



Suomen Lämpömittari Oy

KÄYTTÖOHJE BRUKSANVISNING KASUTUSJUHEND

Art.no 7860



Käyttöohje auttaa sinua tutustumaan laitteeseen ja sen ominaisuuksiin. Siinä myös kerrotaan, kuinka sääasema käynnistetään ja miten ongelmatilanteissa toimitaan. Tutustu käyttöohjeeseen huolellisesti ja säilytä se tulevaa käyttöä varten. Emme vastaa käyttöohjeen ohjeiden laiminlyönnistä aiheutuneista vioista.

**TÄRKEÄÄ:**

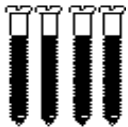
- Älä altista näyttölaitetta sateelle tai kosteudelle sähköiskun vaaran välttämiseksi. Pidä se kuivassa paikassa. Sääaseman näyttöyksikköä ei ole suunniteltu käytettäväksi ulkona.
- Varo, ettei näyttöyksikköön roisku nestettä. Nesteet voivat aiheuttaa vian tai tulipalon vaaran.
- Näyttöyksikkö on kytketty sähköverkkoon pistotulpalla. Pidä pistotulppa helposti saatavilla siten, että laite voidaan tarvittaessa nopeasti erottaa sähköverkosta.
- Käytä laitetta vain sähköverkossa, jonka jännite on 230V!
- Käytä vain laitteen mukana toimitettua muuntajaa.
- Pidä sääasema ja sen ulkoyksikkö poissa lasten ulottuvilta.
- Noudata varovaisuutta asentaessasi ulkoyksikköä korkeaan paikkaan.
- Äärimmäiset lämpötilat tai kovat iskut voivat vahingoittaa sääasemaa ja vääristää mitaustuloksia.
- Puhdistaessasi sääasemaa 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.
- Ulkoyksikön aurinkopaneeli ei lataa paristoja, joten älä käytä ladattavia paristoja. Suosittelemme litiumparistoja ulkoyksikköön.
- Käsittele paristoja varoen ja toimita käytetyt paristot niiden erilliskeräykseen.

KÄSITTELE ULKOYKSIKKÖÄ VAROEN, ETTEIVÄT TUULIMITTARIN KUPIT VAURIOIDU.

1. SÄÄASEMAN OSAT

Sääasema koostuu seuraavista osista:

1 KPL	Näyttöyksikkö 135 x 26 x 96 mm	
1 KPL	Ulkoyksikkö 330 x 150 x 280 mm	
1 KPL	Kiinnitysjalusta, jossa paikka tangolle. 76 x 102 x 35 mm	
1 KPL	Kiinnitysjalustan tausta- levy (mastoasennukseen) 76 x 102 x 38 mm	

1 KPL	Kiinnitystanko 300 x 30 x 20 mm	
2 KPL	Tangon kiinnitysmutterit (M3) / pultit Ø3)	
4 KPL	Tangon kiinnitysmutterit (M5) / pultit Ø5)	
4 KPL	Ruuvit	
1 KPL	Käyttöohje	
1 KPL	Muuntaja	

Asentamisessa tarvittavat työkalut:

Ruuvinväännin

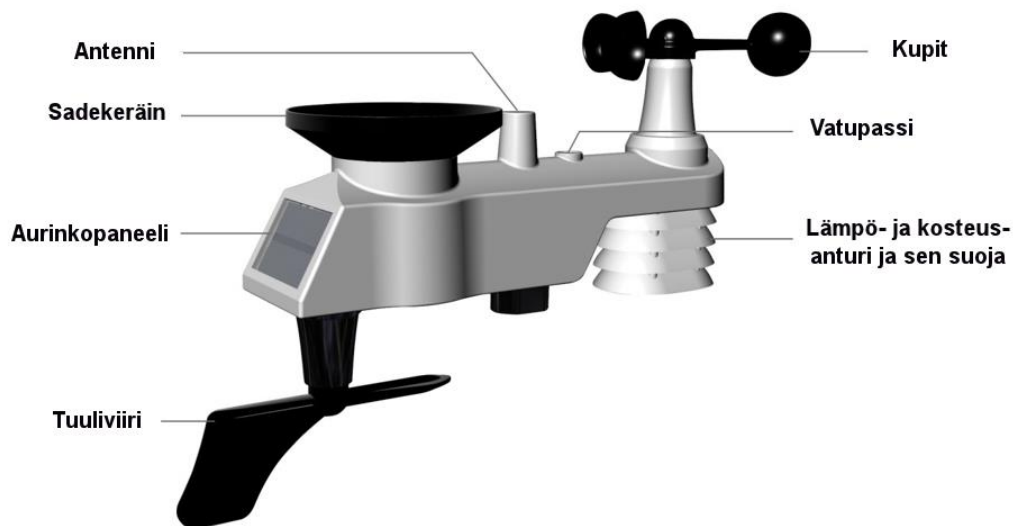
Kompassi (tuulen suunnan asettamiseen)

Jakoavain

Vasara ja nauvoja jalustan kiinnittämiseen

2. ULKOYKSIKÖN KÄYTTÖÖNOTTO

Ulkoyksikön osat

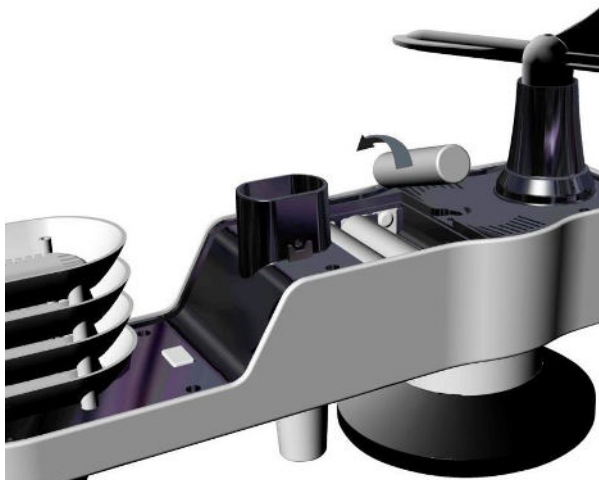


2.1 Paristojen asennus ulkoyksikköön

Avaa paristotilan kansi avaamalla ruuvi ja nostamalla kansi ylös.



Aseta 3 kpl AA 1.5V paristoja paristotilaan + ja – navat oikein päin.

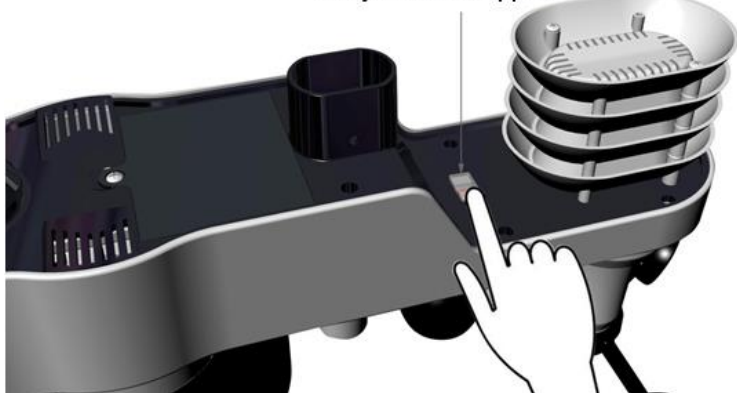


Sulje paristotilan kansi. Varmista että kumieriste on kunnolla paikoillaan ennen luukun sulke-
mista. Kiristä ruuvi.

Huomaa seuraava:

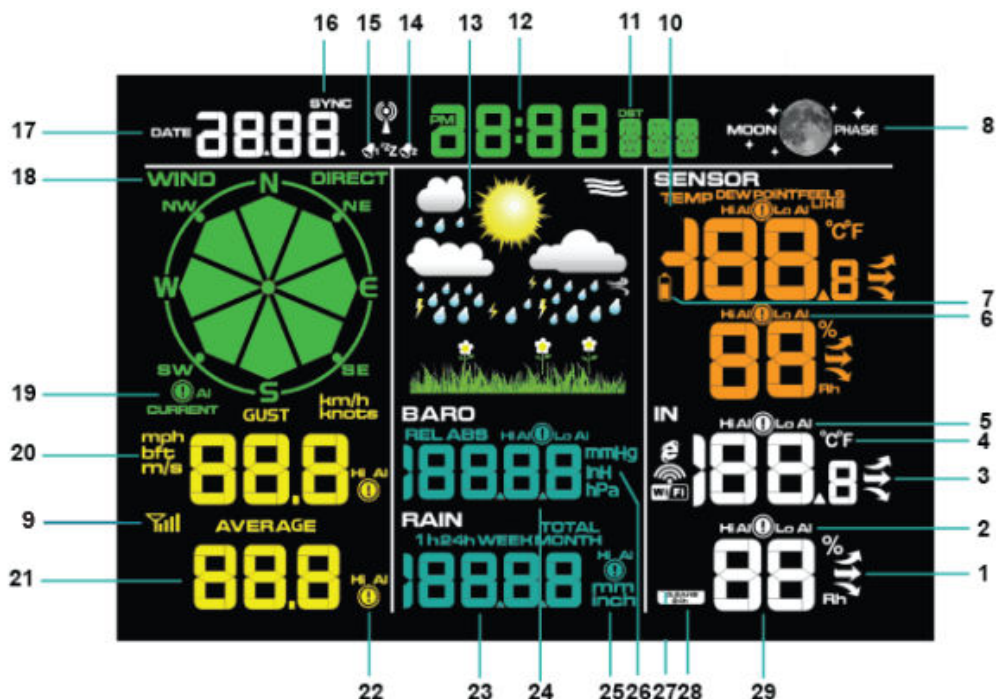
- Varmista että paristot ovat oikein päin. Väärin päin asennetut paristot voivat vahin-
goittaa laitetta pysyvästi. Aurinkopaneeli ei lataa paristoja, joten emme suosittele
ladattavien paristojen käyttöä.
- Suosittelemme litiumparistojen käyttöä, jotta ulkoyksikkö toimisi kylmässäkin läm-
pötilassa.
- LED-valo palaa kolmen sekunnin ajan ja sen jälkeen vilkkuu 16 sekunnin välein,
kun tieto siirtyy ulkoyksiköstä näyttöyksikköön.
- Jos ulkoyksikkö ei käynnisty paristojen asennuksen jälkeen, paina
RESET-näppäintä (kts. oheinen kuva).

LED ja RESET-näppäin



3. NÄYTTÖYKSİKÖN KÄYTTÖÖNOTTO

Näyttöyksikön osat



1. Sisäkosteuden muutossuunta
2. Sisäkosteuden HI/LO hälytyssymboli
3. Sisälämpötilan muutossuunta
4. Sisälämpötilan yksikkö (°F tai °C)
5. Sisälämpötilan HI/LO hälytyssymboli
6. Ulkokosteuden HI/LO hälytyssymboli
7. Paristosymboli
8. Kuun vaiheet
9. Ulkoyksikön signaalin vastaanoton symboli
10. Ulkolämpötilan tila (kastepiste, tuntuu kuin)
11. DST=kesäaika
12. Kello
13. Sääennuste
14. Kellon hälytys 2
15. Kellon hälytys 1
16. Ajan synkronointi
17. Päivämäärä
18. Tuulen suunta
19. Tuulen nopeuden yksikkö
20. Tuulen puuskan nopeus
21. Tuulen nopeuden keskiarvo
22. Tuulen nopeuden keskiarvon hälytyssymboli
23. Sademäärä
24. Ilmanpaine (REL=suhteellinen ja ABS=absoluuttinen)
25. Sademäärän yksikkö
26. Ilmanpaineen yksikkö
27. Yhteys langattomaan verkkoon
28. Muistin nollaus kerran vuorokaudessa
29. Sisäkosteuden näyttö

3.1 Näyttöyksikön käynnistäminen

Kytke näyttöyksikkö verkkovirtaan. Paristot ovat vain varmistuksena ja kuluvat nopeasti, mikäli näyttöä ei ole kytketty verkkovirtaan.

Huom! Asenna ensin paristot ulkoyksikköön ja käynnistä vasta sen jälkeen näyttöyksikkö, muuten näyttöyksikkö ei löydä ulkoyksikön signaalia.

Ulkoyksikön tulee olla 3–30 metrin päässä näyttöyksiköstä. Jos se on liian lähellä tai liian kaukana, signaalin vastaanotto voi häiriintyä.

Avaa paristotilan kansi näyttöyksikön takapinnassa, ja asenna kolme kappaletta AAA 1.5V paristoja + ja – navat oikein päin. Näyttö antaa äänimerkin ja kaikki LCD-näytön segmentit vilahtavat näytössä. Sulje paristotilan kansi ja taita pöytätuki ulos.



Huomioithan että näytön kontrasti on parhimmillaan, kun sitä katsellaan vinosti yläsuunnasta.

Näyttöyksikössä näkyy heti sisälämpötila ja sisäkosteus, ilmanpaine, kuun vaiheet ja kello. Tuulen nopeus, tuulenpuuska, tuulen suunta, sade, ulkolämpötila ja ulkokosteus ilmestyvät näyttöön muutaman minuutin kuluessa.

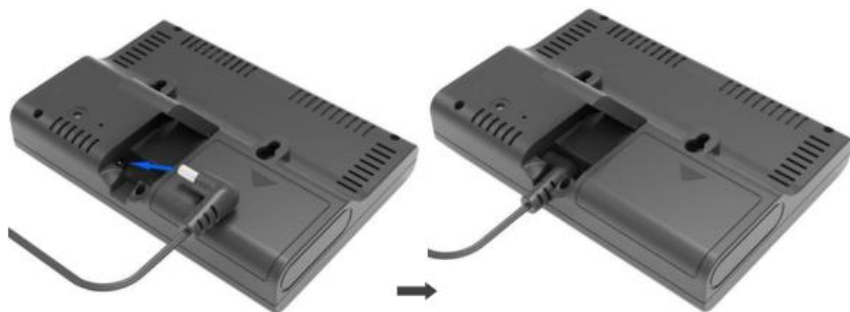
Älä paina mitään näppäintä ennen kuin ulkoyksikön tiedot ovat ilmestyneet näyttöön, jotta näyttöyksikkö ei lopeta signaalin etsimistä. Kun ulkoyksikön tiedot on vastaanotettu, palaa näyttöyksikkö automaattisesti normaalitilaan ja voit tehdä loput asetukset.

Kun näyttöyksikkö etsii ulkoyksikön signaalia, näytössä vilkkuu tämä symboli .

3.2. Verkkovirran kytkeminen näyttöyksikköön

Huom! Muuntaja on suunniteltu asennettavaksi pystyasentoon. Piikkejä ei ole suunniteltu pitämään muuntajaa kiinni katossa tai pöydän alapinnassa.

Kytke pistoke näyttöyksikköön alla olevan kuvan mukaisesti.



Jos näyttöyksikkö seisoo pöydällä, vedä pöytätuki ulos ja jätä pistoke 90 asteen kulmaan kuten alla olevassa kuvassa.



Jos näyttöyksikkö asennetaan seinälle, jätä pöytätuki vasten näyttöyksikköä ja laita pistoke osoittamaan alaspäin kuten alla olevassa kuvassa.



3.3. Toiminnan varmistaminen ennen asennusta

Ennen kuin asennat ulkoyksikön paikoilleen, tarkista seuraavalla tavalla, että sen sensorit toimivat.

1. Heiluta ulkoyksikköä edestakaisin useita kertoja. Sademittarista tulisi kuulua tikittävä ääni, kun sen mittauslusikka heiluu. Tarkista että näyttöyksikön sademäärä muuttuu. Jokainen klikkaus tarkoittaa 0,3 mm sadetta.
2. Pyöritä tuulimittarin kuppeja ja tarkista että näyttöyksikön tuulilukema on jotain muuta kuin 0.0.
3. Tarkista että ulko- ja sisälämpötilat näyttävät suunnilleen samaa lukemaa samassa tilassa ollessaan. Niiden välinen ero voi samassa lämpötilassa olla korkeintaan 2°C (molempien tarkkuus on $\pm 1^\circ\text{C}$). Anna sensoreiden tasaantua noin 30 minuuttia ennen kuin suoritat vertailun.
4. Tarkista että ulko- ja sisäkosteus näyttävät suunnilleen samaa lukemaa samassa tilassa ollessaan. Niiden välinen ero voi olla 10% (molempien tarkkuus on $\pm 5\%$). Anna sensoreiden tasaantua noin 30 minuuttia ennen kuin suoritat vertailun.

4.SÄÄASEMAN ASENTAMINEN

Ennen kuin asennat sääasemaan lopulliseen paikkaansa, kannattaa sen toimintaa seurata väliaikaisesta helposti saavutettavasta paikasta. Tällä tavalla voit perehtyä sen toimintoihin, ja varmistaa että se toimii moitteettomasti. Näin voit myös testata langattoman signaalin kantamaa.

4.1 Asennuspaikan valitseminen

Ota huomioon seuraavat seikat asennuspaikkaa valitessasi:

1. Sadekeräin tulee puhdistaa ja paristot vaihtaa säännöllisesti. Ulkoyksikön täytyy siis olla sellaisessa paikassa, että siihen pääsee käsiksi.
2. Vältä lämpösäteilyä rakennuksista tai muista rakenteista. Ulkoyksikön tulisi olla noin kahden metrin päässä rakennuksista, maasta tai katosta.
3. Vältä esteitä, jotka häiritsevät sateen ja tuulen mittaamista. Nyrkkisääntö on, että ulkoyksikkö pitäisi olla neljä kertaa kauempana esteestä kuin sen korkeus. Eli jos talo on 6 metriä korkea niin sääaseman pitäisi olla 24 metrin päässä. Aina tämä ei kuitenkaan ole mahdollista, joten käytä asennuksessa maalaisjärkeä. Jos sääasema on asennettu aivan rakennuksen viereen, sade- ja tuulimittaukset eivät ole tarkkoja.

4.2 Lähettimen signaalin vastaanotto

Signaalin kantavuus on jopa 100 metriä, mikäli välissä ei ole mitään esteitä kuten rakennuksia, puita, ajoneuvoja tai sähkölinjoja. Langaton signaali ei mene metallin läpi. Useimmiten kantomatka on muutamia kymmeniä metrejä riippuen välissä olevista esteistä.

Jos signaalin vastaanottamisessa on ongelmia, tarkista seuraavat asiat:

- Näyttöyksikön ja lähettimen välillä ei ole esteitä, ja ne ovat tarpeeksi lähellä toisiaan. Lyhennä etäisyyttä tarvittaessa.
- Näyttöyksikön ja lähettimen etäisyys muista laitteista, kuten tietokoneen näyttöstä tai televisiosta, pitää olla vähintään 1,5–2 metriä.

- Muiden langattomien laitteiden käyttö samalla taajuudella (433 MHz) voi estää signaalin lähettämisen ja vastaanottamisen. Ne voivat aiheuttaa tilapäisiä katkoja, mutta signaalin pitäisi palata häiriön loputtua.
- Vältä sääaseman asettamista metallisten ikkunanpielien välittömään läheisyyteen.
- Vaihda tarvittaessa paristot lähettimeen.
- Signaali kulkee hyvin huonosti metalliesteiden läpi. Mikäli matkan varrella on metallia, laita lähetin ja näyttöyksikkö ikkunan kohdalle, mikäli mahdollista.

Ohessa on suuntaa antava taulukko esteiden vaikutuksesta signaalin tehoon.

Materiaali	Vähennys signaalin tehossa
Lasi (käsittelemätön)	5-15%
Muovi	10-15%
Puu	10-40%
Tiili	10-40%
Betoni	40-80%
Metalli	90-100%

4.3 Ulkoyksikön asentaminen

Jotta tuulen suunta mitataan oikein, tulee ulkoyksikkö asentaa oikeaan suuntaan. Tuuliviirin yläpuolella on merkitty ilmansuunnat (N=pohjoinen, S=etelä, E=itä, W=länsi). Kts. oheinen kuva.



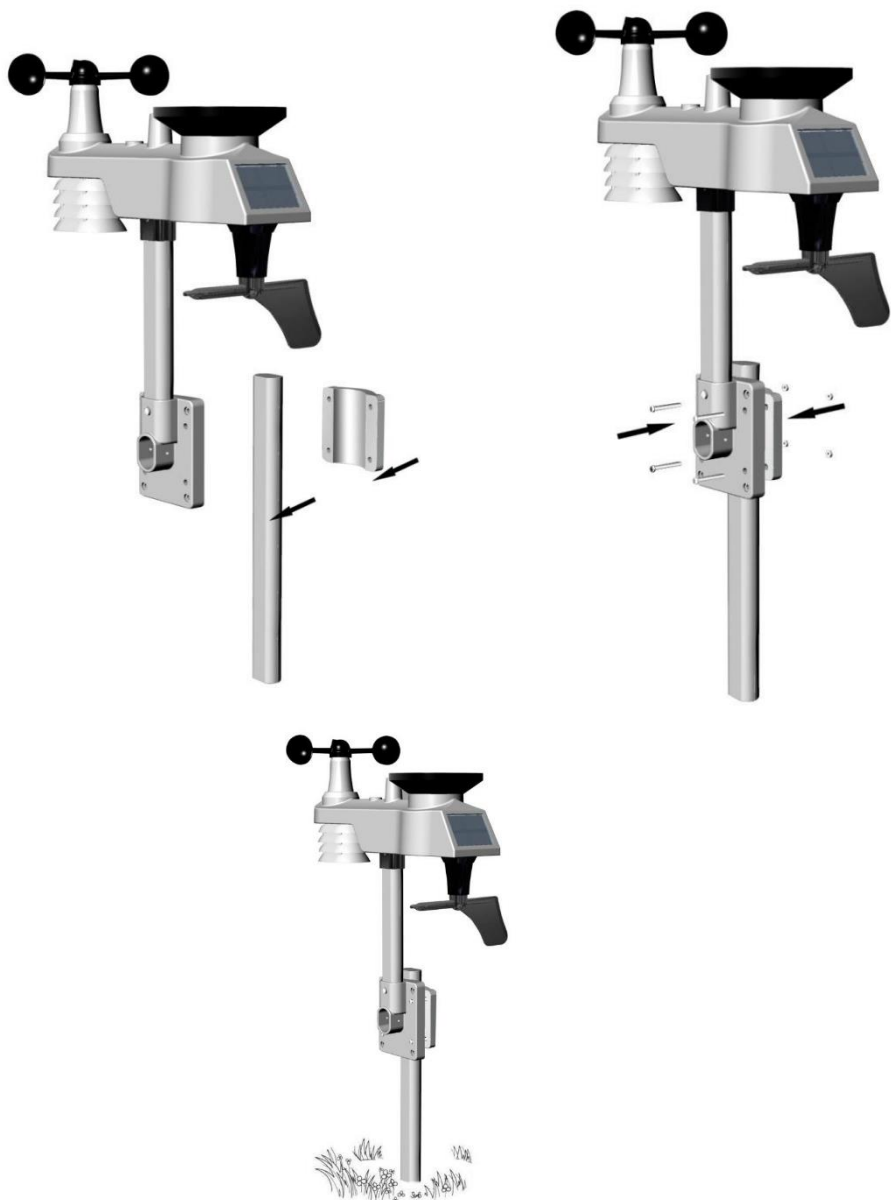
Asenna ulkoyksikkö siten että S osoittaa etelää kohti. Mikäli ilmansuuntia ei huomioida ulkoyksikköä asennettaessa, näkyy ilmansuunta väärin näyttöyksikössä.

Asenna ulkoyksikkö vaakasuoraan yläpinnassa olevan vatupassin avulla.

Kiinnitä lähetinyksikkö tankoon ja jalustaan kahdella pultilla (Ø3) ja mutterilla (M3) kuten oheisessa kuvassa.



Kiinnitä sen jälkeen tanko omaan tankoosi (hankittava erikseen) neljällä pultilla (Ø5) ja mutterilla (M5). Kts. kuvat.



Jalustan voi myös kiinnittää suoraan seinään.



5. PARISTON VAIHTO

Vaihda ulkoyksikön paristot, kun ulkolämpötilan näytössä näkyy paristosymboli. Vaihda aina uusiin tuoreisiin paristoihin äläkä sekoita eri tyyppisiä paristoja keskenään (esim. alkali ja litium). Suosittelemme litiumparistoja ulkoyksikköön.

6. NÄYTTÖYKSIKÖN ASETUKSET

Näyttöyksikkö käytetään viidellä näppäimellä: **SET** ja **ALARM** näyttöyksikön oikeassa reunassa, **MIN/MAX/-**, **SNOOZE/LIGHT** ja **CHANNEL/+** näyttöyksikön yläreunassa.

6.1. Pikavalinnat

Paina **SET** -näppäintä lyhyesti päästäksesi pikavalinta-tilaan:

- kerran: kello
- kaksi kertaa: sademäärä
- kolme kertaa: ilmanpaine
- neljä kertaa: ulkolämpötila, kastepiste tai "tuntuu kuin"-lämpötila

1. Kello

Valitse missä muodossa kello ja päivä näytetään: aika/sekunnit/päivämäärä, aika/viikko/päivämäärä tai aika/viikko/vuosi. Tee valinta **CHANNEL/+** tai **MIN/MAX/-** näppäimellä.

2. Sademäärä

Valitse mikä sademäärä näytetään: 1 h (=1 tunti), 24 h (=24 tuntia), week (=viikko), month (=kuukausi) tai total (=yhteensä edellisestä nollauksesta lähtien) Tee valinta **CHANNEL/+** tai **MIN/MAX/-** näppäimillä.

Nollataksesi sademäärän valitse "total" näyttöön. Sademäärä vilkkuu näytössä. Pidä SET-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan, kunnes sademäärän näytössä näkyy 0.0.

3. Ilmanpaine

Valitse näytetäänkö suhteellinen vai absoluuttinen ilmanpaine. Tee valinta **CHANNEL/+** tai **MIN/MAX/-** näppäimellä.

4. Ulkolämpötila

Valitse näytetäänkö ulkolämpötilan kohdalla mitattu lämpötila, kastepiste vai "tuntuu kuin"-lämpötila jossa on huomioitu tuulen vaikutus. Tee valinta **CHANNEL/+** tai **MIN/MAX/-** näppäimellä.

Voit koska tahansa poistua pikavalinta-tilasta painamalla **SNOOZE**-näppäintä.

6.2 Asetukset

Pidä **SET**-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan päästäksesi muuttamaan asetuksia. Ensimmäinen asetus vilkkuu näytössä. Voit siirtyä seuraavaan kohtaan tai hypätä jonkun kohdan yli painamalla lyhyesti **SET**-näppäintä.

Asetuksia muutetaan + ja – näppäimillä. Arvo muuttuu nopeammin, jos pidät näppäimen pohjassa.

Voit koska tahansa poistua asetus-tilasta painamalla **SNOOZE**-näppäintä.

1. **12/24 tunnin kello** (oletus 24h): Valitse näytetäänkö kello 12 vai 24 tunnin kellona. Jos valitaan 12 tunnin kello, näkyy iltapäivän tunteina näytössä myös PM. Muuta asetusta + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
2. **Tunnit** Aseta tunnit + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
3. **Minuutit** Aseta minuutit + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
4. **Päivämäärän esitysmuoto** (oletus M-D = kuukausi/päivä)
Valitse + ja – näppäimillä näytetäänkö päivämäärä muodossa kuukausi/päivä =M-D vai päivä/kuukausi =D-M. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
5. **Kuukausi** Aseta kuukausi + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
6. **Päivä** Aseta päivä + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
7. **Vuosi** Aseta vuosi + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
8. **Max/min-muistin nollaus** (oletus ON) Valitse onko maksimi- ja minimi-muistin automaattinen nollaus päällä (=ON). Silloin muisti nollataan automaattisesti kerran vuorokaudessa keskiyöllä. Jos valitset OFF, muisti nollataan manuaalisesti. Tee valinta + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
9. **Lämpötilan yksikkö** (oletus: °C) Valitse lämpötilan yksikkö °C (=Celsius) tai °F (=Fahrenheit) + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
10. **Tuulen nopeuden yksikkö** (oletus m/s) Valitse tuulen nopeuden yksikkö m/s, bft, knots, mph tai km/h + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
11. **Sademäärän yksikkö** (oletus mm) Valitse sademäärän yksikkö mm tai inch + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
12. **Ilmanpaineen yksikkö** (oletus: hPa) Valitse ilmanpaineen yksikkö mmHg, inHg tai hPa + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.

13. **Ilmanpaineen kynnysarvo** (oletus: 2). Valitse ilmanpaineen kynnysarvo + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan. (Lisätietoa ilmanpaineen kynnysarvosta käyttöohjeen kohdassa 8.3)
14. **Sääennusteen asetus** (oletus: puolipilivistä). Aseta vallitseva säätila valitsemalla + ja – näppäimillä. Vaihtoehdot ovat aurinkoinen, puolipilvinen, pilvinen tai sateinen. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.
15. **Ajan synkronointi** (oletus: ON) Valitse onko ajan synkronointi päällä (=ON). Valitse OFF, jos haluat kytkeä sen pois päältä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan. Aika synkronoidaan vain jos sääasema on yhdistetty langattomaan verkkoon.
16. **Sijainti** (oletus: SOU=eteläinen pallonpuolisko) Suomessa täytyy valita **NOR** eli pohjoinen pallonpuolisko. Tämä valinta vaikuttaa tuulen suunnan laskemiseen. Jos sääasema sijaitsee eteläisellä pallonpuoliskolla, täytyy olla valittuna SOU. Valintaa muutetaan + ja – näppäimillä. Paina SET vahvistaaksesi valinnan.

6.3 Signaalin etsinnän käynnistäminen

Jos ulkoyksikön signaali häviää, näyttöön ilmestyvät viivat (---). Signaalin etsintä voidaan käynnistää pitämällä **CHANNEL/+** näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan.

6.4 Maksimi/minimi-muisti

Kun painat **MIN/MAX/-** näppäintä, maksimi-arvot ilmestyvät näyttöön ja näytön yläreunassa lukee MAX. Painamalla edelleen **SET**-näppäintä lyhyesti näet sademäärän (1h, 24 h, week ja total), ilmanpaineen (rel, abs) ja ulkolämpötilan (kastepiste, tuntuu kuin) eri maksimi-arvoja.

Painamalla **MIN/MAX/-** näppäintä toisen kerran näyttöön ilmestyvät minimi-arvot.

Maksimi-arvot nollataan pitämällä **MIN/MAX/-** näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan maksimi-arvojen näkyessä näytössä. CLR-vilkkuu näytössä ja kaikki maksimi-arvot nollautuvat. Minimi-arvot nollataan pitämällä **MIN/MAX/-** näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan minimi-arvojen näkyessä näytössä. CLR-vilkkuu näytössä ja kaikki minimi-arvot nollautuvat.

Voit koska tahansa poistua MAX/MIN-tilasta painamalla **SNOOZE**-näppäintä.

6.5 Torkku-toiminto

Hälytyksen soidessa voit painaa **SNOOZE**-näppäintä. Hälytyssymboli vilkkuu näytössä ja hälytys jatkuu viiden minuutin päästä. Paina mitä tahansa muuta näppäintä (**MIN/MAX/+**, **SET**, **ALARM**, **CHANNEL/+**) poistuaaksesi pysyvästi torkku-tilasta.

6.6 Taustavalvalo

Taustavalossa on kolme eri voimakkuutta. Paina **SNOOZE/LIGHT**-näppäintä vaihtaaksesi tasosta toiseen.

Jos haluat kytkeä taustavalon pois päältä, pidä **SNOOZE/LIGHT**-näppäintä alhaalla kahden sekunnin ajan. Se kytketään takaisin päälle samalla tavalla pitämällä **SNOOZE/LIGHT**-näppäintä alhaalla kahden sekunnin ajan.

Kun taustavalvalo on kytketty pois päältä ja näyttö tummana, voit **SNOOZE/LIGHT**-näppäintä lyhyesti painamalla valaista näytön viiden sekunnin ajaksi.

Huom! Jos näyttöyksikköä käytetään pelkillä paristoilla, ei taustavaloa tule pitää päällä jatkuvasti. Se kuluttaa paristoja nopeasti.

7.HÄLYTYSTOIMINNOT

Sääasemassa on seuraavat hälytykset:

- Kello (hälytys 1 ja hälytys 2)
- Tuulen puuskan nopeus
- Tuulen nopeuden keskiarvo
- Ulkolämpötila
- Ulkoilman kosteus
- "Tuntuu kuin"-lämpötila
- Kastepiste
- Tunnin sademäärä
- 24 tunnin sademäärä
- Absoluuttinen ilmanpaine
- Suhteellinen ilmanpaine
- Sisälämpötila
- Sisäilman kosteus

Kun hälytysraja ylittyy, hälytyssymboli  vilkkuu näytössä ja hälytysääni soi. Paina mitä tahansa näppäintä vaientaaksesi hälytyksen.

7.1 Hälytysrajat

Paina **ALARM** nähdäksesi hälytysten yläraja-arvot. Näytön yläreunassa kellon vieressä näkyy HI.

Paina uudestaan **ALARM** nähdäksesi hälytysten alaraja-arvot. Kellon vieressä näkyy LOW. **SNOOZE**-näppäimellä voit palata koska vain normaalitilaan.

7.2 Hälytysrajojen asettaminen

Paina **ALARM** päästäksesi hälytys-tilaan. Pidä sen jälkeen **SET**-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan. Ensimmäinen arvo vilkkuu näytössä (kellon hälytysajan tunnit).

Aseta haluttu luku + ja – näppäimillä ja paina sen jälkeen lyhyesti **SET** siirtyäksesi tekemään seuraavaa asetusta.

Paina **ALARM**-näppäintä kyseisen arvon kohdalla, jos haluat aktivoida hälytyksen. Hälytys-symboli näkyy näytössä. Hälytys menee myös pois päältä **ALARM**-näppäintä painamalla hälytysrajan näkyessä näytössä

SNOOZE-näppäimellä voit palata koska vain normaalitilaan. Jos mitään näppäintä ei paineta 30 sekunnin kuluessa, palaa näyttö normaalitilaan.

Hälytysrajat asetetaan tässä järjestyksessä:

1. Hälytysajan tunnit (hälytys 1)
2. Hälytysajan minuutit (hälytys 1)
3. Hälytysajan tunnit (hälytys 2)
4. Hälytysajan minuutit (hälytys 2)

5. Tuulenpuuskan yläraja
6. Tuulen keskinopeuden yläraja
7. Ulkolämpötilan yläraja
8. Ulkolämpötilan alaraja
9. Ulkokosteuden yläraja
10. Ulkokosteuden alaraja
11. "Tuntuu kuin"-lämpötilan yläraja
12. "Tuntuu kuin"-lämpötilan alaraja
13. Kastepisteen yläraja
14. Kastepisteen alaraja
15. Sademäärä (1h) yläraja
16. Sademäärä (24h) yläraja
17. Absoluuttinen ilmanpaine yläraja (ABS)
18. Absoluuttinen ilmanpaine alaraja (ABS)
19. Suhteellinen ilmanpaine yläraja (REL)
20. Suhteellinen ilmanpaine alaraja (REL)
21. Sisälämpötila yläraja
22. Sisälämpötila alaraja
23. Sisäkosteus yläraja
24. Sisäkosteus alaraja

Huom! Kosteuden hälytyksessä on 4 prosenttiyksikön toleranssi, jotta laite ei hälytä turhan usein. Jos esimerkiksi ylärajahälytys on 60% ja hälytys vaimennetaan, symboli jatkaa vilkkumista kunnes ilman kosteus laskee alle 56%. Silloin hälytys nollautuu ja kosteuden pitää nousta yli 60%, jotta hälytys taas alkaa.

7.3 Hälytyksen ja näppäimien ääni

Hälytysääni ja näppäinäänet voidaan vaimentaa. Pidä **ALARM** pohjassa noin kolmen sekunnin ajan näytön ollessa normaalitilassa. **BZ ON** (hälytysääni päällä) tai **BZ OFF** (hälytysääni pois päältä) näkyy kellon tilalla yläreunassa kolmen sekunnin ajan. Pidä **ALARM** uudestaan alhaalla kolmen sekunnin ajan vaihtaaksesi niiden välillä.

8. SÄÄASEMAN MUUT TOIMINNOT

8.1 Sääennuste

Säätä ennustetaan neljällä symbolilla: aurinkoinen, puolipilvinen, pilvinen ja sateinen. Ennuste perustuu sääaseman mittaamaan ilmanpaineeseen.

Kun ilmanpaine muuttuu äkillisesti tai merkittävästi, sääasema muuttaa ennustetta kuvaamaan muutosta säässä. Jos symboli ei muutu, ilmanpaine ei ole muuttunut tai muutos on ollut niin hidas, ettei sääasema ole rekisteröinyt sitä. Symboli ei muutu, vaikka sää muuttuisi, mikäli

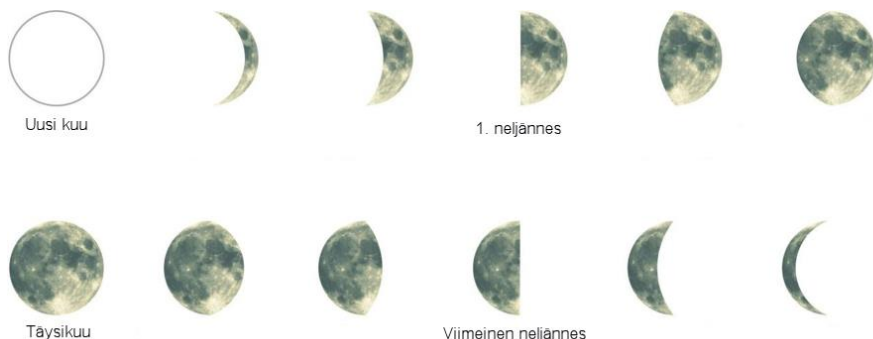
ennuste on auringonpaistetta ja sää muuttuu paremmaksi, tai sadetta ja sää muuttuu huonommaksi. Ennuste ei voi muuttua, koska on jo ääriarvossa.

Symbolit ilmaisevat, onko sää paranemassa vai huononemassa, eikä niitä pidä tulkita liian yksioikoisesti. Jos sää esimerkiksi on pilvinen ja sääasema näyttää "Sateista", se ei tarkoita, että ennuste on väärä, koska ei sada. Se tarkoittaa, että ilmanpaine on laskenut ja sää on muuttumassa huonommaksi, ei välttämättä sateiseksi.

Huom! Sääennusteen tarkkuus paranee ajan myötä. Se näkyy heti alusta alkaen, mutta tarkkuus paranee sitä mukaa mitä enemmän tietoa sääasema kerää.

8.2 Kuun vaiheet

Kuun vaiheet esitetään päivämäärän perusteella seuraavasti.



8.3 Ilmanpaineen kynnysarvo

Ilmanpaineen kynnysarvo määrittää sen miten herkästi sääennuste muuttuu. Sitä voidaan muuttaa välillä 2–4 mbar/h. Oletusarvo on 2 mbar/h.

Mitä matalampi kynnysarvo valitaan sitä herkemmin sääennuste reagoi muutokseen ilmanpaineessa. Alueilla, missä ilmanpaine muuttuu usein, vaaditaan korkeampi arvo kuin alueille, missä muutokset ovat pieniä.

8.4 Ilmanpaineen kalibrointi

Kun sääasema käynnistetään, on suhteellinen ilmanpaine aina oletusarvoisesti 1013,2 hPa. Tarkista Ilmatieteenlaitoksen sivulta mikä on vallitseva ilmanpaine paikkakunnallasi. Jos se poikkeaa tuosta lukemasta, voit muuttaa lukemaa seuraavasti.

Pidä SET- ja ALARM-näppäimiä alhaalla samanaikaisesti noin viiden sekunnin ajan. Absoluuttisen ilmanpaineen (ABS) korjauslukema vilkkuu näytössä. Paina lyhyesti SET niin näytössä vilkkuu suhteellisen ilmanpaineen (REL) korjauslukema. Nyt voit antaa korjauslukeman + ja – näppäimillä. Jos paikkakuntasi suhteellinen ilmapaine on esimerkiksi 1020,5 hPa, tulee korjauslukemaksi asettaa 7,3 hPa. Jos ilmanpaine on alempi kuin 1013,2 hPa, tulee korjauslukeman olla negatiivinen. Hyväksy korjauslukema painamalla lyhyesti SET ja odota että näyttö palaa automaattisesti normaalitilaan.

Myös sateen ja tuulen lukemia voi säätää samalla tavalla, mutta emme suosittele niihin koskemista ilman luotettavaa vertailuarvoa.

8.5 Lämpötilan kalibrointi

Pidä SET ja CHANNEL/+ näppäimiä alhaalla noin viiden sekunnin ajan. Sisälämpötilan korjauslukema vilkkuu näytössä. Voit nyt antaa korjauslukeman + ja – näppäimillä. Lukeman voi nollata painamalla ALARM. Paina SET vahvistaaksesi asetuksen ja siirtyäksesi antamaan

ulkolämpötilan korjauslukeman. SNOOZE/LIGHT näppäimellä pääset takaisin normaali-tilaan.

8.6 Kosteuden kalibrointi

Pida SET ja MIN/MAX/- näppäimiä alhaalla noin viiden sekunnin ajan. Sisäkosteuden korjauslukema vilkkuu näytössä. Voit nyt antaa korjauslukeman + ja – näppäimillä. Lukeman voi nollata painamalla ALARM. Paina SET vahvistaaksesi asetuksen ja siirtyäksesi ulkokosteuden korjauslukemaan. SNOOZE/LIGHT näppäimellä pääset takaisin normaali-tilaan.

HUOM! Lämpötilan ja kosteuden arvoja ei tule muuttaa ilman luotettavia vertailulukemia.

8.7 Tuntuu kuin -lämpötila

Tuntuu kuin -lämpötila kertoo tuulen ja kosteuden vaikutuksesta lämpötilaan.

Alle +4.4°C lämpötilassa kerrotaan, miltä lämpötila tuntuu yhdistettynä mitattuun tuulen nopeuteen.

Kun lämpötila on yli +26.7°C kerrotaan, kuinka paljon ilman kosteus vaikuttaa siihen, kuinka tukalta helle tuntuu.

Kun ulkolämpötila on alueella +4.4...26.7°C on tuntuu kuin -lämpötila sama kuin ulkolämpötila.

9. SÄÄASEMAN LIITTÄMINEN LANGATTOMAAN VERKKOON

Sääasema voidaan liittää langattoman verkon kautta internetin sääpalveluihin www.weathercloud.net ja www.wunderground.com. Tämä tapahtuu seuraavassa järjestyksessä:

1. Rekisteröityminen sääpalveluihin (käyttöohjeen kohdat 11 ja 12). Voit myös rekisteröityä vain toiseen niistä. Molempia kohtia 11 ja 12 ei tarvitse välttämättä käydä läpi.
2. Sääaseman liittäminen langattomaan verkkoon (käyttöohjeen kohta 13).
3. Tietojen tarkastelu sääpalvelussa.

Kun näyttöyksikkö on yhdistetty langattomaan verkkoon Wifi-symboli  näkyy näytössä sisälämpötilan vieressä. Jos yhteys ei ole hyvä tai näyttöyksikkö yrittää yhdistää reitit-timeen, symboli vilkkuu näytössä. Jos symbolia ei näy, sääasema ei ole yhteydessä langattomaan verkkoon.

Huom! Jos käytössä on reititin kahdella taajuudella (2.4 GHz ja 5.0 GHz), tarkista että sääasema yhdistetään 2.4 GHz taajuudella. Muuten yhteyden luominen langattomaan verkkoon ei onnistu.

10. AJAN SYNKRONOINTI

Kun sääasema on yhdistetty langattomaan verkkoon, se yrittää yhdistää internetin aikapalvelimeen saadakseen kellonajan. Kun tämä on onnistunut ja aika on päivitetty, **SYNC**-symboli ilmestyy näyttöön. Aika synkronoidaan automaattisesti kerran tunnissa.

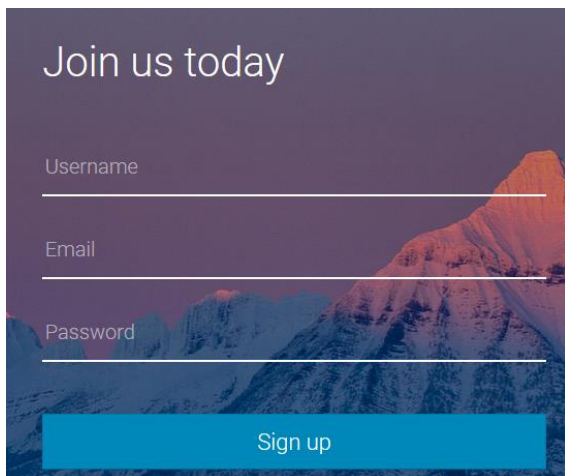
11. REKISTERÖITYMINEN WEATHERCLOUD.NET-PALVELUUN

Suosittellemme rekisteröitymisen tekemistä tietokoneella älylaitteen sijaan.

Mene osoitteeseen <https://weathercloud.net>.

11.1 Rekisteröityminen

1) Syötä käyttäjänimi, sähköpostiosoite ja salasana. **Älä käytä samaa salasanaa kuin sähköpostissasi.** Paina sitten Sign up.

A registration form titled "Join us today" is displayed against a background image of a mountain range. The form contains three input fields: "Username", "Email", and "Password", each with a horizontal line for text entry. Below these fields is a blue rectangular button with the text "Sign up" in white.

2) Saat sähköpostin antamaasi sähköpostiosoitteeseen. Kirjaudu sähköpostissa annettuun osoitteeseen.

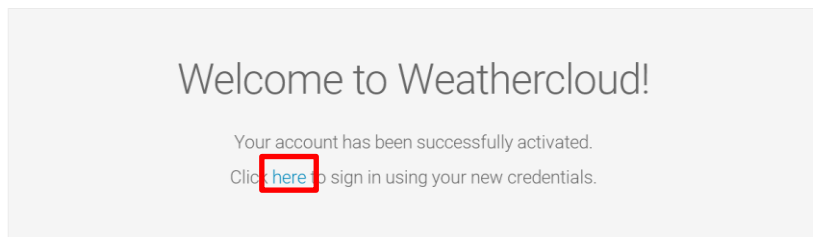
Hello [REDACTED]

Thanks for registering and welcome to Weathercloud!

To activate your new account please click on the link below or copy and paste the URL into your browser:

<https://app.weathercloud.net/page/activate/key/Lyfkalj48ZJwAvPMzys7X0F3a5RuXwF7LG4xhhu6Hh6LvHzNgKI2i1aYUjmNm1lv>

3) Klikkaa linkkiä “here” jotta pääset weathercloudin kotisivulle kirjautumaan.



Weathercloud uses cookies and similar technologies to customize the content we provide and to analyze the navigation in order to offer you a better, faster and safer experience. To use Weathercloud, you must agree to the use we make of these technologies. [Read more.](#)

I agree

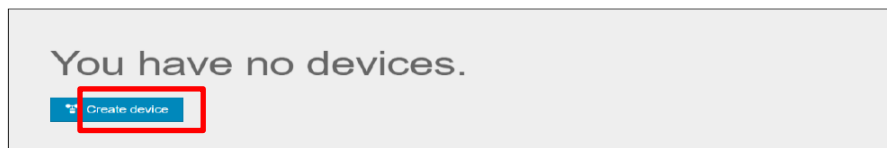
Sign in

☐ Remember me

[Forgot your password?](#)

Not a member yet? [Sign up for free.](#)

11.2 Lisää laite (tämä voi kestää muutaman minuutin).



1) Kun olet kirjautunut sisään, sinua kehoitetaan lisäämään laite “Create device”. Lisää laitteesi tiedot. Punaisella tähdellä merkityt ovat pakollisia tietoja. **Huom! Valitse kuvasta poiketen malliksi ja linkkityypiksi Other.** Valitse aikavyöhykkeeksi UCT +2.

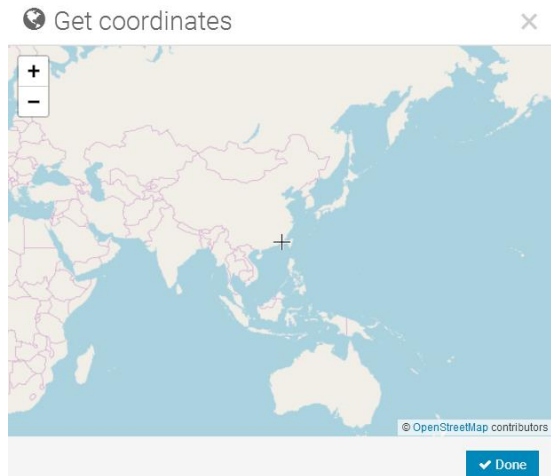
Name *	FT0300	Country *	Hong Kong
Model *	Ultimeter 100 Series	State / Province *	Hong Kong
Link type *	Weather Display	City *	Hong Kong
Website	www.example.com	Time zone *	(UTC+08:00) Hong Kong
Description			

Latitude *

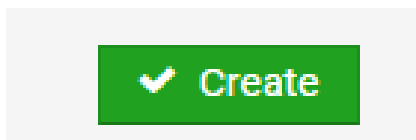
Longitude *

Elevation m

2) Kordinaatit saat klikkaamalla “Get coordinates”. Vahvista sijainti klikkaamalla “Done”.



3) Kun tiedot on täytetty, valitse “Create”.



12. REKISTERÖITYMINEN PALVELUUN WUNDERGROUND.COM (WEATHER UNDERGROUND)

Mene osoitteeseen <https://wunderground.com> ja valitse "Join" oikeassa yläkulmassa luodaksesi ilmaisen tilin.



Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters)

Show

Confirm New Password:

☐ I agree to the [Terms of Use](#)

2) Syötä sähköpostiosoite ja salasana. **Älä käytä samaa salasanaa kuin sähköpostissasi.** Valitse sitten "Sign up for free".

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email



Password (5-30 characters)

Show



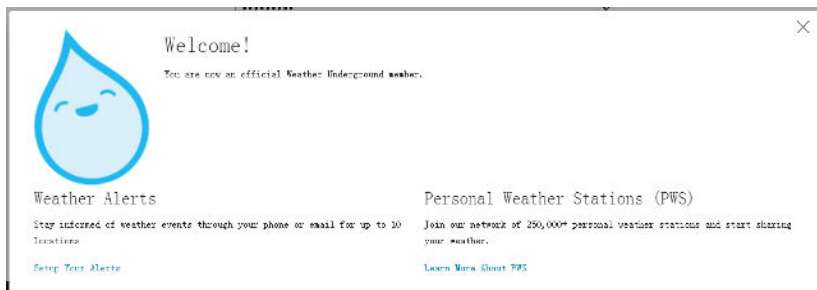
Confirm New Password:

☒ I agree to the [Terms of Use](#)

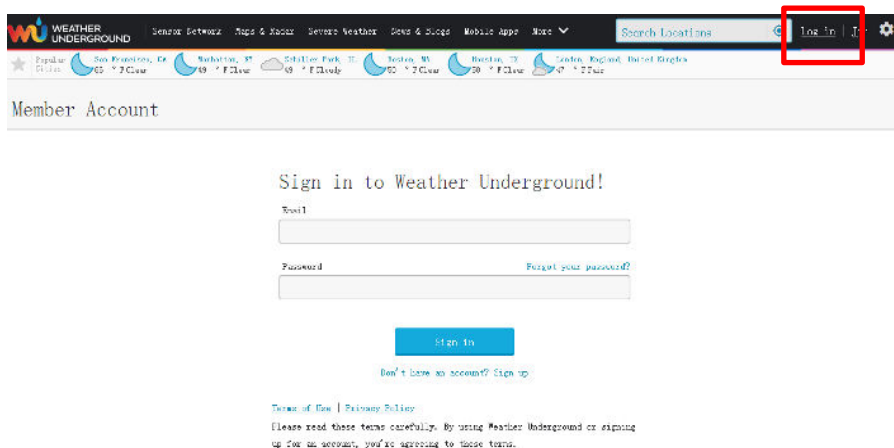
[Sign up for free](#)

[Already have an account? Sign in](#)

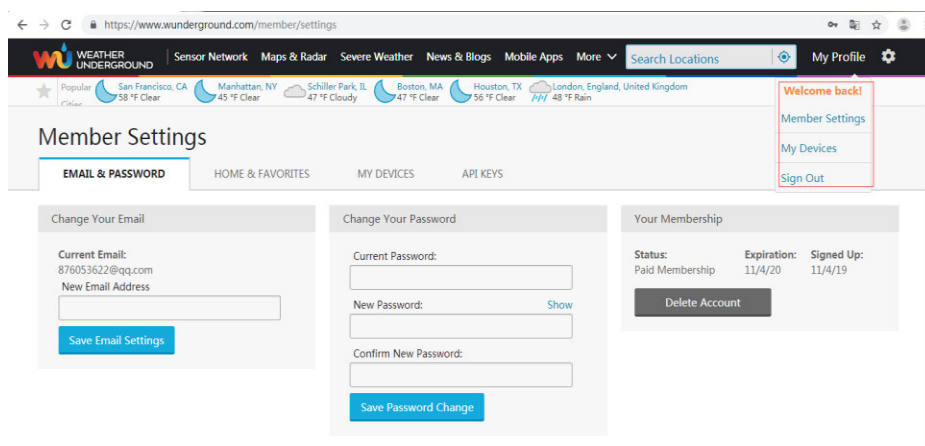
3) Rekisteröityminen on onnistunut ja näyttöön ilmestyy tämän kaltainen kuva.



4) Valitse "Log in" ja syötä sähköpostiosoite ja salasana, joita käytit rekisteröitymisessä ja paina "Sign in".



5) Valitse sen jälkeen yläpalkista My Profile ja sen alta Member settings.



6) Päivitä sijaintisi valitsemalla "Update home location" kuten alla.

The screenshot shows the Weather Underground website's Member Settings page. The 'HOME & FAVORITES' tab is selected. Under 'Manage Your Favorite Cities', there is a text box explaining how to add cities and a 'No favorites added.' message. Below this is the 'Manage Your Home Location' section, which explains that the home location will be used as the default. It offers two options: 'Select home location' (radio button) and 'Auto-detect my location' (radio button, which is selected). A blue 'Update home location' button is at the bottom of this section. To the right, the 'Your Membership' section shows the status as 'Free Membership', expiration as '-', and signed up on '11/4/2019'. A 'Delete Account' button is also present.

7) Lisää sen jälkeen laitteesi valitsemalla My Devices ja Add New Device.

The screenshot shows the Weather Underground website's Member Settings page, now on the 'MY DEVICES' tab. The 'Manage Devices' section shows '0 DEVICES TOTAL' and a message: 'No devices to show'. Below this is a paragraph explaining that Weather Underground is a global community of people connecting data from environmental sensors. A blue 'Learn More' button is at the bottom. A red arrow points to a blue 'Add New Device' button in the top right corner of the 'Manage Devices' section.

8) Valitse Personal Weather Station.

 WEATHER UNDERGROUND

Sensor NetworkMaps & RadarSevere WeatherNews & BlogsMobile AppsMore

My Profile

Popular Cities

San Francisco, CA

65 ° F Clear

Manhattan, NY

48 ° F Clear

Schiller Park, IL

49 ° F Cloudy

Boston, MA

49 ° F Clear

Houston, TX

58 ° F Fair

London, England, United Kingdom

47 ° F Partly Cloudy

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Select a Device Type



Personal Weather Station



Outdoor Webcam

Cancel

9) Valitse sääasemallesi sijainti syöttämällä osoite tai syöttämällä se manuaalisesti. Kts alla olevat kuvat. Valitse sen jälkeen Next.

 WEATHER UNDERGROUND

Sensor NetworkMaps & RadarSevere WeatherNews & BlogsMobile AppsMore

My Profile

Popular Cities

San Francisco, CA

65 ° F Clear

Manhattan, NY

48 ° F Clear

Schiller Park, IL

49 ° F Cloudy

Boston, MA

49 ° F Clear

Houston, TX

58 ° F Fair

London, England, United Kingdom

47 ° F Partly Cloudy

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Set Device Name & Location

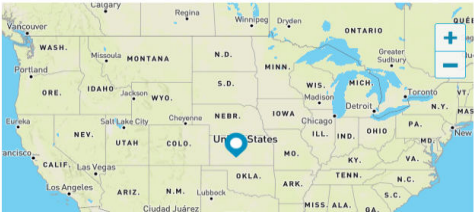
Device Location:

☒ Address

☐ Manual

Back

Next



PWS Management | Weather | X

← → ↻ https://www.wunderground.com/member/devices/new

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

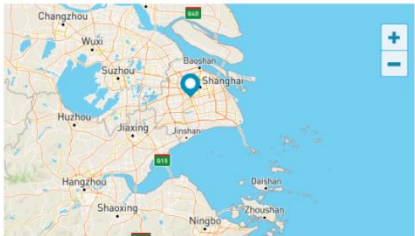
Device Location:

☐ Address ☒ Manual

31.125,121.382

Your Location has been verified and added!

Elevation: 36.08924 ft.
 Lat, Lon: 31.125, 121.382
 Neighborhood: Minhang District
 Time Zone: Asia/Shanghai



10) Sen jälkeen sinua pyydetään lisäämään laite “Create device”, valitse sitten I Accept ja Next.

Punaiset kentät ovat pakollisia.

Huom! Voit valita minkä tahansa sääaseman “Device Hardware-listalta.

Name: (Required)

FT0300

Elevation: (Required)

28.24672

Device Hardware: (Required)

Select device hardware

- Minux 1500x Ultrasonic
- Minux 2000x Ultrasonic
- AudRite 3-in-1 Weather Station with Wi-Fi
- AudRite 5-in-1 Weather Station with Wi-Fi
- AudRite 5-in-1 Weather Station with AudRite Access
- AudRite Atlas Weather Station with AudRite Access
- AudRite Basic Weather Station with Wi-Fi
- AudRite Basic Weather Station with AudRite Access
- AudRite Pro Weather Center
- Ambient Weather WS-0262A
- Ambient Weather WS-0265
- Ambient Weather WS-1000 (Wireless)**
- Ambient Weather WS-1001-WIFI (Wireless)
- Ambient Weather WS-1002-WIFI (Wireless)
- Ambient Weather WS-1000-IP (Wireless)
- Ambient Weather WS-1000-IP (Wireless)
- Ambient Weather WS-2000
- Ambient Weather WS-2040 (Wireless)
- Ambient Weather WS-2002

Surface Type:

Select device surface

Associate Webcam:

Select Webcam

self and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the commercial purposes, such as your sensor location.

Ft. Above Ground

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

(Required)

☒ I Accept ☐ I Deny

☒ I would like to receive PWS notifications.

Registration Complete!

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Your PWS
Station ID: 6
Station Key: 700a




WEATHER UNDERGROUND

[Sensor Network](#)
[Maps & Radar](#)
[Severe Weather](#)
[News & Blogs](#)
[Mobile Apps](#)
[More ▼](#)

[My Profile](#)
[⚙](#)


Poplar, CA


San Francisco, CA


Manhattan, NY


Schiller Park, IL


Boston, MA


Houston, TX


London, England, United Kingdom

★  65°F Clear
 85°F Clear
 46°F Clear
 49°F Cloudy
 49°F Clear
 58°F Fair
 47°F Partly Cloudy

Member Settings

[EMAIL & PASSWORD](#)
[HOME & FAVORITES](#)
[MY DEVICES](#)
[API KEYS](#)

Manage Devices

[Add New Device](#)

1 DEVICES TOTAL

Name	Location	Status	ID	Key	Type	Manage
FT0300	Shanghai (Huangpu District), CN	● Offline	ISHANG26	ondw70oa	PWS	Edit Delete

Items per page: 10 - 1 - 1 of 1 < >

13. YHDISTÄMINEN LANGATTOMAAN VERKKOON.

HUOM! WIFI-yhteys toimii vain laitteen ollessa verkkovirrassa.

Kun kytket verkkovirran näyttöyksikköön tai kun pidät **MIN/MAX/-** näppäintä alhaalla kolmen

sekunnin ajan normaalitilassa,  symboli sisälämpötilan vieressä vilkkuu ilmoittaakseen että on WAP (wireless access point)-tilassa valmiina vastaanottamaan langattoman verkon asetukset.

Voit käyttää tietokonettasi, tablettia tai puhelinta yhdistääksesi näyttöyksikön langattomaan verkkoon. Näyttöyksikön verkkonimi alkaa sanalla WeatherHome ja sen jälkeen tulee yksilöllinen koodi.

Huomaa että kun näyttöyksikön ohjelmointi on valmis, palaat käyttämään normaalia langatonta yhteyttä.

Huomaa, että et voi kytkeä useampaa laitetta samaan aikaan WAP-tilassa.

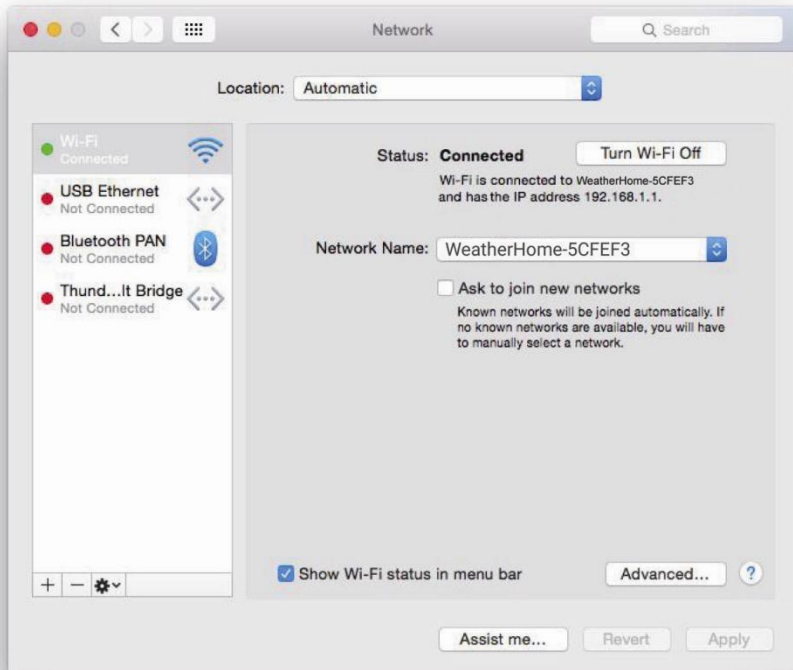
13.1 Vaihtoehto 1: Käytä yhdistämiseen PC:tä ja Windowsia.

Valitse "Näytä käytettävissä olevat verkot" Windowsista ja valitse WeatherHome-alkuinen verkko kuten kuvassa alla.



13.2 Vaihtoehto 2. Käytä yhdistämiseen Applen Mac-laitetta.

Valitse Settings  ja  Network. Valitse WeatherHome-alkuinen verkko kuten oikeassa kuvassa.

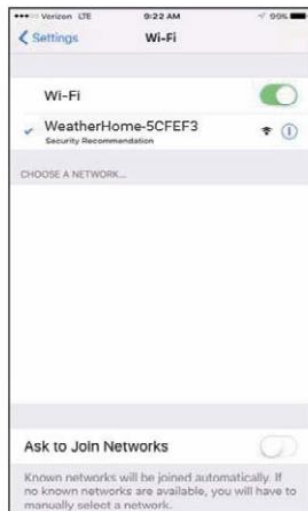
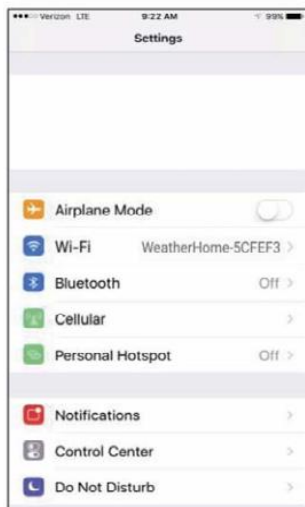


13.3 Vaihtoehto 3. Käytä yhdistämiseen iPhonea tai iPadia.

Valitse  ja Wi-Fi. Valitse WeatherHome-alkuinen verkko.

13.4: Vaihtoehto 4. Käytä yhdistämiseen Android-laitetta.

Valitse Settings  ja Wi-Fi. Valitse WeatherHome-alkuinen verkko.



13.5 Kun verkko on valittu jollain edellä esitellyistä tavoista, syötä seuraava IP-osoite selaimeen: <http://192.168.5.1> jotta pääset näyttöyksikön web-käyttöliittymään.

Huom! Kirjoita koko osoite. Jos kirjoitat vain numerosarjan 192.168.5.1 selain tekee haun. Varmista että kirjoitat <http://192.168.5.1> eikä 192.168.5.1

13.6 Syötä seuraavassa kuvassa näkyvät tiedot. Varmista että kaikki tiedot on syötetty ennen kuin tallennat asetukset. Jos et halua ladata tietoja Wunderground.com tai Weathercloud.net palveluihin jätä ruksit pois ja tiedot niiden osalta täyttämättä.

Huom! Jos verkkosi nimi on piilotettu, syötä se manuaalisesti.

CMCC 19:24

http://192.168.5.1/

Weather Home Setup

Wi-Fi network setup

Network  → Valitse oma langaton verkkosi listalta

Password  → Anna oman verkkosi salasana

Weather server setup

Upload wunderground.com ☒ → Rastita jos haluat tallentaa tiedot Weather underground-palveluun

ID → Syötä sääasemasi ID

Password → Syötä sääasemasi "Station Key"

Upload ambientweather.net ☒

MAC

Upload weathercloud.net ☐ → Rastita jos haluat tallentaa tiedot Weathercloud-palveluun

ID → Syötä sääasemasi ID

Key → Syötä sääasemasi "Key"

Time Zone Setup

Time Zone → Aikavyöhykkeen asetus

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time ☐ → Kesäaika automaattisesti ON/OFF

Internet Time Server Setup

Server → Aikapalvelin jota käytetään

→ Paina Save tallentaaksesi asetukset

Aikavyöhyke (oletus: 0h) Suomessa valitaan kellonaikaan aikavyöhykkeeksi +2.

13.7 Kun kaikki tiedot on syötetty paina Save. Jos se ei onnistu, tarkista tiedot uudestaan.



13.8 Kun asetukset on tallennettu, katkaise laitteesi ja näyttöyksikön yhteys. Muussa tapauksessa laite poistuu WAP-tilasta automaattisesti.



Jos yhdistäminen onnistui, langattoman verkon symboli lakkaa vilkkumasta ja jää näyttöön.

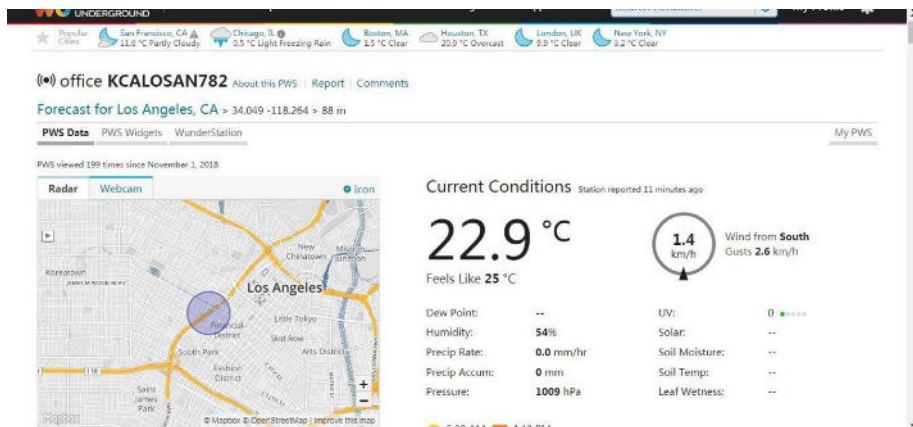
Huom! Kun näyttöyksikkö yhdistää jonkin sääpalvelun palvelimeen, tiedonsiirron symboli ilmestyy näyttöön (sisälämpötilan viereen). Jos symboli vilkkuu, tiedon lataaminen palvelimelle on käynnissä. Jos symboli häviää näytöstä, sääasema ei ole ollut yhteydessä palvelimeen viimeisimmän 30 minuutin aikana.

13.9 Tietojen tarkastelu Weather Underground-palvelussa

Mene sivulle

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

jossa STATIONID on sinun sääasemasi station ID (esimerkiksi KCALOSAN782).



13.10. Tietojen tarkastelu Weathercloud-palvelussa

Mene sivulle www.weathercloud.net ja kirjaudu sisään rekisteröimälläsi sähköpostiosoitteella ja salasanalla. Näet automaattisesti oman sääasemasi tiedot.

14. LAITEOHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN

Näyttöyksikön laiteohjelmisto päivitetään seuraavalla tavalla.

14.1 Kun kytket verkkovirran näyttöyksikköön tai kun pidät **MIN/MAX**/- näppäintä alhaalla

kolmen sekunnin ajan normaalitilassa,  symboli sisälämpötilan vieressä vilkkuu ilmoittaakseen, että on WAP (wireless access point)-tilassa valmiina vastaanottamaan langattoman verkon asetukset.

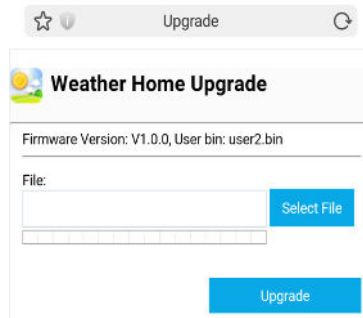
14.2. Käytä tietokonetta tai äylaitetta yhteyden ottamiseen näyttöyksikköön. (Kts. kohdat 13.1-13.4).

14.3 Kun yhteys on luotu, syötä seuraava IP-osoite selaimen:
<http://192.168.5.1/upgrade.html>

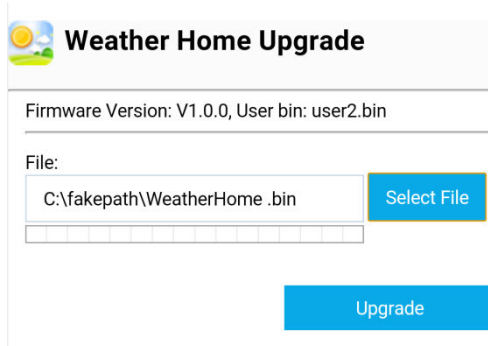
 **Upgrade**
192.168.5.1/upgrade.html

Open

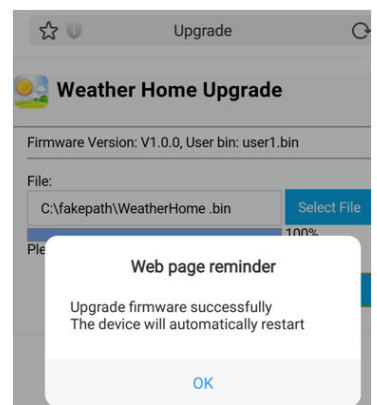
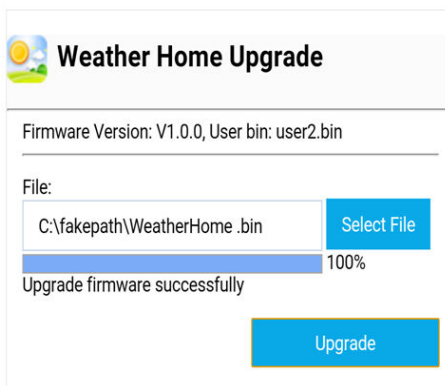
14.4. Jos yhteyden luominen onnistuu, oheinen ikkuna aukeaa automaattisesti.



14.5 Paina Select File valitaksesi päivitetyn laiteohjelmiston.



14.6. Jos päivitys onnistuu, tulee näkyviin seuraavanlainen ikkuna:



Vain näyttöyksikön langattoman verkon laiteohjelmisto päivitetään. Näyttöyksikkö ei käynnisty uudestaan.

14.7 Sääasema poistuu automaattisesti WAP-tilasta, kun päivitys on valmis.

15.TEKNINEN ERITTELY

Langaton tiedonsiirto

Kantama	100 m vapaassa tilassa
Taajuus	433 MHz
Tiedonsiirron jakso	16 sekuntia
Suurin mahdollinen lähetysteho	<10 dBm

Virtalähde

Näyttöyksikkö	Paristot 3 kpl AAA 1.5V (eivät sisälly pakkaukseen) Muuntaja 6V~ 500mA (sisältyy pakkaukseen)
Ulkoyksikkö	Paristot 3 kpl AA 1.5V Suosittelemme litiumparistoja. (eivät sisälly pakkaukseen)
Pariston kesto	Näyttöyksikkö noin 12 kk, jos ulkoyksikön signaali on hyvä. Jos signaalin kantavuus on huono, kuluvat paristot nopeammin. Ulkoyksikkö noin 12 kk. Se käyttää ensisijaisesti aurinkopaneelia, ja paristot ovat varajärjestelmä. Suomen oloissa aurinkoenergian käyttäminen talvella on kuitenkin hyvin rajoitettua.

Langaton verkko

WIFI standardi	802.11 b/g/n
WIFI lähetystaajuus	2.4 GHz
Kantama	noin 20 metriä vapaassa tilassa
Verkon asetukset tehdään laitteella, jossa on WiFi / WLAN verkonhallintaominaisuudet, kuten kannettavat tietokoneet, tabletit ja älypuhelimet.	
Verkon asetuksia tehdessä suositellaan käytettävän selainta, joka tukee HTML 5 kieltä, kuten viimeisimmät versiot Chrome-, Safari-, Edge-, Firefox-, tai Opera-selaimista.	

	Mittausalue	Tarkkuus	Erottelu- tarkkuus
Sisälämpötila	0..60 °C	±1°C	0.1 °C
Ulkolämpötila	-40..+60 °C	±1°C	0.1 °C
Sisäkosteus	10..99 %	± 5% (alueella 20..90%)	1 %
Ulkokosteus	10..99%	± 5% (alueella 20..90%)	1 %
Sade	0..9999mm	±1 mm alueella 0..15mm ±7% alueella 15..9999mm	0.3 mm <1000 mm 1 mm >1000 mm
Tuulen suunta	0–360 °	45°	45°
Tuulen nopeus	0..50 m/s	±3m/s alueella 2..10 m/s ±3m/s tai ±10% alueella 10..50 m/s (isompi näistä)	0.1 m/s
Ilmanpaine	300..1100 hPa	± 3 hPa	0.1 hpa

16. HUOLTOTOIMENPITEET

1. Puhdista sade- ja tuulimittarit noin kolmen kuukauden välein.

- Poista sadekeräin kääntämällä sitä 30° vastapäivään.
- Nosta keräin varovasti pois paikoiltaan.
- Poista roskat sademittarin sisältä.
- Aseta keräin takaisin paikoilleen.

Sadekeräimen poistaminen



Käännä sadekeräintä suuntaan "open".



Nosta ylös

Sadekeräimen asentaminen takaisin



2. Paina keräin alas ja työnnä kynsi aukkoon.

1. Kohdista sadekeräimen kynsi kotelossa olevaan uraan.



Käännä sadekeräintä suuntaan "close".



Käännä sadekeräintä kunnes nuolet ovat kohdakkain.

2. Vaihda paristot ulkolähettimeen noin vuoden välein.

Varaosat

Ulkoyksikköön löytyy varaosia verkkokaupastamme osoitteessa www.suomenlampomittari.fi.

17.ONGELMATILANTEET

Ongelma	Ratkaisu
Ulkoyksikkö ei lähetä signaalia näyttöyksikköön. Näyttöyksikössä näkyy vain (---) ulkoyksikön tietojen kohdalla.	Jos signaali ei siirry ulkoyksiköstä näyttöyksikköön, näkyy näytössä vain (---). Pidä CHANNEL/+ näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan käynnistääksesi ulkoyksikön signaalin etsinnän.  symboli alkaa vilkkua näytössä. Vilkkuminen lakkaa, kun signaali on löydetty. Signaalin kantama on max 100 metriä avoimessa tilassa. Seinät ulkoyksikön ja näyttöyksikön välissä lyhentävät matkaa, joten tyypillisimmillään se on noin 30 metriä. Siirrä ulkoyksikkö lähemmäksi näyttöyksikköä. Signaali ei siirry, jos ulkoyksikkö on liian lähellä näyttöyksikköä. Aseta se vähintään 1,5 metrin päähän. Tarkista että ulkoyksikön LED-valo vilkkuu 60 sekunnin välein. Vaihda paristot ulkoyksikköön. Suosittelemme litiumparistoja. Varmista että ulkoyksikön ja näyttöyksikön välillä ei ole liikaa esteitä, varsinkaan metallia. Siirrä näyttöyksikkö pois muiden elektronisten laitteiden läheisyydestä (esim. tv, tietokone tai muut langattomat laitteet). Siirrä ulkoyksikkö korkeammalle.
Sisä- ja ulkolämpötilat eroavat toisistaan	Anna antureiden mukautua noin tunnin ajan samassa tilassa. Niiden välinen ero tulee olla korkeintaan 2 astetta. (Anturin tarkkuus on molemmissa $\pm 1^{\circ}\text{C}$.)
Sisä- ja ulkokosteus eroavat toisistaan	Anna antureiden mukautua noin tunnin ajan samassa tilassa. Niiden välinen ero tulee olla korkeintaan 10%. (Anturin tarkkuus on molemmissa $\pm 5\%$.)
Näyttöyksikkö on haalea	Vaihda näyttöyksikön paristot.

Ongelma	Ratkaisu
WiFi symboli ei näy näyttössä.	Tarkista että langaton verkkosi toimii normaalisti. 1. Tarkista näkyykö langattoman verkon symboli näyttöyksikössä. Jos yhdistäminen langattomaan verkkoon on onnistunut, näkyy  sisälämpötilan vieressä. 2. Tarkista Wifin asetukset (verkon nimi ja salasana). 3. Tarkista että näyttöyksikkö on kytketty verkkovirtaan. Näyttöyksikkö ei yhdistä langattomaan verkkoon jos virtalähteenä ovat vain paristot. 4. Sääasema on yhteensopiva vain 2.4 GHz taajuutta käyttävän reitittimen kanssa. Jos käytössäsi on useampaa taajuutta käyttävä reititin, tarkista että se käyttää taajuutta 2.4 GHz. 5. Sääasema ei toimi vierasverkossa.

Ongelma	Ratkaisu
Tieto ei siirry palveluun www.wunderground.com tai www.weathercloud.net	1. Tarkista että salasana ja key ovat oikein. 2. Tarkista että Station ID on oikein. 3. Tarkista että sääaseman päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein. Jos ne eivät ole oikein, sääasema voi lähettää vanhaa tietoa eikä reaaliaikaista. 4. Tarkista että aikavyöhyke on asetettu oikein. Jos se on väärin, sääasema ei lähetä reaaliaikaista tietoa. 5. Tarkista palomuurisi asetukset. Sääasema lähettää tietoa portin 80 kautta.



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

Suomen Lämpömittari Oy vakuuttaa, että radiolaitetyyppi sääasema 7860 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

TRÅDLÖS VÄDERSTATION Art.no. 7860 BRUKSANVISNING

För att förenkla handhavandet av väderstationen läs först manualen noggrant. I manualen går man igenom väderstationens funktioner och inställningar samt informerar om hur man löser eventuella problem. Vi ansvarar inte för skador som uppkommit genom försummande av dessa instruktioner.



VIKTIGT:

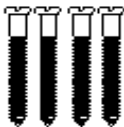
- Får ej utsättas för regn eller fukt för att undvika elstötar. Placeras på ett torrt ställe. Väderstationens display är inte gjord för att användas utomhus.
- Apparaten får ej utsättas för väta. Vätska kan ge upphov till skador eller brandrisk.
- Apparaten separeras ifrån elnätet med elkontakten. Håll elkontakten lättillgänglig så att du vid behov snabbt kan skilja apparaten ifrån elnätet.
- Använd apparaten bara i ett elnät med spänningen 230V!
- Använd bara transformatorn som har levererats med väderstationen.
- Håll väderstationen och transformatorn utom syn och räckhåll ifrån barn.
- Var försiktig vid installation på en hög plats.
- Väderstationen får inte bli utsatt för extrema temperaturer, damm, eller slag. Det kan förvränga mätresultat eller förkorta väderstationens livslängd.
- Använda en mjuk trasa för att rengöra väderstationen. Tvättmedel och lösningsmedel kan skada väderstationen.
- Försök inte reparera väderstationen själv. Öppnandet av väderstationen kan skada de inre delarna och garantin upphör. Ta kontakt med försäljaren eller importören.
- Avlägsna gamla batterier omedelbart. Byt endast till nya batterier.
- Solcellen i utomhusenheten laddar inte batterier, så använd inte uppladdningsbara batterier. Vi rekommenderar litiumbatterier för utomhusenheten.
- Hantera batterierna försiktigt och återlämna uttjänta batterier till återvinning.

HANTERA UTMOMHUSENHETEN FÖRSIKTIGT SÅ ATT VINDMÄTARENS SKÅLAR INTE SKADAS.

1. VÄDERSTATIONENS DELAR

Väderstationen består av följande delar:

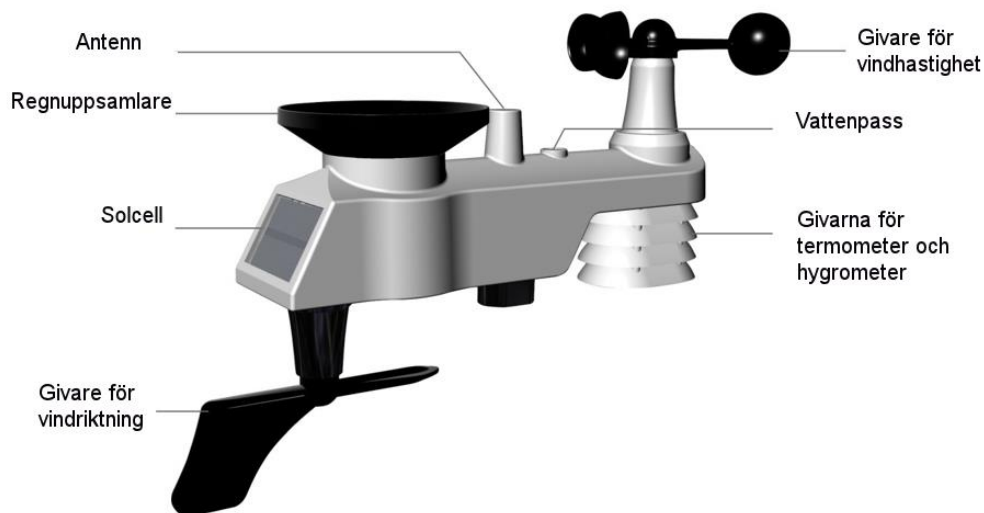
1 ST.	Display 135 x 26 x 96 mm	
1 ST.	Utomhusenhet 330 x 150 x 280 mm	
1 ST.	Fäste med plats för arm 76 x 102 x 35 mm	
1 ST.	Monteringsplatta till fästen (för rörmontage) 76 x 102 x 38 mm	

1 ST.	Arm för utomhusenhet 300 x 30 x 20 mm	
2 ST.	Skruv och mutter (M3 / Ø3)	
4 ST.	Skruv och mutter (M5 / Ø5)	
4 ST.	Skruv	
1 ST.	Manual	
1 ST.	Transformator	

Verktyg som behövs vid monteringen:
 Skruvmejsel
 Kompass (för att sätta vindriktning)
 Skiftnyckel
 Hammare och spik för att montera fästen

2. UTOMHUSENHET

Utomhusenhetens delar



2.1 Installation av batterier i utomhusenheten

Öppna skruven och avlägsna batterilocket.



Sätt i batterierna (3 st. AA 1.5V) med + och – åt rätt håll.

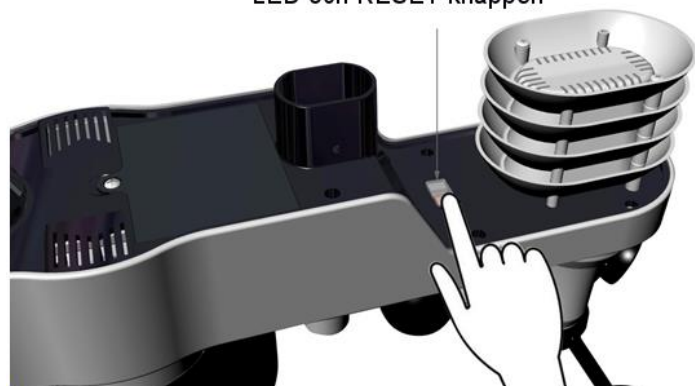


Stäng batteriluckan. Kontrollera att gummitätningen sitter på sin plats innan du stänger luckan. Dra åt skruven.

Observera följande:

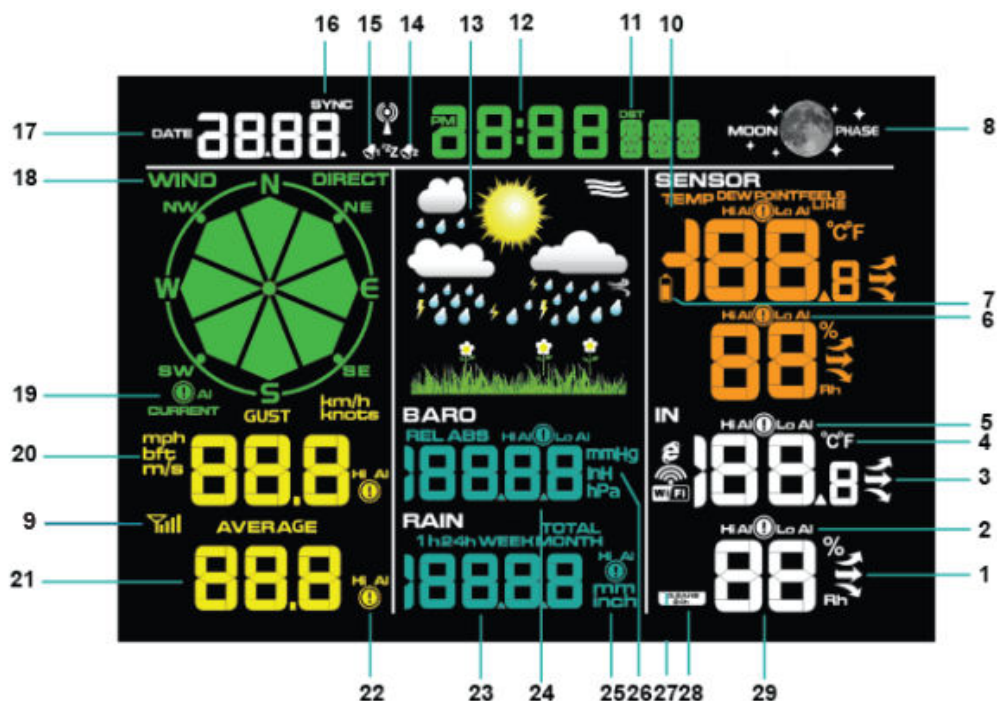
- Kontrollera att batterierna är åt rätt håll. Felaktigt installerade batterier kan skada utomhusenheten permanent. Solcellen laddar inte batterier, så vi rekommenderar att man inte använder laddbara batterier.
- Vi rekommenderar litiumbatterier för att utomhusenheten ska fungera även i sträng kyla.
- LED lyser först i tre sekunder och därefter blinkar den med 16 sekunders mellanrum när informationen flyttas från utomhusenheten till displayen.
- Om utomhusenheten inte startar efter installation av batterierna, tryck på RESET-knappen (se bilden nedanför).

LED och RESET-knappen



3. DISPLAYENHET

Displayens delar



1. Trend för luftfuktighet inomhus
2. HI/LO larmsymbol för luftfuktighet inomhus
3. Trend för temperatur inomhus
4. Enhet för temperatur (°F eller °C)
5. Larmsymbol HI/LO för temperatur inomhus
6. larmsymbol HI/LO för temperatur utomhus
7. Batterisymbol
8. Månens faser
9. Symbol för mottagning av utomhusenhetens signal
10. Status för utetemperatur (daggpunkt, upplevd temperatur)
11. DST=sommartid
12. Klocka
13. Väderprognos
14. Alarm för klockan 2
15. Alarm för klockan 1
16. Tidssynkronisering
17. Datum
18. Vindens riktning
19. Enhet för vindens hastighet
20. Vindpustens hastighet
21. Genomsnitt för vindens hastighet
22. Larmsymbol för genomsnitt av vindens hastighet
23. Regnmängd
24. Lufttryck (REL=relativ och ABS=absolut)
25. Enhet för regnmängd
26. Enhet för lufttryck
27. Anslutning till trådlöst nätverk
28. Nollställning av minnet varje dygn
29. Luftfuktighet inomhus

3.1 Startande av displayenheten

Koppla displayen till nätström. Batterierna är bara backup och förbrukas snabbt om displayen inte är kopplad till nätström.

Obs! Installera batterierna först i utomhusenheten och starta därefter displayen, annars kan mottagning av utomhusenhetens signal misslyckas.

Utomhusenheten skall vara 3–30 meter ifrån displayen. Om den är för nära eller för långt borta, kan mottagning av signalen störas.

Öppna batteriluckan på displayens baksida och installera 3 st. AAA 1.5V batterier med + och – åt rätt håll. Displayen ger en ljudsignal och alla LCD-displayens segment syns kort på displayen. Stäng batteriluckan och fäll ut bordsstödet.



Observera att displayens kontrast är bäst om man tittar på den snett uppifrån.

Temperatur och luftfuktighet inomhus, lufttryck, månens faser och klocka syns på displayen omgående. Efter några minuter syns även vindens hastighet, vindpustens hastighet, vindens riktning, regnmängd samt temperatur och luftfuktighet utomhus.

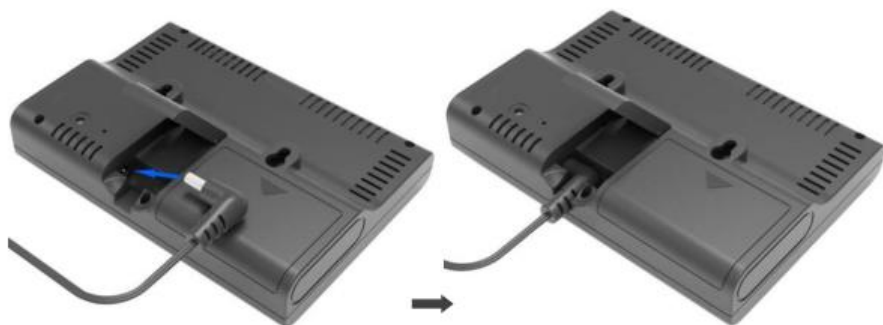
Tryck inte på knapparna innan utomhusenhetens information syns på displayen, så att displayen inte slutar leta efter signalen. När utomhusenhetens information har mottagits, återvänder displayen automatiskt till normalt läge och man kan göra inställningarna.

När displayen letar efter utomhusenhetens signal, blinkar symbolen  på displayen.

3.2. Koplandet av displayen till nätström

Obs! Transformatorn är konstruerad för vertikal installation. Stiften är inte utformade för att hålla transformatorn fast i taket eller på undersidan av bordet.

Anslut kontakten till displayen enligt bilderna nedan.



Om displayen står på bordet, dra ut bordsstället och lämna kontakten i en 90 graders vinkel som i bilden nedan.



Om displayen monteras på en vägg, lämna bordsstället mot displayen och sätt kontakten peka neråt som i bilden nedan.



3.3. Kontrollera funktionen före installation

Innan man monterar utomhusenheten på sin plats, kontrollera på följande sätt att sensorerna fungerar

1. Sväng utomhusenheten fram och tillbaka flera gånger. Regnmätaren bör avge ett tickande ljud när dess mätsked svänger. Kontrollera att nederbörden på displayenheten ändras. Varje klick representerar 0,3 mm regn.
2. Snurra på vindmätarens skålar och kontrollera att displayen visar en annan vindhastighet än 0,0.
3. Kontrollera att temperatur inomhus och utomhus visar ungefär lika när sensorerna är i samma utrymme. Skillnaden mellan dem kan vara högst 2°C (noggrannhet för både är $\pm 1^\circ\text{C}$). Låt sensorerna stabilisera sig i cirka 30 minuter innan de jämförs.
4. Kontrollera att luftfuktighet inomhus och utomhus visar ungefär lika när sensorerna är i samma utrymme. Skillnaden mellan dem kan vara högst 10% (noggrannhet för både är $\pm 5\%$). Låt sensorerna stabilisera sig i cirka 30 minuter innan de jämförs.

4. MONTERING AV VÄDERSTATIONEN

Innan väderstationen installeras på sin slutliga plats bör man övervaka dess drift från en tillfällig, lättillgänglig plats. På detta sätt kan du bekanta dig med dess funktioner och se till att den fungerar korrekt. Man kan även testa räckvidden av den trådlösa signalen.

4.1 Val av monteringsplats

Tänk på följande när du väljer en plats för utomhusenheten:

1. Regnmätaren ska rengöras och batterierna bytas regelbundet. Därför måste utomhusenheten vara på en plats som kan nås.
2. Undvik termisk strålning från byggnader eller andra strukturer. Utomhusenheten ska vara ungefär två meter från byggnader, mark eller tak.
3. Undvik hinder som hindrar mätningen av regn och vind. Tumregeln är att utomhusenheten ska vara fyra gånger längre från hindret än dess höjd. Så om huset är 6 meter högt bör väderstationen vara 24 meter bort. Detta är dock inte alltid möjligt, så använd sunt förnuft vid installationen. Om väderstationen är installerad intill byggnaden är mätningar av regn och vind felaktiga.

4.2 Mottagning av sändarens signal

Signalens räckvidd är ca 100 meter, om det inte finns hinder som byggnader, träd, fordon eller kraftledningar mellan. Den trådlösa signalen passerar inte genom metallen. I de flesta fall är räckvidden några tiotals meter beroende på hinder däremellan.

Ifall signalen inte kommer fram, kontrollera följande:

- Displayen och utomhusenheten är tillräckligt nära varandra och det inte finns hinder däremellan. Förkorta avståndet om det behövs.
- Huvudenheten och sändaren skall vara på minst 1,5-2 meters avstånd från andra apparater som t.ex. datorskärm eller tv.
- Andra trådlösa apparater på samma frekvens (433 MHz) kan störa signalen. Tillfälliga avbrott i signalen är normala.

- Placera inte huvudenheten i närheten av fönsterkarmar av metall.
- Byt batterierna i sändaren vid behov.

Nedan finns en riktgivande tabell om hinders inverkan på signalen.

Material	Minskning av signalens effekt
Glas (obehandlat)	5-15%
Plast	10-15%
Trä	10-40%
Tegel	10-40%
Betong	40-80%
Metall	90-100%

4.3 Montering av utomhusenheten

För att mäta vindriktningen korrekt måste utomhusenheten installeras i rätt riktning. Väderstreck är markerade ovanför vindriktningens sensor (N=norr, S=söder, E=öst, W=väst). Se bilden nedan.



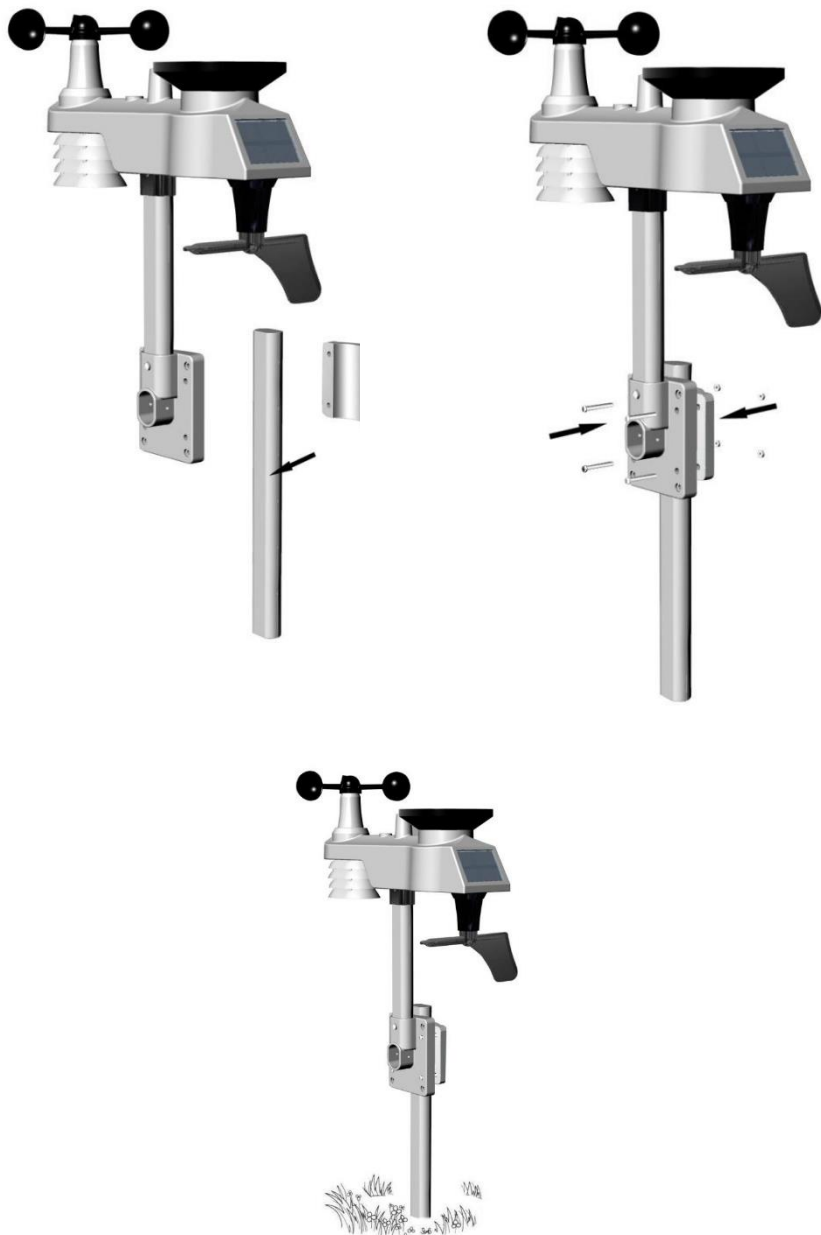
Installera utomhusenheten med S mot söder. Om väderstrecken inte beaktas i monteringen av utomhussensorn, visas vindriktningen felaktigt i displayen.

Montera utomhusenheten vågrätt med hjälp av vattenpassen på enhetens övre yta.

Fäst utomhusenheten i armen och fästen med två skruvar (Ø3) och mutter (M3) som i bilden.



Använd sedan fyra skruvar (Ø5) och muttar (M5) för att fästa armen på ditt eget fäste. Se bilderna.



Fästen kan även fästas direkt i väggen.



5. BATTERIBYTE

Byt batterierna i utomhusenheten när batterisymbolen syns bredvid utomhustemperaturen på displayen. Byt alltid till nya batterier och blanda inte olika typer av batterier (t.ex. alkal och litium). Vi rekommenderar litiumbatterier för utomhusenheten.

6. INSTÄLLNINGARNA

Displayen används med fem olika knappar: **SET** och **ALARM** på displayens högra kant och **MIN/MAX/-**, **SNOOZE/LIGHT** och **CHANNEL/+** på övre kanten.

6.1 Snabbval

Tryck **SET** -knappen för att komma till snabbvalen:

- en gång: klocka
- två gånger: regnmängd
- tre gånger: lufttryck
- fyra gånger: utetemperatur, daggpunkt eller upplevd temperatur

1.Klocka

Välj i vilken form klocka och datum visas: tid/sekunder/datum, tid/vecka/datum eller tid/vecka/år. Gör valet med **CHANNEL/+** eller **MIN/MAX/-** knappen.

2.Regnmängd

Välj vilken regnmängd som visas: 1h (=1 timme), 24 h (=24 timmar), week (=vecka), month (=månad) tai total (=totalt sedan senaste nollställningen) gör valet med **CHANNEL/+** eller **MIN/MAX/-** knapparna.

För att nollställa regnmängden välj "total" till displayen. Regnmängden blinkar på displayen. Håll SET-knappen nere i tre sekunder tills regnmängden visar 0.0.

3. Lufttryck

Välj om det visas relativt eller absolut lufttryck. Gör valet med **CHANNEL/+** eller **MIN/MAX/-** knappen.

4. Utetemperatur

Välj om det visas nuvarande temperatur, daggpunkt eller upplevd temperatur i vilken man har beaktat vindens inverkan. Gör valet med **CHANNEL/+** eller **MIN/MAX/-** knapparna.

Man kan lämna Snabbvalen när som helst med **SNOOZE**-knappen.

6.2 Inställningarna

Håll **SET**-knappen nere i tre sekunder för att kunna ändra på inställningarna. Den första inställningen blinkar på displayen. Man kan flytta till nästa punkt eller hoppa över en punkt med att trycka kort på **SET**-knappen.

Inställningarna ändras med + och – knapparna. Värdet ändras snabbare om man håller knappen nere.

Man kan lämna inställnings-läget när som helst med **SNOOZE**-knappen.

1. **12/24 timmars klocka** (fabriksinställning 24h): Välj om klockan visas som 12 eller 24 timmars klocka. Om man väljer 12 timmars klocka, syns även PM i displayen på eftermiddagen. Ändra inställningen med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
2. **Timmarna** Sätt timmarna med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
3. **Minuterna** Sätt minuterna med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
4. **Datumformat** (fabriksinställning M-D = månad/dag)
Välj med + och – knapparna om datumet visas i formen månad/dag =M-D eller dag/månad =D-M. Tryck på SET för att bekräfta valet.
5. **Månad** Sätt månaden med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
6. **Dag** Sätt dagen med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
7. **År** Sätt året med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
8. **Nollställning av max/min-minnet** (fabriksinställning ON) Välj om minnet nollställs automatiskt (=ON). Då nollställs minnet automatiskt en gång per dygn vid midnatt. Om man väljer OFF, nollställs minnet manuellt. Gör valet med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
9. **Enhet för temperaturen** (fabriksinställning: °C) Välj enhet för temperaturen °C (=Celsius) eller °F (=Fahrenheit) med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
10. **Enhet för vindhastigheten** (fabriksinställning m/s) Välj enhet för vindhastigheten m/s, bft, knots, mph eller km/h med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
11. **Enhet för regnmängden** (fabriksinställning mm) Välj enhet för regnmängden mm eller inch med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
12. **Enhet för lufttrycket** (fabriksinställning: hPa) Välj enhet för lufttrycket mmHg, inHg eller hPa med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.
13. **Lufttryckets tröskelvärde** (fabriksinställning: 2). Välj lufttryckets tröskelvärde med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet. (Se 8.3 för mera information om lufttryckets tröskelvärde)

14. **Väderprognos** (fabriksinställning: halvmulet). Sätt rådande väder med + och –knapparna. Alternativen är soligt, halvmulet, mulet eller regnigt. Tryck på SET för att bekräfta valet.
15. **Synkronering av tid** (fabriksinställning: ON) Välj om tiden synkroniseras (=ON). Välj OFF om du vill stänga av funktionen. Tryck på SET för att bekräfta valet. Tiden synkroniseras endast om displayen är kopplad till trådlöst nätverk.
16. **Position** (fabriksinställning: SOU=södra halvklotet) I Europa väljer man **NOR** dvs. norra halvklotet. Detta val påverkar beräkningarna av vindens riktning. Om väderstationen är på södra halvklotet skall man välja SOU. Valet görs med + och – knapparna. Tryck på SET för att bekräfta valet.

6.3 Sökning efter signalen

Om utomhusenhetens signal försvinner, syns bara --.- på displayen. Man kan starta sökningen efter signalen genom att hålla **CHANNEL/+** knappen nere i tre sekunder.

6.4 Max/min-minne

När man trycker på **MIN/MAX/-** knappen, syns max-värden på displayen och det står MAX på övre kanten. Om man trycker kort på **SET**-knappen visas olika max-värden för regnmängd (1h, 24 h, week och total), lufttryck (rel, abs) och utetemperatur (daggpunkt, upplevd temperatur).

Om man trycker på **MIN/MAX/-** knappen en gång till visas min-värden.

Max-värden nollställs genom att hålla **MIN/MAX/-** knappen nere i tre sekunder när max-värden syns på displayen. CLR blinkar på displayen och alla max-värden nollställs. Min-värden nollställs genom att hålla **MIN/MAX/-** knappen nere i tre sekunder när min-värden syns på displayen. CLR blinkar på displayen och alla min-värden nollställs.

Man kan lämna MAX/MIN-läget när som helst med **SNOOZE**-knappen.

6.5 Snooze-funktionen

När klockans larm ljuder kan man trycka på **SNOOZE**-knappen. Larmsymbolen blinkar på displayen och larmet fortsätter efter fem minuter. Tryck på vilken annan knapp som helst (**MIN/MAX/+, SET, ALARM, CHANNEL/+**) för att lämna snooze-läget permanent.

6.6 Bakgrundsbelysning

Bakgrundsbelysningen har tre olika nivåer. Tryck på **SNOOZE/LIGHT**-knappen för att växla mellan dem.

För att stänga av bakgrundsbelysningen, håll **SNOOZE/LIGHT**-knappen nere i två sekunder. Den kopplas på igen på samma sätt genom att hålla knappen **SNOOZE/LIGHT** intryckt i två sekunder.

När bakgrundsbelysningen är fränkopplad och displayen är mörk, kan man lysa upp den i fem sekunder genom att trycka kort på **SNOOZE/LIGHT**-knappen.

Obs! Om displayen endast används med batterier bör bakgrundsbelysningen inte användas kontinuerligt. Då förbrukas batterierna snabbt.

7. LARMFUNKTIONER

Väderstationen har följande larm:

- Klocka (larm 1 och larm 2)
- Vindbyns hastighet
- Genomsnitt av vindens hastighet
- Temperatur utomhus
- Luftfuktighet utomhus
- Upplevd temperatur
- Daggpunkt
- Regnmängd för en timme
- Regnmängd för 24 timmar
- Absolut lufttryck
- Relativt lufttryck
- Temperatur inomhus
- Luftfuktighet inomhus

När larmgränsen överskrids blinkar larmsymbolen  på displayen och ett larm ljuder. Tryck på vilken knapp som helst för att tysta larmet.

7.1 Larmgränser

Tryck på **ALARM** för att se de övre gränsvärdena för larm. HI visas högst upp på displayen bredvid klockan.

Tryck på **ALARM** igen för att se de nedre larmgränserna. LOW visas bredvid klockan.

Med **SNOOZE**-knappen kan man återvända till normalt läge när som helst.

7.2 Inställningar för larmgränserna

Tryck på **ALARM** för att komma till alarm-läget. Håll sedan SET-knappen nere i tre sekunder. Det första värdet blinkar på displayen. (timmarna för klockans larm).

Ställ in timmarna med + och – knapparna och tryck sedan kort på SET för att gå till nästa inställning.

För att aktivera larmet tryck på ALARM-knappen när larmgränsen syns på displayen. Larm-symbolen visas på displayen. Larmet stängs också av genom att trycka på ALARM-knappen medan larmgränsen visas.

Med **SNOOZE**-knappen kan man när som helst återgå till normalt läge. Om ingen knapp trycks inom 30 sekunder återvänder displayen till normalt läge.

Larmgränserna ställs in i denna ordning:

1. Timmarna för klockans larm (larm 1)
2. Minuterna för klockans larm (larm 1)
3. Timmarna för klockans larm (larm 2)
4. Minuterna för klockans larm (larm 2)
5. Övre gräns för vindbyns hastighet
6. Övre gräns för vindens genomsnittshastighet
7. Övre gräns för temperatur utomhus

8. Nedre gräns för temperatur utomhus
9. Övre gräns för luftfuktighet utomhus
10. Nedre gräns för luftfuktighet utomhus
11. Övre gräns för upplevd temperatur
12. Nedre gräns för upplevd temperatur
13. Övre gräns för daggpunkt
14. Nedre gräns för daggpunkt
15. Övre gräns för regnmängd (1h)
16. Övre gräns för regnmängd (24h)
17. Övre gräns för absolut lufttryck (ABS)
18. Nedre gräns för absolut lufttryck (ABS)
19. Övre gräns för relativt lufttryck (REL)
20. Nedre gräns för relativt lufttryck (REL)
21. Övre gräns för temperatur inomhus
22. Nedre gräns för temperatur inomhus
23. Övre gräns för luftfuktighet inomhus
24. Nedre gräns för luftfuktighet inomhus

Obs! Larm för luftfuktighet har en tolerans på 4% så att den inte larmar onödigt ofta. Om till exempel larmets övre gräns är 60% och larmet tystas fortsätter symbolen att blinka tills luftfuktigheten sjunker under 56%. Då nollställs larmet och luftfuktigheten måste stiga över 60% för att larmet skall starta igen.

7.3 Ljud för larm och knappar

Ljudet för larmet och knapparna kan stängas av. Håll **ALARM** nere i tre sekunder medan displayen är i normalt läget. **BZ ON** (alarmljud på) eller **BZ OFF** (alarmljud av) visas uppe i stället för klockan i tre sekunder. Håll **ALARM** igen nere i tre sekunder för att växla mellan dem.

8. VÄDERSTATIONENS ANDRA FUNKTIONER

8.1 Väderprognos

Väderprognos visas med fyra olika symboler: soligt, halvmulet, mulet och regnigt. Prognosen är baserad på lufttrycket som mäts av väderstationen.

När lufttrycket ändras snabbt eller betydligt, ändras symbolen för att visa förändringen i vädret. Om symbolen inte ändras, har lufttrycket inte ändrats, eller förändringen har varit så liten att väderstationen inte har reagerat på det. Om väderstationen visar soligt eller regnigt, ändras inte symbolen om vädret blir bättre (soligt) eller sämre (regnigt) eftersom symbolen redan är på sina ytterligheter.

Obs! Prognosens noggrannhet är desto bättre vad mera information väderstationen samlar. Prognosen visas ända från början, men noggrannheten blir bättre när det finns mera historia att utgå ifrån.

8.2 Månens faser

Månens faser beskrivs på grund av datumet enligt följande:



Nymåne



En vid tilltagande



Fullmåne



En vid avtagande

8.3 Lufttryckets tröskelvärde

Tröskelvärdet för lufttrycket avgör hur lätt väderprognosen förändras. Det kan ändras mellan 2–4 mbar/h. Fabriksinställningen är 2 mbar/h.

Ju lägra tröskelvärdet är, desto känsligare är väderprognosen för ändringar i lufttrycket. Områden där lufttrycket varierar mycket kräver högre värde än områden där förändringarna är små.

8.4 Kalibrering av lufttrycket

När väderstationen startas visas alltid det relativa lufttrycket 1013,2 hPa som standard. Kontrollera det rådande lufttrycket i din ort på Meteorologiska institutets hemsida. Om det skiljer sig från värdet som väderstationen visar, kan man justera värdet enligt följande:

Håll SET- och ALARM-knapparna nere i ca fem sekunder. Korrigeringsvärdet för det absoluta lufttrycket (ABS) blinkar på displayen. Tryck kort på SET så börjar korrigeringsvärdet för det relativa lufttrycket blinka på displayen, nu kan man ge korrigeringsvärdet med + och – knapparna. Om lufttrycket i din ort är t.ex. 1020,5 hPa, skall korrigeringsvärdet vara 7,3 hPa. Om lufttrycket är lägre än 1013,2 hPa, skall korrigeringsvärdet vara negativt. Bekräfta korrigeringsvärdet genom att trycka kort på SET och vänta att displayen återvänder automatiskt till normalt läge.

Man kan justera värdena för regn och vind på motsvarande sätt, men vi rekommenderar att man inte gör det utan ett pålitligt referensvärde.

8.5 Kalibrering av temperaturen

Håll SET och CHANNEL/+ knapparna nere i ca fem sekunder. Korrigeringsvärdet för temperaturen inomhus blinkar på displayen. Ge korrigeringsvärdet med + och – knapparna. Värdet kan nollställas genom att trycka på ALARM. Tryck SET för att bekräfta inställningen och gå

vidare till utetemperaturen för att ge korrigeringsvärdet på samma sätt. Med SNOOZE/LIGHT knappen kan man återvända till normalläge.

8.6 Kalibrering av luftfuktigheten

Håll SET och MIN/MAX/- knapparna nere i ca fem sekunder. Korrigeringsvärdet för luftfuktigheten inomhus blinkar på displayen. Ge korrigeringsvärdet med + och – knapparna. Värdet kan nollställas genom att trycka på ALARM. Tryck SET för att bekräfta inställningen och gå vidare till luftfuktigheten utomhus för att ge korrigeringsvärdet på samma sätt. Med SNOOZE/LIGHT knappen kan man återvända till normalläge.

OBS! Man skall inte kalibrera värdena utan pålitliga referensvärden.

8.7 Upplevd temperatur

Den upplevda temperaturen visar hur vind och luftfuktighet påverkar temperaturen.

Vid temperatur under +4.4°C anges hur temperaturen känns i kombination med den uppmätta vindhastigheten.

När temperaturen är över +26.7°C anges hur mycket luftfuktigheten påverkar den upplevda temperaturen.

När utomhustemperaturen är mellan +4.4..26.7°C visas i den upplevda temperaturen utomhustemperaturen.

9. ANSLUTNING TILL TRÅDLÖST NÄTVERK

Väderstationen kan anslutas till internets vädertjänster www.weathercloud.net och www.wunderground.com via ett trådlöst nätverk. Detta görs i följande ordning:

1. Registrering till vädertjänster (avsnitt 11 och 12 i bruksanvisningen). Man kan registrera sig i bara en av dem. Det är inte nödvändigt att gå igenom både avsnitt 11 och 12.
2. Anslutning av väderstationen till det trådlösa nätverket (avsnitt 13 i bruksanvisningen).
3. Granskning av informationen i vädertjänsten.



När displayen har kopplats till ett trådlöst nät, visas wifi-symbolen på displayen bredvid inomhustemperaturen. Om anslutningen inte är bra eller displayen försöker ansluta till routern, blinkar symbolen på displayen. Om symbolen inte visas, är väderstationen inte ansluten till det trådlösa nätet.

Obs! Om man har en router med två frekvenser (2.4 GHz ja 5.0 GHz), kontrollera att frekvensen 2.4 GHz används i anslutningen. Annars kommer man inte att kunna ansluta till det trådlösa nätet.

10. TIDSSYNKRONISERING

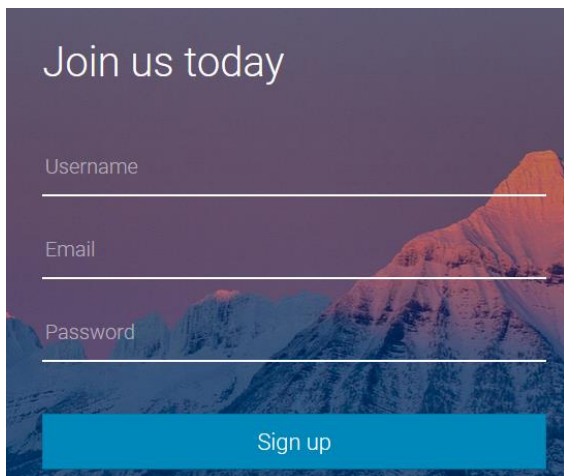
När väderstationen har anslutits till det trådlösa nätet försöker den ansluta till tidsservern på internet för att få tiden. När detta har lyckats och tiden uppdaterats visas symbolen **SYNC** på displayen. Tiden synkroniseras automatiskt en gång i timmen.

11. REGISTRERING TILL WEATHERCLOUD.NET

Vi rekommenderar att man registrerar sig med datorn i stället för smarttelefon. Gå till adressen <https://weathercloud.net>.

11.1 Registrering

1) Ange ett användarnamn, e-postadress och lösenord. **Använd inte samma lösenord som i din e-post.** Tryck sedan på Sign up.

A registration form titled "Join us today" set against a background image of a mountain range. The form contains three input fields: "Username", "Email", and "Password", each with a horizontal line for text entry. Below these fields is a prominent blue button labeled "Sign up".

2) Du kommer att få ett e-postmeddelande till e-postadressen som du angav. Logga in på adressen i e-postmeddelandet.

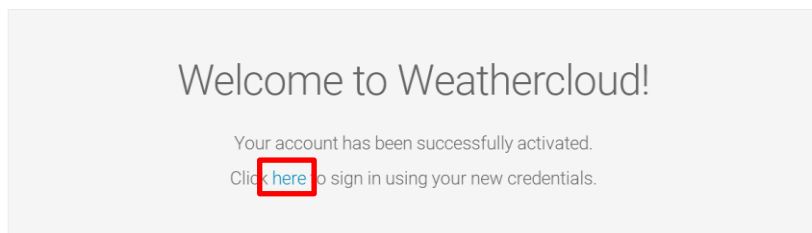
Hello 

Thanks for registering and welcome to Weathercloud!

To activate your new account please click on the link below or copy and paste the URL into your browser:

<https://app.weathercloud.net/page/activate/key/Lyfkalj48ZJwAvPMzys7X0F3a5RuXwF7LG4xhhu6Hh6LvHzNgKI2i1aYUjmNm1lv>

3) Klicka på länken "here" för att komma till weatherclouds hemsida för inloggning.



4) Ange e-postadressen och lösenordet som just registrerades.

Sign in

Sign in

☐ Remember me [Forgot your password?](#)

Not a member yet? [Sign up for free.](#)

11.2 Lägg till en enhet (det kan ta några minuter).

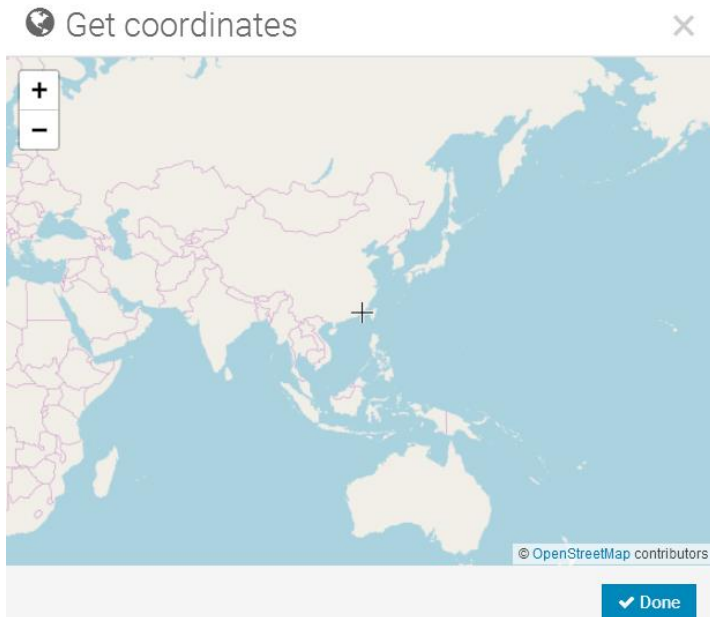
You have no devices.

Create device

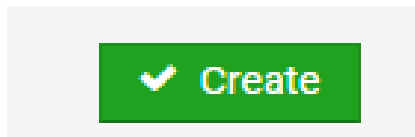
1) När du är inloggad, ombeds dig att lägga till en enhet "Create device". Lägg till informationen enligt nedan. Informationen som är markerad med en röd stjärna är obligatorisk. Välj UCT +2 som tidszon i Finland. Obs! Man kan välja vilken mall och länk typ som helst, t.ex. Other.

Name *	FT0300	Country *	Hong Kong
Model *	Ultimeter 100 Series	State / Province *	Hong Kong
Link type *	Weather Display	City *	Hong Kong
Website	www.example.com	Time zone *	(UTC+08:00) Hong Kong
Description			
	Get coordinates		
	Latitude *	23.241346102386135	
	Longitude *	118.125	
	Elevation	0.0	m

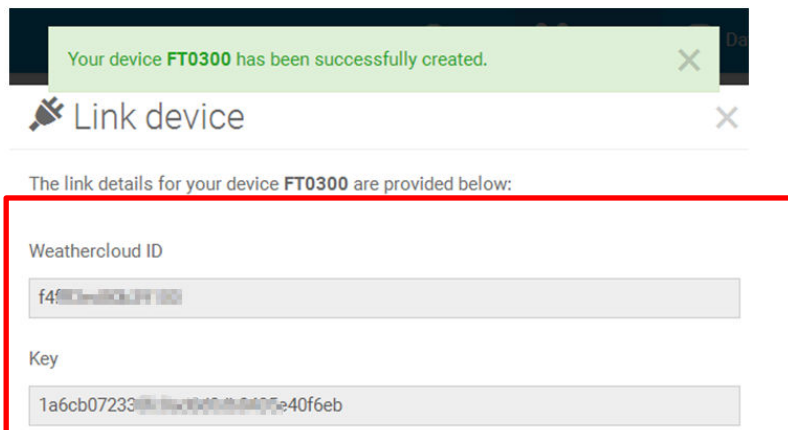
2) Koordinaterna får man genom att klicka på "Get coordinates". Klicka på "Done" för att bekräfta positionen.



3) När informationen är klar, väljer man "Create".

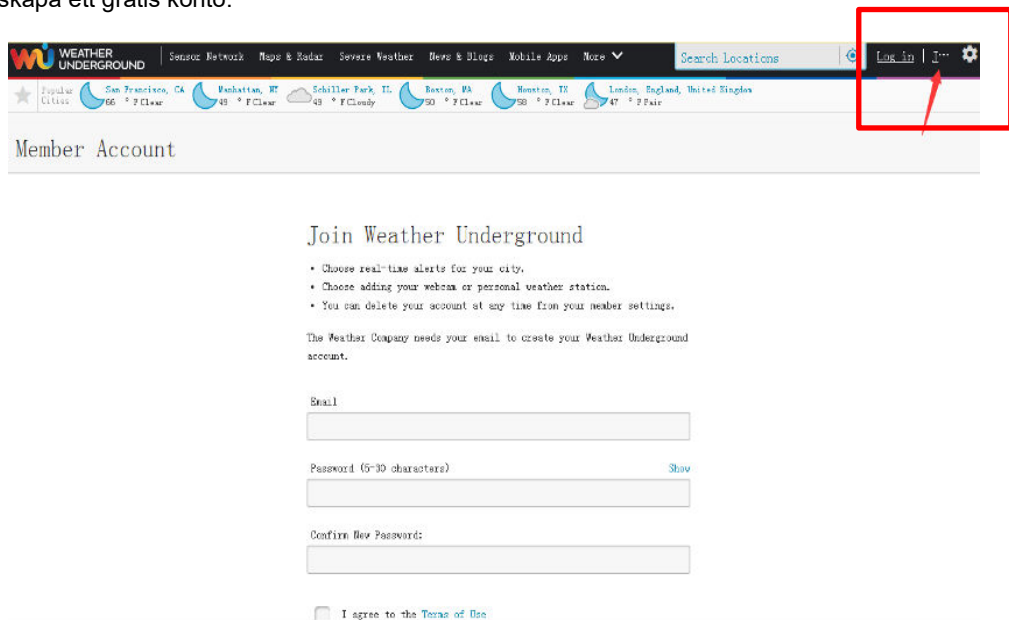


4) När enheten har registrerats, skriv ner Weathercloud ID och Key för senare bruk.



12. REGISTRERING TILL WUNDERGROUND.COM (Weather Underground)

Gå till adressen <https://wunderground.com> och välj "Join" i det övre högra hörnet för att skapa ett gratis konto.



WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More ▾

Search Locations

Log In | Join

Member Account

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters) [Show](#)

Confirm New Password:

☐ I agree to the [Terms of Use](#)

2) Ange din e-postadress och lösenord. **Använd inte samma lösenord som i din e-post.** Välj sedan "Sign up for free".

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters) [Show](#)

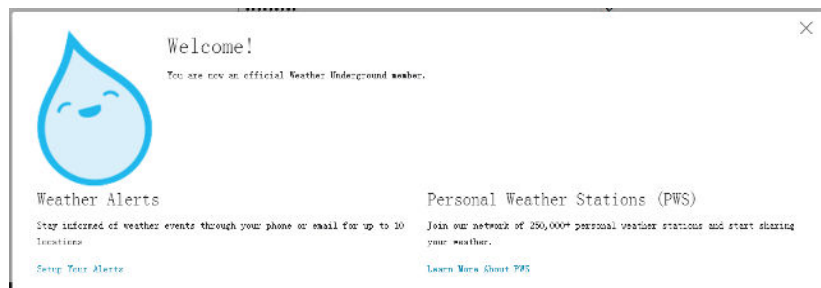
Confirm New Password:

☒ I agree to the [Terms of Use](#)

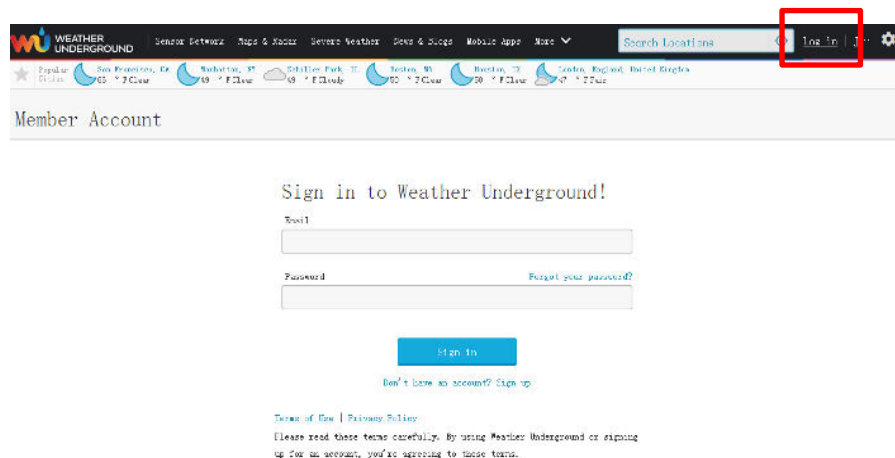
[Sign up for free](#)

[Already have an account? Sign in](#)

3) Registreringen har lyckats och en bild som denna kommer att visas.



4) Välj "Log in" och ange e-postadressen och lösenordet du använde för att registrera och tryck på "Sign in".



5) Välj sedan My Profile och Member settings under den.

https://www.wunderground.com/member/settings

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More | Search Locations | My Profile

Popular Cities: San Francisco, CA 58 °F Clear | Manhattan, NY 45 °F Clear | Schiller Park, IL 47 °F Cloudy | Boston, MA 47 °F Clear | Houston, TX 56 °F Clear | London, England, United Kingdom 44 °F Rain

Member Settings

EMAIL & PASSWORD | HOME & FAVORITES | MY DEVICES | API KEYS

Change Your Email

Current Email:
876053622@qq.com

New Email Address

Save Email Settings

Change Your Password

Current Password:

New Password: [Show](#)

Confirm New Password:

Save Password Change

Your Membership

Status:	Expiration:	Signed Up:
Paid Membership	11/4/20	11/4/19

Delete Account

Welcome back!
Member Settings
My Devices
Sign Out

6) Uppdatera din position genom att välja "Update home location" enligt nedan.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More | Search Locations | My Profile

Popular Cities: San Francisco, CA 66 °F Clear | Manhattan, NY 49 °F Clear | Atlanta, GA 48 °F Clear | Chicago, IL 50 °F Cloudy | Boston, MA 47 °F Clear | Houston, TX 58 °F Clear | Paris, France 51 °F Rain | Angermünde, Bavaria, G 49 °F Cloudy

Member Settings

EMAIL & PASSWORD | HOME & FAVORITES | MY DEVICES | EMAIL ALERTS | API KEYS

Manage Your Favorite Cities

To add a city to your favorites, go to a city forecast page and click the star icon next to the city name or use the search form in the header above. Drag items below to reorder.

No favorites added.

Manage Your Home Location

Your Home Location will be used as the default location on the home page. This will override automatic detection of your location.

☐ Select home location

☒ Auto-detect my location

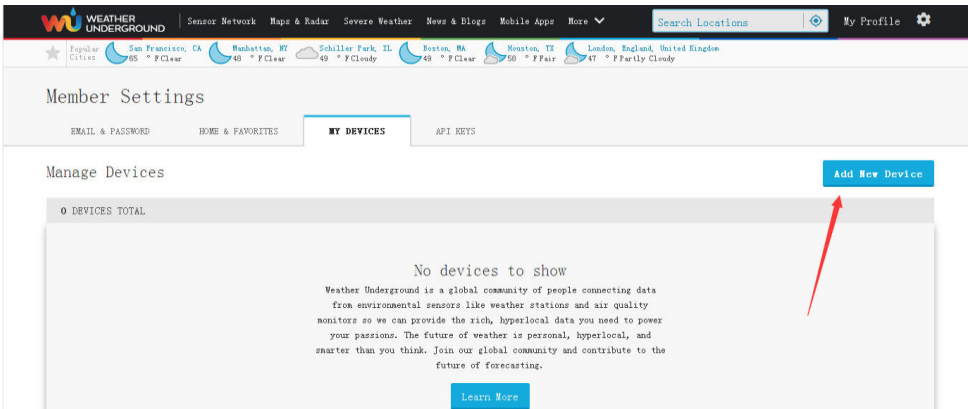
Update home location

Your Membership

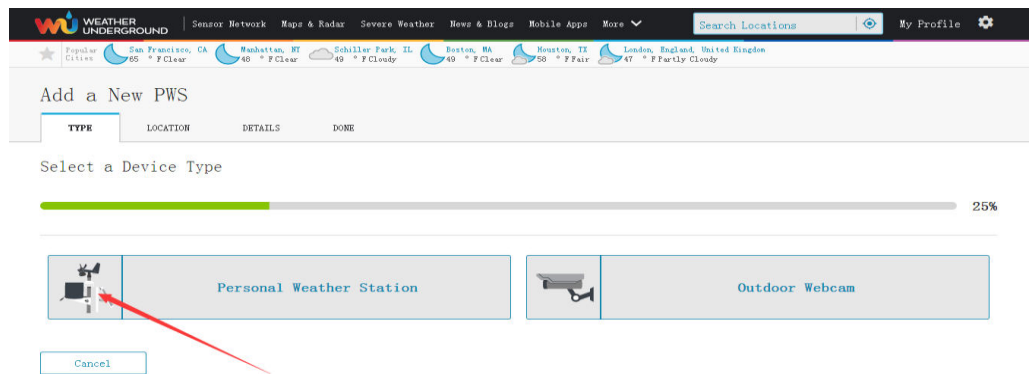
Status:	Expiration:	Signed Up:
Free Membership	-	11/4/2019

Delete Account

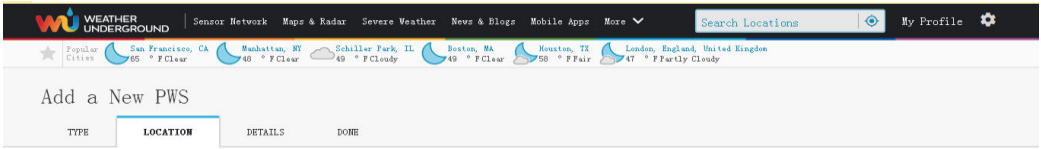
7) Lägg sedan till din väderstation genom att välja My Devices och Add New Device.



8) Välj Personal Weather Station.



9) Välj positionen för väderstationen genom att ange adressen eller sätta positionen manuellt. Se bilderna nedan. Välj sedan Next.



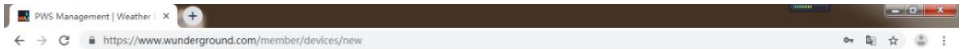
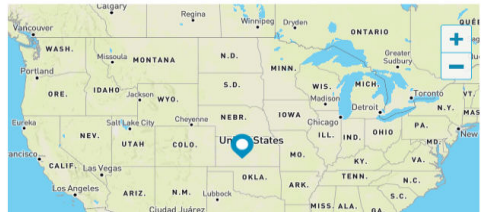
Set Device Name & Location



Device Location:

☒ Address ☐ Manual

Enter Address



Add a New PWS

Set Device Name & Location



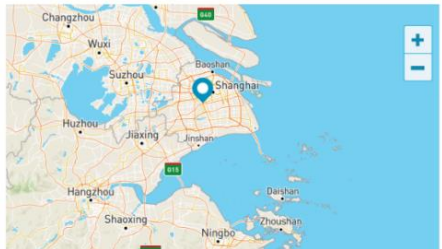
Device Location:

☐ Address ☒ Manual

31.125,121.382

Your Location has been verified and added!

Elevation: 36.08924 ft.
Lat, Lon: 31.125, 121.382
Neighborhood: Minhang District
Time Zone: Asia/Shanghai



10) Du uppmanas sedan att lägga till väderstationen "Create device", välj sedan "I Accept" ja Next. De röda fälten är obligatoriska. Obs! Man kan välja vilken väderstation som helst i "Device Hardware"-listan.

Name: (Required)

Surface Type:

Select device surface

Elevation: (Required)

Associate Webcam:

Select WebCam

Device Hardware: (Required)

Select device hardware

Correct device hardware

Alomar 1500x Ultrasonic

Alomar 2000x Ultrasonic

AcuRite 2-in-1 Weather Station with Wi-Fi

AcuRite E-in-1 Weather Station with Wi-Fi

AcuRite E-in-1 Weather Station with AcuRite Access

AcuRite Atlas Weather Station with AcuRite Access

AcuRite Basic Weather Station with Wi-Fi

AcuRite Basic Weather Station with AcuRite Access

AcuRite Pro Weather Center

Ambient Weather WS-1020A

Ambient Weather WS-1205

Ambient Weather WS-1010 (Wireless)

Ambient Weather WS-1011-WiFi (Wireless)

Ambient Weather WS-1012-WiFi (Wireless)

Ambient Weather WS-1200-IP (Wireless)

Ambient Weather WS-1400-IP (Wireless)

Ambient Weather WS-2000

Ambient Weather WS-2030 (Wireless)

Ambient Weather WS-2912

self and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the commercial purposes, such as your sensor location.

Height Above Ground:

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy
Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.
[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

(Required)

☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:
☒ I would like to receive PWS notifications.

Back

Next

11) När väderstationen har registrerats, spara Station ID och Station Key för senare bruk.

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID: ISHANG26

Station Key: ondw70oa



Configure Your Software

View Devices

12) Efter registreringen bör väderstationen visas offline enligt följande:

WEATHER UNDERGROUND

Sensor Network Maps & Radar Severe Weather News & Blogs Mobile Apps More

Search Locations

My Profile

★ Popular Cities

San Francisco, CA

48°F Clear

Manhattan, NY

48°F Clear

Schiller Park, IL

49°F Cloudy

Boston, MA

49°F Clear

Houston, TX

58°F Fair

London, England, United Kingdom

47°F Partly Cloudy

Member Settings

EMAIL & PASSWORD HOME & FAVORITES MY DEVICES API KEYS

Manage Devices

Add New Device

1 DEVICES TOTAL

Name	Location	Status	ID	Key	Type	Manage	
YT0390	Shanghai (Huangpu District), CN	Offline	ISHANG26	ondw70oa	PWS	Edit Delete	

Items per page: 10 1 - 1 of 1

13. ANSLUTNING TILL ETT TRÅDLÖST NÄTVERK

OBS! WIFI-anlutningen fungerar endast när väderstationen är kopplad till nätström.

När man kopplar på strömmen i displayen eller om man håller **MIN/MAX/-** knappen nere i tre

sekunder i normalt läge, blinkar  symbolen bredvid inomhustemperaturen för att indikera att väderstationen är i WAP (wireless access point)-läge färdig för att ta emot inställningarna för det trådlösa nätet.

Man kan använda en dator, tablett eller smarttelefon för att ansluta displayen till ett trådlöst nät. Displayens nätverksnamn börjar med ordet WeatherHome och följs av en individuell kod.

Observera att när programmeringen av displayen är klar, återgår man till att använda den normala trådlösa anslutningen.

Observera att man inte kan ansluta mer än en enhet åt gången i WAP-läge.

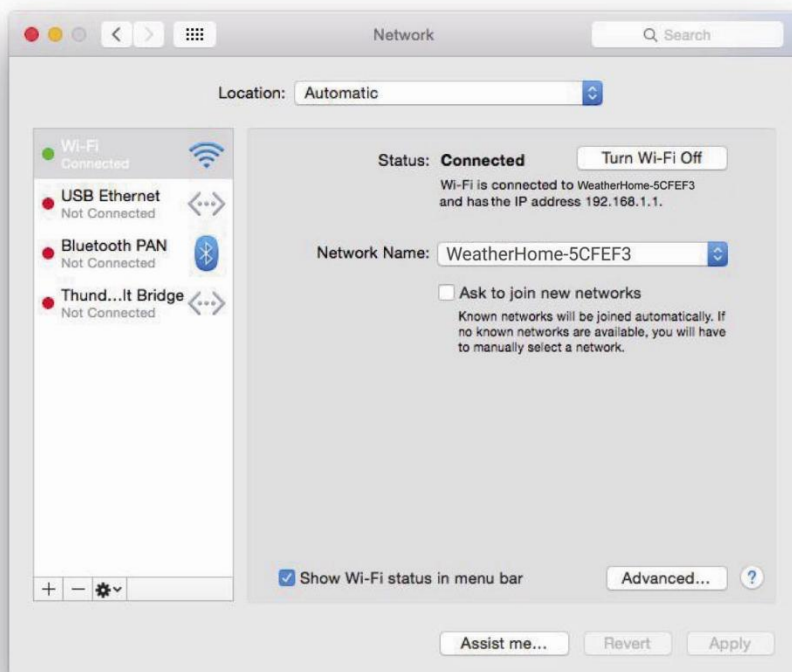
13.1 Alternativ 1: Använd en PC och Windows för att ansluta.

Välj "Visa tillgängliga nätverk" i Windows och välj nätet som börjar med WeatherHome som i bilden.



13.2 Alternativ 2. Använd Apples Mac för att ansluta.

Välj Settings  och  Network. Välj nätet som börjar med WeatherHome som i bilden.

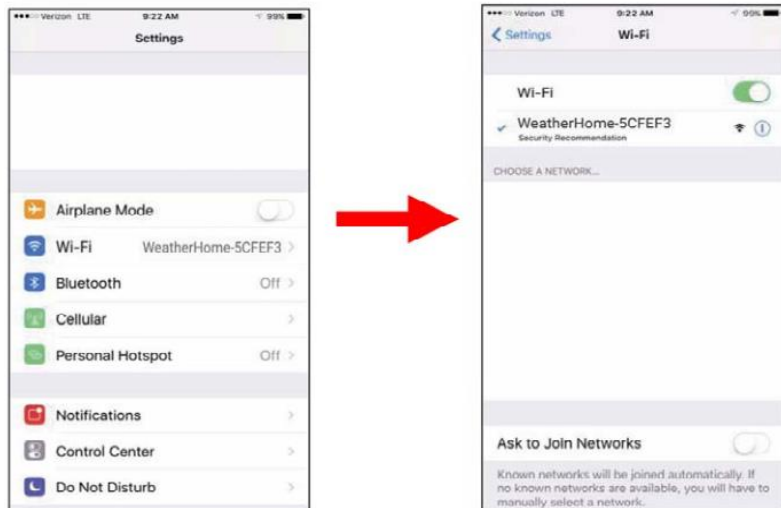


13.3 Alternativ 3. Använd iPhone eller iPad för att ansluta.

Välj  och Wi-Fi. Välj nätet som börjar med WeatherHome.

13.4: Alternativ 4. Använd Android-enhet.

Välj Settings  och Wi-Fi. Välj nätet som börjar med WeatherHome.



13.5 När nätverket är valt med någon av de ovanstående metoderna, ange följande IP-adress i webbläsaren: <http://192.168.5.1> för att komma åt displayens webbgöransnitt.

Obs! Skriv hela adressen. Om man skriver bara siffrorna gör webbläsaren en sökning. Kontrollera att man har skrivit <http://192.168.5.1> och inte 192.168.5.1

13.6 Mata in informationen som i bilden nedan. Kontrollera att all information har angetts innan man sparar inställningarna. Om man inte vill ladda upp information till Wunderground.com eller Weathercloud.net låt rutorna vara avmarkerade och informationen tom.

Obs! Om ditt nätverksnamn är dolt, ange det manuellt.



http://192.168.5.1/



Weather Home Setup

Wi-Fi network setup

Network



→ Välj egna trådlösa nätverket ifrån listan.

Password



→ Ange trådlösa nätverkets lösenord.

Weather server setup

Upload wunderground.com ☒

→ Kryssa i om du vill spara informationen hos Weather underground-tjänsten.

ID

→ Ange väderstationens ID.

Password

→ Ange väderstationens "Station key".

Upload ambientweather.net ☒

MAC

Upload weathercloud.net ☐

→ Kryssa i om du vill spara informationen hos Weathercloud-tjänsten

ID

→ Ange väderstationens ID

Key

→ Ange väderstationens "Key"

Time Zone Setup

Time Zone

→ Tidszonens inställning

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time ☐

→ Automatisk sommartid ON/OFF

Internet Time Server Setup

Server

→ Tidstjänsten som används

Save

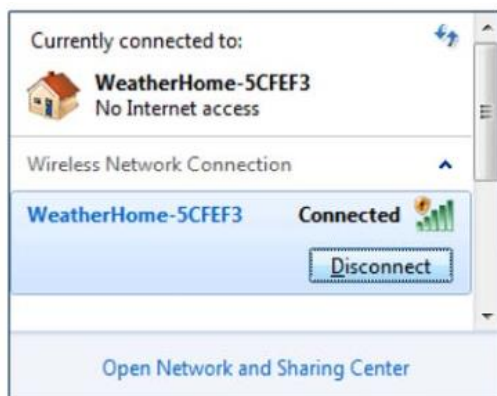
→ Tryck på Save för att spara inställningarna.

Tidszon (standard: 0h) I Finland skall inställningen vara +2.

13.7 När all information har matats in trycker man på Save. Om det inte lyckas, kontrollera informationen igen.



13.8 När inställningarna har sparats, koppla ifrån anslutningen mellan din apparat och displayen. Annars lämnar displayen WAP-läget automatiskt.



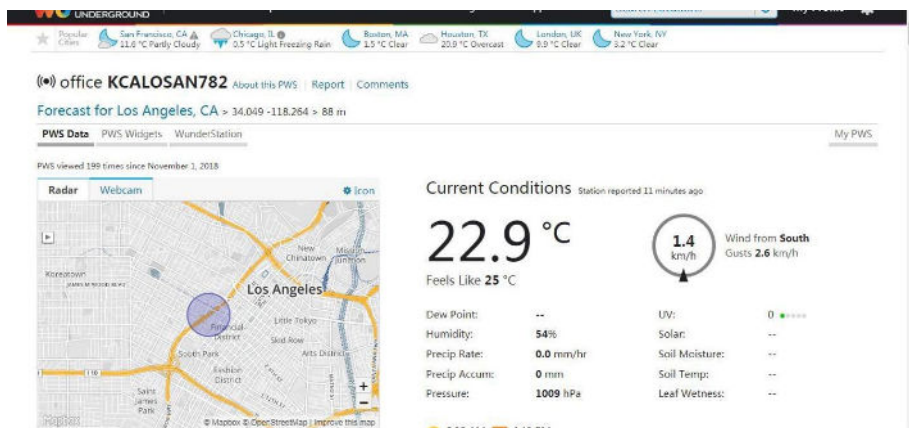
Om anslutningen lyckades, slutar symbolen för det trådlösa nätet  blinka och stannar på displayen.

Obs! När displayen ansluter till en server för en vädertjänst, syns symbolen för dataöverföring  på displayen (bredvid inomhustemperaturen). Om symbolen blinkar överförs data till servern. Om symbolen försvinner från displayen, har väderstationen inte anslutits till servern under de senaste 30 minuterna.

13.9 Granskning av data i Weather Underground-tjänsten

Gå till sidan

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID> där STATIONID är station ID av din väderstation (till exempel KCALOSAN782).



13.10. Granskning av data i Weathercloud-tjänsten

Gå till sidan www.weathercloud.net och logga in med den e-postadress och lösenord du registrerade. Du ser automatiskt informationen från din egen väderstation.

14. UPPDATERING AV FIRMWARE

Displayens firmware uppdateras enligt följande.

14.1 När man kopplar på strömmen i displayen eller när man håller **MIN/MAX/-** knappen

nere i tre sekunder i normalt läge, blinkar  symbolen bredvid inomhustemperaturen för att indikera att man är i WAP(wireless access point)-läge färdig att ta emot inställningarna för det trådlösa nätverket.

14.2. Använd dator eller smarttelefon för att ansluta till displayen. (Se avsnitt 12.1-12.4.)

14.3 När man har anslutit, ange följande IP-adress i webbläsaren: <http://192.168.5.1/upgrade.html>

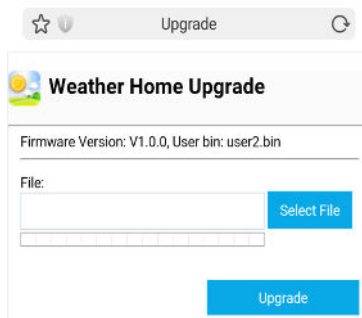


Upgrade

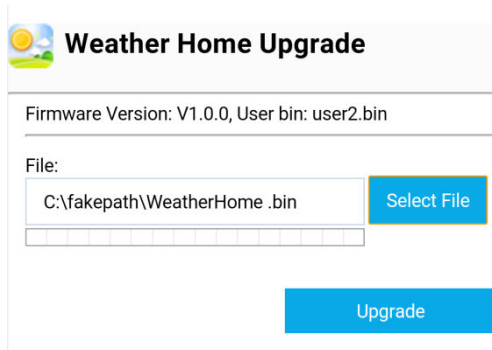
192.168.5.1/upgrade.html

Open

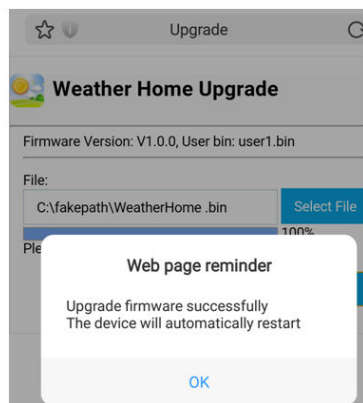
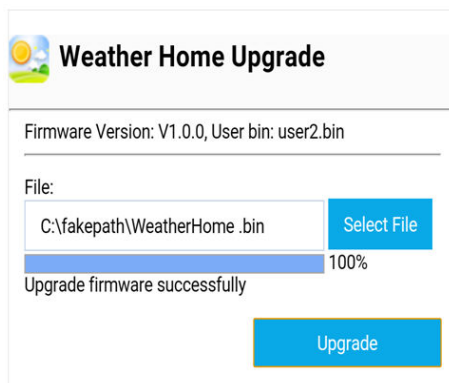
14.4. Om anslutningen lyckas öppnas detta fönster automatiskt.



14.5 Tryck på Select File för att välja den uppdaterade firmware.



14.6. Om uppdateringen lyckas, visas följande fönster:



Endast firmware för det trådlösa nätet uppdateras i displayen. Displayenheten startas inte om.

14.7 Väderstationen lämnar automatiskt WAP-läget när uppdateringen är klar.

15. TEKNIKS SPECIFIKATION

Trådlös dataöverföring

Räckvidd	100 m i fri terräng
Frekvens	433 MHz
Uppdateringsintervall	16 sekunder
Max sändareffekt	<10 dBm

Strömförsörjning

Display	Batterier 3 st. AAA 1.5V (ingår ej i förpackningen) Transformator 6V~ 500mA (ingår i förpackningen)
Utesensor	Batterier 3 st. AA 1.5V Vi rekommenderar litiumbatterier. (ingår ej i förpackningen)
Batteriets livslängd	Display ca 12 månader om utomhussensorns signal är stark. Om signalen är svag, slits batterierna snabbare. Utomhussensor ca 12 månader. Den använder främst solpanelen, och batterierna är ett reservsystem. Men i finska förhållanden är användningen av solenergin mycket begränsad på vintern.

Trådlöst nätverk

1. WIFI standard 802.11 b/g/n
2. WIFI frekvens 2.4 GHz
3. Räckvidd ca 20 meter i fri terräng
4. Nätverksinställningarna skall göras med en enhet med WiFi / WLAN funktioner som bärbar dator, tablett eller smarttelefon.
5. Vid konfigurering av nätverket rekommenderas användning av en webbläsare som stöder HTML 5, till exempel de senaste versionerna av Chrome, Safari, Edge, Firefox eller Opera.

	Mätområde	Nogrannhet	Resolution
Inomhustemperatur	0..60 °C	±1°C	0.1 °C
Utomhustemperatur	-40..+60 °C	±1°C	0.1 °C
Luftfuktighet inomhus	10..99 %	± 5% (på området 20..90%)	1 %
Luftfuktighet utomhus	10..99%	± 5% (på området 20..90%)	1 %
Regn	0..9999mm	±1 mm på området 0..15mm ±7% på området 15..9999mm	0.3 mm <1000 mm 1 mm >1000 mm
Vindens riktning	0–360 °	45°	45°
Vindens hastighet	0..50 m/s	±3m/s på området 2..10 m/s ±3m/s eller ±10% på området 10..50 m/s (större av dessa)	0.1 m/s
Lufttryck	300..1100 hPa	± 3 hPa	0.1 hpa

16. UNDERHÅLLSÅTGÄRDER

1. Rengör regn- och vindmätare ungefär var tredje månad.

- Avlägsna regnuppsamlaren genom att vända den 30° moturs.
- Lyft försiktigt upp samlaren.
- Ta bort skräp från regnmätaren.
- Montera tillbaka uppsamlaren.

Avlägsnande av regnuppsamlaren



Vrid regnupp-
samlaren mot
"open".



Återmonteringen av regnuppsamlaren



2. Tryck ner regnupp-
samlaren så att tappen
kommer ner i hålet.

1. Rikta in tappen mot
hålet i höljet.



2. Byt batterierna i utomhussensorn ungefär en gång om året.

Reservdelar

Det finns reservdelar till utesensorn i vår webbutik: www.suomenlampomittari.fi.

17. PROBLEMSITUATIONER

Problem	Lösning
Utomhussensorn skickar inte signal till displayen. På displayen syns bara (---) i stället för utomhussensorns information.	Om utomhussensorns signal inte kommer fram till displayen, syns bara (---). Håll CHANNEL/+ knappen nere i tre sekunder för att starta sökning av utomhussensorns signal.  symbolen börjar blinka på displayen. Blinkandet slutar när signalen har tagits emot. Signalens räckvidd är om 100 meter i öppet utrymme. Vägarna mellan utomhussensorn och displayen förkortar avståndet så oftast är det ca 30 meter. Flytta utomhussensorn närmare displayen. Signalen överförs inte om utomhussensorn är för nära displayen. Placera den minst 1,5 meter bort. Kontrollera att LED-ljuset i utomhussensorn blinkar var 60:e sekund. Byt batterierna i utomhussensorn. Vi rekommenderar litiumbatterier. Kontrollera att det inte finns för många hinder, särskilt metall, mellan utomhussensorn och displayen. Flytta displayen bort från andra elektroniska apparater (t.ex. tv, dator, eller andra trådlösa apparater). Flytta utomhussensorn högre.
Temperaturer inomhus och utomhus är olika	Låt sensorerna vara i ungefär en timme bredvid varandra. Skillnaden mellan dem skall vara högst två grader. (Sensorns noggrannhet är $\pm 1^{\circ}\text{C}$ i båda.)
Luftfuktighet inomhus och utomhus är olika	Låt sensorerna vara i ungefär en timme bredvid varandra. Skillnaden mellan dem skall vara högst 10%. (Sensorns noggrannhet är $\pm 5\%$ i båda.)
Displayen är svag	Byt batterierna i displayen.

Problem	Lösning
WiFi symbolen syns inte i displayen.	Kontrollera att ditt trådlösa nätverk fungerar normalt. 1. Kontrollera om symbolen för det trådlösa nätet syns på displayen. Om anslutningen har lyckats, syns  bredvid inomhustemperaturen. 2. Kontrollera Wifi-inställningarna (nätverksnamn och lösenord). 3. Kontrollera att displayen är ansluten till nätström. Displayen ansluter inte till det trådlösa nätet om den drivs med endast batterier. 4. Väderstationen är endast kompatibel med en router som använder frekvens 2.4 GHz. Om din router har flera frekvenser, kontrollera att den använder frekvensen 2.4 GHz. 5. Väderstationen fungerar inte i ett gästnätverk.

Problem	Lösning
Data överförs inte till tjänsten www.wunderground.com eller www.weathercloud.net	1. Kontrollera att lösenord och key är rätt. 2. Kontrollera att Station ID är rätt. 3. Kontrollera att datum och klockslag är rätt i väderstationen. Om de inte är korrekta kan väderstationen skicka gammal data och inte i realtid. 4. Kontrollera att tidszonen är korrekt inställd. Om den är felaktig skickar väderstationen inte informationen i realtid. 5. Kontrollera inställningarna i brandväggen. Väderstationen överför data via port 80.



Obs! Denna apparat uppfyller kraven i Europeiska Unionens WEEE-direktiv. Den får inte placeras i hushållsavfall, utan uttjänta apparater skall återlämnas till elektronikavfall och batterierna till batteriinsamling.

Härmed försäkrar Suomen Lämpömittari Oy att denna typ av radioutrustning väderstation nr. 7860 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.suomenlampomittari.fi.

Suomen Lämpömittari Oy, Yrityspiha 7, 00390 Helsinki www.suomenlampomittari.fi

Kasutusjuhend aitab tutvuda seadme ja selle omadustega. Selles kirjeldatakse ka, kuidas ilmajaama käivitada ja mida teha töötörke korral. Kasutusjuhendiga tuleb hoolikalt tutvuda ja hoida see alles edaspidise kasutamise jaoks. Tootja ei võta mingit vastutust kasutusjuhendi eiramisest põhjustatud vigade eest.

**OLULINE TEAVE**

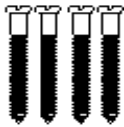
- Elektrilöögi ohu vältimiseks ei tohi näidupaneelile mõjuda sademed ega niiskus. Seadet tuleb hoida kuivas kohas. Ilmajaama näidupaneel ei ole ette nähtud välistingimustes kasutamiseks.
- Näidupaneelile ei tohi pritsida vett. Vedelik võib põhjustada seadme rikke või tulekahju ohu.
- Näidupaneel on elektritoitevõrguga ühendatud pistiku abil. Pistik peab olema kergesti ligipääsetav, nii et vajaduse korral saab seadme kiiresti elektritoitevõrgust lahti ühendada.
- Seadmele tohib rakendada ainult 230 V pingega elektritoite.
- Kasutada tohib ainult seadme komplekti kuuluvat toiteploki.
- Ilmajaama ja välisseadist tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.
- Välisseadise kõrgesse kohta paigaldamisel tuleb olla ettevaatlik.
- Äärmuslik temperatuur või tugev lõök võib ilmajaama kahjustada ja mõõtmistulemusi moonutada.
- Ilmajaama puhastamiseks kasutada pehmet lappi. Pesuvahendid ja lahustid võivad seadet kahjustada.
- Seadet ei tohi ise parandada. Seadme avamine ja siseosade puudutamine võib seadet kahjustada ja põhjustada garantii katkemise. Võtta ühendust seadme müüja või importijaga.
- Vanad patareid tuleb kohe eemaldada, et need ei lekiks ega kahjustaks seadet. Need tohib asendada ainult uute, kasutamata patareidega.
- Välisseadise päikesepaneelil ei ole patareide laadimisfunktsiooni, seepärast ei ole soovitatav kasutada laetavaid patareid. Välisseadises on soovitatav kasutada liitiumpatareid.
- Patareid tuleb käsitseda ettevaatlikult ja kasutatud patareid tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

VÄLISSEADIST TULEB KÄSITSEDA ETTEVAATLIKULT, ET VÄLTIDA TUULEMÕÕTURI KAUSIDE KAHJUSTAMIST.

1. ILMAJAAMA OSAD

Ilmajaam koosneb järgmistest osadest:

1 tk	Näidupaneel 135 x 26 x 96 mm	
1 tk	Välisseadis 330 x 150 x 280 mm	
1 tk	Kinnitusalus vardapesaga 84 x 152 x 216 mm	
1 tk	Kinnitusalususe vastasplaat (masti külge paigaldamiseks) 76 x 102 x 38 mm	

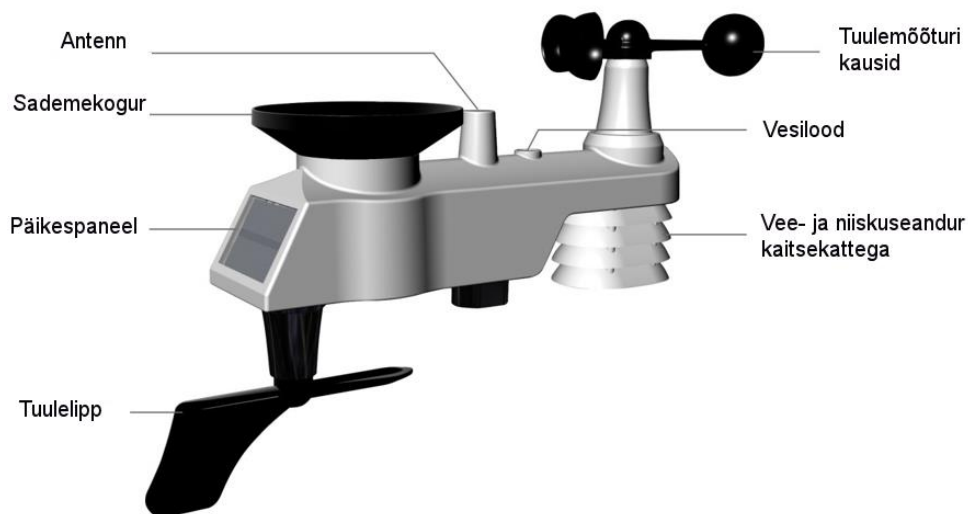
1 tk	Kinnitusvarras 76 x 76 x 25 mm	
2 tk	Varda kinnitusmutrid (M3), poldid Ø3	
4 tk	Varda kinnitusmutrid (M5), poldid Ø5	
4 tk	Kruvid	
1 tk	Kasutusjuhend	
1 tk	Toiteplokk	

Paigaldamiseks vajalikud tööriistad:

kravikeeraja
kompass (tuule suuna määramiseks)
reguleeritav mutrivõtivõti
haamer ja naelad aluse kinnitamiseks.

2. VÄLISSEADISE KASUTUSELEVÕTMINE

Välisseadise osad



2.1 Patareide paigaldamine välisseadisesse

Keerata patareioesa kaane kruvi lahti ja tõsta kaas üles.



Panna kohale kolm 1,5 V patareid (tüüp AA) nii, et poolused + ja – on õiges suunas.

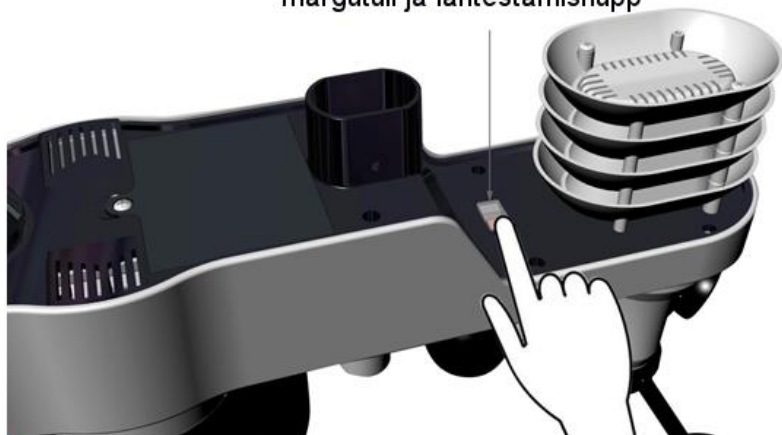


Sulgeda patareipesa kaas. Enne kaane sulgemist veenduda, et kummitihend on õigesti oma kohal. Keerata kruvi kinni.

Tähelepanu!

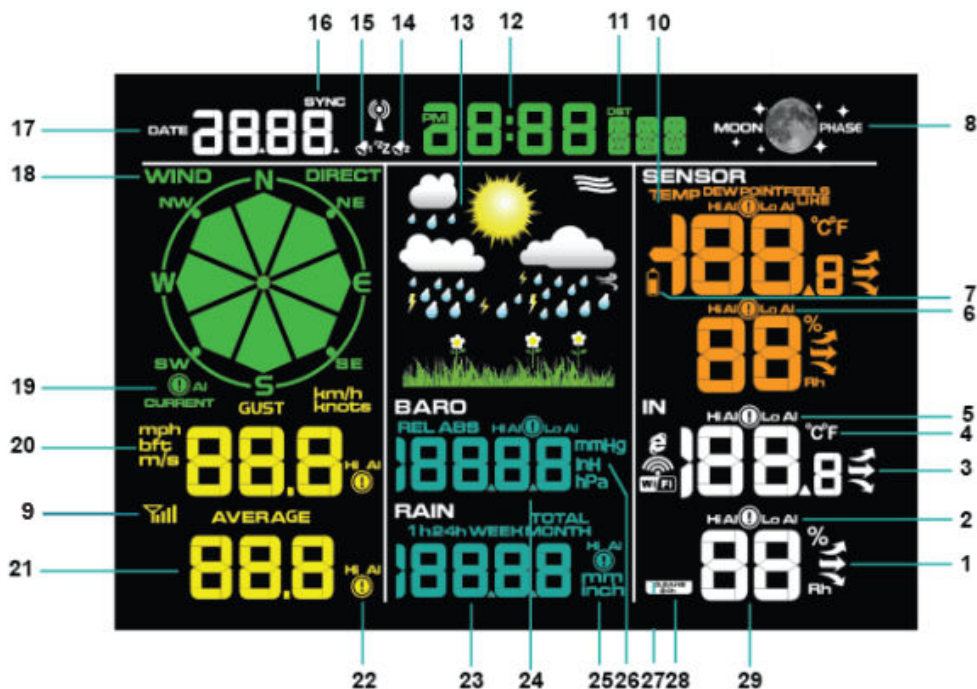
- Kontrollida, et patareid on õigepidi. Valesti paigaldatud patareid võivad seadet püsivalt kahjustada. Päikesepaneelil ei ole patareide laadimisfunktsiooni, sellepärast ei ole soovitatav kasutada laetavaid patareisid.
- Soovitatav on kasutada liitiumpatareisid, siis töötab välisseadis ka külma ilmaga.
- Märgutuli põleb 3 sekundit ja siis vilgub 16-sekundilise intervalliga, kui välisseadis saadab andmeid näidupaneelile.
- Kui välisseadis ei käivitu pärast patareide sissepanekut, siis tuleb vajutada lähtestamisnuppu RESET (vt pilti).

märgutuli ja lähtestamisnupp



3. NÄIDUPANEELI KASUTUSELEVÕTMINE

Näidupaneeli osad



1. Siseniiskuse muutumise suund
2. Siseniiskuse hoiatussümbol HI/LO (suur/väike)
3. Sisetemperatuuri muutumise suund
4. Sisetemperatuuri ühik (°F või °C)
5. Sisetemperatuuri hoiatussümbol HI/LO (suur/väike)
6. Välisniiskuse hoiatussümbol HI/LO (suur/väike)
7. Patarei sümbol
8. Kuu faasid
9. Välisseadise signaali vastuvõtmise sümbol
10. Välistemperatuuri režiim (kastepunkt, tunnetuslik)
11. DST = suveaeg
12. Kellaaeg
13. Ilmaennustus
14. Kella hoiatus 2
15. Kella hoiatus 1
16. Aja sünkroonimine
17. Kuupäev
18. Tuule suund
19. Tuule kiiruse ühik
20. Tuuleiili kiirus
21. Tuule keskmine kiirus
22. Tuule keskmise kiiruse hoiatussümbol
23. Sademete hulk (1 h, 24 h, nädal, kuu, kokku)
24. Õhurõhk (REL = suhteline, ABS = absoluutne)
25. Sademete hulga ühik
26. Õhurõhu ühik
27. Ühendus WiFi-ga
28. Mälu nullimine 1 kord ööpäevas
29. Siseniiskus

3.1 Näidupaneeli töölerakendamine

Ühendada näidupaneel elektritoitega. Patareid on ainult varutoiteks ja tühjenevad kiiresti, kui näidupaneel ei ole elektritoitega ühendatud.

Tähelepanu! Kõigepealt tuleb panna patareid välisseadisesse ja alles siis lülitada sisse näidupaneel, sest vastasel korral ei leia näidupaneel välisseadise signaali.

Välisseadis peab olema näidupaneelist 3–30 m kaugusel. Kui see on liiga lähedal või liiga kaugel, võib signaali vastuvõtmine olla häiritud.

Avada patareipesa kaas näidupaneeli tagaküljel ja panna kohale kolm 1,5 V patareid (tüüp AAA) nii, et poolused + ja – on õiges suunas. Näidupaneel annab helisignaali ja kõik näidiku segmendid ilmuvad hetkeks näidikule. Sulgeda patareipesa kaas ja pöörata tugijalg välja.



Tähelepanu: näidiku kontrast on kõige parem, kui seda vaadata nurga all ülalt.

Näidikul on kohe näha sisetemperatuur, siseniiskus, õhurõhk, kuu faasid ja kellaaeg. Tuule kiirus, tuuleliid, tuule suund, sademed, välistemperatuur ja välisniiskus ilmuvad näidikule mõne minuti pärast.

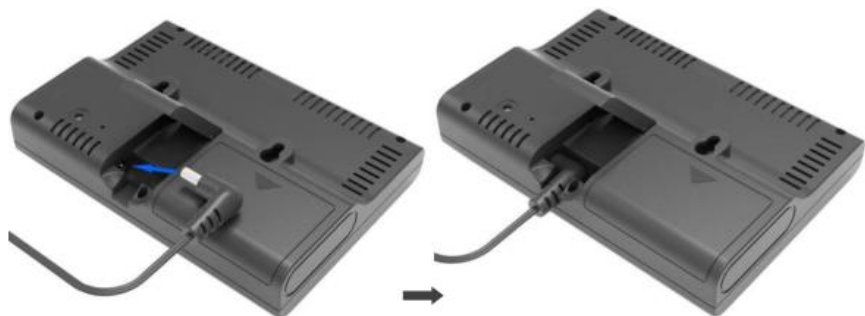
Näidupaneeli ühtegi nuppu ei tohi vajutada enne välisseadise info ilmumist näidikule, vastasel korral lõpetab näidupaneel signaali otsimise. Pärast välisseadise info on vastuvõtmist lülitub näidupaneel automaatselt tavarežiimile ja siis saab teha ülejäänud seadistused.

Kui näidupaneel otsib välisseadise signaali, siis vilgub näidikul .

3.2. Näidupaneeli ühendamine elektritoitega

Tähelepanu! Toiteplokk peab paiknema püstiasendis. Toiteplokil ei ole kinnitus detaile, mis hoiaksid seda kinni laes või lauaplaadi alapinnal paiknevas pistikupesas.

Ühendada pistik näidupaneeliga, nagu pildil näidatud.



Kui näidupaneel paigutatakse lauale, siis tuleb välja pöörata tugijalg ja seada pistik täisnurga alla, nagu pildil näidatud.



Kui näidupaneel paigaldatakse seinalle, siis jätta tugijalg sisselükatud asendisse ja seada pistik suunaga allapoole, nagu pildil näidatud.



3.3. Töötamise katsetamine enne paigaldamist

Enne välisseadise paigaldamist kontrollida andurite tööd järgmiselt.

1. Liigutada välisseadist mitu korda edasi-tagasi. Sademekogurist peab olema kuulda selle mõõtelusika liikumise klõpsuvat heli. Kontrollida, et sademete hulga näit näidikul muutub. Iga klõps vastab 0,3 mm sademetele.
2. Panna tuulemõõtuuri kausid pöörelema ja kontrollida, et tuule näit näidikul muutub nullist erinevaks.
3. Kontrollida, et välis- ja sisetemperatuuri näidud on umbes võrdsed (sest komponendid on samas ruumis). Sama temperatuuri korral võib näitude erinevus olla kuni 2 °C (mõlema täpsus on ± 1 °C). Enne võrdlemist lasta anduritel stabiliseeruda umbes 30 minutit.
4. Kontrollida, et välis- ja siseniiskuse näidud on umbes võrdsed (sest komponendid on samas ruumis). Näitude erinevus võib olla 10% (mõlema täpsus on $\pm 5\%$). Enne võrdlemist lasta anduritel stabiliseeruda umbes 30 minutit.

4. ILMAJAAMA PAIGALDAMINE

Enne ilmajaama paigaldamist selle lõplikku asukohta, on soovitatav seadme töötamist jälgida ajutises lihtsasti juurdepääsetavas kohas. Sel viisil saab harjuda seadme funktsioonidega ja veenduda, et see töötab tõrgeteta. Nii on võimalik katsetada ka raadiosignaali leviulatust.

4.1 Paigalduskoha valimine

Koha valikul tuleb arvestada järgmist.

1. Regulaarselt tuleb puhastada sademekogurit ja patareisid vahetada. Välisseadis peab seetõttu olema ligipääsetavas kohas.
2. Vältida ehitistest pärit soojuskiirgust. Välisseadis peab olema u 2 m kaugusel ehitistest, maapinnast ja katusest.
3. Vältida takistusi, mis segavad sademete või tuule mõõtmist. Üldreeglina peab välisseadise kaugus takistusest olema takistuse kõrgusest neli korda suurem. See tähendab, et kui maja kõrgus on 6 m, siis peab ilmajaam olema sellest 24 m kaugusel. Iga kord ei ole see siiski võimalik, seega tuleb paigaldamisel kasutada tervet mõistust. Kui ilmajaam on täiesti ehitise juures, siis ei ole sademete ja tuule mõõtmine täpne.

4.2 Saatja signaali vastuvõtmine

Signaali leviulatus on kuni 100 m, kui ei ole mingeid takistusi (nt ehitist, puu, sõiduk, elektriliin). Raadiosignaal ei läbi metalli. Tavaliselt on leviulatus mõnikümmend meetrit, olenevalt takistustest saatja ja vastuvõtja vahel.

Kui signaali vastuvõtmisel on tõrkeid, tuleb kontrollida järgmist.

- Näidupaneel ja saatja on teineteisele piisavalt lähedal ja nende vahel ei ole takistusi. Vajaduse korral vähendada vahekaugust.
- Näidupaneeli ja saatja kaugus muudest seadmetest (näiteks kuvarist või telerist) peab olema vähemalt 1,5–2 meetrit.

- Muude raadiosideadmete kasutamine samal sagedusel (433 MHz) võib häirida signaali saatmist ja vastuvõtmist. See võib põhjustada ajutisi katkestusi, kuid häiringu lõppedes peaks signaal taastuma.
- Ilmajaama ei tohi paigaldada metallist aknaraami vahetusse lähedusse.
- Vajaduse korral vahetada välja saatja patareid.
- Metalli läbib signaal väga halvasti. Kui signaali teel on metalli, paigutada saatja ja näidupaneel võimaluse korral akna joonele.

Tabelis on esitatud viiteid takistuste mõju kohta signaali tugevusele.

Materjal	Signaali tugevuse vähenemine
Klaas (töötlemata)	5–15%
Plast	10–15%
Puit	10–40%
Tellis	10–40%
Betoon	40–80%
Metall	90–100%

4.3 Välisseadise paigaldamine

Tuule suuna õigeks mõõtmiseks tuleb välisseadis paigutada õiges suunas.

Tuulelipu kohal on märgitud ilmakaared (N = põhi, S = lõuna, E = ida, W = lääs). Vt pilti.



Paigaldada välisseadis nii, et S näitab lõunakaare poole. Kui välisseadise paigaldamisel ei võeta ilmakaari arvesse, näitab näidik ilmakaari valesti.

Välisseadise ülapinnal paikneva vesiloodi abil paigaldada välisseadis vertikaalasendisse.

Välisseadis kinnitada varda ja aluse külge kahe poldi (Ø3) ja mutri (M3) abil, nagu pildil näidatud.



Seejärel kinnitada varras masti külge (ei sisaldu tarnekomplektis) nelja poldi (Ø5) ja mutri (M5) abil. Vt pilti.



Aluse võib kinnitada ka seina külge.



5. PATAREIDE VAHETAMINE

Kui välistemperatuuri näidu juurde ilmub patarei sümbol, tuleb saatja patareid välja vahetada. Alati tuleb vahetada korraga kõik patareid ja erinevat tüüpi patareisid ei tohi korraga kasutada (nt leelis- ja liitumpatarei). Välisseadises on soovitatav kasutada liitumpatareisid.

6. NÄIDUPANEELI SEADED

Näidupaneeli juhitakse viie nupuga: paremas servas on **SET** ja **ALARM**, ülemises servas **MIN/MAX/-** **SNOOZE/LIGHT** ja **CHANNEL/+**.

6.1 Kiirvalikud

Kiirvalikurežiimi sisenemiseks vajutada lühidalt nuppu **SET**:

- üks kord: kellaaeg
- kaks korda: sademete hulk
- kolm korda: õhurõhk
- neli korda: välistemperatuur, kastepunkt või tunnetuslik temperatuur.

1. Kellaaeg

Kellaja ja kuupäeva esitamise vormingu valimine: aeg/sekund/kuupäev, aeg/nädal/kuupäev või aeg/nädal/aasta. Valida saab nupuga **CHANNEL/+** või **MIN/MAX/-**.

2. Sademete hulk

Valida, millist sademete hulka näidatakse: 1 h (1 tund), 24 h (24 tundi), week (nädal), month (kuu) või total (kokku eelmisest nullimisest). Valida saab nupuga **CHANNEL/+** või **MIN/MAX/-**.

Sademete hulga nullimiseks valida näidikule kiri „total“. Sademete näit vilgub. Hoida 3 sekundit all nuppu SET, kuni sademete hulga näit on 0.0.

3. Õhurõhk

Suhtelise või absoluutse õhurõhu näitamise valimine. Valida saab nupuga **CHANNEL/+** või **MIN/MAX/-**.

4. Välistemperatuur

Saab valida, kas välistemperatuuri näit esitab mõõdetud temperatuuri, kastepunkti või tunnetuslikku temperatuuri, mis arvestab tuule mõju. Valida saab nupuga **CHANNEL/+** või **MIN/MAX/-**.

Kiirvalikurežiimist saab igal hetkel väljuda, vajutades nuppu **SNOOZE**.

6.2 Seaded

Seadete muutmiseks tuleb nuppu **SET** hoida 3 sekundit allavajutatuna. Näidikul vilgub esimene parameeter. Saab liikuda järgmisele parameetrile või mõnest parameetrist üle hüpata, vajutades lühidalt nuppu **SET**.

Seadeväärtuste muutmine toimub nupuga + või –. Väärtus muutub kiiremini, kui hoida nuppu allavajutatuna.

Seaderežiimist saab igal hetkel väljuda, vajutades nuppu **SNOOZE**.

1. **Kellaaja näit: 12/24 tundi** (vaikeväärtus: 24 h). Valida, kas kellaaega näidatakse 12 või 24 tunni vormingus. Kui valida 12 tundi, siis lisandub pärastlõunasele näidule tähis PM. Seadeväärtuste muutmine toimub nupuga + või –. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

2. **Tundide** seadmiseks vajutada nuppu + või –. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

3. **Minutite** seadmiseks vajutada nuppu + või –. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

4. **Kuupäeva vorming** (vaikeväärtus: M-D = kuu-päev). Nupuga + või – valida, kas kuupäeva näidatakse: kuu-päev = M-D või päev-kuu = D-M. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

5. **Kuude** seadmiseks vajutada nuppu + või –. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

6. **Kuupäeva** seadmiseks vajutada nuppu + või –. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

7. **Aasta** seadmiseks vajutada nuppu + või –. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

8. **Max/min mälu nullimine** (vaikeväärtus: sisselülitatud). Saab valida, kas maksimaale ja minimaalse näidu mälu automaatne nullimine on rakendatud (ON). Sel juhul nullitakse mälu automaatselt kord ööpäevas keskööl. Kui valida OFF, siis tuleb mälu nullida käsitsi. Valimiseks kasutada nuppu + või –. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

9. **Temperatuuri ühik** (vaikeväärtus: °C). Valida temperatuuri ühik °C (Celsiuse skaala) või °F (Fahrenheiti skaala) nupuga + või –. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

10. **Tuulekiiruse mõõtühik** (vaikimisi m/s) Valida nupu + või – abil tuulekiiruse mõõtühik (m/s, bft, sõlm, mph või km/h). Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

11. **Sademete hulga mõõtühik** (vaikimisi mm) Valida nupu + või – abil sademete hulga mõõtühik (mm või tolli). Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

12. **Õhurõhu ühik** (vaikeväärtus: hPa). Valida õhurõhu ühik mmHg, inHg või hPa nupuga + või -. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

13. **Õhurõhu läviväärtus** (vaikeväärtus: 2). Valida õhurõhu läviväärtus nupuga + või -. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET. (Täpsem info õhurõhu läviväärtuse kohta on esitatud selle juhendi ptk 8.3.)

14. **Ilmaennustuse** seaded (vaikeväärtus: poolpilves). Valida põhiline ilm nupuga + või -. Variantid: päikeseline, poolpilves, pilves, vihmane. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

15. **Aja sünkroonimine** (vaikeväärtus: sisselülitatud). Saab valida, kas aja sünkroonimine on rakendatud (ON). Sünkroonimise väljalülitamiseks valida OFF. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

Aega sünkroonitakse ainult siis, kui ilmajaam on ühendatud WiFi-võrguga.

16. **Asukoht** (vaikeväärtus: SOU=lõunapoolkera). Eestis tuleb valida **NOR** (põhjapoolkera). See parameeter mõjutab tuule suuna arvutamist. Kui ilmajaam on lõunapoolkeral, peab olema valitud SOU. Valikut saab muuta nupuga + või -. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu SET.

6.3 Signaali otsingu alustamine

Kui välisseadise signaal kaob, ilmuvad näidikule kriipsud (--.-). Signaali otsingu alustamiseks hoida nuppu **CHANNEL/+** 3 sekundit allavajutatuna.

6.4 Max/min mälu

Nupu **MIN/MAX/-** vajutamise korral ilmuvad näidikule maksimaalsed väärtused ja näidiku ülaseras on tähis MAX. Nupu **SET** lühidalt vajutamine toob näidikule järgmiste parameetrite maksimumväärtused: sademete hulk (1 h, 24 h, nädal, kokku), õhurõhk (suht., abs.), välistemperatuur (kastepunkt, tunnetuslik).

Nupu **MIN/MAX/-** uue vajutamise järel näidatakse miinimumväärtusi.

Maksimumväärtuste nullimiseks tuleb maksimumväärtuste näitamise ajal hoida nuppu **MIN/MAX/-** all 3 sekundit. Näidikul vilgub CLR ja kõik maksimumväärtused nullitakse. Miinimumväärtuste nullimiseks tuleb miinimumväärtuste näitamise ajal hoida nuppu **MIN/MAX/-** all 3 sekundit. Näidikul vilgub CLR ja kõik miinimumväärtused nullitakse.

MAX/MIN-režiimist saab igal hetkel väljuda, vajutades nuppu **SNOOZE**.

6.5 Ooterežiim

Kui kostab hoiatuse helisignaal, siis võib vajutada nuppu **SNOOZE**. Hoiatussümbol vilgub näidikul ja hoiatus kordub viie minuti pärast. Ooterežiimist väljumiseks vajutada mõnda muud nuppu (**MIN/MAX/+, SET, ALARM, CHANNEL/+**).

6.6 Taustavalgustus

Taustavalgustusel on kolm eri tugevust. Valguse tugevuse muutmiseks vajutada nuppu **SNOOZE/LIGHT**.

Taustavalgustuse väljalülitamiseks hoida nuppu **SNOOZE/LIGHT** 2 sekundit allavajutatuna. Tagasi sisse lülitada saab samuti nuppu **SNOOZE/LIGHT** 2 sekundit allavajutatuna hoides.

Kui taustavalgustus on välja lülitatud ja näidik pime, siis saab nuppu SNOOZE/LIGHT lühikese vajutusega näidiku valgustuse viieks sekundiks sisse lülitada.

Tähelepanu! Kui näidupaneeli kasutatakse ainult patareitoitel, ei ole taustavalgustust soovitatav pidevalt sisselülitatuna hoida. Patareid tühjenevad siis kiiresti.

7. HOIATUSED

Ilmajaamal on järgmised hoiatused:

- Kell (hoiatus 1 ja hoiatus 2)
- Tuuleiili kiirus
- Tuule keskmine kiirus
- Välistemperatuur
- Välisõhu niiskus
- Tunnetuslik temperatuur
- Kastepunkt
- Sademete hulk tunnis
- Sademete hulk 24 tunni jooksul
- Absoluutne õhurõhk
- Suhteline õhurõhk
- Sisetemperatuur
- Siseõhu niiskus

Hoiatuspiiri ületamise korral vilgub näidikul hoiatussümbol  ja kostab hoiatussignaal. Hoiatuse katkestamiseks tuleb vajutada mistahes nupule.

7.1 Hoiatuspiirid

Ülemiste hoiatuspiiride vaatamiseks vajutada nuppu **ALARM**. Näidiku ülaserval kella kõrval on tähis HI.

Alumiste hoiatuspiiride vaatamiseks vajutada uuesti nuppu **ALARM**. Kella kõrval on tähis LOW.

Igal momendil saab tavarežiimile tagasi pöörduda, kui vajutada nuppu **SNOOZE**.

7.2 Hoiatuspiiride seadmine

Hoiatusrežiimi sisenemiseks vajutada nuppu **ALARM**. Hoida seejärel nuppu SET 3 sekundit allavajutatuna. Näidikul vilgub esimene väärtus (kella hoiatuse tunnid).

Seada nuppude + või – abil soovitud väärtus ja järgmise väärtuse seadmisele liikumiseks vajutada lühidalt SET.

Hoiatuse rakendamiseks vajutada soovitud väärtuse korral nuppu ALARM. Näidikul on näha hoiatussümbol. Hoiatuse rakendamise saab lõpetada, kui vajutada nuppu ALARM siis, kui näidikul on hoiatuspiir.

Igal momendil saab tavarežiimile tagasi pöörduda, kui vajutada nuppu **SNOOZE**. Kui 30 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub näidik tavarežiimile.

Hoiatuspiiride seadmise järjekord:

1. Hoiatuspiiri tunnid (hoiatus 1)
2. Hoiatuspiiri minutid (hoiatus 1)
3. Hoiatuspiiri tunnid (hoiatus 2)
4. Hoiatuspiiri minutid (hoiatus 2)
5. Tuuleiili ülempiir
6. Tuule keskmise kiiruse ülempiir
7. Välistemperatuuri ülempiir
8. Välistemperatuuri alampiir
9. Välisniiskuse ülempiir
10. Välisniiskuse alampiir
11. Tunnetusliku temperatuuri ülempiir
12. Tunnetusliku temperatuuri alampiir
13. Kastepunkti ülempiir
14. Kastepunkti alampiir
15. Sademete hulga ülempiir (1 h)
16. Sademete hulga ülempiir (24 h)
17. Absoluutse õhurõhu ülempiir (ABS)
18. Absoluutse õhurõhu alampiir (ABS)
19. Suhtelise õhurõhu ülempiir (REL)
20. Suhtelise õhurõhu alampiir (REL)
21. Sisetemperatuuri ülempiir
22. Sisetemperatuuri alampiir
23. Siseniiskuse ülempiir
24. Siseniiskuse alampiir

Tähelepanu! Niiskuse hoiatuse tolerants on 4%, et seade ei annaks hoiatust liiga tihti. Kui näiteks ülempiir on 60% ja hoiatus vaigistatakse, jätkub sümboli vilkumine, kuni õhuniiskus langeb alla 56%. Siis hoiatus nullitakse ja uue hoiatuse edastamiseks peab niiskuse tõusma üle 60%.

7.3 Hoiatuse ja nuppude helid

Hoiatuse ja nuppude helid on võimalik vaigistada. Kui näidupaneel on tavarežiimil, hoida nuppu **ALARM** umbes 3 sekundit allavajutatuna. **BZ ON** (hoiatuse heli sisse lülitatud) või **BZ OFF** (hoiatuse heli välja lülitatud) on 3 sekundit näha näidiku ülemises servas kella asemel. Nende vahel vahetamiseks hoida nuppu **ALARM** umbes 3 sekundit allavajutatuna.

8. ILMAJAAMA MUUD FUNKTSIOONID

8.1 Ilmaennustus

Ilmaennustus toimub nelja sümboli abil: päikseline, poolpilvine, pilvine ja vihmane. Ennustus põhineb ilmajaama mõõdetud õhurõhul.

Kui õhurõhk muutub kiiresti või märgatavalt, muudab ilmajaam ennustust, näidates vastava sümboli abil ilmapuutust. Kui sümbol ei muutu, ei ole õhurõhk muutunud või muutus on olnud nii aeglane, et ilmajaam ei ole seda registreerinud. Sümbol ei muutu ka ilma muutumise korral juhul, kui on ennustatud päikesepaistet ja ilm paraneb või kui on ennustatud vihma ja ilm halveneb. Ennustus ei saa muutuda, sest see on juba piirväärtusel.

Sümbolid näitavad, kas ilm on paranemas või halvenemas ja neid ei saa liiga ühemõtteliselt tõlgendada. Kui ilm on näiteks pilvine ja ilmajaam näitab sademete sümbolit, ei tähenda see, et ennustus on vale, kuigi ei saja. See tähendab, et õhurõhk on langenud ja ilm on muutumas halvemaks, aga mitte tingimata vihmaseks. Tähelepanu! Ilmaennustuse täpsus suureneb ajas. Ennustuse sümbol on näidikul kohe algusest peale, aga ennustuse täpsus suureneb sedamööda, mida rohkem kogub ilmajaam infot.

8.2 Kuu faasid

Kuu faase näidatakse kuupäeva alusel järgmisel viisil:



Kuu loomine



Veerand



Täiskuu



Viimane veerand



8.3 Õhurõhu läviväärtus

Õhurõhu läviväärtus määrab, kui tundlik on ilmaennustuse muutumine. Seda saab muuta vahemikus 2–4 mbar/h. Vaikeväärtus on 2 mbar/h.

Mida madalam läviväärtus valida, seda tundlikum on ilmaennustus õhurõhu muutumise suhtes. Piirkonnas, kus õhurõhk muutub tihti, tuleb kasutada suuremat läviväärtust kui piirkonnas, kus muutused on väikesed.

8.4 Tunnetuslik temperatuur

Tunnetuslik temperatuur näitab tuule ja niiskuse mõju temperatuuri tajumisele.

Kui temperatuur on alla +4,4 °C, näitab see väärtus, milline tundub temperatuur mõõdetud tuulekiirust arvesse võttes.

Kui temperatuur on üle +26,7 °C, näitab see väärtus, kui palju mõjub õhuniiskus sellele, kui ebameeldivana kuumus tundub.

Vahemikus +4,4 ... +26,7 °C on tunnetuslik temperatuur sama, kui välistemperatuur.

9. ILMAJAAMA ÜHENDAMINE WIFI-VÕRGUGA

Ilmajaama saab WiFi abil ühendada interneti ilmateenustega www.weathercloud.net ja www.wundreground.com. Seda tuleb teha järgmiselt:

1. Registreerumine ilmateenuse veebilehel (vt ptk 11 ja 12). Registreeruda võib ka ainult ühel neist. Mõlemat (ptk 11 ja 12) ei pea tingimata läbima.
2. Ilmajaama ühendamine WiFi-võrguga (vt ptk 13).
3. Ilmateenuse info jälgimine.

Kui näidupaneel on WiFi-ga ühendatud, siis on sisetemperatuuri näidu kõrval WiFi sümbol



. Kui ühendus ei ole hea või näidupaneel proovib ühenduda ruuteriga, siis see sümbol vilgub. Kui sümbolit näha ei ole, siis ei ole ilmajaam WiFi-võrguga ühenduses.

Tähelepanu! Kui kasutusel on kahe sagedusega ruuter (2,4 GHz ja 5,0 GHz), tuleb kontrollida, et ilmajaam on ühendatud sagedusega 2,4 GHz. Vastasel juhul WiFi-ühendust luua ei õnnestu.

10. AJA SÜNKROONIMINE

Kui ilmajaam on WiFi-ga ühendatud, siis proovib see kellaaja saamiseks võtta ühendust interneti ajaserveriga. Kui ühendumine õnnestub ja aeg on sünkroonitud, ilmub näidikule sümbol **SYNC**. Aega sünkroonitakse automaatselt üks kord tunnis.

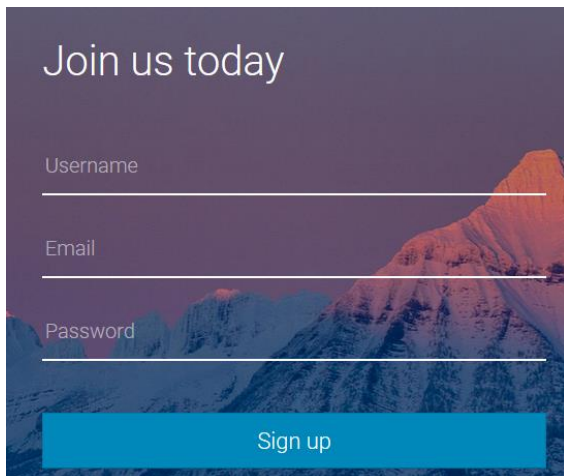
11. REGISTREERUMINE TEENUSES WEATHERCLOUD.NET

Soovitame registreerumine teha arvuti, mitte nutiseadmega.

Valida aadress <https://weathercloud.net>.

11.1 Registreerumine

1) Sisestada kasutajanimi, meiliaadress ja parool. **Ei tohi kasutada meilikontoga sama parooli.** Vajutada Sign-up (registreerumine).

A registration form titled "Join us today" set against a background image of a mountain range. The form contains three input fields: "Username", "Email", and "Password", each with a horizontal line for text entry. Below these fields is a prominent blue button labeled "Sign up".

2) Teenus saadab esitatud meiliaadressile e-kirja. Registreeruda tuleb kirjas näidatud aadressil.

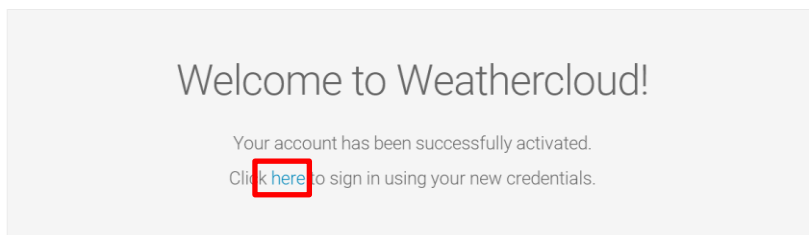
Hello 

Thanks for registering and welcome to Weathercloud!

To activate your new account please click on the link below or copy and paste the URL into your browser:

<https://app.weathercloud.net/page/activate/key/Lyfkalj48ZJwAvPMzys7X0F3a5RuXwF7LG4xhhu6Hh6LvhzNgKI2i1aYUjmNm1lv>

3) Weathercloud'i veebilehele sisselogimiseks klõpsata lingil „here“.



4) Sisestada registreerumisel esitatud meiliaadress ja parool.

Sign in

Sign in

☐ Remember me [Forgot your password?](#)

Not a member yet? [Sign up for free.](#)

11.2 Lisada seade (see võib kesta mõne minuti)

You have no devices.

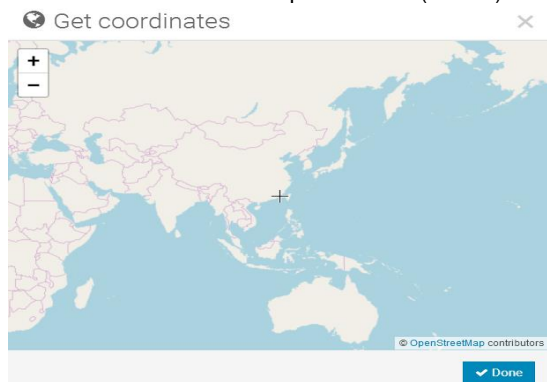
Create device

1) Sisselogimise järel ilmub seadme lisamise valik (Create device). Lisada oma seadme andmed, nagu näidatud allpool. Punase tärniga tähistatud lahtrid tuleb kindlasti täita. Ajavööndiks tuleb valida UCT+2.

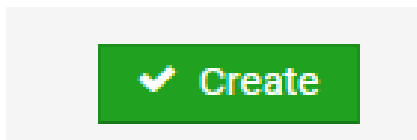
Name *	FT0300	Country *	Hong Kong
Model *	Ultimeter 100 Series	State / Province *	Hong Kong
Link type *	Weather Display	City *	Hong Kong
Website	www.example.com	Time zone *	(UTC+08:00) Hong Kong
Description			
Get coordinates			
Latitude *	23.241346102386135		
Longitude *	118.125		
Elevation	0.0 m		

Tähelepanu! Valida võib mistahes mudeli ja ühenduse tüübi.

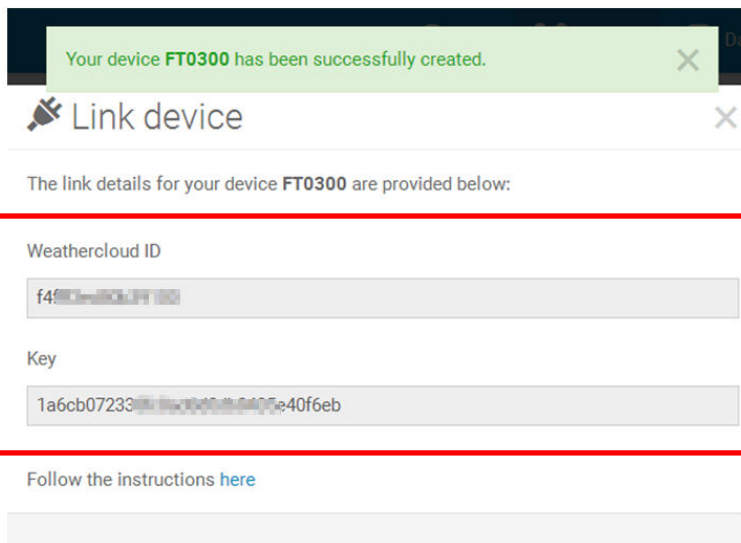
2) Koordinaatide leidmiseks klõpsata Get coordinates (esita koordinaadid). Asukoha kinnitamiseks klõpsata Done (valmis).



3) Kui info on sisestatud, valida Create (lisa).

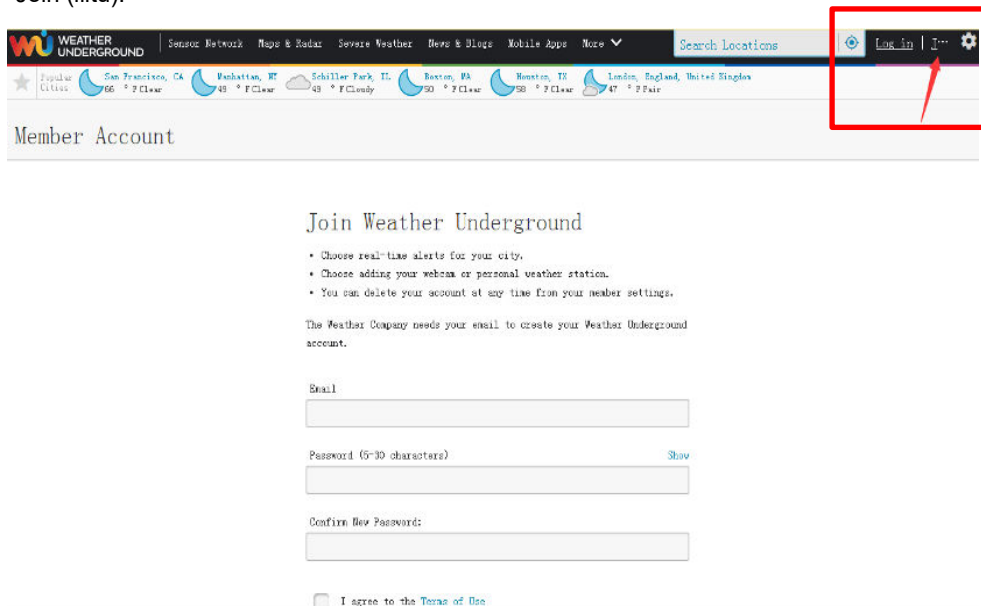


4) Kui seade on registreeritud, tuleb hilisemaks kasutamiseks üles kirjutada Weathercloud'i ID number ja võtmekood. **Need on menüüs Devices>Settings>Link.**



12. REGISTREERUMINE TEENUSES WUNDERGROUND.COM (WEATHER UNDERGROUND)

1) Tasuta konto loomiseks valida aadress <https://wunderground.com> ja paremal ülanurgas Join (liitu).



WEATHER UNDERGROUND | Sensors Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More

Search Locations

Log in | Join

Member Account

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters) [Show](#)

Confirm New Password:

☐ I agree to the [Terms of Use](#)

2) Sisestada meiliaadress ja parool. **Ei tohi kasutada meilikontoga sama parooli.** Valida Sign up for free (tasuta registreerumine).

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters) [Show](#)

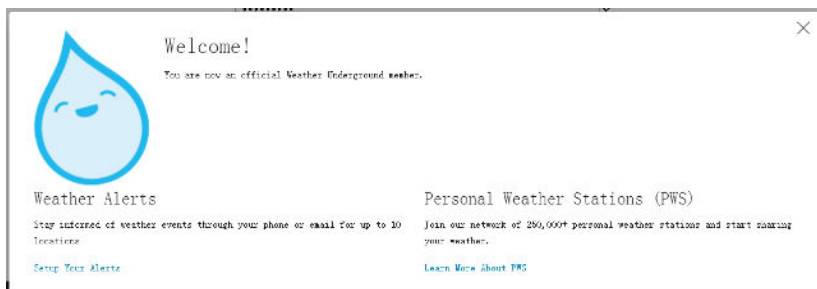
Confirm New Password:

☒ I agree to the [Terms of Use](#)

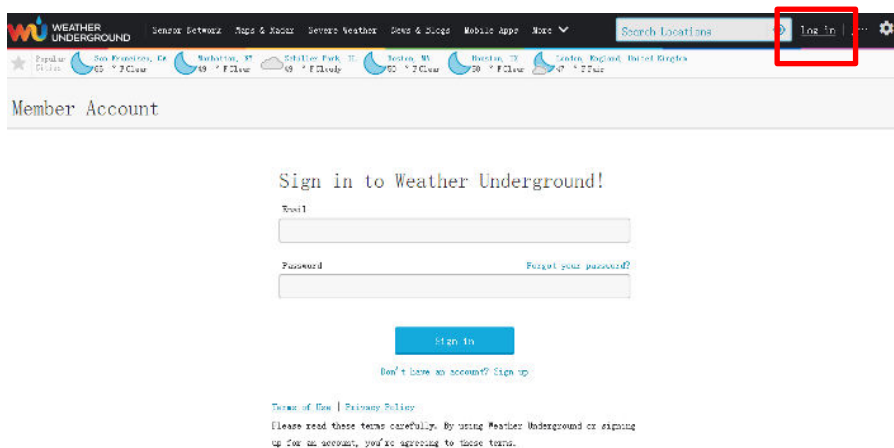
[Sign up for free](#)

[Already have an account? Sign in](#)

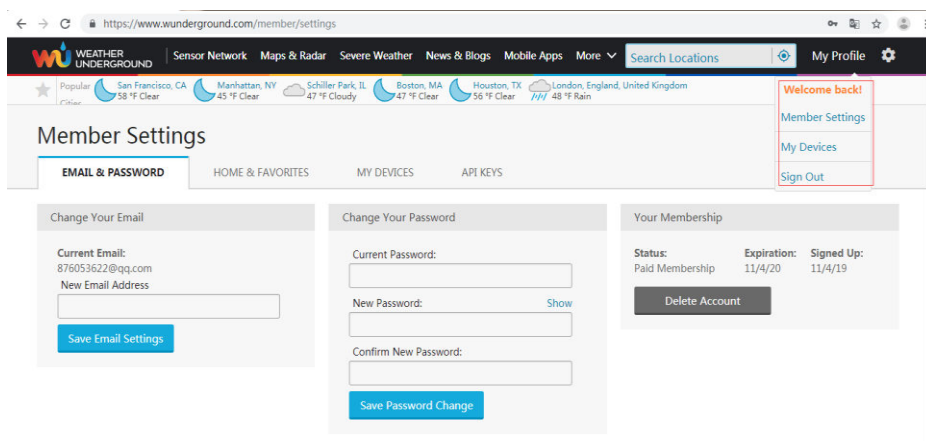
3) Registreerumine õnnestus ja ekraanile ilmub sarnane pilt.



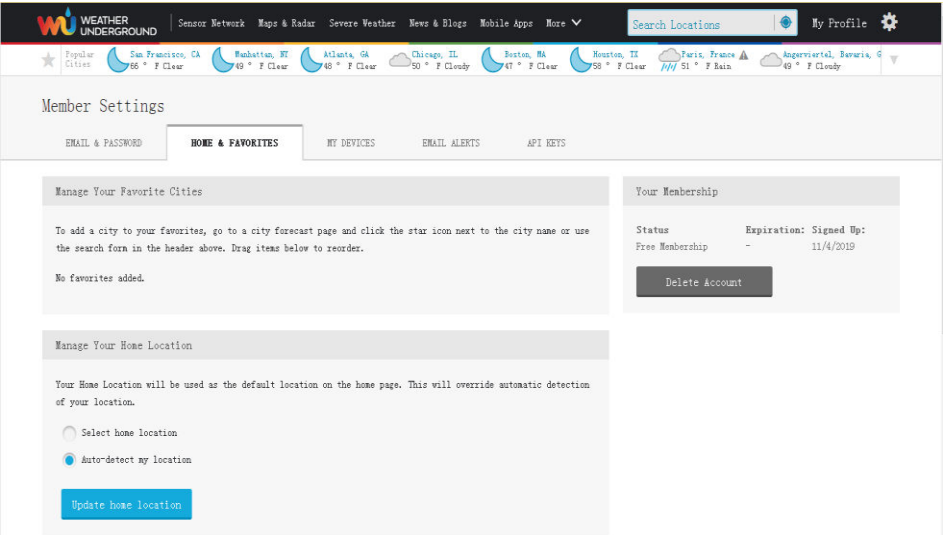
4) Valida Log in (sisselogimine), sisestada registreerumisel esitatud meiliaadress ja parool ning vajutada Sign in.



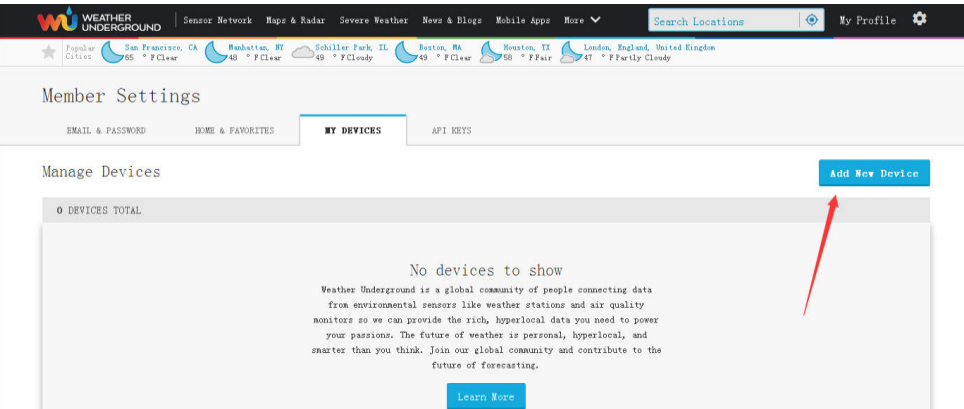
5) Seejärel valida ülemisel ribal My Profile (minu profiil) ja selle alla avanenud hüpikaknas Member settings (liikme seaded).



6) Oma asukohta märkimiseks valida Update home location (uuenda asukoht), nagu näidatud allpool.



7) Seejärel lisada oma seade, valides My Devices (minu seadmed) ja Add New Device (lisa uus seade).



8) Valida Personal Weather Station (oma ilmajaam).

The screenshot shows the 'Add a New PWS' screen with the 'TYPE' tab selected. A progress bar at the top indicates 25% completion. Two options are presented: 'Personal Weather Station' (with a weather station icon) and 'Outdoor Webcam' (with a camera icon). A red arrow points to the 'Personal Weather Station' option. A 'Cancel' button is located below the options.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More ▾ | Search Locations | My Profile | ⚙️

Popular Cities: San Francisco, CA 65 ° F Clear | Manhattan, NY 40 ° F Clear | Schiller Park, IL 49 ° F Cloudy | Boston, MA 49 ° F Clear | Houston, TX 58 ° F Fair | London, England, United Kingdom 47 ° F Partly Cloudy

Add a New PWS

TYPE | LOCATION | DETAILS | DONE

Select a Device Type

25%

 Personal Weather Station

 Outdoor Webcam

Cancel

9) Valida ilmajaama asukoht aadressi kirjutamisega või koha märkimisega kaardil (vt pildid allpool). Seejärel valida Next (järgmine).

The screenshot shows the 'Add a New PWS' screen with the 'LOCATION' tab selected. A progress bar at the top indicates 50% completion. Under 'Device Location:', the 'Address' radio button is selected. There is a text input field labeled 'Enter Address' and 'Back' and 'Next' buttons. On the right, a map of the United States shows a location marked with a blue pin in the central region.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More ▾ | Search Locations | My Profile | ⚙️

Popular Cities: San Francisco, CA 65 ° F Clear | Manhattan, NY 40 ° F Clear | Schiller Park, IL 49 ° F Cloudy | Boston, MA 49 ° F Clear | Houston, TX 58 ° F Fair | London, England, United Kingdom 47 ° F Partly Cloudy

Add a New PWS

TYPE | LOCATION | DETAILS | DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☒ Address ☐ Manual

Enter Address

Back Next

Map showing the location of the device (marked with a blue pin) in the United States.

PWS Management | Weather | x

https://www.wunderground.com/member/devices/new

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

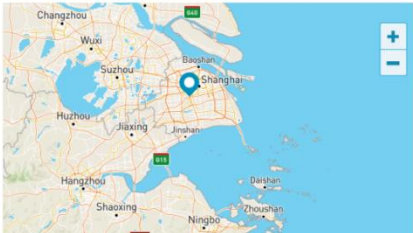
Device Location:

☐ Address ☒ Manual

31.125,121.382

Your Location has been verified and added!

Elevation: 36.08924 ft
 Lat, Lon: 31.125, 121.382
 Neighborhood: Minhang District
 Time Zone: Asia/Shanghai



10) Seejärel palutakse lisada seade Create Device (lisa seade), siis valida I Accept (nõustun) ja Next (järgmine).

Punase tähistusega väljad tuleb kindlasti täita.

Tähelepanu! Seadmete loendist Device Hardware võib valida mistahes ilmajaama.

Name: (Required)

P70300

Elevation: (Required)

26.74677

Device Hardware: (Required)

Select device hardware

- Alomar 150mx Ultrasonic
- Alomar 200mx Ultrasonic
- Audite 3-in-1 Weather Station with Wi-Fi
- Audite 5-in-1 Weather Station with Wi-Fi
- Audite 5-in-1 Weather Station with Audite Access
- Audite Atlas Weather Station with Audite Access
- Audite Basic Weather Station with Wi-Fi
- Audite Basic Weather Station with Audite Access
- Audite Pro Weather Center
- Ambient Weather WS-0052A
- Ambient Weather WS-005F
- Ambient Weather WS-1000 (Wireless)**
- Ambient Weather WS-1001-WiFi (Wireless)
- Ambient Weather WS-1002-WiFi (Wireless)
- Ambient Weather WS-1200-IP (Wireless)
- Ambient Weather WS-1400-IP (Wireless)
- Ambient Weather WS-2000
- Ambient Weather WS-2030 (Wireless)
- Ambient Weather WS-2502

Surface Type:

Select device surface

Associate Webcam:

Select Webcam

self and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the commercial purposes, such as your sensor location.

Height Above Ground:

Ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

(Required)

☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☒ I would like to receive PWS notifications.

Back

Next

11) Kui seade on registreeritud, tuleb hilisemaks kasutamiseks üles kirjutada Station ID (jaama ID) ja Station Key (võtmekood).

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

ISHANG26

Station Key:

ondw700a



Configure Your Software

View Devices

12) Pärast registreerimist peaks ilmajaam võrguühenduseta režiimil olema näha järgmiselt:

Sensor Network Maps & Radar Severe Weather News & Blogs Mobile Apps More

Search Locations My Profile

Popul City

San Francisco, CA 65 F Clear

Manhattan, NY 48 F Clear

Schiller Park, IL 49 F Cloudy

Boston, MA 49 F Clear

Houston, TX 58 F Fair

London, England, United Kingdom 47 F Partly Cloudy

Member Settings

EMAIL & PASSWORD HOME & FAVORITES MY DEVICES API KEYS

Manage Devices

Add New Device

1 DEVICES TOTAL

Name	Location	Status	ID	Key	Type	Manage
FT0300	Shanghai (Huangpu District), CN	Offline	ISHANG26	ondw700a	PWS	Edit Delete

Items per page: 10 1 - 1 of 1

13. ÜHENDAMINE WIFI-VÕRGUGA

TÄHELEPANU! WiFi-ühendus töötab ainult siis, kui näidupaneel on ühendatud elektritoitega.

Näidupaneeli elektritoite ühendamisel või tavarežiimi korral nupu **MIN/MAX/-** 3 sekundit

allavajutatuna hoidmisel, hakkab vilkuma sümbol  sisetemperatuuri juures. See näitab, et seade on valmis pääsupunkti WAP-režiimil vastu võtma WiFi-võrgu seadeväärtusi.

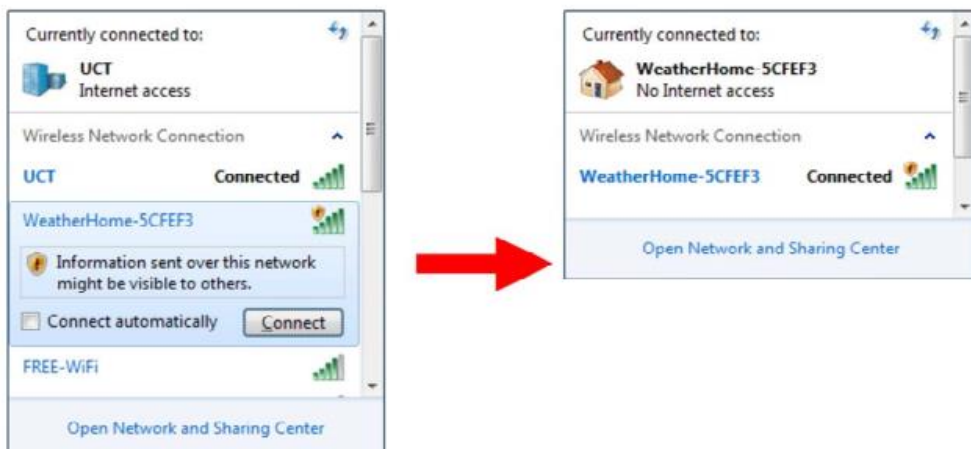
Näidupaneeli saab ühendada WiFi-võrguga arvuti, tahvelarvuti või telefoni abil. Näidupaneeli võrgunimi algab sõnaga WeatherHome, sellele järgneb individuaalne kood.

Tähelepanu: näidupaneeli programmeerimise lõpetamise järel tuleb tagasi pöörduda tavalisele WiFi-režiimile.

Tähelepanu: WAP-režiimil ei saa korraga ühendada mitut seadet.

13.1 Variant 1. Ühendamine Windows-arvuti abil

Valida Windowsi võrguseadete menüüst "Näita kasutusel võrke" ja valida võrk, mille nime alguses on WeatherHome, nagu pildil näidatud.



13.2 Variant 2. Ühendamine Apple Mac-arvuti abil

Valida Settings  ja  Network. Valida võrk, mille nime alguses on WeatherHome, nagu pildil näidatud.

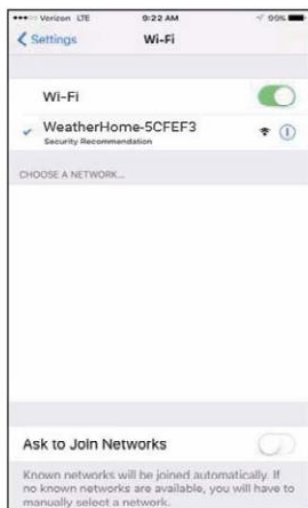


13.3 Variant 3. Ühendamine iPhone või iPadi abil

Valida  ja Wi-Fi. Valida võrk, mille nime alguses on WeatherHome.

13.4 Variant 4. Ühendamine Android-seadme abil

Valida Settings  ja Wi-Fi. Valida võrk, mille nime alguses on WeatherHome.



13.5 Kui võrk on ühel eelkirjeldatud viisidest valitud, sisestada brauserisse järgmine IP-aadress: <http://192.168.5.1>, see avab näidupaneeli veebileidese.

Tähelepanu! **Kirjutada tuleb kogu aadress. Kui kirjutada ainult numbrid 192.168.5.1, hakkab brauser seda veebist otsima. Kindlasti tuleb kirjutada <http://192.168.5.1> mitte ainult number 192.168.5.1.**

13.6 Sisestada järgmisel pildil esitatud andmed. Enne seadeväärtuste salvestamist kontrollida, et kõik andmed on sisestatud. Kui kasutaja ei soovi saata andmeid teenustele Wunderground.com või Weathercloud.net, tuleb need märkeruudud jätta tühjaks ja asjakohastele väljadele ei ole vaja andmeid sisestada.

Tähelepanu! Kui kasutaja võrgunimi on peidetud, tuleb see sisestada käsitsi.

The screenshot shows a mobile browser interface for the 'Weather Home Setup' page. The address bar shows 'http://192.168.5.1/'. The page is divided into several sections with red arrows pointing to specific fields and controls, accompanied by explanatory text in Estonian.

Weather Home Setup

Wi-Fi network setup

- Network:** A dropdown menu with a list icon. Annotation: "Select your WiFi Router (SSID) from the list".
- Password:** A text input field with an eye icon. Annotation: "Router's password".
- ☒ Check to connected IP status if saved setting. Annotation: "Check to connected IP status if saved setting".

Weather server setup

- ☒ Upload wunderground.com. Annotation: "Check to confirm upload to Weather underground server".
- ID:** A text input field. Annotation: "Enter Your Station ID".
- Password:** A text input field. Annotation: "Enter Your Station Key / Password".
- ☒ Upload ambientweather.net. Annotation: "Check to confirm upload to AmbientWeather.net".
- MAC:** A text input field. Annotation: "Mae address (Automatic reading)".
- ☐ Upload weathercloud.net. Annotation: "Check to confirm upload to weathercloud.net".
- ID:** A text input field. Annotation: "Enter Your Weathercloud ID".
- Key:** A text input field. Annotation: "Enter Your Weathercloud Key / Password".

Time Zone Setup

- Time Zone:** A dropdown menu. Annotation: "Time Zone Settings".
- ☐ Automatically adjust clock for Daylight Saving Time. Annotation: "DST on/off".

Internet Time Server Setup

- Server:** A text input field containing 'time.nist.gov'. Annotation: "Internet time server".

Save button. Annotation: "Press Save to confirm the setting".

Ajavöönd (vaikევäärtus: 0 h). Eestis tuleb valida ajavööndiks +2.

13.7 Kui kogu info on sisestatud, vajutada Save (salvesta). Kui salvestamine ei õnnestu, tuleb sisestatud andmed üle kontrollida.



13.8 Kui seadeväärtused on salvestatud, katkestada näidupaneeli võrguühendus. Muul juhul väljub seade WAP-režiimist automaatselt.



Kui ühendamine õnnestus, siis lõpeb WiFi sümboli  vilkumine ja sümbol jääb näidikul nähtavale.

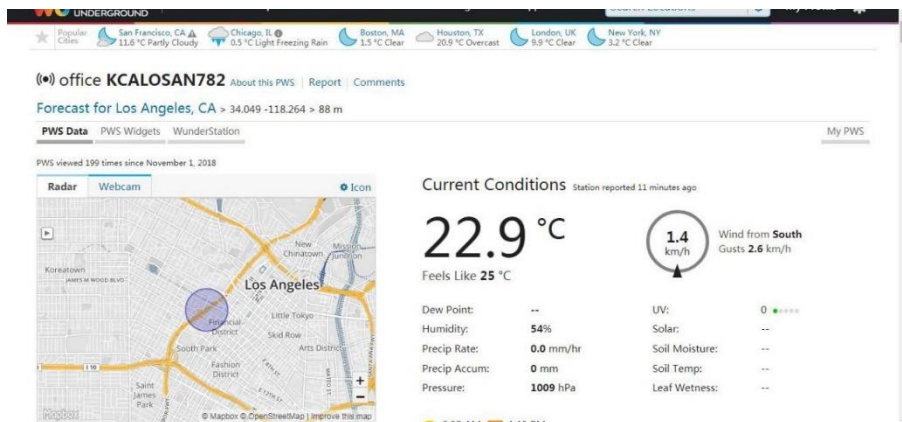
Tähelepanu! Kui näidupaneel ühendub ilmateenuse serveriga, siis ilmub näidikule andmeside sümbol  (sisetemperatuuri juurde). Kui see sümbol vilgub, toimub andmete saatmine serverile. Kui sümbol näidikult kustub, siis ei ole ilmajaam viimase 30 minuti jooksul serveriga ühenduses olnud.

13.9 Andmete kontrollimine Weather Underground teenuses

Avada veebileht

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

STATION ID all on esitatud konkreetse kasutaja ilmajaama ID (nt KCALOSAN782).



13.10. Andmete kontrollimine Weatherground teenuses

Avada veebileht www.weathercloud.net ja logida sisse registreerimisel esitatud meiliaadressi ja parooli abil. Seejärel näidatakse konkreetse kasutaja ilmajaama andmeid.

14. SEADME TARKVARA UUENDAMINE

Näidupaneeli tarkvara uuendatakse järgmiselt.

14.1 Näidupaneeli elektritoite ühendamise või tavarežiimi korral nupu **MIN/MAX/-** 3 sekundit

allavajutatuna hoidmisel, hakkab vilkuma sümbol  sisetemperatuuri juures. See näitab, et seade on valmis pääsupunkti WAP-režiimil vastu võtma Wi-Fi-võrgu seadeväärtusi.

14.2 Kasutada näidupaneeliga ühenduse võtmiseks arvutit või nutiseadet (**vt ptk 13.1–13.4**).

14.3 Kui ühendus on loodud, sisestada järgmine IP-aadress:

<http://192.168.5.1/upgrade.html>

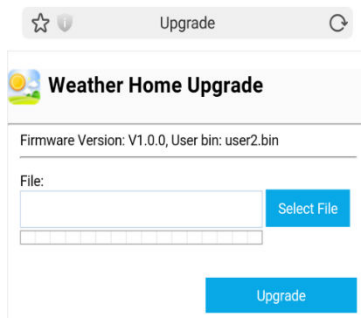


Upgrade

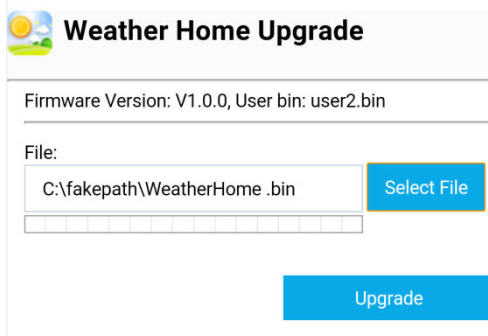
192.168.5.1/upgrade.html

Open

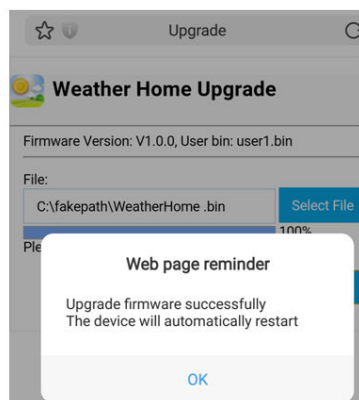
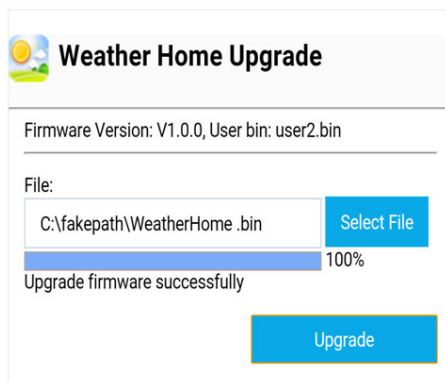
14.4. Kui ühenduse loomine õnnestub, siis avaneb automaatselt pildil näidatud aken.



14.5 Uuendatud tarkvara valimiseks vajutada Select File (vali fail).



14.6. Kui uuendamine õnnestub, ilmub ekraanile järgmine aken:



Uuendatakse ainult näidupaneeli WiFi-tarkvara. Näidupaneel ei käivitu uuesti.

14.7 Kui uuendamine on lõpetatud, väljub ilmajaam automaatselt WAP-režiimist

15. TEHNILISED ANDMED

Juhtmeta andmeside

Leviulatus:	100 m takistuse puudumise korral
Sagedus:	433 MHz
Andmete uuendamise intervall:	16 sekundit
Max saatevõimsus:	<10 dBm

Elektritoide

Näidupaneel	AAA-patareid, 1,5 V, 3 tk, (ei kuulu tarnekomplekti), toiteplokk 6 V~, 500 mA (kuulub tarnekomplekti).
Välisseadis liitiumpatareisid	AA-patareid 1,5 V, 3 tk, soovitatav on kasutada (ei kuulu tarnekomplekti).
Patareide kasutuskestus	Näidupaneelil umbes 12 kuud, kui välisseadise signaal on tugev. Kui signaal on nõrk, siis tühjenevad patareid kiiremini. Välisseadisel umbes 12 kuud. Välisseadis kasutab peamiselt päikesepaneeli, patareid on varutoiteks. Eestis on päikeseenergiat talvel siiski üsna piiratud määral.

WiFi-võrk

WiFi standard:	802.11 b/g/n
WiFi töösagedus:	2,4 GHz
Leviulatus:	u 80 m takistuse puudumise korral

Võrguseadete tegemiseks tuleb kasutada seadet, millel on WiFi/WLAN
võrguhaldusvahendid

(nt sülearvuti, tahvelarvuti ja nutitelefon).

Võrguseadete tegemisel on soovitatav kasutada brauserit, mis toetab keelt HTML 5
(nt Chrome, Safari, Edge, Firefox'i või Opera uuemad versioonid).

	Mõõtepiirkond	Täpsus	Eraldusvõime
Sisetemperatuur	0–60 °C	±1 °C	0,1 °C
Välistemperatuur	–40 ... +60 °C	±1 °C	0,1 °C
Siseniiskus	10–99%	±5% (vahemikus 20–90%)	1%
Välisniiskus	10–99%	±5% (vahemikus 20–90%)	1%
Sademed	0–9999 mm	±1 mm (vahemikus 0–15 mm) ±7% (vahemikus 15–9999 mm)	0,3 mm (<100 mm) 1 mm (>1000 mm)
Tuule suund	0–360°	45°	45°
Tuule kiirus	0–50 m/s	±3 m/s (vahemikus 2–10 m/s) ±3 m/s või ±10% (kumb on suurem) (vahemikus 10–50 m/s)	0,1 m/s
Õhurõhk	300–1100 hPa	±3 hPa	0,1 hPa

16. KORRASHOID

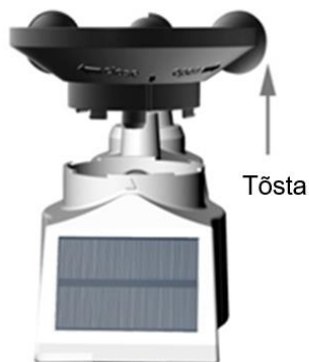
1. Sademekogurit ja tuulemõõturit tuleb puhastada iga 3 kuu tagant.

- Sademekoguri eemaldamiseks keerata seda 30° vastupäeva.
- Tõsta sademekogur ettevaatlikult kohalt ära.
- Eemaldada sademekogurist sodi.
- Kinnitada sademekogur tagasi kohale.

Sademekoguri eemaldamine



Pöörata sademekogurit kirja "open" suunas.



Sademekoguri tagasipanek



2. Suruda kogur alla ja lükata tihvt auku.

1. Joondada sademekoguri tihvt korpuses oleva soonega.



Pöörata sademekogurit
kirja "close" suunas.



Pöörata sademekogurit,
kuni nooled on kohakuti.

2. Vahetada välisseadise patareisid umbes 1 kord aastas.

17. TÖÖTÖRKED

Tõrge	Lahendus
Välisseadis ei saada näidupaneelile signaali. Näidikul on välisseadise info asemel (--.-).	Kui näidupaneel ei saa välisseadise signaali, siis on näidikul ainult (--.-). Välisseadise signaali  otsingu käivitamiseks hoida 3 sekundit allavajutatuna nuppu CHANNEL/+, näidikul hakkab vilkuma välisseadise signaali sümbol . Vilk  lõpeb, kui signaal on leitud. Signaali levialatus avatud ruumis on umbes 100 meetrit. Seinad välisseadise ja näidupaneeli vahel vähendavad levialatust, mistõttu see on tavaliselt u 30 meetrit. Välisseadis tuleb paigutada näidupaneelile lähemale. Signaali ei edastata, kui välisseadis on näidupaneelile liiga lähedal. Paigutada välisseadis vähemalt 1,5 m kaugusele. Kontrollida, et välisseadise märgutuli vilgub intervalliga 60 s. Vahetada välja välisseadise patareid. Soovitatav on kasutada liitiumpatareid. Tagada, et välisseadise ja näidupaneeli vahel ei ole liiga palju takistusi, eriti metalli. Liigutada näidupaneel eemale muudest elektroonilistest seadmetest (nt televiisor, arvuti või muud juhtmeta seadmed). Paigutada välisseadis kõrgemale.
Sise- ja välistemperatuur on erinev.	Lasta anduritel samas ruumis umbes tund aega ühtlustuda. Näitude erinevus võib olla kuni 2 kraadi (mõlema anduri täpsus on $\pm 1^{\circ}\text{C}$).
Sise- ja välisniiskus on erinev.	Lasta anduritel samas ruumis umbes tund aega ühtlustuda. Näitude erinevus võib olla kuni 10% (mõlema anduri täpsus on $\pm 5\%$).
Näidiku pilt on tuhm.	Vahetada näidupaneeli patareid.
Näidikul ei ole WiFi sümbolit.	Kontrollida, et kohalik WiFi-võrk töötab korralikult. 1. Kontrollida, kas näidikul on WiFi sümbol. Kui WiFi-ga ühendamine on õnnestunud, siis on sisetemperatuuri juures sümbol .

Tõrge	Lahendus
	- Kontrollida WiFi seadeid (võrgunimi ja parool). - Kontrollida, et näidupaneeli elektritoide on ühendatud. Ainult patareitoitel näidupaneel ei ühendu WiFi-ga. - Ilmajaam töötab ainult 2,4 GHz sagedust kasutava ruuteriga. Mitut sagedust võimaldava ruuteri korral kontrollida, et kasutusel on sagedus 2,4 GHz. - Ilmajaam ei tööta ekstrasnetis.
Ei õnnestu andmete saatmine aadressile www.wunderground.com või www.weathercloud.net	Kontrollida, kas parool ja võtmekood on õige. Kontrollida, kas jaama ID on õige. - Kontrollida, kas ilmajaama kuupäev ja kellaaeg on õige. Kui need ei ole õiged, võib ilmajaam saata vanu andmeid, mitte realajainfot. - Kontrollida, kas on seatud õige ajavöönd. Kui see ei ole õige, siis ei saada ilmajaam reaajainfot. - Kontrollida tulemüüri seadeid. Ilmajaam saadab infot pordi 80 kaudu.



Tähelepanu! See seade vastab Euroopa Liidu taaskasutust käsitlevate direktiivide nõuetele. Seadet ei tohi visata olmejäätmete hulka. Kasutuselt kõrvaldatud seade tuleb viia elektroonikajäätmete kogumiskohta ja patareid patareide kogumiskohta.

Suomen Lämpömittari Oy kinnitab, et raadioseadme tüüpi ilmajaam 7860 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. EL-i nõuetele vastavuse deklaratsiooni täielik tekst on esitatud veebilehel: www.suomenlampomittari.fi

Suomen Lämpömittari Oy, Yrityspiha 7, 00390 Helsinki www.suomenlampomittari.fi