelta. Asennetaan betoniin valun aikana, mittaussyvyys valittavissa ja myös jälkiasennus mahdollista. Valun jälkeisiä tarkkoja lämpötilatietoja käytetään myös betonin lujuudenkehityksen seurantaan, koska astevuorokausitiedot saatavissa helposti.

#### Olosuhdemittari (IoT)



**EH1-WAN.** Sisätilan kosteuden ja lämpötilan etävalvonta. Olosuhdeanturilla voidaan suorittaa Kuivaketju10:n vaatimaa jatkuvaa olosuhdeseuranta. EH1 käy myös ulkotiloihin, mm. julkisivumuurausten lämpötilaseurantaan suojateltoissa.

#### Erityisten mittakohteiden ratkaisu (IoT)



**SH4-WAN.** Hankalasti saavutettavien mittauskohdienten (esim. eristetila, väestösuojan päällistäytöt) kosteuden ja lämpötilan mittaus. Johtimen mitassa vaihtoehtoja.

### Solid RH, manuaalinen mittaus

#### Lukulaite USB-liitännällä



**RD1.** Tallentaa anturista suhteellisen kosteuden, lämpötilan, aikaleiman, anturin sarjanumeron, mittaussyvyyden ja ympäristön olosuhteet.

#### Betoniin asennettava anturi



**SH1.** Asennetaan kiinteästi betoniin valun aikana, mittaussyvyys valittavissa ja myös jälkiasennus mahdollista. Rakennusvaiheen lisäksi myös sen jälkeiseen kosteudenseurantaan, esim. märkätilojen kosteuden ja lämpötilan seuranta rakennusvaiheen jälkeen.

#### Jälkiasennettava anturi eri rakenteisiin



**SH3.** Rakennuksen käytön aikainen kosteuden ja lämpötilan seuranta pinnoitteen, esim. vedeneristeen tai muovimattojen alta. Soveltuu kovettuneeseen betoniin, harkkoon, tiileen ja höyrynsulun taakse levyrakenteeseen.

#### Anturi porareikämittaukseen



**SHR.** Itsetiivistävä kosteus- ja lämpötila-anturi porareikämittaukseen. Kätevä myös näytepalamittaukseen.

### 100 % suomalainen tuotekehitys

Wiiste Oy on vuonna 2012 perustettu kosteudenseurannan älyratkaisujen markkinajohtaja Suomessa. Todistetusti toimiva ratkaisu: useita miljoonia tehtyjä mittauksia ja yli 130 rakennusliikettä asiakkaana.

### VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Wiiste Oy  
Tiiliruukinkatu 22  
33200 Tampere  
Puhelin 050 442 3232  
info@wiiste.com  
www.wiiste.com

# WIISTE