

Etäluettava sääasema No 8825

KÄYTTÖOHJE



TÄRKEÄÄ:

- Älä altista sääaseman näyttöyksikköä sateelle tai kosteudelle sähköiskun vaaran välttämiseksi. Pidä se kuivassa paikassa. Laitetta 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 sääasema ja muuntaja poissa lasten ulottuvilta.
- Noudata varovaisuutta asentaessasi ulkoyksikköä korkeaan paikkaan.
- Äärimmäiset lämpötilat tai kovat iskut voivat vahingoittaa sääasemaa 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. Huomaa että erityisesti litium-paristot Vanhat paristot ja litiumia sisältävät akut (Li = litium) aiheuttavat suuren palo- ja räjähdysvaaran lämmön tai mekaanisen vaurion seurauksena, mikä voi johtaa vakaviin seurauksiin ihmisille ja ympäristölle. Kiinnitä erityistä huomiota oikeaan hävittämiseen.

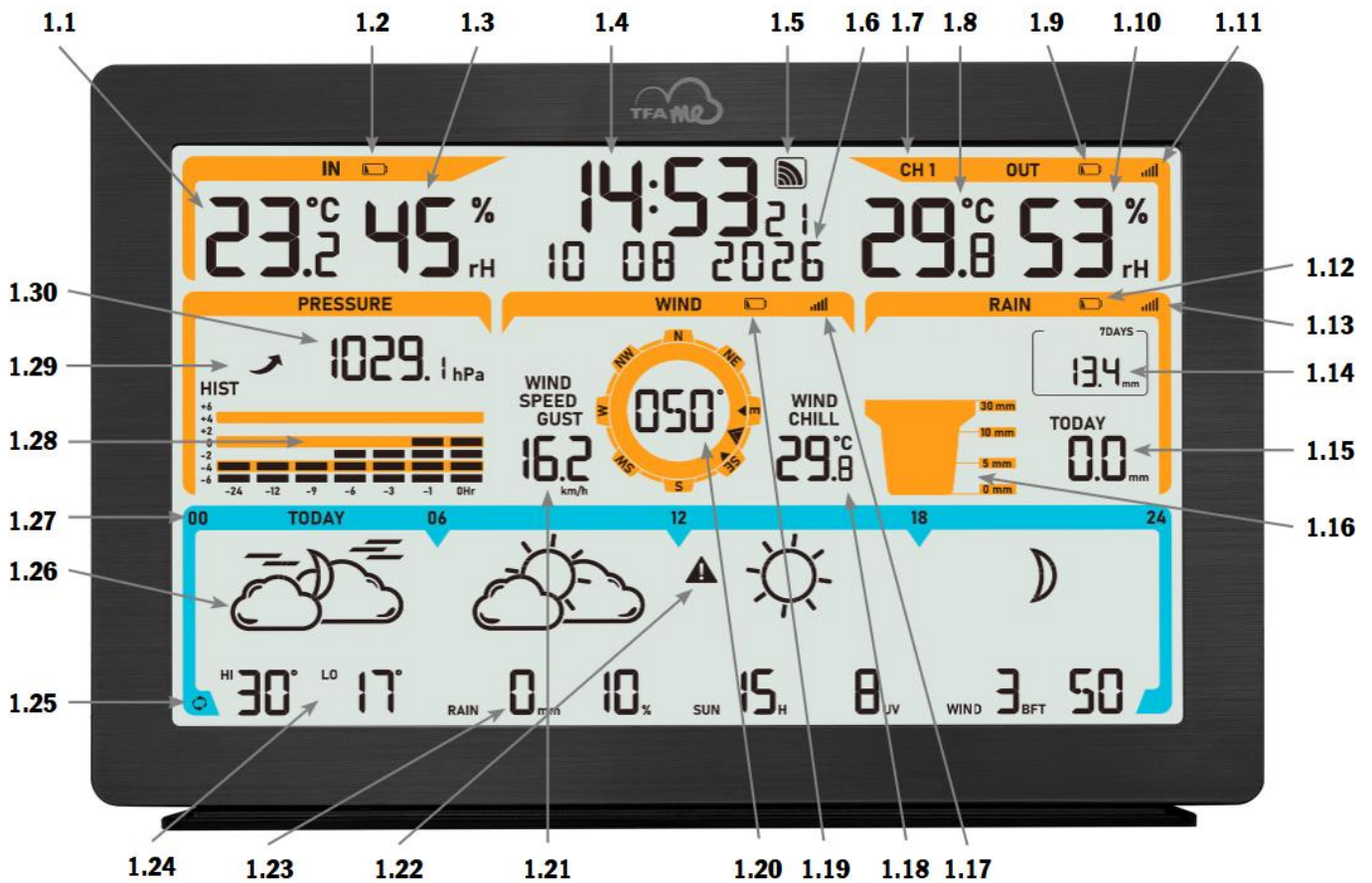
Toiminnot

- 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 lämpö/kosteuslähettimestä
- kattava sääennuste 1-4 päivälle (wetter.com) mm. päivän ylin ja alin lämpötila, sateen määrä, aurinkotunnit, UV-indeksi ja tuulen nopeus/suunta
- varoitus rankasta sateesta, myrskystä, mustasta jäädästä, kuumuudesta tai korkeasta UV-arvosta
- sateen määrä sekä tuulen suunta ja nopeus langattomilla lähettimillä (868 MHz, max. 100 m)
- valaistu näyttö himmennystoiminnolla
- kellonaika päiväyksellä tai viikonpäivällä
- voidaan asentaa seinälle tai voi seistä tasolla
- näyttöyksikkö toimii verkkovirralla, varavirtana paristot 3 kpl AA 1.5V
- lähettimet toimivat paristoilla: lämpö/kosteuslähetin 2 kpl AA 1.5V, sademittari 2 kpl AA 1.5V, tuulimittari 1 x 18650 Li-Ion-paristo 1200 mAh (varavirtana 2 kpl AA 1.5V)
- mitat 217 x 30 (47) x 139 (141), paino 378 g

Mitattujen arvojen tarkastelu TFA.me-palvelussa

Rekisteröitymällä osoitteessa go.tfa.me voit seurata ja analysoida verkossa sääaseman sisäantureiden (lämpötila, kosteus, ilmanpaine) 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.

SÄÄASEMAN OSAT



1. Näyttö, paikalliset anturit (oranssi väri)

- 1.1 Sisälämpötila
- 1.2 Näyttöyksikön paristosymboli
- 1.3 Sisäkosteus
- 1.4 Kellonaika
- 1.5 Wifin symboli
- 1.6 Päivämäärä/viikonpäivä
- 1.7 Kanava 1/2/3/4/5 tai nuolisymboli niiden vaihtelulle
- 1.8 Ulkolämpötila
- 1.9 Lähettimen paristosymboli
- 1.10 Ulkokosteus
- 1.11 Lähettimen signaalin vastaanoton symboli

- 1.17 Tuulimittarin vastaanoton symboli
- 1.18 Tuulen purevuus
- 1.19 Tuulimittariin paristosymboli
- 1.20 Tuuliruusu ja tuulen suunta
- 1.21. Tuulen nopeuden keskiarvo / puuska / tuulen nopeus

- 1.28 Ilmanpaineen historia 24 tunnin ajalta
- 1.29 Ilmanpaineen kehityssuunta
- 1.30 Ilmanpaine

- 1.12 Sademittarin paristosymboli
- 1.13 Sademittarin signaalin vastaanoton symboli
- 1.14 Sademäärä 1 tunti / 24 tuntia / 7 päivää / 1 kuukausi / 1 vuosi
- 1.15 Sademäärä
- 1.16 Sademäärä graafisesti

Näyttö, sääennuste (sininen väri)

- 1.22 Varoitussymboli ääri-ilmiöille
- 1.23 Sademäärä
- 1.24 Päivän ylin ja alin lämpötila
- 1.25 Kiertosymboli
- 1.26 Sääsymboli ennustetulle ajankohdalle
- 1.27 Ennusteen ajankohta

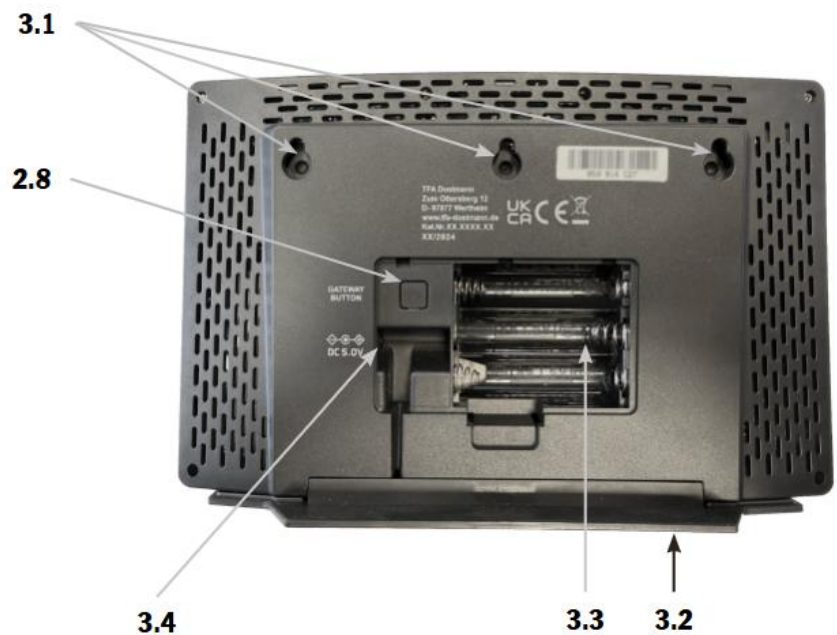


2. Näppäimet

- 2.1 LIGHT-näppäin
- 2.2 - näppäin
- 2.3 + näppäin
- 2.4 SWITCH/SET -näppäin
- 2.5 RAIN-näppäin
- 2.6 WIND-näppäin
- 2.7 CHANNEL-näppäin
- 2.8 GATEWAY-näppäin

3. Kotelo

- 3.1 Reiät ripustamista varten
- 3.2 Pöytätuki (irrotettavissa)
- 3.3 Paristotila
- 3.4 Virtapistoke



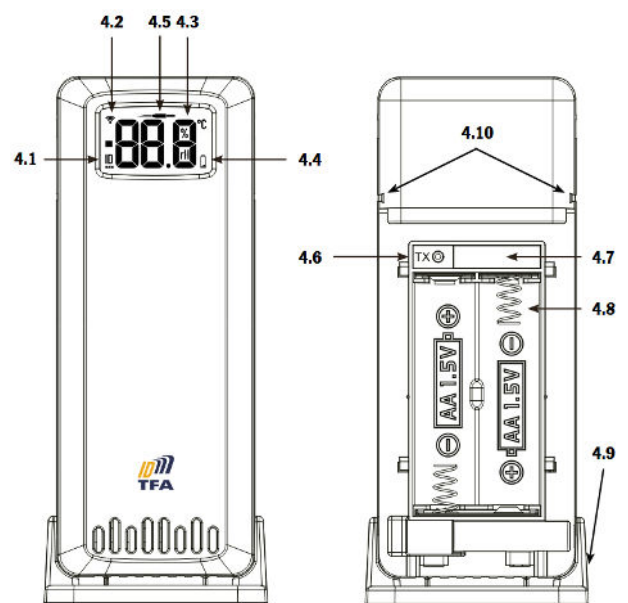
4. Lämpö/kosteus-lähetin

Näyttö

- 4.1 ID-symboli
- 4.2 Tiedonsiirron symboli
- 4.3 Lämpötila ja kosteus vuorotellen
- 4.4 Lähettimen paristosymboli
- 4.5 Lanka-anturin symboli (ei mahdollinen tässä mallissa)

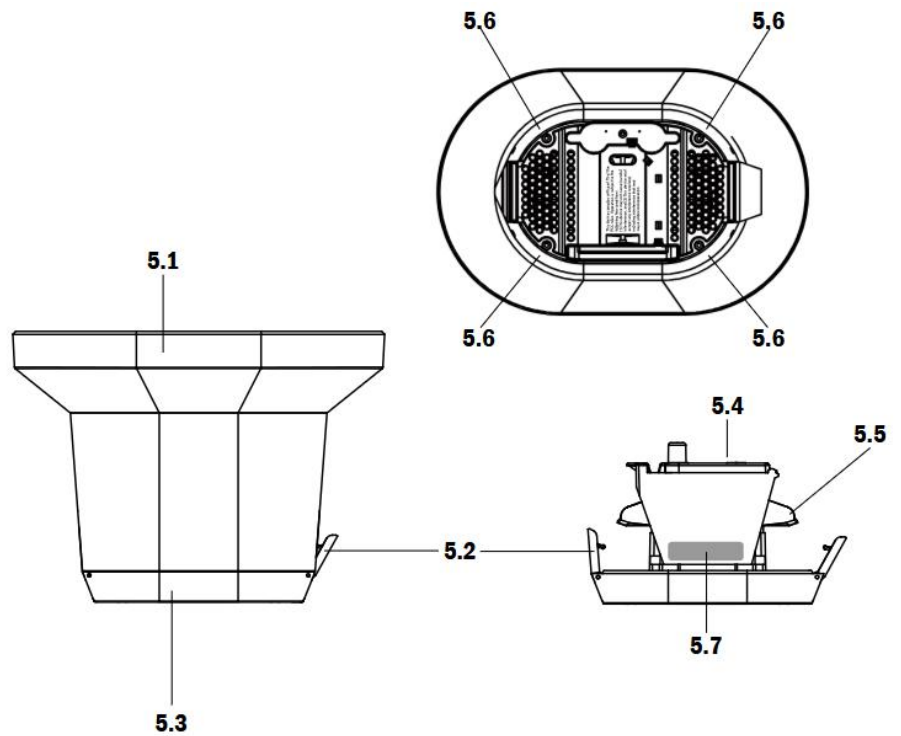
Kotelo ja näppäimet

- 4.6 TX-näppäin
- 4.7 Lähettimen laitetunnus (ID)
- 4.8 Paristotila
- 4.9 Asennusteline
- 4.10 Asennustelineen urat



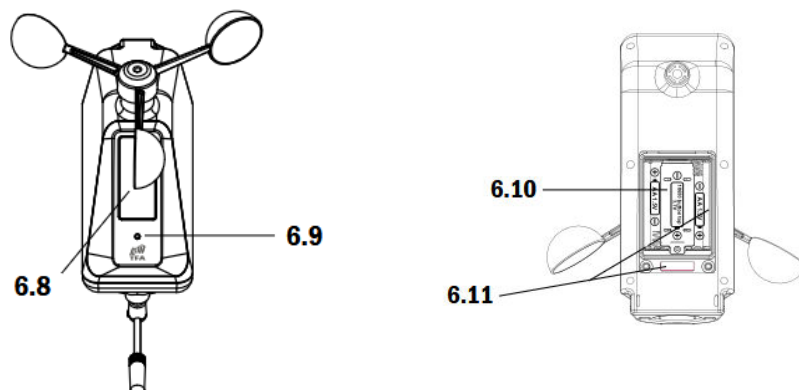
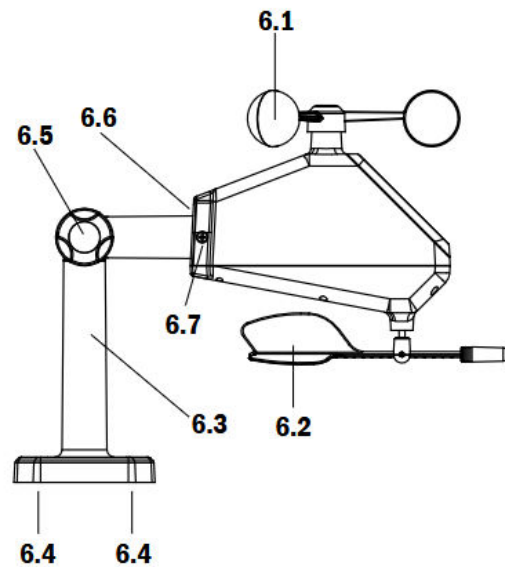
5. Sademittari

- 5.1 Suppilo
- 5.2 Lukitussalvat
- 5.3 Pohja
- 5.4 Paristotila
- 5.5 Mittalusikka
- 5.6 Neljä reikää asennusta varten
- 5.7 Laitetunnus (ID)



6. Tuulimittari

- 6.1 Tuulikupit
- 6.2 Tuuliviiri
- 6.3 Säädettävä jalusta
- 6.4 Neljä reikää ruuveille
- 6.5 Säätpöytä
- 6.6 Jalustan kiinnitys
- 6.7 Ruuvit jalustan kiinnitykseen
- 6.8 Aurinkopaneeli
- 6.9 LED merkkivalo
- 6.10 Paristotila
- 6.11 Laitetunnus (ID)



Käyttöönotto

VAIHE 1

Sääsaseman asennus aloitetaan yhdistämällä se internetiin wifin kautta. Tämän jälkeen määritetään sen sijainti.
Pidä langattoman verkon salasana saatavilla.

Kytke muuntaja kiinni sääasemaan ja sähköverkkoon. Avaa näyttöyksikön paristotilan kansi ja asenna 3 kpl AA 1.5V -paristoa siten että + ja – navat ovat oikeaan suuntaan.

Paristot toimivat vain varavirtana sähkökatkoksen tai sääaseman uudestaan sijoittamisen varalta.

Pidä **GATEWAY**-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan. Sääasema on nyt tukiasema-tilassa.

Huom: **GATEWAY**-näppäin löytyy paristotilasta.

VAIHE 2

Verkon asetus älypuhelimella tai tabletilla

Katkaise internet-yhteys puhelimesta tai tietokoneesta asennuksen ajaksi.

Avaa laitteen wifi-asetukset ja yhdistä sääasemaan.

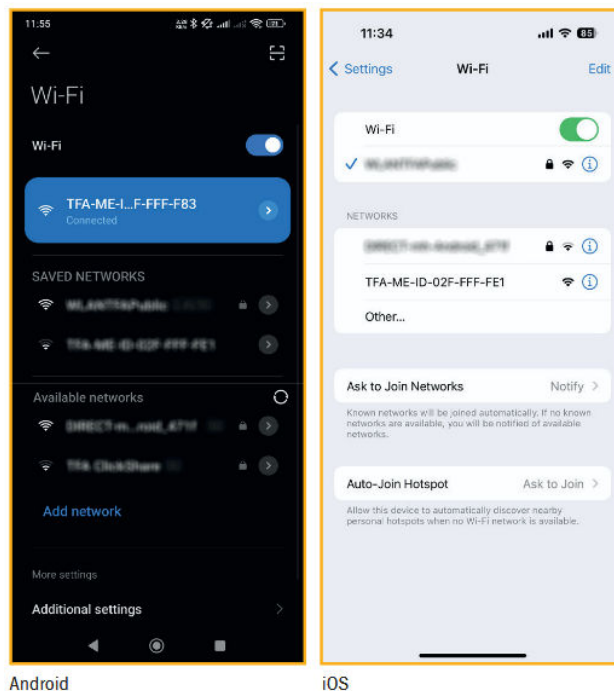
Verkon nimi on muotoa: TFA-ME-ID-XXX-XXX-XXX.

Huom: Älypuhelin tai tabletti saattaa pian yhteyden muodostamisen jälkeen ilmoittaa, että internet-yhteyttä ei ole tämän verkon kautta. Tämä ei häiritse ja ilmoitus voidaan sivuuttaa.

Verkon asetus tietokoneella

Avaa tietokoneesi verkkoasetukset ja muodosta yhteys asemaan wifin kautta. Verkon nimi on muotoa: TFA-ME-ID-XXX-XXX-XXX

Päivitä näkyvien verkkojen luettelo, jos aseman wifi-verkko ei näy heti.



VAIHE 3

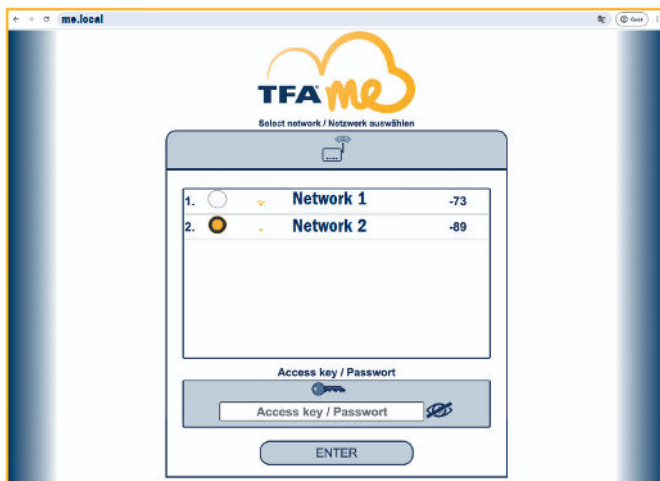
Wifi-yhteyden määrittäminen

Mene osoitteeseen **me.local** älypuhelimellasi, tabletillasi tai tietokoneellasi missä tahansa internet-selaimessa.

Valitse sivulta oma wifi-verkkosi, syötä sen salasana ja vahvista painamalla **ENTER**.

Jos yhteys onnistuu, asemasta kuuluu lyhyt merkkiääni. Kun yhteys on muodostettu, wifi-symboli näkyy näytössä pysyvästi.

Vaihtoehtoisesti osoitteen me.local sijaan voit kirjoittaa selaimen osoiteriville myös IP-osoitteen 192.168.8.1.



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

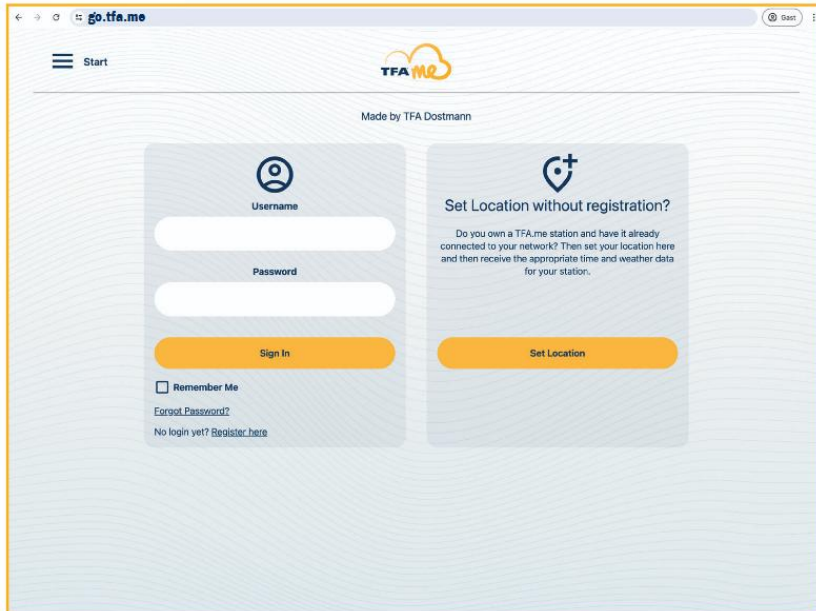
VAIHE 4

Verkkopalvelu TFA.me

Mene osoitteeseen **go.tfa.me** millä tahansa selaimella. Valitse **Set Location / Aseta sijainti** ja seuraa ohjeita sijainnin määrittämiseksi. Viimeistele sijainnin määrittäminen painamalla **Save / Tallenna**-näppäintä.

Tämän jälkeen asema vastaanottaa oikean paikallisen ajan ja säätiedot tälle sijainnille. Kun sijainti on asetettu, yhdyskäytävän asennus on valmis.

Huom: Voit käyttää TFA.me-sääasemaa ja vastaanottaa säätietoja ilman rekisteröitymistä. Rekisteröityminen ja käyttäjätili ovat tarpeen vain, jos haluat tarkastella TFA.me-laitteidesi paikallisia mittaustietoja verkon kautta.



VAIHE 5

Lähetinten käyttöönotto

Huom! Ota lähettimet käyttöön alla kuvatussa järjestyksessä.

Sademittari

1. Käynnistä sademittarin haku pitämällä näyttöyksikön **RAIN**-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan, kunnes kuulet äänimerkin ja sademittarin signaali vastaanoton symboli alkaa vilkkua näytössä.
2. Avaa sademittari napsauttamalla lukitusvalvat auki mittarin molemmiin puoliin ja nosta suppilo pois.
3. Avaa paristokotelo ja aseta paristot (2 kpl AA 1.5V) paikoilleen siten että + ja – tulevat oikeaan suuntaan.
4. Sulje paristotila.
5. Laita muistiin sademittarin 9-merkinen ID-tunnus, joka näkyy paristokotelon kyljessä.
6. Poista kuljetuslukitus mittalusikasta.
7. Laita suppilo takaisin paikoilleen ja lukitse salvat.
8. Heiluta sademittaria varovasti niin että mittalusikka heiluu mittarin sisällä. Sademittarin lukemat ilmestyvät näyttöyksikköön.

Tuulimittari

1. Käynnistä tuulimittarin haku pitämällä näyttöyksikön **WIND**-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan, kunnes kuulet äänimerkin ja sademittarin signaali vastaanoton symboli alkaa vilkkua näytössä.
2. Avaa paristokotelo sopivalla ruuvimeisselillä.
3. Poista muoviliuska siellä olevasta 18650 Li-Ion ladattavasta paristosta.
4. Aseta paristot (2 kpl AA 1.5V) paikoilleen siten että + ja – tulevat oikeaan suuntaan.
5. Huom! Virta saadaan ensisijaisesti akusta, joka latautuu aurinkopaneelin avulla. Kahta paristoa käytetään vain varavirtalähteenä, jotta laite toimii myös silloin, jos akku ei ole riittävästi latautunut.
6. Laita muistiin tuulimittarin 9-merkinen ID-tunnus, joka näkyy paristokotelossa.
7. Sulje paristotila.
8. Pyöritä tuulikuppeja varovasti. Tuulimittarin lukemat ilmestyvät näyttöyksikköön.

Lämpö- ja kosteuslähetin

1. Käynnistä lähettimen haku pitämällä näyttöyksikön **CHANNEL**-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan.
2. Avaa lähettimen paristotila.
3. Asenna 2 kpl AA 1.5V -paristoa siten että + ja – navat ovat oikeaan suuntaan.
4. Kaikki näytön LCD-segmentit vilahtavat lähettimen näytössä. Tämän jälkeen näytössä vilahtaa lyhyesti versiotieto.
5. Paina lyhyesti lähettimen **TX**-painiketta, joka sijaitsee lähettimen paristolokerossa.
6. Lähettimen lukemat ilmestyvät näyttöyksikköön kanavalle 1.
7. Jos haluat lisätä lähettimiä kanaville 2-5, valitse ensin kyseinen kanava näyttöön ja pidä sen jälkeen **CHANNEL**-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan käynnistääksesi haun. Lisää lähetin kuten edellä.

Lähettimellä on oma yksilöllinen ID-numeronsa (yhdeksän merkin pituinen, kirjaimia ja numeroita). Tunniste löytyy tarrasta lähettimen pinnasta, yleensä paristolokeron sisäpuolelta.

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).

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

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

ASETUKSET

Kalenterinäytön ja kielen valinta

- Pidä SWITCH/SET-näppäintä alhaalla noin kolmen sekunnin ajan päästäksesi asetustilaan
- Näytössä vilkkuu sääennuste ja aika, jolloin se on viimeksi päivitetty.
- Paina SWITCH/SET-näppäintä uudestaan, jolloin näytössä vilkkuu DATUM/DATE. + ja – näppäimillä voit valita haluamasi, että näytössä näkyy päivämäärä (DATUM/DATE), viikonpäivä (WOCHENTAG/WEEKDAY) vai vaihtelevatko ne näytössä viiden sekunnin välein (WECHSEL/ALTERNATE).
- Paina jälleen SWITCH/SET-näppäintä, näytössä vilkkuu DEUTSCH/GERMAN. Valitse + ja – näppäimillä millä kielellä haluat viikonpäivän ja asetusvalikoin näkyvän: DEUTSCH (=saksa), ENGLISH (=englanti), DUTCH (=hollanti), ESPANOL (=espanja), ITALIANO (=italia) vai FRANCAIS (=ranska).
- Paina vielä SWITCH/SET-näppäintä, ilmanpaine alkaa vilkkua näytössä (oletus 1013.0 hPa). Aseta vallitseva ilmanpaine + ja – näppäimillä. Voit tarkistaa sen esim. Ilmatieteen laitoksen paikallissäästä.
- Paina SWITCH/SET-näppäintä, WIND ilmestyy näyttöön ja tuulen nopeuden yksikkö vilkkuu näytössä (oletus km/h). Vaihda yksikkö + ja – näppäimillä. Vaihtoehdot ovat km/h, BFT tai m/s.
- Paina SWITCH/SET-näppäintä, tuulen suunta vilkkuu. Valitse + ja – näppäimillä, näytetäänkö tuulen suunta kirjaimilla vai numeroilla (asteina).
- Paina jälleen SWITCH/SET-näppäintä niin näyttö palaa normaalitilaan.
- Laite poistuu asetustilasta automaattisesti, jos mitään painiketta ei paineta 20 sekuntiin. Tällöin laite tallentaa siihen mennessä tehdyt asetukset.

Sääennuste

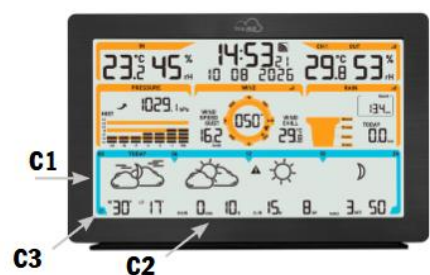
Sääaseman näyttämä ammattilaisten laatima sääennuste tulee wetter.com-palvelusta. Asetettuasi laitteen sijainnin se osaa näyttää juuri sinun alueesi ennusteen seuraavalle neljälle päivälle.

Valitse miten sääennuste näytetään:

Vaihtoehto A:
yhden päivän ennuste

Vaihtoehto B:
neljän päivän ennuste

Vaihtoehto C:
Vuorottelu



Vaihtoehto A, yhden päivän ennuste

A1 Symbolit kyseiselle päivälle neljässä osassa: 0-6 / 6-12 / 12-18 / 18-24 h

A2 Päivän muut tiedot: HI = päivän ylin lämpötila, LO = päivän alin lämpötila. RAIN = sademäärä ja sateen todennäköisyys, SUN = aurinkotuntien määrä, UV-indeksi, WIND = tuulen nopeus (BFT) ja suunta

Vaihtoehto B, neljän päivän ennuste

B1 Symbolit neljälle päivälle: TODAY = tänään, TOMORROW = huomenna, IN 2 DAYS = kahden päivän päästä, IN 3 DAYS = kolmen päivän päästä

B2 Päivän ylin (HI) ja alin (LO) lämpötila joka päivälle

Vaihtoehto C, vuorottelu

C1 Näytössä vuorottelevat päiväennusteet neljälle päivälle viiden sekunnin välein: TODAY = tänään, TOMORROW = huomenna, IN 2 DAYS = kahden päivän päästä, IN 3 DAYS = kolmen päivän päästä

C2 Muut tiedot kyseiselle päivälle: HI = päivän ylin lämpötila, LO = päivän alin lämpötila. RAIN = sademäärä ja sateen todennäköisyys, SUN = aurinkotuntien määrä, UV-indeksi, WIND = tuulen nopeus ja suunta

C3 Vuorottelun nuolisymboli näkyy näytössä koko ajan

Valitse haluamasi vaihtoehto seuraavista painamalla SWITCH/SET-näppäintä normaalitilassa:

1. Neljän päivän ennuste (oletus)
2. Ennuste päivälle 1 (TODAY)
3. Ennuste päivälle 2 (TOMORROW)
4. Ennuste päivälle 3 (IN 2 DAYS)
5. Ennuste päivälle 4 (IN 3 DAYS)
6. Edelliset neljä vuorottelevat näytössä (vuorottelun nuolisymboli näkyy näytössä)

Sääennusteen symbolit

Jotta saat tarkimman mahdollisimman ennusteen, symboleja on jopa 40 erilaista. Päivälle on 14 erilaista symbolia, yölle 14 symbolia ja 13 symbolia, joita voidaan näyttää sekä päivällä että yöllä.

Label	clear sky	partly cloudy	mostly cloudy	cloudy	light rain	rain
All day (00-24) morning (06-12) afternoon (12-18)						
evening (18-24) night (00-06)						
Label	strong rain	sleet / graupel	light snowfall	snowfall	strong snowfall	light rain showers
All day (00-24) morning (06-12) afternoon (12-18)						
evening (18-24) night (00-06)						
Short description	rain showers	strong rain showers	snow showers	strong snow showers	sleet / graupel showers	light fog
All day (00-24) morning (06-12) afternoon (12-18)						
evening (18-24) night (00-06)						

Label	strong fog	dry thunderstorm	light thundery rain	thundery rain	strong thundery rain	mostly cloudy dry thunderstorm
All day (00-24) morning (06-12) afternoon (12-18)						
evening (18-24) night (00-06)						

Label	light thundershowers	thundershowers	strong thundershowers
All day (00-24) morning (06-12) afternoon (12-18)			
evening (18-24) night (00-06)			

Päivän korkein ja matalin lämpötila

Sääennusteen lisäksi sääasema näyttää arvion päivän korkeimmasta ja matalimmasta lämpötilasta. Huomaathan että nämä ovat arvioita ja todelliset lämpötilat voivat poiketa näistä, varsinkin jos alueella on isoja korkeuseroja.

Sademäärä

Sademäärä tarkoittaa vesikerroksen korkeutta, joka muodostuisi tasaiselle pinnalle sateen seurauksena. 1 mm sademäärä vastaa 1 litraa vettä neliometriä kohden.

Sateen todennäköisyys

Sateen todennäköisyys on prosenttiluku, joka kuvaa ennustealueen keskiarvoa siitä, sataako kyseisenä päivänä jossain vaiheessa. Jos sateen todennäköisyys on 70 %, se tarkoittaa, että 70 tapauksessa sadasta samanlaisessa säätilanteessa ennustealueella esiintyy sadetta kyseisen ajanjakson aikana.

Aurinkotuntien määrä

Aurinkotuntien määrä antaa käsityksen pilvisyyden määrästä ja voimakkuudesta ennustealueella. Se ilmaisee tuntimäärän, jonka aikana aurinko paistaa kirkkaalta taivaalta päivän aikana.

UV-indeksi

UV-indeksi mittaa ultraviolettisäteilyn voimakkuutta maan pinnalla. Mitä korkeampi UV-indeksi on, sitä voimakkaampaa UV-säteily on ja sitä suurempi on ihovaurioiden riski. UV-indeksi esitetään asteikolla 0–11+. Se kuvaa aina vuorokauden suurinta UV-säteilyn arvoa, joka esiintyy yleensä keskipäivän aikaan, jolloin säteily on voimakkaimmillaan.

UV-indeksi	1-2	3-5	6-7	8-10	11+
Kuvaus	Heikko UV-säteily	Kohtalainen UV-säteily	Voimakas UV-säteily	Erittäin voimakas UV-säteily	Äärimmäisen voimakas UV-säteily

Tuulen nopeus

Tuulen nopeus ilmoitetaan Beaufort-asteikolla:

0	1-2	3-4	5-6	7-8	9-11	12
Tyyri	Heikko tuuli	Kohtalainen tuuli	Navakka tuuli	Kova tuuli	Myrsky	Hirmumyrsky

Tuulen suunta

Tuulen suunta ilmoitetaan sen suunnan mukaan, josta tuuli puhaltaa, ja se esitetään kahdeksassa pääsuunnassa: **N** pohjoinen, **NE** koillinen, **E** itä, **SE** kaakko, **S** etelä, **SW** lounas, **W** länsi ja **NW** luode.

Varoitustoiminto

Jos ennustetaan myrskyä, rankkasadetta, musta jättä, äärimmäistä kuumuutta tai korkeaa UV-arvoa, varoituskolmio ilmestyy ennusteeseen.



	<u>Varoitustilanne</u>	<u>Kynnysarvo</u>
Sade	Rankkasade	sademäärä ≥ 15 mm tunnissa, ≥ 20 mm 6 tunnissa tai ≥ 30 mm 24 tunnissa
Tuuli	Voimakkaita puuskia	puuskat ≥ 21 m/s (75 km/h)
Lämpötila	Äärimmäinen kuumuus	päivän korkein lämpötila $\geq 35^{\circ}\text{C}$ (varoitus näkyvissä iltapäivällä)
UV	Voimakas UV-säteily	UV-indeksi ≥ 8
Musta jää / jäättävä sade	Musta jää	varoitus tulee ennusteeseen wetter.com-palvelusta

Taustavalo (normaalikäytössä verkkovirran kanssa)

Paina LIGHT-näppäintä muuttaaksesi taustavalon voimakkuutta (neljä eri tasoa) tai sulkeaksesi sen pois toiminnasta. Oletusasetus on 3. Jos käytössä on vain paristot, valo syttyy 10 sekunniksi painamalla LIGHT-näppäintä. Jatkuvassa käytössä taustavalo toimii vain verkkovirralla.

Himmennystoiminto

Jos himmennystoiminto on käytössä, matalin taustavalon taso otetaan käyttöön asetettuna aikana. Pidä LIGHT-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan. Himmennystoiminnon oletusarvo on OFF (=pois päältä). Jos haluat kytkeä sen päälle, valitse ON (=päällä) + ja - näppäimillä. Vahvista valinta painamalla LIGHT.

Himmennystoiminnon aloitusaika (oletusarvo 22.00) vilkkuu näytössä. Muuta aloitusaikaa halutessasi + ja - näppäimillä. Vahvista valinta painamalla LIGHT. Aseta lopetusaika (oletusarvo 6.00) samalla tavalla ja vahvista painamalla LIGHT.

Langattomat lähettimet

Sisäilman lämpötilan ja kosteuden sijaan sääaseman näytöllä voidaan näyttää enintään 5 yhteensopivan lämpötila- ja kosteuslähettimen arvot. Yksi lähetin sisältyy pakkaukseen.

Paina CH-painiketta vaihtaaksesi sisäarvojen (IN) ja ulkoarvojen (OUT) välillä kanavilla 1–5. Sääaseman laitettunnus (ID) ja vastaanotettujen lähettimien tunnuksat näkyvät hetken, minkä jälkeen ulkoarvot ilmestyvät näyttöön.

Voit myös valita, että kanavat vaihtelevat näytössä vuorotellen. Paina CH-painiketta niin monta kertaa, että viimeisen rekisteröidyn kanavan jälkeen näyttöön ilmestyy ympyräsymboli.

Sademittari (RAIN)

- TODAY: Tähän mennessä kertynyt sademäärä kuluvaan päivän aikana klo 0:00 alkaen.
- Sadepisarat: Sateen alkaessa sadepisarasymbolit ilmestyvät vähitellen ja häviävät sen jälkeen. Prosessi toistuu, kunnes sadetta ei ole kertynyt 15 minuuttiin.
- Suppilon muotoinen sademääräkaavio: Kaavio koostuu 15 osasta ja kuvaa kuluvaan päivän sadetta.
 - Enintään 10 mm: yksi osa = 1 mm sadetta
 - 10–30 mm: yksi osa = 4 mm sadetta
 - Yli 30 mm: kaavion yläpuolelle näytetään suurempi kuin -merkki ">"

Eri ajanjaksojen sademäärän näyttö:

- Paina RAIN-painiketta normaalitilassa, jolloin näytölle tulee ID-numero. Paina RAIN-painiketta uudelleen valitaksesi sademäärän tarkastelujakson: 1HR (oletus), 24HR, 7DAYS, MONTH, YEAR
Huom! Ajanjaksot perustuvat sademääriin, jotka on tallennettu siitä lähtien, kun lähettimen ID on rekisteröity. Jos poistat lähettimen ja yhdistät uuden, kaikki kertyneet sademäärät nollautuvat.
- 1HR: Viimeisen tunnin sademäärä.
Esimerkki: Kellonaika on 6:49 → näytetään sademäärä ajalta 5:50–6:49.
- 24HR: Viimeisen 24 tunnin kertynyt sademäärä. Jokainen täysi tunti tallennetaan ja lasketaan mukaan.
Esimerkki: Kellonaika on 6:49 → näytetään sademäärä ajalta eilen klo 5:00 – tänään klo 6:00 + tämän päivän sademäärä klo 6:00–6:49.
- 7DAYS: Viimeisten 7 peräkkäisen vuorokauden sademäärä. Jokainen vuorokausi tallennetaan klo 0:00.
Esimerkki: 12.9. klo 12:20 → näytetään sademäärät ajalta 5.9.–11.9. (kuluvaan päivän sademäärä ei sisälly).
- MONTH: Kuluvaan kuukauden sademäärä. Nollautuu kuukauden ensimmäisenä päivänä klo 0:00.
Esimerkki: 12.9. → näytetään sademäärä ajalta 1.9.–12.9.
- YEAR: Kuluvaan vuoden sademäärä 1.1.–31.12.
Esimerkki: 10.8. → sisältää sademäärät 1.1.–31.7. sekä kuluvaan kuukauden (1.–10.8.).

Tuulimittari (WIND)

Tuulen nopeus näytetään joko keskiarvona (AVG) tai puuskan (GUST) nopeutena. Paina WIND-näppäintä vaihtaaksesi näiden välillä. Oletuksena näytössä näkyy keskiarvo. Sen lisäksi näytössä näkyy tuulen jäähdytysvaikutus (WIND CHILL).

- Huom! Tuulen jäähdytyslämpötilan laskennassa käytetään aina kanavan CH1 ulkolämpötilaa. Jos CH1:stä ei ole saatavilla lämpötilatietoa, näytetään tuulen jäähdytyslämpötilan kohdalla viivat.
- Tuulen jäähdytysvaikutus on merkityksellinen vain, kun lämpötila on alle 10 °C ja tuulen nopeus yli 5 km/h. Muussa tapauksessa näytettävä arvo on sama kuin ulkolämpötila (CH1).
- Jos tuulen nopeusyksiköksi on valittu BFT, tuulen voimakkuus esitetään Beaufort-asteikon mukaisesti keskiarvon (AVG) perusteella.
- Tuuliruusu näyttää ilmansuunnan visuaalisesti. Suuri nuoli osoittaa tuulen suunnan.
- Tuuliruusun keskellä tuulen suunta esitetään kirjaimin (oletus) tai asteina.

Tuulen suunta

Tuulen suunta ilmoitetaan yleensä sen suunnan mukaan, josta tuuli puhaltaa, ja se esitetään 16 ilmansuuntana:

N pohjoinen, **NNE** pohjoiskoillinen, **NE** koillinen, **ENE** itäkoillinen, **E** itä, **ESE** itäkaakko, **SE** kaakko, **SSE** eteläkaakko, **S** etelä, **SSW** etelälounas, **SW** lounas, **WSW** länsilounas, **W** länsi, **WNW** länsiluode, **NW** luode, **NNW** pohjoisluode.

Ilmanpaineen alue näytöyksikössä (PRESSURE)

Ilmanpaine näytetään yksikössä hPa, ja ilmanpaineen kehitys esitetään trendinuoella.

Viimeisten 24 tunnin historia esitetään pylväsdigrammina:



- Vaaka-akseli näyttää ajan seuraavin välein: -24 h, -12 h, -9 h, -6 h, -3 h, -1 h ja 0 h (nykyhetki).
- Vaaka-akselin 0 h tarkoittaa nykyistä tuntia ja siten myös nykyistä ilmanpainetta.
- Jokainen palanen pylväsdigrammissa vastaa arvoa 2 hPa.
- Joka täysi tunti nykyinen ilmanpaine tallennetaan ja lisätään uutena pylväänä kaavioon.

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.

Jos sademittarista ei ole tullut tietoja viimeisimmän 6 tunnin aikana, näkyy TODAY kohdalla - -.

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

Lämpö- ja kosteuslähetin

- Valitse haluamasi kanava yhdyskäytävästä painamalla CH-näppäintä.
- Paina ja pidä CH-näppäintä 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-näppäintä lähettimen paristolokerossa. Tiedonsiirto käynnistyy heti, ja jos vastaanotto onnistuu, ulkolämpötila- ja kosteuslukemat näkyvät yhdyskäytävän näytössä.

Sademittari

- Paina ja pidä RAIN-näppäintä painettuna noin 3 sekunnin ajan. Laite antaa äänimerkin. Tälle kanavalle aiemmin rekisteröity laitetunnus (ID) poistetaan, ja lähetinhaku käynnistyy.
- Sademittarin vastaanottosymboli alkaa vilkkua näytössä.
- Käynnistä sademittari uudestaan poistamalla paristot seuraavan viiden minuutin aikana.
- Kun signaali on vastaanotettu, symboli lakkaa vilkkumasta ja pysyy näytössä.

Tuulimittari

- Paina ja pidä WIND-näppäintä painettuna noin 3 sekunnin ajan. Laite antaa äänimerkin. Tälle kanavalle aiemmin rekisteröity laitetunnus (ID) poistetaan, ja lähetinhaku käynnistyy.
- Tuulimittarin vastaanottosymboli alkaa vilkkua näytössä.
- Käynnistä tuulimittari uudestaan poistamalla paristot seuraavan viiden minuutin aikana. **Huom!** Myös ladattava Li-lon-paristo täytyy käyttää pois mittarin uudestaan käynnistämiseksi.
- Kun signaali on vastaanotettu, symboli lakkaa vilkkumasta ja pysyy näytössä.

Virransyöttö

Yhdyskäytävä toimii normaalisti verkkovirralla. Muuntaja toimitetaan laitteen mukana.

Paristot (3 × AA 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. Näytön taustavalot toimii vain 10 sekunnin ajan napin painalluksella, jos verkkovirta ei ole käytössä.

Pariston vaihto

- Kun paristosymboli näkyy samaan aikaan ulkolähettimen mittausravojen 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.

Laitetunnusten (Device ID) tarkistaminen

Yhdyskäytävä

Pidä – näppäintä alhaalla noin kolmen sekunnin ajan niin näyttöyksikön 9-numeroinen laitetunnus (ID) näkyy näytössä hetken ajan päivämäärän tilalla.

Lämpö- ja kosteuslähetin

Paina CHANNEL-näppäintä, lähettimen 9-numeroinen laitetunnus (ID) näkyy näytössä hetken ajan päivämäärän tilalla.

Sademittari

Paina RAIN-näppäintä, lähettimen 9-numeroinen laitetunnus (ID) näkyy näytössä hetken ajan päivämäärän tilalla.

Tuulimittari

Paina WIND-näppäintä, lähettimen 9-numeroinen laitetunnus (ID) 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.

Laiteohjelmiston päivitys

Laiteohjelmiston päivittäminen on mahdollista. Päivitys koostuu kahdesta osasta: yhdyskäytävän laiteohjelmisto (WIFI-moduuli) ja aseman laiteohjelmisto.

Voit valita "OTA" TFA.me-palvelun (go.TFA.me) alareunasta.

Kun OTA-osio on avattu, syötä sääaseman ID-numero. Järjestelmä tarkistaa, onko uudempi laiteohjelmisto saatavilla.

Jos päivitys on saatavilla, voit suorittaa sen suoraan noudattamalla OTA-osiossa annettuja ohjeita.

Tehdasasetusten palautus

Vakavan toimintahäiriön ilmetessä tai jos haluat palauttaa kaikki wifin asetukset ja muistit tehdasasetuksiin, paina + ja - 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 käyttöohje).

Asennus

Näyttöyksikkö

- Näyttöyksikkö voidaan sijoittaa mille tahansa tasaiselle alustalle seisonatuen avulla tai ripustaa seinälle takana olevista ripustusrei'istä.
- Vältä sijoittamasta laitetta häiriolähteiden läheisyyteen, kuten tietokonenäyttöjen, televisioiden tai suurten metalliesineiden lähelle.
- Valitse suojainen paikka. Vältä kosteutta tai suoraa auringonpaistetta.
- Varmista, että näyttöyksikön asennuspaikassa on riittävän hyvä wifi-signaali.

Lämpö- ja kosteuslähetin

- Tarkista ennen lähettimen asennusta, että signaali tulee perille näyttöyksikköön.
- Ruuvaa lähettimen pidiike kiinni seinään ja kiinnitä lähetin siihen.
- Asenna lähetin suojaisaan paikkaan, ei suoraan vesisateeseen.

Sademittari

- Sijoita sadeanturi vaakatasoon avoimeen paikkaan, mahdollisimman kauas seinistä ja puista, jotta sade pääsee esteettä mittariin.
- Varmista että lähettimen signaali tulee perille näyttöyksikköön ennen kuin asennat mittarin pysyvästi.
- Ruuvaa sademittari paikalleen neljällä ruuvilla

Tuulimittari

- Sijoita tuulimittari valitsemaasi paikkaan.
- Varmista että lähettimen signaali tulee perille näyttöyksikköön ennen kuin asennat mittarin pysyvästi.
- Varmista että anturi on asennettu vaakasuoraan ja että aurinkopaneeli osoittaa suoraan etelään. Silloin paristot kestävät mahdollisimman pitkään ja tuulensuunta mitataan oikein. Käytä tarvittaessa kompassia.
- Tarkista että tuuli pääsee puhaltamaan esteettä tuulimittarin ympärillä eikä sen kulkua estä rakennukset, puut tai muut esteet. Mitä korkeammalle pystyt tuulimittarin asentamaan sitä paremmin tuuli pääsee siihen puhaltamaan. Parhaan mittaustuloksen saamiseksi suosittelemme sen asentamista korkeaan mastoon niin että se on useamman metrin esteiden yläpuolella.
- Kiinnitä mukana toimitettu säädettävä jalusta mastoon.
- Jalusta voidaan kiinnittää myös tasaiselle pinnalle. Kiinnitä jalusta ensin valitsemaasi kohtaan neljällä ruuvilla. Jalustaa voidaan kääntää 90° / 180°. Avaa säätöpyörä ja löysää jalustaa, käännä haluttuun asentoon ja kiristä säätöpyörä uudelleen.
- Varmista vielä, että jalusta on tukevasti kiinnitetty.
- Aseta tämän jälkeen tuulianturi jalustan päälle siten että tuulikupit ovat ylhäällä ja tuuliviiri alhaalla, ja kiinnitä se ruuveilla.

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

Sääaseman 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

Näyttöyksikkö ei ole valaistu

Käyttö verkkovirralla:

- Paina LIGHT käynnistääksesi taustavalon

Paristokäyttö:

- Paina mitä tahansa näppäintä

Lähettimen 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

Näyttöyksikkö

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

Kantavuus:

max. 100 m vapaassa tilassa

Taajuus:

868 MHz

Suurin mahdollinen lähetysteho:

<25mW

Paristot (varavirta)

3 x AA 1.5V (eivät sisälly pakkaukseen)

Mitat:

217x 30 (47) x 139 (141) mm

Paino:

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

	Lämpö/kosteus-lähetin	Sademittari	Tuulimittari
Mittausalue	-40..+60°C 10..99 %	0..9999 mm	0..49,9 m/s
Paristot:	2 x AA 1.5V (ei sisälly)	2 x AA 1.5V (ei sisälly)	2 x AA 1.5V (ei sisälly) 1 x Li-Ion 1200mAh (sis.)
Mitat:	46 (52) x 23 (38) x 117 (124) mm	180 x 120 x 134 mm	251 x 180 x 188 mm
Paino:	56 g	218 g	287 g



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 sääasema 8825 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