

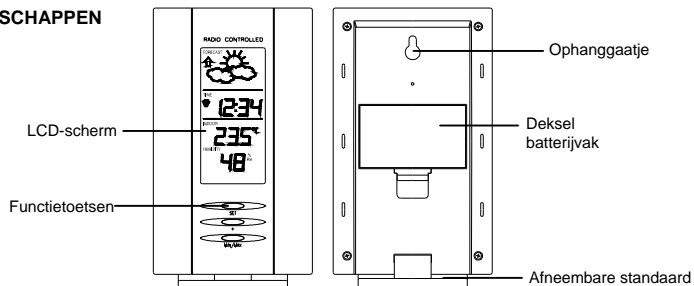
## WEERSTATION

### Handleiding

#### INLEIDING:

Gefelicieerd met den aankoop van dit weerstation met weergave van de binnentemperatuur en binnenvochtigheid en de weersvoorspelling. Voorts is het uitgerust met een DCF-77 zendergestuurde klok. Dit innovatieve product is voorzien van drie praktische functietoetsen en is ideaal voor gebruik thuis of op kantoor.

#### EIGENSCHAPPEN



- DCF-77 Radiografische tijd met mogelijkheid tot handbediend regelen
- 24-urige tijdweergave
- Weersvoorspelling aan de hand van weerpiljetjes

- Weergave binnentemperatuur in °C met MIN/MAX-registraties
- Weergave binnenvochtigheid in RH%
- Wisbare MIN/MAX-registraties
- Voor op tafel of aan de muur

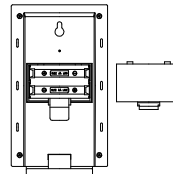
#### OPSTARTEN:

1. Plaats de batterijen in het weerstation (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in het weerstation**" hieronder). Zodra de batterijen geplaatst zijn, lichten all delen van het LCD-scherm even op. Vervolgens wordt de tijd weergegeven als - : - en verschijnt het weerplaatje van het zonnetje met wolkjes. Als de binnentemperatuur en vochtigheid niet binnen 15 seconden verschijnen, verwijder de batterijen dan en wacht tenminste 10 seconden alvorens deze weer te plaatsen.
2. Zodra de binnengegevens door het weerstation worden weergegeven, wordt automatisch de ontvangst van de DCF-77 tijdcode gestart. Dit duurt normaliter en onder gunstige omstandigheden 3-5 minuten.
3. Als de DCF-tijdcode na 10 minuten nog steeds niet ontvangen is, stel dan met de SET-toets een voorlopige tijd in. De klok zal elk heel uur automatisch proberen de DCF-tijd te ontvangen. Is het hierin geslaagd, dan vervangt de ontvangen zendertijd de handmatig ingestelde tijd (Zie "**Radiografische tijd**" en "**Handmatig instellen tijd**").

#### PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN HET WEERSTATION

Het weerstation werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1,5V batterijen. Volg bij het plaatsen en vervangen van de batterijen de onderstaande stappen:

1. Steek een vinger of een massief voorwerp in de ruimte middenonder het batterijvak en licht het deksel op.
2. Installeer de batterijen, daarbij lettend op de juiste polariteit (zie markering).
3. Sluit het batterijvak.



### VERVANGEN BATTERIJEN:

Vervang jaarlijks alle batterijen om optimaal functioneren van alle toestellen te garanderen

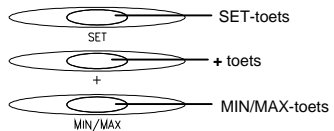


Help mee het milieu beschermen. Deponeer lege batterijen in een kca-afvalbak.

### FUNCTIETOETSEN:

#### Weerstation:

Het weerstation is aan de voorkant voorzien van drie praktische functietoetsen:



#### SET-toets (Instellen)

- Schakel de handbediende regelstand aan
- Verder gaan met instellen van minuten
- Verlaat de regelstand van de tijd

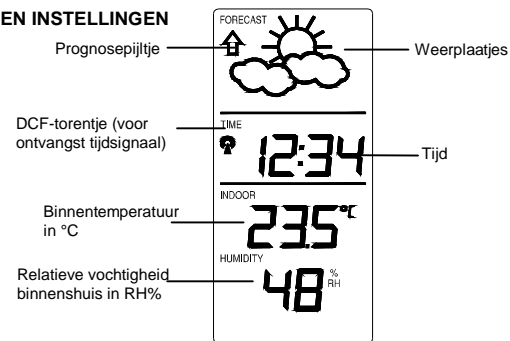
#### + toets

- Wijzigen van de cijfers in de regelstand van de tijd

#### MIN/MAX-toets

- Wissel tussen de huidige / maximum/ minimum binnentemperaturen
- Ongeveer 2 seconden ingedrukt houden om de maximum en minimum registraties van de binnentemperatuur te wissen (alle temperaturen worden teruggesteld op het huidige niveau)

### LCD-SCHERM EN INSTELLINGEN

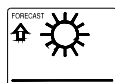


Voor de overzichtelijkheid is het LCD-scherm opgedeeld in 3 delen voor weergave van de weersvoorspelling, tijd, binnentemperatuur en vochtigheid.

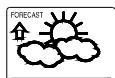
### LCD1- WEERSVOORSPELLING EN WEERTENDENS

#### DE WEERPLAATJES

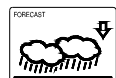
Er zijn 3 weerplaatjes, die in één van de onderstaande combinaties op het eerste deel van het scherm kunnen verschijnen:



Zonnig



Bewolkt met zonnige perioden



Regenachtig

Bij elke plotselinge of opmerkelijke luchtdrukverandering wijzigen de weersymbooltjes overeenkomstig mee om de weersverandering weer 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 zonnetje of regenwolkje is en het weer wordt beter (zo nnetje) respectievelijk slechter (regenwolkje), dan zal het weerplaatje niet veranderen aangezien de weersymbooltjes reeds in de uiterste positie staan.

De vertoonde weersymbooltjes voorspellen het weer in de zin van verbeteren of verslechteren, en niet noodzakelijkerwijs als zonnig of regenachtig. Als b.v. het huidige weer bewolkt is en het regensymbooltje wordt weergegeven, dan houdt dit niet in dat het toestel fout functioneert; het betekent slechts dat de luchtdruk gedaald is en dat het weer verwacht wordt te verslechteren; het hoeft niet te gaan regenen.

**Attentie:** Er hoeft geen acht te worden geslagen op de weersvoorspellingen gegeven tijdens de eerste 12-24 uur van functioneren. Het weerstation heeft eerst voldoende tijd nodig om op een constante hoogte luchtdrukmetingen te doen, voordat de uitslagen accuraat zullen zijn.

Zoals normaal bij weersvoorspellingen kan geen absolute precisie gegarandeerd worden. De weerberichten hebben een geschatte precisie van ongeveer 75% vanwege de verschillende gebieden waarvoor het weerstation ontworpen is. In gebieden die onderhevig zijn aan plotselinge weersveranderingen (bijvoorbeeld van zonnig naar regen) zal het weerstation preciezer 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 plaats deze na ongeveer 30 seconden weer in het toestel. Hierdoor zal het eerstation 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 PROGNOSEPIJLTJES

De weerplaatjes werken in combinatie met de prognosepijltjes (aan weerszijden van de weerplaatjes). Wanneer de indicator naar boven wijst betekent dit dat de luchtdruk stijgt en het weer verwacht wordt beter te worden; wijst het pijltje naar beneden, dan betekent dit dat de luchtdruk daalt en het weer verwacht wordt slechter te worden. Hiermee rekening houdend kunnen we aflezen in welke mate het weer is veranderd en nog verwacht wordt te veranderen. Als het weerpijltje bijvoorbeeld naar beneden wijst en het wolkje met zonnetje worden weergegeven, dan was de laatst merkbare weersverandering toen het zonnig weer was (alleen plaatje van zon weergegeven). Bij de eerstvolgende weersverandering zal het regenwolkje worden weergegeven, want het prognosepijltje wijst naar beneden.

**Attentie:** Als de prognosepijltjes een wijziging in de luchtdruk hebben geregistreerd, dan blijft dit op het scherm staan.

#### LCD2- RADIOGRAFISCHE TIJD:

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een Cesium Atomic Klok van het Rijksinstituut voor Physica en Techniek in 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 zenderbestuurde 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 zullen er binnen een straal van 1500 km rond Frankfurt geen ontvangstproblemen zijn.

Zodra de **binnentemperatuur** en **binnenvochtigheid** tijdens het opstarten door het weerstation worden weergegeven, gaat het DCF-torentje in de linkerbovenhoek van het scherm knipperen. Dit betekent 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 en andere gegevens vertoond.

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

- Aanbevolen afstand van storingsbronnen zoals computerschermen of TV-toestellen is ten minste 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.

#### HANDBEDIENDE REGELSTAND:

Als het weerstation er niet in slaagt het DCF-sigitaal te ontvangen (storingen, zendafstand, enz.), kan de tijd met de hand worden ingesteld. De klok werkt dan als een normale Quartz-klok:

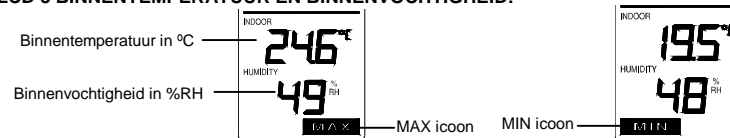


1. Druk ongeveer 3 seconden op de SET-toets totdat het tijd gaat knipperen.
2. Stel met de + toets de uren in.
3. Druk nogmaals op de SET-toets om over te schakelen op de minuten. Stel met de + toets de minuten in.
4. Druk nogmaals op de SET-toets om de tijdstand te verlaten, of raak ongeveer 8 seconden lang geen enkele toets aan, om de ingestelde tijd te bevestigen.

#### Attentie:

Hoewel de tijd handmatig is ingesteld, probeert het toestel elk uur het tijdsignaal te ontvangen. Is het hierin geslaagd, dan vervangt de zendertijd de handmatig ingevoerde tijd. Tijdens deze ontvangstpogingen gaat het DCF-torentje knipperen. Is ontvangst niet gelukt, dan verschijnt er geen DCF-torentje; wel wordt het volgende uur een nieuwe ontvangstpoging gedaan.

#### LCD 3 BINNENTEMPERAATUUR EN BINNENVOCHTIGHEID:



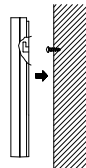
De binnentemperatuur en de vochtigheid van binnenshuis worden weergegeven op het derde deel van het scherm.

**Attentie:** De MAX- en MIN-pictogrammen zijn enkel van toepassing op de binnentemperatuur.

#### WISSELEN EN WISSEN VAN DE BINNENREGISTRATIES:

1. Druk op de MIN/MAX-toets om te wisselen tussen de huidige, maximum en minimum binnentemperatuur:  
Eénmaal voor weergave van de maximum temperatuur  
Tweemaal voor weergave van de minimum temperatuur  
Driemaal om terug te keren naar de huidige temperatuur
2. Druk ongeveer 2 secondenlang de MIN/MAX-toets in om de minimum en maximum temperatuurgegevens te annuleren. De minimum en maximum registraties worden nu teruggesteld op de huidige temperatuur.

#### POSITIONEREN VAN HET WEERSTATION:



Het weerstation wordt geleverd met een verwijderbare standaard om het toestel mee op tafel te zetten, of aan de muur op te hangen. Bevestig als de volgt aan de muur:

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.

## VERZORGING EN ONDERHOUD

- Vermijd lokaties waar de toestellen onderhevig zijn aan trillingen en schokken, omdat deze schade en onnauwkeurige uitslagen en registraties kunnen veroorzaken.
- Bij schoonmaken van scherm en bekapping een zacht vochtig doekje gebruiken. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen omdat deze krassen op scherm en bekapping kunnen maken.
- 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:

Meetbereik binnentemperatuur	: 0°C t/m +60°C met 0.1°C resolutie ("OF.L" wordt weergegeven indien buiten dit bereik)
Meetbereik binnenvochtigheid	: 25% t/m 95% met 1% resolutie
Meetcyclus binnentemperatuur	: elke 10 seconden
Indoor humidity checking interval	: elke 20 seconden
Voeding	: 2 x AA, IEC LR6, 1.5V
Levensduur batterij	: ongeveer 12 maanden (alkaline-batterijen aanbevolen)
Afmetingen (L x B x H)	: <b>86 x 29.5 x 144mm (exclusief standaard)</b>

## 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. Registraties van dit toestel zijn enkel indicatief en niet geheel precies.
- De specificaties van dit product kunnen tussentijds wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
- Dit product is geen speelgoed. Uit de buurt van kinderen houden.
- Niets uit deze handleiding mag worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

## R&TTE-verordening 1999/5/EC

Voor gebruik in lidstaten van de EEG en EFTA.

Samenvatting van de conformiteitsverklaring: Hierbij verklaren wij dat dit draadloze zendertoestel voldoet aan de hoofdeisen van de R&TTE-verordening 1999/5/EC.