

**HUMI 3 OLOSUHDEANTURI**

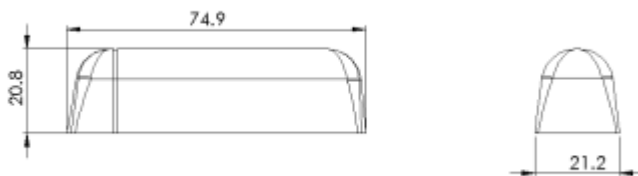
## Käyttöohje



Sisäilman olosuhteiden seurantaan kehitetty Humi 3 kosteus ja lämpötila-anturi.

### Anturin perustiedot:

#### 1. Mitat (mm)



#### 2. Pääominaisuudet

- Mittaa ympäristön lämpötilan
- Mittaa ympäristön kosteuden
- Helppo asennus
- Asenna tasaisille pinnoille – Vältä asentamasta metalliin!
- Paristokäyttöinen
- Pitkän kantaman viestintä
- Konfiguroitavissa langattomasti
- Kymmenen vuoden akun kesto \*
- CE-hyväksytty ja RoHS-yhteensopiva

*\*Asetuksista ja ympäristötekijöistä riippuen*

### 3. Tekniset tiedot:

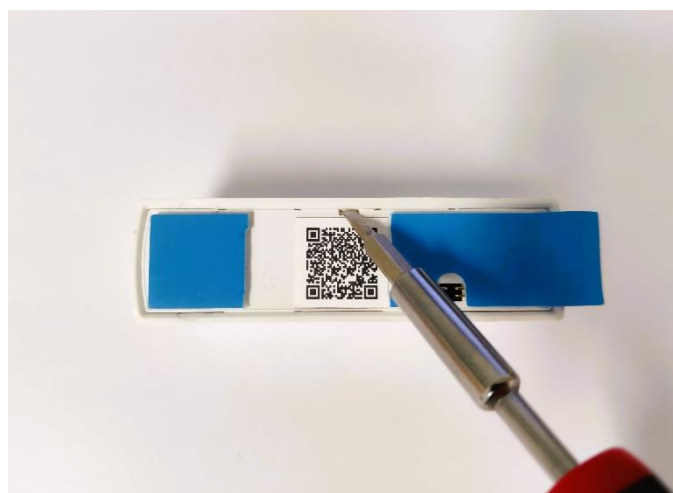
Paino	10 g ilman akkua / 30 g akku mukaan lukien
Kotelo	Muovi PC / ABS
IP luokitus	IP20, sisäkäyttö
Käyttökohde	Sisäilman olosuhteet
Lämpötila	-40 - +120 °C Tarkkuus $\pm 0.2$ °C
Kosteus	0 - 100 Rh% Tarkkuus $\pm 2$ Rh%-yksikköä
Käyttöjännite	3.6V DC Paristo tyyppi AA14505 (Li-SOCl <sub>2</sub> )
LoRaWAN® laitetyyppi	Luokka A, päätelaite
Langaton tekniikka	LoRaWAN® 1.0.4, alueelliset parametrit RP2 - 1.0.3
Langaton suojaus	LoRaWAN® päästä päähän - salaus (AESCTR), tietojen eheyden suojaus (AESCMAC)
Tuetut LoRaWAN®-alueet	EU868, IN865, US915, AU915, AS923, KR923, HK923
RF-lähetysteho	Max 14 dBm EIRP
EU-direktiivien noudattaminen	RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU WEEE 2012/19/EU

#### Lämpötila/kosteusanturin asennus:

Aseta laite avoimeen tilaan seinälle tai muulle tasaiselle pinnalle. Vältä asentamasta metalliin! Varmista, että anturi ei ole suorassa auringonpaisteessa, lähellä jäähdyntä tai sijoitettu lähelle tuuletusaukkoja, joissa se voi mitata arvoja, jotka eivät ole edustavia.

#### Asennus kohteessa:

1. Irrota anturin takapaneeli pienellä ruuvimeisselillä. Varo vahingoittamasta sisäisiä osia.



2. Asenna akku. Anturi vaatii yhden AA-pariston. Akun tyyppi on 3,6 V:n litiumakku (ER14505).

*Varoitus: Muiden kuin mukana toimitettujen paristojen käyttö voi johtaa suorituskyvyn heikkenemiseen ja akun kestoon, sekä myös mahdolliseen laitteen vaurioitumiseen.*



3. Kiinnitä kansi takapaneeliin.



4. Kiinnitä anturi takapaneelissa olevalla teipillä. Laite on tämän jälkeen käyttövalmis ja aloittaa mittaamisen ja tiedon lähetyksen automaattisesti.



## Laitteen LED-ilmaisimien:

LED ilmaisee erilaisia toimintoja, kun anturi on aktiivinen.

LED ilmaisimien	Toiminto
Punainen / vihreä valosarja	Anturi käynnistyy
Lyhyt oranssi valo	LoRa-liittymispyynnön lähetys Digitan verkkoon
Lyhyt vihreä valo	LoRa uplink datapaketin lähetys
Lyhyt punainen valo	Anturi epäonnistui lähettämään uplink datapaketin

## Huolto:

Ei huollettavia osia sisällä. Jos tarvitset muuta huoltoa kuin akun vaihtoa, ota yhteyttä laitteen myyjään, Vigilan Oy.