

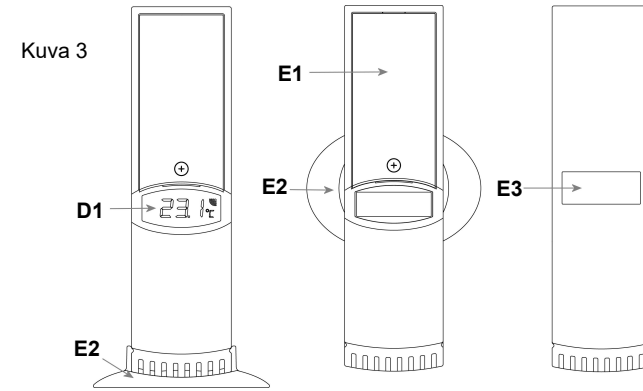
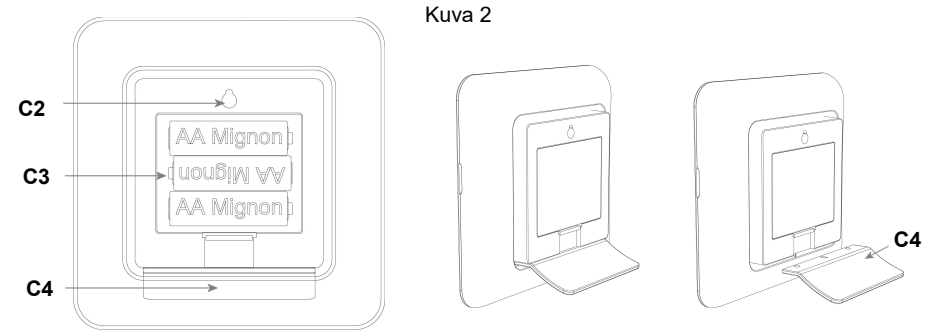
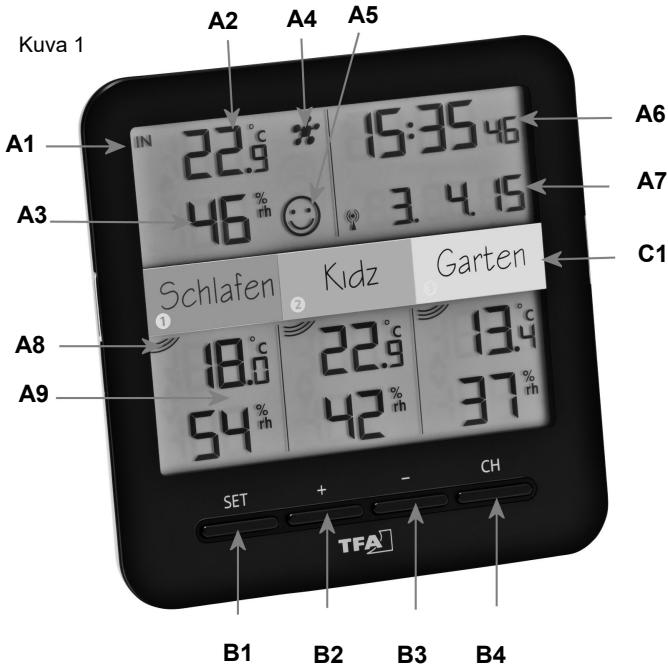


**TÄRKEÄÄ:**

- Pidä lämpö/kosteusmittari ja sen lähettimet poissa lasten ulottuvilta.
- Äärimmäiset lämpötilat tai kovat iskut voivat vahingoittaa mittaria ja vääristää mittaustuloksia.
- Puhdistaessasi mittaria 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.
- Lähettimet on suojattu roiskeilta, mutta ne eivät ole vesitiiviitä. Asenna lähetin suojaansa paikkaan, ei suoraan vesisateeseen.
- Poista vanhat paristot välittömästi, etteivät ne vuoda ja vahingoita laitetta. Korvaa ne vain uusilla käyttämättömillä paristoilla.
- Käsittele paristoja varoen ja toimita käytetyt paristot niiden erilliskeräyksen.

**TOIMINNOT**

- Lämpötilan ja kosteuden valvonta sisällä ja ulkona
- Lämpötila ja kosteus lähetetään langattomasti näyttöyksikköön kolmella kanavalla taajuudella 868 MHz
- Kantavuus jopa 100 m vapaassa tilassa
- Maksimi- ja minimilämpötilat
- Kello
- Päivämäärä
- Lähettimien nimeäminen helppoa
- Mahdollista yhdistää WeatherHub-järjestelmään



**SÄÄASEMAN OSAT**

**Näyttö (Kuva 1)**

Näytön yläosa

- A1 Sisätilan symboli
- A2 Sisälämpötila
- A3 Sisäkosteus
- A4 WeatherHub-symboli
- A5 Mukavuustason symboli
- A6 Kello
- A7 Kellon radiosignaalin symboli, päivämäärä

Näytön alaosa

- A8 Signaalin vastaanoton symboli
- A9 Lämpötila ja kosteus
- A7 Kellonaika, viikonpäivä ja päivämäärä

**Näppäimet (Kuva 1)**

- B1 SET
- B2 + näppäin
- B3 - näppäin
- B4 CH näppäin

**Kotelo (Kuva 1 & 2)**

- C1 Liuska lähettimien nimeämistä varten
- C2 Reikä ripustamista varten
- C3 Paristokotelo
- C4 Seisomistuki

**Lähetin (Kuva 3)**

- D1 Lämpötila ja kosteus vuorottelevat
- E1 Lähettimen paristokotelo
- E2 Pidike asennusta varten
- E3 Sarjanumero

## KÄYTTÖÖNOTTO

### 1. PARISTOJEN ASENNUS

Aseta näyttöyksikkö ja lähettimet pöydälle korkeintaan 1,5 metrin päähän toisistaan. Vältä mahdollisten häiriötekijöiden läheisyyttä. (Esim. muut radioaaltoja käyttävät laitteet ja esimerkiksi televisio)

#### Asenna paristot ensin lähettämiin ja vasta sen jälkeen näyttöyksikköön!

1. Avaa ensimmäisen lähettimen paristokotelo ruuvimeisselillä.
2. Aseta paristot paikoilleen siten että + ja – ovat oikeaan suuntaan.
3. Näytössä vuorottelee lämpötila ja kosteus.
4. Sulje paristotila.

Asenna paristot samalla tavalla kahteen muuhun lähettimeen.

Avaa näyttöyksikön paristokotelo ja aseta paristot paikoilleen siten että + ja – ovat oikeaan suuntaan. Kaikki näytön segmentit vilahtavat näytössä. Sulje paristokotelo.

### 2. TIEDON VASTAANOTTAMINEN LÄHETTIMISTÄ

- Kun paristot on asennettu, lähettimet lähettävät tiedot näyttöyksikköön. Signaalin vastaanoton symboli vilkkuu näytön alaosassa.
- Jokaisella lähettimellä on oma sarjanumero joka on painettu sen takapuolelle (neljä numeroa/kirjainta). Sarjanumero vilahtaa lähettimen näytössä kun siihen kytketään virta ja se vilahtaa myös lyhyesti näyttöyksikössä kun se alkaa vastaanottaa tietoja lähettimestä.
- Mikäli signaalin vastaanotto epäonnistuu, näkyy näyttöyksikössä "—". Tarkista siinä tapauksessa että paristot on asennettu oikein eikä lähistöllä ole häiriötekijöitä.
- Kun näyttöyksikkö on vastaanottanut kellon radiosignaalin, voit yrittää hakea lähettämiä manuaalisesti. Valitse kyseinen lähetin CH-näppäimellä. Pidä näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan. Näyttöyksikkö alkaa etsiä lähettimen signaalia.

### 3. KELLON RADIOSIGNAALIN VASTAANOTTAMINEN

Kun näyttöyksikkö on vastaanottanut tiedot lähettimestä, se alkaa automaattisesti vastaanottaa radio-ohjatun kellon signaalia. Radio-ohjatun kellon symboli vilkkuu näytön keskiosassa. Kun signaali on vastaanotettu 5-8 minuutin jälkeen, symboli lopettaa vilkkumisen ja jää näyttöön.

Jos symboli vilkkuu, mutta aika ei ilmesty näyttöön, tai jos symbolia ei näy ollenkaan, huomaa seuraava:

- Näyttöyksikön läheisyydessä ei saa olla häiritseviä tekijöitä kuten tietokoneen näyttö tai televisio. Etäisyys muihin laitteisiin oltava vähintään 1,5-2 m.
- Paksut betoniseinät saattavat estää signaalin vastaanottamisen. Laita näyttöyksikkö lähelle ikkunaa ja suuntaa etu- tai takapuoli Frankfurtiin.
- Yöllä ilmakehässä on vähemmän häiriöitä kuin päivällä, ja signaalin vastaanottaminen käy helpommin.

#### DCF-77 RADIO-OHJATTU KELLO:

Näyttää ajan Cesium Atomic kellosta, jota operoi Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Kellon poikkeama on alle sekunti miljoonassa vuodessa. Aika on koodattu ja lähetetään Mainflingenistä läheltä Frankfurtia taajuudella DCF-77 (77.5 kHz). Signaalin kantavuus on noin 1500 km, joten Suomessa se ei aina toimi. Lämpömittari vastaanottaa signaalin ja näyttää sen tarkasti kesä- tai talviaikana.

Sääasema yrittää vastaanottaa signaalin tunnin välein klo 1.00 - 5.00. Mikäli se ei onnistu vastaanottamaan signaalia, on seuraava yritys seuraavana yönä klo 1.00.

Symbolilla on kolme tilaa: vilkkuu = yrittää vastaanottaa signaalia, näkyy näytöllä mutta ei vilku = on vastaanottanut signaalin, symbolia ei näy ollenkaan = ei onnistunut vastaanottamaan signaalia.

Mikäli radio-ohjatun kellon signaalin vastaanotto ei onnistu, voidaan aika asettaa myös manuaalisesti. Silloin se toimii kuten tavallinen kvartsikello.

### 4. MANUAALISET ASETUKSET

**Huom! Manuaalisia asetuksia ei voi tehdä silloin kun näyttöyksikkö etsii lähettimen signaalia tai kellon radiosignaalia.**

Pidä **SET** näppäintä alhaalla muutaman sekunnin ajan päästäksesi asetus-tilaan. Asetuksia muutetaan näppäimillä + ja -.

**LCD** näkyy näytössä ja numero 4 vilkkuu. Paina + tai – muuttaaksesi näytön kontrastia (0-7). Paina uudestaan **SET** vahvistaaksesi valinnan ja siirtyäksesi seuraavaan kohtaan.

**Aikavyöhyke** vilkkuu näytössä. Oletuksena on 0, mutta **Suomessa asetuksen pitää olla +1**. Paina + lisätäksesi yhden tunnin. Paina **SET** vahvistaaksesi valinnan.

#### Kellon radiosignaalin vastaanotto

Oletuksena on ON. Alueilla, joissa radio-ohjatun signaalin vastaanottaminen ei onnistu, voidaan toiminto kytkeä pois päältä (=OFF) ja aika asettaa manuaalisesti. Paina **SET** siirtyäksesi seuraavaan kohtaan.

**24/12-tunnin kellon valinta** vilkkuu näytössä. Oletuksena on 24 h. Vahvista valintasi painamalla **SET**.

**Celsius/Fahrenheit-asteikon** valinta vilkkuu näytössä. Oletuksena on C=Celsius. Paina **SET** vahvistaaksesi valinnan ja siirtyäksesi eteenpäin.

#### WeatherHub-toiminto (vaatii WeatherHub-yhdyskäytävän, tuote no 8210)

Sääasema lähettää mittatiedot WeatherHub-yhdyskäytävälle. Tämä toiminto voidaan halutessa kytkeä pois päältä (= tr OFF). Paina sitten **SET** siirtyäksesi eteenpäin.

Kun toiminto on aktiivinen, näkyy WeatherHub-symboli näyttöyksikön yläreunassa. Voit nyt yhdistää lämpö/kosteusmittarin WeatherHubiin. Avaa WeatherHub-sovellus ja valitse "Add new sensor". Kuvaa näyttöyksikön takapuolella oleva QR-koodi. Mittaustulokset näkyvät hetken kuluttua sovelluksessa.

**Tunnit** vilkkuvat näytössä. Aseta tunnit ja paina **SET** siirtyäksesi minuuttien asetukseen.

**Minuutit** vilkkuvat näytössä. Aseta minuutit ja paina **SET** siirtyäksesi päivämäärän asetukseen.

**Vuosi** vilkkuu näytössä. Aseta vuosi ja paina **SET** siirtyäksesi kuukauden asetukseen.

**Kuukausi** vilkkuu näytössä. Aseta kuukausi ja paina **SET** siirtyäksesi päivän asetukseen.

**Päivä** vilkkuu näytössä. Aseta päivä ja paina **SET** palataksesi normaalitilaan.

Mikäli mitään näppäintä ei paineta noin 30 sekunnin aikana, sääasema poistuu automaattisesti asetus-tilasta.

## 5. MAKSIMI- JA MINIMIAVAROJEN LUKEMINEN

Paina + nähdäksesi lämpötilan ja kosteuden maksimiarvot. ▲ näkyy näytössä. Paina uudestaan + palataksesi normaalitilaan.

Painaessasi - näyttöön ilmestyvät minimiarvot ja ▼ näkyy näytössä. Paina uudestaan - palataksesi normaalitilaan.

Maksimiarvot nollataan pitämällä + näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan maksimiarvojen näkyessä näytössä. Minimiarvot nollataan pitämällä - näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan minimiarvojen näkyessä näytössä.

## 6. LÄMPÖTILAN JA KOSTEUDEN MUKAVUUSTASO

Kun sisälämpötila on alueella +19..+25°C ja sisäkosteus alueella 40..60% näkyy näytössä hymyilevät kasvot. Muussa tapauksessa näkyy surulliset kasvot.

## 7. LAITTEEN ASENNUS

Näyttöyksikkö voidaan ripustaa seinälle tai se voi seistä tasaisella alustalla. Valitse suojainen paikka. Vältä kosteutta tai suoraa auringonpaistetta. Ennen kuin asennat laitteen seinälle, tarkista että signaali tulee perille juuri valittuun paikkaan. Pöytätuella avulla näyttöyksikkö voi seistä tasaisella alustalla. Vältä asentamasta näyttöyksikköä mahdollisten häiriötekijöiden välittömään läheisyyteen.

### Lähettimen asennus

**Huom! Asenna lähetin ulkona suojaisaan paikkaan, ei suoraan vesisateeseen.**

Lähettimen mukana on pidike, jolla lähetin voidaan asentaa seinälle kahdella ruuvilla. Saman pidikkeen avulla lähettimen voi myös asentaa pystyasentoon tasaiselle alustalle.

Ennen kuin kiinnität pidikkeen seinään, tarkista että signaali tulee perille juuri tästä paikasta. Mikäli signaalin vastaanottaminen ei onnistu, siirrä lähettäintä.

### LÄHETTIMEN SIGNAALIN VASTAANOTTO

Signaalin kantavuus avoimessa tilassa on jopa 100 m. Kantavuuteen vaikuttavat kuitenkin monet tekijät.

Jos anturin signaali häviää näyttöyksikköä, tarkista seuraavat asiat:

- Lähetin on yhä paikoillaan.
- Näyttöyksikön ja lähettimen väliillä ei ole esteitä ja ne ovat tarpeeksi lähellä toisiaan. Lyhennä etäisyyttä tarvittaessa.
- Näyttöyksikön ja lähettimen etäisyys muista laitteista, kuten tietokoneen näytöstä tai televisiosta pitää olla vähintään 1,5-2 metriä.
- Muiden langattomien laitteiden käyttö samalla taajuudella voi estää signaalin lähettämisen ja vastaanottamisen. Ne voivat aiheuttaa tilapäisiä katkoja, mutta signaalin pitäisi palata häiriön loputtua.
- Vältä näyttöyksikön asettamista metallisten ikkunanpielien välittömään läheisyyteen.
- Vaihda tarvittaessa paristot lähettimeen.

## 8. LÄHETTIMIEN NIMEÄMINEN

Lähettimet on helppo nimetä laitteen mukana seuraavien liuskojen avulla. Näyttöyksikön sivussa on rako josta liuskan voi vetää ulos, nimetä lähettimet ja työntää liuska takaisin. Halutessasi voit myös tehdä oman liuskan esim. kartongista.

## 9. PARISTOJEN VAIHTO

Lähettimien paristosymboli näkyy kunkin kanavan kohdalla. Mikäli paristosymboli ilmestyy näyttöön, täytyy kyseisen lähettimen paristot vaihtaa. Mikäli paristosymboli näkyy näytön yläosassa sisälämpötilan vieressä, täytyy näyttöyksikön paristot vaihtaa. Älä käytä ladattavia paristoja.

**Huom! Kun vaihdat paristot lähettimeen tai näyttöyksikköön, täytyy niiden välinen yhteys palauttaa joko käynnistämällä molemmat yksiköt uudestaan, tai käynnistämällä lähettimen etsintä manuaalisesti.**

### ONGELMATILANTEET

**Näyttöyksikön tai lähettimen näytössä ei näy mitään** → Tarkista että paristot ovat oikein päin ja että niissä on virtaa  
→ Vaihda paristot

**Lähettimen signaali ei tule perille näyttöyksikköön** → Onko lähetin otettu käyttöön?  
→ Vaihda paristot lähettimeen (Älä käytä ladattavia paristoja!)  
→ Käynnistä lähetin ja näyttöyksikkö uudestaan käyttöohjeessa mainitussa järjestyksessä (paristot ensin lähettiin, sitten näyttöön)  
→ Käynnistä lähettimen signaalin etsintä manuaalisesti  
→ Vaihda lähettimen tai näyttöyksikön paikkaa  
→ Sijoita yksiköt lähemmäksi toisiaan  
→ Tarkista onko ympäristössä muita häiriötekijöitä

**Väärä näyttämä** → Vaihda paristot

## TEKNINEN ERITTELY

### Näyttöyksikkö

Sisälämpötila: -10..+60°C, tarkkuus ±1°C  
Sisäkosteus: 1..99%, tarkkuus ±3% (alueella 35..75%)  
Mittausväli: 16 sekuntia  
Virtalähde: 3 x AA 1.5V (eivät sisälly pakkaukseen)  
Mitat: 128 x 32 (58) x 128mm  
Paino: 217 g

### Lähetin

Ulkolämpötila: -40..+60°C  
Ulkokosteus: 1..99%  
Kantavuus: max. 100 m vapaassa tilassa  
Taajuus: 868 MHz  
Tiedon siirron jakso: 10 sekuntia  
Paristot: 2 x AA 1.5V (eivät sisälly pakkaukseen)  
Mitat: 44 (76) x 24 (56) x 160 (165) mm  
Paino: 74 g



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

Suomen Lämpömittari Oy vakuuttaa täten, että lämpö/kosteusmittari 8230 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivien muiden ehtojen mukainen. Vakuutuksen voi pyytää osoitteesta myynti@suomenlampomittari.fi.

**SUOMEN LÄMPÖMITTARI OY**

[www.suomenlampomittari.fi](http://www.suomenlampomittari.fi)

**TERMO/HYGROMETERNS DELAR** (Se bilderna på s. 1-2)**Display** (Bild 1)Övre delen av displayen

A1	Symbol för inomhus
A2	Temperatur inomhus
A3	Luftfuktighet inomhus
A4	WeatherHub-symbol
A5	Symbol för komfortnivån
A6	Klocka
A7	Symbol för den radiostyrda klockan, datum

Nedre delen av displayen

A8	Symbol för dataöverföring från sändaren
A9	Temperatur och luftfuktighet
A7	Klocka veckodag och datum

**Knappar** (Bild1)

B1	SET
B2	+ knappen
B3	- knappen
B4	CH

**FÖRE ANVÄNDNING****1. INSTALLATION AV BATTERIERNA**

Sätt huvudenheten och sändaren på bordet på högst 1,5 meters avstånd från varandra. Undvik eventuella källor för störningar (T.ex. tv och andra apparater som kan avge radiovågor)

**Installera batterierna först i sändarna och därefter i displayen!**

1. Öppna den första sändarens batterilucka med skruvmejseln.
2. Sätt i batterierna med + och – åt rätt håll.
3. Temperatur och luftfuktighet varierar på sändarens display.
4. Stäng batteriluckan.

Installera batterierna på samma sätt till två andra sändare.

Öppna displayens batterilucka och sätt i batterierna med + och – åt rätt håll. Alla segment på displayen visas kort. Stäng batteriluckan.

**2. MOTTAGNING AV INFORMATIONEN FRÅN SÄNDARNA**

- När man har installerat batterierna, skickas sändarnas information till displayen. Symbolen för dataöverföring blinkar på displayens nedre del.
- Varje sändare har ett serienummer som är tryckt på sändarens baksida (fyra siffror/bokstäver). Serienumret blinkar kort på displayen när man startar sändaren och det blinkar även kort på displayen när dataöverföringen från sändaren börjar.
- Ifall mottagning av signalen misslyckas, syns "—" på displayen. Kontrollera att batterierna har installerats åt rätt håll och att det inte finns källor för störningar i närheten.
- När displayen har mottagit klockans radiosignal, kan sökning av sändarna startas manuellt. Välj respektive sändare med CH-knappen. Håll knappen nere i tre sekunder. Displayen börjar söka på sändarens signal.

**Hölje** (Bild 1 & 2)

C1	Remsa för att namnge sändarna
C2	Hål för upphängning
C3	Batterilucka
C4	Bordsstöd

**Sändare** (Bild 3)

D1	Temperatur och luftfuktighet
E1	Batterilucka
E2	Hållare för upphängning
E3	Serienummer

**3. MOTTAGNING AV KLOCKANS SIGNAL**

När huvudenheten har mottagit sändarens signal, börjar den automatiskt ta emot signalen ifrån den radiostyrda klockan. Symbolen för den radiostyrda klockan blinkar i mitten av displayen. När signalen har tagits emot efter 5-8 minuter, slutar symbolen blinka och symbolen stannar på displayen.

Om symbolen blinkar, men tiden inte syns på displayen, eller om symbolen inte alls syns, observera följande:

- I närheten av huvudenheten får inte placeras störande apparater som t.ex. datorskärm eller tv. Avstånd till andra apparater skall vara minst 1,5-2 meter.
- Tjocka betongväggar kan förhindra mottagandet av signalen. Placera huvudenheten nära ett fönster och rikta bak- eller framsidan mot Frankfurt.
- På natten finns det mindre störningar i atmosfären än på dagtid och mottagandet av signalen är lättare.

**DCF-77 RADIOSTYRD KLOCKA**

Visar tiden från en Cesium Atomic klocka som opereras av Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Klockans fel är under en sekund per miljon år. Tiden är kodad och sänds från Mainflingen nära Frankfurt på frekvensen DCF-77 (77.5 kHz). Räckvidd för signalen är ca. 1500 km så klockan fungerar inte alltid i Finland och norra Sverige. Väderstationen tar emot signalen och visar den i sommar- eller vintertid.

Väderstationen tar emot signalen en gång i timmen kl. 1.00 - 5.00. Om mottagandet inte lyckas, sker nästa försök nästa natt kl. 1.00. Symbolen har tre tillstånd: Blinkar = försöker ta emot signalen, syns på displayen men blinkar inte = har tagit emot signalen, symbolen syns inte alls = har inte lyckats att ta emot signalen. Ifall mottagning av signalen inte lyckas, kan tiden ställas manuellt. Då fungerar klockan som en vanlig kvartsklocka.

**4. MANUELLA INSTÄLLNINGAR**

**Obs! Manuella inställningar kan inte göras när displayen söker signalen från sändarna eller klockan.**

Håll **SET** knappen nere i några sekunder för att ändra inställningarna. Inställningen ändras med **+** och **-** knapparna.

**LCD** visas på displayen och nummer 4 blinkar. Tryck på **+** eller **-** för att ändra kontrasten (0-7). Tryck på **SET** igen för att bekräfta inställningen.

**Tidszonen** blinkar på displayen. Fabriksinställningen är 0, men i **Finland måste inställningen vara +1**. Tryck **+** för att tillägga en timme. Tryck på **SET** för att bekräfta inställningen.

**Mottagning av klockans radiosignal**

På områden där signalen inte kan tas emot, kan den radiostyrda klockan kopplas bort och tiden ställas in manuellt. Då fungerar klockan som en vanlig kvartsklocka. Fabriksinställningen är ON. Ifall man vill koppla bort den radiostyrda klockan skall inställningen ändras till OFF. Tryck på **SET** för att bekräfta inställningen.

**Val av 24/12-timmars klocka** blinkar på displayen. Fabriksinställningen är 24 h. Bekräfta valet med att trycka på **SET**.

**Val av Celsius/Fahrenheit** blinkar på displayen. Default är C=Celsius. Tryck på **SET** för att bekräfta valet. **WeatherHub-funktionen** (kräver en gateway, art.nr. 8210) Termo/hygrometern skickar informationen till en WeatherHub-gateway. Funktionen kan vid behov kopplas bort. (= tr OFF). Tryck sedan på **SET** för att gå vidare i inställningarna.

När funktionen är aktiv, syns WeatherHub-symbolen i displayens över kant. Man kan nu koppla termo/hygrometern till WeaterHub. Öppna WeatherHub-applikationen och välj "Add new sensor". Fotografera QR-koden på huvudenhetens baksida. Mätresultaten syns i applikationen om en stund.

**Timmarna** blinkar på displayen. Ställ in timmarna och tryck på SET för att ställa in minuterna.

**Minuterna** blinkar på displayen. Ställ in minuterna och tryck på SET för att ställa in datumet.

**Året** blinkar på displayen. Ställ in året och tryck på SET för att ställa in månaden.

**Månaden** blinkar på displayen. Ställ in månaden och tryck på SET för att ställa in dagen.

**Dagen** blinkar på displayen. Ställ in dagen och tryck på SET för att återgå till normalt läge.

Om man inte trycker på en knapp inom 30 sekunder, återvänder väderstationen automatiskt till normalt läge.

## 5. LÄSNING AV MAX- OCH MINVÄRDEN

Tryck på **+** för att se max-värden för temperatur och luftfuktighet. **^** syns på displayen. Tryck igen **+** för att återvända till normalt läge.

Om man trycker på **-** visas min-värden och **v** syns på displayen. Tryck igen på **-** för att återgå till normalt läge.

Max-värden nollställs genom att hålla **+** knappen nere i tre sekunder när max-värden syns på displayen. Min-värden nollställs genom att hålla **-** knappen nere i tre sekunder när min-värden syns på displayen.

## 6. KOMFORTZON FÖR LUFTFUKTIGHET OCH TEMPERATUR

Det syns ett glatt ansikte på displayen när temperatur är på området +19..+25°C och luftfuktigheten inomhus 40..60%. I annat fall syns ett ledsen ansikte.

## 7. PLACERING AV TERMO/HYGROMETERN

Huvudenheten kan hängas på väggen eller ställas på en plan yta. Välj en skyddad plats. Undvik fukt och direkt solljus. Innan man fäster huvudenheten på väggen, kontrollera att signalen når till den valda platsen. Med bordsstödet kan huvudenheten stå på en plan yta. Dra ut bordsstödet på huvudenhetens baksida.

### Montering av sändaren

**Obs! Montera sändaren på en skyddad plats, ej i direkt regn eller solljus.**

Med hjälp av hållaren som följer sändaren kan man hänga den på väggen eller den kan stå på en plan yta. Innan man monterar den på väggen skall man kontrollera att signalen når fram till huvudenheten.

### MOTTAGNING AV SÄNDARENS SIGNAL

Sändarens räckvidd i fri terräng är max 100 m. Räckvidden påverkas av hinder mellan enheterna och externa störkällor. Ifall signalen inte kommer fram, kontrollera följande:

- Sändaren finns på sin plats.
- Huvudenheten och sändaren är tillräckligt nära varandra. 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 kan störa signalen. Tillfälliga avbrott i signalen är normala.
- Placera inte huvudenheten i närheten av fönsterkarmar av metall.
- Byt batterierna i sändaren vid behov.

## 8. NAMNGIVNING AV SÄNDARNA

Det är lätt att namnge sändarna med hjälp av remsorna som följer med. På kanten an huvudenheten finns en springa där man kan dra ut remsan, namnge sändarna och sätta tillbaka remsan. Man kan även tillverka en egen remsa av kartong.

## 9. BATTERIBYTE

Sändarens batterisymbol syns på respektive kanal. Om batterisymbolen syns, skall batterierna i sändaren bytas. Ifall batterisymbolen syns på displayens övre del bredvid innetemperaturen, skall batterierna i huvudenheten bytas. Använd inte uppladdningsbara batterier.

**Obs! När man byter batterierna i huvudenheten eller i en sändare, återfås kontakten genom att starta om både enheterna eller att starta den manuella sökningen av sändarens signal.**

## PROBLEMSITUATIONER

**Inget syns på huvudenhetens display** → Kontrollera att batterierna är installerade åt rätt håll  
→ Byt batterierna

**Sändarens signal når inte fram till displayen** → Har man tagit i bruk sändaren?  
→ Byt batterier i sändaren (använd inte uppladdningsbara batterier)  
→ Starta om både huvudenheten och sändaren som beskrivet i manualen  
→ Starta manuell sökning efter sändarens signal  
→ Flytta huvudenheten eller sändaren till en annan plats  
→ Placera enheterna närmare varandra  
→ Kontrollera om det finns andra störkällor i omgivningen

**Fel visning** → Byt batterierna

## TEKNISK SPECIFIKATION

### Huvudenhet

Temperatur inomhus: -10..+60°C, noggrannhet ±1°C  
Luftfuktighet inomhus: 1..99%, noggrannhet ±3% (på området 35..75%)  
Uppdateringsintervall: 16 sekunder  
Strömkälla: 3 x AA 1.5V (ingår ej i förpackningen)  
Mått: 128 x 32 (58) x 128mm  
Vikt: 217 g

### Sändare

Temperatur utomhus: -40..+60°C  
Luftfuktighet inomhus: 1..99%  
Räckvidd: max. 100 m i fri terräng  
Frekvens: 868 MHz  
Uppdateringsintervall: 10 sekunder  
Batterierna: 2 x AA 1.5V (ingår ej i förpackningen)  
Mått: 44 (76) x 24 (56) x 160 (165) 0mm  
Vikt: 74 g



**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 batteri insamling.**

Härmed intygar Suomen Lämpömittari Oy, att denna termo/hygrometer nr. 8230 står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. Intyget om överensstämmelse kan begäras på adressen myynti@suomenlampomittari.fi.