

## WEERSTATION

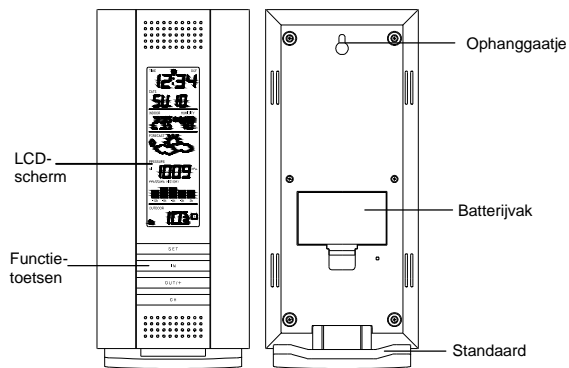
### Handleiding

#### 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.

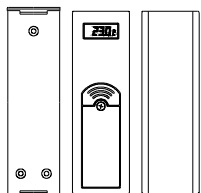
#### EIGENSCHAPPEN:

##### Het weerstation



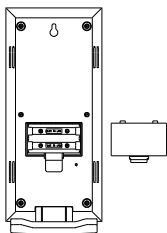
- DCF-zendergestuurde tijd met mogelijkheid tot handbediend regelen
- Tijdontvangst AAN/UIT (instelbaar)
- 12/24-uren tijdweergave
- Tijdzone instelbaar op  $\pm 12$  uur
- Weergave weekdag en kalender (jaar en maand enkel in regelstand)
- Weersvoorspelling met prognosepijltjes
- Indicatie van comfort 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)
- Instelbaar schermcontrast
- Kan ten hoogste 3 buitenzenders ontvangen
- Indicator lege batterijen
- Voor op tafel of aan de muur

## De buitentemperatuurzender



- Radiografische overdracht van de meetwaarden van de buitentemperatuur naar het weerstation door middel van signalen van 433 MHz
- Spatwaterbestendige behuizing
- Kan ook aan de muur worden gemonteerd
- Bevestigen op een regen - en zonnebeschermde 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:

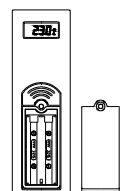
1. Steek een vinger of een stevig voorwerp in de ruimte middenonder bij het batterijvak en licht het deksel uit.
2. Plaats de batterijen in het vak; zorg ervoor dat polariteit klopt (zie markering).
3. Sluit batterijvak weer.

## PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN DE TEMPERatuurZENDER

De zender voor de buitentemperatuur werkt op 2 batterijen van het type AAA, IEC LR3, 1.5V

Stappen:

1. Open met een schroevendraaier het deksel van de batterijhouder aan de voorkant van de zender.
2. Leg de batterijen in de houder. Houd daarbij rekening met de polariteit (+/-), zie de markering in de batterijhouder.
3. Breng het deksel van de batterijhouder weer aan.



## 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.**

## OPSTARTEN

1. Plaats eerst de batterijen in het weerstation (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in het weerstation**" hieronder). 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 weergegeven, alsmede de tijd 0:00, de datum TH.1. en de weerplaatjes (zon en wolken). Als de binnentemperatuur en binnenvochtigheid niet binnen 15 seconden verschijnen, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 1 minuut alvorens deze weer te plaatsen. Als de binnengegevens zijn ontvangen verder gegaan met stap 2.
2. Binnen 3 minuten na het activeren van het weerstation de batterijen in de zender plaatsen (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in de temperatuurzender**" boven).

3. Nadat de batterijen in de zender zijn geplaatst begint het weerstation gegevens van de zender te ontvangen. De buitentemperatuur worden nu door het weerstation weergegeven. Als dit na 3 minuten nog steeds niet het geval is, verwijder dan de batterijen uit beide toestellen en herstart vanaf stap 1.
4. Het weerstation werkt met ten hoogste 3 zenders. Als u aanvullende zenders hebt gekocht, volg dan stap 2 voor alle extra zenders. Zorg er echter wel voor 10 seconden pauze te laten tussen de ontvangst van de laatste zender en het opstarten van de volgende. Het weerstation nummert de zenders in volgorde van opstarten, d.w.z. de eerste zender wordt weergegeven met een 1, enz.
5. Nadat alle zenders zijn ingesteld volgt een testperiode tijdens welke het scherm snel en in willekeurige volgorde tussen de ontvangen zenders schakelt. Deze procedure wordt automatisch gestopt als enkele paar minuten geen enkele toets wordt ingedrukt.
6. Zodra de op afstand geregistreerde gegevens ontvangen zijn en door het weerstation worden weergegeven, wordt automatisch ontvangst van de DCF-77 tijdcode gestart. Dit duurt normaliter in goede omstandigheden zo'n 3-5 minuten. Deze periode is een prima gelegenheid een geschikte buitenlocatie(s) voor de zenders te zoeken. In verband met 433 MHz-transmissie mag dit onder goede omstandigheden nooit meer dan 100 meter uit de buurt te zijn van de positie waar het weerstation uiteindelijk zal worden geplaatst. (zie opmerkingen bij "**Positioneren**" en "**433MHz-ontvangst**").
7. Als de DCF-tijd na 10 minuten nog steeds niet ontvangen is, stel dan handmatig een voorlopige tijd en datum in. De klok probeert elk heel uur de DCF-tijd te ontvangen. Als dit gelukt is zal de ontvangen tijd de handmatig ingevoerde tijd vervangen. Tevens actualiseert de ontvangen tijd de datum (Zie ook opmerkingen bij "**Ontvangst radiografische tijd**" en "**Handbediend instellen tijd**").

**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.

**OPNIEUW OPSTARTEN**

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

- Mislukte 433MHz-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 bestuurde tijd weergegeven.

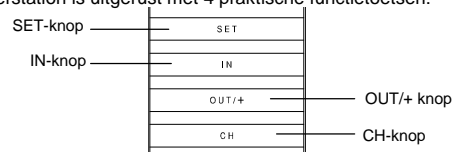
Als het torentje knippert maar de tijd niet wordt ingesteld of het DCF torentje helemaal niet verschijnt, controleer dan het volgende:

- 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 dichterbij 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

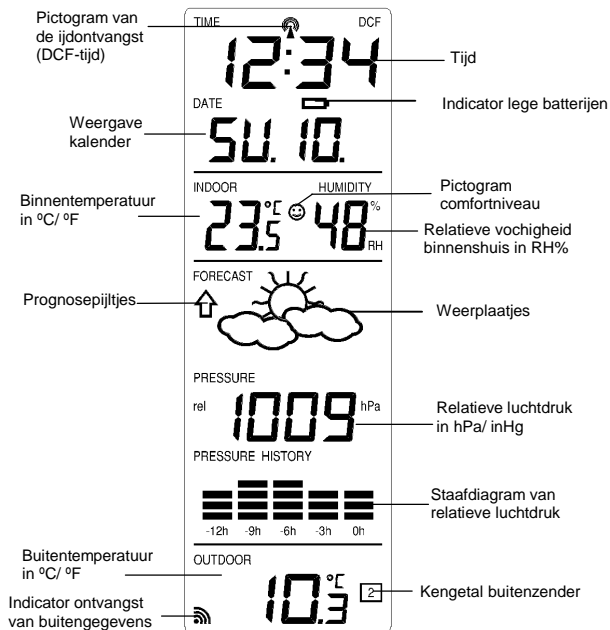
- Even indrukken om te verspringen tussen MAX/MIN en huidige gegevens van de buitentemperatuur
- In handbediende regelstand een waarde verhogen of wijzigen

### CH knop

- Handbediende regelstand verlaten
- Wisselen tussen weergave van kanalen (bij meer dan één zender)

## LCD-SCHERM

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

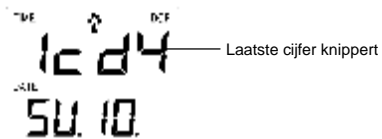


#### HANDBEDIENDE REGELSTAND:

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

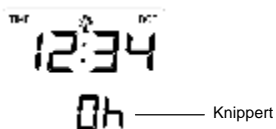
#### REGELSTAND SCHERMCONTRAST:



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**.

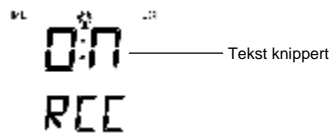
#### REGELSTAND TIJDZONE:



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

1. De waarde van de huidige tijdzone begint te knipperen.
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 tijdontvangst AAN/UIT**.

#### REGELSTAND TIJDONTVANGST AAN/UIT:



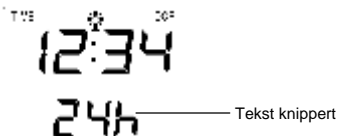
In gebieden waar ontvangst van de DCF-tijd niet mogelijk is, kan de ontvangstfunctie van de DCF-tijd UIT worden gezet. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok (standaardinstelling: AAN).

1. De letters "ON" gaan knipperen 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 tijdontvangst handmatig UIT is gezet, zal de klok geen enkele ontvangstpoging doen zolang de functie van de tijdontvangst op OFF staat. Het pictogram van de tijdontvangst 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.

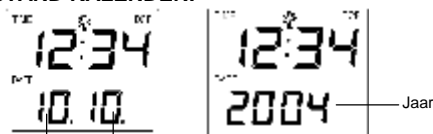


1. De uren gaat knippen
2. Stel met de OUT/+ toets de uren in.
3. Druk opnieuw op de SET-toets om de minuten in te stellen. De minuten gaan knippen.
4. Stel met de OUT/+ toets de minuten in.
5. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder met de **regelstand van de kalender.**

**Let op:**

Hoewel het met de hand is ingesteld probeert het toestel elk uur het tijdsignaal te ontvangen. Als het hierin geslaagd is zal het de ontvangen zendertijd de handbediende tijd vervangen. Als een ontvangstpogingen gedaan wordt gaat het DCF-pictogram knippen. Als ontvangst mislukt is wordt het DCF-pictogram niet weergegeven en doet het toestel een uur later opnieuw een poging tot ontvangst.

**REGELSTAND KALENDER:**

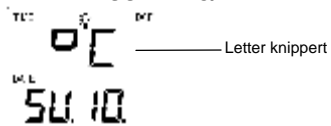


Datum en maand (24-uur tijdformaat)  
Maand en datum (12-uur tijdformaat)

Het weerstation is standaard ingesteld op de datum 1. 1. van het jaar 2004. 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 maan gaat knippen.
4. Stel met de OUT/+ toets de maan in.
5. Druk opnieuw op de SET-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand van 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:**

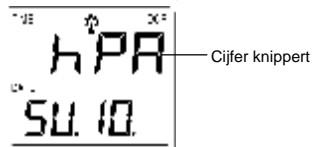


De temperatuurswaarde kan worden weergegeven in °C of °F (standaardinstelling: °C).

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").

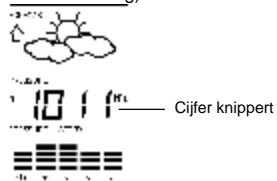


1. Gebruik de OUT/+ toets om te verspringen tussen "hPa" en "inHg"
2. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder met de **regelstand van de relatieve luchtdruk.**

**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 LUCHTDruk

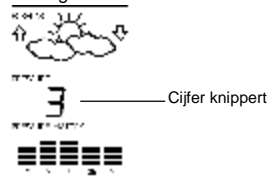
De standaardinstelling van de relatieve druk is 1013 hPa (29.92 inHg). Handmatig kan een andere waarde worden ingesteld binnen het bereik van 960 – 1040 hPa (28.35 – 30.72 inHg) voor betere referentie.



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").
3. Druk ter bevestiging op de SET knop en verlaat de **handbediende regelstand.**

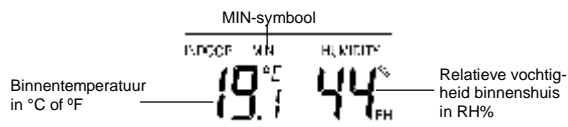
#### HANDBEDIENDE REGELSTAND VERLATEN

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 BINNENTEMPERATUUR:

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 "J" indiceert een temperatuur tussen 20°C en 25.9°C en een relatieve vochtigheid tussen 45% en 65%.

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

#### AFLEZEN EN ANNULEREN VAN DE BINNENGEGEVENS:

1. Druk op de IN-knop om te versprongen 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.
2. 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:



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 verhuist 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.

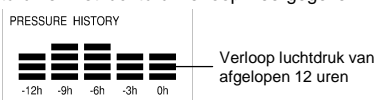
Zo kunnen we aflezen in welke mate het weer veranderd is en nog verwacht wordt te zullen veranderen. Als bijvoorbeeld het weerpijltje naar beneden wijst en het wolkje met zonnetje worden vertoond, dan was de laatst merkbare weersverandering toen het zonnig weer was (enkel weer-symbooltje van zon). De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

### LUCHTDrukVERLOOP (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.

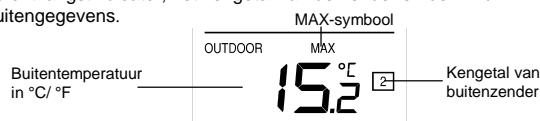
Oplopende staven geven aan dat het weer verbetert vanwege de verhoogde luchtdruk. Aflopende staven betekenen dat de luchtdruk gedaald is en het weer verwacht wordt te verslechteren vergeleken met de huidige "0u" tijd..

#### 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 BUITENTEMPERatuur EN BUITENVOCHTIGHEID

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.

### OVER DE BUITENZENDER

Het bereik van de temperatuurzender kan beïnvloedt worden door de temperatuur. Lage temperaturen kunnen de zendafstand verkorten. Houd hiermee rekening bij het plaatsen van de zender. Ook kunnen hierdoor de batterijen van de temperatuurzender verzwakt raken.

### CONTROLE VAN 433MHZ-ONTVANGST

Als de gegevens van de buitentemperatuur en vochtigheid drie minuten na het opstarten nog niet kunnen worden afgelezen (scherm van weerstation geeft bij buitengegevens "- . - ." weer na 3 mislukte ontvangstpogingen tijdens normaal functioneren) 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-sigitaal werken (433 MHz) kan de goede ontvangst belemmeren. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 433 MHz signaal functioneren.

#### Let op:

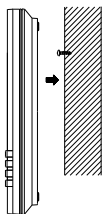
Nadat het 433 MHz-sigitaal ontvangen is het batterijvak van het weerstation of de zender niet meer openen, omdat de batterijen hierdoor per ongeluk los kunnen schieten van de contactpinnetjes, zodat het toestel gedwongen wordt te herstarten. Gebeurt dit per ongeluk toch, herstart dan beide toestellen (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).

### POSITIONEREN VAN HET WEERSTATION:

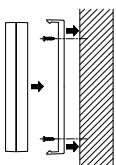
Het weerstation biedt de keuze op tafel te worden gezet of aan de muur te worden opgehangen. Alvorens aan de muur op te hangen a.u.b.

controleren of de buitentemperatu(u)r(en) van de gewenste positie(s) kunnen worden ontvangen. Bevestig als volgt aan de muur:



1. Draai een schroef (niet meegeleverd) in de muur en laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Haal de standaard van het weerstation door het uit de achterkant te trekken en hang het toestel op aan de schroef. Zorg ervoor dat het goed op zijn plaats blijft hangen, alvorens los te laten.

### POSITIONEREN VAN DE BUITENTEMPERAATUURZENDER



Zoek een plaats uit wat tegen regen en zon beschermd.

De zender wordt geleverd met een houder en 3 schroeven om de houder aan de wand te monteren.

Controleer voordat u de zender aanbrengt, of het 433 MHz-signaal (buitentemperatuur) duurzaam goed wordt ontvangen.

Het oppervlak waaraan de zender is gemonteerd, kan van invloed zijn op de overdracht. Wanneer de zender bijv. op een oppervlak van metaal is aangebracht, kan

de overdracht worden afgezwakt of juist worden versterkt. Daarom raden wij aan om het apparaat niet aan te brengen op oppervlakken van metaal en ook niet in de buurt van grotere metalen vlakken (garagedeuren, dubbele beglazing etc.). Stel voor het monteren vast of het weerstation het signaal vanaf de gewenste positie van de zender duurzaam kan ontvangen.

### 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	: -29.9°C t/m +69.9°C met 0.1°C resolutie -21.8°F t/m +157.8°F met 0.2°F resolutie

("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)

Bereik binnenvochtigheid : 1% t/m 99% met 1% resolutie

("-" verschijnt indien buiten dit bereik of  
temperatuur is OF.L)

Meetfrequentie binnentemperatuur : Elke 15 seconden

Meetfrequentie binnenvochtigheid : Elke 20 seconden

Meetfrequentie luchtdruk : Elke 15 seconden

Meetfrequentie buitentemperatuur : Elke 5 minuten

Zendbereik : ten hoogste 100 meter (vrije veld)

**Stroomverbruik:** (alkaline batterijen aanbevolen)

Weerstation : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Zender : 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V

**Afmetingen (L x B x H):**

Weerstation : 99 x 32.3 x 220mm (excl. standaard)

Zender : 40 x 22 x 128mm (excl. muurhouder)

#### **BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID**

- 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 van dit product zijn slechts indicatief en niet geheel nauwkeurig.
- Specificaties van dit product kunnen wijzigen zonder voorgaande 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.