

DRAADLOOS 868 MHz WEERSTATION

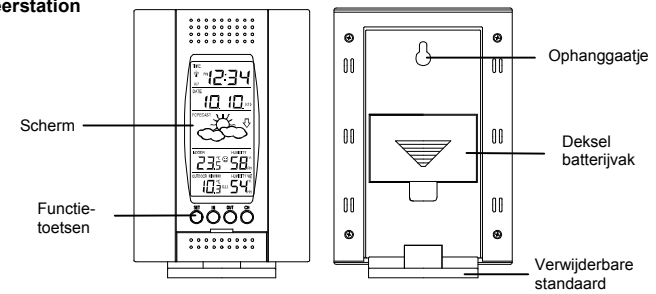
Handleiding

INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit weerstation met draadloze 868MHz transmissie van de buitentemperatuur en buitenvochtigheid en weergave van de binnentemperatuur en binnenvochtigheid. Het is voorts uitgerust met een DCF-77 radiografische klok met datum en twee alarmen. Dit toestel is voorzien van acht praktische functietoetsen en ideaal voor gebruik thuis of op kantoor.



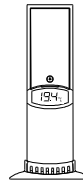
**EIGENSCHAPPEN:
Het weerstation**



- DCF-77 Radiografische klok met mogelijkheid tot handmatig regelen
- Tijdontvangst AAN/UIT
- 12/24-uren tijdformaat
- Uren, minuten en seconden aangeduid door knipperend punt
- Tijdzone instelbaar van -12 t/m +12 uur
- Uitgerust met repeteerwekker met 2 alarmen
- Regelstand sluimeralarm
- Instelbaar op weergave datum en maand / dag van de week en datum
- Weersvoorspelling aan de hand van 3 weerplaatjes en prognosepijltes

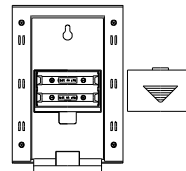
- Regelbare gevoeligheid van weersvoorspellingsfunctie
- Weergave temperatuur in graden Celsius (°C) of Fahrenheit (°F)
- Weergave binnen- en buitentemperatuur met MIN/MAX-waarden
- Binnen- en buitenvochtigheid weergegeven als RH% met MIN/MAX registraties
- Alle minimum en maximum waarden tonen datum en tijdstip van registratie
- Alle minimum en maximum waarden kunnen gewist worden.
- Aanduiding behaaglijkheidsniveau binnenshuis – blij of bedreefd gezichtje.
- Geschikt voor ten hoogste drie buitensensors
- Instelbaar schermcontrast
- Indicator voor zwakke batterijen
- Draadloze transmissie via 868 MHz
- Meetinterval van signaal ongeveer 4 seconde
- Voor op tafel of aan de muur

De thermohygro-buitenzender



- Buitentemperatuur en buitenvochtigheid worden via 868MHz naar weerstation verzonden
- Regenbestendig omhulsel
- Houder voor bevestigen aan muur
- Bevestigen op een beschutte plek. Vermijd regen of direct zonlicht.

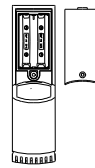
INSTALLEREN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN HET WEERSTATION



Het weerstation werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Als het tijd wordt de batterijen te vervangen, verschijnt het icoon van de batterijindicator op het scherm. Installeer en vervang de batterijen als volgt:

1. Steek vinger of ander massief 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 THERMOHYGRO-BUITENZENDER



De thermohygro-buitenzender werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Volg de onderstaande stappen om de batterijen te plaatsen of vervangen:

1. Verwijder m.b.v. een schroevendraaier het deksel van het batterijvak.
2. Plaats de batterijen daarbij lettend op de juiste polariteit (zie markeringen in batterijvak).
3. Hersluit deksel van batterijvak.

Let op:

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

tijdens de eerste drie minuten van functioneren.

VERVANGEN BATTERIJEN:

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



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

OPSTARTEN:

BIJ GEBRUIK VAN ÉÉN ZENDER

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

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

BIJ GEBRUIK VAN MEERDERE ZENDERS

1. Als opstarten voordien met een zender is gebeurd moeten alle batterijen uit het weerstation en de zenders worden gehaald; wacht vervolgens 60 seconden.
2. Plaats de batterijen in de eerste zender.
3. Plaats binnen 2 minuten na het opstarten van de eerste zender de batterijen in het weerstation. Zodra de batterijen op hun plaats liggen lichten alle delen van het scherm even op en klinkt er een kort geluidsignaal. Vervolgens worden de binnentemperatuur en binnenvochtigheid, en de tijd 0:00 weergegeven. Als dit na 60 seconden nog niet het geval is, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 60 seconden alvorens deze weer terug in te brengen.
4. De buitentemperatuur van de eerste zender (kanaal 1) dient nu door het weerstation te worden weergegeven. Tevens moet het pictogram van de signaalontvangst worden weergegeven. Als dit na 2 minuten nog niet het geval is dienen de batterijen uit beide toestellen gehaald te worden en herstart te worden vanaf stap 1.
5. Plaats de batterijen in de tweede zender zodra de registraties van de buitentemperatuur van de eerste zender op het weerstation kunnen worden afgelezen.
Let op: Plaats binnen 45 seconden na ontvangst van de eerste zender de batterijen in de tweede zender.
6. De buitentemperatuur en vochtigheid van de tweede zender en het pictogram "kanaal 2" dienen nu door het weerstation te worden weergegeven. Als dit na 2 minuten niet het geval is dienen de batterijen uit alle toestellen te worden gehaald en herstart te worden vanaf stap 1.
7. Plaats de batterijen in de derde zender zodra het pictogram "kanaal 2" en de buitendata door het weerstation worden weergegeven. Vervolgens worden binnen 2 minuten de kanaal 3-buitengegevens van de derde zender weergegeven; zodra het gelukt is de derde zender te ontvangen springt het pictogram weer op "1". Gebeurt dit niet dan dient herstart te worden vanaf stap 1.
Let op: Plaats binnen 45 seconden na weergave op het Weerstation van de informatie van de eerste zender de batterijen in de derde zender. Ofwel meteen na ontvangst van de tweede zender.
8. In verband met de goede ontvangst van het 868 MHz-zendsignaal dient de uiteindelijke afstand tussen het weerstation en de zenders onder goede omstandigheden nooit meer te zijn dan 100 meter (zie opmerkingen onder "**Positioneren**" en "**868 MHz-ontvangst**").

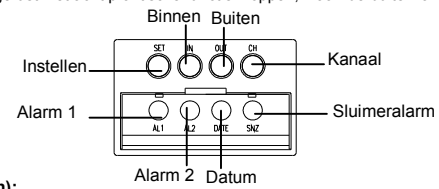
BELANGRIJK:

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

FUNCTIETOETSEN:

Weerstation:

Het weerstation is uitgerust met acht praktische functieknoppen, 4 aan de buitenkant en vier achter een klepje in het onderste vak:



SET toets (instellen):

- Wordt gebruikt voor het betreden van de volgende functies: schermcontrast, tijdzone, tijdontvangst AAN/UIT, 12/24-uur tijdformaat, handbediend regelen tijd, jaar, datum, duur van sluimertijd, °C/°F en icoontjes van de gevoeligheid van de weersvoorspelling.

Let op: In de regelstand kan het jaar worden weergegeven (niet in de normale weergavestand)

- Alarm uitschakelen

IN toets (binnen)

- Wisselen tussen de huidige/ minimum / maximum binnentemperatuur en binnenvochtigheid.

- Langer dan 3 seconden ingedrukt houden om de registraties van de maximum en minimum binnentemperatuur en vochtigheidsniveaus te wissen (stelt alle registraties op die van het huidige niveau)
- Let op:** de gegevens over de tijd/datum is enkel beschikbaar voor MIN/MAX temperatuurgegevens, en wordt na gewist te zijn terug gesteld op de standaardtijd van het toestel.
- In de regelstand de volgende instellingen wijzigen: schermcontrastwijzigen, tijdzone, tijdontvangst AAN/UIT, 12/24-uur tijdformaat, uur, jaar, maand, dag, duur van sluimertijd, °C/°F en de gevoeligheid van de iccontjes van de weersvoorspelling.

Let op: bij 24u tijdformaat wordt de dag ingesteld met de IN toets. Bij 12u tijdformaat wordt de maand ingesteld met de IN toets.

- In de regelstand van het alarm de uren van het alarmtijdstip te wijzigen.
- Alarm uitschakelen

OUT toets (buiten)

- Wisselen tussen de huidige / minimum/ maximum buitentemperatuur en –vochtigheid
- Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om de registraties van de maximum en minimum buitentemperatuur te wissen (waarden worden teruggesteld op het betreffende niveau van de zender waarvan de waarden geannuleerd worden – de waarden van elke zender dienen apart gewist te worden)

Let op: de gegevens over de tijd/datum van de MIN/MAX temperatuur wordt ook teruggesteld op de standaardtijd van het toestel.

- In regelstand de minuten, dag, maand wijzigen

Let op: bij 24u tijdformaat wordt de maand ingesteld met behulp van de OUT toets. In 12u tijdformaat wordt de dag ingesteld met de OUT knop

- In regelstand de minuten van het alarmtijdstip wijzigen
- Alarm uitschakelen

CH toets (kanaal)

- Wisselen tussen de thermohygro-buitenzenders 1, 2 en 3 (als meer dan 1 zender gebruikt wordt)
- Handbediende regelstand en regelstand van het alarm verlaten

- Het alarm uitschakelen

AL1 toets (Alarm 1)

- Weergave van de bij alarm ((1)) ingestelde tijd en tevens tegelijkertijd alarm ((1)) AAN/UIT schakelen
- Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om in de regelstand van alarm ((1)) te komen
- Alarm uitschakelen

AL2 toets (Alarm 2)

- Weergave van de bij alarm ((2)) ingestelde tijd en tegelijkertijd alarm ((2)) AAN/UIT schakelen
- Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om in de regelstand van het alarm ((2)) te komen
- Alarm uitschakelen

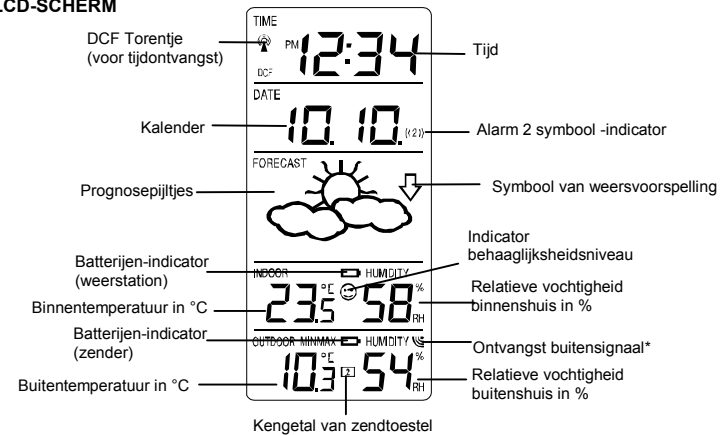
DATUM toets

- Wisselen tussen de twee weergavestanden van de datum en de twee alarmtijdstippen
- Alarm uitschakelen

SNZ toets (sluimer)

- De sluimerfunctie van het repeteeralarm activeren
- In normale weergavestand het alarmtijdstip aflezen
- Handbediende regelstand en regelstand van het alarm verlaten

LCD-SCHERM



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

Terwille van een beter overzicht is het scherm onderverdeeld in 5 delen voor weergave van de tijd, datum, weersvoorspelling, binnengegevens en buitengegevens.

LCD1 RADIOGRAFISCHE TIJD

- In normale stand weergave van de radiografische tijd.
- Een symbooltje van een radiomast in de linkerbovenhoek van het LCD-scherm 1 geeft aan dat het DCF-77 tijdsignaal wordt gezocht (knippert) of ontvangen (constant).
- In regelstand weergave van de handmatig ingevoerde waarden.

LCD 2 - KALENDER, ALARM ((1)) OF ALARM ((2)) TIJD

- Weergave van datum en maand, dag van de week en datum, tijdstip van alarm ((1)) of alarm ((2)). Het toont ook de iconen van alarm ((1)) en ((2)) AAN/UIT
- In setting mode display of a variety of references and setting values

LCD 3 - WEERSVOORSPELLINGSPLAATJES

- Weergave van het verwachte weer middels drie weerplaatjes en twee prognosepijltes, die veranderen naargelang ontwikkelingen in de luchtdruk.

LCD 4 - BINNENTEMPERATUUR EN –VOCHTIGHEID

- In normale stand, links, weergave van de huidige binnentemperatuur.
- In normale stand, rechts, weergave van de huidige relatieve vochtigheid binnenshuis.
- Als de "IN" toets wordt ingedrukt, weergave van de opgeslagen MIN/MAX binnentemperatuur en –vochtigheid met gelijktijdige weergave van een MIN of MAX symbool bovenin het midden.
- In normale stand, weergave van de behaaglijkheidsindicator.
- Weergave van batterij-indicator. Een klein batterijsymbooltje rechtsboven geeft aan dat de batterijen leeg raken.

LCD5 - BUITENTEMPERatuur EN –VOCHTIGHEID

- In normale stand, links, weergave van de huidige buitentemperatuur.
- In normale stand, rechts, weergave van de huidige relatieve vochtigheid buitenshuis.
- Als de "OUT" toets wordt ingedrukt, weergave van de opgeslagen MIN/MAX buitentemperatuur en vochtigheid met gelijktijdige weergave van een MIN of MAX symbool bovenin het midden van het scherm.
- Als de "CH" toets wordt ingedrukt, weergave van de buitensensoren (ten hoogste drie buitenzenders) 1, 2 of 3 in het midden geven aan van welke zender de respectievelijke registratie afkomstig is.
- Weergave van batterij-indicator. Een klein batterijsymboolje rechtsboven geeft aan dat de batterijen leeg raken.
- Een antennesymbool bovenin het midden geeft aan dat een signaal ontvangen wordt van de zender(s).

DCF-77 ZENDERBESTUURDE TIJD:

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een Cesium Atomic Klok van het Duitse 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 ligging. Normaliter zijn er in een straal van 1500 km rond Frankfurt geen ontvangstproblemen.

Als de buitentemperatuur en buitenvochtigheid eenmaal door het weerstation worden weergegeven na de opstartprocedure, het DCF-torentje in de rechterbovenhoek van het scherm knipperen.

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

Dit betekent dat de klok het radiosignaal gevonden heeft en het probeert te ontvangen. Wanneer de tijdcode 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:

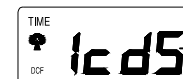
- Aanbevolen afstand van storingsbronnen zoals computerschermen of TV-toestellen is tenminste 1.5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dichterbij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting van de Frankfurztzender.
- 's Nachts zijn 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 REGELSTANDEN

De volgende regelstanden kunnen gewijzigd worden door in normale weergavestand de SET-knop in te drukken:

- Regelstand schermcontrast
- Regelstand tijdzone
- Regelstand tijdontvangst AAN/UIT
- Regelstand 12/24-uur tijdformaat
- Handbediende regelstand van de tijd
- Regelstand kalender
- Regelstand repeteerwekker
- Instellen °C/°F
- Regelstand van de gevoeligheid van de weersvoorspellingsplaatjes

REGELSTAND SCHERMCONTRAST:

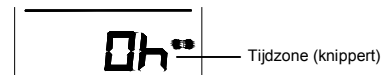


Scherm (knippert)

Het scherm kan ingesteld worden op 8 verschillende niveaus naargelang de wensen van de gebruiker (standaardwaarde van het schermcontrast is LCD 5). Stel het gewenste schermcontrast als volgt in:

1. Druk op de IN-toets om het gewenste contrastniveau in te stellen.
2. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder naar de “**Regelstand tijdzone**” of verlaat de regelstand door op de CH / SNZ toets te drukken.

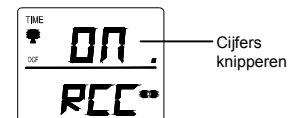
REGELSTAND TIJDZONE



Het weerstation is standaard ingesteld op tijdzone 0. Om de tijdzone te wijzigen:

1. Na het beëindigen van de regelstand van het schermcontrast op de SET-knop drukken om in de regelstand van de tijdzone te komen (knippert).
2. Regel de tijdzone met de IN-knop. Het bereik loopt van 0 tot +12 en van -12 terug naar 0 in stappen van 1 uur.
3. Druk ter bevestiging op de SET-knop en ga verder naar de “**Regelstand tijdontvangst AAN/UIT**” of verlaat de regelstand door op de CH / SNZ toets te drukken.

REGELSTAND TIJDONTVANGST AAN/UIT



In gebieden waar ontvangst van de DCF-77 tijd niet mogelijk is kan de functie van de DCF-77 tijdontvangst UIT worden gezet. De klok werkt dan verder als een normale kwartsklok. (Standaardwaarde is AAN).

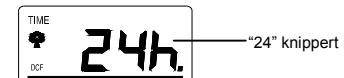
1. De letters “ON” gaan op het scherm knipperen.

2. Schakel de functie van de tijdonvangst UIT door op de IN knop te drukken.
3. Druk ter bevestiging op de SET knop en ga verder naar de "**Regelstand 12/24-uur tijdformaat**" of verlaat de regelstand door op CH / SNZ knop in te drukken.

Let op:

Als de functie van de tijdonvangst handmatig is UIT geschakeld, zal de klok geen enkele poging doen de DCF-tijd te ontvangen, zo lang de functie van de tijdonvangst maar op UIT staat. De tijdonvangst en DCF-plaatjes worden niet op het scherm weergegeven

REGELSTAND 12/24-UUR TIJDFORMAAT



1. Na het instellen vande tijdonvangst reception ON/OFF de SET knop indrukken; op het scherm gaat nu "12u" of "24u" knipperen.
2. Druk op de IN knop om de "12u" of "24u" weergavestand te selecteren.
3. Druk ter bevestiging opnieuw op SET en ga verder naar de "**Regelstand handbediende tijd**" of verlaat de regelstand door de CH / SNZ knop in te drukken.

Let op: Bij een 24-uur tijdformaat vertoont de kalenderstand de datum en de maand.
Bij een 12-uur tijdformaat vertoont de kalenderstand de maand en de datum.

HANDBEDIEND TIJDREGELLEN

Indien het weerstation niet in staat is het DCF-signaal (storingen, problemen met de zendafstand, enz) te ontvangen, kan de tijd handmatig worden ingesteld. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok. Stel de klok als volgt in:

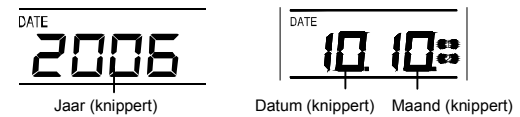


1. De uren en minuten gaan knipperen in het tijdvak van het scherm.
2. Gebruik de IN knop om de uren en de UIT knop om de minuten in te stellen. Als de knop tijdens het instellen ingedrukt wordt gehouden verspringen de uren per 1 en de minuten per 5.
3. Bevestig met de SET knop en ga verder naar de "**Regelstand kalender**" of verlaat de regelstand door de CH / SNZ knop in te drukken.

Let op:

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

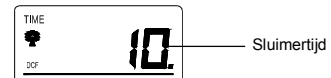
REGELSTAND KALENDER:



De standaarddatum van het weerstation na de opstartprocedure is 1. 1. van het jaar 2006. Zodra het radiografische tijdsignaal ontvangen is wordt de datum automatisch geaktualiseerd. Als de signalen echter niet ontvangen worden kan de datum ook handmatig worden ingesteld. Dit gebeurt als volgt:

1. Stel met de IN knop het gewenste jaar in. Het bereik loopt van 2003 tot 2039 (standaardwaarde 2006).
2. Druk de SET knop in om in de regelstand van de maand en datum te komen.
3. Druk op de IN (of OUT) knop om de datum en op de OUT (of IN) knop om de gewenste maand in te stellen.
4. Druk ter bevestiging de SET knop in en ga verder naar de "**Regelstand repeteeralarm**" of verlaat de regelstand door de CH / SNZ knop in te drukken.

SLUIMTERINSTELLING:



De sluimertijd kan ten hoogste 30 minuten UIT worden geschakeld (standaardtijd is 10 minuten):

1. Stel de sluimertijd in met de IN toets. Bij elke keer drukken op deze knop neemt de sluimertijd met 5 minuten toe. De repeteerfunctie kan ook UIT wordt geschakeld als de tekst "OFF" wordt weergegeven.
2. Druk ter bevestiging de SET toets in en ga verder naar de "**Regelstand temperatuur in °C / °F**" of verlaat de handbediende regelstand door de CH of SNZ toets in te drukken.

Let op:

Als de sluimertijd "UIT" is gezet, dan is de repeteerfunctie niet actief.

REGELSTAND TEMPERATUUR IN °C/°F

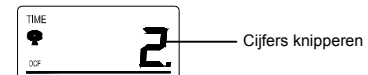


De temperatuur is standaard ingesteld op °C (graden Celsius). Kies als volgt °F (graden Fahrenheit):

1. De "°C" gaat knipperen, gebruik de IN knop om te kiezen tussen "°C" en "°F".
2. Zodra de gewenste the maateenheid gekozen is ter bevestiging op de SET knop drukken en verder gaan naar "**Regelstand gevoeligheid weersvoorspelling**" of de regelstand verlaten door de CH / SNZ knop in te drukken.

REGELSTAND GEVOELIGHEID WEERSVOORSPELLING

Voor bepaalde locaties met plotselinge weersveranderingen kan de drempelwaarde op een ander niveau worden ingesteld zodat een verandering in de weergesteldheid sneller zal worden weergegeven.



1. Gebruik de IN knop om de weersgevoeligheid in te stellen. Er zijn 3 niveaus: 1, 2 en 3; niveau 1 is de gevoeligste stand, niveau 3 is de minst gevoelige stand (standaardwaarde is "2").
2. Druk ter bevestiging de SET knop in en verlaat de **handbediende regelstand**.

REGELSTAND ALARM:



1. Houd de AL1 toets ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat het alarmscherm gaat knipperen.
2. Stel met de IN toets de uren in en met de OUT toets de minuten. Door deze knoppen ingedrukt te houden, verspringen de uren versneld per 1 en de minuten per 5.
3. Druk ter bevestiging nogmaals op de AL1 knop om terug te keren naar de normale weergavestand, of raak ongeveer 15 seconden geen enkele knop aan om de tijd te bevestigen.
4. Druk eenmaal op de AL1 toets om de alarmfunctie van Alarm 1 te activeren. Nu verschijnt het ((1)) alarmsymbool ter indicatie dat Alarm 1 AAN staat.
5. Druk nogmaals op de AL1 knop om weer uit te schakelen.
6. De stappen voor het instellen, activeren en weer uitschakelen van Alarm 2 zijn hetzelfde, maar kies de AL2 toets in plaats van AL1.

REPETEERALARM INSTELLEN EN STOPPEN:

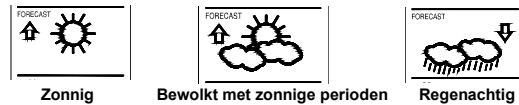
1. Als het alarm afgaat op SNZ drukken om de sluimerfunctie te activeren. Het alarm stopt en gaat na (bijvoorbeeld) 5 minuten weer af.

2. Druk op een andere knop dan de SNZ om het alarm geheel uit te schakelen.

WEERSVOORSPELLING EN WEERTENDENS

DE WEERPLAATJES

Er zijn 3 weerplaatjes, die in één van de onderstaande 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, en niet als zonnig of regenachtig, waar de plaatjes letterlijk voor staan. Als b.v. het huidige weer bewolkt is en het weersymbooltje van regen wordt afgebeeld, dan betekent dit niet dat het toestel defect is, maar dat de luchtdruk gedaald is en dat het weer verwacht wordt te verslechteren; het gaat niet noodzakelijkerwijs 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 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 tot de bovenste 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 PROGNOSEPIJLTJES

De weerplaatjes werken samen 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 zal de luchtdruk gaan dalen en wordt het weer verwacht te zullen verslechteren.

Als we hiermee rekening houden, dan kunnen we aflezen in welke mate het weer is veranderd 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:

Als een verandering in luchtdruk is geregistreerd, blijven de prognosepijltjes permanent op het scherm staan.

BINNENTEMPERATUUR EN -VOCHTIGHEID MET INDICATOR BEHAAGLIJKHEIDSNIVEAU:



De binnentemperatuur en vochtigheid worden automatisch gemeten en op het vierde deel van het scherm weergegeven.

DE INDICATORS VAN HET BEHAAGLIJKHEIDSNIVO:

Behaaglijk: Een blij gezichtje "☺" geeft een temperatuur aan tussen 20,0°C en 25,9°C (68°F t/m 78.6°F) en luchtvochtigheid tussen 45% en 65%.

Onbehaaglijk: Een bedroefd gezichtje "☹" geeft een waarde aan van buiten het behaaglijke bereik.

TOGLING AND RESETTING THE INDOOR RECORDINGS

1. Druk op de IN knop om te wisselen tussen de huidige gegevens van de minimum en maximum binnentemperatuur en vochtigheidsgraad en de bijbehorende tijdstippen van registratie:
Eenmaal voor waarden van minimum temperatuur en vochtigheid en het tijd en datum van registratie.
Tweemaal voor waarden van maximum temperatuur en vochtigheid met tijd en datum van registratie.
Driemaal om terug te keren naar huidige tijd, datum, temperatuur- en vochtigheidsniveaus.

Let op: De informatie over de tijd/datum is enkel beschikbaar voor de MIN/MAX temperatuursgegevens.

2. Houd de IN knop ongeveer 3 seconden ingedrukt om de gegevens van de minimum en maximum temperatuur en vochtigheid alsmede de tijdstippen van registratie te annuleren. Hierdoor worden alle geregistreerde minimum en maximum gegevens teruggesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid. De geregistreerde tijdstippen zijn gerelateerd aan de weergegeven tijd en niet aan de ingestelde tijzone die voor het toestel bepaald is.

WEERGAVE VAN DE BINNENTEMPERatuur EN BINNENVOCHTIGHEID



Het laatste deel van het scherm vertoont de buitentemperatuur en buitenvochtigheid, en een ontvangstsignaal; voorts geeft een getal naast de temperatuur aan of er meer dan een zender wordt gebruikt.

WISSELEN EN ANNULEREN VAN DE BUITENUITSLAGEN:

1. Druk op de OUT-toets om afwisselend de gegevens van de huidige, minimum en maximum temperatuur en vochtigheid en de respectievelijk tijdstippen van registratie af te lezen:
Eénmaal voor waarden van minimum temperatuur en vochtigheid en tijdstip/datum van registratie.
Tweemaal voor waarden van maximum temperatuur en vochtigheid met tijdstip/datum van registratie.
Driemaal om terug te keren naar huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid.
Let op: de informatie van de tijd/datum is enkel verkrijgbaar voor de MIN/MAX temperatuursgegevens.
 2. Druk op de CH knop om te wisselen tussen de zenders:
Eénmaal 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 aanwezig is.**
3. Druk drie seconden op de OUT-toets om de minimum en maximum uitslagen van de buitentemperatuur en vochtigheid buitenshuis en de bijhorende registratietijden te wissen. Hierdoor worden alle minimum en maximum gegevens terug gesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid. De huidige tijd is de normaal weergegeven tijd zonder inachtneming van de ingestelde tijdzone van het toestel.

Let op: de MIN/MAX registraties van elke zender dienen apart te worden geannuleerd.

BIJ GEBRUIK VAN 1 ZENDER:

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

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

BATTERIJ-INDICATOR

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

THERMOHYGRO-BUITENZENDER:

De temperatuur en vochtigheid worden elke 4 seconden gemeten en verzonden.

Het bereik van de thermohygro-buitenzender kan beïnvloedt worden door de temperatuur. Lage temperaturen kunnen de zendafstand verminderen. Houd hiermee rekening bij het plaatsen van de zender.

CONTROLE 868MHZ ONTVANGST:

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

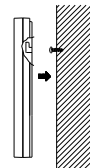
1. Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen is tenminste 1.5-2 meter.
2. Plaats het weerstation niet tegen of in de onmiddellijke nabijheid van metalen kozijnen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frequentie-signaal werken (868 MHz) kan de goede ontvangst belemmeren.
4. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 868 MHz signaal functioneren.

Let op:

Wanneer de wekker is afgestemd op het 868 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 **Opstarten** boven) anders kunnen ontvangstproblemen ontstaan.

Het zendbereik van de buitenzender naar het weerstation is maximaal 100 meter (in het vrije veld). Dit hangt echter ook af van omgevingsfactoren. Als ontvangst niet mogelijk is, ondanks het in acht nemen van deze factoren, herstart dan beide toestellen (zie **Opstarten**).

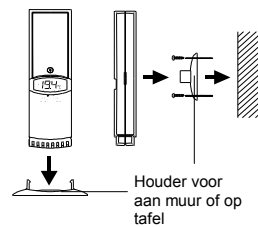
PLAATSEN EN BEVESTIGEN VAN DE TOESTELLEN



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 buitengegevens van de gewenste posities kunnen worden ontvangen. **Ophangen aan muur:**

1. Draai een schroef (niet meegeleverd) in de muur en laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Hang het weerstation op aan de schroef via het gaatje in de achterkant. Trek het weerstation voorzichtig naar beneden op de schroef.

POSITIONEREN VAN DE THERMOHYGROZENDER



De thermo-hygro-zender kan op een plat oppervlak geplaatst worden of aan de muur worden opgehangen met de houder die ook dienst doet als standaard of muurklamp.

Bevestigen aan muur:

1. Maak de houder met schroefjes en pluggen aan de muur vast.
2. Klik de zender vast in de houder.

Let op:

Alvorens de zenderhouder voorgoed vast te maken eerst controleren of van alle toestellen de buitentemperatuur en vochtigheid wel vanuit de gekozen posities kunnen ontvangen. Wordt het signaal niet ontvangen, verplaats de zender(s) dan om ontvangst te verbeteren.

ONDERHOUD EN VERZORGING:

- 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 temperatuur

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

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

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

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

Meetinterval binnengegevens

Binnentemperatuur : Elke 15 seconden

Vochtigheid : Elke 20 seconden

Meetinterval buitentemperatuur en vochtigheid : Elke 4 seconden (of elke 15 minuten als data verloren zijn en "-" wordt weergegeven)

Zendbereik : Maximaal 100 meter (vrije veld)

Voeding:

Weerstation : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Thermohygro-buitenzender : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Levensduur batterijen : ongeveer 24 maanden (alkaline batterijen aanbevolen)

Afmetingen (L x W x H)

Weerstation : 97 x 30 x 140 mm (inclusief tafelstandaard)

Thermohygro-buitenzender : 57.3 x 62 x 135.6 mm mm (exclusief houder)

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID:

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



R&TTE Richtlijnen 1999/5/EC

Samenvatting van de conformiteitsverklaring: Wij verklaren hierbij dat dit draadloze zendtoestel voldoet aan de hoofdvereisten van de R&TTE Richtlijnen en 1999/5/EC.