

LANGATON LÄMPÖMITTARI No 7410 KÄYTTÖOHJE

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



TÄRKEÄÄ:

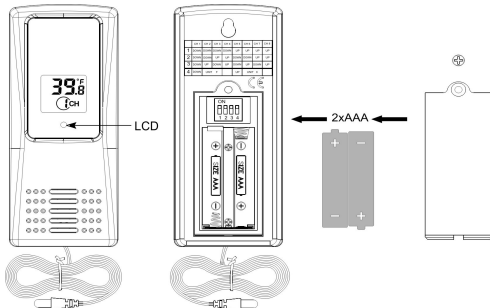
- Pidä mittari ja lähetin poissa lasten ulottuvilta.
- Äärimmäiset lämpötilat tai kovat iskut voivat vahingoittaa mittaria ja vääristää mittaustuloksia.
- Suojaa näyttöyksikkö kosteudelta.
- Puhdistaessasi mittaria käytä pehmeää liinaa. Pesuaineet ja liuottimet voivat vahingoittaa laitetta.
- Älä yritä korjata laitetta itse. Mittarin avaaminen ja sisäosiin koskeminen voi vahingoittaa laitetta ja purkaa takuun. Ota yhteyttä ostopaikkaan tai maahantuojaan.
- Lähetin on suojattu roiskeilta, mutta ei ole vesitiivis. Asenna se suojaisaan paikkaan, ei suoraan vesisateeseen.
- **Mikäli käytät lähettintä saunassa, huomioi että vain lanka-anturi kestää yli +60°C asteen lämpötilaa. Kotelo jätetään saunan ulkopuolelle tai asennetaan lattianrajaan tarpeeksi kauas kiukaasta.**
- Poista vanhat paristot välittömästi, etteivät ne vuoda ja vahingoita laitetta. Korvaa ne vain uusilla käyttämättömillä paristoilla.
- Käsittele paristoja varoen ja toimita käytetyt paristot niiden erilliskeräykseen.
- Käsittele vuotaneita paristoja vain suojahanskat kädessä.

TOIMINNOT

- Sisä- ja ulkolämpötila
- Lämpötila lähetetään langattomasti näyttöyksikköön taajuudella 433 MHz
- Kantavuus jopa 80 m vapaassa tilassa
- Anturi mittaa lämpötilan jopa +150°C asti, joten voidaan käyttää myös saunassa
- Mittariin voi liittää jopa 8 lähettä
- Maksimi- ja minimiarvot
- Kellonaika
- Lämpötilan kehityssuunta

1. KÄYTTÖÖNOTTO

Aseta näyttöyksikkö ja lähetin pöydälle korkeintaan 1,5 metrin päähän toisistaan. Vältä mahdollisten häiriötekijöiden läheisyyttä (esim. muut radioaaltoja käyttävät laitteet ja televisio). Poista suojakalvo näyttöyksikön näytön päältä. **ASENNA PARISTOT ENSIN LÄHETTIMEEN JA VASTA SEN JÄLKEEN NÄYTTÖYKSIKKÖÖN.**



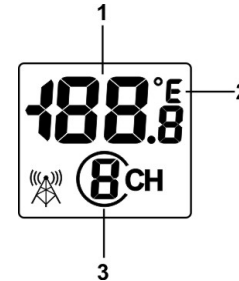
1. Avaa lähettimen paristokotelo avaamalla ruuvi.
2. **Ennen paristojen asentamista** aseta lähetimeen oikea kanava oheisen taulukon mukaisesti. (Tehdasasetus on, että kaikki kytkimet ovat alhaalla eli lähetin käyttää kanavaa 1. Mikäli sinulla on käytössäsi vain yksi lähetin, ei kytkimiin tarvitse koskea.)



KYTKIN				TOIMINTO
1	2	3	4	
ALAS	ALAS	ALAS	ALAS	Kanava 1
ALAS	ALAS	YLÖS	ALAS	Kanava 2
ALAS	YLÖS	ALAS	ALAS	Kanava 3
ALAS	YLÖS	YLÖS	ALAS	Kanava 4
YLÖS	ALAS	ALAS	ALAS	Kanava 5
YLÖS	ALAS	YLÖS	ALAS	Kanava 6
YLÖS	YLÖS	ALAS	ALAS	Kanava 7
YLÖS	YLÖS	YLÖS	ALAS	Kanava 8

3. Aseta paristot (2 kpl AAA) paikoilleen siten että + ja – ovat oikeaan suuntaan. Lähettimen LED-valo palaa 4 sekunnin ajan, jonka jälkeen se välähtää 60 sekunnin välein lähettäessään tiedon näyttöyksikköön.
4. Tarkista lähettimen näytöstä, että se käyttää oikeaa kanavaa ja sulje sen jälkeen paristotilan kansi. Varmista että eriste on paikoillaan kannen alla, ja kiristä ruuvi.

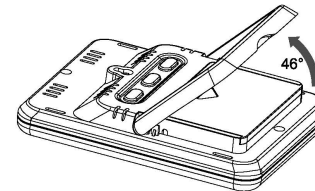
LÄHETTIMEN NÄYTTO:



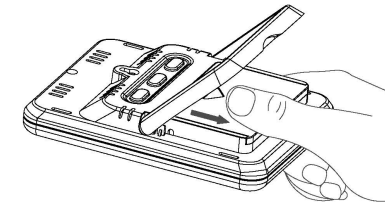
1. Lämpötila
2. Lämpötilan yksikkö °C
3. Lähettimen kanava

Toista kohdat 1-4 muille lähetimille. Valitse jokaiselle lähetimelle eri kanavat. Ennen paristojen asentamista näyttöyksikköön varmista, että kaikissa lähettimissä on paristot ja ne ovat eri kanavilla.

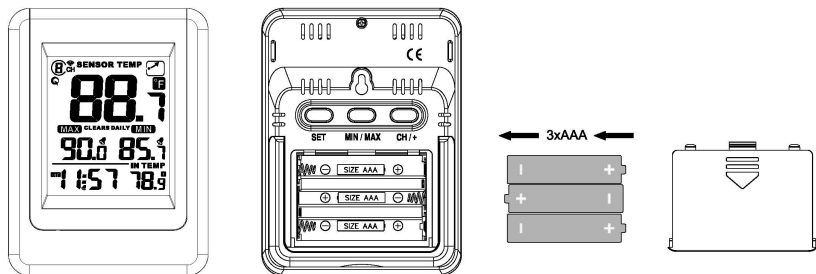
Nosta näyttöyksikön pöytätki ylös ja avaa näyttöyksikön paristokotelo (Kts. alla oleva kuva). Asenna paristot (3 kpl AAA) paikoilleen siten että + ja – ovat oikeaan suuntaan. Kaikki näytön segmentit vilahtavat näytössä. Aseta paristokotelon kansi takaisin paikoilleen.



①



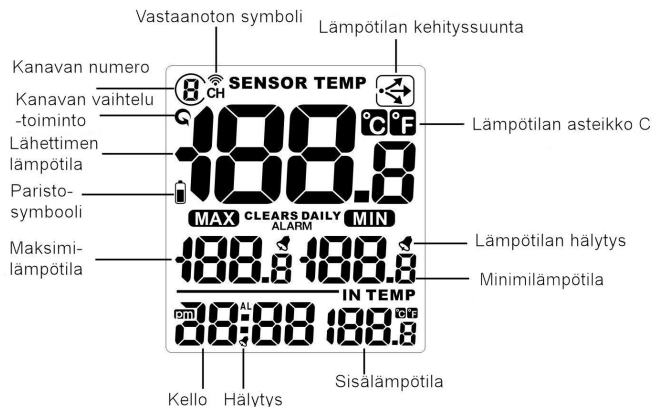
②



Kun paristot on asennettu, näyttöyksikkö vastaanottaa automaattisesti tiedot lähettimistä. Vastaanoton symboli  näkyy näytössä. Mikäli käytössäsi on useampia lähettimiä (max. 8 kpl), niiden lämpötilat vaihtelevat automaattisesti näytössä, kunnes kaikkien tiedot on vastaanotettu. Älä koske mittarin näppäimiin ennen kuin kaikkien lähettimien tiedot on vastaanotettu ja symboli  on hävinnyt näytöstä.

Mikäli signaalin vastaanotto epäonnistuu, näkyy lähettimen lämpötilan näytössä " - - ". Tarkista että paristot on asennettu oikein ja yritä uudestaan. Tarkista myös, että lähistöllä ei ole muita laitteita jotka häiritsevät signaalia.

MITTARIN NÄYTTÖ:



2. ASETUKSET

Mittaria käytetään kolmella näppäimellä: **SET**, **MIN/MAX** ja **CH/+**.

Huomioitavaa:

- Tee asetukset vasta kun näyttöyksikkö on vastaanottanut lämpötilat lähettimistä ja vastaanoton symboli  on hävinnyt näytöstä.
- Asetuksia muutetaan **CH/+** ja **MAX/MIN** näppäimellä. **CH/+** kasvattaa arvoa ja **MAX/MIN** pienentää sitä. Kun pidät näppäimiä alhaalla, voit muuttaa arvoja nopeammin.
- Jos et paina mitään näppäintä noin 20 sekunnin aikana, laite poistuu asetus-tilasta automaattisesti.

Pida **SET** näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan päästäksesi asetus-tilaan.

24/12-tunnin kellon valinta vilkkuu näytössä. Oletuksena on 24 h. Jos asetat 12 tunnin kellon, näytössä näkyy myös PM. Vahvista valintasi painamalla SET.

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

Minuutit vilkkuvat näytössä. Aseta minuutit ja paina SET siirtyäksesi hälytysajan asetukseen.

Hälytysajan tunnit vilkkuvat näytössä. Aseta tunnit ja paina SET siirtyäksesi minuuttien asetukseen.

Hälytysajan minuutit vilkkuvat näytössä. Aseta minuutit ja paina SET siirtyäksesi muistin tyhjennystavan asetukseen.

Hälytysaika-toiminto aktivoidaan pitämällä SET-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan asetettaessa hälytysajan

tunteja tai minuutteja. Kellonajan viereen näyttöön ilmestyy  kun hälytys on päällä.

MAX ja **MIN**-arvot vilkkuvat näytössä. Voit valita, nollataanko arvot automaattisesti vai manuaalisesti. Näytössä näkyy "CLEARS DAILY" mikäli automaattinen nollaus on valittu. Paina SET poistuaaksesi asetus-tilasta.

Mikäli mitään näppäintä ei paineta noin 20 sekunnin aikana, sääasema poistuu automaattisesti asetus-tilasta.

3. LÄMPÖTILAN KEHITYSSUUNTA

Nuolet näytön oikeassa yläkulmassa osoittavat onko lämpötila noussut vai laskenut.

4. HÄLYTYS-TOIMINTO

Kanaville 1 ja 2 voidaan asettaa hälytys. Paina **SET**-näppäintä kerran niin näyttöön ilmestyy teksti **ALARM**, ja kohdassa **MAX** näkyy hälytyksen yläraja ja kohdassa **MIN** alaraja. Paina **SET** palataksesi normaalitilaan.

Muuttaaksesi asetettuja rajoja, pidä **SET**-näppäintä kolmen sekunnin ajan alhaalla, kun hälytysrajat näkyvät näytössä. Ylärajan arvo alkaa vilkkua. Muuta lämpötilaa **CH/+** ja **MIN/MAX**-näppäimillä.

Aktivoidaksesi hälytyksen pidä **SET**-näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan hälytysrajan vilkkuessa näytössä. Näyttöön

ilmestyy  ja hälytys on päällä. Pidä **SET**-näppäintä uudestaan alhaalla kolmen sekunnin ajan niin hälytys menee pois päältä. Painamalla **SET**-näppäintä kertaalleen pääset alaraja-arvojen asetuksiin.

Aseta alarajahälytys vastaavalla tavalla alaraja-arvon vilkkuessa näytön MIN-kohdassa ja aktivoi alaraja-arvon vilkkuessa näytössä.

5. MAKSIMI- JA MINIMIARVOT

Lähettimen lämpötilan maksimi- ja minimiarvot näkyvät näytössä jatkuvasti. Arvot nollataan pitämällä **Max/Min** näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan. Jokainen kanava täytyy nollata erikseen kyseisen kanavan ollessa näytössä.

6. KANAVAN VALINTA

Paina **CH/+** vaihtaaksesi kanavaa (mittarissa voi olla max. 8 lähetintä) tai valitaksesi kanavan vaihtelu-toiminnon, jolloin kaikki kanavat vaihtelevat näytössä viiden sekunnin välein.

7. LÄHETTIMEN ETSINTÄ

Jos näyttöyksikkö menettää yhteyden lähettimeen, näkyy näytössä vain --.-. Valitse kyseinen kanava näyttöön ja pidä **CH/+** näppäintä alhaalla kolmen sekunnin ajan. Näyttöön ilmestyy  symboli, ja näyttöyksikkö etsii kanavan signaalia kolmen minuutin ajan. Mikäli signaali löytyy, symboli häviää näytöstä ja lämpötila ilmestyy näyttöön. Jos lisäät uusia lähettimiä, tai jos useamman lähettimen signaali on kateissa, niin pidä **CH/+** näppäintä alhaalla viiden sekunnin ajan, jolloin etsintä käynnistyy ja  näkyy näytössä kymmenen minuutin ajan, tai kunnes signaalit löytyvät.

8. LÄHETTIMEN SIGNAALIN VASTAANOTTO

Signaalin kantavuus avoimessa tilassa on jopa 80 m. Kantavuuteen vaikuttavat kuitenkin monet tekijät. Jos lähettimen signaali häviää näyttöyksiköstä, tarkista seuraavat asiat:

- Lähetin on yhä paikoillaan.
- Näyttöyksikön ja lähettimen välillä 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.
- Signaali kulkee hyvin huonosti metallisteiden läpi. Mikäli matkan varrella on metallia, laita lähetin ja näyttöyksikkö ikkunan kohdalle, mikäli mahdollista.

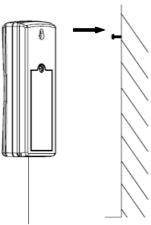
Ohessa on suuntaa antava taulukko esteiden vaikutuksesta signaalin tehoon.

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

9. MITTARIN ASENNUS

Aseta näyttöyksikkö seisomaan paikalleen. Vältä kosteutta tai suoraa auringonpaistetta. Näyttöyksikön ei pidä olla myöskään tietokoneiden, TV-vastaanotinten tai kiinteiden metallirakenteiden välittömässä läheisyydessä.

Lähettimessä on ripustusreikä seinälle asentamista varten. **Huom! Asenna lähetin ulkona suojaisaan paikkaan, ei suoraan vesisateeseen tai auringonpaisteeseen.** Vesisade rasittaa lähettimen elektronisia osia, ja auringonpaiste vaikuttaa mittaustulokseen.



Ennen kuin asennat lähettimen seinälle, tarkista, että signaali tulee perille näyttöyksikköön valitusta paikasta. Kantomatka on n. 80 metriä vapaassa tilassa, mutta jokainen seinä lyhentää matkaa reilusti. Erityisesti kiviseinät ovat hankalia signaalin kulun kannalta. Mikäli signaali ei tule perille näyttöyksikköön, muuta joko lähetimen tai näyttöyksikön paikkaa.

Lähetin on varustettu lanka-anturilla, joka mahdollista lämpötilan mittaamisen esimerkiksi vedestä. Johdon voi myös laittaa ikkunasta ulos ja jättää lähettimen sisäpuolelle. Kylmä ulkoilma kuluttaa paristoja talvella, joten tällä tavalla paristot kestävät pidempään, ja varmistat että mittari toimii kovallakin pakkasella.

LÄHETTIMEN KÄYTTÄMINEN SAUNASSA

Lähetin mittaa lämpötilaa +150°C asti eli sitä voi käyttää myös saunan lämpötilan mittaamiseen. Jos käytät lähetintä saunassa, **huomioi, että kotelo jossa paristot ovat, tulee olla alle +60°C lämpötilassa.** Voit vetää lanka-anturin saunaan ja jättää kotelon ulkopuolelle, mutta huomioi että oven jatkuva avaaminen ja sulkeminen voi rasittaa anturijohtoa. Suosittelemme poraamaan anturille oman reiän seinän läpi, tai asentamaan lähettimen löylyhuoneen sisäpuolelle, kunhan se on niin alhaalla, ettei lämpötila kohoa yli +60°C asteen. Lanka-anturi viedään seinää pitkin sille korkeudelle, josta lämpötila halutaan mitata.

10. PARISTON VAIHTO

Kun kanavan näyttöön ilmestyy paristosymboli, vaihda kyseisen lähettimen paristot. Mikäli näyttöyksikön näyttö haalistuu, vaihda paristot näyttöyksikköön.

Huom! Paristonvaihdon jälkeen lähettimen ja näyttöyksikön yhteys täytyy palauttaa joko käynnistämällä lähettimen signaalin haku manuaalisesti tai asentamalla paristot kaikkiin yksiköihin uudestaan käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.

Poista paristot, mikäli laite on pitkän aikaa käyttämättä.

Ulkolähettimeen suosittelemme litium-paristoja, jotta se toimii mahdollisimman hyvin myös kylmällä ilmalla. Emme suosittele ladattavien paristojen käyttämistä.

ONGELMATILANTEET

Näyttöyksikössä ei näy mitään → Tarkista että paristot ovat oikein päin ja että niissä on virtaa
→ Vaihda paristot

Lähettimen lämpötila ei näy → Onko lähetin otettu käyttöön?
→ Vaihda paristot lähettimeen
→ Käynnistä lähetimet ja näyttöyksikkö uudestaan käyttöohjeessa mainitussa järjestyksessä
→ Käynnistä lähettimen signaalin etsintä manuaalisesti
→ Vaihda lähettimen tai näyttöyksikön paikkaa
→ Sijoita yksiköt lähemmäksi toisiaan
→ Tarkista onko ympäristössä häiriötekijöitä

Väärä näyttämä → Vaihda paristot

Mikäli et näistä toimenpiteistä huolimatta saa laitetta toimimaan, ota yhteyttä ostopaikkaan tai asiakaspalveluumme.

TEKNINEN ERITTELY

Sisälämpötila: 0..+60°C
Ulkolämpötila: -40..+150°C
Lämpötilan tarkkuus: ± 1 °C
Lämpötilan resoluutio: 0,1 °C
Kantavuus: max. 80 m vapaassa tilassa
Taajuus: 433 MHz
Tiedon siirron jakso: 60 sekuntia
Virtalähde: Näyttöyksikkö 3 kpl AAA 1.5V
Lähetin 2 kpl AAA 1.5V (per lähetin)
(Paristot eivät sisälly pakkaukseen)

Näyttöyksikön mitat:
Paino: 66 g
Lähettimen mitat:
Paino: 110 x 45 x 21 mm
77 g



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 lämpömittari no 7410 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 TERMOMETER Art.nr. 7410

BRUKSANVISNING

FÖRE ANVÄNDNING

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



VIKTIGT:

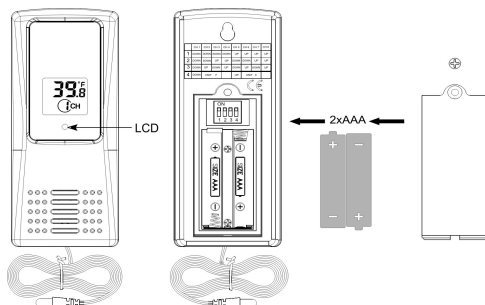
- Håll batterierna utom syn och räckhåll ifrån barn.
- Termometern får inte bli utsatt för extrema temperaturer, damm, eller slag. Det kan förvränga resultat eller förkorta termometerens livslängd.
- Använda en mjuk trasa för att rengöra termometern. Tvättmedel och lösningsmedel kan skada termometern.
- Termometern får inte bli utsatt för fukt. Installera den på så torr plats som möjligt.
- Försök inte reparera termometern själv. Öppnandet av termometern kan skada de inre delarna och garantin upphör. Ta kontakt med försäljaren eller importören.
- Sändaren är stänkskyddad, men inte vattentät. Installera den på en skyddad plats, inte i direkt regn.
- **Om man använder sändaren i en bastu, måste man beakta att det bara är tråden som kan placeras i temperaturer över +60°C. Själva sändaren lämnas utanför bastun eller installeras på tillräckligt låg höjd och på tillräckligt långt avstånd ifrån bastuugnen.**
- Avlägsna gamla batterier omedelbart. Byt endast till nya batterier.
- Hantera batterierna försiktigt och återlämna dem till problemavfall.
- Hantera batterier bara med skyddshandskar.

FUNKTIONER

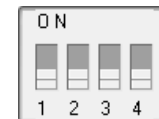
- Temperatur inomhus och utomhus
- Temperaturen skickas trådlöst till displayen på frekvensen 433 MHz
- Räckvidd tom 80 m i fri terräng
- Trådgivaren mäter temperaturen upp till +150°C så den kan användas även i en bastu
- Man kan använda tom 8 sändare
- Max- och min-värden
- Klocka
- Trend för temperaturen

1. FÖRE ANVÄNDNING

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). Avlägsna skyddsfolie ifrån displayen. **INSTALLERA BATTERIENA FÖRST I SÄNDAREN OCH DÄREFTER I DISPLAYEN!**



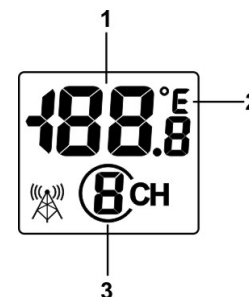
1. Öppna sändarens batterilucka med skruvmejsel.
2. **Innan man installerar batterierna** skall man välja kanalen enligt tabellen nedan. (Fabriksinställningen är att alla brytare är nere dvs. man använder kanal 1. Om man använder bara en sändare behöver man inte röra på brytarna.)



BRYTARE				FUNKTION
1	2	3	4	
NERE	NERE	NERE	NERE	Kanal 1
NERE	NERE	UPPE	NERE	Kanal 2
NERE	UPPE	NERE	NERE	Kanal 3
NERE	UPPE	UPPE	NERE	Kanal 4
UPPE	NERE	NERE	NERE	Kanal 5
UPPE	NERE	UPPE	NERE	Kanal 6
UPPE	UPPE	NERE	NERE	Kanal 7
UPPE	UPPE	UPPE	NERE	Kanal 8

3. Sätt i batterierna (2 st. AAA) med + och – åt rätt håll. Sändarens LED blinkar i fyra sekunder varefter den blinkar var 60:e sekund när informationen skickas till displayen.
4. Kontrollera i sändarens display att den använder rätt kanal. Säkerställ även att isoleringen under luckan är på sin plats och stäng batteriluckan.

SÄNDARENS DISPLAY:

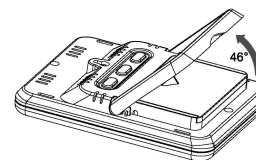


1. Temperatur
2. Temperaturs enhet °C
3. Sändarens kanal

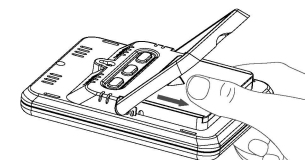
Upprepa punkterna 1-4 för andra sändare. Välj en egen kanal för varje sändare.

Innan man installerar batterierna i displayen, skall man kontrollera att alla sändare har batterier och fungerar på olika kanaler.

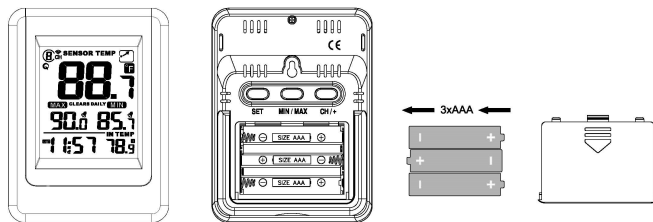
Lyft upp bordstödet och öppna batteriluckan på displayen (Se bilden nedan). Sätt i batterierna (3 st. AAA) med + och – åt rätt håll. Alla segment visas kort på displayen. Stäng batteriluckan.



①



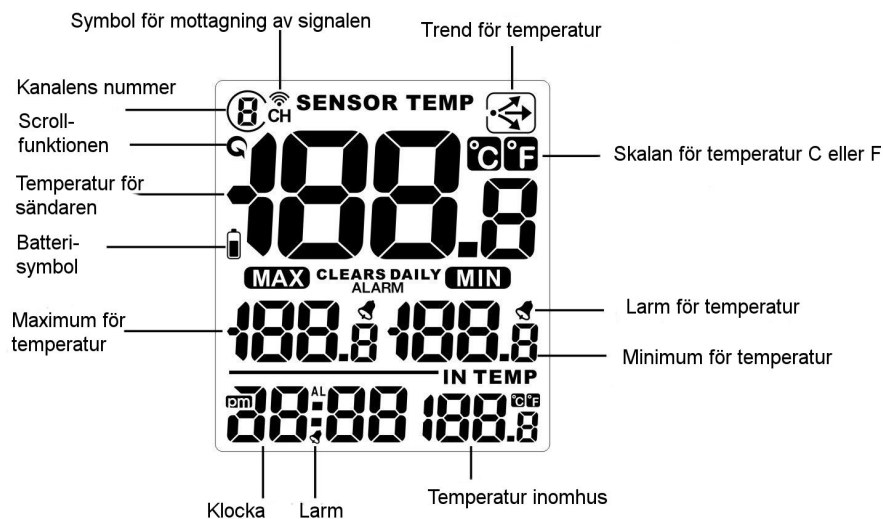
②



När man har installerat batterierna, tar displayen automatiskt emot informationen från sändarna. Symbolen för mottagandet  blinkar på displayen. Om man använder flera sändare (max. 8 st.), rullar kanalerna på displayen tills informationen från alla sändare har tagits emot. Tryck inte på knapparna innan all information från alla sändare har tagits emot och symbolen  försvinner från displayen.

Ifall mottagandet av signalen misslyckas, syns det " - " på displayen för sändaren i fråga. Kontrollera att batterierna har installerats rätt i sändaren och försök igen. Kontrollera även att det inte finns andra apparater i närheten som kan störa signalen.

DISPLAYEN:



2. INSTÄLLNINGAR

Man använder termometern med tre knappar: **SET**, **MIN/MAX** och **CH/+**.

Observera:

- Vänta tills displayen har tagit emot informationen från alla sändare och symbolen  har försvunnit innan du börjar sätta inställningar manuellt.
- Man ändrar på inställningarna med **CH/+** och **MAX/MIN** knapparna. **CH/+** ökar värdet och **MAX/MIN** minskar värdet. Om man håller knappen nere, ändras värdet snabbare.
- Om man inte trycker på någon knapp under 20 sekunder, återvänder displayen automatiskt till normalt läge.

Håll **SET** knappen nere i tre sekunder för att ändra inställningarna.

24/12-klocka blinkar på displayen. Fabriksinställningen är 24 h. Om man väljer 12 timmars klocka, syns även PM på displayen. Tryck **SET** för att bekräfta inställningen.

Timmarna blinkar på displayen. Sätt timmarna och tryck **SET** för att sätta minuterna.

Minuterna blinkar på displayen. Sätt minuterna och tryck **SET** för att sätta larmet för tiden.

Timmarna för larmtiden blinkar på displayen. Sätt timmarna och tryck **SET** för att sätta minuterna.

Minuterna för larmtiden blinkar på displayen. Sätt minuterna och tryck **SET** för att gå vidare.

*Larmet för tiden aktiveras genom att hålla **SET**-knappen nere i tre sekunder när timmarna eller minuterna för*

larmtiden blinkar på displayen. När larmet är aktiverat syns symbolen för larmet  bredvid klockan.

MAX och **MIN**-värden blinkar på displayen. Man kan välja om värden nollställs automatiskt eller manuellt. Om man väljer automatiskt, syns "CLEARS DAILY" på displayen. Tryck **SET** för att lämna inställningarna och återvända till normalt läge.

Om man inte trycker på någon knapp i 20 sekunder, återvänder displayen automatiskt till normalt läge.

3. TREND FÖR TEMPERATUREN

Pilen i displayens högra hörn längst upp visar om temperaturen har stigit eller sjunkit.

4. LARM-FUNKTIONEN

Man kan programmera ett larm på kanalerna 1 och 2. Tryck **SET**-knappen en gång så visas texten **ALARM**, och larmgränsen för övre larm syns på **MAX** och larm gränsen för nedre larm på **MIN**. Tryck **SET** för att återvända till normalt läge.

För att ändra på larm gränserna håll **SET**-knappen nere i tre sekunder när larmgränserna syns på displayen. Temperaturen för övre larm börjar blinka. Ändra temperaturen med **CH/+** och **MIN/MAX**-knapparna. För att aktivera larmet

håll **SET**-knappen nere i tre sekunder när temperaturen blinkar. Symbolen  syns och larmet är aktiverat. Håll **SET**-knappen igen nere i tre sekunder för att avaktivera larmet. Genom att trycka på **SET**-knappen en gång kan man flytta sig vidare till nedre larmgränsen.

Sätt gränsen för nedre larmet på samma sätt när temperaturen blinkar på displayen. Aktivera larmet när larmtemperaturen blinkar.

5. MAX- OCH MIN-VÄRDEN

Sändarens max- och min-värden syns på displayen kontinuerligt. Värdena nollställs genom att hålla **Max/Min** knappen nere i tre sekunder. Varje kanal måste nollställas separat när den syns på displayen.

6. VAL AV KANAL

Tryck **CH/+** för att byta kanal (man kan ha max. 8 sändare) eller välj Scroll-funktionen. Då byts kanalen automatiskt var femte sekund.

7. SÖKNING AV SÄNDAREN

Om displayen förlorar kontakten till en sändare, syns "--" på displayen. Välj kanalen på displayen och håll **CH/+** knappen nere i tre sekunder. Symbolen  visas på displayen och displayen söker signalen i tre minuter. Om signalen hittas, försvinner symbolen och temperaturen visas.

Om man tillägger nya sändare eller om det saknas temperatur från flera sändare, håll **CH/+** knappen nere i fem sekunder. Då startas sökningen och  syns på displayen i tio minuter eller tills signalerna hittas.

8. MOTTAGNING AV SÄNDARENS SIGNAL

Sändarens räckvidd i fri terräng är max 80 m. Räckvidden påverkas av hinder mellan enheterna och externa störkällor.

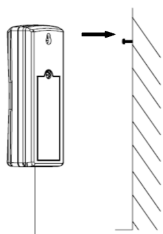
Ifall signalen inte kommer fram, kontrollera följande:

- 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.

Nedan finns en riktigivande 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%

9. MONTERING AV TERMOMETERN



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

I sändaren finns ett hål för upphängning. **Obs! Montera sändaren på en skyddas plats, ej i direkt regn eller solljus.** Regn sliter på sändarens elektroniska delar och solljus påverkar mätresultatet.

Kontrollera att signalen når till huvudenheten innan sändaren fästs på väggen. Räckvidden är max 80 m i fri terräng men varje vägg förkortar avståndet. Speciellt stenväggar påverkar signalen. Om signalen inte når fram, flytta displayen eller sändaren.

I sändaren finns en kabel som möjliggör mätning i t.ex. vatten. Man kan även dra ut kabeln och lämna sändaren inomhus. Den kalla utomhusluften sliter på batterierna på vintern. Batterierna håller bättre om sändaren är inomhus och man kan vara säker på att den fungerar även när det är väldigt kallt.

ANVÄNDNING AV SÄNDAREN I EN BASTU

Sändaren mäter temperaturen upp till +150°C vilket betyder att den även kan användas i en bastu. Om man använder sändaren i en bastu, måste man dock beakta att **sändaren med batterierna måste vara i temperatur under +60°C**. Man kan ha sändaren utanför basturummet och dra kabeln till bastun, men beakta att öppnandet av dörren kan slita på kabeln. Därför rekommenderar vi att man borrar ett hål för kabeln, eller monterar sändaren i basturummet men på så låg höjd att temperaturen inte överstiger +60°C. Kabeln dras sedan längst väggen till höjden där temperaturen skall mätas.

10. BATTERIBYTE

När batterisymbolen syns på displayen, byt batterierna i sändaren som finns på kanalen i fråga. Om displayen blir svagare, byt batterierna i displayen.

Obs! Efter batteribyte måste man starta sökningen av signalen manuellt eller installera om batterierna i alla enheter enligt manualens anvisningar. Avlägsna batterierna om termometern inte används.

Vi rekommenderar litium-batterier för utomhussändaren för att den skulle fungera så bra som möjligt även när det är kallt ute. Användning av uppladdningsbara batterier rekommenderas ej.

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
- Byt batterierna

Fel visning

Om termometern inte fungerar trots dessa åtgärder, ta kontakt med affären där du köpte produkten eller vår kundservice.

TEKNISK SPECIFIKATION

Temperatur inomhus:	0..+60°C
Temperatur utomhus:	-40..+150°C
Noggrannhet:	± 1 °C
Resolution:	0,1 °C
Räckvidd:	max. 80 m i fri terräng
Frekvens:	433 MHz
Uppdateringsintervall:	60 sekunder
Strömkälla:	Display 3 st. AAA 1.5V Sändare 2 st. AAA 1.5V (per sändare) (Batterierna ingår ej i förpackningen)
Displayens mått:	102 x 75 x 20 mm
Vikt:	66 g
Sändarens mått:	110 x 45 x 21 mm
Vikt:	77 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 batteriavfall.

Härmed försäkrar Suomen Lämpömittari Oy att denna typ av radioutrustning termometer nr. 7410 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

JUHTMETA TERMOMEETER nr 7410 KASUTUSJUHEND

Kasutusjuhend aitab tutvuda seadme ja selle omadustega. Selles kirjeldatakse ka, kuidas seadet 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.



OLULISED MÄRKUSED

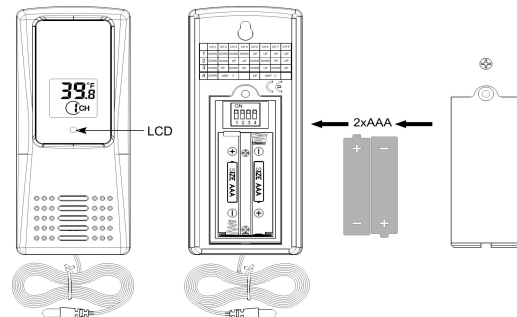
- Termomeetrit ja patareisid tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.
- Äärmuslikud temperatuurid või tugevad löögid võivad termomeetrit kahjustada ja mõõtmistulemusi moonutada.
- Vastuvõtjat tuleb kaitsta niiskuse eest.
- Termomeetri puhastamiseks tuleb kasutada pehmet lappi. Pesuained ja lahustid võivad seadet kahjustada.
- Seadet ei tohi ise parandada. Termomeetri avamine ja siseosade puudutamine võib seadet kahjustada ja põhjustada garantii katkemise. Võtta ühendust seadme müüja või importijaga.
- Saatja on kaitstud pritsmete eest, kuid ei ole veekindel. See tuleb paigaldada otsese vihma eest kaitstud kohta.
- Saatja kasutamisel saunas tuleb võtta arvesse, et temperatuurile üle +60 °C peab vastu ainult traatandur. Seadme muud osad tuleb paigaldada saunast väljapoole või põranda kõrgusele piisavalt kaugele kerisest.**
- Vanad patareisid tuleb kohe eemaldada, et need ei lekiks ega kahjustaks seadet. Neid tohib asendada ainult uute kasutamata patareidega.
- Patareisid tuleb käsitseda ettevaatlikult ja kasutatud patareisid tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
- Lekkivaid patareisid tohib käsitseda ainult kaitsekinnaes.

FUNKTSIOONID

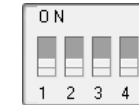
- Sise- ja välistemperatuur.
- Temperatuur saadetakse juhtmeta vastuvõtjasse sagedusel 433 MHz.
- Edastuskaugus takistusteta ruumis on kuni 80 m.
- Andur mõõdab temperatuuri kuni +150 °C, seetõttu saab seda kasutada ka saunas.
- Termomeetriga saab ühendada kuni 8 saatjat.
- Maksimum- ja miinimumväärtused.
- Kellaaeg.
- Temperatuuri muutumise suund.

1. KASUTAMINE

Asetada vastuvõtja ja saatja lauale teineteisest maksimaalselt 1,5 m kaugusele. Vältida tuleb võimalike häireallikate lähedust (nt muud raadiosagedust kasutavad seadmed ja televiisor). Eemaldada vastuvõtja näidikult kaitsekiile. **PATAREID TULEB PAIGALDADA KÕIGEPEALT SAATJASSE JA SEEJÄREL VASTUVÕTJASSE.**



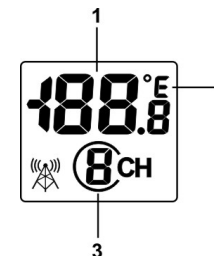
- Saatja patareipesa avamiseks keerata lahti kruvi.
- Enne patareide paigaldamist** seada saatja õigele kanalile (vt tabelit). (Tehases on kõik lülitid seatud alumisse asendisse, st saatja kasutab kanalit 1. Kui kasutatakse ainult ühte saatjat, ei ole vaja lüliteid ümber seada).



LÜLITI				TÖÖPÕHIMÖTE
1	2	3	4	
ALL	ALL	ALL	ALL	Kanal 1
ALL	ALL	ÜLAL	ALL	Kanal 2
ALL	ÜLAL	ALL	ALL	Kanal 3
ALL	ÜLAL	ÜLAL	ALL	Kanal 4
ÜLAL	ALL	ALL	ALL	Kanal 5
ÜLAL	ALL	ÜLAL	ALL	Kanal 6
ÜLAL	ÜLAL	ALL	ALL	Kanal 7
ÜLAL	ÜLAL	ÜLAL	ALL	Kanal 8

- Panna patareisid (AAA, 2 tk) kohale nii, et + ja – on õiges suunas. Saatja märgutuli põleb 4 sekundit ja süttib seejärel hetkeks iga 60 sekundi järel, kui saadetakse andmeid vastuvõtjasse.
- Kontrollida saatja näidikult, et see on seatud õigele kanalile ja sulgeda seejärel patareipesa kaas. Kontrollida, et isolatsioon kaane all on oma kohal ja pingutada kruvi.

SAATJA NÄDIK

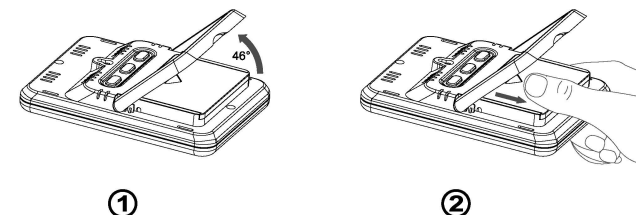


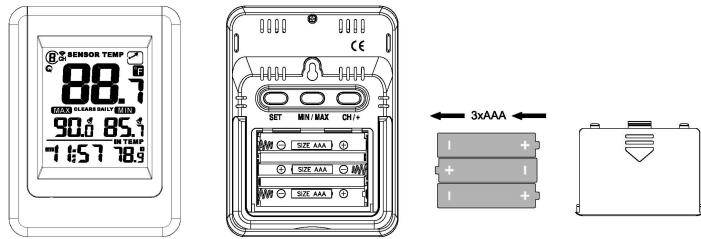
- Temperatuur
- Temperatuuri ühik: °C
- Saatja kanal

Korrata muude saatjatega etappe 1–4. Iga saatja tuleb seada erinevale kanalile.

Enne vastuvõtjasse patareide paigaldamist tuleb kontrollida, et kõigis saatjates on patareisid ja saatjad on seatud erinevatele kanalitele.

Kergitada vastuvõtja tugi alga ja avada vastuvõtja patareipesa (vt joonist). Panna patareisid (AAA, 3 tk) kohale nii, et + ja – on õiges suunas. Kõik näidiku segmendid süttivad hetkeks. Panna patareipesa kaas tagasi oma kohale.

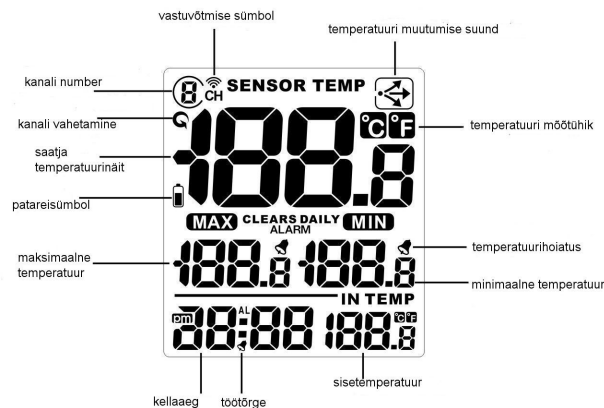




Kui patareid on paigaldatud, võtab vastuvõtja saatjatelt andmeid automaatselt vastu. Näidikul näidatakse vastuvõtmise sümbolit . Mitme saatja (kuni 8 tk) kasutamise korral esitatakse nende temperatuurinäidud näidikul automaatselt, kuni kõik andmed on vastu võetud. Termomeetri nuppe ei tohi enne puudutada, kui kõigi saatjate andmed on vastu võetud ja sümbol  on kustunud.

Kui signaali vastuvõtmine ei õnnestu, näidatakse näidikul "-". Kontrollida, et patareid on õigesti paigaldatud ja proovida uuesti. Kontrollida, et läheduses ei ole muid signaali vastuvõtmist segavaid seadmeid.

VASTUVÕTJA NÄIDIK



2. SEADED

Termomeetrit kasutatakse kolme nupu abil: **SET**, **MIN/MAX** ja **CH/+**.

Tähelepanu!

- Seaded tuleb teha alles siis, vastuvõtja on saatjatelt temperatuurandmed vastu võtnud ja vastuvõtmise sümbol  on kustunud.
- Seadeväärtuste muutmiseks kasutada nuppe **CH/+** ja **MAX/MIN**. **CH/+** suurendab väärtust ja **MAX/MIN** vähendab seda. Kui hoida nuppu allavajutatuna muutuvad väärtused kiiremini.
- Kui umbes 20 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, väljub seade seaderežiimilt automaatselt.

Seaderežiimi sisselülitamiseks tuleb nuppu **SET** hoida 3 sekundit allavajutatuna.

24/12-tunnise kellaajanäidu valik vilgub näidikul. Vaikeseadeks on 24-tunnine ajanäit. Kui seada 12-tunnine ajanäit, näidatakse näidikul ka PM. Valiku kinnitamiseks vajutada nuppu **SET**.

Näidikul vilgub **tunninäit**. Seada tunnid. Minutite seadmisele liikumiseks vajutada nuppu **SET**.

Näidikul vilgub **minutinäit**. Seada minutid. Hoiatuse aja seadmisele liikumiseks vajutada nuppu **SET**.

Näidikul vilgub **hoiatusaja tunninäit**. Seada tunninäit. Minutite seadmisele liikumiseks vajutada nuppu **SET**.

Näidikul vilgub **hoiatusaja minutenäit**. Seada minutid. Mälu tühendamise viisi seadmisele liikumiseks vajutada nuppu **SET**.

*Hoiatusaja funktsiooni sisselülitamiseks tuleb nuppu **SET** hoiatusaja tundide või minutite seadmise režiimil hoida 3 sekundit allavajutatuna. Kui hoiatus on sisse lülitatud, näidatakse kellaaja kõrval sümbolit .*

Näidikul vilguvad **MAX-** ja **MIN-**väärtused. Valida saab väärtuste automaatse või käsitsi nullimise. Kui on valitud automaatne nullimine, on näidikul kiri "CLEARS DAILY" (kustub iga päev). Seaderežiimilt väljumiseks vajutada nuppu **SET**.

Kui umbes 20 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, väljub seade seaderežiimilt automaatselt.

3. TEMPERATUURI MUUTUMISE SUUND

Nooled näidiku paremas ülemises nurgas näitavad, kas temperatuur on tõusnud või langenud.

4. HOIATUSAJA FUNKTSIOON

Kanalitele 1 ja 2 saab seada hoiatuse. Kui vajutada korra nuppu **SET**, ilmub näidikule tekst **ALARM** (hoiatus) ja kohal **MAX** näidatakse hoiatuse ülempiiri väärtust ning kohal **MIN** alampiiri väärtust. Tavarežiimile naasmiseks vajutada nuppu **SET**.

Piiride seadeväärtuste muutmiseks tuleb hoiatuse piiride näitamise ajal nuppu **SET** hoida 3 sekundit allavajutatuna. Ülempiiri väärtus hakkab vilkuma. Temperatuuri väärtust saab muuta nuppudega **CH/+** ja **MIN/MAX**. Hoiatuse sisselülitamiseks tuleb hoiatuse piiri väärtuse vilkumise ajal nuppu **SET** hoida 3 sekundit allavajutatuna.

Näidikule ilmub sümbol  ja hoiatus on sisse lülitatud. Kui nuppu **SET** hoida uuesti 3 sekundit allavajutatuna, lülitub hoiatus välja. Kui vajutada veelkord nuppu **SET**, saab seada alampiiri väärtust.

Kui kohal **MIN** vilgub alampiiri väärtus, saab seda eespool kirjeldatud viisil muuta ja selle sisse lülitada.

5. MAKSIMUM- JA MIINIMUMVÄÄRTUSED

Saatja temperatuuri maksimum- ja miinimumväärtusi näidatakse näidikul pidevalt. Väärtuste nullimiseks tuleb nuppu **Max/Min** hoida 3 sekundit allavajutatuna. Iga kanali väärtused tuleb eraldi nullida sel ajal, kui selle kanali andmeid näidatakse näidikul.

6. KANALI VALIMINE

Nupu **CH/+** vajutamisega saab vahetada kanalit (termomeetriga saab ühendada kuni 8 saatjat) või valida kanalite näitude vaheldumisi esitamise (vahetuvad näidikul iga 5 sekundi järel).

7. SAATJA OTSIMINE

Kui vastuvõtja ühendus saatjaga kaob, näidatakse näidikul ainult „--.“. Valida näidikul esitamiseks see kanal ja hoida nuppu **CH/+** 3 sekundit allavajutatuna. Näidikul näidatakse sümbolit  ja vastuvõtja otsib kanali signaali 3 minutit. Kui signaal leitakse, kaob sümbol näidikult ja näidikule ilmub temperatuuri näit.

Kui lisatakse uusi saatjaid või kui mitme saatja signaalid on kadunud, tuleb otsingu käivitamiseks nuppu **CH/+** hoida 5 sekundit allavajutatuna. Näidikul näidatakse sümbolit  10 minutit või kuni signaalide leidmiseni.

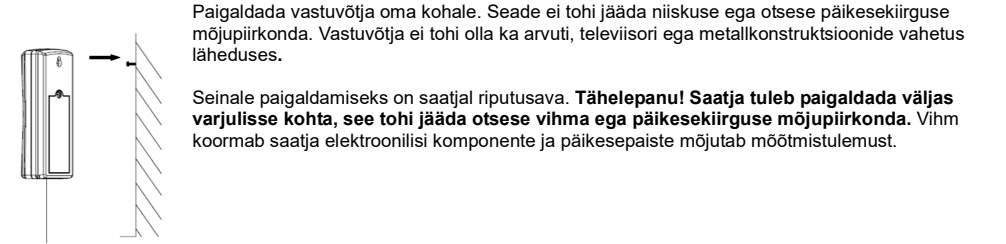
8. SAATJA SIGNAALI VASTUVÕTMINE

- Signaal levib avatud ruumis kuni 80 meetri kaugusele. Levikut mõjutavad siiski mitmed tegurid. Kui vastuvõtja ühendus saatjaga kaob, tuleb kontrollida järgmist.
- Saatja on endiselt oma kohal.
 - Vastuvõtja ja saatja on teineteisele piisavalt lähedal ja nende vahel ei ole takistusi. Vajaduse korral vähendada vahekaugust.
 - Vastuvõtja ja saatja kaugus muudest seadmetest (näiteks arvuti kuvarist või telerist) peab olema vähemalt 1,5–2 meetrit.
 - Muude raadiosidevahendite kasutamine samal sagedusel võib häirida signaali saatmist ja vastuvõtmist. See võib põhjustada ajutisi katkestusi, kuid häiringu lõppedes peaks signaal taastuma.
 - Vastuvõtjat ei tohi paigaldada metallist aknaraami vahetusse lähedusse.
 - Vajaduse korral vahetada välja saatja patareid.
 - Metallist tõkkeid läbib signaal väga halvasti. Kui signaali teel on metalli, paigutada saatja ja vastuvõtja võimaluse korral aknale.

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%

9. TERMOMEETRI PAIGALDAMINE



Paigaldada vastuvõtja oma kohale. Seade ei tohi jääda niiskuse ega otsese päikese kiirguse mõju piirkonda. Vastuvõtja ei tohi olla ka arvuti, televiisori ega metallkonstruktsioonide vahetus läheduses.

Seinale paigaldamiseks on saatjal riputusava. **Tähelepanu! Saatja tuleb paigaldada väljas varjulisse kohta, see tohi jääda otsese vihma ega päikese kiirguse mõju piirkonda.** Vihm koormab saatja elektroonilisi komponente ja päikese kiirgus mõjutab mõõtmistulemust.

Enne saatja kinnitamist seinale tuleb kontrollida, et signaal jõuab valitud kohast vastuvõtjani. Signaal levib avatud ruumis u 80 m kaugusele, kuid iga sein vähendab seda märgatavalt. Signaali levikut takistavad eriti kiviseinad. Kui signaal ei jõua vastuvõtjani, tuleb muuta saatja või vastuvõtja asukohta.

Saatja on varustatud traatanduriga, mis võimaldab temperatuuri mõõtmist näiteks vees. Juhtme võib asetada ka näiteks aknast välja ja jätta saatja sissepoole. Talvise külmaga on patareide vastupidavus väiksem, seetõttu peavad toas paikneva seadme patareid töötamise ka kõva pakase korral.

SAATJA KASUTAMINE SAUNAS

Saatja mõõdab temperatuuri kuni +150 °C, nii et seda saab kasutada ka sauna temperatuuri mõõtmiseks. Kui kasutada saatjat saunas, tuleb võtta arvesse, et seadme ja patareide temperatuur peab olema alla +60 °C. Traatanduri võib paigaldada sauna ja seadme jätta väljapoole, kuid arvestada tuleb, et ukse pidev avamine ja sulgemine kulutab andurijuhtet. Soovitame puurida anduri jaoks läbi seina ava või paigaldada saatja leiliruumis nii madalale, et temperatuur ei tõuse üle +60 °C. Traatandur paigaldada seinal sellele kõrgusele, mille temperatuuri soovetakse mõõta.

10. PATAREIDE VAHETAMINE

Kui kanali näidikule ilmub patarei sümbol, tuleb vahetada selle saatja patareid. Kui vastuvõtja näit muutub kahvatuks, tuleb vahetada vastuvõtja patareid.

Tähelepanu! Patareide vahetamise järel tuleb saatja ja vastuvõtja vahel ühendus taastada, käivitades saatja signaaliotsingu käsitsi või paigaldades patareid kõikidesse seadmetesse uuesti, nagu eespool on kirjeldatud. Kui seadet pikka aega ei kasutata, tuleb patareid eemaldada.

Välistingimustesse paigaldatud saatjas on soovitatav kasutada liitiumpatareid, et see ka külma ilmaga hästi töötaks. Laetavate patareide kasutamine ei ole soovitatav.

TÕRKED

- Vastuvõtja näidikul ei ole midagi näha**
- Kontrollida, et patareid on paigaldatud õigesti ja ei ole tühjad.
 - Vahetada patareid.
- Saatja temperatuurinäitu ei ole**
- Kas saatja on kasutusele võetud?
 - Vahetada saatja patareid.
 - Käivitada saatjad ja vastuvõtja uuesti kasutusjuhendis näidatud järjekorras.
 - Käivitada saatja signaali otsing käsitsi.
 - Muuta saatja või vastuvõtja asukohta.
 - Paigaldada seadmed teineteisele lähemale.
 - Kontrollida, et ümbruskonnas ei ole häireallikaid.
- Vale näit**
- Vahetada patareid.

Kui nende meetmetega ei õnnestu seadet tööle saada, tuleb pöörduda müüja või tootja klienditeeninduse poole.

TEHNILISED ANDMED

- Sisetemperatuur: 0 ... +60 °C
Välis temperatuur: -40 ... +150 °C
Temperatuuri mõõtetäpsus: ±1 °C
Temperatuurieraldusvõime: 0,1 °C
Signaali levikaugus: vabas ruumis kuni 80 m
Sagedus: 433 MHz
Andmete uuendamise intervall: 60 s
Vooluallikas: vastuvõtja: AAA, 1,5 V (3 tk)
saatja AAA, 1,5 V (2 tk iga saatja jaoks)
(patareid ei kuulu tarnekomplekti)
102 x 75 x 20 mm
Vastuvõtja mõõtmised: 66 g
Kaal: 110 x 45 x 21 mm
Saaja mõõtmised: 77 g
Kaal:



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, raadioseadme tüüpi termomeeter nr 7410 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

TERMOMETRA NR. 7410 LIETOŠANAS PAMĀCĪBA

Šī lietošanas pamācība jums palīdzēs iepazīties ar ierīci un tās īpašībām. Turklāt tajā ir izskaidrots, kā ieslēgt mērierīci un kā rīkoties problēmu gadījumos. Uzmanīgi izlasiet lietošanas pamācību un saglabāiet to turpmākām atsaucēm. Mēs neuzņemamies atbildību par defektiem, kas radušies norādījumu neievērošanas rezultātā.

SVARĪGI!

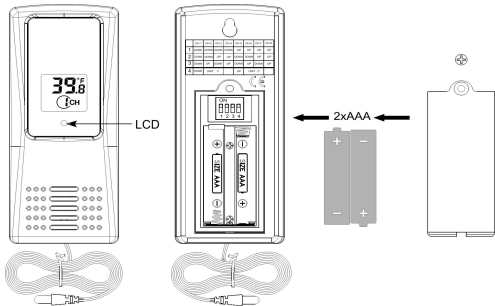
- Mērierīce un sensors ir jāglabā bērniem nepieejamā vietā.
- Ekstremālas temperatūras vai spēcīgi triecieni var sabojāt mērierīci vai sagrozīt mērījumu rezultātus.
- Sargājiet displeju no mitruma.
- Tīrot mērierīci, izmantojiet mīkstu drānu. Mazgāšanas līdzekļi un šķīdinātāji var izraisīt ierīces bojājumus.
- Nemēģiniet pašrocīgi labot ierīci. Atverot mērierīci un aizskarot iekšējās daļas, var sabojāt ierīci un zaudēt garantiju. Sazinieties ar ierīces pārdevēju vai importētāju.
- Raidītājs ir pasargāts no šļakatām, tomēr nav ūdensnecaurlaidīgs. Novietojiet to aizsargātā vietā, kur tas nav pakļauts lietus ietekmei.
- **Ja raidītāju vēlaties izmantot saunā, ņemiet vērā, ka devējs neuztver temperatūru virs +60 °C grādiem. Korpusu ir jāatstāj ārpus saunas vai jāuzstāda grīdas līmenī pietiekamā attālumā no krāsns.**
- Nekavējoties izņemiet vecos akumulatorus, lai tie netecētu un nesabojātu ierīci. Nomainiet tos ar jauniem, nelietotiem akumulatoriem.
- Ar akumulatoriem rīkojieties uzmanīgi, un nederīgos akumulatorus utilizācijai nododiet atsevišķi.
- Pirms aizskarot iztecējušus akumulatorus, uzvelciet aizsargcimdus.

FUNKCIJAS

- Temperatūra telpās un ārā
- Izmantojot bezvadu savienojumu, temperatūras mērījums tiek nosūtīts uz displeju ar 433 MHz frekvenci
- Atklātā vietā ielāde līdz 80 m
- Sensors mēra temperatūru līdz +150 °C, tāpēc to var izmantot arī saunā
- Mērierīci var pievienot līdz 8 devējiem
- Maksimālās un minimālās vērtības
- Pulksteņa laiks
- Temperatūras izmaiņu virziens

1. LIETOŠANA

Displeju un raidītāju novietojiet vienu otram pretī uz galda 1,5 metru augstumā. Izvairieties no novietošanas iespējamo traucējumu avotu tuvumā (piemēram, pie citām ierīcēm, kas izmanto radioviļņus, un televizoriem). Ņemiet displeja ekrāna aizsargplēvi. **AKUMULATORUS VISPIRMS IEVIETOJIET RAIDĪTĀJĀ UN PĒC TAM DISPLEJA IERĪCĒ.**



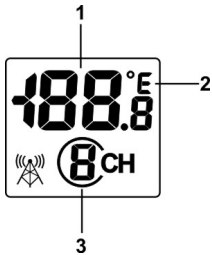
1. Atveriet raidītāja akumulatora nodalījumu, atskrūvējot skrūvi.
2. **Pirms akumulatoru ievietošanas** labās puses kanālu novietojiet saskaņā ar attēlu. (Pēc noklusējuma iestatījuma visi slēdži ir izslēgti, proti, raidītājs ir iestatīts uz 1. kanālu. Ja izmantojat tikai vienu raidītāju, slēdži nav jāaizskar).



SLĒDZIS				DARBĪBA
1	2	3	4	
UZ LEJU	UZ LEJU	UZ LEJU	UZ LEJU	1. kanāls
UZ LEJU	UZ LEJU	UZ AUGŠU	UZ LEJU	2. kanāls
UZ LEJU	UZ AUGŠU	UZ LEJU	UZ LEJU	3. kanāls
UZ LEJU	UZ AUGŠU	UZ AUGŠU	UZ LEJU	4. kanāls
UZ AUGŠU	UZ LEJU	UZ LEJU	UZ LEJU	5. kanāls
UZ AUGŠU	UZ LEJU	UZ AUGŠU	UZ LEJU	6. kanāls
UZ AUGŠU	UZ AUGŠU	UZ LEJU	UZ LEJU	7. kanāls
UZ AUGŠU	UZ AUGŠU	UZ AUGŠU	UZ LEJU	8. kanāls

3. Ievietojiet akumulatorus (AAA, 2 gab.) vietā tā, lai + un – poli atrastos paredzētajā vietā. Raidītāja gaismas diodes gaismiņa iedegas 4 sekunžu laikā, bet pēc tam, sūtot datus uz displeja ierīci, iemirgojas ik pēc 60 sekundēm.
4. Raidītāja displejā pārbaudiet, vai tas izmanto pareizo kanālu, un pēc tam aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu. Pārbaudiet, vai izolācija zem vāciņa atrodas vietā, un pievelciet skrūvi.

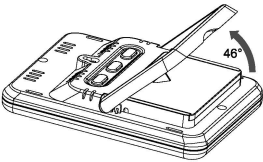
RAIDĪTĀJA DISPLEJS:



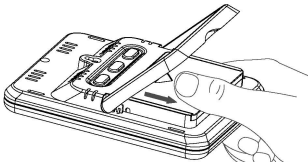
1. Temperatūra
2. Temperatūras mērvienība: °C
3. Raidītāja kanāls

Atkārtojiet 1.-4. darbību citiem raidītājiem. Raidītājiem izvēlieties dažādus kanālus. Pirms akumulatoru ievietošanas displejā pārbaudiet, vai visiem raidītājiem ir akumulatori un dažādi kanāli.

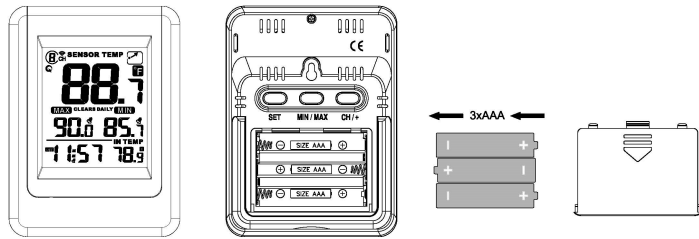
Paceliet displeja ierīces galda balstu un atveriet displeja ierīces akumulatora nodalījumu (skatiet nākamo attēlu). Ievietojiet akumulatorus (AAA, 3 gab.) vietā tā, lai + un – poli atrastos paredzētajā vietā. Visi displeja segmenti mirgo. Akumulatoru nodalījuma vāciņu uzlieciet atpakaļ vietā.



①



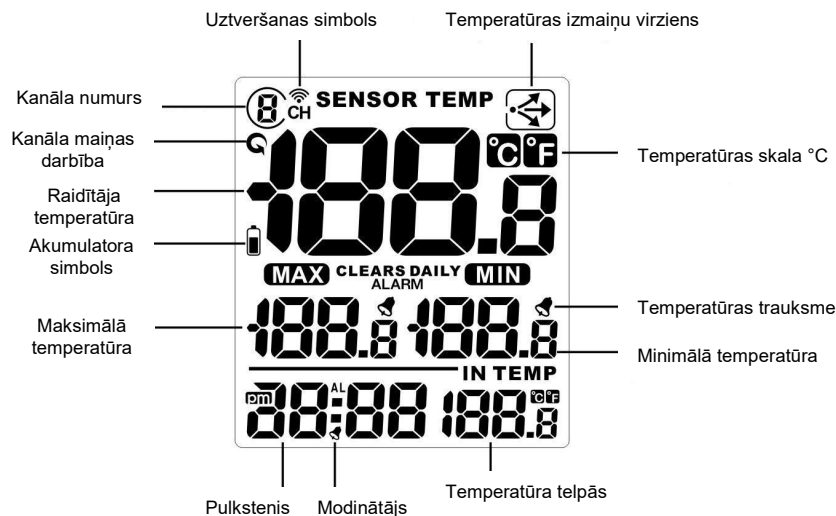
②



Kad akumulatori ir ievietoti, displejs automātiski saņem informāciju no raidītāja. Displejā ir redzams saņemšanas simbols . Ja izmantojat vairākus raidītājus (maks. 8 gab.), to temperatūra displejā mainās automātiski, kad ir saņemti visi dati. Neaizskariet mērierīces pogas, kamēr nav saņemti visi raidītāju dati un displejā vēl ir redzams simbols .

Ja neizdodas saņemt signālu, displejā tiek parādīta raidītāja temperatūra “- -”. Pārbaudiet, vai akumulatori ir uzstādīti pareizi, un mēģiniet vēlreiz. Tāpat arī pārbaudiet, vai raidītāja tuvumā nav citu ierīču, kas traucē signāliem.

MĒRIERĪCES DISPLEJS:



2. IESTATĪJUMI

Mērierīci izmanto ar trim pogām **SET**, **MIN/MAX** un **CH/+**.

Ņemiet vērā!

- Veiciet iestatījumus tikai tad, kad displeja ierīce ir saņēmusi temperatūras vērtības no raidītāja un displejā vairs nav redzams saņemšanas simbols .
- Iestatījumus mainiet ar pogām **CH/+** un **MAX/MIN**. Ar **CH/+** palieliniet vērtību, bet ar **MAX/MIN** to samaziniet. Turot pogas nospiešanas, vērtības var mainīt ātrāk.
- Ja neviena poga netiek nospiesta 20 sekunžu laikā, ierīce automātiski iziet no iestatīšanas režīma.

Nospiediet pogu **SET** un turiet to nospiestu trīs sekundes, lai piekļūtu iestatījumu režīmam.

Displejā mirgo **24/12 stundu pulksteņa izvēle**. Noklusējums ir 24 h. Ja tiek iestatīts 12 stundu pulkstenis, displejā ir redzams arī PM. Apstipriniet izvēli, nospiežot **SET**.

Displejā mirgo **stundas**. Iestatiet stundas un **nospiediet SET**, lai pārietu pie minūšu iestatīšanas.

Displejā mirgo **minūtes**. Iestatiet minūtes un **nospiediet SET**, lai pārietu pie modināšanas laika iestatīšanas.

Modināšanas laika stundas mirgo displejā. Iestatiet stundas un **nospiediet SET**, lai pārietu pie minūšu iestatīšanas.

Displejā mirgo **modināšanas laika minūtes**. Iestatiet minūtes un **nospiediet SET**, lai pārietu pie atmiņas iztukšošanas iestatījumiem.

Modināšanas laika funkcija tiek aktivizēta, trīs sekundes turot nospiestu pogu SET, kad tiek iestatītas modināšanas

laika stundas un minūtes. Pulksteņa laiks tiek parādīts displejā,  kad modinātājs ir ieslēgts.

MAX un MIN vērtības mirgo displejā. Varat izvēlēties, vai vērtības atiestatīt uz nulli automātiski vai manuāli. Ja izvēlēta automātiskā atiestatīšana uz nulli, ekrānā ir redzams ziņojums “CLEARS DAILY”. Lai izietu no iestatījumu režīma, nospiediet **SET**:

Ja neviena poga netiek nospiesta apmēram 20 sekunžu laikā, meteoroloģiskā stacija automātiski iziet no iestatīšanas režīma.

3. TEMPERATŪRAS IZMAIŅU VIRZIENS

Bultiņas ekrāna augšpusē pa labi parāda, vai temperatūra paaugstinās vai pazeminās.

4. TRAUKSMEŠ FUNKCIJA

1. un 2. kanālam var iestatīt trauksmi. Vienreiz nospiediet pogu **SET**, kad ekrānā parādās teksts **ALARM**; punktā **MAX** ir redzama trauksmes augšējā robežvērtība, bet punktā **MIN** — apakšējā. Nospiediet **SET**, lai atgrieztos normālā stāvoklī.

Lai mainītu iestatītās robežas, nospiediet pogu **SET** uz trim sekundēm, kad displejā ir redzamas trauksmes robežvērtības. Sāk mirgot augšējā robežvērtība. Mainiet temperatūru ar pogām **CH/+** un **MAX/MIN**. Aktivizējot trauksmi, nospiediet pogu **SET** uz trim sekundēm, kad displejā mirgo trauksmes robežvērtības. Displejā tiek

parādīts , un trauksme ir aktivizēta. Pogā SET atkal turiet nospiestu trīs sekundes, lai trauksmi deaktivizētu. Vienreiz nospiediet pogu SET, lai piekļūtu iestatījumu apakšējām robežvērtībām.

Attiecīgi iestatiet trauksmes apakšējo robežvērtību tā, lai apakšējā robežvērtība mirgotu displeja punktā MIN, aktivizējot apakšējās robežvērtības mirgošanu ekrānā.

5. MAKSIMĀLĀS UN MINIMĀLĀS VĒRTĪBAS

Raidītāja temperatūras maksimālās un minimālās vērtības ir pastāvīgi redzamas displejā. Lai vērtības atiestatītu uz nulli, uz trīs sekundēm nospiediet pogu **MIN/MAX**. Katra kanāla atiestatīšana ir jāveic atsevišķi displejā redzamajiem kanāliem.

6. KANĀLA IZVĒLE

Nospiediet **CH/+**, lai pārslēgtu kanālus (mērierīcei var būt ne vairāk kā 8 raidītāji) vai izvēlētos kanāla maiņas funkciju, lai visi kanāli mainītos displejā piecu sekunžu intervālā.

7. RAIDĪTĀJA MEKLĒŠANA

Ja displeja ierīce zaudē savienojumu ar raidītāju, displejā ir redzams tikai --. Izvēlieties displejā attiecīgo kanālu un trīs sekundes turiet nospiestu pogu **CH/+**. Displejā parādās simbols , un displeja ierīce meklē kanāla signālus trīs minūšu laikā. Signāla atrašanas gadījumā simbols vairs nav redzams un displejā tiek rādīta temperatūra.

Pievienojot jaunus raidītājus vai raidītāja signāla biežas pazušanas gadījumā, displeja ierīces pogu **CH/+** paturiet nospiestu piecas sekundes, lai sāktu meklēšanu, un displejā desmit minūšu laikā vai līdz signāla atrašanai tiek rādīts simbols .

8. RAIDĪTĀJA SIGNĀLA UZTVERŠANA

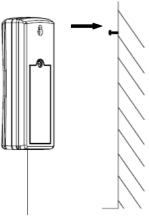
Signāla diapazons atklātā telpā ir 80 m (maksimums). Tomēr kapacitāti ietekmē daudzi faktori. Ja raidītāja signāls displejā vairs nav redzams, pārbaudiet, vai:

- raidītājs joprojām atrodas vietā;
- starp displeja ierīci un raidītāju nav šķēršļu un tie atrodas pietiekami tuvu viens otram; pēc nepieciešamības samaziniet attālumu;
- displeja ierīces un raidītāja attālums no citām ierīcēm, piemēram, datora ekrāna vai televizora, ir vismaz 1,5 metri;
- citu bezvadu ierīču izmantošana vienā frekvencē nekavē signāla nosūtīšanu un uztveršanu; nav īslaicīgu traucējumu, pēc kuriem signāls tiks atjaunots;
- displejs nav uzstādīts metāla palodžu tiešā tuvumā;
- nav jāmaina raidītāja akumulatori;
- signālu nepavājinā ceļš caur metāla šķēršļiem; ja ceļā ir metāli, pārvietojiet raidītāju un displeja ierīci pie loga (ja iespējams).

Nākamajā tabulā ir ilustratīvi parādīta barjeru ietekme uz signāla stiprumu.

Materiāls	Signāla stipruma samazināšanās
Stikls (neapstrādāts)	5-15%
Plastikāts	10-15%
Koks	10-40%
Kieģelis	10-40%
Betons	40-80%
Metāls	90-100%

9. MĒRIERĪCES UZSTĀDĪŠANA



Displeja ierīci uzstādiet stāvus pozīcijā. Izvairieties no mitruma vai tiešas saules gaismas. Displeja ierīce nedrīkst atrasties datoru, TV uztvērēju vai viengabala metāla struktūru tiešā tuvumā.

Raidītājam ir caurums uzstādīšanai pie sienas. **Uzmanību! Novietojiet raidītāju ārā aizsargātā vietā, nepakļaujot to tiešai lietus vai saules staru ietekmei.** Lietus ūdens nonākšana uz elektronikas daļām un saules stari ietekmē mērījumu rezultātus.

Pirms raidītāja piestiprināšanas pie sienas pārbaudiet, vai displeja ierīces uzstādīšanai izvēlētajā vietā tiek uztverts signāls. Diapazons ir apmēram 80 metri brīvā vietā, tomēr šo atstatumu samazina katra siena. Svarīgs signāla plūsmas šķērslis ir akmens sienas. Ja displeja ierīce nevar uztvert signālu, mainiet raidītāja vai displeja ierīces vietu.

Raidītājs ir aprīkots ar lauka sensoru, ar kuru var izmērīt, piemēram, ūdens temperatūru. Varat arī vadu izlikt ārā pa logu, bet raidītāju atstāt iekšpusē. Aukstā laikā akumulatori ātrāk nolietojas, tāpēc tādā veidā tie darbojas ilgāk un nodrošina mērierīces darbību skarbos laikapstākļos.

RAIDĪTĀJA IZMANTOŠANA SAUNĀ

Raidītājs mēra temperatūru līdz +150 °C, tāpēc to var izmantot arī saunas temperatūras mērīšanai. Ja raidītājs tiek izmantots saunā, **ņemiet vērā, ka korpuss, kurā ir ievietoti akumulatori, temperatūrai ir jābūt zem +60 °C.** Vadu sensoru varat ievietot saunā un atstāt ārpus korpuss, tomēr atcerieties, ka pastāvīga durvju atvēršana un aizvēršana var sabojāt sensora vadu. Iesakām izurbt sienā sensoram paredzētu caurumu vai raidītāju uzstādīt saunas telpas iekšpusē tik zemu, lai temperatūra šajā vietā nepārsniegtu +60 °C. Vada sensoru izvadiet caur sienu tādā augstumā, kādā vēlaties mērīt temperatūru.

10. AKUMULATORA NOMAIŅA

Ja kanāla displejā ir redzams akumulatora simbols, nomainiet attiecīgā raidītāja akumulatorus. Ja displeja ierīces ekrāns kļūst blāvāks, nomainiet akumulatorus displeja ierīcē.

Uzmanību! Pēc akumulatora nomaiņas jāatjauno raidītāja un displeja ierīces savienojums, manuāli atverot raidītāja signāla meklēšanu vai atkal uzstādot akumulatorus visās ierīcēs saskaņā ar lietošanas pamācības instrukcijām.

Izņemiet akumulatorus, ja ierīce netiks izmantota ilgāku laiku.

Āra raidītājam iesakām izmantot litiya akumulatorus, lai tas labi darbotos arī aukstā laikā. Mēs neiesakām izmantot lādējamus akumulatorus.

PROBLĒMSITUĀCIJAS

- Displeja ierīcē
nekas nav redzams**

→ Pārbaudiet, vai akumulatori ir uzstādīti pareizi un tajos ir strāva
→ Nomainiet akumulatorus
- Raidītāja
temperatūra nav redzama**

→ Vai raidītājs tiek izmantots?
→ Nomainiet raidītāja akumulatorus
→ Vēlreiz ieslēdziet raidītājus un displeja ierīci lietošanas pamācībā norādītajā secībā
→ Sāciet manuāli meklēt raidītāja signālu
→ Mainiet raidītāja vai displeja ierīces atrašanās vietu
→ Novietojiet ierīces savstarpēji tuvāk
→ Pārbaudiet, vai apkārtējā zonā nav traucējumu
- Nepareizs rādījums**

→ Nomainiet akumulatorus

Ja ierīces tomēr nedarbojas, sazinieties ar iegādes vietu vai mūsu klientu apkalpošanas dienestu.

TEHNISKIE DATI

- Temperatūra telpās:
Āra temperatūra:
Temperatūras precizitāte:
Temperatūras izšķirtspēja:
Diapazons:
Frekvence:
Datu nodošanas intervāls:
Barošanas avots:

no 0 līdz +60 °C
no -40 līdz +150 °C
± 1 °C
0,1 °C
80 m (maksimums) brīvā vietā
433 MHz
60 sekundes
Displeja ierīcei AAA 1,5 V, 3 gab.
Raidītājam AAA 1,5 V, 2 gab. (katram raidītājam)
(akumulatori nav iekļauti komplektā)
102 x 75 x 20 mm
66 g
110 x 45 x 21 mm
77 g
- Displeja ierīces izmēri:
Svars:
Raidītāja izmēri:
Svars:

102 x 75 x 20 mm
66 g
110 x 45 x 21 mm
77 g



Uzmanību! Šī ierīce atbilst Eiropas Savienības direktīvas prasībām par pārstrādi. Iekārtu nedrīkst izmest sadzīves atkritumos. Iekārta, kuras ekspluatācija ir pārtraukta, ir jānogādā uz elektronikas atkritumu savākšanas vietu, bet akumulatori — uz akumulatoru savākšanas punktu.

Suomen Lämpömittari Oy apstiprina, ka radioierīce — termometrs Nr. 7410 — atbilst Direktīvas 2014/53/ES noteikumiem. Attiecīgo ES deklarāciju teksts ir pieejams vietnē: www.suomenlampomittari.fi

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