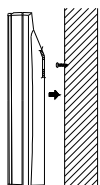


## POSITIONEREN VAN HET WEERSTATION:

Het weerstation wordt geleverd met een afneembare tafelvoet die de keuze geeft het toestel op tafel te plaatsen of aan de muur op te hangen.



### Ophangen aan muur

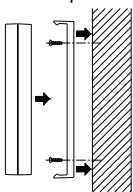
Alvorens aan de muur op te hangen eerst controleren of de waarden van de buiten-temperatuur vanaf de gewenste posities kunnen worden ontvangen. Bevestig als volgt aan de muur:

1. Bevestig een schroef (niet meegeleverd) in de muur en laat de kop ongeveer 5 mm uitsteken.
2. Hang het toestel op aan de schroef. Zorg ervoor dat het goed vast zit alvorens los te laten.

## POSITIONEREN VAN BUITENTEMPERATUURZENDER

De buitensensor wordt geleverd met een houder en drie schroeven om mee aan de muur te bevestigen. **Zoek een plaats uit wat tegen regen en zon beschermd.**

Alvorens de zender vast te maken eerst controleren of het 433MHz-sigitaal (buitentemperatuur) wel goed ontvangen kan worden.



Het oppervlak waarop bevestigd wordt kan invloed hebben op het zendbereik. Als het toestel bijvoorbeeld bevestigd wordt op een stuk metaal kan dit het zendbereik hetwel vergroten of verkleinen. Daarom is het aanbevolen het toestel niet op metalen oppervlak te plaatsen of op een locatie in de onmiddellijke omgeving van grote gladde, metalen objecten (garagedeuren, dubbele beglazing, enz.). Alvorens te bevestigen eerst controleren of het Weerstation het signaal van de buitensensor op de door u gekozen locatie wel 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 gaan prutsen kan de garantie vervallen.
- Niet blootstellen aan extreme of plotselinge temperatuurswisselingen omdat dit kan leiden tot snelle veranderingen in de prognoses en registraties die daardoor niet accuraat zijn.

## SPECIFICATIES:

Meetbereik temperatuur:

Binnen

: 0°C tot +60°C met 1°C resolutie  
+32°F tot +140°F met 2°F resolutie  
("OF" verschijnt indien buiten dit bereik)

Buiten

: -29.9°C tot +59.9°C met 0.1°C resolutie  
-21.8°F tot +139.8°F met 0.2°F resolutie  
("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)

Meetbereik relatieve vochtigheid:

Binnen

: 20% tot 95% met 1% resolutie  
("-" verschijnt indien buiten dit bereik)

Meettfrequentie binnentemperatuur : elke 15 seconden

Meettfrequentie vochtigheid binnenshuis : elke 20 seconden

Ontvangst buitentemperatuur : elke 5 minuten

Meettfrequentie zender : elke 1 minuut

Stroomvoorziening:

Weerstation : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Temperatuursensor : 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V

Levensduur batterij : ongeveer 12 maanden  
(Alkaline batterijen aanbevolen)

Afmetingen (L x B x H)

Weerstation (zonder standaard) : 102 x 36 x 172mm

Buitensensor : 40 x 22 x 128mm

## 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 en barometrische prognoses van dit product zijn slechts indicatief en niet geheel nauwkeurig.
- Specificaties van dit product kunnen tussentijds 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 Richtlijnen 1999/5/EC

Samenvatting van de Geschiktheidsverklaring : Hierbij verklaren we dat dit draadloze toestel voldoet aan de belangrijkste vereisten van R&TTE Richtlijnen 1999/5/EC.

Weerstation precieser zijn dan in gebieden waar het weer meestentijds stabiel is (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zonnig).

Als het Weerstation naar een andere locatie verhuist die aanzienlijk hoger of lager dan de vorige positie is (bijvoorbeeld van de begane grond naar de eerste verdieping van een huis) annuleer dan de weersvoorspellingen van de eerstvolgende 12-24 uur. Hierdoor zal het weerstation de nieuwe locatie niet verkeerd interpreteren als een wijziging in luchtdruk, terwijl het in feite gaat om een verandering van hoogte.

### PROGNOSEPIJLTJES

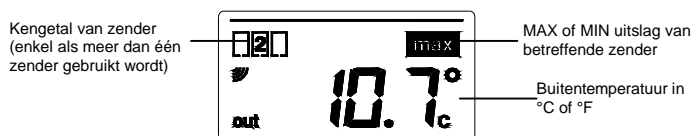
De weerplaatjes werken samen met de prognosepijltjes (zie links- en rechtsboven de weerplaatjes). Wanneer de indicator naar boven wijst betekent dit dat de luchtdruk stijgt en het weer verwacht wordt te verbeteren; maar wijst het pijltje naar beneden, dan betekent dit dat de luchtdruk daalt en het weer verwacht wordt slechter te worden.

Dit in acht nemend kunnen we aflezen in welke mate het weer veranderd is en nog verwacht wordt te veranderen. Als bijvoorbeeld het prognosepijltje 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:

Als de prognosepijltjes een verandering in luchtdruk heeft geregistreerd, blijft deze permanent op het scherm staan.

### LCD5- BUITENTEMPERAATUUR:



Het laatste deel van het scherm vertoont de buitentemperatuur, de ontvangstindicator, de minimum of maximum uitslag. Tevens geeft een nummer naast de temperatuur aan of er meer dan één zender is gebruikt.

### WISSELEN EN WISSEN VAN DE BUITEN-UITSLAGEN:

1. Druk op de MAX/MIN R-knop om te wisselen tussen de gegevens van de huidige, minimum en maximum buitentemperatuur en registratietijdstippen:  
Eenmaal voor de waarden van maximum buitentemperatuur en tijdstip van registratie.  
Tweemaal voor waarden van minimum buitentemperatuur met tijdstip van registratie  
Driemaal om terug te keren naar de huidige waarden.
2. Druk op de CHANNEL-knop om te wisselen tussen de zenders:  
Eenmaal om zender 2 te vertonen  
Tweemaal om zender 3 te vertonen

Driemaal om terug te keren naar zender 1

**Let op: Het kengetal van de zender wordt alleen vertoond als er meer dan één zender is aanwezig is.**

3. Druk drie seconden op de MAX/MIN R-knop om de minimum en maximum uitslagen van de buitentemperatuur en de registratietijden te annuleren. Hierdoor worden alle minimum en maximum gegevens terug gesteld op de huidige tijd, datum en temperatuur van de betreffende zender.

### HANDBEDIENDE REGELSTAND VERLATEN

De handbediende regelstand kan elk moment verlaten worden door op de CHANNEL-knop te drukken; u kunt ook wachten tot het scherm deze stand automatisch verlaat en terugspringt op normale weergavestand.

### CONTROLE ONTVANGST VAN BUITENSSENSOR/433MHZ

De buitentemperatuur wordt elke 60 seconden gemeten en verzonden. Het zendbereik van de buitensensor kan beïnvloed worden door de omgevingstemperatuur. Bij koude temperaturen kan de zendafstand afnemen. Houd hier a.u.b. rekening bij het positioneren van de zender.

Installeer de zender bij voorkeur op een schaduwrijke en droge locatie. Alvorens de zender te bevestigen met de meegeleverde schroeven eerst 30 min. controleren of de ontvanger het signaal vanaf deze positie kan ontvangen. Obstakels (muren, ramen, bomen) en storende radiogolven (PC, mobiele telefoons, TV) kunnen de goede ontvangst belemmeren of het zendbereik (25 meters maximum) aanzienlijk beperken. Verhuis de zender en/of ontvanger in dit geval naar een andere locatie.

Als de temperatuur-gegevens 4 minuten na het opstarten nog steeds niet ontvangen zijn (scherm vertoont "- -" na 3 keer controleren van transmissie) controleer dan volgende:

1. Aanbevolen afstand van Weerstation of zender van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen dient tenminste 1.5-2 meter te zijn.
2. Plaats het weerstation niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen raamkozijnen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frekwentie-sigitaal werken (433 MHz) kan de goede ontvangst en transmissie belemmeren.
4. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 433 MHz signaal functioneren.
5. "Zichbaarheid" van het weerstation en zender (b.v. door raam) verhoogt het bereik.

#### Let op:

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

Als ontvangst niet mogelijk is, ondanks het in acht nemen van deze factoren, herstart dan beide toestellen (zie **Herstarten** hieronder).

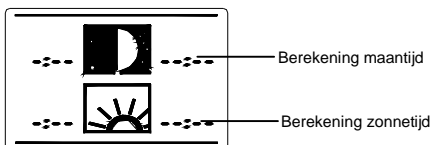
### SLUIMERSTAND EN ALARM UITZETTEN:

Als het alarm afgaat kan de repeteerwekker worden aangezet door op MAX/MIN R te drukken. Maar deze sluimer-functie kan enkel worden geactiveerd als deze niet op UIT staat.

Als het alarm afgaat kan op elke willekeurige knop worden gedrukt om het alarm uit te zetten.

### LCD2- ZON/MAAN-GEGEVENS EN MAANFASEN:

#### ZON/MAAN-GEGEVENS VOOR BEPAALDE STAD

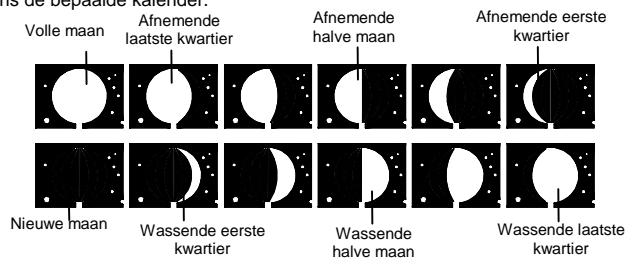


1. Het tijdstip van zonsopgang/-ondergang en maansopgang/-ondergang voor elk van de mogelijke steden bij een bepaalde datum kan worden afgelezen door op de ZON/MAAN-knop te drukken.
2. Kies een stad uit de lijst met PLUS (+) of MINUS (-). Het puntje naast de stad gaat knipperen. Druk ter bevestiging op SET en kies gewenste datum (jaar/maand/dag) voor berekening van zon/maan-waarden met de PLUS (+) of MINUS (-) knop en bevestig met de SET-knop.
3. Druk na het selecteren van de dag op de SET-knop om de zon/maan-gegevens te berekenen. Het duurt een paar seconden voordat de zon/maan-gegevens verschijnen. Na 3 minuten springt het scherm terug naar de normale stand.

**Let op:** Vanwege topografische verschillen in het landschap (heuvels, valleien) kunnen er kleine verschillen zijn tussen de uitslag van de vertoonde zonsopgang/-ondergang en het feitelijke tijdstip van de zonsopgang/-ondergang.

### SYMBOOLTJES VAN MAANFASEN

Het maan-symbool van het weerstation vertoont ook alle 12 maanfasen van het jaar volgens de bepaalde kalender.

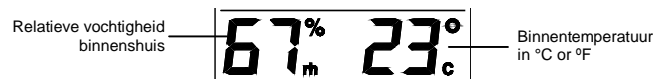


### Let op:

Het kan voorkomen dat er op een bepaalde datum geen maansopgang of -ondergang is; er wordt dan dus ook geen tijdstip van maansopgang of -ondergang aangegeven.

### LCD3- RELATIEVE VOCHTIGHEID EN TEMPERATUUR BINNENSHUIS:

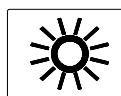
De binnentemperatuur en vochtigheidsgraad worden automatisch geactualiseerd en vertoond op het derde deel van het scherm.



### LCD4- WEERSVOORSPELLING EN WEERTENDENS:

#### WEERPLAATJES:

Op het vierde deel van het scherm staan 3 weerplaatjes die in de volgende combinaties kunnen verschijnen:



Zonnig



Bewolkt met zonnige perioden



Regenachtig

Bij elke plotselinge of bemerkenswaardige 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 en staan niet letterlijk voor zonnig of regenachtig weer. Als het bijvoorbeeld 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.

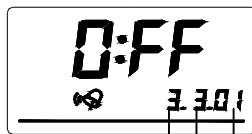
### Let op:

Na het opstarten dienen de weersvoorspellingen van de volgende 12-24 uur te worden geannuleerd. Hierdoor krijgt het Weerstation voldoende tijd om op een constante hoogte te functioneren en zullen de uitslagen accurater zijn.

Zoals normaal bij weersvoorspellingen kan geen absolute precisie gegarandeerd worden. De weersvoorspellingen hebben 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

het dit signaal ontvangt verandert het de handmatig ingevoerde tijd in de radiografisch ontvangen tijd. Tijdens een ontvangstpoging knippert het DCF-torentje. Als ontvangst niet gelukt is dan verschijnt het DCF-torentje niet, maar het volgende uur wordt wel een nieuwe poging tot ontvangst gedaan.

#### REGELEN KALENDER:



Dag Maand Jaar

De datum van het weerstation is standaard ingesteld op 1. 1. van het jaar 2000. Zodra de radiografische tijdsignalen ontvangen zijn wordt de datum vanzelf geactualiseerd. Als de signalen echter niet ontvangen zijn kan de datum met de hand worden geregeld.

1. Het jaartal gaat knipperen.
2. Regel het jaar met PLUS (+) of MINUS (-). Het bereik loopt van 2000 tot 2099.
3. Druk ter bevestiging nogmaals op de SET-knop en ga verder naar de maanden. De maand gaat knipperen.
4. Regel de maand met PLUS (+) of MINUS (-).
5. Druk ter bevestiging nogmaals op de SET-knop en ga verder naar de regelstand van de datum. De datum gaat knipperen.
6. Regel de datum met PLUS (+) of MINUS (-).
7. Druk op de SET-knop om alle kalenderwaarden te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand van het repeteeralarm**.

#### REGELEN REPETEER-ALARM



Sluimertijd

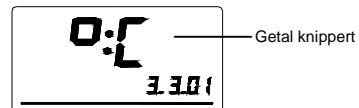
Het repeteeralarm kan een maximale periode van 30 minuten sluimeren.

1. Regel de sluimertijd met PLUS (+) of MINUS (-). Bij elke keer drukken neemt de sluimertijd met 5 minuten toe- of af. De sluimertijd kan ook UIT worden gezet als "OFF" wordt vertoond.
2. Bevestig met de SET-knop en ga verder naar de **regelstand van de temperatuur**.

#### Let op:

Als de sluimertijd "UIT" is kan deze niet worden geactiveerd.

#### REGELEN TEMPERATUUR IN °C/°F

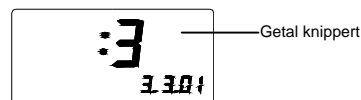


Getal knippert

De temperatuur-uitslag kan worden weergegeven in °C of °F (standaardwaarde °C).

1. Gebruik PLUS (+) of MINUS (-) om te wisselen tussen "°C" of "°F".
2. Bevestig met de SET-knop en ga verder met de **regelstand gevoeligheid weerplaatje**.

#### REGELEN VAN GEVOELIGHEID VAN WEERPLAATJES

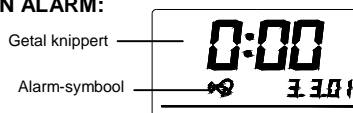


Getal knippert

Voor locaties met snelle veranderingen in de weersomstandigheden kunnen de weerplaatjes op een andere gevoeligheid worden ingesteld voor snellere of tragere uitslag van weersveranderingen.

1. De huidige gevoeligheidswaarde gaat knipperen.
2. Gebruik PLUS (+) of MINUS (-) om het niveau van gevoeligheid voor weersveranderingen te wijzigen. Er zijn 3 standen: 1, 2 en 3; niveau 1 is de gevoeligste stand, level 3 is de minst gevoelige stand (standaardwaarde is "2").
3. Druk op de SET-knop en verlaat de **Handbediende regelstand**.

#### REGELEN ALARM:



Getal knippert

Alarm-symbool

Druk op de ALARM SET-knop om de alarmtijd te regelen.

1. Druk op de ALARM SET-knop totdat de uren van het alarmtijdstip gaan knipperen.
2. Regel het alarmuur met PLUS (+) of MINUS (-).
3. Druk op de SET-knop om de minuten in te stellen. Het minutental gaat knipperen.
4. Bevestig met de SET-knop en verlaat de **regelstand alarm**.

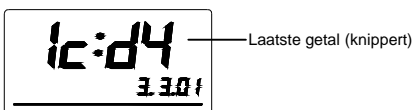
#### Let op:

De maximale duur van het alarm is 3 minuten. Het alarm dient met de hand opnieuw worden geactiveerd door op de ALARM AAN/UIT-knop te drukken. Het alarm-symbool verschijnt op het scherm.

- Regelstand stad
- Regelstand tijdzone
- Regelstand DCF-77 AAN/UIT
- Regelstand tijd
- Regelstand kalender
- Regelstand sluimeralarm
- Regelstand °C/°F
- Regelstand gevoeligheid van plaatjes weersvoorspelling

### LCD1- SCHERMCONTRAST, STAD, TIJDZONE, DCF AAN/UIT, TIJD EN DATUM, REPETEER-ALARM, TEMPERATUUR, EN ALARM

#### REGELEN SCHERMCONTRAST



Het schermcontrast kan worden ingesteld op 8 niveaus, van LCD 0 tot LCD7 (standaardwaarde is LCD 5):

1. Houd de SET-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat het getal gaat knipperen.
2. Gebruik de PLUS(+) of MINUS(-) knop om alle contrast-niveaus te bekijken.
3. Selecteer het gewenste schermcontrast. Druk op SET-knop om te bevestigen en verder te gaan met de regelstand **Regelstand stad**.

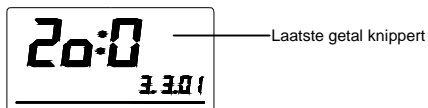
#### REGELEN STAD



Open het linker zijpaneel van het weerstation om de lijst van 34 mogelijke steden te lezen. Elke stad kan gekozen worden om de zon/maan-standen van die stad te zien (standaard ingesteld op Frankfurt). Selecteer een stad als volgt:

1. Op het linkerpaneel van het weerstation om de lijst met steden te lezen
2. Gebruik PLUS (+) of MINUS (-) om een stad te selecteren. Links op het scherm naast de gekozen stad verschijnt een puntje.
3. Bevestig met de SET-knop en ga verder naar de **regelstand tijdzone**.

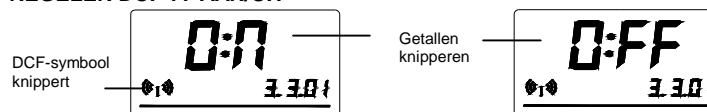
#### REGELEN TIJDZONE:



De tijdzone is standaard ingesteld op 0. Om een andere tijdzone te kiezen:

1. De waarde van de huidige tijdzone gaat knipperen.
2. Gebruik de PLUS(+) of MINUS(-) knoppen om de tijdzone te regelen. Het bereik loopt van 0 tot +9 en vervolgens verder van -9 terug naar 0 in opeenvolgende stappen van 1 uur.
3. Bevestig met de SET-knop en ga verder naar de **regelstand DC-77 AAN/UIT**.

#### REGELEN DCF-77 AAN/UIT



In gebieden waar ontvangst van de DCF-tijd niet mogelijk is kan de DCF-ontvangst UIT worden gezet. De klok werkt dan verder als een normale kwarts-klok. (Standaardwaarde is AAN).

1. "ON" gaat op het scherm knipperen.
2. Gebruik PLUS (+) of MINUS (-) om de tijdontvangst UIT te zetten.
3. Bevestig met de SET-knop en ga verder naar de **Handbediende regelen tijd**.

**Let op:**

**Als de DCF-tijdontvangst handmatig is UIT gezet zal de klok geen DCF-tijdsignaal meer ontvangen totdat DCF UIT is geactiveerd.**

Het symbool van de DCF-ontvangst verschijnt niet op het scherm.

#### HANDBEDIEND REGELEN TIJD:

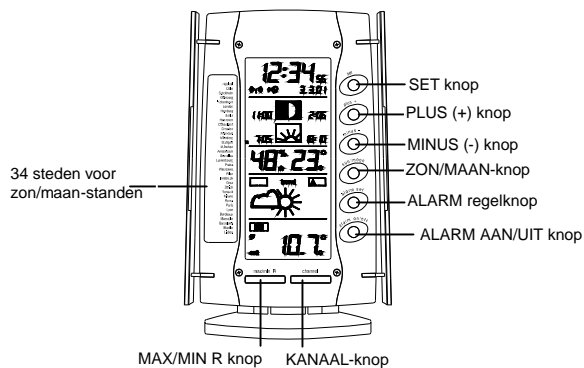
In geval het weerstation het DCF-signaal niet kan ontdekken (bijvoorbeeld vanwege storingen, zendafstand, enz.), kan de tijd handmatig worden ingevoerd. De klok werkt dan als een normale kwarts-klok.



1. Het urenental gaan knipperen.
2. Regel het uur met PLUS (+) of MINUS (-).
3. Druk opnieuw op de SET-knop om de minuten te regelen. Het urenental gaat knipperen.
4. Gebruik de PLUS (+) knop of MINUS (-) knop om de minuten te regelen.
5. Bevestig met de SET-knop en ga verder naar de **Regelstand kalender**.

**Let op:**

Ondanks het feit dat het toestel met de hand is geregeld zal het elke dag tussen 2:00 en 6:00 a.m. proberen het tijdsignaal te ontvangen als DCF-ontvangst AAN staat. Wanneer



#### KANAAL-knop

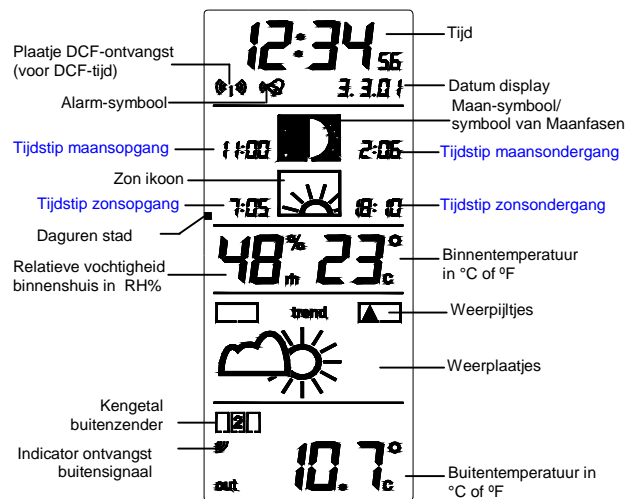
- Wissel tussen de buitenzenders 1, 2 en 3 (als meer dan één zender wordt gebruikt)
- Verlaten van een regelstand tijdens het instellen om terug te keren naar de normale weergavestand
- Alarm uitzetten als het af gaat.

#### MAX/MIN R knop (Max/min Reset)

- Wisselen tussen alle MIN en MAX waarden met tijdstip van registratie van de geselecteerde buitenzender
- Alle maximum en minimum waarden uitwissen, enkel van de geselecteerde buitenregistraties.
- Sluimer-functie activeren als alarm afgaat (als sluimerfunctie niet op "OFF" staat)

#### LCD-SCHERM

Het scherm is onderverdeeld in 5 secties die de informatie weergeven over tijd en datum, gegevens over zon/maan, weersvoorspelling en buitengegevens.



#### SET-knop

- Druk 3 seconden om in handbediende regelstand te komen: LCD-contrast, stad, tijdzone, DCF AAN/UIT, handmatig regelen tijd, kalender, sluimer-functie, temperatuur °C of °F, en gevoeligheid van weerplaatje.
- Het alarm uitzetten

#### ZON/MAAN-knop

- Druk 3 seconden om in regelstand van zon/maan te komen
- Zon/maan-tijd berekenen van de gekozen stad
- Alarm uitzetten

#### ALARM-regelknop

- Druk de knop drie seconden in om het alarm te activeren
- Alarm uitzetten

#### ALARM AAN/UIT-knop

- Activeren/deactiveren van de alarmtijd
- Alarm uitzetten

#### PLUS (+) knop

- Waarde verhogen in elk van de regelstanden
- Getal verhogen
- Alarm uitzetten

#### MINUS (-) knop

- Waarde verlagen in elk van de regelstanden
- Getal verlagen
- Alarm uitzetten

#### HANDBEDIENDE REGELSTAND:

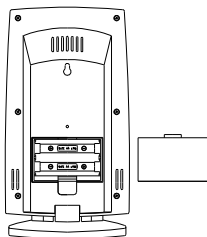
De volgende standen kunnen handbediend geregeld worden door de SET-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden:

- Contrast van scherm

ontvangen zenders langs loopt. Deze procedure kan onderbroken worden door op een willekeurige knop te drukken, waarna het scherm de temperatuur van de eerste zender vertoond. Dit proces stopt ook automatisch als er 4 minuten na het inbrengen van de batterijen in het weerstation nog geen knop is ingedrukt.

6. Zodra de buitentemperatuur ontvangen is en door het weerstation wordt weergegeven wordt automatisch de ontvangst van de DCF-77 tijdcode gestart. Dit duurt normaliter en onder goede omstandigheden 3-5 minuten.
7. Als na 10 minuten de DCF-tijd nog steeds niet ontvangen is gebruik dan de SET-knop om handmatig een voorlopige tijd in te voeren. De klok zal 's morgens tussen 2:00 tot 6:00 automatisch proberen het DCF-tijdsignaal alsnog te ontvangen. Wanneer ontvangst van het DCF-signaal geslaagd is zal de ontvangen radiografische tijd de handmatig ingevoerde tijd vervangen. Deze tijd actualiseert tevens de datum (Zie ook opmerkingen onder "Radiografische tijdonvangst" en "Handmatig tijd regelen").

#### INSTALLEREN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN WEERSTATION

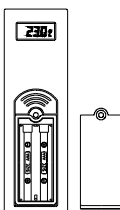


Het weerstation werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Wanneer het tijd is deze te vervangen wordt dit gemeld door het batterijsymbooltje op het LCD-scherm.

Om batterijen te installeren en vervangen a.u.b. de volgende stappen volgen:

1. Steek vinger of ander stevig voorwerp in de gleuf onder in het midden van het batterijvak en til het deksel op.
2. Leg de batterijen met de juiste polariteit in (zie markering in batterijvak).
3. Sluit deksel weer.

#### INSTALLEREN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN DE BUITENTEMPERATUURZENDERS



De buitentemperatuurzender werkt op 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V batterijen. Om de batterijen te installeren en vervangen a.u.b. de volgende stappen volgen:

1. Verwijder de batterijdeksel aan de voorkant met een kleine schroevendraaier.
2. Breng de batterijen in met de juiste polariteit (zie markering in batterijvak).
3. Sluit het deksel van het toestel weer.

#### Let op:

Bij het verwisselen van batterijen in één van de toestellen, dienen alle andere toestellen opnieuw opgestart te worden zoals beschreven bij de opstart-procedure. Dit is vanwege het feit dat de zender bij het opstarten een willekeurige beveiligingscode toekent die door het weerstation tijdens de eerste 4 minuten van stroomtoevoer ontvangen moet worden.

#### BATTERIJEN WISSELEN:

Het is aanbevolen alle batterijen in alle toestellen jaarlijks te vervangen om een optimale precisie van de toestellen te garanderen.



**Help mee het milieu te beschermen. Breng lege batterijen naar een chemische afvalbak.**

#### ONTVANGST VAN DCF-77 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 een seconde in één miljoen jaar. De tijd wordt gecodeerd uitgezonden vanuit Mainflingen bij Frankfurt via het frequentiesignaal DCF-77 (77.5 kHz) en heeft een zendbereik van ongeveer 1500 km. Het radiografisch bestuurd weerstation ontvangt dit signaal en zet het om in de preciese zomer- of wintertijd. De kwaliteit van de ontvangst hangt in belangrijke mate af van de geografische ligging. Normaliter zouden er binnen een straal van 1500 km rondom Frankfurt geen ontvangstproblemen mogen zijn.

4 minuten na het opstarten gaat het DCF-torentje in de linker benedenhoek van het eerste deel van het scherm knipperen. Dit geeft aan dat de klok het radiosignaal ontdekt heeft en probeert het te ontvangen. Wanneer de tijdcode ontvangen is blijft het DCF-torentje permanent op het scherm staan. Als het torentje knippert maar de tijd niet verschijnt, of als het DCF-torentje helemaal niet verschijnt, controleer dan het volgende:

- Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen dient tenminste 1.5-2 meter te zijn.
- 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. Een enkele ontvangst per dag is voldoende om de tijdsafwijking onder 1 seconde te houden.

#### FUNCTIEKNOPPEN:

##### Weerstation:

Het weerstation is uitgerust met 8 praktische functieknoppen; 6 achter het rechter voorpaneel van het weerstation en 2 aan de voorkant:

## ZON/MAAN-WEERSTATION

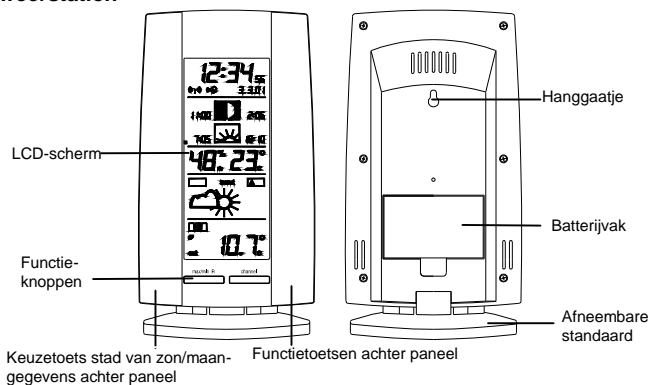
### Handleiding

#### INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit ultra-moderne weerstation, een fraai staaltje produktontwerp en technisch vakmanschap. Dankzij dit innovatieve product hoeft u nooit meer te raden naar de radiografische tijd, datum, kalenderstand, zon- en maangegevens, binnentemperatuur, -luchtvochtigheid en buitentemperatuur. De bediening van dit product is praktisch en eenvoudig. Lees de handleiding voor een beter begrip van alle functies, eigenschappen en voordelen van dit zon/maan-weerstation.

#### EIGENSCHAPPEN:

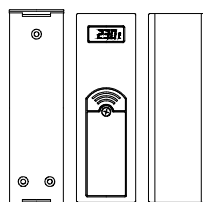
##### Het weerstation



- DCF-77 radiografisch bestuurd klok met mogelijkheid tot handbediend regelen
- DCF-ontvangst AAN/UIT (door gebruiker te regelen)
- 24-uren tijdsformaat
- Tijdzone regelbaar  $\pm 9$  uur
- Dag, maand, jaar kalenderscherm
- Repeteeralarm
- Zonsopgang en -ondergang voor één van de 34 voorgeselecteerde steden
- Maansopgang en -ondergang voor één van de 34 voorgeselecteerde steden
- Uitslag 12 Maanfasen voor het gehele jaar
- Weersvoorspelling met 3 weerplaatjes
- Prognosepijltjes

- Uitslag binnentemperatuur in  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Uitslag luchtvochtigheid binnenshuis in RH% (relatieve vochtigheid)
- Uitslag buitentemperatuur (voor maximaal 3 zenders) in  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$  met minimum en maximum waarde en tijdstip van registratie.
- Instelbaar scherm-contrast
- Indicator batterijen leeg
- Ophangen aan muur of op tafel plaatsen

#### De buitensensor



- Transmissie van buitentemperatuur naar weerstation via 433 MHz
- Spatwaterbestendige behuizing
- Omhulsel voor ophangen aan muur
- Bevestigen op een regen - en zonnebeschermd plaats

#### OPSTARTEN:

1. Breng allereerst de batterijen in het weerstation (zie "Installeren van batterijen in het weerstation" boven). Zodra de batterijen zijn ingebracht lichten alle delen van het LCD-scherm even op en klinkt er een kort signaal. Vervolgens verschijnen de binnentemperatuur en -vochtigheid, de tijd als 0:00, de datum als 1.1.00, de zon- en maanplaatjes, de weerplaatjes met zon en wolkjes. Als de binnentemperatuur en -vochtigheidsgraad binnen enkele seconden niet op het scherm verschijnen neem dan de batterijen uit en wacht tenminste 3 minuten alvorens deze weer in te brengen. Als de binnengegevens zijn af te lezen verder gaan naar stap 2.
2. Binnen 2 minuten en 30 seconden na het activeren van het weerstation de batterijen in de zender inbrengen (zie "Installeren en vervangen van batterijen in de buitentemperatuurzender" boven).
3. Na het installeren van de batterijen in de zender begint het weerstation gegevens van de zender te ontvangen. De buitentemperatuur dient nu op het weerstation te verschijnen. Als dit binnen 4 minuten niet het geval is dienen de batterijen uit beide toestellen verwijderd te worden, en herstart te worden vanaf stap 1.
4. Het weerstation kan maximaal 3 buitensensors ontvangen. Indien u aanvullende buitensensoren hebt gekocht voor al deze extra zenders vanaf stap 3 herhalen. Zorg er echter wel voor dat u 10 seconden laat tussen 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 aangeduid met 1 naast de betreffende temperatuur, enzovoorts.
5. Wanneer alle zenders actief zijn volgt er een testperiode tijdens welke de ontvangst van alle zenders gecontroleerd wordt en het scherm in willekeurige volgorde alle