

**DRAHTLOSE WETTERSTATION  
WIRELESS WEATHER STATION  
POSTE METEO RADIO-PILOTÉ  
DRAADLOOS WEERSTATION**

**Bedienungsanleitung  
Instruction manual  
Livret d'instructions  
Handleiding**

		-21.8°F tot +139.8°F met 0.2°F resolutie ("OFL" verschijnt indien buiten dit bereik)
Bereik relatieve vochtigheid binnenshuis	:	20% tot 95% met 1% resolutie
• Als de binnentemperatuur buiten "OFL" bereik is	:	Relatieve vochtigheid buitenshuis vertoont "- -"
• Als de relatieve vochtigheid binnen minder dan 20% of groter dan 95% is	:	Relatieve vochtigheid binnenshuis vertoont 19% of 96%
Bereik relatieve vochtigheid buiten	:	20% of 95% ("- -" verschijnt indien buiten dit bereik)
Meetfrequentie temperatuur		
Binnen	:	20 seconden
Buiten	:	5 minuten
Meetfrequentie vochtigheid	:	
Binnen	:	1 minuut
Buiten	:	5 minuten
Leesfrequentie van temperatuur door zender	:	1 minuut
Zendbereik temperatuur maximaal	:	25 meter
Stroomvoorziening:		
Weerstation	:	2 x AA, IEC LR6 1.5V batterijen
Zender	:	2 x AA, IEC LR6 1.5V batterijen
Levensduur batterij voor beide toestellen (alkaline batterijen aanbevolen)	:	Ongeveer 12 maanden
Afmetingen (L x B x H):		
Weerstation (exclusief standaard)	:	163 x 31 x 450 mm
Thermo-Hygrozender	:	60 x 73 x 125mm

#### Beperkte aansprakelijkheid:

- De fabrikant en leverancier accepteren geen enkel verantwoordelijk 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 ontworpen voor gebruik thuis ter indicatie van toekomstig weer en is niet 100% accuraat. Weers-voorspellingen en barometrische uitslagen van dit toestel dienen enkel als indicatief te worden beschouwd en niet als volkomen accuraat.
- De specificaties van dit product kunnen tussentijds wijzigen 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 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.



EJIN73900022

## Annuleren van minimum en maximum uitslagen van binnen- en buitentemperaturen

De minimum en maximum uitslagen van de binnen- en buitentemperaturen kunnen worden geannuleerd door 3 seconden op de RESET knop te drukken. Zodra de RESET knop is ingedrukt, worden alle binnen- en geselecteerde buitenwaarden teruggesteld op de huidige registraties.

### Let op:

Bij het annuleren van de minimum en maximum buitentemperaturen worden enkel de gegevens van een bepaalde zender teruggesteld. De minimum en maximum buitentemperaturen van de andere buitenzenders worden niet geannuleerd. De gegevens van andere buitenzenders moeten apart worden gewist.

### Thermo-Hygro transmitter:

De temperatuur en vochtigheid worden elke minuut gemeten en elke 5 minuten verzonden. Het bereik van de Thermo-Hygrozender kan door de temperatuur beïnvloed worden. Bij koude temperaturen kan het zendbereik beperkter zijn. Houd hier a.u.b. rekening mee bij het opstellen van de zender.

### Controle van 433 MHz ontvangst:

Net als bij het DCF-77 signaal begint het Weerstation automatisch naar het 433 MHz signaal te scannen zodra de batterijen zijn ingebracht. Als na 30 seconden de buitentemperatuur nog steeds niet wordt vertoond, controleer dan aan de hand van de volgende lijst, alvorens beide toestellen te herstarten (zie **Herstarten** hieronder):

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

### Let op:

Wanneer de Wekker is afgestemd op het 433 MHz zendsignaal voor de buitentemperatuur, open dan niet het batterijvak van het weerstation of de zender, 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).

Het zendbereik van de buitenzender naar het Weerstation (433MHz) is maximaal 25 meter in het vrije veld, maar hangt af van omgevingsfactoren. Herstart beide toestellen als ontvangst niet mogelijk (zie Herstarten hieronder).

Het zendbereik van de zender kan beïnvloed worden door langdurige blootstelling aan extreem koud temperaturen (-25°C). Als dit het geval is dan kan het 433 MHz signaal verzwakt raken hetgeen kan resulteren in een verkort zendbereik. Ook kan het afleescherm vager worden als gevolg van de door de vriestemperatuur verzwakte batterijen.

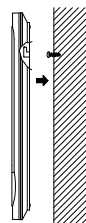
### Herstarten:

1. Verwijder de batterijen uit zowel het Weerstation en de zender.
2. Wacht tenminste 30 seconden en herhaal vervolgens de procedure uiteengezet in **Opstarten**(boven).

### Let op:

Altijd tenminste 30 seconden wachten na het verwijderen van de batterijen alvorens deze weer terug in te brengen, anders kunnen start- of zendproblemen ontstaan.

## Positioneren van het Weerstation:

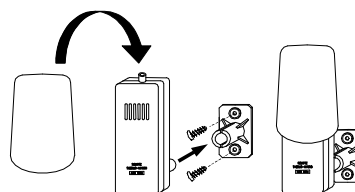


Alvorens aan de muur te bevestigen a.u.b. controleren of het Weerstation de buitentemperatuur van de buitenzenders vanaf de bepaalde posities kan ontvangen. Om aan de muur te bevestigen:

1. Bevestig een schroef (niet meegeleverd) in de gewenste muur en laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Hang het weerstation op aan de schroef. Denk eraan ervoor te zorgen dat het goed op z'n plaats zit alvorens los te laten.

## Positioneren van de Thermo-Hygrozender

De Thermo-Hygrozender wordt geleverd met twee schroeven om aan de muur te bevestigen. Alvorens de zender voorgoed vast te maken eerst controleren of het 433MHz signaal (registraties van de buitentemperatuur en relatieve vochtigheid) correct ontvangen wordt.



Het oppervlak kan invloed hebben op het zendbereik. Als het toestel bijvoorbeeld bevestigd is op een stuk metaal kan dit het zendbereik hetwel vergroten of verkleinen. 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 signalen van de Thermo-hygrozender op de door u gekozen locatie wel kan ontvangen.

## Onderhoud en verzorging:

- Vermijd locaties waar de toestellen onderhevig zijn aan trillingen en schokken, omdat deze schade en onnauwkeurige uitslagen en registraties kunnen veroorzaken.
- 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 de bekapping 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 deze kunnen leiden tot snelle veranderingen in de prognoses en registraties die daardoor niet accuraat zijn.

## Specificaties:

Aanbevolen gebruikstemperatuur:

Weerstation	:	0°C to +50°C
Zender	:	-29.9°C to +59.9°C
Meetbereik Temperatuur		
Binnen	:	0°C tot +60°C met 0.1°C resolutie +32°F tot +140°F met 0.2°F resolutie ("OFL" verschijnt indien buiten dit bereik)
Buiten	:	-29.9°C tot +59.9°C met 0.1°C resolutie

is opgesteld. Wanneer een nieuwe hoogste of laagste temperatuur is geregistreerd, vervangt deze automatisch de vorige extreme waarde en wordt weergegeven.

### Relatieve vochtigheid binnenshuis met comfortabelheidsnivo (gezichtjes) en relatieve vochtigheid buitenshuis

De relatieve vochtigheid binnenshuis met comfortabelheidsnivo en de relatieve vochtigheid buitenshuis worden respectievelijk onder de binnen- en buitentemperaturen vertoond. Met het comfortabelheidsnivo kan de gebruiker bepalen hoe behaaglijk de relatieve vochtigheid binnenshuis is in de huidige omgeving. Zoals het geval is bij de binnen temperatuur wordt de uitslag van de relatieve vochtigheid binnenshuis automatisch genomen zodra de batterijen in het Weerstation zijn geïnstalleerd. De relatieve vochtigheidsgraad binnenshuis wordt elke minuut geaktualiseerd. Zodra de batterijen in de Thermo-Hygrozender zijn gebracht, begint het Weerstation ook gegevens van de zender te ontvangen. De relatieve vochtigheid buitenshuis wordt vervolgens weergegeven en elke 5 minuten geaktualiseerd.

De uitslag van de relatieve vochtigheid houdt verband met de behaaglijke uitslag van het Weerstation, die wordt uitgedrukt in de vorm van een "J" blij of "L" bedroefd gezichtje. Het temperatuurbereik tussen +20°C en +25.9°C (+68°C en +79°C) en relatieve vochtigheidsbereik tussen 45% en 66% resulteren in een "blij" gezicht. Het "bedroefde" gezichtje verschijnt als ofwel de temperatuur- of vochtigheidsuitslagen buiten deze bepaalde bereiken valt. Dit betekent dat het "Blij" gezicht op een behaaglijk vochtigheidsnivo duidt, en het "Bedroefde" gezichtje op een onbehaaglijk nivo.

Wanneer het "L" "Bedroefde" gezichtje met het woord "DROOG" of "NAT" verschijnt, betekent dit dat de relatieve vochtigheid buiten het behaaglijke nivobereik valt. "DROOG" of "NAT" verschijnen echter niet als de temperatuuruitslag buiten het behaaglijke nivo valt. Het "L" "Bedroefde" gezicht en "DROOG" verschijnen als de relatieve vochtigheid onder de 44% valt, of "WET" verschijnt als het nivo boven 67% valt.

### WEERPLAATJES

Er zijn 3 weerplaatjes, die in één van de onderstaande combinaties op het scherm kunnen verschijnen:



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 (zonnig) 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. 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 weersvoorspelling 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 meestentijds stabiel is (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zonnig).

Als het Weerstation naar een andere locatie verhuisd wordt die aanzienlijk hoger of lager dan de vorige positie is (bijvoorbeeld van de begane grond naar de eerste verdieping van een huis) verwijder dan de batterijen en breng ze na ongeveer 30 seconden weer in. 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. Annuleer opnieuw de voorspellingen van de eerste 12 of 24 uur zodat het toestel hierdoor de tijd krijgt op een constante hoogte te functioneren.

### De weerpijltjes

De weerpijltjes bevinden zich boven en onder de weerplaatjes en geven de verandering in luchtdruk aan, en voorspellen zodoende het te verwachten weer.

De weerpijltjes kunnen als volgt verschijnen:-

- **Weerpijltje wijst naar boven:**

Dit betekent dat de luchtdruk toeneemt en dus dat het weer verwacht wordt te verbeteren.

- **Weerpijltje wijst naar beneden:**

Dit betekent dat de luchtdruk afneemt en dus dat het weer verwacht wordt te verslechteren.

Hiermee rekening houdend kunnen we aflezen in welke mate het weer veranderd is en nog verwacht wordt te 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:

De pijltjes blijven op het scherm staan ongeacht het huidige weer. Als bijvoorbeeld het huidige weer regen is en de weerpijltje wijst naar beneden, betekent dit dat het slecht weer zal blijven, en als het zonnig weer is en het pijltje wijst naar boven, betekent dit dat het weer verwacht wordt goed te blijven.

### Uitslag Buitentemperatuur:

De buitentemperatuur wordt weergegeven onder het deel met de weerplaatjes. Zodra de batterijen zijn ingebracht gaat het Weerstation automatisch zoeken naar het 433 MHz signaal van de zender, en wanneer dit ontvangen is verschijnt de buitentemperatuur op het LCD-scherm.

### Minimum en maximum registraties van de buitentemperatuur:

Op de onderste regel van het scherm staan de minimum en maximum uitslagen van de buitentemperatuur. Deze worden gelijktijdig vertoond en worden voortdurend geaktualiseerd voor gemakkelijk aflezen. Wanneer een nieuwe hoogste of laagste temperatuur geregistreerd is, vervangt deze de vorige extreme waarde en wordt deze opgeslagen in het geheugen van het Weerstation.

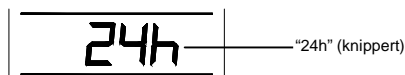
- Aanbevolen afstand van storingsbronnen zoals computer-monitoren of TV-toestellen is minimaal 1.5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dichterbij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting van de Frankfurt-zender
- Gedurende de nacht zijn deze atmosferische storingen gewoonlijk minder hevig en is ontvangst in de meeste gevallen wel mogelijk. Een enkele ontvangst per dag volstaat om de tijdsafwijking onder 1 seconde te houden.

### Handbediend regelen

Door op de SET knop te drukken, kunnen de volgende standen handmatig te worden bepaald:

- 12/24-uren tijdformaat
- Regelen tijd
- Regelen Tijdzone ( $\pm 12$  uur)
- Regelen Dag van de Week
- Regelen Maand
- Regelen Datum
- Regelen Jaar
- Instellen temperatuur in  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Regelen LCD-contrast

### 12/24 uren tijdformaat



1. De "12" of "24" gaat knipperen (Standaardwaarde 24). Kies gewenste tijdsformaat door op + knop te drukken.
2. Druk op de SET knop om in de Regelstand Tijd te komen.

### Let op:

Als het 12-urenformaat is gekozen, dan is de kalenderuitslag: dag van de week, maand en datum.  
Als 24-urenformaat is geselecteerd, dan is de kalenderuitslag: dag van de week, datum en maand.

### Tijd regelen

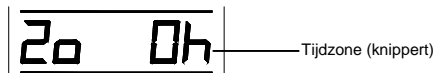


1. Het urenal gaat knipperen. Stel het gewenste urenal in door op de + knop te drukken en druk vervolgens op de SET knop.
2. Nu gaan de minuten knipperen. Stel met de + knop het gewenste minutental in.
3. Druk nu opnieuw op de SET knop om in de Regelstand Tijdzone te komen.

### Let op:

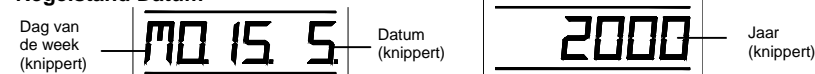
Als het Weerstation het DCF-77 tijdsignaal al correct weergeeft, dan kan het regelen van de tijd worden overgeslagen.

### Regelstand Tijdzone



1. De uitslag "Zo 0" gaat knipperen (Standaardwaarde "0h"). De tijdzone kan op  $\pm 12$  uur ingesteld worden.
2. Gebruik de + knop om de gewenste tijdzone te kiezen.
3. Druk op de SET knop om in de Regelstand Datum te komen.

### Regelstand Datum



Als het Weerstation het DCF-77 tijdsignaal reeds correct ontvangen heeft en juist wordt weergegeven, kan het instellen van de datum worden overgeslagen.

1. De dag van de week gaat knipperen (dagnaam in het Duits). Selecteer met de + knop de gewenste dag
2. Druk op de SET knop. Nu gaat de maand knipperen.
3. Selecteer met de + knop de juiste maand.
4. Druk op de SET knop. Nu gaat de dag knipperen.
5. Selecteer de dag met de + knop.
6. Druk op de SET knop om het jaar te selecteren. Het jaar gaat nu knipperen.
7. Selecteer met de + knop het juiste jaar. Kies een jaar tussen 2000 en 2020.
8. Druk opnieuw op de SET knop om in de "Regelstand temperatuuruitslag in  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ " te komen.

### Let op:

De maanfase wordt vertoond naargelang de datum.

### Temperatuuruitslag in $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

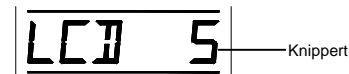
1. Alle binnen-/buiten-, minimum- en maximum- temperatuurwaarden gaan knipperen (Standaardwaarde is  $^{\circ}\text{C}$ ). Gebruik de + knop, bepaal of de temperatuur in graden Celsius of Fahrenheit wordt uitgedrukt.
2. Druk op de SET knop om in de Regelstand LCD-contrast te komen.

### Belangrijk:

**De temperatuur-symboltjes " $^{\circ}\text{C}$ " of " $^{\circ}\text{F}$ " worden niet naast het temperatuurwaarde vertoond. Alleen de temperatuurwaarde wordt weergegeven en verspringt naargelang de instelling.**

Bij het wisselen tussen twee standen, als lagere temperatuurwaarden worden vertoond in de schermsecties van zowel de binnen- en buitentemperatuur, betekent dit dat de temperatuur ingesteld staat op graden Celsius. Als hogere temperatuurwaarden vertoond worden op zowel de schermsecties van de binnen- als buitentemperatuur dan betekent dit dat de temperatuur wordt uitgedrukt in graden Fahrenheit.

### Regelstand LCD-contrast

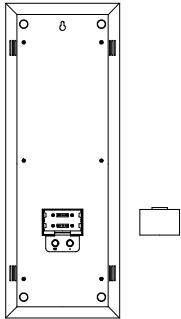


1. Het getal "LCD 5" gaat knipperen (standaardwaarde). Stel met + knop het gewenste contrast in tussen 0-7.
2. Druk op de SET knop om de handbediende regelstand te verlaten.

### Minimum en maximum uitslagen van binnentemperatuur:

Achter de uitslag van de huidige binnentemperatuur liggen de minimum en maximum registraties van de binnentemperatuur. Deze worden gelijktijdig vertoond voor gemakkelijk aflezen. Deze eigenschap is nuttig voor het vertonen van de geregistreerde temperaturen van de kamer waarin het Weerstation

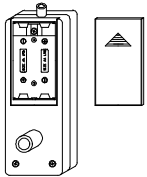
## Installeren en vervangen van batterijen in het Weerstation



Het Weerstation werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Wanneer het tijd is om de batterijen te vervangen verschijnt het batterij-symbooltje op het scherm. Installeer en vervang de batterijen als volgt:

1. Steek vinger of ander massieven voorwerp in het gleufje onderaan het midden van het batterijvak, til het deksel op en verwijder het.
2. Breng de batterijen in, daarbij lettend op juiste polariteit (zie markering).
3. Breng deksel van batterijvak weer terug op zijn plaats.

## Installeren en vervangen van batterijen in de Thermo-Hygro zender



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

1. Verwijder deksel van batterijvak.
2. Breng de batterijen in, daarbij lettend op juiste polariteit (zie markering).
3. Breng deksel van batterijvak weer terug op zijn plaats.

### Let op:

Bij het herstarten, b.v. als de batterijen in een van de toestellen vervangen worden, dienen alle toestellen te worden teruggesteld. Dit is vanwege het feit dat de zender een willekeurige beveiligingscode uitzendt die door het Weerstation ontvangen en opgeslagen moet worden in de eerste drie minuten van operatie.

### Vervangen batterijen:

Wanneer het batterij-symbooltje op het scherm van het Weerstation verschijnt of wanneer het scherm contrasta verliest of vaag wordt, dienen de batterijen van beide toestellen vervangen te worden. Dit dient ten minste eenmaal per jaar te gebeuren, om optimale werkingsprecisie te behouden.



Help mee het milieu te beschermen en deponeer lege batterijen altijd in een chemische afvalbak.

## FUNCTIEKNOPPEN:

### Weerstation:

Het weerstation heeft vier praktische functieknoppen, 2 aan de voorkant en 2 aan de achterkant:

#### SET knop

- Gebruikt om in de regelstand van de volgende functies te komen: 12/24-uren tijdsformaat, Tijd, Tijdzone, Weekdag, Maand, Datum, Jaar, °C/°F, en LCD-contrast.

#### KANAAL knop

- Gebruikt om te wisselen tussen de Thermo-Hygro buitenzenders 1, 2 en 3.
- Gebruikt om de handbediende regelstand te verlaten

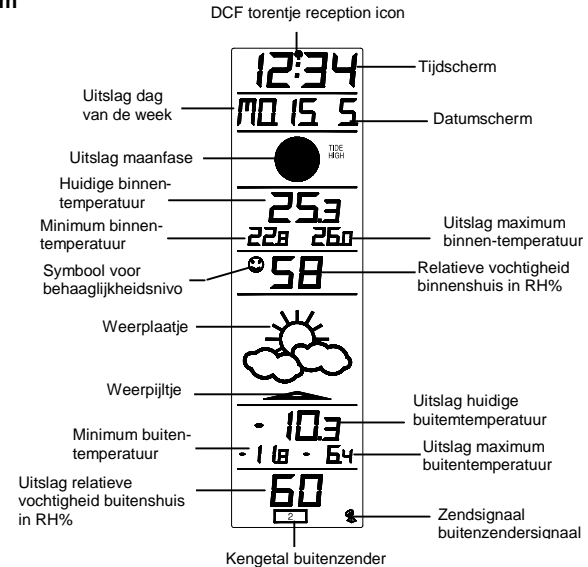
#### + knop

- Gebruikt om in een regelstand handmatig een waarde te wijzigen.

#### RESET knop

- Gebruikt om alle binnentemperaturen te annuleren, en de temperatuurwaarden van de geselecteerde buitenzender.
- Gebruikt om de handbediende regelstand te verlaten.

## LCD-scherm



Na het inbrengen van de batterijen lichten alle onderdelen van het scherm even op, alvorens de tijd en alle andere waarden weer te geven.

### 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 per 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 Weerstation ontvangt dit signaal en zet het om in de preciese zomer- of wintertijd. De ontvangstkwaliteit hangt in hoge mate af van de geografische positie. Normaliter mogen er in een straal van 1500 km rond Frankfurt geen ontvangstproblemen zijn.

Zodra de buitentemperatuur op het Weerstation wordt vertoond gaat het DCF-torentje boven in het midden van het tijdscherm knipperen. Dit indekeert dat de klok het radiosignaal gevonden heeft en het probeert te ontvangen. Wanneer de tijdscode ontvangen is, blijft het DCF-torentje permanent op het scherm staan en wordt de tijd vertoond.

Als het torentje knippert maar de tijd noch het DCF-torentje verschijnen, controleer dan het volgende:

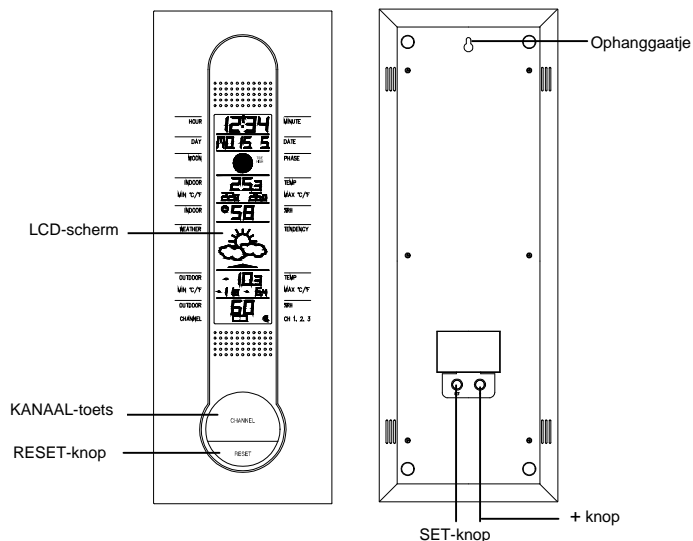
## DRAADLOOS WEERSTATION

### Handleiding

#### Inleiding:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit Weerstation, een staaltje van fraai ontwerp en technisch vakmanschap. De bediening van dit product is praktisch en eenvoudig. Lees a.u.b. deze handleiding aandachtig door om te verzekeren dat u optimaal plezier beleeft aan alle voordelen en eigenschappen van dit instrument.

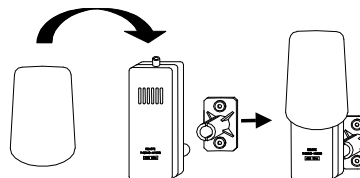
#### Weerstation



- Radiografische tijd met mogelijkheid tot handbediend regelen
- 12/24-uren tijdscherm
- Kalenderscherm
- Tijdzone instelbaar ( $\pm 12$  uren)
- Uitslag maanfasen
- Uitslag in graden Celsius of Fahrenheit
- Uitslag huidige binnentemperatuur
- Gelijktijdige uitslag van minimum en maximum binnentemperaturen
- Uitslag huidige relatieve vochtigheidsgraad binnenshuis met "J" lachend of "L" droevig gezichtje voor uitslag van behaaglijkheidsnivo
- 3 Weerplaatjes voor weersvoorspelling
- Weerpijltjes
- Uitslag huidige buitentemperatuur
- Gelijktijdige registratie van minimum en maximum buitentemperaturen
- Uitslag huidige relatieve luchtvochtigheidsgraad buitenshuis
- Handbediend annuleren van minimum en maximum temperatuuruitslagen

- LCD-contrast instelbaar op 8 verschillende standen
- Werkt met maximaal 3 buitenzenders
- Indicator zwakke batterijen
- Ophangbaar aan de muur

#### Thermo-hygrozender:



- 433 MHz transmissie van buitentemperatuur en vochtigheidsgraad naar weerstation
- Regenbestendig omhulsel
- Muurhouder

#### Opstarten:

1. Breng eerst de batterijen in het Weerstation (zie **Installeren en vervangen van batterijen in het weerstation** hieronder). Zodra de batterijen geïnstalleerd zijn zullen alle delen van het LCD-scherm even oplichten, vervolgens worden vertoond de binnentemperatuur en vochtigheidsgraad, de tijd als "-:--", de datum als "--:--", de Maanfasen en de weerplaatjes van zon en wolkjes. Als de binnentemperatuur en vochtigheid niet binnen enkele seconden worden weergegeven, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 10 seconden alvorens deze weer opnieuw in te brengen. Zodra de binnengegevens worden vertoond verder gaan met stap 2.
2. 3 Minuten na het opstarten van het Weerstation de batterijen weer in de zender plaatsen (zie **Installeren en vervangen van batterijen in de Thermo-hygrozender** hieronder).
3. Na het inbrengen van de batterijen in de zender begint het Weerstation gegevens van de zender te ontvangen. De buitentemperatuur en vochtigheidsgraad kunnen nu op het Weerstation te worden afgelezen. Indien dit na 10 minuten niet gebeurt, dienen de batterijen uit beide toestellen verwijderd te worden en vanaf stap 1 te worden herstart.
4. Het Weerstation funktioneert met maximaal 3 afstandszenders. Als u nog meer zenders heeft, volg dan stap 2 voor alle extra zenders. Zorg er echter wel voor 10 seconden te laten tussen de ontvangst van de laatste zender en het opstarten van de volgende. Het Weerstation nummert de zenders in de volgorde van aansluiten, d.w.z. de eerste zender geeft de temperatuur aan met het getal 1, enzovoorts.
5. Nadat alle zenders zijn ingesteld volgt een test-periode tijdens welke het scherm snel en in volgorde van ontvangst schakelt tussen alle ontvangen zenders. Dit proces kan worden onderbroken door op een willekeurige knop te drukken, waarop het scherm de temperatuur en vochtigheid van de eerste zender weergeeft. Deze procedure stop automatisch als enkele minuten geen enkele knop wordt ingedrukt.
6. Zodra de temperatuur van de afstands-zender ontvangen is en door het Weerstation wordt weergegeven, de ontvangst van het DCF-77 tijdsignaal start automatisch. Dit duurt gewoonlijk en onder goede omstandigheden 3-5 minuten. Deze periode is een goede gelegenheid om een geschikte buitenpositie te zoeken voor de zender(s). Vanwege goede ontvangst van het 433 MHz signaal mag dit onder goede omstandigheden niet verder te zijn dan 20 - 25 meter uit de buurt van de uiteindelijke positie van het Weerstation (zie opmerkingen onder "**Positioneren**" en "**433 MHz Ontvangst**").
7. Als na 10 minuten de DCF-tijd nog steeds niet ontvangen is, gebruik dan de SET-knop om handbediend een voorlopige tijd in te stellen. De klok probeert dan automatisch elk volgend heel uur de DCF-tijd te ontvangen totdat het hierin geslaagd is. In dat geval vervangt de ontvangen tijd de handmatig ingestelde tijd en de datum. Tevens vindt elke dag tussen 00:00 am en 06:00 am een radio-ontvangst plaats (elk heel uur binnen deze periode poging tot DCF-ontvangst. Zie opmerkingen onder "**Radiografische tijd**" en "**Handbediend regelen**").