

WEERSTATION Handleiding

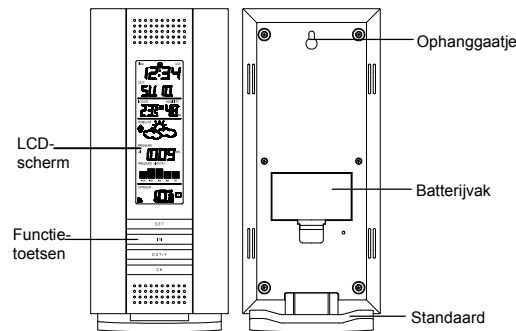


INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit ultramoderne weerstation, een sterk staaltje van innovatief productontwerp en technisch vernunft. Met dit toestel hoeft u nooit meer te raden naar het huidige of komende weer. Het station geeft de radiografische tijd weer, alsmede de datum, kalender, binnen- en buitentemperatuur, relatieve vochtigheid binnenshuis en het luchtdrukverloop. De bediening van dit product is praktisch en eenvoudig. Lees deze handleiding om een beter begrip te krijgen van dit weerstation en om optimaal te profiteren van alle functies en eigenschappen.

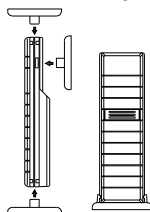
EIGENSCHAPPEN:

Het weerstation



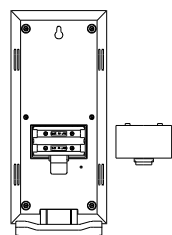
- DCF-zendergestuurde tijd met mogelijkheid tot handbediend regelen
- Tijdontvangst AAN/UIT (instelbaar)
- 12/24-uren tijdweergave
- Tijdzone instelbaar op ± 12 uur
- Weergave weekdag en kalender (jaar en maand enkel in regelstand)
- Weersvoorspelling met prognosepijltjes
- Indicatie van comfort binnenshuis
- Weergave temperatuur in $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Weergave binnenshuis en buitenshuis met MIN/MAX-waarden en registratietijdstip
- Weergave vochtigheid binnenshuis met MIN/MAX-registraties
- Relatieve luchtdruk in hPa of inHg met instelbare referentiewaarde
- Weerplaatjes met instelbare gevoeligheid
- Verloop relatieve luchtdruk van afgelopen 12 uur (elektronische barometer met luchtdrukverloop)
- Draadloze transmissie via 868 MHz
- Meetinterval van signaal ongeveer 4 seconde
- Kan ten hoogste 3 buitenzenders ontvangen
- Instelbaar schermcontrast
- Indicator lege batterijen
- Voor op tafel of aan de muur

De buitentemperatuurzender



- Weerstation ontvangt geregistreeerde buitentemperatuur via 868 MHz signaal
- Houder voor bevestiging aan muur
- Bevestigen op een regen- en zonnebeschermd plaats

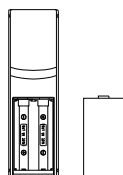
PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN HET WEERSTATION



Het weerstation werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Volg onderstaande stappen om de batterijen te plaatsen of vervangen:

1. Steek een vinger of een stevig voorwerp in de ruimte middenonder bij het batterijvak en licht het deksel uit.
2. Plaats de batterijen in het vak; zorg ervoor dat polariteit klopt (zie markering).
3. Sluit batterijvak weer.

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN DE TEMPERatuurZENDER



De temperatuurzender werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Installeer en vervang de batterijen als volgt:

1. Schuif het deksel van het batterijvak naar beneden en verwijder het.
2. Breng batterijen in, let op juiste polariteit (zie markering).
3. Breng deksel van batterijvak weer terug op zijn plaats.

Opmerking:

In geval van vervangen van batterijen in de apparaten dienen deze allen te worden herstart volgens de opstart-procedure. Dit is vanwege het feit dat bij het opstarten een willekeurige beveiligingscode door de zender aan het Weerstation wordt toegewezen die tijdens de eerste drie minuten van stroomvoorziening door het station 'geleerd' moet worden.

BATTERIJEN VERVANGEN:

Het is aanbevolen de batterijen van alle toestellen jaarlijks te vervangen om de optimale werkingsprecisie van het systeem te garanderen.



Help mee het milieu beschermen. Deponeer lege batterijen in een afvalbak voor klein chemisch afval.

Let op:

Let er bij het verwisselen van de batterijen in de toestellen goed op dat de batterijen niet los springen van de contactpinnetjes. Wacht na het uitnemen van de batterijen altijd tenminste 1 minuut alvorens deze weer te plaatsen, anders kunnen zich zendproblemen voordoen.

OPSTARTEN:

BIJ GEBRUIK VAN ÉÉN ZENDER

1. Plaats de batterijen in de zender (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in de temperatuurzender**" boven).
2. Binnen 2 minuten na het opstarten van de zender de batterijen in het weerstation plaatsen (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in het weerstation**" boven). Zodra de batterijen op hun plaats liggen lichten alle delen van het scherm even op en klinkt er een kort geluidsignaal. Vervolgens wordt de binnentemperatuur en binnenvochtigheid, en de tijd 0:00 weergegeven en begint het pictogram van de signaalontvangst te knipperen. Als dit na 60 seconden nog niet het geval is, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 60 seconden alvorens deze weer te plaatsen. Zodra de binnendata worden weergegeven kan worden verder gegaan met de volgende stap.
3. Nadat de batterijen zijn geplaatst begint het weerstation data van de zender te ontvangen. De buitentemperatuur dienen nu door het weerstation te worden weergegeven. Als dit na 2 minuten nog steeds niet het geval is dienen de batterijen uit beide toestellen te worden verwijderd en herstart te worden vanaf stap 1.
4. In verband met de goede ontvangst van het 868 MHz-zendsignaal dient de uiteindelijke afstand tussen het weerstation en de zender onder goede omstandigheden nooit meer te zijn dan 100 meter (zie opmerkingen onder "**Positioneren**" en "**868 MHz-ontvangst**").

Let op:

Let er bij het verwisselen van de batterijen in de toestellen goed op dat de batterijen niet los springen van de contactpinnetjes. Wacht na het uitnemen van de batterijen altijd tenminste 1 minuut alvorens deze weer te plaatsen, anders kunnen zich zendproblemen voordoen.

BIJ GEBRUIK VAN MEERDERE ZENDERS

1. Als opstarten voordien met een zender is gebeurd moeten alle batterijen uit het weerstation en de zenders worden gehaald; wacht vervolgens 60 seconden.
2. Plaats de batterijen in de eerste zender.
3. Plaats binnen 2 minuten na het opstarten van de eerste zender de batterijen in het weerstation. Zodra de batterijen op hun plaats liggen lichten alle delen van het scherm even op en klinkt er een kort geluidsignaal. Vervolgens worden de binnentemperatuur en binnenvochtigheid, en de tijd 0:00 weergegeven. Als dit na 60 seconden nog niet het geval is, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 60 seconden alvorens deze weer terug in te brengen.
4. De buitentemperatuur van de eerste zender (kanaal 1) dient nu door het weerstation te worden weergegeven. Tevens moet het pictogram van de signaalontvangst worden weergegeven. Als dit na 2 minuten nog niet het geval is dienen de batterijen uit beide toestellen gehaald te worden en herstart te worden vanaf stap 1.
5. Plaats de batterijen in de tweede zender zodra de registraties van de buitentemperatuur van de eerste zender op het weerstation kunnen worden afgelezen.
Let op: Plaats binnen 45 seconden na ontvangst van de eerste zender de batterijen in de tweede zender.
6. De buitentemperatuur van de tweede zender en het pictogram "kanaal 2" dienen nu door het weerstation te worden weergegeven. Als dit na 2 minuten niet het geval is dienen de batterijen uit alle toestellen te worden gehaald en herstart te worden vanaf stap 1.
7. Plaats de batterijen in de derde zender zodra het pictogram "kanaal 2" en de buitendata door het weerstation worden weergegeven.

Vervolgens worden binnen 2 minuten de kanaal 3-buitengegevens van de derde zender weergegeven; zodra het gelukt is de derde zender te ontvangen springt het pictogram weer op "1". Gebeurt dit niet dan dient herstart te worden vanaf stap 1.

Let op: Plaats binnen 45 seconden na weergave op het Weerstation van de informatie van de eerste zender de batterijen in de derde zender. Ofwel meteen na ontvangst van de tweede zender.

8. In verband met de goede ontvangst van het 868 MHz-zendsignaal dient de uiteindelijke afstand tussen het weerstation en de zenders onder goede omstandigheden nooit meer te zijn dan 100 meter (zie opmerkingen onder "**Positioneren**" en "**868 MHz-ontvangst**").

BELANGRIJK:

Als de hierboven beschreven instructies voor het instellen van extra sensors niet correct worden uitgevoerd kunnen zendproblemen optreden. Bij zendproblemen dienen de batterijen uit alle toestellen te worden verwijderd en herstart te worden vanaf stap 1.

OPNIEUW OPSTARTEN

Het weerstation en de temperatuurzender dienen opnieuw te worden opgestart in een van de volgende situaties:

- Mislukte 868MHz-signaalontvangst.
- Defect aan de apparaten.
- Batterijen zijn aan vervanging toe.

Om opnieuw op te starten alle batterijen uit de toestellen halen. Wacht tenminste 1 minuut alvorens het weerstation weer op te starten. Ga verder met stap 1 van "**Opstarten**".

DCF-RADIOGRAFISCHE TIJD

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een Cesium Atomic Klok van het Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig met een afwijking van minder dan één seconde in één miljoen jaar. De tijd wordt gecodeerd uitgezonden vanuit Mainflingen bij Frankfurt via het frequentie-signaal DCF-77 (77.5 kHz) en heeft een zendbereik van ongeveer 1500 km. Het zendergestuurde weerprojectiestation ontvangt dit signaal en zet het om in de preciese zomer- of wintertijd. De kwaliteit van de ontvangst hangt in sterke mate af van de geografische ligging. Normaliter zouden er binnen een straal van 1500 km rondom Frankfurt geen ontvangstproblemen mogen zijn.

Zodra de testperiode voor ontvangst van de buitengegevens voorbij is, gaan het DCF-torensymbooltje in de middenboven knipperen. Dit geeft aan dat de klok het radiosignaal ontdekt heeft en het probeert te ontvangen. Zodra de tijdcode ontvangen is, blijft het DCF torensymbooltje permanent op het scherm staan en wordt de radiografische bestuurd tijd weergegeven.

DCF-ontvangst vindt tweemaal per dag plaats: om 02:00 03:00 's morgens. Als ontvangst om 3:00 's morgens nog niet gelukt, dan wordt een uur later nogmaals een poging gedaan, enzovoorts tot 06:00, of totdat ontvangst gelukt is. Als ontvangst om 06:00 's morgens nog steeds niet geslaagd is, dan wordt de volgende dag om 02:00 weer een poging gedaan.

Als het torentje knippert maar de tijd niet wordt ingesteld of het DCF torentje helemaal niet verschijnt, controleer dan het volgende:

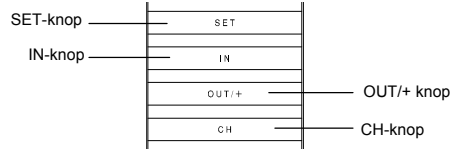
- Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen is tenminste 1,5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dicht bij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting van de Frankfurt-zender.

- 's Nachts zijn atmosferische storingen over het algemeen minder ernstig en is ontvangst in de meeste gevallen wel mogelijk. Eén ontvangst per dag is voldoende om de tijdsafwijking onder 1 seconde te houden.

FUNCTIETOETSEN:

Weerstation:

Het weerstation is uitgerust met 4 praktische functietoetsen:



SET-knop

- Houd de toets ingedrukt om in de handbediende regelstanden te komen: schermcontrast, tijdzone, tijdontvangst AAN/UIT, 12/24-uren tijdsweergave, handbediende regelstand tijd, kalender, temperatuur in °C of °F, luchtdruk in hPa of inHg, waarde relatieve luchtdruk, en regelstand van de gevoeligheid van de weerplaatjes.
- Alle MIN/MAX-registraties annuleren

IN-knop

- Drukken om te verspringen tussen MAX/MIN en huidige gegevens van de binnentemperatuur/vochtigheid.
- Waarde van relatieve druk verminderen (in handbediende regelstand)

OUT/+ knop

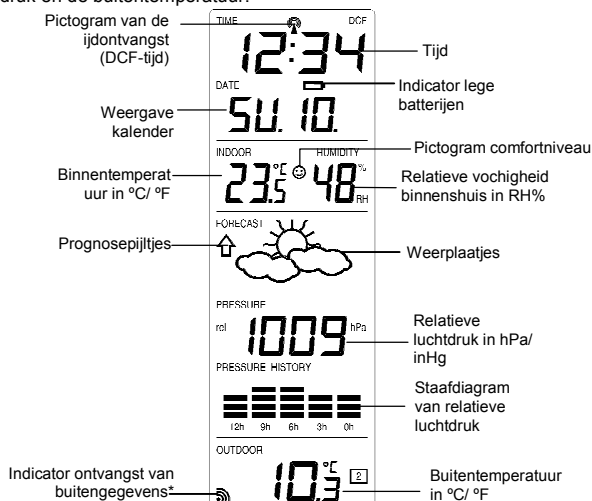
- Even indrukken om te verspringen tussen MAX/MIN en huidige gegevens van de buitentemperatuur
- In handbediende regelstand een waarde verhogen of wijzigen

CH knop

- Wisselen tussen weergave van kanalen (als meer dan één zender wordt gebruikt)
- Handbediende regelstand verlaten

LCD-SCHERM

Het scherm is onderverdeeld in 4 delen die informatie weergeven over de tijd/kalender/binnentemperatuur en vochtigheid, weersvoorspelling, luchtdruk en de buitentemperatuur.



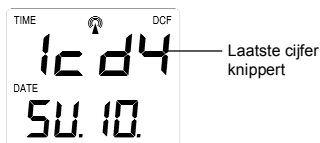
* Als het weerstation erin geslaagd is het signaal te ontvangen, blijft het Symbool van signal buitenontvangst op het scherm staan (zoniet dan verdwijnt het). Er kan dus altijd worden afgelezen of ontvangst gelukt is (pictogram aan) of niet (pictogram uit). Daarbij geeft een knipperend pictogram aan dat een ontvangstpoging aan de gang is.

HANDBEDIENDE REGELSTAND:

De volgende instellingen kunnen handbediend gewijzigd worden door op SET te drukken:

- Regelstand schermcontrast
- Regelstand tijdzone
- Regelstand tijdontvangst AAN/UIT
- Regelstand 12/24-uren tijdweergave
- Handbediende regelstand tijd
- Regelstand kalender
- Regelstand temperatuur in °C/°F
- Regelstand luchtdruk in hPa/inHg
- Regelstand relatieve luchtdruk
- Regelstand gevoeligheid van weerplaatjes

REGELSTAND SCHERMCONTRAST:

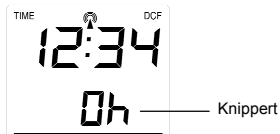


Bij het schermcontrast kan gekozen worden uit 8 standen, van LCD 0 t/m LCD7 (standaardinstelling: LCD 4):

1. Houd de SET-knop ingedrukt totdat de cijfers gaan knipperen.

2. Gebruik de OUT/+ toets om alle niveaus te bekijken.
3. Selecteer het gewenste schermcontrast. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand tijdzone**.

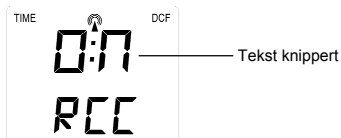
REGELSTAND TIJDZONE:



De standaardinstelling van de tijdzone van het weerstation is "0". Wijzig de tijdzone als volgt:

1. De waarde van de huidige tijdzone begint te knippen.
2. Stel met de OUT/+ toets de tijdzone in. Het bereik loopt van 0 t/m -12 en vervolgens van +12 terug naar 0 in stappen van 1 uur.
3. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan met de **regelstand tijdonvangst AAN/UIT**.

REGELSTAND TIJDONTVANGST AAN/UIT:



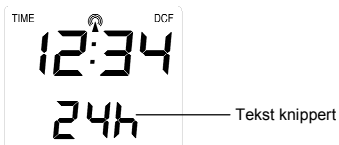
In gebieden waar ontvangst van de DCF-tijd niet mogelijk is, kan de ontvangstfunctie van de DCF-tijd UIT worden gezet. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok (standaardinstelling: AAN).

1. De letters "ON" gaan knippen op het scherm.
2. Gebruik de OUT/+ toets om de ontvangstfunctie UIT te zetten.
3. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand 12/24-urige tijdweergave**.

Let op:

Als de functie van de tijdonvangst handmatig UIT is gezet, zal de klok geen enkele ontvangstpoging doen zolang de functie van de tijdonvangst op OFF staat. Het pictogram van de tijdonvangst en "DCF" verschijnen niet op het scherm.

REGELSTAND 12/24-URIGE TIJDWEERGAVE:

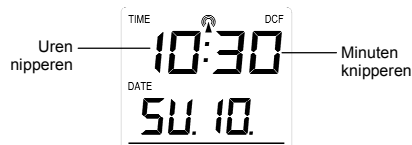


Bij de urenstand kan gekozen worden tussen tijdweergave in 12-uren of 24-uren tijd (standaardinstelling: 24-uren)

1. Kies met de OUT/+ toets tussen "12H" of "24H".
2. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **handbediende regelstand tijd**.

HANDBEDIENDE REGELSTAND TIJD:

Als het weerstation het DCF-signaal niet kan ontvangen (b.v. door storingen, zendafstand, enz.) kan de tijd handmatig worden ingesteld. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok.



1. De uren gaat knippen
2. Stel met de OUT/+ toets de uren in.
3. Druk opnieuw op de SET-toets om de minuten in te stellen. De minuten gaan knippen.
4. Stel met de OUT/+ toets de minuten in.
5. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder met de **regelstand van de kalender.**

Let op:

Ondanks het feit dat het apparaat handmatig is ingesteld zal het proberen het signaal te ontvangen. Als het signaal is ontvangen wordt de handmatig ingevoerde tijd vervangen door de ontvangen tijd. Tijdens ontvangstpogingen gaat het DCF-torentje knippen. Als ontvangst niet gelukt is wordt het DCF-torentje niet weergegeven, maar worden de volgende dag nieuwe pogingen tot ontvangst gedaan.

REGELSTAND KALENDER:

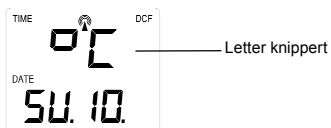


Datum en maand (24-uur tijdformaat)
Maand en datum (12-uur tijdformaat)

Het weerstation is standaard ingesteld op de datum 1. 1. van het jaar 2006. Zodra het zendergestuurde tijdsignaal is ontvangen, wordt de datum vanzelf geactualiseerd. Wordt het signaal echter niet ontvangen, dan kan de datum met de hand worden ingesteld.

1. Het jaartal gaat knippen.
2. Stel met de OUT/+ toets het jaar in (tussen jaar 2003-2029).
3. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan met de maand. De maand gaat knippen.
4. Stel met de OUT/+ toets de maand in.
5. Druk opnieuw op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand van de datum.** De datum gaat knippen.
6. Stel met de OUT/+ toets de datum in.
7. Druk op de SET-toets om alle kalenderinstellingen te bevestigen en verder te gaan met de **regelstand temperatuur in °C/°F.**

REGELSTAND TEMPERATUUR IN °C/°F:

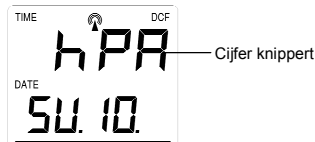


De temperatuurswaarde kan worden weergegeven in °C of °F (standaardinstelling: °C).

1. Gebruik de OUT/+ toets om te verspringen tussen "°C" en "°F".
2. Druk op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand luchtdrukmaat.**

REGELSTAND LUCHTDRIKMAAT IN hPa / inHg:

Bij relatieve luchtdruk kan gekozen worden voor weergave in hPa of inHg (standaardinstelling is "hPa").



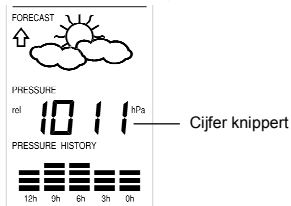
1. Gebruik de OUT/+ toets om te verspringen tussen "hPa" en "inHg"
2. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder met de **regelstand van de relatieve luchtdruk.**

Let op:

Dit heeft geen consequenties voor de eenheden van de gevoeligheid van de pictogrammen van de weersvoorspelling en de luchtdruk; deze worden altijd uitgedrukt in hPa.

REGELSTAND RELATIEVE LUCHTDRIK

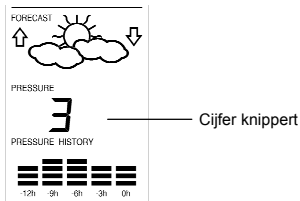
De standaardinstelling van de relatieve druk is 1013 hPa (29.92 inHg). Handmatig kan een andere waarde worden ingesteld binnen het bereik van 960 – 1040 hPa (28.35 – 30.72 inHg) voor betere referentie.



1. De waarde van de huidige relatieve druk gaat knipperen
2. Gebruik de OUT/+ knop om de waarde te verhogen en de IN-knop om de waarde te verminderen. Door de knop ingedrukt te houden verspringen de waarden sneller.
3. Druk de SET-knop in om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand van de gevoeligheid van de weerplaatjes.**

REGELSTAND GEVOELIGHEID VAN DE WEERPLAATJES:

Voor locaties met plotselinge wijzigingen in de weersomstandigheden kan een andere drempelwaarde voor de weerplaatjes worden ingesteld voor weergave van weersveranderingen.



1. De huidige waarde van de gevoeligheid gaat knipperen.
2. Stel met de OUT/+ knop het niveau van gevoeligheid in. Er zijn 3 niveaus: 2, 3 en 4. De waarde correspondeert met de verandering in luchtdruk in hPa voordat het weerplaatje op een ander verspringt. Niveau 2 is de meest gevoelige stand, niveau 4 is de traagste stand (standaardwaarde is "3").

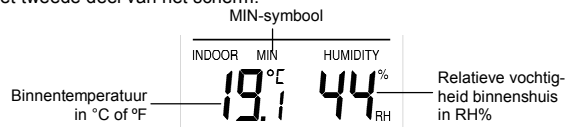
- Druk ter bevestiging op de SET knop en verlaat de **handbediende regelstand**.

HANDBEDIENDE REGELSTAND VERLATEN

Druk in handbediende regelstand op de CH-toets om deze regelstand te verlaten, of wacht totdat het scherm vanzelf terugspringt naar de normale weergavestand.

RELATIEVE BINNENVOCHTIGHEID EN BINNENTEMPERAATUUR:

De gegevens van de binnentemperatuur en binnenvochtigheid en de comfortindicator worden automatisch geactualiseerd en weergegeven op het tweede deel van het scherm.



DE COMFORTINDICATOR:

Behaaglijk: Een blij gezichtje "☺" indiceert een temperatuur tussen 20°C en 25.9°C en een relatieve vochtigheid tussen 45% en 65%.

Onbehaaglijk: Een boos gezichtje "☹" indiceert een waarde buiten dit bereik.

AFLEZEN EN ANNULEREN VAN DE BINNENGEGEVENS:

- Druk op de IN-knop om te verspringen tussen de gegevens van de huidige binnentemperatuur en MAX/MIN-temperatuur en vochtigheid. Het tijdstip van de registraties wordt ook weergegeven in de tijd- en kalendersectie van het scherm (enkel voor temperatuurgegevens). Eenmaal drukken voor weergave van de gegevens van de MAX binnentemperatuur en vochtigheid, met registratietijdstip. Tweemaal drukken voor weergave van gegevens van MIN binnentemperatuur en vochtigheid, met registratietijdstip. Driemaal drukken om terug te keren naar weergave van huidige waarden.
- Zodra de MIN- of MAX-gegevens worden weergegeven de SET-knop 3 seconden ingedrukt houden om de respectievelijke MIN- of MAX-registraties terug te stellen op de huidige temperatuur en vochtigheid, met weergave van huidige tijd en datum.

Let op: De MIN of MAX-gegevens dienen apart te worden geannuleerd.

WEERSVOORSPELLINGEN EN PROGNOSEPIJLTJES:

WEERPLAATJES:

De weerplaatjes kunnen in een van de volgende combinaties op het derde deel van het scherm kunnen verschijnen:



Zonnig

Bewolkt met zonnige perioden

Regenachtig

Bij elke plotselinge of aanzienlijke luchtdrukverandering wijzigen de weersymbooltjes overeenkomstig om de weersverandering aan te geven. Als de weerplaatjes niet veranderen betekent dit dat de luchtdruk niet veranderd is, of dat de wijziging te traag is geweest om door het weerstation te kunnen worden geregistreerd. Als het vertoonde

weersymbooltje een zon of regenwolk is, zal het niet veranderen als het weer beter (zonnetje) of slechter (regenwolkje) wordt, omdat de weersymbooltjes dan reeds in hun uiterste positie staan.

De vertoonde weersymbooltjes voorspellen het weer in de zin van verbeteren of verslechteren, niet noodzakelijkerwijs als zonnig of regenachtig, waar de plaatjes letterlijk genomen voor staan. Als bijvoorbeeld het huidige weer bewolkt is en het weersymbooltje van regen wordt afgebeeld, dan betekent dit niet dat het toestel defect is, maar laat het zien dat de luchtdruk gedaald is en dat het weer verwacht wordt slechter te worden; het hoeft niet noodzakelijkerwijs te gaan regenen.

Let op:

Na het opstarten dienen de weersvoorspellingen van de volgende 12-24 uur te worden geannuleerd. Het weerstation heeft namelijk enige tijd nodig om op constante hoogte te functioneren en accurate voorspellingen te doen.

Zoals normaal bij weersvoorspellingen kan geen absolute precisie gegarandeerd worden. De weersvoorspellingsfunctie heeft een geschatte precisie van ongeveer 75% vanwege de verschillende functies waarvoor het weerstation ontworpen is. In gebieden die onderhevig zijn aan plotselinge weersveranderingen (bijvoorbeeld van zonnig naar regen) zal het weerstation precieser zijn dan in gebieden waar het weer stabiel is (b.v. hoofdzakelijk zonnig).

Als het weerstation naar een andere locatie verhuisd die aanzienlijk hoger of lager dan de vorige (b.v. van de parterre van een huis naar de eerste verdieping), annuleer dan de weersvoorspelling van de eerstkomende 12-24 uur. Hierdoor zal het weerstation de hoogtewijziging niet verkeerd interpreteren als een wijziging in luchtdruk.

PROGNOSEPIJLTJES

De weerplaatjes werken in combinatie met de prognosepijltjes (zie links en rechts van de weerplaatjes). Wanneer de indicator naar boven wijst betekent dit dat de luchtdruk stijgt en het weer verwacht wordt te verbeteren. Wijst het pijltje echter naar beneden, dan betekent dit dat de luchtdruk daalt en het weer verwacht wordt te verslechteren.

Zo kunnen we aflezen in welke mate het weer veranderd is en nog verwacht wordt te zullen veranderen. Als bijvoorbeeld het weerpijltje naar beneden wijst en het wolkje met zonnetje worden vertoond, dan was de laatst merkbare weersverandering toen het zonnig weer was (enkel weersymbooltje van zon). De volgende verandering zal dus het symbooltje van het regenwolkje zijn want het pijltje wijst naar beneden.

Let op:

Zodra de prognosepijltjes een wijziging in de luchtdruk hebben geregistreerd, blijft dit permanent zichtbaar op het scherm.

LUCHTDRIJKVERLOOP (ELECTRONISCHE BAROMETER)

Op het derde deel van het scherm worden tevens de waarde van de relatieve luchtdruk en het luchtdrukverloop weergegeven.



Het staafdiagram illustreert het luchtdrukverloop van de afgelopen 12 uur in 5 stappen: 0u, -3u, -6u, -9u en -12u. De "0u" staat voor de meest recente uurmeting van de luchtdruk. De staven representeren de "hPa" (0, ±2, ±4) op een bepaald moment. De "0" in het midden van de schaal is gelijk aan de huidige druk en elke wijziging (±2, ±4) toont hoe veel "hPa"

de afgelopen druk gedaald of gestegen is in vergelijking met de huidige druk.

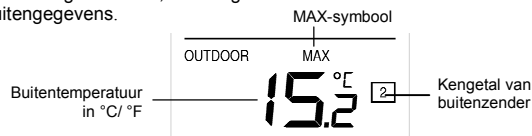
Oplopende staven geven aan dat het weer verbetert vanwege de verhoogde luchtdruk. Aflopende staven betekenen dat de luchtdruk gedaald is en het weer verwacht wordt te verslechteren vergeleken met de huidige "0u" tijd.

Let op:

Het weerstation geeft de meest accurate verloop van de barometrische druk als het op constante hoogte functioneert; het mag dus niet van de begane grond naar de tweede verdieping van een huis worden verplaatst. Als het toestel verhuist, negeer dan de metingen van de eerste 12-24 uur.

GEGEVENS BUITENTEMPERAATUUR

Het vierde deel van het scherm geeft de buitentemperatuur weer, alsmede de ontvangstindicator, het kengetal van de zender en de MIN/MAX-buitengegevens.



AFLEZEN EN WISSEN VAN BUITENGEGEVENS

1. Druk op de OUT/+ knop om te verspringen tussen weergave van de buitengegevens van de huidige, MAX/MIN temperatuur, en de desbetreffende registratietijdstip (enkel voor temperatuurgegevens):
Druk eenmaal voor weergave van gegevens van de MAX buitentemperatuur met het tijdstip van registratie.
Druk tweemaal voor weergave van de gegevens van de MIN buitentemperatuur met het tijdstip van registratie.
Druk driemaal om terug te keren naar de huidige waarden.
2. Zodra de MIN of MAX gegevens worden weergegeven de SET-knop 3 seconden ingedrukt houden om de respectievelijke MIN of MAX registratie terug te stellen op de waarde van de huidige temperatuur en weergave van de huidige tijd en datum.

Let op: De MIN-of MAX-gegevens moeten apart worden geannuleerd.

BIJ GEBRUIK VAN 1 ZENDER:

1. Druk de toets CH in om te wisselen tussen de zenders:
Eenmaal voor weergave van zender 2
Tweemaal voor weergave van zender 3
Driemaal om terug te keren naar zender 1
2. Gebruik de toets OUT/+ voor weergave van de MIN/MAX-data van de temperatuur en vochtigheid data van de geselecteerde zender.
3. Houd de SET-toets 3 seconden ingedrukt om de registraties van de minimum en maximum temperatuur en vochtigheid en de tijdstippen ervan te annuleren. Hierdoor worden de MIN/MAX-data teruggesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid. De huidige tijd betreft de normaal weergegeven tijd en houdt geen rekening met de voor het toestel ingestelde tijdzone.

Let op: de MIN/MAX-data van elke zender moeten apart te worden geannuleerd.

TEMPERATUURZENDER

De temperatuur wordt elke 4 seconden.

Als het bijvoorbeeld lange tijd extreem koud (-25°C) is geweest zal het temperatuursignaal dat naar het weerstation wordt verzonden niet zo ver reiken. Houdt daar a.u.b. rekening mee bij het positioneren van de zender.

BATTERIJ-INDICATOR

Als het tijd wordt de batterijen te vervangen wordt de batterij-indicator op het scherm weergegeven.

CONTROLE VAN 868MHZ-ONTVANGST

Als de gegevens van de buitentemperatuur drie minuten na het opstarten nog niet kunnen worden afgelezen (of als scherm bij normaal functioneren steeds "-. -" weergeeft op het buitensectie van het weerstation) controleer dan de volgende punten:

1. Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of tv-toestellen dient tenminste 2 meter te zijn.
2. Plaats de thermohygrozender niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen raamkozijnen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frequentie-signaal werken (868 MHz) kan de goede ontvangst belemmeren. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 868 MHz signaal functioneren.

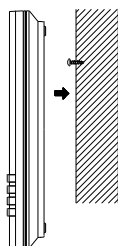
Let op:

Nadat het 868 MHz-signaal ontvangen is het batterijvak van het weerstation of de zender niet meer openen, omdat de batterijen hierdoor per ongeluk los kunnen schieten van de contactpinnetjes, zodat het toestel gedwongen wordt te herstarten. Gebeurt dit per ongeluk toch, herstart dan beide toestellen (zie **Herstarten** hierboven) anders kunnen zendproblemen optreden.

Het zendbereik is ongeveer 100 meter van de temperatuurzender naar het weerstation (in vrije veld). Dit hangt echter af van de storingsfactoren in de omgeving. Als ontvangst ondanks inachtneming van deze factoren niet mogelijk is, dienen alle toestellen van het systeem opnieuw te worden opgestart (zie "**Opstarten**" hierboven).

HET WEERSTATION POSITIONEREN:

Het weerstation kan aan de muur worden opgehangen of ergens worden neergezet.

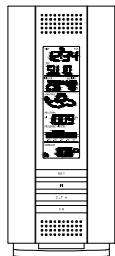


Ophangen aan muur

Kies een beschutte plek uit. Vermijd regen of direct zonlicht.

Alvorens aan de muur te bevestigen eerst controleren of de waarden van de buitentemperatuur wel op de gewenste posities kunnen worden ontvangen. Hang als volgt op:

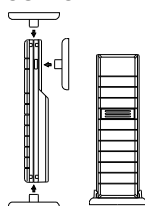
1. Draai een schroef (niet meegeleverd) in de muur en laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Verwijder de standaard van het weerstation door het van de onderkant los te trekken en hang het station op aan de schroef. Zorg ervoor dat het goed vast zit alvorens los te laten.



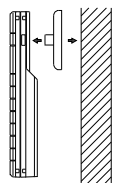
Vrij opstellen

Het weerstation kan met de verwijderbare standaard ergens op een vlakke ondergrond worden opgesteld.

POSITION EREN VAN DE TEMPERATUURZENDER:



De zender wordt geleverd met een houder die met de twee meegeleverde schroeven aan de muur kan worden bevestigd. De zender kan ook op een vlakke ondergrond gezet worden door de houder aan de onderkant van de zender te bevestigen.



Bevestigen aan muur:

1. Schroef de houder vast met de meegeleverde schroeven en plastic pluggen.
2. Klik de zender vast in de houder.

Let op:

Alvorens de zender permanent aan de muur te bevestigen, eerst alle toestellen op de gewenste plek zetten en controleren of de gegevens van de buitentemperatuur ontvangen kunnen worden. Als het signaal niet wordt ontvangen verplaats de zenders dan enigszins totdat het signaal wel ontvangen wordt.

Het oppervlak kan het zendbereik beïnvloeden; als b.v. het toestel bevestigd wordt op een metalen object kan dit het zendbereik zowel verkleinen als vergroten. Daarom is het aanbevolen het toestel niet op metalen oppervlakken te plaatsen of op een locatie in de onmiddellijke omgeving van metalen objecten (garagedeuren, dubbele beglazing, enz.). Alvorens te bevestigen eerst controleren of het Weerstation de 868 MHz-signalen van de Temperatuurzender op de door u gekozen locaties wel kan ontvangen.

De Temperatuurzender klikt gemakkelijk los of vast in de houder. Bij het aanbrengen of verwijderen van de Temperatuurzender uit de muurhanger beiden stevig vast houden.

VERZORGING EN ONDERHOUD:

- Vermijd extreme temperaturen, trillingen en schokken, omdat deze het toestel kunnen beschadigen en onnauwkeurige registraties opleveren.
- Bij het schoonmaken van het scherm en de bekapping een zacht vochtig doekje gebruiken. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen omdat deze krassen op het scherm en het omhulsel kunnen veroorzaken.
- Toestel niet onderdompelen in water.
- Onmiddellijk alle lege batterijen verwijderen om lekkage en schade te voorkomen. Alleen vervangen met nieuwe batterijen van het aanbevolen formaat.
- Probeer het toestel niet zelf te repareren. Breng het terug naar de oorspronkelijke verkoper om het te laten repareren door een gekwalificeerd technicus. Door het toestel te openen en eraan te prutsen kan de garantie komen te vervallen.
- Niet blootstellen aan extreme of plotselinge temperatuurswisselingen, want dit kan leiden tot snelle wijzigingen in de prognoses en registraties die daardoor niet accuraat zullen zijn.

SPECIFICATIES:

Meetbereik temperatuur:

Binnen : -9.9°C t/m +59.9°C met 0.1°C resolutie
+14.2°F t/m +139.8°F met 0.2°F resolutie
("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)
Buiten : -39.9°C t/m +59.9°C met 0.1°C resolutie
-39.8°F t/m +139.8°F met 0.2°F resolutie
("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)

Bereik binnenvochtigheid : 1% t/m 99% met 1% resolutie
("-" wordt weergegeven als binnentemperatuur buiten weergavebereik
ligt; "-.-" wordt weergegeven < 1% en "99%" indien > 99%)

Meetfrequentie binnentemperatuur : Elke 15 seconden

Meetfrequentie binnenvochtigheid : Elke 20 seconden

Meetfrequentie luchtdruk : Elke 15 seconden

Meetfrequentie buitentemperatuur :

Elke 4 seconden (of elke 15 minuten als data verloren zijn en "--.-" wordt weergegeven)

Zendbereik : ten hoogste 100 meter (vrije veld)

Stroomverbruik: (alkaline batterijen aanbevolen)

Weerstation : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Zender : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Levensduur batterij : ongeveer 24 maanden

Afmetingen (L x B x H):

Weerstation : 99 x 32.3 x 220 mm (exclusief standaard)

Zender : 38.2 x 21.2 x 128.3 mm (exclusief muurklamp)

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

- Het sluikestorten van elektronisch afval is schadelijk voor onze natuur.
- Contacteer uw plaatselijke autoriteit voor het bekomen van een erkend adres in uw buurt waar u afgedankt elektronisch materiaal kan achterlaten.
- Alle elektronische apparaten moeten nu gerecycleerd worden. Elke gebruiker moet deelnemen in het recyclageproces.
- Het sluikestorten kan ernstige gevolgen hebben voor de publieke gezondheid en de natuur.
- Zoals aangeduid op de verpakking is het ten zeerste aangeraden eerst de gebruikershandleiding te lezen, dit product mag niet in met het dagelijkse huisvuil meegegeven worden.
- De fabrikant en leverancier accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor foutieve registraties van de apparatuur en de mogelijke gevolgen daarvan.
- Dit product is niet geschikt voor medische doeleinden of voor informatie aan het algemene publiek.
- Dit product is enkel ontworpen voor gebruik thuis als indicatie van toekomstig weer en is niet 100% accuraat. Weersvoorspellingen en barometrische prognoses van dit product zijn slechts indicatief en niet geheel nauwkeurig.
- De specificaties van dit product kunnen tussentijds gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving.
- Dit product is geen speelgoed. Uit de buurt van kinderen houden.
- Geen enkel deel van deze handleiding mag gereproduceerd worden zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.



R&TTE-verordening 1999/5/EC

Samenvatting van de conformiteitsverklaring: Hierbij garanderen we dat dit draadloos zendtoestel voldoet aan de hoofdvereisten van de R&TTE-verordening 1999/5/EC.