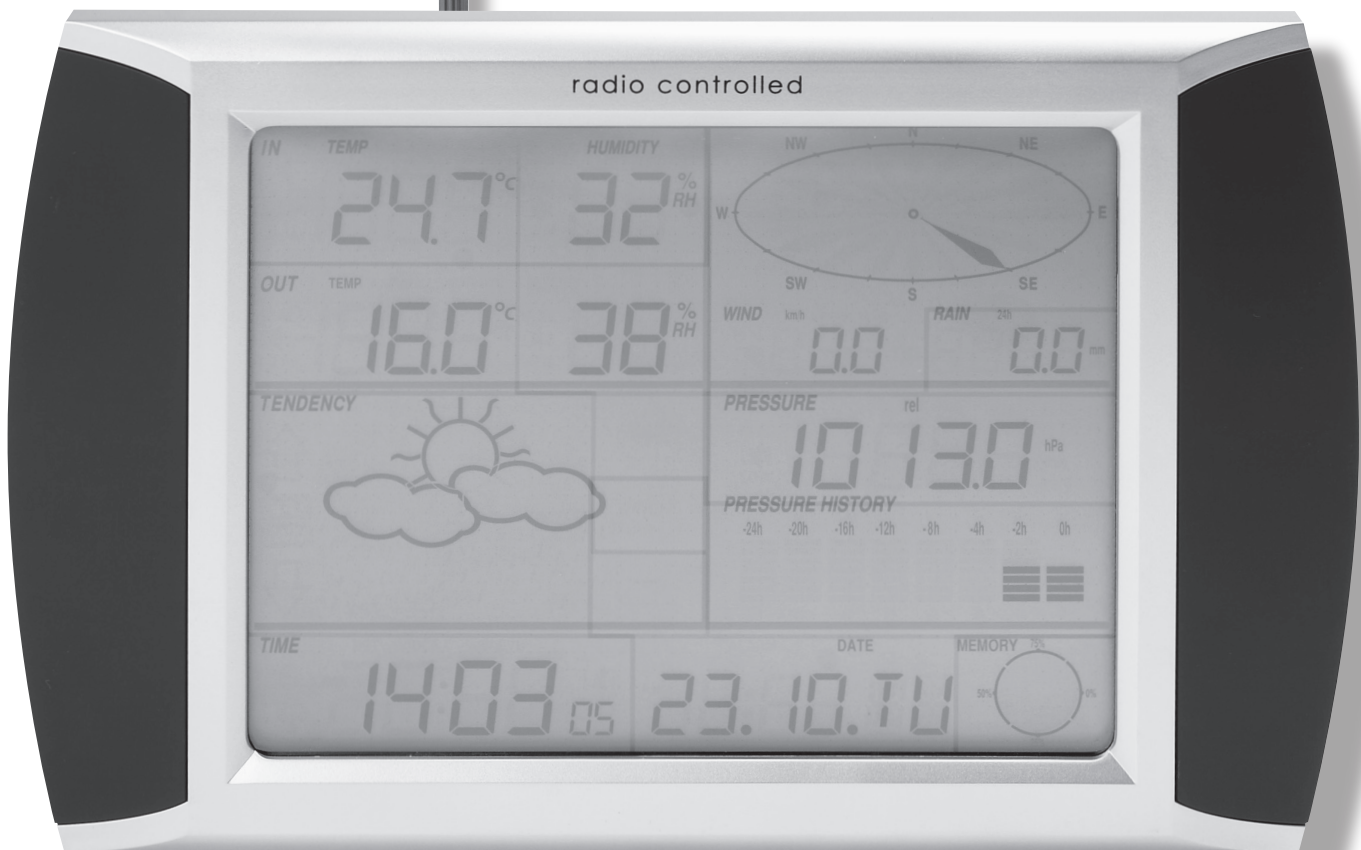


KÄYTTÖOHJE



WP1400



SÄÄASEMA KOSKETUSNÄYTÖLLÄ (TUULENNOPEUS JA ILMANPAINE) WH-1080PC

KÄYTTÖOPAS

TIETOJA TÄSTÄ OPAASTA

Kiitos, että valitsit tämän ammattimaisen sääaseman, ja onneksi olkoon hyvän valinnan johdosta. Nautit taatusti täsmällisistä säätiedoista ja tarkasta radio-ohjatusta aikatiedosta, joita instrumenttimme antavat.

Tämä opas neuvoo WP1400-laitteen asentamisessa. Tutustu tämän oppaan avulla ammattimaiseen sääasemaan ja säilytä opas myöhempää käyttöä varten.

Sanasto - yleisiä termejä

DCF/WWVB

DCF- tai WWVB-aikaisignaali on AM-moduloitu kellonaikasignaali, jota lähettää Saksan liittovaltion hallitus tai Yhdysvaltain NIST (National Institute of Standards and Technology). Aikasignaali perustuu atomikelloon, jonka tarkkuus on 10 sekunnin miljardisosaa.

LCD

"LCD" on lyhenne sanoista "Liquid Crystal Display", nestekidenäyttö. Tämä näyttötyyppi on yleisessä käytössä televisioissa, tietokoneissa, kelloissa ja digitaalikelloissa.

BAROMETRI JA ILMANPAIN

Barometri mittaa sitä ympäröivän ilman painetta. Tätä mittaustulosta kutsutaan ilmanpaineeksi. Emme tunne ilmanpainetta ihollamme, koska se on yhtä suuri joka suunnassa.

SUhteellinen ILMANPAIN

Suhteellinen ilmanpaine on sama kuin ilmanpaine. Suhteellinen ilmanpaine lasketaan absoluuttisen ilmanpaineen ja korkeuden yhdistelmänä.

ABSOLUUTTINEN ILMANPAIN

Absoluuttinen ilmanpaine on barometriin kohdistuva todellinen ilmanpaine, kun korkeutta ei oteta huomioon.

ELOHOPEATUUMA (INH)

Elohopeatuuma on yleinen ilmanpaineen mitta Yhdysvalloissa.

HEHTOPASCAL (HPA)

Hehtopascal on yleinen ilmanpaineen mitta kansainvälisessä SI-mittajärjestelmässä. Hehtopascal on samansuuruinen kuin millibaari.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

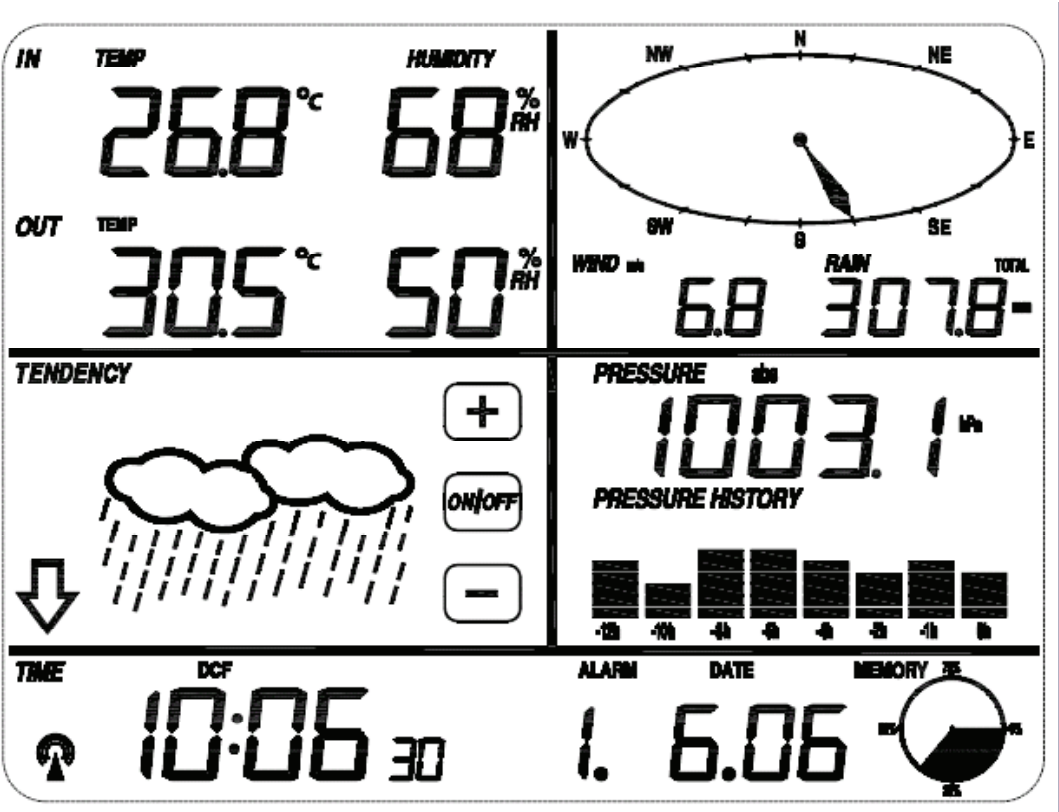
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen paristojen asentamista.

Kosketusnäytöllisessä WP1400-sääasemassa on tukiasema (vastaanotin), lähetinyksikkö, yksi tuulensuunta-anturi, yksi tuulennopeusanturi, yksi sademäärämittari, USB-kaapeli ja CD-levyllä oleva tietokoneohjelmistopakkaus.

Tukiasemassa on kosketusnäytöllinen nestekidenäyttö, jossa voi näyttää monia erilaisia aika- ja säätietoja.

Nestekidenäytön vasen ylänurkka:	sisä- ja ulkolämpötila ja ilmankosteus
Nestekidenäytön oikea ylänurkka:	tuuli- ja sademittaustiedot
Nestekidenäytön vasemmalla keskellä:	sääennuste (suuntaus)
Nestekidenäytön oikealla keskellä:	ilmanpaine ja ilmanpainehistoria
Nestekidenäytön alareuna:	kellonaika ja päivämäärä, varatun/vapaan muistin määrä.

Huomaa: Kun osassa näkyy hälytyskuvake, se tarkoittaa, että kyseinen hälytystoiminto on otettu käyttöön.



Sääasemassa on lisäominaisuutena mahdollisuus kopioida kaikki mittaustiedot sekä näytetyt aika- ja säätiedot tietokoneeseen. Lisäksi tiedot voi kopioida Internetin web-sivustoihin.

TÄRKEITÄ TIETOJA LAITTEEN KÄYTÖSTÄ

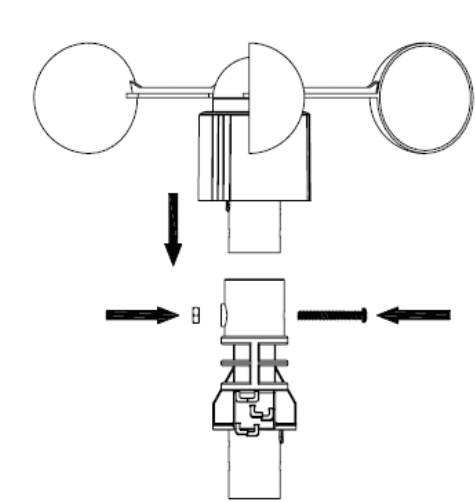
Kaikki sääaseman toiminnot aloitetaan koskettamalla (ei painamalla!) vastaavaa kosketusnäytön aluetta, tekemällä vastaava valinta tai suurentamalla/pienentämällä arvoa koskettamalla vilkkuvaa "+"-, "ON/OFF"- tai "—" -näppäintä.

Joka kerran kun ohjelmointivaihe aktivoidaan koskettamalla kosketusnäytön aluetta, laitteesta kuuluu äänimerkki (kun summeri on käytössä) ja taustavalo syttyy hetkeksi.

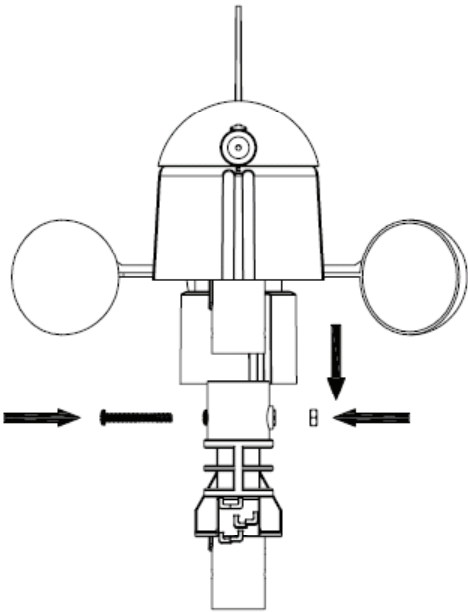
Jos mitään aluetta ei paineta 30 sekuntiin, nestekidenäyttö palaa automaattisesti normaalinäyttötilaan (automaattinen aikakatkaistu).

ALKUTOIMET

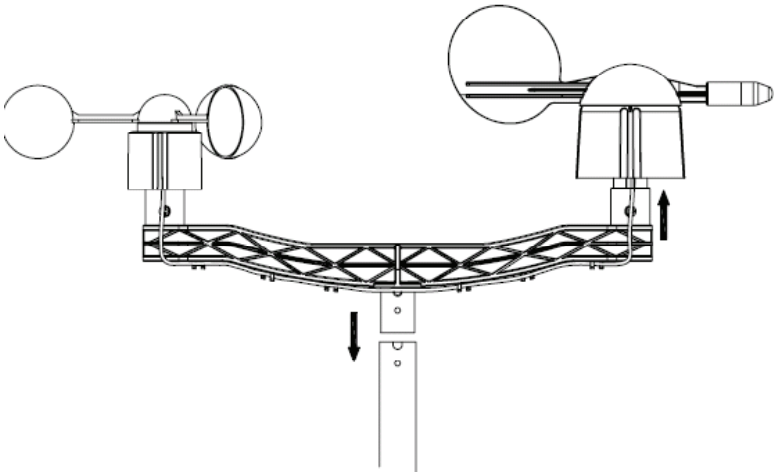
ANTURIEN ASENTAMINEN



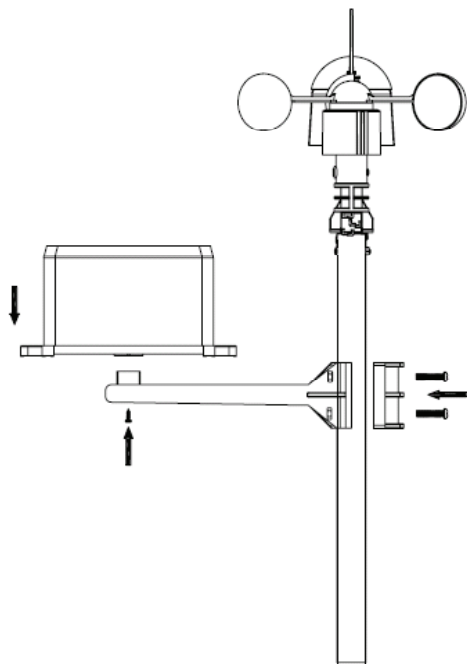
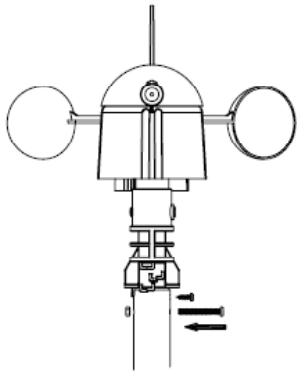
1



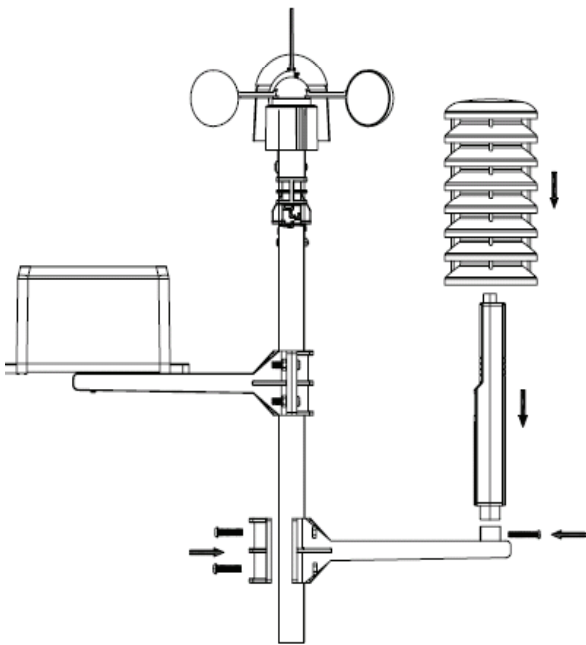
2



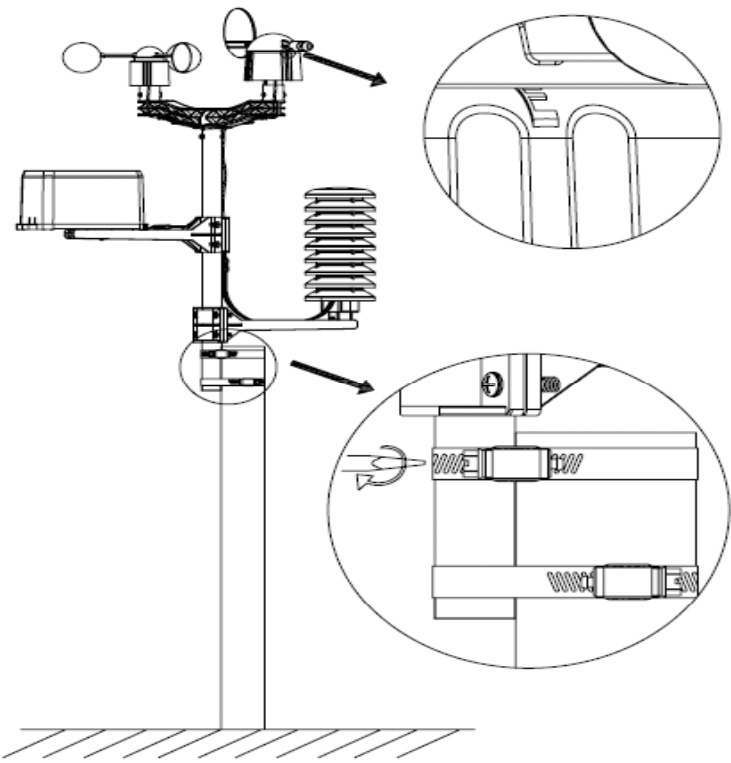
3



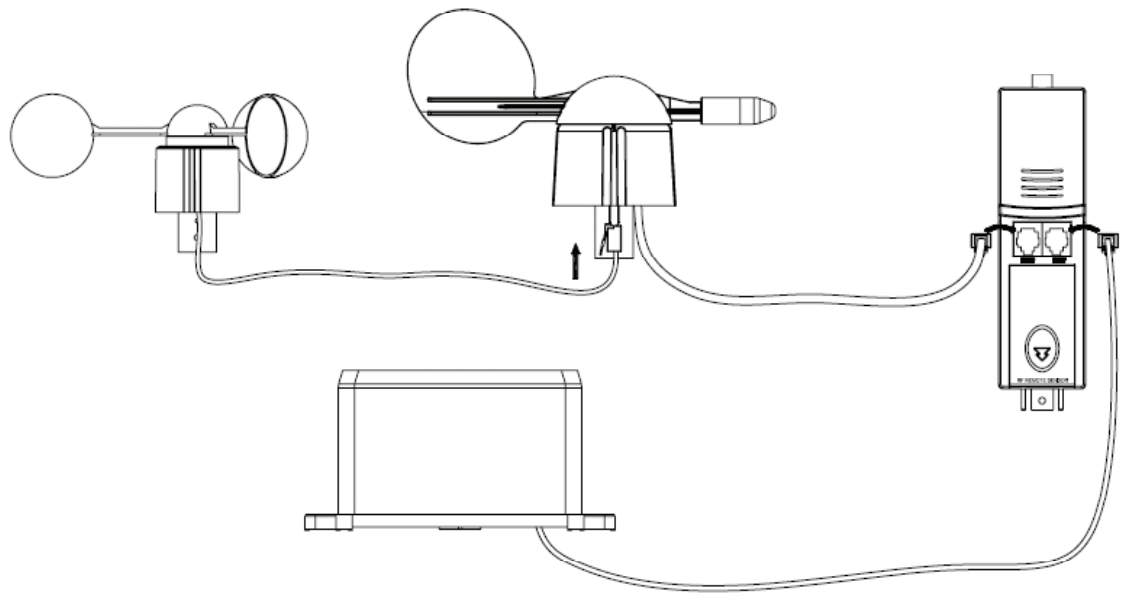
4



5



6



TÄRKEITÄ HUOMAUTUKSIA:

Tuulensuunta-anturin reunoissa on neljä kirjainta, N, E, S ja “. Ne edustavat ilmansuuntia North (pohjoinen), East (itä), South (etelä) ja West (länsi). Tuulensuunta-anturi on säädettävä siten, että anturin suuntakirjaimet vastaavat asennuspaikan ilmansuuntia. Jos tuulianturia ei säädetä oikeaan asentoon asennuksen aikana, mittaustiedoissa on pysyvä tuulensuuntavirhe.

Tuulinopeusanturin johdin on kytkettävä tuulensuunta-anturin puhelinliittimeen.

Tuulensuunta-anturin johdin on kytkettävä lämpö-/vesianturin puhelinliittimeen, jonka päällä lukee “Wind”.

Sademääräanturin johdin on kytkettävä lämpö-/vesianturin puhelinliittimeen, jonka päällä lukee “Rain”.

JÄRJESTELMÄN KÄYNNISTÄMINEN

Asenna lähettimeen kaksi LR6 (AA-koon) paristoa. Lähettimen etupaneelin keskellä oleva merkkivalo syttyy 4 sekunnin ajaksi. Sitten se sammuu ja alkaa toimia normaalisti. Lähetin tekee tietolähetyksen ja aloittaa sitten radio-ohjatun aikasignaalin vastaanottamisen. Jos vastaanotin havaitsee aikasignaalin oikein, merkkivalo vilkkuu 5 kertaa merkiksi siitä, että aikasignaali löytyi oikein. Kun aikasignaali on heikko eikä sitä voida vastaanottaa, vastaanotin lopettaa radio-ohjatun aikasignaalin vastaanoton minuutin kuluttua ja palaa normaaliin toimintatilaan. Kun tietolähetys on tapahtunut, merkkivalo palaa 20 ms ajan. Kun vastaanotin vastaanottaa radio-ohjattua aikasignaalia, se ei lähetä, ja normaali lähetykset jatkuvat vasta, kun aikasignaalin vastaanottotoiminto on valmistunut. Radio-ohjatun aikasignaalin vastaanottoa jatketaan enintään 5 minuuttia.

Kun sääasemaan on asennettu paristot, nestekidenäytön kaikki osat syttyvät hetkeksi tarkistusta varten.

Tämän jälkeen sääasema tekee ensimmäiset mittaukset ja alkaa rekisteröidä lähetintä (radiovastaanoton kuvake syttyy). Koska sääasema vastaanottaa tietoa ulkoantureista, nestekidenäyttöä ei saa koskettaa: ulkoanturien opettelutila keskeytyy heti, kun nestekidenäyttöä kosketetaan. Kun ulkolähetin on rekisteröity, kosketusnäytöllinen sääasema siirtyy automaattisesti normaalinäyttötilaan, jossa käyttäjä voi määrittää kaikki muut asetukset.

Sijoittaminen

Kun sääaseman kaikkien osien toiminnallisuus on tarkistettu, ne voidaan asentaa pysyvästi. Tarkista ennen pysyvää kiinnitystä, että kaikki osat toimivat oikein valituissa kiinnitys- tai sijoituspaikoissaan. Jos esimerkiksi 868 MHz:n radiolähteyksessä tuntuu ilmenevän ongelmia, ne pystyy ratkaisemaan useimmiten siirtämällä kiinnityspaikkoja.

Huomaa: Vastaanottimen ja lähettimen tiedonsiirtomatka voi olla avomaastossa enintään 100 metriä, kunhan välissä ei ole häiritseviä esteitä, kuten rakennuksia, puita, ajoneuvoja, korkeajännitelinjoja tms. Radiohäiriölähteet, kuten tietokoneiden näytöt, radiot tai televisiot voivat pahimmassa tapauksessa katkaista radioviestinnän kokonaan. Ota tämä huomioon, kun valitset kiinnitys- tai sijoituspaikkoja.

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

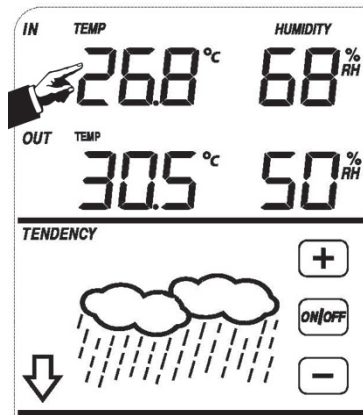
Huomaa: Koska valmistaja on jo määrittänyt oletusasetukset, useimpien käyttäjien tarvitsee yleensä määrittää vain suhteellinen ilmanpaine (katso alempana). Asetuksia on kuitenkin helppo muuttaa.

Perusasetukset tehdään avaamalla seuraava valikko koskettamalla kosketusnäytössä haluttua näyttöaluetta.

Perusasetukset voi nyt tehdä peräjälkeen seuraavasti:

Huomaa: Asetusten määrittämisen voi keskeyttää koska tahansa koskettamalla mitä tahansa muuta toiminta-aluetta (paitsi ”+”, ”-” tai ”ON/OFF”).

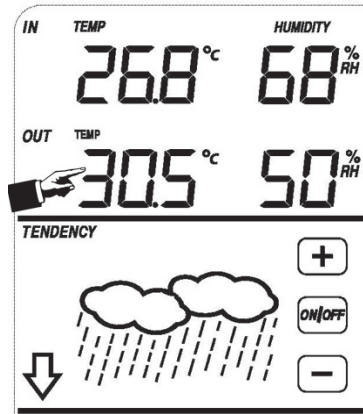
SISÄLÄMPÖTILA



Voit aktivoida sisälämpötilaan liittyvät asetukset seuraavasti:

- 1) Kosketa SISÄLÄMPÖTILA (INDOOR TEMPERATURE) -osaa, niin “+”- ja ”-”-painike alkavat vilkkua. Vaihda näyttöyksiköksi °C tai °F koskettamalla ”+”- tai ”-”-painiketta.
- 2) Voit ottaa sisälämpötilan yläarvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla uudelleen SISÄLÄMPÖTILA-osaa. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”-”-painike vilkkuvat ja HI AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”-”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”-”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 3) Voit ottaa sisälämpötilan ala-arvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla SISÄLÄMPÖTILA-osaa kolmannen kerran. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”-”-painike vilkkuvat ja LO AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”-”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”-”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 4) Saat näkyviin korkeimman tallennetun sisälämpötilan painamalla SISÄLÄMPÖTILA-osaa neljännen kerran. Korkein arvo vilkkuu ja MAX-kuvake syttyy. Voit nollata korkeimman arvon nykyiseen arvoon painamalla vilkkuvaa korkeinta arvoa 3 sekunnin ajan.
- 5) Saat näkyviin matalimman tallennetun sisälämpötilan painamalla SISÄLÄMPÖTILA-osaa viidennen kerran. Matalin arvo vilkkuu ja MIN-kuvake syttyy. Voit nollata matalimman arvon nykyiseen arvoon painamalla vilkkuvaa matalinta arvoa 3 sekunnin ajan.

ULKOLÄMPÖTILA

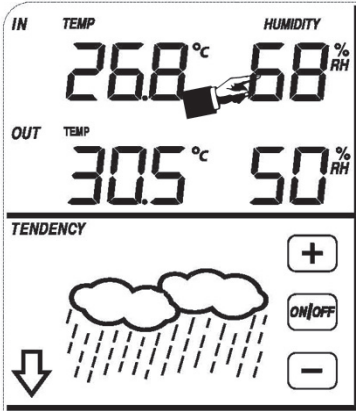


Voit aktivoida ulkolämpötilaan liittyvät asetukset seuraavasti:

- 1) Kosketa ULKOLÄMPÖTILA (OUTDOOR TEMPERATURE) -osaa, niin “+”- ja ”-”-painike alkavat vilkkua. Voit vaihtaa ulkolämpötila-, viimavaikutus- ja kastepistetiedon välillä koskettamalla “+”- tai ”-”-painiketta.
- 2) Kosketa ULKOLÄMPÖTILA-osaa uudelleen, niin “+”- ja ”-”-painike alkavat vilkkua. Vaihda näyttöyksiköksi °C tai °F koskettamalla “+”- tai ”-”-painiketta.

- 3) Voit ottaa ulkolämpötilan yläarvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla ULKOLÄMPÖTILA-osaa kolmannen kerran. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”-”-painike vilkkuvat ja HI AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”-”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”-”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 4) Voit ottaa ulkolämpötilan ala-arvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla ULKOLÄMPÖTILA-osaa neljännen kerran. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”-”-painike vilkkuvat ja LO AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”-”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”-”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 5) Saat näkyviin korkeimman tallennetun ulkolämpötilan painamalla ULKOLÄMPÖTILA-osaa viidennen kerran. Korkein arvo vilkkuu ja MAX-kuvake syttyy. Voit nollata korkeimman arvon nykyiseen arvoon painamalla vilkkuvaa korkeinta arvoa 3 sekunnin ajan.
- 6) Saat näkyviin matalimman tallennetun ulkolämpötilan painamalla ULKOLÄMPÖTILA-osaa kuudennen kerran. Matalin arvo vilkkuu ja MIN-kuvake syttyy. Voit nollata matalimman arvon nykyiseen arvoon painamalla matalinta arvoa 3 sekunnin ajan.

SISÄILMAN KOSTEUS



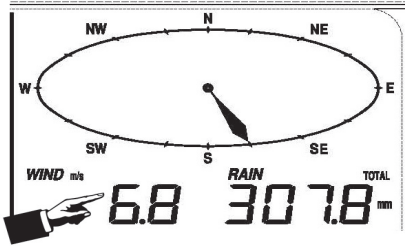
Voit aktivoida sisäilman kosteuteen liittyvät asetukset seuraavasti:

- 1) Voit ottaa sisäilman kosteuden yläarvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla SISÄILMAN KOSTEUS (INDOOR HUMIDITY) -osaa. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”-”-painike vilkkuvat ja HI AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”-”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”-”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 2) Voit ottaa sisäilman kosteuden ala-arvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla SISÄILMAN KOSTEUS -osaa uudelleen. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”-”-painike vilkkuvat ja LO AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”-”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”-”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 3) Saat näkyviin korkeimman tallennetun sisäilman kosteuden painamalla SISÄILMAN KOSTEUS -osaa kolmannen kerran. Korkein arvo vilkkuu ja MAX-kuvake syttyy. Voit nollata korkeimman arvon nykyiseen arvoon painamalla korkeinta arvoa 3 sekunnin ajan.
- 4) Saat näkyviin matalimman tallennetun sisäilman kosteuden painamalla SISÄILMAN KOSTEUS -osaa neljännen kerran. Matalin arvo vilkkuu ja MAX-kuvake syttyy. Voit nollata matalimman arvon nykyiseen arvoon painamalla matalinta arvoa 3 sekunnin ajan.

ULKOILMAN KOSTEUS

Asetukset määritetään samalla tavalla kuin sisäilman kosteudelle.

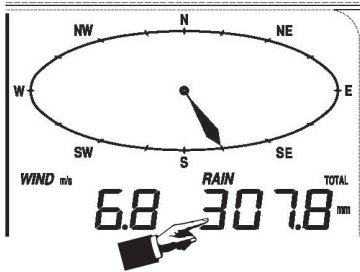
TUULENNOPEUS



Voit aktivoida tuulen suuntaan liittyvät asetukset seuraavasti:

- 1) Kosketa TUULEN NOPEUS (WIND SPEED) -osaa, niin “+”- ja ”-”-painike alkavat vilkkua. Voit vaihtaa tuulen keskinopeus- ja puuskanopeustiedon välillä koskettamalla “+”- tai ”-”-painiketta.
- 2) Kosketa TUULEN NOPEUS -osaa uudelleen, niin “+”- ja ”-”-painike alkavat vilkkua. Valitse tuulen nopeuden yksiköksi km/h, mph, m/s, solmu tai bofori (bft) koskettamalla “+”- tai ”-”-painiketta.
- 3) Voit ottaa tuulen nopeuden yläarvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla TUULEN NOPEUS -osaa kolmannen kerran. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”-”-painike vilkkuvat ja HI AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”-”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”-”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 4) Voit ottaa tuulen suunnan hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla TUULEN NOPEUS -osaa neljännen kerran. Tuulen suuntanuoli alkaa vilkkua. Aseta haluttu hälytyssuunta koskettamalla “+”- tai ”-”-painiketta ja ota tuulensuuntahälytys käyttöön tai poista se käytöstä painamalla “ON/OFF”-painiketta.
- 5) Saat näkyviin korkeimman tallennetun tuulen nopeuden painamalla TUULEN NOPEUS -osaa viidennen kerran. Korkein arvo vilkkuu ja MAX-kuvake syttyy. Voit nollata korkeimman arvon nykyiseen arvoon painamalla korkeinta arvoa 3 sekunnin ajan.

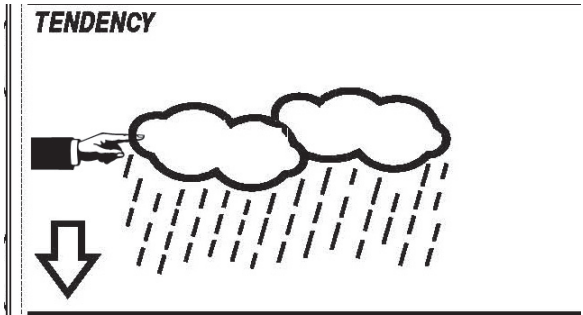
SADEMÄÄRÄ



Voit aktivoida sademäärään liittyvät asetukset seuraavasti:

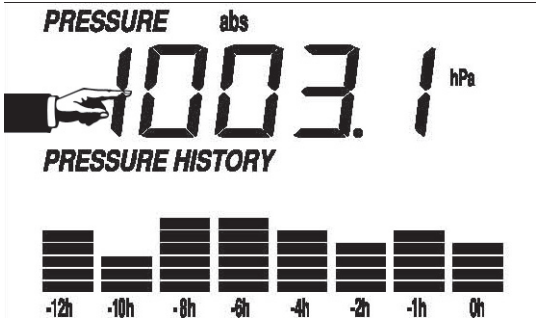
- 1) Kosketa SADEMÄÄRÄ (RAIN) -osaa, niin “+”- ja ”-”-painike alkavat vilkkua. Valitse näytettäväksi tiedoksi 1 h, 24 h, viikko, kuukausi tai kokonaissademäärä koskettamalla “+”- tai ”-”-painiketta.
- 2) Kosketa SADEMÄÄRÄ-osaa uudelleen, niin “+”- ja ”-”-painike alkavat vilkkua. Valitse sademäärän yksiköksi mm tai tuumaa koskettamalla “+”- tai ”-”-painiketta.
- 3) Voit ottaa sademäärän yläarvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla SADEMÄÄRÄ-osaa kolmannen kerran. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”-”-painike vilkkuvat ja HI AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”-”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”-”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 4) Saat näkyviin suurimman mitatun sademäärän koskettamalla SADEMÄÄRÄ-osaa neljännen kerran. Voit nollata suurimman mitatun sademääräarvon nykyiseen arvoon koskettamalla SADEMÄÄRÄ-osaa 3 sekunnin ajan.
- 4) Voit nollata sademääräarvon seuraavasti: kosketa ensin SADEMÄÄRÄ-osaa viidennen kerran ja kosketa sademääräosaa sitten 3 sekunnin ajan, niin 1 h, 24 h, viikon, kuukauden ja kokonaissademäärätieto nollataan.

SÄÄENNUSTE



- 1) Kosketa SÄÄENNUSTE (WEATHER FORECAST) -osaa, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Voit vaihtaa näyttöä AURINKOINEN-, PUOLIPILVINEN-, PILVINEN- ja SATEINEN-kuvakkeen välillä koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
- 2) Kosketa SÄÄENNUSTE -osaa uudelleen, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Voit asettaa korkeapaineen rajaksi 2–4 hPa (oletusarvo on 2 hPa) koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
- 3) Kosketa SÄÄENNUSTE -osaa kolmannen kerran, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Voit asettaa myrskyrajaksi 3–9 hPa (oletusarvo on 4 hPa) koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.

ILMANPAINE



- 1) Kosketa ILMANPAINE (PRESSURE) -osaa, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Voit vaihtaa näytettäväksi tiedoksi absoluuttisen tai suhteellisen ilmanpaineen koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
- 2) Kosketa ILMANPAINE-osaa uudelleen, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Vaihda näyttöyksiköksi hPa, inHg tai mmHg koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
- 3) Kosketa ILMANPAINE-osaa kolmannen kerran, niin pääset määrittämään suhteellisen ilmanpaineen arvon. “+”- ja ”–”-painike vilkkuvat ja rel-kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”–”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”–”-painiketta 3 sekuntia.
- 4) Voit ottaa ilmanpaineen yläarvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla ILMANPAINE-osaa neljännen kerran. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”–”-painike vilkkuvat ja HI AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”–”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”–”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 5) Voit ottaa ilmanpaineen ala-arvon hälytystoiminnon käyttöön koskettamalla ILMANPAINE-osaa viidennen kerran. “+”-, ”ON/OFF”- ja ”–”-painike vilkkuvat ja HI AL -kuvake syttyy. Muuta arvoa “+”- tai ”–”-painikkeella. Voit muuttaa arvoa nopeasti painamalla ”+”- tai ”–”-painiketta 3 sekuntia. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta (jos hälytys otetaan käyttöön, kaiutinkuvake syttyy merkiksi siitä, että hälytystoiminto on otettu käyttöön).
- 6) Saat näkyviin korkeimman tallennetun ilmanpaineen painamalla ILMANPAINE-osaa kuudennen kerran. Korkein arvo vilkkuu ja MAX-kuvake syttyy. Voit nollata korkeimman arvon nykyiseen arvoon painamalla korkeinta arvoa 3 sekunnin ajan.
- 7) Saat näkyviin matalimman tallennetun ilmanpaineen painamalla ILMANPAINE-osaa seitsemännen kerran. Matalin arvo vilkkuu ja MIN-kuvake syttyy. Voit nollata matalimman arvon nykyiseen arvoon painamalla matalinta arvoa 3 sekunnin ajan.

Huomaa: kun *absoluuttinen ilmanpaine -asetus on valittuna, vaihe 3 ohitetaan, koska näytössä näytetään absoluuttinen ilmanpaine.*

ILMANPAINEEN PYLVÄSDIAGRAMMI

Kosketa ILMANPAINEEN PYLVÄSDIAGRAMMI (PRESSURE BAR GRAPH) -osaa ja valitse sitten pylväsdigrammin aikaskaalaksi 12 h tai 24 h koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.

KELLONAIKA



- 1) Kosketa AIKA-osaa (TIME), niin ”+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Määritä aikavyöhyke koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
 - 2) Kosketa AIKA-osaa uudelleen, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Valitse 12 h tai 24 h näyttötapa koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
 - 3) Kosketa AIKA-osaa kolmannen kerran, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Ota DST käyttöön (ON) tai poista se käytöstä (OFF) koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta (tämä toiminto on käytössä vain WWVB-versiossa; DCF-versiossa toiminto ei ole käytössä).
- Huomaa: ”DST OFF” tarkoittaa, että toiminto ei ole käytössä ja sisäistä kelloa ei siirretä automaattisesti kesäaikaan. ”DST ON” tarkoittaa, että toiminto on käytössä ja sisäinen kello siirretään automaattisesti kesä- tai normaaliaikaan DST-aikataulun mukaisesti. Joissakin paikoissa (Arizona ja osia Indianasta) ei käytetä kesäaikaa, joten siellä kannattaa valita ”DST OFF”.
- 4) Siirry tuntien määrittämiseen koskettamalla AIKA-osaa neljännen kerran. “+”- ja ”–”-painike vilkkuvat. Muuta arvoa koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
 - 5) Siirry minuuttien määrittämiseen koskettamalla AIKA-osaa viidennen kerran. “+”- ja ”–”-painike vilkkuvat. Muuta arvoa koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.

PÄIVÄMÄÄRÄ



- 1) Kosketa PÄIVÄMÄÄRÄ-osaa (DATE), niin ”+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Siirry hälytysaikaan, päivämäärään tai viikonpäivään koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
- 2) Kosketa PÄIVÄMÄÄRÄ-osaa uudelleen, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Valitse päivämäärän näyttömuodoksi PP-KK tai KK-PP koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta.
- 3) Kosketa PÄIVÄMÄÄRÄ-osaa kolmannen kerran, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Määritä vuosi koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta. Voit muuttaa arvoa nopeasti koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta 3 sekunnin ajan.
- 4) Kosketa PÄIVÄMÄÄRÄ-osaa neljännen kerran, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Määritä kuukausi koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta. Voit muuttaa arvoa nopeasti koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta 3 sekunnin ajan.
- 5) Kosketa PÄIVÄMÄÄRÄ-osaa viidennen kerran, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Määritä kuukaudenpäivä koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta. Voit muuttaa arvoa nopeasti koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta 3 sekunnin ajan.
- 6) Kosketa PÄIVÄMÄÄRÄ-osaa kuudennen kerran, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Määritä herätysajan tuntilukema koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta. Voit muuttaa arvoa nopeasti koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta 3 sekunnin ajan.
- 7) Kosketa PÄIVÄMÄÄRÄ-osaa seitsemännen kerran, niin “+”- ja ”–”-painike alkavat vilkkua. Määritä herätysajan minuuttilukema koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta. Voit muuttaa arvoa nopeasti koskettamalla “+”- tai ”–”-painiketta 3 sekunnin ajan. Voit ottaa herätystoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä koskettamalla ON/OFF-painiketta.

MUISTI

- 1) Ota historiatietojen näyttö käyttöön koskettamalla MUISTI (MEMORY) -osaa. ”+”- ja ”–”-painike vilkkuvat. Voit selata historiatietoja ja aikaleimoja taaksepäin “–”-painikkeella ja eteenpäin “+”-painikkeella. Kun historiatiedot ovat näkyvissä, vastaava aika näytetään aikaosassa (historiatietojen tallennusväliä voi muuttaa vain tuotteen mukana toimitetulla tietokoneohjelmistolla; tallennusvälin oletusarvo on 30 minuuttia).
- 2) Kun kosketat MUISTI-osaa uudelleen, laite siirtyy muistin tyhjentämistoimintoon: näytössä vilkkuu sana “CLEAR” ja muistinkäyttökuvake vilkkuu. Voit tyhjentää muistin koskettamalla muistinkäyttökuvaketta 3 sekunnin ajan.

PC-YHTEYS

Kosketusnäytön lisäksi sääasemassa on toinen tärkeä toiminto: kaikki mitatut ja näytetyt aika- ja säätiedot voidaan kopioida tietokoneeseen täydellisinä historiatietojoukkoina.

TIETOJEN TALLENTAMINEN

Tukiasema mahdollistaa kattavan säähistorian keräämisen. Siihen voi tallentaa enintään 4080 täydellistä säätietojoukkoa aika- ja päivämäärätietoineen. Nämä tietojoukot tallennetaan pysyvään rengaspuskurimuistiin (EEPROM), ja ne eivät katoa, vaikka virta katkeaisi (esimerkiksi paristoja vaihdettaessa).

Jos sääaseman muisti täyttyy, vanhimmat tietojoukot korvautuvat uusilla.

TIETOJEN HAKEMINEN

Tietyt säätiedot tai asetusarvot voi lukea, käsitellä ja näyttää vain tietokoneen avulla. Myös säätietojen varastointiväliä voi muuttaa (5–250 minuuttia) vain tietokoneen avulla.

YHTEYDET JA OHJELMISTO

Sääasema ja tietokone yhdistetään toisiinsa mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Pakkauksessa on mukana myös EasyWeather-ohjelmisto, joka on asennettava tietokoneeseen.

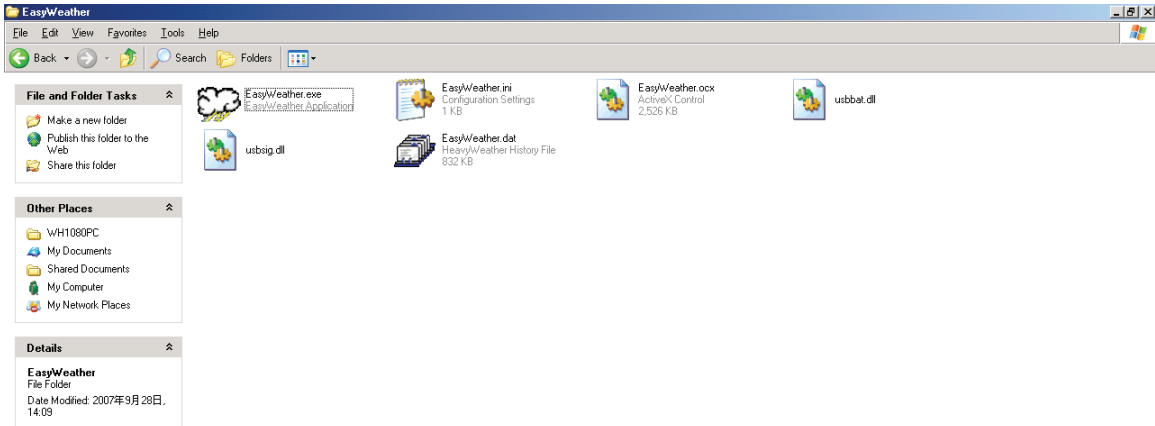
Tällä ohjelmistolla voi näyttää kaikki ohjelmistoon ladatut säätiedot graafisessa muodossa. Sen avulla voi myös näyttää, tallentaa ja tulostaa historiatietojoukkoja, jotka ylittävät sääaseman enimmäisarvon eli 4080 tietojoukkoa. Ainoa rajoitus on tietokoneen keskusmuistin määrä.

Lisäksi säätiedot voi kopioida web-sivustoihin Web Publisher -ohjelmiston avulla. EasyWeather-ohjelmiston avulla historiatietoja voi näyttää diagrammeina ja käyrinä.

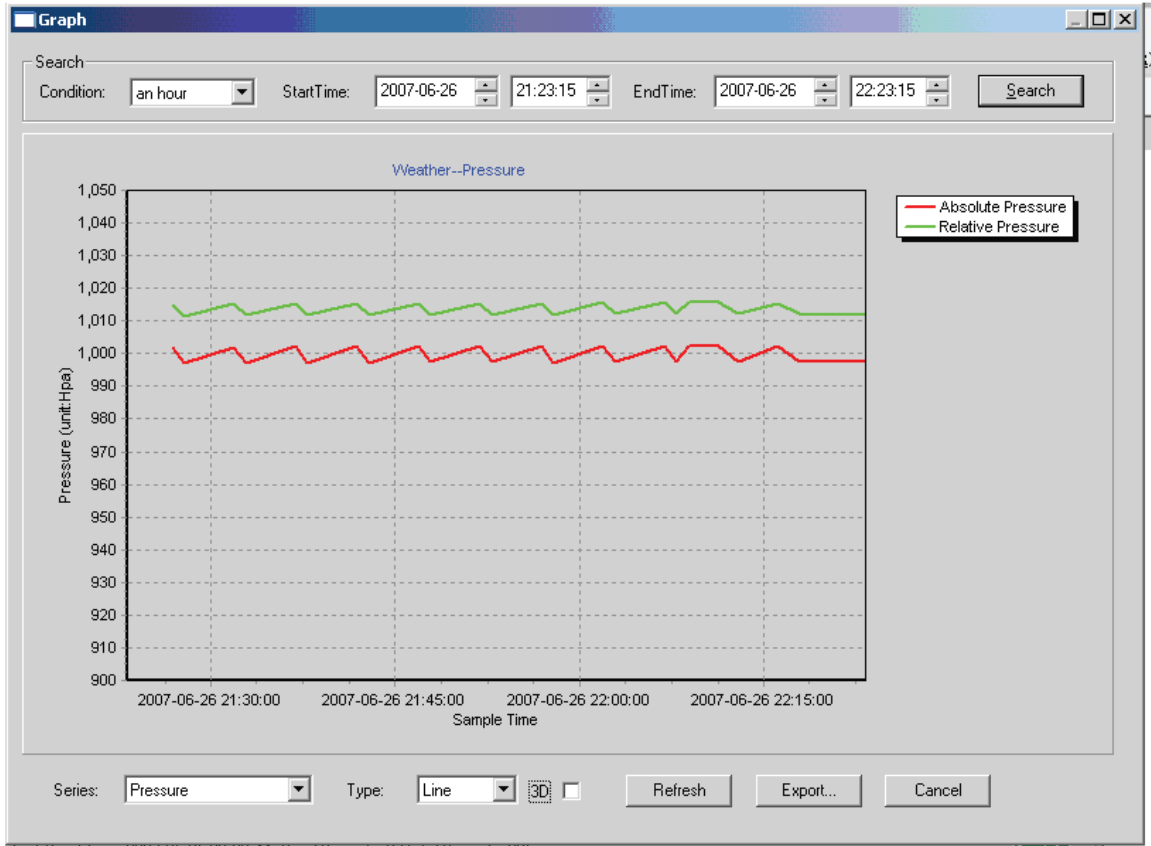
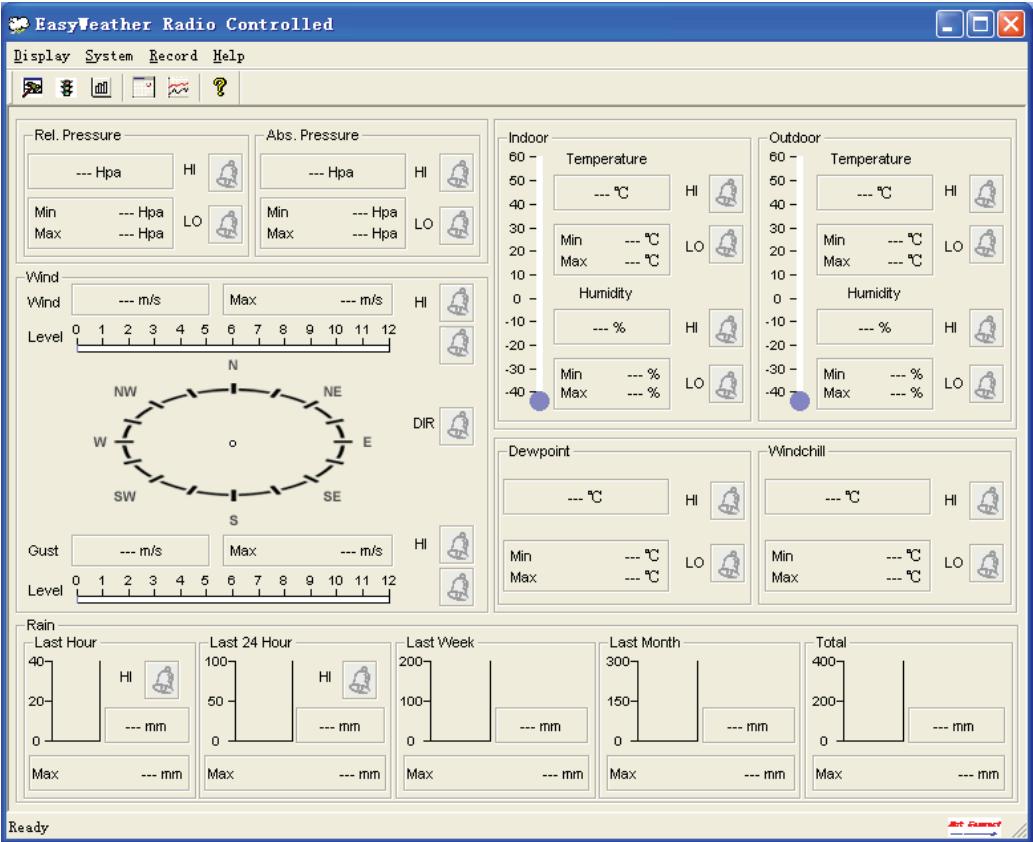
TIETOKONEOHJELMISTON ASENTAMINEN

EasyWeather-ohjelmiston asentaminen on erittäin yksinkertaista: kopioi CD-levyllä olevat tiedostot johonkin kansioon ja käynnistä ohjelma kaksoisnapsauttamalla EasyWeather.EXE-tiedostoa.

Tarkista, että ohjelma käynnistetään Windows-käyttöjärjestelmän järjestelmänvalvojan tilillä. Muutoin graafien piirtotoiminto ei välttämättä toimi, kun historiatietojen näyttämiseen tarvitaan grafiikanäyttötilaa.



Ohjelmiston ensimmäisellä käyttökerralla näytetään nykyiset säätiedot. Ohjelman alimmalla rivillä näytetään tietoja, jotka liittyvät kaikkien historiatietojen kopioimiseen tietokoneeseen.



Kun muisti täyttyy, historiatietojen lataaminen tietokoneeseen kestää noin kaksi minuuttia, ja kaikkien historiatietojen käsitteleminen graafista esitystä varten kestää toiset kaksi minuuttia. Ohjelmiston käyttöopasta voi käyttää ohjevalikosta.

TEKNISET TIEDOT

ULKOTIEDOT

Lähetysmatka aukealla:	140 m
Taajuus:	868 MHz (Eurooppa) / 915 MHz (Pohjois-Amerikka)
Lämpötila-alue:	-40°C – +65 °C (jos mittautulos on mittausalueen ulkopuolella, näytössä lukee OFL)
Tarkkuus:	0,2°C
Suhteellisen ilmankosteuden mittausalue:	1–99 %
Sademääränäyttö:	0–9999 mm (jos mittautulos on mittausalueen ulkopuolella, näytössä lukee OFL)
Tarkkuus:	0,1 mm (jos sademäärä < 1000 mm) 1 mm (jos sademäärä > 1000 mm)
Tuulen nopeus:	0–160 km/h (jos mittautulos on mittausalueen ulkopuolella, näytössä lukee OFL)
Lämpö-/kosteusanturin mittausväli:	48 s
Tiiviysluokitus:	IPX3

SISÄTIEDOT

Mittausväli (ilmanpaine/lämpötila):	48 s
Sisälämpötilan mittausalue:	0°C – +60 °C (jos mittautulos on mittausalueen ulkopuolella, näytössä lukee OFL)
Tarkkuus:	0,2°C
Suhteellisen ilmankosteuden mittausalue:	1–99 %
Tarkkuus:	1 %
Ilmanpaineen mittausalue:	919–1080 hPa
Tarkkuus:	0,34 hPa
Häilytyksen kesto:	120 s

VIRRANKULUTUS

Tukiasema:	3 kpl AA 1,5 V LR6 alkaliparisto
Etäanturi:	2 kpl AA 1,5 V LR6 alkaliparisto
Paristojen kesto:	Tukiasema - vähintään 12 kk Lämpö-/kosteusanturi - vähintään 24 kk.

THIS PAGE IS INTENTIONALLY LEFT BLANK



Auta suojelemaan ympäristöä ja palauta käytetyt paristot asianmukaiseen keräyspisteeseen.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä käyttöohjetta ei saa kopioida missään muodossa edes lainaten eikä kopioida tai käsitellä sähköisin, mekaanisin tai kemiallisin keinoin ilman julkaisijan kirjallista lupaa.

Tässä käyttöohjeessa voi olla virheitä ja painovirheitä. Tämän käyttöohjeen tiedot tarkistetaan säännöllisesti ja korjaukset tehdään seuraavaan painokseen. Emme ota vastuuta teknisistä virheistä tai painovirheistä tai niiden seurauksista. Kaikki tavaramerkit ja patentit tunnustetaan.



Proove International AB, Kabelvägen 7-9, SE-311 50 Falkenberg, Sweden
Tel +46(0)346-71 56 00, Fax +46(0)346-71 56 20, info@proove.se, www.proove.se