

# PROFESSIONEEL WEERSTATION

## Met PC interface



( WXR-820T )

USER'S MANUAL

# Introductie

Gefeliciteerd met de aanschaf van het WXR820T Professionele weerstation. Dit weerstation bestaat uit een hoofd unit met draadloze thermo/hygro sensor en windmeter, die een groot aantal weer gegevens verzamelen en draadloos overzenden naar de hoofd unit, waaronder buiten temperatuur en luchtvochtigheid, windsnelheid en windrichtingrichting

## Hoofd unit

De hoofd unit maakt voor de tijd gebruik van het radio gestuurde Atoom klok signaal in Frankfurt/Duitsland en heeft een weersvoorspelling display en alarm. Tevens meet hij de binnentemperatuur en luchtvochtigheid en toont de weer gegevens zoals ontvangen van de draadloze sensors. Ook heeft hij trend indicaties voor binnen/buiten temperatuur, luchtdruk en luchtvochtigheid, alsmede informatie over maanstanden, zonsopgang en zonsondergang.

De hoofd unit kan tot 200 weer bestanden opslaan zonder aangesloten te zijn op een computer. Als u de hoofd unit op een computer aansluit middels de meegeleverde USB kabel en software, kunt u een ongelimiteerd aantal weer bestanden oproepen en op de computer opslaan.

## Draadloze weer Sensors

De draadloze weer sensors bestaan uit een thermo-hygrometer en een anemometer (wind sensor). Alle gegevens van deze sensoren worden middels een draadloos RF signaal overgeseind naar de hoofd unit, met een bereik van 100 meter voor de thermo-hygrometer en 30 meter voor de wind sensor (in open veld). Het weerstation ondersteunt de ontvangst van maximaal 5 thermo-hygrometers, zodat u van 5 plaatsen de temperatuur/luchtvochtigheid kunt uitlezen.

# Kenmerken

## Weersvoorspelling

- Zonnig, halfbewolkt, bewolkt, lichte regen, zware regen, sneeuw en onstabiele weer condities (onweer)

## Luchtdruk

- Huidige of historische druk (in mBar/ hPa, mmHg of inHg)
- Druk aanpassing van hoogte of zee niveau ter compensatie van atmosferische druk
- Luchtdruk trend indicatie
- Zee niveau druk geschiedenis over de laatste 24 dagen
- Zee niveau druk geschiedenis in grafiek vorm

## Maanfase

- Weergave van 12 maan symbolen
- Scannen van maanfases voor het jaar 2000 tot 2099
- Maanfase geschiedenis voor de afgelopen en komende 39 dagen

## Radio gestuurde tijd

- De tijd en de datum worden gesynchroniseerd door het DCF-77 radio signaal van de atoomklok in Frankfurt/Duitsland (tijd en datum zijn ook handmatig in te stellen).

## Tijd en datum (12uur/ 24uur) (maand/dag of dag/maand)

- Verschillende combinaties van tijd en datum uitlezing mogelijk
- 6 talen voor de weekdag (Nederlands/Engels/ Duits/ Frans/ Italiaans/ Spaans)

## Alarm

- Enkelvoudig alarm: gaat eenmaal af op ingestelde tijd
- Weekdag alarm: gaat elke dag af van maandag tot vrijdag op ingestelde tijd
- Voor-alarm: Gaat af voor het enkelvoudig of weekdag alarm als de temperatuur van kanaal 1 +2°C of lager bereikt (vastgezet op 30 minuten)
- Programmeerbare sluimer functie (1 – 15 minuten)

## Zonsopgang en zonsondergang tijden

- Berekent zonsopgang /zonsondergang tijden met geografische informatie ingegeven door de gebruiker (zomertijd, zone tijd, breedte graden, lengte graden)
- meer dan 133 voor-ingestelde steden kunnen worden gekozen voor automatische invoer van geografische informatie

## Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid, met trend indicatie

- Binnen/ buitentemperatuur en relatieve luchtvochtigheid uitlezing (in °C of °F)
- Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid trend indicatie
- Dauwpunt uitlezing
- Max en Min geheugen voor temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

## Comfort niveau indicatie

- Analyseert de huidige omgevings condities (comfortabel, vochtig en droog)

## Wind

- Temperatuur uitlezing zoals gemeten bij de windmeter.
- Temperatuur uitlezing van de gevoels temperatuur. (in °C of °F).
- Wind richting kompas uitlezing. Wind richting hoeken beschikbaar als kompas punten of als posities.
- Gemiddelde wind snelheid en wind vlaag snelheid (in mph, m/s, knots, and km/h)
- Geheugen voor dagelijkse maximum wind en windvlaag snelheid.
- Wind snelheid alarm voor gemiddelde wind en windvlaag snelheid.

## Geheugen functies

- Slaat 200 weer bestanden op (zonder computer aansluiting) met geheugen besparende intervallen (fabrieksinstelling 1 uur).
- USB poort voor aansluiting op een computer voor het uploaden van weer bestanden.

## LED display verlichting



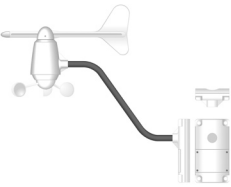
- De ingebouwde licht sensor zorgt ervoor dat de display verlichting oplicht zodra de omgeving donker wordt. Deze functie kan aan/uit gezet worden of op automatisch (alleen bij gebruik van de bijgeleverde AC/DC adapter)

## Andere kenmerken

- Hoofd unit met afneembare standaard voor tafel of wand gebruik

## Inhoud van de complete weerstation kit

Alvorens uw weerstation te installeren controleer of de volgende items aanwezig zijn:

	Vaste Onderdelen	Losse onderdelen
	Hoofd unit	AC/DC 7.5V adapter
	Thermo-Hygro Sensor	
	Anemometer (Wind Sensor): <ul style="list-style-type: none"><li>- Wind schoepjes</li><li>- Wind vaan</li><li>- Anemometer arm</li><li>- Anemometer basis</li></ul>	4 schroeven om de unit aan een vertikaal oppervlak te bevestigen
	Computer Software CD-ROM	2m (6ft) USB kabel

# Het installeren van uw weerstation

## Het opstellen van de draadloze weer sensors

Voor dat u de hoofd unit opstart, dient u eerst de draadloze sensors op te stellen.

Als u de sensors plaatst, zorg er dan voor dat ze binnen het zendbereik van de hoofd unit staan. De meest ideale opstelling is dat de sensors in het zicht van de hoofd unit worden geplaatst. Het bereik kan verkort worden door bomen, metalen constructies en elektronische apparaten. Test het bereik alvorens de sensors permanent te bevestigen.

Zorg er ook voor dat u de sensors makkelijk kunt bereiken om schoon te maken en voor onderhoud. De draadloze sensors moeten wekelijks worden schoongemaakt, aangezien vuil en stof de nauwkeurigheid van de sensors beïnvloeden.

## Het instellen van de THERMO-HYGRO sensor(s)

1. Open het klepje op de basis van de thermo-hygro sensor.
2. Stel het kanaal in met de schakelaar (1 – 5).
3. Plaats 2 stuks UM-3 of “AA” 1.5V batterijen.
4. Sluit het klepje en bevestig de sensor op de gewenste locatie.

### Plaatsings tips:

- De thermo-hygro sensor dient te worden geplaatst in een gebied waar de lucht vrij kan circuleren en afgeschermd van direct zonlicht of andere extreme weer condities.
- Plaats de unit op een schaduwrijke plek, zoals onder een goot of afdak.
- Gebruik de bijgeleverde wandhouder als u hem aan een vertikaal oppervlak wilt bevestigen.
- Vermijd plaatsen in de buurt van warmtebronnen zoals schoorstenen.
- Vermijd plaatsen die zonnewarmte opvangen en uitstralen, zoals metalen, stenen of betonnen structuren, voetpaden, patio's e.d.
- De meest ideale plaats is boven een natuurlijke ondergrond, zoals een gazon.
- De internationale standaard hoogte voor het meten van lucht temperatuur is 1.25m boven grond niveau.

## Het instellen van de ANEMOMETER (wind) sensor

1. Bevestig de wind schoepjes en de wind vaan aan de anemometer.
2. Bevestig de geassembleerde anemometer aan de basis middels de aluminium buis.
3. Plaats 2 stuks UM-3 of “AA” 1.5V batterijen in de batterijhouder van de basis.
4. Bevestig de anemometer op een vertikaal oppervlak met de bijgeleverde bevestigings materialen.
5. Om de hoofd unit in staat te stellen de windrichting waarop de windvaan is georiënteerd te vinden, zijn de volgende procedures vereist:
  - i. Batterijen moeten geplaatst zijn
  - ii. Richt de windvaan naar het noorden. Gebruik een kompas of een kaart indien nodig.
  - iii. Gebruik een pin om de “SET” knop in het batterijvakje van de wind sensor in te drukken.

Opmerking: Bovenstaande procedure dient herhaald te worden als u de batterijen verwisselt. Door het indrukken van “SET” kunt u tussen twee standen schakelen:

1. De windrichting wordt ingesteld zoals door de fabrikant ingegeven. Dit is tevens de instelling nadat u batterijen verwisseld heeft.
2. Stelt de huidige wind richting in als NOORD.

### **Plaatsings tips:**

- Let erop dat de wind vrij om de wind meter kan bewegen en niet geblokkeerd wordt door nabij gelegen gebouwen, bomen of andere obstakels.
- Voor een beter resultaat dient u de anemometer tenminste 3 meter boven plaatselijke obstakels te plaatsen. De grond creëert een wrijvings effect en zorgt voor een zwakkere uitlezing van de windsterkte.
- Zorg ervoor dat de anemometer alle windrichtingen in uw gebied kan bestrijken.
- De officiële plaatsings standaard voor anemometers is 10m boven grondniveau in een gebied zonder obstakels.

### **Het instellen van de hoofd unit**

1. Open het batterijklepje aan de achterzijde van de hoofd unit.
2. Plaats 4 stuks UM-3 of “AA” 1.5V batterijen en let op de + en – aanduidingen op de batterijen en in het batterij vakje.
3. Plaats het batterijklepje weer terug.
4. Wij raden u tevens aan de bijgeleverde AC/DC adapter aan te sluiten, deze moet gebruikt worden als u de automatische display verlichting wilt benutten..
5. Als u de hoofd unit op een vlakke ondergrond plaatst, bevestig dan de afneembare standaard.
6. Als u de hoofd unit aan een wand wilt bevestigen, verwijder dan de afneembare standaard .

### **Plaatsings tips:**

Overtuig u ervan dat de hoofd unit binnen het bereik van de weer sensoren is. De ideale opstelling is die waarin de sensoren in het zicht van de hoofd unit worden geplaatst. Het bereik kan worden beïnvloed door bomen, metalen objecten en elektronische apparaten. Test de ontvangst alvorens u de sensoren permanent plaatst.

De hoofd unit meet de binnen temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk en ontvangt de signalen van de draadloze sensors en het radio klok signaal. Vermijd het plaatsen van de hoofd unit op de volgende plaatsen:

- Direct zonlicht en oppervlaktes die warmte uitstralen.
- In de buurt van verwarmings en ventilatie apparaten, zoals verwarmings buizen of airconditioners.
- Plaatsen waar storing door draadloze apparaten kan voorkomen (zoals draadloze telefoons, draadloze hoofdtelefoons, babyfoons) en elektronische apparaten.

### **Het opstarten van de hoofd unit**

Zodra de hoofd unit van batterijen en AC/DC adapter is voorzien, geeft de display enkele gegevens weer. Wacht een paar minuten tot de zelf-calibratie is afgelopen en de uitlezing van de weer sensoren worden getoond.

Als de uitlezing van de sensor(s) nog steeds “---” aangeeft, controleer dan of de sensors binnen het zendbereik van de hoofd unit staan en of de batterijen goed zijn geplaatst en vol zijn.

# Het gebruik van uw weerstation



## Toetsen en controle knoppen

De volgende toetsen zijn beschikbaar op de hoofd unit:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>OP ▲</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Schakelt naar de volgende stand in een tegen-de-klok-in richting</li><li>- Vermeerderd instel waarden</li></ul>  |
| <b>NEER ▼</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Schakelt naar de volgende stand met-de-klok-mee richting</li><li>- Verminderd instel waarden</li></ul>   |
| <b>SET</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Display omschakeling in de diverse schermen</li><li>- Ingedrukt houden om in de instelstand te komen of eenheden te wijzigen</li><li>- Bevestigen van instelwaarden</li></ul>  |
| <b>MEMORY</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Toont bestanden voor maanfase, temperatuur, luchtvochtigheid en wind.</li></ul>  |
| <b>HISTORY</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Toont de geschiedenis van de zee niveau druk</li></ul>   |
| <b>ALARM/CHART</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Toont de diverse alarm tijden voor temperatuur en wind.</li><li>- Ingedrukt houden om in de alarm instel stand te komen</li><li>- Ingedrukt houden in de luchtdruk en weersvoorspelling stand om de verschillende grafieken uit te lezen</li></ul> |
| <b>CHANNEL</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verandert het temperatuur en luchtvochtigheid display naar het gekozen kanaal</li><li>- Ingedrukt houden om de cyclus van alle kanalen achter elkaar weer te geven</li></ul>   |
| <b>LIGHT/SNOOZE</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Schakelt de display verlichting gedurende 5 seconden in</li><li>- Schakelt de sluimer stand in bij geactiveerd alarm</li></ul>   |

**LIGHT SENSOR**  
- **AUTO, ON, OFF**

- Schakelt de licht sensor op automatisch, aan of uit

**SENSITIVITY**  
- **HIGH/LOW**

- Stelt de gevoeligheid van de licht sensor in

### Navigeren tussen de diverse standen

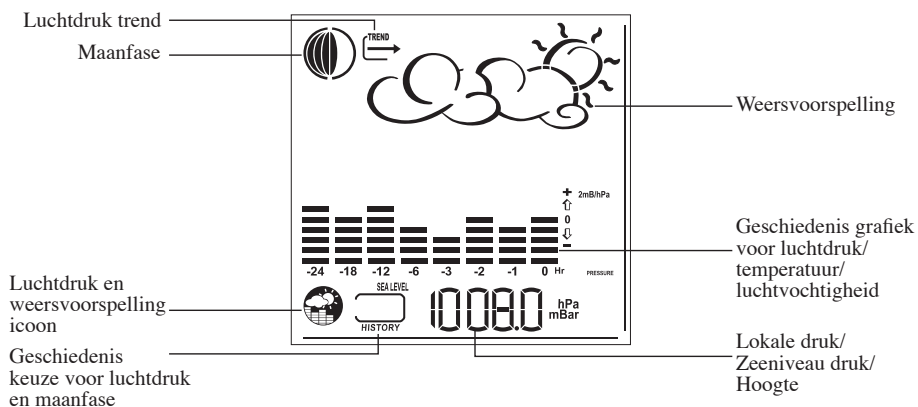
Er zijn 5 standen beschikbaar op de hoofd unit en elke stand toont een scherm met diverse categorieën gegevens. Als de display in een bepaalde stand staat, knippert het corresponderende icoon gedurende 4 minuten.

Om tussen de diverse standen te navigeren vanaf de hoofd unit drukt u op de ▲ toets om met-de-klok-mee naar de diverse uitlezingen te gaan of op de ▼ toets om tegen-de-klok-in naar de diverse uitlezingen te gaan.



### Luchtdruk en weersvoorspelling stand

- Huidige luchtdruk, trend, en geschiedenis grafiek
- Weersvoorspelling
- Maanfase





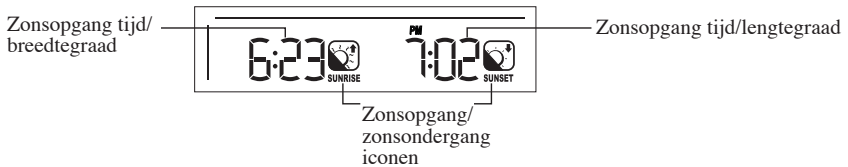
## Tijd en alarm stand

- Radio gestuurde klok toont huidige tijd en datum
- Enkelvoudig alarm, weekdag alarm and voor-alarm



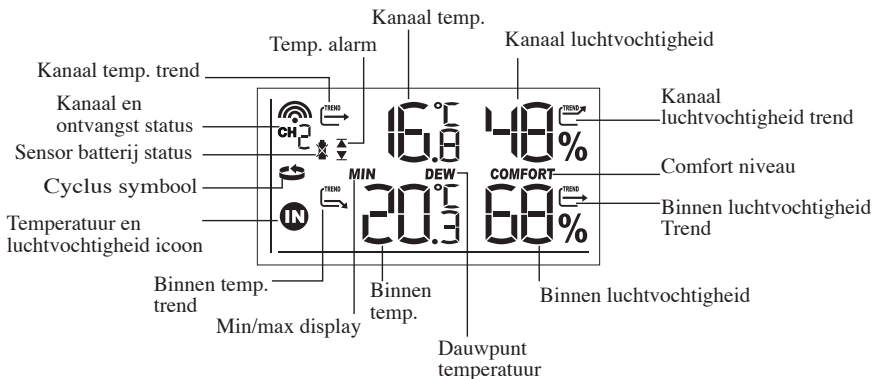
## Zonsopgang/zonsondergang stand

- Zonsopgang/zonsondergang tijden
- Lengtegraad en breedtegraad van het locale gebied



## Temperatuur en luchtvochtigheid stand

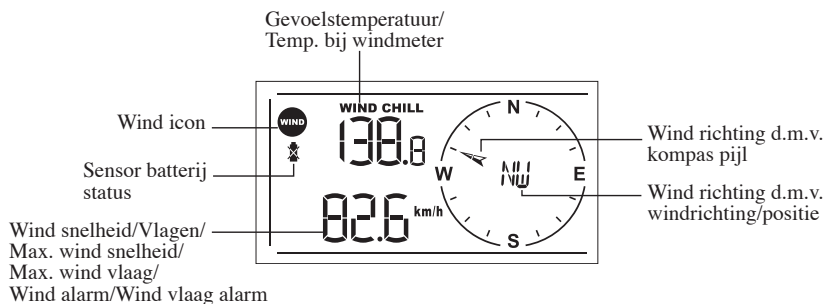
- Temperatuur en luchtvochtigheid trend en uitlezingen voor binnenshuis en voor het gekozen remote sensor kanaal
- Comfort niveau
- Dauw punt
- Temperatuur alarm





## Wind stand

- Gevoels temperatuur
- Temperatuur ter plaatse van de anemometer
- Wind richting
- Wind snelheid
- Wind vlagen
- Alarm voor wind snelheid en wind vlaag snelheid



## Het aanpassen van uw weerstation

Om uw weerstation volledig aan te passen aan de lokale omstandigheden en persoonlijke preferenties zijn de volgende instellingen vereist. De pagina aanduidingen verwijzen naar het desbetreffende hoofdstuk.

### Vereist:

- Instellen van de luchtdruk parameters gedurende de opstart fase (Luchtdruk en weersvoorspelling stand, pag. 11).
- Instellen van de tijd, datum en taal (Tijd en alarm stand, pag 14).
- Instellen van de locatie gegevens (Zonsopgang/zonsondergang stand, pag 16).

### Optioneel:

- Instellen van het alarm (Tijd en alarm stand, pag 14).
- Instellen van het temperatuur alarm (Temperatuur en luchtvochtigheid stand, pag 18).
- Instellen van het wind alarm (Wind stand, pag 20).

## LED Display verlichting opties

De display verlichting op de hoofd unit kan permanent aan of uit worden ingesteld, of op automatisch als de omgeving donker wordt. Gebruik de licht sensor schakelaar achterop de hoofd unit om uw preferentie in te stellen.

Voor de automatisch display verlichting functie kunt u de gevoeligheid van de licht sensor instellen op hoog of laag. Deze schakelaar bevindt zich ook op de achterzijde van de hoofd unit. Opmerking: De hoofd unit moet aangesloten zijn op de bijgeleverde AC/DC adapter om gebruik te kunnen maken van de display verlichting.

## Het aansluiten van het weerstation op een computer

De gegevens welke door het weerstation zijn verzameld kunnen worden opgeslagen en getoond op een computer door de hoofd unit te verbinden met de computer via de bijgeleverde USB kabel. Het USB icoon verschijnt boven in het midden van de display

Installeer de software met behulp van de bijgeleverde CD-ROM.  
Sluit de hoofd unit aan op de computer via de USB kabel.

## Het gebruik van de verschillende weer standen


### Luchtdruk en weersvoorspelling stand

Dit gedeelte van de display toont de huidige luchtdruk, zee niveau luchtdruk, weersvoorspelling, maanfase en luchtdruk trend.

U kunt ook een aantal geschiedenis statistieken inzien, zoals de zee niveau druk waarden over de laatste 24 uur, maanfases over de afgelopen en komende 39 dagen, alsook een grafiek voor luchtdruk/temperatuur/luchtvochtigheid geschiedenis.

Luchtdruk waarden kunnen getoond worden in inHg, hPa/mBar of mmHg en hoogte waarden kunnen getoond worden in meters of feet.

### Toegang tot de luchtdruk en weersvoorspelling stand

Vanaf de hoofd unit: Druk op ▼ of ▲ tot het weersvoorspelling icoon  aan de linker kant van de display (onder de luchtdruk bar grafiek) begint te knippen.

### Instellen van de luchtdruk parameters gedurende het opstarten

Gedurende het opstarten van de hoofd unit zijn alle functies in de luchtdruk en weersvoorspelling stand geblokkeerd tot u de luchtdruk waarden heeft ingesteld:

1. Kies druk eenheden:

Het eenheden icoon “inHg” of “mmHg” of “hPa/mBar” moet knippen. Druk op ▼ of ▲ om de gewenste eenheden te kiezen. Druk op SET om de keuze te bevestigen.

2. Kies hoogte eenheden:

Druk op ▼ of ▲ om de hoogte eenheden als meters of feet in te stellen.

Druk op SET om de keuze te bevestigen.

3. Instellen hoogte:

Druk op ▼ of ▲ om de waarde aan te passen. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen.

Druk op SET om de keuze te bevestigen.

4. Na het invoeren keert de display terug naar de luchtdruk en weersvoorspelling stand.

Opmerking: Na het opstarten kan de hoogte niet opnieuw worden aangepast tenzij de hoofd unit opnieuw opgestart wordt.

### Het inzien van luchtdruk en hoogte gegevens

In de luchtdruk en weersvoorspelling stand, kunt u, door het herhaaldelijk indrukken van de SET toets, door de volgende schermen lopen:

- Zee niveau luchtdruk
- Lokale luchtdruk
- Lokale hoogte

## Het instellen van de zee niveau druk

1. In de luchtdruk en weersvoorspelling instel stand, drukt u herhaaldelijk op **SET** tot de zee niveau luchtdruk wordt getoond.
2. Houd **SET** ingedrukt. De zee niveau display knippert.
3. Het instellen van de zee niveau luchtdruk:  
Druk op ▼ of ▲ om de waarde in te stellen. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen. Druk op **SET** om uw keuze te bevestigen.
4. Na het invoeren keert de display terug naar de luchtdruk en weersvoorspelling stand.

## Het instellen van de luchtdruk en hoogte eenheden

1. In de luchtdruk en weersvoorspelling instel stand drukt u op **SET** tot de lokale luchtdruk wordt getoond.
2. Houd **MEMORY** ingedrukt. De luchtdruk eenheden knipperen.
3. Stel de lokale luchtdruk eenheden in:  
Druk op ▼ of ▲ om de waarde aan te passen.  
Druk op **SET** om de keuze te bevestigen.
4. Stel de hoogte eenheden in:  
Druk op ▼ of ▲ om de waarde aan te passen.  
Druk op **SET** om de keuze te bevestigen.
5. Stel de zee niveau luchtdruk eenheden in:  
Druk op ▼ of ▲ om de waarde aan te passen.  
Druk op **MEMORY** om de keuze te bevestigen.
6. Na het invoeren keert de display terug naar de luchtdruk en weersvoorspelling stand.

## Het inzien van de zee niveau luchtdruk geschiedenis

1. Door indrukken van **HISTORY** in een willekeurige stand komt u in de zee niveau luchtdruk display.
2. Zodra het zee niveau scherm getoond wordt, kunt u door herhaaldelijk op **HISTORY** te drukken, de zee niveau luchtdruk gegevens over de afgelopen 24 uur inzien.
3. Als u geen toets indrukt gedurende 5 seconden, keert de display automatisch terug naar de luchtdruk en weersvoorspelling stand.

## Het inzien van de luchtdruk/ temperatuur/ luchtvochtigheid grafieken

De grafiek in de display kan zo worden ingesteld, dat hij de geschiedenis van de zee niveau luchtdruk, temperatuur of luchtvochtigheid van kanaal 1 toont.




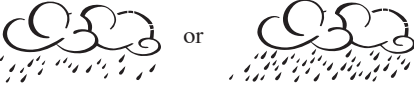



In de luchtdruk en weersvoorspelling stand, houdt u **ALARM/CHART** ingedrukt, om de grafiek te schakelen tussen uitlezing van:

- Zee niveau luchtdruk (“**PRESSURE**” wordt getoond)
- Temperatuur (Thermometer icoon en “**CH1**” wordt getoond)
- Luchtvochtigheid (RH icoon en “**CH1**” wordt getoond)

## Het inzien van de maanfase geschiedenis en verwachting

1. In de luchtdruk en weersvoorspelling stand drukt u op **MEMORY**.
2. “+ 0 days” uitlezing knippert.
3. Het inzien van de maanfase geschiedenis/verwachting:  
Druk op ▼ of ▲ om het aantal dagen vooruit (+ days) of achteruit (- days) van de huidige datum te kiezen. Ingedrukt houden van deze toetsen om het instellen te versnellen.  
De corresponderende maanfase wordt getoond.
4. Om deze stand te verlaten drukt u op **MEMORY** of:  
De uitlezing keert automatisch terug naar de luchtdruk en weersvoorspelling stand als u 5 seconden geen toets indrukt.

## Het uitlezen van de weersvoorspelling display

Display	Weersvoorspelling status
	Zonnig
	Half bewolkt
	Bewolkt
 or 	Regen
	Onstabiel weer
	Sneeuw

### Opmerking:

1. De nauwkeurigheid van een algemene, op luchtdruk gebaseerde, weersvoorspelling is ongeveer 70%.
2. De weersvoorspelling geeft niet de huidige situatie weer, maar geldt voor de komende 12 tot 24 uur
3. Een “zonnig” symbool gedurende de nacht geeft aan dat het een heldere nacht is.

## Het uitlezen van het maanfase diagram



Volle  
maan



Laatste  
kwartier



Nieuwe  
maan



Eerste  
kwartier

## Tijd en alarm stand

De hoofd unit kan ingesteld worden om de tijd, de datum of de UTC (Universele Tijd Code) weer te geven. Tevens zijn er 3 soorten alarm beschikbaar:

**Enkelvoudig alarm:** gaat eenmaal of op een ingestelde tijd.

**Weekdag alarm:** gaat elke dag op de ingestelde tijd af van maandag t/m vrijdag.

**Voor-alarm:** gaat af op een ingestelde tijd interval (30 min) en vóór het ingestelde weekdag alarm, als de temperatuur van kanaal 1 tot +2 °C of lager zakt.

De sluimer functie voor de bovenstaande alarm standen kan ook geprogrammeerd worden (tussen 0-15 min).

## Toegang tot de tijd en alarm stand

Vanaf de hoofd unit: Druk op ▼ of ▲ tot het klok icoon  in de tijd/datum display begint te knipperen.

## Het instellen van de tijd, datum en weekdag taal

1. In de tijd en alarm stand, houd **SET** ingedrukt om in de klok en datum instelstand te komen.
2. De weekdag aanduiding knippert.  
Instellen van de taal:  
Druk op ▼ of ▲ om de taal voor de weekdag te kiezen: Nederlands (DUT), Engels (ENG), Duits (GER), Frans (FRE), Italiaans ((ITA) of Spaans (SPA).  
Druk op **SET** om de keuze te bevestigen.
3. Instellen van de stad code:  
Druk op ▼ of ▲ om de stad voor uw lokale gebied te kiezen. Zie pagina 48 voor een lijst met beschikbare steden/codes.  
Druk op **SET** om uw keuze te bevestigen.
4. (Indien u USR = 'gebruiker' als stad code heeft gekozen) Stel de minuten voor breedte graad in: U dient uw breedte graad in minuten in te voeren ( ° ).  
Druk op ▼ of ▲ om de waarde aan te passen. Ingedrukt houden van deze toetsen om het instellen te versnellen.  
Druk op **SET** om de keuze te bevestigen. Herhaal bovenstaande stappen voor het instellen van de seconden voor breedte graden, minuten voor lengte graden en seconden voor lengte graden.
5. (Indien u USR als stad code heeft gekozen) Stel de tijd zone in:  
Druk op ▼ of ▲ om de waarde in een resolutie van 30 minuten in te stellen.  
Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen.  
Druk op **SET** om de keuze te bevestigen.
6. (Indien u USR als stad code of stand in een DST zone heeft gekozen)  
Instellen van de zomertijd optie (DST = Daylight Saving Time):  
Druk op ▼ of ▲ om de zomertijd optie aan of uit te zetten. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen. Druk op **SET** om de keuze te bevestigen.
7. Herhaal de bovenstaande instructie voor het instellen van het jaar, de maand, dag, datum display formaat (dag/maand of maand/dag), tijd display formaat (12 uur/ 24 uur), plaatselijke uren en minuten.
8. Na het invoeren keert de display terug naar de tijd en alarm stand.

Opmerking: Ingedrukt houden van **SET** tijdens het instellen om terug te keren naar de normale tijd en alarm stand zorgt ervoor dat alle instellingen gewist worden.

## Inzien van de verschillende tijd/kalender displays

In de tijd en alarm stand, kunt u door herhaaldelijk op **SET** te drukken, schakelen tussen de volgende uitlezingen:

- Uren: Minuten: Weekdag
- Uren: Minuten voor UTC (Universele tijd code)
- Uren: Minuten: Stad
- Uren: Minuten: Seconden
- Maand: Dag: Jaar (of Dag: Maand Jaar afhankelijk van de instelling)

## Aan/uit zetten van het alarm

1. In de tijd en alarm stand, kunt u door herhaaldelijk op **ALARM/CHART** te drukken, schakelen tussen de volgende uitlezingen:

- Weekdag Alarm Tijd (OFF verschijnt als het weekdag alarm uit staat)
- Enkelvoudige Alarm Tijd (OFF verschijnt als het enkelvoudig alarm uit staat)
- Voor-Alarm Tijd (OFF verschijnt als het voor-alarm uit staat)

2. Als een van de alarmen worden getoond, kunt u ze aan- of uitzetten door indrukken van ▼ of ▲.

Opmerking: Door op **SET** te drukken tijdens het instellen van een alarm keert u weer terug naar de normale tijd uitlezing.

## Het instellen van een alarm

1. In de tijd en alarm instel stand, drukt u op **ALARM/CHART** om te kiezen welk alarm u wilt instellen.

2. Houd **ALARM/CHART** ingedrukt tot het alarm uur begint te knippen.

3. Stel het alarm uur in:

Druk op ▼ of ▲ om de waarde in te stellen. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen.

Druk op **ALARM/CHART** om de keuze te bevestigen.

4. Stel de alarm minuten in:

Druk op ▼ of ▲ om de waarde in te stellen. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen.

Druk op **ALARM/CHART** om de keuze te bevestigen.

5. Stel de duur van de sluimer functie in (alle 3 alarmen hebben dezelfde sluimer tijdsduur):

Druk op ▼ of ▲ om de waarde in te stellen. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen.

Druk op **ALARM/CHART** om de keuze te bevestigen.

6. Na het invoeren keert de display terug naar de alarm keuze stand.

Opmerking: Het voor-alarm kan niet aangezet worden als u het weekdag of enkelvoudig alarm uit heeft staan.

## **Uitzetten/Sluimer functie activeren als de alarm tijd bereikt wordt**

Sluimer functie activeren:

Druk op **LIGHT/SNOOZE** om de sluimer functie te activeren.

Opmerking: Het alarm komt automatisch in de sluimer stand als u geen toets indrukt nadat het alarm 2 minuten is afgegaan. Dit kan zich maximaal 3 keer herhalen.

Uitzetten van een alarm:

Druk op **ALARM/CHART** om een alarm uit te zetten.

Opmerking: Voor het weekdag alarm, als u op **ALARM/CHART** drukt, wordt het alarm alleen uitgezet voor de huidige dag. Het alarm gaat de volgende dag op de ingestelde tijd opnieuw af (als het is ingesteld tussen maandag en vrijdag).

## **Aan/uitzetten van de radio ontvangst van het tijdsignaal**





De hoofd unit synchroniseert de tijd en de datum met het DCF77radio signaal uitgezonden door de atoom klok in Frankfurt/Duitsland.

Om deze functie aan of uit te schakelen:

Houd **▲** 2 seconden ingedrukt.

Als de RC ontvangst aan staat begint het radio ontvangst icoon naast de tijd te knipperen.

Als de RC ontvangst uit staat verdwijnt het radio ontvangst icoon uit de display.

<b>Icoon</b>	<b>RC ontvangst sterkte</b>
 (Knippert)	Zoekt signaal
	Geen ontvangst gedurende 24 uur
	Zwak signaal, maar kan worden ontvangen
	Sterk signaal

*Opmerking: Het radio gestuurde tijd signaal (DCF 77) wordt uitgezonden vanuit de centrale atoom klok in Frankfurt a/Main in korte golven. Het bereik is ongeveer 1500 km, maar dit kan worden beperkt door zaken als betonnen muren.*

## **Zonsopgang/zonsondergang stand**

De hoofd unit genereert de zonsopgang en zonsondergang tijden vanuit door de gebruiker ingevoerde locatie gegevens. Dit zijn lengte graden, breedte graden, tijd zone en DST (zomertijd) Tevens kunt u een geschikte stad code uit de lijst selecteren, waarbij automatisch de juiste zonsopgang en zonsondergang tijden worden weergegeven.

Als u uw eigen lokatie gegevens wilt invoeren of als u geen geschikte stad code kunt vinden, dient u tijdens het invoeren "USR" als stad code in te voeren.

Er is tevens een zoek functie beschikbaar waarbij u de zonsopkomst/zonsondergang tijden voor verschillende datums kunt inzien.

## Toegang tot de zonsopgang/zonsondergang stand

Vanaf de hoofd unit: Druk op ▼ of ▲ tot de zonsopgang en zonsondergang iconen rechtsonder in de display knipperen.



### Het instellen van de lokatie gegevens

1. In de zonsopgang/zonsondergang stand houd **SET** ingedrukt om in de instelstand te komen.
2. De stad code in het tijd en alarm scherm knippert.  
Stel de stad info in:  
Druk op ▼ of ▲ om de stad voor uw lokale gebied in te stellen. Zie pag 48 voor een lijst van beschikbare codes. De corresponderende lengte en breedte graden worden samen met de stad getoond.  
Als u uw eigen geografische coördinaten wilt invoeren, kiest u “USR” als stad code.  
Druk op **SET** om de keuze te bevestigen.
3. Als u “USR” heeft gekozen, wordt u gevraagd uw eigen geografische coördinaten in te voeren.  
Stel de lengte graden in:  
Druk op ▼ of ▲ om de waarde aan te passen. Ingedrukt houden van beide knoppen versnelt het instellen.  
Druk op **SET** om de keuze te bevestigen.
4. Herhaal bovenstaande stappen voor het invoeren van minuten breedte graden, lengte graden, minuten lengte graden, tijd zone van de stad en DST (zomertijd).
5. Na het invoeren keert de display terug naar de zonsopgang/zonsondergang stand.

Opmerking: Door op **SET** te drukken tijdens het instellen keert u weer terug naar de tijd en datum stand. Alle instellingen worden gewist..

### Het inzien van de lokatie gegevens

In de zonsopgang/zonsondergang instel stand, kunt u door het herhaaldelijk indrukken van **SET** tussen de volgende uitlezingen schakelen:

- Tijd en zonsopgang/zonsondergang tijden
- Kalender en zonsopgang/zonsondergang tijden
- Kalender en lengte/breedte graden

### Het inzien van de zonsopgang/zonsondergang op verschillende datums

1. In de zonsopgang/zonsondergang stand, druk op **MEMORY**.
2. De datum knippert.  
Druk op ▼ of ▲ om de waarden aan te passen. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen.  
De corresponderende zonsopgang en zonsondergang worden getoond voor de gekozen datum.
3. Druk op **MEMORY** of **SET** om terug te keren naar de zonsopgang/zonsondergang stand.

### Een uitleg over de zonsopgang/zonsondergang uitlezing

De zonsopgang tijd die wordt getoond verschilt gedurende de ochtend en de middag/nacht.

Van 12 am tot 12 pm : De zonsopgang voor de huidige dag wordt getoond.

Van 12 pm tot 12 pm : De zonsopgang tijd voor de volgende dag wordt getoond.

Het “NEXT DAY” icoon wordt getoond boven de zonsopgang tijd.

Op sommige lokaties (in het bijzonder die welke hoog gelegen zijn), kan het zijn dat de zonsopgang en zonsondergang niet binnen een 24 uur cyclus plaatsvinden

Display	Zonsopgang status	Display	Zonsondergang status
VOL	Zonsopgang de vorige dag	VOL	Zonsondergang volgende dag of later
----	Geen zonsopgang gedurende de hele dag	----	Geen zonsondergang gedurende de hele dag

## Temperatuur en luchtvochtigheid stand

Het weerstation ondersteunt tot 5 remote thermo-hygro sensors, elke sensor correspondeert met een apart kanaal voor de temperatuur en luchtvochtigheid uitlezing. De temperatuur kan getoond worden in graden Celsius °C of graden Fahrenheit °F.

De trend (stijgend, bestendig of dalend) van alle waarden kan ook worden uitgelezen.

De hoofd unit maakt gebruik van de binnen temperatuur en luchtvochtigheid om een comfort niveau te genereren voor vochtig (Wet), comfortabel (Comfort) of droog (Dry)

Een temperatuur alarm functie is beschikbaar voor elk kanaal. Hij kan geprogrammeerd worden om af te gaan als de temperatuur van dat kanaal beneden of boven de vooraf ingevoerde waarden komt.

Opmerking: Het temperatuur alarm heeft een speling van 0.5 °C om te voorkomen dat het constant afgaat door kleine temperatuur schommelingen in de buurt van de ingestelde alarm waarde. Dit betekent dat als de temperatuur de ingestelde alarmwaarde bereikt, het alarm pas afgaat als het boven of onder de ingestelde waarde PLUS de speling komt.

## Toegang tot de Temperatuur en luchtvochtigheid stand


Vanaf de hoofd unit : Druk op ▼ of ▲ tot het IN icoon  rechtsboven in de display knippert.

## Inzien van de temperatuur en luchtvochtigheid stand voor elk kanaal

Voor de statische display:

In de temperatuur en luchtvochtigheid stand, kunt u door herhaaldelijk indrukken van **CHANNEL** tussen de diverse kanalen schakelen.

Voor de roterende display:

Om het automatisch schakelen tussen de kanalen in te stellen houd u **CHANNEL** 2 seconden ingedrukt tot het icoon  verschijnt. Elk kanaal wat gegevens overseint wordt nu 5 seconden weergegeven. Om deze functie uit te schakelen houd u **CHANNEL** 2 seconden ingedrukt.

## Schakelen tussen de temperatuur en dauw punt uitlezing

In de temperatuur en luchtvochtigheid stand kunt u door het herhaaldelijk indrukken van **SET** de temperatuur uitlezing schakelen tussen:

-Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

-Dauw punt temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

## Instellen van eenheden voor de temperatuur uitlezing (°C of °F)

In de temperatuur en luchtvochtigheid stand, kunt u door ingedrukt houden van **SET** de temperatuur eenheden omschakelen van graden Celsius °C naar graden Fahrenheit °F.

## Aan/uitzetten van het temperatuur alarm

1. In de temperatuur en luchtvochtigheid stand kunt u door herhaaldelijk indrukken van **ALARM/CHART** de kanaal temperatuur schakelen tussen:
  - Huidige temperatuur voor het corresponderende kanaal
  - Hoogste temperatuur alarm (toont OFF indien uit): ▲ icoon licht op
  - Laagste temperatuur alarm (toont OFF indien uit): ▼ icoon licht op
2. Als een van bovenstaande alarmen wordt getoond, kunt u door indrukken ▲ of ▼ het corresponderende alarm aan of uit zetten.

## Instellen van het temperatuur alarm

1. In de temperatuur en luchtvochtigheid stand, drukt u op **ALARM/CHART** om te kiezen welk alarm u wenst in te stellen.
2. Houd **ALARM/CHART** ingedrukt tot in het temperatuur kanaal de iconen ▲ of ▼ beginnen te knipperen.
3. Stel de waarden in voor het temperatuur alarm:
  - Druk op ▲ of ▼ om de waarden aan te passen. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen. Druk op **ALARM/CHART** om de keuze te bevestigen.
4. Na het invoeren keert de display terug naar de alarm temperatuur instel stand.

## Uitzetten van een ingesteld temperatuur alarm

Om een temperatuur alarm uit te zetten:

Druk op **ALARM/CHART** om een alarm uit te zetten.

## Inzien van de maximum en minimum temperatuur en luchtvochtigheid

In de temperatuur en luchtvochtigheid stand kunt u door herhaaldelijk indrukken van **MEMORY** de kanaal temperatuur en luchtvochtigheid uitlezing schakelen tussen:




- Huidige temperatuur en luchtvochtigheid vanaf de draadloze sensor
- Minimum temperatuur en luchtvochtigheid vanaf de draadloze sensor
- Maximum temperatuur en luchtvochtigheid vanaf de draadloze sensor

## Herzetten van het Max/Min kanaal temperatuur en luchtvochtigheid geheugen

In de temperatuur en luchtvochtigheid instel stand kunt u door ingedrukt houden van **MEMORY** het geheugen van alle kanalen wissen.

## Draadloze sensor status

Het golf icoon boven de huidige kanaal uitlezing toont de verbinding status met de corresponderende draadloze sensor:

Icoon	Status
	Zoekt naar het signaal van de draadloze sensor
	Corresponderende draadloze sensor succesvol aangemeld
	Geen signalen ontvangen gedurende meer dan 15 minuten

## De hoofd unit activeren om naar alle draadloze sensor signalen te zoeken

De hoofd unit kan handmatig worden ingeschakeld om naar alle draadloze sensor signalen te zoeken.

Houd ▼ 2 seconden ingedrukt om een zoekactie te starten.

## Wind stand

De wind richting wordt aangegeven door een bewegende kompas pijl. De hoek kan worden getoond door kompas punten (bijv. NW) of in graden vanaf het noorden (bijv. 22.5°).

De linker bovenkant van het wind scherm kan worden ingesteld om de temperatuur bij de windmeter aan te geven of de gevoelstemperatuur.

De linker onderkant van het wind scherm geeft de gemiddelde windsnelheid over de laatste 10 minuten aan, alsmede wind vlagen, wind snelheid alarm en wind vlag alarm informatie. Ook kunnen de maximum waarden voor wind snelheid en wind vlagen voor de huidige dag worden getoond.

Het wind snelheid en wind vlag alarm kan zodanig worden geprogrammeerd dat het afgaat als een voor-ingestelde waarde wordt overschreden. De wind snelheid kan worden getoond in km/h, mph, m/s of knots.

Opmerking: Het wind snelheid alarm heeft een speling van 11.2 km/uur, dit om te voorkomen dat het alarm constant afgaat door kleine schommelingen in de buurt van de alarm waarde. Dit betekent dat het alarm afgaat als de voor-ingestelde waarde plus de speling wordt bereikt.

## Toegang tot de wind stand

Vanaf de hoofd unit: Druk op ▲ of ▼ tot het WIND icoon  in de display begint te knipperen.

## Instellen van de wind display

In de wind stand kunt u door het herhaaldelijk indrukken van **SET** de display schakelen tussen:

- Temperatuur met gevoelstemperatuur, wind richting in graden
- Temperatuur met gevoelstemperatuur, wind richting in kompas punten
- Temperatuur bij de windmeter, wind richting in kompas punten
- Temperatuur bij de windmeter, wind richting in graden

## Instellen van wind snelheid eenheden (km/h , mph, m/s of knots)

In de wind stand, houd **SET** ingedrukt om te schakelen tussen uitlezing in km/h, mph, m/s of knots.

## Inzien van wind statistieken

In de wind stand kunt u, door herhaaldelijk indrukken van **MEMORY** de wind snelheid display schakelen tussen:

- Huidige wind snelheid
- Dagelijkse maximum wind snelheid (“DAILY MAX” wordt getoond)
- Windvraag snelheid (“GUST” wordt getoond)
- Dagelijkse maximum windvraag snelheid (“GUST DAILY MAX” wordt getoond)

## Herzetten van het wind statistiek geheugen

In de wind stand, houd **MEMORY** ingedrukt om alle statistieken te herzetten.

## **Aan/uitzetten van het wind alarm**

1. In de wind stand kunt u, door herhaaldelijk indrukken van **ALARM/CHART** de wind snelheid display schakelen tussen:
  - Huidige wind snelheid
  - Wind snelheid alarm (“ALARM HI” wordt getoond)
  - Windvlaag alarm (“GUST ALARM HI” wordt getoond)Als het alarm uit staat, wordt “OFF” getoond, anders de alarm waarde.
2. Als het wind alarm wordt getoond kunt u het door indrukken van ▲ of ▼ aan of uitzetten.

## **Instellen van het wind alarm**

1. In de windstand drukt u op **ALARM/CHART** om te kiezen welk alarm u wenst in te stellen.
2. Houd **ALARM/CHART** ingedrukt tot het corresponderende icoon begint te knipperen.
3. Stel de alarm waarde in:
  - Druk op ▲ of ▼ om de waarde aan te passen. Ingedrukt houden van deze toetsen versnelt het instellen.
  - Druk op **ALARM/CHART** om de keuze te bevestigen.
4. Na het instellen keert de display terug naar het wind snelheid scherm.

## **Uitzetten van het wind alarm**

Om het wind alarm uit te zetten:

Druk op **ALARM/CHART** om het alarm uit te zetten.

# Onderhoud

## Batterijen verwisselen

De batterij status van de sensors worden elk uur gecontroleerd. Als de lege batterij indicatie oplicht, dient u de batterijen voor de corresponderende sensor onmiddellijk te vervangen.

### Batterijen verwisselen voor de hoofd unit

1. Om gegevens verlies te voorkomen, dient u eerst de AC/DC adapter aan te sluiten.
2. Verwijder het batterijklepje aan de achterkant en vervang de batterijen (let op de + en – aanduidingen op de batterijen en in het batterijvak). Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.
3. Plaats het batterijklepje weer terug.

### Batterijen verwisselen voor de draadloze sensors

1. Vervang de batterijen zoals beschreven in de instel instructies voor de sensor.
2. Zodra de batterijen correct zijn geplaatst, gaat de sensor door met het overseinen van signalen naar de hoofd unit.  
Om onmiddellijk een zoekactie naar alle sensors te starten, houd u ▼ op de hoofd unit 2 seconden ingedrukt.

## Reinigen

De hoofd unit en de sensor behuizing kunt u schoonmaken met een licht bevochtigde doek. Kleine onderdelen kunt u schoonmaken met een wattenstaafje gedoopt in alcohol.

Gebruik nooit bijtende of schurende schoonmaakmiddelen of oplossingen. Dompel de units niet onder in water en houd ze niet onder een lopende kraan.

## Anemometer (Windmeter)

- Controleer dat de wind vaan en de schoepjes vrij kunnen ronddraaien en vrij zijn van stof, vuil of spinnewebben.

# Problemen oplossen

## “De display toont “---” voor de waarden van de draadloze sensor(s)”

De display toont “---” als de verbinding met de draadloze sensor wegvalt gedurende de volgende periodes:

Thermo-hygro Sensor	– 15 minuten
Anemometer (Wind Sensor)	– 15 minuten

Controleer of vervang de batterijen van de corresponderende sensor. Houd daarna ▼ 2 seconden ingedrukt om een zoekactie naar alle sensoren te starten.

Als het bovenstaande het probleem niet oplost, controleer dan de positie/afstand tussen de sensor en de hoofd unit en pas deze eventueel aan.

Hoewel draadloze signalen door vaste structuren en muren kunnen gaan, is de meest ideale plaats die waarin de hoofd unit en de sensoren in elkaars zicht zijn geplaatst.

De volgende oorzaken kunnen leiden tot ontvangst problemen:

- Afstand tussen de draadloze sensor en de hoofd unit te groot. (Maximum zend bereik in open veld en units in elkaars zicht bedraagt 100meter)
- Signaal wordt beperkt door afscherpende materialen zoals metalen oppervlakten, betonnen muren of dichte vegetatie tussen de sensor en de hoofd unit.
- Storing van draadloze apparaten (zoals telefoons, hoofdtelefoons, baby monitors) en elektronische apparaten.

## “De weersuitlezingen komen niet overeen met metingen van TV, radio of officiële weer rapporten.”

Weer gegevens kunnen aanzienlijk variëren door verschillende milieu condities of de plaatsing van de weer sensoren.

Controleer de plaatsings tips in deze handleiding om de sensors op de beste manier te plaatsen.

## “De weersvoorspelling is onnauwkeurig.”

De weersvoorspelling is gebaseerd op de komende 12 tot 24 uur en geeft dus niet de huidige condities weer.

## VOORZORGSMAATREGELEN

Dit product is ontworpen om u zonder problemen jarenlang van dienst te zijn, mits met zorg behandeld. Hier volgen een paar voorzorgsmaatregelen

1. Dompel de units niet onder in water.
2. Maak de units niet schoon met een scherp schoonmaakmiddel. Zij kunnen het oppervlak en het elektronische circuit beschadigen.
3. Stel de units niet bloot aan overmatige schokken, stof, temperatuur of luchtvochtigheid.  
Dit kan leiden tot het niet goed functioneren, een verkorte levensduur, beschadigde batterijen en vervormde delen.
4. Maak de units niet open om toegang te krijgen tot de interne onderdelen. Dit kan leiden tot verlies van garantie en onnodige schade. De units bevatten geen onderdelen welke door de gebruiker kunnen worden vervangen.
5. Gebruik alleen nieuwe batterijen zoals gespecificeerd in deze handleiding. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar aangezien oude batterijen kunnen gaan lekken. Gooi lege batterijen niet weg, maar lever ze in als KCA.
6. Lees altijd de gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen.

## LET OP

- De inhoud van deze gebruiksaanwijzing kan zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.
- Druk beperkingen in deze handleiding kunnen ertoe leiden, dat de afgebeelde display uitlezingen verschillen met de originele display.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van de fabrikant.

## EC-CONFORMITEITS VERKLARING

Product : WXR-820T

Dit product bevat een goedgekeurde zendmodule en voldoet aan de essentiële eisen van artikel 3 van de R&TTE 1999/5/EC richtlijnen, indien gebruikt voor het doel waarvoor het is bestemd. De volgende normen zijn erop van toepassing:

### Efficiënt gebruik van het radio frequentiespectrum

(Artikel 3.2 van de R&TTE richtlijn)

Toegepaste norm(en) **EN 300 220-3:2000**

### Elektromagnetische compatibiliteit

(Artikel 3.1.b van de R&TTE richtlijn)

Toegepaste norm(en) **EN 301 489-1,3:2000**

### Laagspannings richtlijn

Toegepaste norm(en) **EN 60950-1:2001**

Bijkomende informatie:

Dit product is conform de richtlijn inzake laagspanning 73/23/EC, de EMC richtlijn 89/336/EC en R&TTE richtlijn 1999/5/EC (appendix II) en is voorzien van de overeenkomstige CE markering

### Landen die voldoen aan de RTTE richtlijn:

Alle EG landen, Zwitserland **CH**  
en Noorwegen **N**

### *Voeding*

Hoofd unit : 4 stuks UM-3 of "AA" 1.5V batterijen  
: AC/DC adapter 7.5V 200mA (center +)

Draadloze Thermo.-Hygro unit : 2 stuks UM-3 of "AA" 1.5V batterijen

Draadloze Windmeter unit : 2 stuks UM-3 of "AA" 1.5V batterijen

### *Gewicht*

Hoofd unit : 414g (zonder batterijen)

Remote Thermo.-Hygro unit : 65g (zonder batterijen)

Remote Windmeter unit : 315g (zonder batterijen)

### *Afmetingen*

Hoofd unit : 220(L) x 165(H) x 32(B) mm

Remote Thermo.-Hygro unit : 55.5(L) x 101(H) x 24(B) mm

Remote Anemometer unit : 405(L) x 375(H) x 160(B) mm

# BIJLAGE

## Stad codes

### USA en Canadese steden

Stad	Code	Zone Offset	DST	City	Code	Zone Offset	DST
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Miami, Fla.	MIA	-5	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU	Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU	New Orleans, La.	MSY	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NO
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO	San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8	SU

## Wereld steden

Stad	Code	Zone Offset	DST	Stad	Code	Zone Offset	DST
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO	Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA	Calcutta, India (as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Algiers, Algeria	ALG	1	NO	Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turkey	AKR	2	SE	Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Asunción, Paraguay	ASU	-3	sp	Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Athens, Greece	ATH	2	SE	Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE	Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO	Durban, South Africa	DUR	2	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE	Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE	Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Bogotá, Colombia	BOG	-5	NO	Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Bordeaux, France	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Germany	BRE	1	SE	Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, China	HKG	8	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE	Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Bucharest, Romania	BBU	2	SE	Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Budapest, Hungary	BUD	1	SE	Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO

City	Code	Time	DST	City	Code	Time	DST
	Zone					Zone	
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO	Oslo, Norway	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO	Panama City, Panama	PTY	-5	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO	Paris, France	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NO	Perth, Australia	PER	8	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE	Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE	Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
London, England	LON	0	SE	Reykjavík, Iceland	RKV	0	NO
Lyon, France	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Madrid, Spain	MAD	1	SE	Rome, Italy	ROM	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO	Salvador, Brazil	SSA	-3	NO
Marseille, France	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	sc
Melbourne, Australia	MEL	10	SA	São Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU	Shanghai, China	SHA	8	NO
Milan, Italy	MIL	1	SE	Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM	Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Moscow, Russia	MOW	3	SK	Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Munich, Germany	MUC	1	SE	Sydney, Australia	SYD	10	SA
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO	Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO	Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE	Vienna, Austria	VIE	1	SE
New Delhi, India	DEL	5.5	NO	Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE	Zürich, Switzerland	ZRH	1	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO				

#### DST (zomertijd) definitie

SA = Australian DST.  
 SB = South Brazilian DST. Verandert jaarlijks.  
 SC = Chile DST  
 SE = Standard European DST.  
 SG = Egypt DST  
 SH = Havana, Cuba DST  
 SI = Iraq en Syria DST  
 SK = Irkutsk & Moscow DST  
 SM = Montevideo, Uruguay DST  
 SN = Namibia DST  
 SP = Paraguay DST  
 SQ = Iran DST (kan jaarlijks veranderen).  
 ST = Tasmania DST  
 SU = Standard American DST.  
 SZ = New Zealand DST  
 NO DST = no = Plaatsen welke niet doen aan zomertijd  
 ON = Altijd 1 uur bij de locale standaard tijd bijtellen

# Technische Specificaties

## Weerstation ontvangers

Ontvanger (Voeding=6.0V, Ta=23°C)	en sensor unit (Voeding=3.0V, Ta=23°C)
RF Zend frequentie	434 MHz
RF ontvangst bereik	100 meter maximum ( In zicht lijn ) voor de thermo/hygrometer, 30 meter maximum (in zicht lijn) voor de windmeter
Barometer druk bereik (Op zee niveau )	500 hpa tot 1100hpa ( 14.75 inHg tot 32.44 inHg ), ( 374.5 mmHg tot 823.8 mmHg )
Hoogte compensatie bereik	-200m tot +5000 m ( -657 ft tot 16404 ft )
Barometer druk resolutie	0.1 hpa ( 0.003 inHg, 0.08 mmHg )
Barometer druk nauwkeurigheid	+/- 5 hpa ( 0.015 inHg, 0.38 mmHg )
Buiten temperatuur bereik	-40°C tot 80°C ( -40°F tot 176°F )
Binnen temperatuur bereik	-9.9°C tot 60°C ( 14.2°F tot 140°F )
Bedienings temperatuur	0°C tot 50°C ( 32°F tot 122°F )
Opslag temperatuur	-20°C tot 60°C ( -4°F tot 140°F )
Temperatuur nauwkeurigheid	+/- 1°C of +/- 2°F
Temperatuur resolutie	0.1°C of 0.2°F
Luchtvochtigheid bereik	0% tot 99%
Luchtvochtigheid nauwkeurigheid	+/-5% (25% tot 80%)
Luchtvochtigheid resolutie	1%
Ontvangst cyclus	
Remote Thermo./Hygro.	ongeveer 47 seconden
Wind meter	33 seconden
Zonsopgang/zonsondergang nauwkeurigheid	+/-3min ( hoogte binnen +/- 50° )
Wind richting bereik	16 posities
Wind richting nauwkeurigheid	+/-11.25°
Wind richting resolutie	22.5°
Wind richting start drempel	4.8 km/uur
Wind snelheid bereik	0 to 199.9mph (199.9 Km/h, 173.7 Knots, 89.3 m/s)
Wind snelheid nauwkeurigheid	+/- ( 3,2 km/uur + 5% )
Wind snelheid start drempel	4.8 km/uur
Wind vlag update interval	33 seconden
Wind vlag bemonstering interval	11 seconden
1uur/24uur/gisteren neerslag bereik	0.0 tot 1999.9 mm ( 78.73 inch )
Binnen temperatuur meting cyclus	10 seconden
Binnen vochtigheid meting cyclus	10 seconden

## Hardware vereiste om de PC software WeatherView te laden

Bedienings systeem: Windows 98SE of hoger

Geheugen: Ram 32 M byte of meer

Harde schijf: 20 M byte vrije ruimte of meer

Optisch apparaat: 2x CD-Rom drive

Drukfouten en/of tussentijdse wijzigingen voorbehouden.

