



weberfloor Moisture Reader

- Lukulaite weberfloor Moisture sensor ja SolidRH-järjestelmän (Wiisteen betonianturit) –antureille
- Tallentaa jokaisesta mittauksesta kosteusmittausarvot (suhteellinen kosteus), lämpötilan sekä päivämäärän, kellonajan, anturin sarjanumeron, mittausvyödyden (weberfloor Moisture sensor ja SH1 ja SH3) sekä ympäristön olosuhteet
- Voidaan kytkeä tietokoneen USB-porttiin mittaustietojen siirtämiseksi Relian tietokantaan
- Toimitetaan kätevässä kantolaukussa (sis. kaksi akkua, laturin ja USB-kaapelin)

Kuvaus

Lukulaite, jolla voidaan mitata weberfloor Moisture sensorista Weberin lattiatasoitekerroksen suhteellisen kosteuden sekä lämpötilan lukemat rakennusaikana ja rakenteen käytön aikana.

Käyttökohteet

Weberin lattiatasoiteiden suhteellisen kosteuden sekä lämpötilan mittaukseen rakennusaikana ja rakenteen käytön aikana seurantaan.

Ominaisuus	Kuvaus/Arvo
Sähköiset	
Nimellinen käyttöjännite	3.6 V
Virrankulutus mittauksessa	typ. 700 mA
Toiminta-aika	
tyhjäkäynti	30 h
Jatkuva mittaus	4,5 h
Ympäristömittaus	
Suhteellinen kosteus	
Mittausalue	0 – 100 %RH
Tarkkuus ⁵	typ. ±3.0 %RH välillä 20-80 %RH
Stabiilisuus	< 0.5 %RH/vuosi
Lämpötila	
Mittausalue	-40 - +125°C
Tarkkuus ²	typ. ±0.3°C välillä 0 - 60°C
Yleistä	
Käyttölämpötila	0 – 50°C
Varastointilämpötila	-10 – 55°C
Mitat (KxLxS)	261 x 118 x 77 mm
Paino (sis. akun)	600 g
Suojausluokitus	IP 54
Pudotusiskunkestävyys	1 metri
Akku	18650 ladattava Li-Ion, 3.6 V
Käyttöliittymän kielet	suomi, englanti
Näyttö	240 x 128



Työohjeet

Käyttöönotto:

- Lataa akku (10) mukana toimitetulla laturilla.
- Avaa akkukotelo vetämällä akkukotelon kannen (9) alapäätä taaksepäin ja ota kansi pois paikaltaan.
- Aseta akku (10) pidikkeeseen (11) siten, että positiivinen napa tulee näppäimistöä kohti ja irrotushihna jää akun alle.
- Sulje akkukotelo asettamalla ensin kannen (9) etuosa paikalleen ja napsauta sitten kannen alapää lukitusasentoon.
- Käynnistä laite. Aseta oikea kellonaika ja päivämäärä.

Käynnistys ja sammutus:

- Käynnistääksesi laitteen paina virtanäppäintä (5) noin 2 sekunnin ajan. Käynnistyessään laite antaa merkkiään ja näytöllä näkyy hetken laitteen tyyppi ja versionumero. Tämän jälkeen laite siirtyy perustilaan.
- Sammuttaaksesi laitteen paina virtanäppäintä (5) noin 3 sekunnin ajan.

Näytön toiminta:

- Näytön (4) yläosassa oleva informaatiopalkki näyttää jatkuvasti seuraavat tiedot:
 - o Päivämäärä
 - o Kellonaika
 - o Ympäristön suhteellinen kosteus (RH[%])
 - o Ympäristön lämpötila (T[°C])
 - o Akun varaustila
- Näytön (4) alaosan näppäintöimintopalkki näyttää toimintonäppäimillä (5, 7) ja nuolinäppäimillä (6) aktivoitavat toiminnot.

Anturin mittaus:

- Käynnistä anturin etsintä painamalla perustilassa liipaisin (8) pohjaan. Etsintä jatkuu, kunnes liipaisin vapautetaan tai kunnes mittaus on suoritettu.
- Vie laite anturin päälle. Voit hyödyntää merkkivaloja (3) ja äänimerkkiä oikean kohdan löytämisessä:
 - o Keltainen valo: Etsintä käynnissä.
 - o Kaksi keltaista valoa, hidas äänimerkki: Anturi lähellä.
 - o Kaksi keltaista ja yksi vihreä valo, nopea äänimerkki: Anturi mittaustäisyydellä.
 - o Vihreä valo, pitkä äänimerkki: Anturin mittaus käynnissä.
- Etsinnän/mittauksen päätyttyä kaikki merkkivalot sammuvat. Mittauksen onnistuessa suhteellinen kosteus ja lämpötila sekä anturin sarjanumero ja mittaussyvyys näkyy näytöllä ja tulos tallentuu laitteen muistiin. Mikäli mittaus epäonnistuu, näyttö palautuu perustilaan.

Mittaustulosten selaus:

- Käynnistä aikaisempien mittaustulosten selaus painamalla perustilassa nuolinäppäintä (6).
- Voit selata aikaisempia mittaustuloksia nuolinäppäimillä. Laite näyttää maksimissaan 40 viimeksi mitatun anturin mittaustulokset aikajärjestyksessä (viimeiseksi mitattu ensimmäisenä). Jokaisesta anturista näytetään 5 viimeisintä mittausta.
- Palaa perustilaan painamalla oikeanpuoleista toimintonäppäintä (5).

Asetukset:

- Siirry asetusvalikkoon painamalla perustilassa oikeanpuoleista toimintonäppäintä (5).
- Selaa valikkoa nuolinäppäimillä (6) ja valitse muutettava asetus painamalla vasemmanpuoleista toimintonäppäintä (7). Katso alta jatko-ohjeet valitun asetuksen muuttamiseksi.
- Palaa perustilaan painamalla oikeanpuoleista toimintonäppäintä (5).

Kieli:

- Selaa vaihtoehtoja nuolinäppäimillä (6) ja aktivoi valinta painamalla vasemmanpuoleista toimintonäppäintä (7).
- Palaa asetusvalikkoon painamalla oikeanpuoleista toimintonäppäintä (5).

Aika ja Päivämäärä:

- Muuta valittua arvoa nuolinäppäimillä (6).
- Siirry seuraavaan arvoon painamalla vasemmanpuoleista toimintonäppäintä (7). Viimeisen arvon kohdalla näppäimen painaminen asettaa laitteeseen uuden kellonajan ja päivämäärän.
- Peru muutokset ja palaa asetusvalikkoon painamalla oikeanpuoleista toimintonäppäintä (5).

Muistin tyhjennys:

- Selaa vaihtoehtoja nuolinäppäimillä (6) ja aktivoi valinta painamalla vasemmanpuoleista toimintonäppäintä (7).
- Palaa asetusvalikkoon painamalla oikeanpuoleista toimintonäppäintä (5).

Akun vaihtaminen:

- Avaa akkukotelo vetämällä akkukotelon kannen (9) alapäätä taaksepäin ja ota kansi pois paikaltaan.
- Poista tyhjä akku (10) pidikkeestä (11) irrotushihnasta vetämällä.
- Lataa tyhjä akku (10) laturin mukana toimitetun erillisen ohjeen mukaisesti.
- Aseta täysi akku (10) pidikkeeseen (11) siten, että positiivinen napa tulee näppäimistöä kohti ja irrotushihna jää akun alle.
- Sulje akkukotelo asettamalla ensin kannen (9) etuosa paikalleen ja napsauta sitten kannen alapää lukitusasentoon.

Tiedonsiirto Relia-palveluun:

- Käynnistä tiedonsiirto-ohjelma WSync. Tarvittaessa ensin lataa ja asenna ohjelmisto tietokoneeseen. Katso tarkemmat tiedot www.wiiste.com.
- Käynnistä laite.
- Taivuta USB-liittimen (1) kumisuojusta ja kytke USB-kaapeli laitteeseen. Kytke kaapelin toinen pää tietokoneen USB-porttiin. Kun kaapeli on oikein kytketty, laitteen näytölle ilmestyy teksti "USB yhdistetty".
- Tiedonsiirto tietokoneelle ja edelleen Relia-palveluun käynnistyy automaattisesti. Huomioi, että tiedonsiirto Relia-palveluun vaatii internet-yhteyden.
- Kun WSync-ohjelma kertoo tiedonsiirron laitteelta tietokoneelle olevan valmis, voit irrottaa USB kaapelin ja sammuttaa laitteen.
- Kun WSync-ohjelma kertoo tiedonsiirron Relia-palveluun olevan valmis, voit sulkea ohjelman.

Akku:

- Weberfloor Moisture Sensor ja SolidRH -anturit eivät sisällä akkuja tai teholähdettä, vaan niiden tarvitsema energia siirretään langattomasti lukulaitteella mittauksen yhteydessä.
- Weberfloor Moisture Reader/SolidRH RDI -lukulaitteen akku : 18650 Ladattava Li-Ion, 3.6V / 3100mAh / 11.16Wh tai 3.7V / 3400mAh / 12.58Wh. Akku sisältää suoja- ja ylläpidon varten.

Turvallisuus

HUOMAA Hävitä paristot lain säännösten mukaisesti. Älä hävitä niitä tavallisten kotitalousjätteiden mukana.

VAARA Käytä tuotteen kanssa vain Wiiste Oy:n toimittamia akkuja sekä latureita.

Akkulaturi Akkulaturin tiedot ja käyttöohje toimitetaan erikseen laturin mukana.

VAARA Käytä tuotteen kanssa vain Wiiste Oy:n toimittamia akkuja sekä latureita.

Vastuuvapauslauseke

Tuotteen käyttöön liittyvät rajoitukset: katso tarkemmat tiedot Weberin suunnittelu- ja työohjeista sekä toimitusehdoista.