

Bruksanvisning

T30.3000 Trådløst termometer med radiokontrollert tid

Introduksjon

Gratulerer med valget av dette trådløse termometeret med radiokontrollert klokke. Bruken av produktet er enkel og rett frem, men vennligst les gjennom denne bruksanvisningen for å sikre deg full glede av mulighetene.

Termometerets egenskaper

- Radiokontrollert klokke (DCF-77) for maksimal presisjon
- Innetemperatur med minimums-/maksimumstemperatur. Måleområde for innetemperaturen er -30,0°C til +70°C med 0,1°C oppløsning.
- Ute-temperatur med minimums-/maksimumstemperatur. Måleområde for ute-temperaturen er -30,0°C til +70°C med 0,1°C oppløsning.
- Trendindikator for utetemperatur.
- Kan monteres på vegg eller settes på bord
- Opptil 5 utesensorer kan kobles til (1 er inkludert)

Utesensorens egenskaper

- Overfører utetemperaturen trådløst til termometeret via 433MHz signaler.
- LCD display som viser gjeldende temperatur.
- Regnbeskyttet deksel
- Brakett for veggmontasje.

Komme igang

Vennligst følg disse trinnene for å sikre at ditt trådløse termometer fungerer korrekt sammen med utesensoren(e):

1. Ta begge enhetene ut av pakken og plasser dem foran deg på bordet.
2. Forsikre deg om at batteriene du skal sette inn er av riktig størrelse og nye.
3. Sett først batteriene inn i termometeret. Når batteriene er på plass vil alle segmentene i LCD displayet vises kort og innetemperaturen vil deretter vises.
4. Innen 1 minutt etter at du har aktivert termometeret, sett batteriene i utesensoren. Temperaturen vil nå vises i LCD displayet på utesensoren. Dersom temperaturen ikke vises, ta ut batteriene og vent i minst 10 sekunder før du setter dem i på nytt.
5. Noen sekunder etter at du har satt batterier i sensoren vil termometeret begynne å motta signaler. Ute-temperaturen vil deretter vises på termometeret. Dersom dette ikke skjer innen 30 sekunder må batteriene tas ut av begge enhetene og de må nullstilles fra trinn 3.
6. Termometeret kan benytte opptil 5 sensorer. Dersom du har kjøpt flere

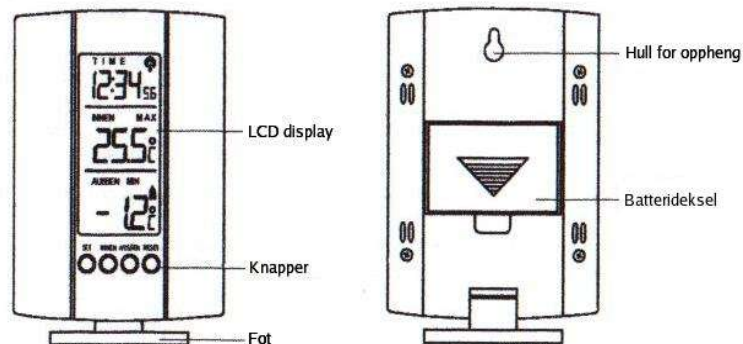
sensorer følg trinn 4 og 5 for hver enkelt av sensorene. Forsikre deg om at det går minst 1 minutt mellom sensorene. Termometeret nummererer sensorene i den rekkefølgen de hentes inn, slik at den første sensoren får kanal nummer 1 og så videre.

7. Når alle sensorene er satt i gang inntreer en testperiode der displayet skifter hurtig mellom de ulike sensorene i tilfeldig rekkefølge. Du kan stoppe denne prosessen ved å trykke på en knapp, og displayet vil da vise temperaturen fra den første sensoren. Denne prosessen stopper av seg selv etter noen minutter dersom det ikke trykkes på noen knapp.
8. Etter at temperaturen fra utesensoren(e) er mottatt og vist på termometeret startes DCF tidsmottaket automatisk. Dette tar typisk 3-5 minutter under normale forhold. Dette er et egnet tidspunkt til å finne passende plasseringer for utesensorene. De kan plasseres inntil 25m unna termometeret, avhengig av forholdene.
9. Dersom DCF tiden ikke er mottatt etter 10 minutter, bruk SET knappen til å stille klokken manuelt. Klokken vil forsøke å ta i mot signaler hver time, og når mottaket er vellykket vil dette overskrive den manuelt innstilte tiden. Se "Mottak av radiokontrollert tid" og "Manuell klokkestilling" nedenfor for flere detaljer.

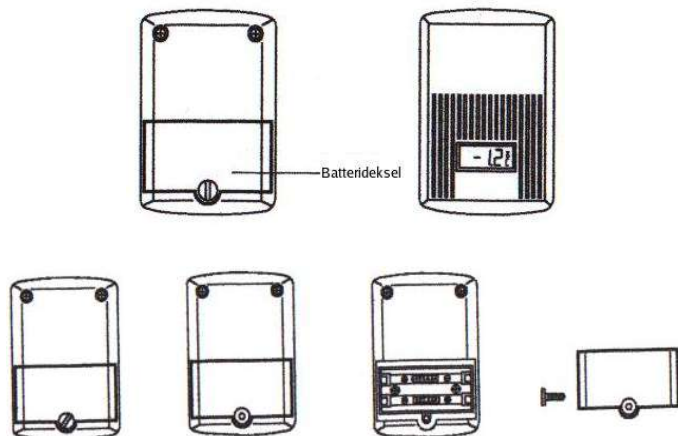
Merk:

- Dersom flere enn 1 sensor benyttes, sett i gang alle enhetene i løpet av 8 minutter, ellers kan det oppstå oppstartsproblemer da det kan skje at termometeret ikke forsøker å ta i mot alle 433MHz signalene etter denne perioden.
 - Dersom termometeret allerede er satt i gang og du vil installere flere sensorer må alle enhetene nullstilles. Ta ut alle batteriene og vent minst 10 sekunder før du fortsetter fra trinn 1.
 - Når du skifter batterier i en enhet må alle enhetene nullstilles. Som før må batteriene fra alle enhetene tas ut og du må vente i minst 10 sekunder før du fortsetter fra trinn 1 over.
- Husk alltid å sette batteriene i værstasjonen først slik at den kan skille i rekkefølgen på sensorene og unngå oppstartsproblemer.**
- Når du setter inn batterier i enhetene, forsikre deg om at de ikke løsner fra kontaktene, ellers kan oppstartsproblemer inntreffe.

Termometeret



Utesensoren



Sette inn og skifte batterier i utesensoren

Utesensoren benytter 2 stk. AAA, IEC LR3, 1,5V batterier. Dersom visningen i LCD displayet svekkes bør batteriene skiftes. For å sette i og skifte batterier, følg trinnene under:

1. Skru av skruen som holder fast batteridekselet og ta dette av.
2. Sett i batteriene med korrekt polaritet.
3. Sett batteridekselet på igjen og skru til skruen.

Sett inn og skifte batterier i termometeret

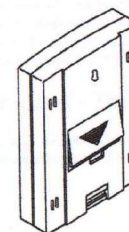
Termometeret benytter 2 stk. AA, IEC LR6, 1,5V batterier. Dersom visningen i LCD displayet svekkes bør batteriene skiftes. For å sette i og skifte batterier, følg trinnene under:

1. Ta av batteridekselet.
2. Sett i batteriene med korrekt polaritet.
3. Sett batteridekselet på igjen og skru til skruen.

Det anbefales å skifte ut batteriene i begge enheter årlig for å sikre optimal nøyaktighet.

Merk: Dersom du skifter batterier enten i sensoren eller værstasjonen må begge enhetene nullstilles i følge avsnittet "Komme igang". Dette skyldes at en tilfeldig sikkerhetskode tilegnes signalet fra sensoren ved oppstart og værstasjonen må lære denne koden innen de første to minuttene etter at den har blitt startet.

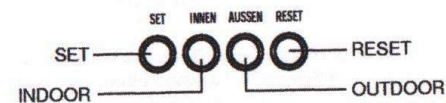
Vennligst bidra til å bevare miljøet og lever inn brukte batterier til et autorisert mottak.



Bruk av termometeret og utesensoren

Termometeret

Det er fire knapper på enheten nedenfor LCD displayet:



SET knappen

- For å stille klokken manuelt dersom DCF-77 signalet ikke kan mottas.

INDOOR knappen

- Brukes for å veksle mellom gjeldende, maksimums- og minimumstemperatur inne.

OUTDOOR knappen

- Brukes for å veksle mellom gjeldende, maksimums- og minimumstemperatur ute.

RESET knappen

- Brukes for å nullstille maksimums- eller minimumstemperaturer. For å gjøre dette holder du inne enten INDOOR eller OUTDOOR knappen og trykker inn RESET knappen og holder denne inne i minst 3 sekunder.
- Denne knappen benyttes også til å veksle mellom de ulike utesensorene dersom du har flere enn 1 installert. Hver avlesing vil da følges av et nummer fra 1 til 5 for å indikere hvilken sensor som vises.

LCD display

- LCD displayet er delt inn i tre seksjoner: radiokontrollert klokke, inne-temperatur og utetemperatur.



Radiokontrollert klokke

Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig benytter et cesium atomur med et beregnet avvik på 1 sekund pr. million år. Tiden kodes og sendes fra Mainflingen nær Frankfurt. Rekkevidden for dette signalet er omkring 1500km. Termometeret ditt tar i mot dette signalet og konverterer det til visning av presis tid fra atomuret slik at klokken på termometeret er helt presis dersom det er innenfor rekkevidden.

Når utetemperaturen er mottatt av termometeret vil DCF tårnsymbolet begynne å blinke i klokkeseksjonen. Dette indikerer at det er et radiosignal til stede og at termometeret forsøker å motta det. Når tidskoden er mottatt vil DCF tårnsymbolet vises permanent i displayet. Dersom symbolet blinker, men tiden ikke stilles, eller det ikke vises i det hele tatt, merk deg følgende:

- Anbefalt minsteavstand til interfererende kilder som dataskjermer eller TV apparater er minimum 1,5-2 meter.
- I rom av armert betong (kjellere, bærestrukturer) svekkes signalet naturlig. I ekstreme tilfeller, plasser enheten nær et vindu og rett fronten eller baksiden inn i retning av Frankfurt.
- Om natten er de atmosfæriske forstyrrelsene normalt mindre og mottak er normalt mulig. Et enkelt daglig mottak er tilstrekkelig til å holde avviket under 1,5 sekund.

Manuell klokkestilling

I noen tilfeller er termometeret ikke i stand til å motta DCF signalet, og dermed vil

ikke DCF tårnsymbolet vises i det hele tatt da dette kun vises dersom det finnes DCF signaler. Derfor kan du også stille klokken manuelt slik:

1. Hold SET knappen inne i 1 sekund. Klokkeslettet vil begynne å blinke.
2. Bruk INDOOR knappen for å stille timene og OUTDOOR knappen for å stille minuttene.
3. Når tiden er stilt inn, trykk enten på SET knappen eller vent i 10 sekunder.

Vennligst merk: Enheten vil fremdeles forsøke å motta DCF signalet hver time på tross av den manuelle innstillingen. Når den mottar signalet vil dette overskrive den manuelle innstillingen. Når den mottar signaler vil DCF tårnsymbolet blinke. Dersom mottaket ikke er vellykket vil symbolet ikke vises, men mottak forsøkes på nytt en time senere.

Innetemperatur

Viser:

- Innetemperatur i °C
- Minimum innetemperatur i °C
- Maksimum innetemperatur i °C



Utetemperatur

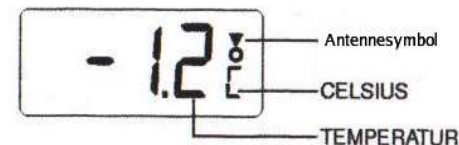
Viser:

- Utetemperatur i °C
- Minimum utetemperatur i °C
- Maksimum utetemperatur i °C
- En pil viser temperaturtrenden, d.v.s. Om den stiger eller faller i forhold til forrige måling.
- Når utendørs minimums- eller maksimumstemperatur vises, vil også tidspunktet for målingen vises i tidsseksjonen i 16 sekunder. Etter 16 sekunder returnerer klokken til gjeldende tid, men minimums- eller maksimumsverdien fortsetter å vises.



Utesensor

LCD displayet på utesensoren viser temperaturen i omgivelsene. Temperaturen måles og sendes hvert 30. sekund. Da vises kort antennesymbolet (Y).

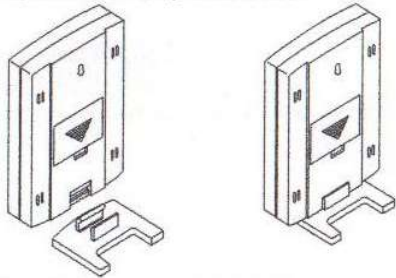


Temperatursensoren kan påvirkes av temperaturen. Dersom det har vært ekstremt kaldt (under -25°C) over lengere tid kan rekkevidden for overføringen til termometeret reduseres. Vennligst husk dette når du plasserer sensorene. Kontrasten i LCD displayet kan også reduseres og batteriene tappes raskere ut gjennom perioder med temperaturer under 0°C .

Merk: Temperaturoverføringene til termometeret vil ikke kunne mottas dersom andre 433MHz apparater (trådløse hodetelefoner, høyttalere e.l.) er i bruk samtidig i samme område da begge bruker samme frekvens. Når det andre produktet slås av vil termometeret igjen motta målinger, og temperaturen vil vises igjen etter noen få minutter.

Veggmontasje eller plassering på bord – termometeret

Termometeret leveres med den avtagbare foten ferdig montert slik at brukeren slipper dette. For å ta den av trekker du den rett og slett bort fra enheten.

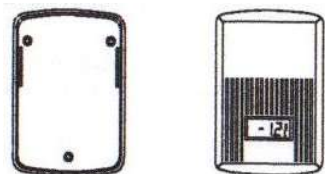


Alternativt til å stå på et bord kan enheten henges på vegg ved å bruke hullet bakpå som er beregnet på oppheng. For å henge den sikkert på veggen skrur du inn en skrue med hodet ca. 5mm ute. Enheten henges deretter opp slik at den låses fast.

Veggmontasje – utesensoren

Utesensoren monteres med en holder som kan festes til en vegg med de tre skruene som er inkludert. For å feste den til veggen gjør du følgende:

1. Marker på veggen med en penn gjennom skruerhullene i holderen for å få nøyaktig plassering.
2. Drill hull i veggen.
3. Skru holderen fast til veggen.



Det er også inkludert dobbeltsidig tape som kan benyttes i stedet for skruene. Dersom du velger denne monteringen, monter på en slett flate, i stedet for en mursteinsvegg. Overflaten kan påvirke rekkevidden for overføring av temperatur. F.eks. dersom enheten er montert på et metallstykke kan dette enten øke eller redusere rekkevidden. Derfor er det ikke anbefalt å montere enheten på eller nær metallflater eller andre høyreflekterende flater (f.eks. garasjedører, doble vinduer). Før du monterer sensoren bør du forsikre deg om at termometeret kan motta signaler fra utesensoren der du ønsker å plassere enhetene.

Sensoren klikkes enkelt inn i holderen. Når du tar sensoren ut av eller setter den inn i holderen, hold begge deler godt fast.

Vedlikehold

- Ekstreme temperaturer, vibrasjoner og støt bør unngås.
- Rense enheten kun med en myk, fuktig klut. Bruk ikke løsemidler eller skuremidler da de kan skade enhetene.
- Ikke senk termometeret ned i vann.
- Ta straks ut brukte batterier for å unngå lekkasje og mulig skade på enheten. Erstatt kun med nye batterier av anbefalt type.
- Ikke utsett enhetene for unødvendig kulde eller varme (for eksempel i ovnen eller i fryseren).
- Ikke forsøk å reparere enheten selv. Returner den til det originale kjøpsstedet for reparasjon av kvalifisert personell. Å åpne eller endre enhetene kan ugyldiggjøre garantien.

Problemer og løsninger

Problem

"- -" vises i maksimums- eller minimumsvisning.

"- -" vises for utendørstemperaturen

Klokken mottar ikke tiden

Ingen av segmentene vises når batteriene settes inn i termometeret

Spesifikasjoner

Anbefalt bruksområde termometeret

Måleområde, termometeret

Måleområde, utesensor

Rekkevidde, overføring

Sjekkintervall, utesensor

Sjekkintervall, termometer

Batterier, termometeret

Batterier, utesensor

Batterilevetid

Størrelse, termometeret

Størrelse, utesensor

Vekt, termometeret

Vekt, utesensor

Overføringsfrekvens

Signalstyrke, overføring

Løsning

Hold inne RESET knappen sammen med INDOOR eller OUTDOOR knappen for å nullstille ekstremverdiene og sette dem til gjeldende temperatur.

Flytt utesensoren nærmere termometeret, eller skift batterier siden enheten ikke har mottatt signaler på tre forsøk etter hverandre. Trykk RESET knappen til "AUSSEN" blinker i displayet.

Du er utenfor rekkevidde fra senderen i Frankfurt. Still klokken manuelt. En knapp kan ha blitt trykket under synkronisering med enhetene. Ta ut batteriene og prøv på nytt uten å trykke på noen knapper.

Batteriene er satt inn feil. Sett inn batteriene på nytt. Batteriene er tomme for strøm, skift til nye batterier.

0°C til +50°C

-30°C til + 70°C med 0,1°C oppløsning

-30°C til + 70°C med 0,1°C oppløsning

Opp til 25m

Hvert minutt

Hvert 10. sekund

2 stk. AA, IEC LR6, 1,5V batterier

2 stk. AAA, IEC LR3, 1,5V batterier

ca. 1 år (kortere under kalde forhold)

125 x 90 x 30mm

80 x 57 x 24mm

138g (u/batterier)

51g (u/batterier)

433,92MHz

>3dBm

Merk

Produsent og leverandør tar ikke ansvar for eventuelle feilmålinger eller konsekvenser av disse.

Enheten er ikke beregnet for medisinske formål eller offentlig informasjon. Den er kun designet for bruk hjemme som en indikasjon på ute- og innetemperatur.

Spesifikasjonene for produktet kan endres uten varsel.

Ingen deler av denne bruksanvisningen kan reproduseres uten skriftlig samtykke fra produsent.

R&TTE direktiv 1999/5/EC

Sammendrag av erklæring om konformitet: Vi erklærer med dette at produktet samsvarer med de essensielle kravene i R&TTE direktiv 1999/5/EC.