Etäluettava lämpö- ja kosteusmittari No 8810 **KÄYTTÖOHJE**

⚠ TÄRKEÄÄ:

- Älä altista mittaria sateelle tai kosteudelle sähköiskun vaaran välttämiseksi. Pidä se kuivassa paikassa. Mittaria ei ole suunniteltu käytettäväksi ulkona.
- Varo, ettei näyttöyksikköön roisku nestettä. Nesteet voivat aiheuttaa vian tai tulipalon vaaran.
- Laite on kytketty sähköverkkoon pistotulpalla. Pidä pistotulppa helposti saatavilla siten, että laite voidaan tarvittaessa nopeasti erottaa sähköverkosta.

- Irrota laite sähköverkosta välittömästi, jos havaitset vikaa sen toiminnassa.
- Käytä laitetta vain sähköverkossa, jonka jännite on 230V!
- Käytä vain laitteen mukana toimitettua muuntajaa.
- Pidä mittari ja muuntaja poissa lasten ulottuvilta.

- Äärimmäiset lämpötilat tai kovat iskut voivat vahingoittaa mittaria ja vääristää mittaustuloksia.
- Puhdistaessasi laitteita käytä pehmeää liinaa. Pesuaineet ja liuottimet voivat vahingoittaa laitetta.
- Älä yritä korjata laitetta itse. Laitteen avaaminen ja sisäosiin koskeminen voi vahingoittaa laitetta ja purkaa takuun. Ota yhteyttä ostopaikkaan tai maahantuojaan.
- Poista vanhat paristot välittömästi, etteivät ne vuoda ja vahingoita laitetta. Korvaa ne vain uusilla käyttämättömillä paristoilla.
- Käsittele paristoja varoen ja toimita käytetyt paristot niiden erilliskeräykseen.

Toiminnot

- toimii yhdyskäytävänä TFA.me-järjestelmässä lähettäen tiedot palveluun jopa 50 lähettimestä
- mittaustiedot näkyvät selaimen kautta TFA.me-palvelussa
- näytössä näkyvät sisäilman lämpötila ja kosteus ja tiedot jopa 5 lähettimestä (eivät sisälly pakkaukseen)
- kellonaika päiväyksellä tai viikonpäivällä
- toimii verkkovirralla, varavirtana paristot 3 kpl AAA 1.5V
- mitat 70 x 69 x 70 mm, paino 103 g

Mitattujen arvojen tarkastelu TFA.me-palvelussa

Rekisteröitymällä osoitteessa **go.tfa.me** voit seurata ja analysoida verkossa sisäantureiden mittaustietoja sekä halutessasi jopa 50 lähettimen mittaustietoja. TFA.me-palvelun toimintoihin kuuluvat mm. sähköpostihälytykset, selkeä graafinen esitystapa, tietojen vientimahdollisuudet sekä mittaustietojen tallennus vähintään 12 kuukauden ajalta. Palvelu on käytettävissä suomen kielellä.

LAITTEEN OSAT

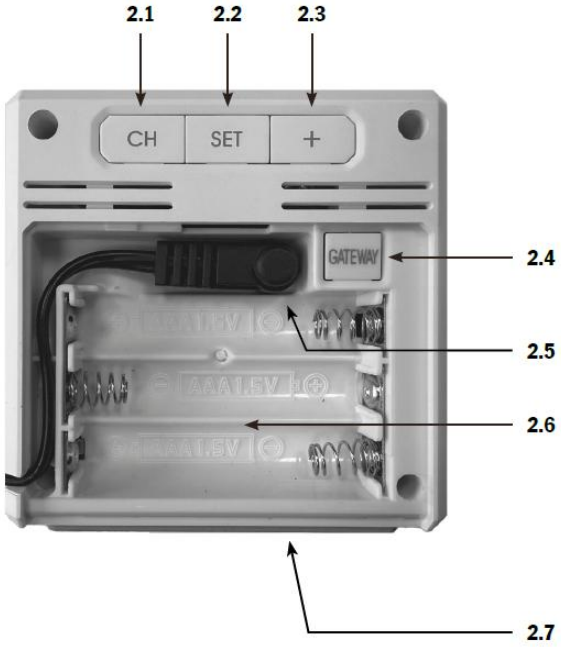
1. Näyttö

1.1 Kellonaika
1.2 Wifi-verkon symboli
1.3 ID-symboli
1.4 Päivä/viikonpäivä/info
1.5 Kanava 1/2/3/4/5
1.6 Lähettimen vastaanoton symboli
1.7 Kosteus
1.8 Lämpötila
1.9 Nuolisymboli kanavien vaihtelulle
1.10 Sisä- (IN) tai ulko- (OUT) arvot
1.11 Paristosymboli



2. Kotelo ja näppäimet

2.1 CHANNEL-näppäin
2.2 SET-näppäin
2.3 + näppäin
2.4 GATEWAY-näppäin
2.5 Virtapistoke
2.6 Paristotila
2.7 Laitetunnus (pohjassa)



Käyttöönotto

Käytä laitteen mukana toimitettua pika-asennusohjetta ja seuraa siinä esitettyjä vaiheita.

Jotta etätoiminnot voidaan ottaa käyttöön, laite täytyy ensin yhdistää internetiin wifi-verkon kautta. Tämän jälkeen on määritettävä sijainti, jotta laite saa oikean paikallisen ajan.

Yhdyskäytävän näytöllä voidaan näyttää enintään 5 yhteensopivan lämpötila-kosteuslähettimen mittaustiedot (eivät sisälly pakkaukseen). Noudata pika-asennusohjeen ohjeita ja katso kohta “Lähettimen käyttöönotto”.

TFA.me-palveluun voidaan välittää jopa 50 lähettimen tiedot, kunhan ne ovat kantaman sisällä (maks. 100 m avoimessa tilassa). Tiedot siirtyvät TFA.me-palveluun automaattisesti heti kun lähettimet on otettu käyttöön (edellyttäen, että yhdyskäytävä on yhdistetty wifi-verkkoon ja internetiin). Ota lähetin/lähettimet käyttöön niiden omien käyttöohjeiden mukaisesti.

Huom! Mittaustiedot välitetään TFA.me-portaaliin, vaikka lähetintä/lähettimiä ei olisi rekisteröity näytettäväksi yhdyskäytävän näytöllä.

Mittausarvojen tarkasteleminen verkossa edellyttää rekisteröitymistä ja käyttäjätiliä TFA.me-palvelussa. Lisätietoa rekisteröitymisestä ja käyttöönotosta löytyy sivustolta go.tfa.me.

Kalenterinäytön ja kielen valinta

- Paina SET-painiketta noin 3 sekunnin ajan siirtyäksesi asetustilaan.
- Näytöllä vilkkuu DATUM/DATE. + painikkeella voit valita pysyväksi näytöksi DATUM/DATE (päivämäärä) tai WOCHENTAG/WEEKDAY (viikonpäivä), tai valita WECHSEL/ALTERNATE, jolloin näyttö vaihtuu automaattisesti 5 sekunnin välein.
- Paina SET-painiketta uudelleen. Näytöllä vilkkuu DEUTSCH/GERMAN (oletusasetus).
- Paina + painiketta valitaksesi viikonpäivän ja valikon kielen: DEUTSCH=saksa, ENGLISH=englanti, DUTCH=hollanti, ESPANOL=espanja, ITALIANO=italia tai FRANCAIS=ranska.
- Jos valitset ENGLISH, viikonpäivä ja valikko näkyvät englanniksi.
- Paina SET-painiketta vielä kerran palataksesi normaaliin näyttötilaan.
- Laite poistuu asetustilasta automaattisesti, jos mitään painiketta ei paineta 20 sekuntiin. Tällöin laite tallentaa siihen mennessä tehdyt asetukset.

Näyttö
Yhdyskäytävän näytössä näkyvät kellonaika (tunnit, minuutit, sekunnit), sisälämpötila ja suhteellinen ilmankosteus laitteen asennuspaikassa.

Ulkolähettimien näyttäminen (valinnainen)
Sisäilman lämpötilan ja kosteuden sijaan yhdyskäytävän näytöllä voidaan näyttää enintään 5 yhteensopivan lämpötila- ja kosteuslähettimen arvot. Ota lähetin/lähettimet käyttöön ja rekisteröi ne pika-asennusohjeen sekä kohdan “Lähettimen hakeminen manuaalisesti” mukaisesti.

- Paina CHANNEL-painiketta vaihtaaksesi sisäarvojen (IN) ja ulkoarvojen (OUT) välillä kanavilla 1–5.Yhdyskäytävän laitetunnus (ID) ja vastaanotettujen lähettimien tunnukset näkyvät hetken, minkä jälkeen ulkoarvot ilmestyvät näyttöön.
- Voit myös valita että kanavat vaihtelevat näytössä vuorotellen. Paina CHANNEL-painiketta niin monta kertaa että viimeisen rekisteröidyn kanavan jälkeen näyttöön ilmestyy ympyräsymboli.
- Paina CHANNEL-painiketta uudelleen lopettaaksesi toiminnon.

Lähettimen laitetunnus, ID
Jokaisella lähettimellä on oma ID-numero (9 merkkiä, kirjaimia ja numeroita). Tämä ID-numero löytyy lähettimen tarrasta. Jos painat ja pidät lähettimen paristolokerossa olevaa TX-painiketta pohjassa 5 sekunnin ajan, ID-numero näkyy myös lähettimen näytöllä kolmen merkin ryhmissä peräkkäin.

Lähettimen signaalin katoaminen
Jos yhteys lähettimen ja vastaanottimen välillä katkeaa onnistuneen vastaanoton jälkeen, viimeksi vastaanotetut mittausarvot näkyvät näytössä vielä 30 minuutin ajan. Sen jälkeen näytölle ilmestyy “- -”, ja lähettimen vastaanottosymboli katoaa.

Jos mittaustietoja ei päivity 60 minuutin aikana, laite käynnistää automaattisesti lähettimen haun, joka kestää 5 minuuttia. Jos yhteyttä ei saada muodostettua, haku toistetaan 60 minuutin välein. Hakujen aikana lähettimen vastaanottosymboli vilkkuu näytössä.

Huom!
Kun laite etsii kadonnutta lähetintä automaattisesti, se etsii ja hyväksyy vain ennestään tunnetut lähettimet, joilta yhdyskäytävä on jo aiemmin vastaanottanut tietoja. Uudet lähettimet voidaan vastaanottaa yhdyskäytävään vain laitteen ensimmäisen lähetinhaun aikana käynnistyksen jälkeen, tai manuaalisella haulla.

Lähettimen hakeminen manuaalisesti
- Valitse haluamasi kanava yhdyskäytävästä painamalla CHANNEL-painiketta.
- Paina ja pidä CHANNEL-painiketta painettuna noin 3 sekunnin ajan. Laite antaa äänimerkin. Tälle kanavalle aiemmin rekisteröity laitetunnus (ID) poistetaan, ja lähetinhaku käynnistyy.
- Lähettimen vastaanottosymboli alkaa vilkkua näytössä. Paina nyt lyhyesti TX-painiketta lähettimen paristolokerossa. Tiedonsiirto käynnistyy heti, ja jos vastaanotto onnistuu, ulkolämpötila- ja kosteuslukemat näkyvät yhdyskäytävän näytössä.

Virransyöttö
Yhdyskäytävä toimii normaalisti verkkovirralla. Muuntaja toimitetaan laitteen mukana.
Paristot (3 × AAA 1.5 V) toimivat varavirtana sähkökatkon aikana, jolloin käyttöönottoa ei tarvitse tehdä uudelleen ja laite säilyttää tallennetut asetukset.

Jos laite toimii pelkillä paristoilla, yhdyskäytävä siirtyy energiansäästötilaan virrankulutuksen vähentämiseksi.
Tällöin wifi-toiminnot ja verkkoyhteys eivät toimi. Ne toimivat vain, kun verkkovirtaa on saatavissa.

Paristojen vaihto
- Kun paristosymboli näkyy samaan aikaan ulkolähettimen mittausarvojen (CH1–CH5) kanssa, kyseisen lähettimen paristot on vaihdettava.
- Kun paristosymboli näkyy samaan aikaan sisäarvojen kanssa, yhdyskäytävässä joko ei ole varaparistoja tai ne täytyy vaihtaa.
- Jos laite toimii pelkillä paristoilla ja jännite laskee minimitasolle, paristosymboli alkaa vilkkua.
  Tällöin paristot on vaihdettava välittömästi.

Uudelleenkäynnistys
- Jos laite on ollut aiemmin käytössä ja wifi-moduulissa on tallennettuna verkon tiedot (SSID ja salasana), wifi-symboli vilkkuu verkkolaitteen kytkemisen jälkeen ja laite yrittää automaattisesti muodostaa yhteyden internetiin ja palvelimeen.
- Kun yhteys paikalliseen wifi-verkkoon ja internetiin on muodostettu onnistuneesti, wifi-symboli palaa jatkuvasti.
- Kun yhteys palvelimeen on muodostettu, wifi-symbolin ympärillä oleva kehys palaa myös jatkuvasti.
- Jos palvelimelle on jo tallennettu sijaintiasetus tälle laitetunnukselle (ID), laite vastaanottaa yleensä 10–20 sekunnin kuluttua palvelimelta oikean paikallisen ajan ja päivämäärän.
- Käynnistyksen aikana myös lähettimen vastaanottosymboli vilkkuu.
  Jos haluat lisätä uuden lähettimen, paina lyhyesti TX-painiketta lähettimen paristolokerossa.

Laitetunnuksen (ID) tarkistaminen
Valitse näyttöön sisäarvot (IN) CHANNEL-painikkeella niin näytössä näkyy yhdyskäytävän laitetunnus (ID). 9-numeroinen laitetunnus näkyy näytössä hetken ajan päivämäärän tilalla.

Wifi-versio, laiteohjelmiston versio ja nykyinen IP-osoite
Kun pidät +-painiketta painettuna 3 sekunnin ajan normaalitilassa, laite näyttää seuraavat tiedot peräkkäin:
Wifi-versio: “WIFI XXXX” (4 sekunnin ajan)
Laiteohjelmiston versio: “FW XXXX” (4 sekunnin ajan)
IP-osoitteen alkuosa: “IP XXX.” (3 ensimmäistä numeroa, 4 sekuntia)
IP-osoitteen loppuosa: “XXX.XXX.XXX” (4 sekuntia)
Tämän jälkeen näyttö palaa automaattisesti normaalitilaan.
Jos laite ei ole yhteydessä verkkoon, IP-osoitteen kohdalla näkyy pelkkiä viivoja (“----”), Access Point -tilassa näytetään AP-tilalle määritetty esiasetettu IP-osoite. Kun yhteys paikalliseen verkkoon on muodostettu onnistuneesti, näytetään paikallisen verkon IP-osoite.

Tehdasasetusten palautus
Vakavan toimintahäiriön ilmetessä tai jos haluat palauttaa kaikki wifin asetukset ja muistit tehdasasetuksiin, paina +- ja CHANNEL-painikkeita yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.
Laite antaa äänimerkin ja näyttöön ilmestyy RESET. Näytön oikealla puolella näkyy symboli, joka muuttuu palautusprosessin aikana.Noin 30 sekunnin kuluttua kuuluu toinen äänimerkki, joka kertoo palautuksen päättymisestä. Tämän jälkeen laite täytyy ottaa käyttöön uudelleen (katso pika-asennusohje).

Asennus
Yhdyskäytävän ja mahdollisten lähettimien sijoittaminen:

- Yhdyskäytävä voidaan sijoittaa mille tahansa tasaiselle alustalle.
- Vältä sijoittamasta laitetta häiriölähteiden läheisyyteen, kuten tietokonenäyttöjen, televisioiden tai suurten metalliesineiden lähelle.
- Älä sijoita yhdyskäytävää lämpöpatterien, muiden lämmönlähteiden tai suoran auringonvalon läheisyyteen.
- Asenna lähetin/lähettimet niiden omien käyttöohjeiden mukaisesti. Jos käytät lähetintä ulkona, valitse suojaisa paikka, jossa ei ole suoraa vesisadetta tai auringonpaistetta.
- Kun sopiva asennuspaikka on valittu, tarkista että lähettimen ja yhdyskäytävän välinen tiedonsiirto toimii (kantama avoimessa tilassa jopa 100 m).
- Paksut seinät, erityisesti metalliosia sisältävät rakenteet, voivat heikentää signaalin kantamaa merkittävästi.
- Tarvittaessa valitse toinen sijainti ulkolähettimelle ja/tai yhdyskäytävälle.
- Varmista myös, että yhdyskäytävän asennuspaikassa on riittävän hyvä wifi-signaali.

Hoito ja huolto

- Puhdista laitteet pehmeällä, hieman kostealla liinalla.
- Älä käytä liuottimia tai hankaavia puhdistusaineita.
- Poista paristot ja irrota verkkolaite, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Säilytä laitteet kuivassa paikassa.

Vianetsintä

Yhdyskäytävän näytössä ei näy mitään	Käyttö verkkovirralla: → Liitä yhdyskäytävä muuntajaan → Tarkista että muuntaja on kytketty kiinni verkkovirtaan Paristokäyttö: → Varmista että paristot ovat oikein päin → Vaihda paristot
Ulkolähettimen signaali ei tule perille, näytössä näkyy ” - -”	→ Onko lähetin otettu käyttöön? → Lähettimen mittaustietoja ei voida näyttää näytöllä (vain yksi lämpötila ja yksi kosteusarvo per lähetin) → Tarkista lähettimen paristot (käytä vain 1.5V paristoja) → Käynnistä lähetin ja yhdyskäytävä uudestaan ohjeiden mukaisesti → Suorita manuaalinen lähetinhaku → Valitse toinen sijainti lähettimelle tai yhdyskäytävälle → Lyhennä lähettimen ja yhdyskäytävän välimatkaa → Onko ympäristössä häiriön lähteitä?
Virheellinen näyttö	→ Palauta tehdasasetukset → Vaihda paristot

TEKNINEN ERITTELY

Sisälämpötila:	0..+50°C, tarkkuus ±1°C
Sisäkosteus:	10..99% rH, tarkkuus ±5% (alueella 30..80%)
Virtalähde:	Muuntaja (sisältyy pakkaukseen)
Tulovirta:	100-240 V AC 50/60 Hz 0,3A Max
Lähtövirta:	5.0 V DC 0,6A, 3W
Keskimääräinen tehonkulutus:	≥ 69.64%
Tehonkulutus ilman kuormitusta:	≤ 0,1 W
Paristot (varavirta)	3 x AAA 1.5V (eivät sisälly pakkaukseen)
Mitat:	70 x 69 x 70 mm
Paino:	103 g

Wifi-verkon vaatimukset

Wifin lähetystaajuus	2.4 GHz (802.11 b/g/n)
Verkon nimi	max. 32 merkkiä
Verkon salasana	max. 64 merkkiä
Verkon nopeus	vähintään 1 Mbit/s

HUOM! Mittari käyttää taajuutta 2,4 GHz. Jos verkkosi toimii kahdella taajuudella (2,4 GHz ja 5 GHz) tarkistathan, että taajuus 2,4 GHz on käytössä.



Huom! Tämä laite täyttää Euroopan Unionin direktiivien vaatimukset. Älä heitä laitetta kotitalousjätteisiin, vaan toimita käytöstä poistettu laite elektroniikkaromun erilliskeräykseen ja paristot paristojen erilliskeräykseen.

Suomen Lämpömittari Oy vakuuttaa, että radiolaitetyyppi mittari 8810 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.suomenlampomittari.fi

SUOMEN LÄMPÖMITTARI OY
Yrityspiha 7, 00390 Helsinki www.suomenlampomittari.fi