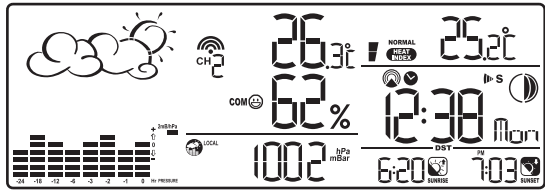


 BRESSER



■ ATOMIC CLOCK ■ 

ALARM
CHART

SET

MEM

HISTORY

CHANNEL

-

+

Inhouds tabel

Introductie	3
Kenmerken	4
Het installeren van uw weerstation	5
Instellen van de Thermo/hygro remote Sensors	5
Instellen van de hoofdunit	6
Opstarten van de hoofdunit	6
Het gebruik van uw weerstation	7
Toetsen en controleknoppen	8
Navigeren tussen de diverse standen	8
Het aanpassen van uw weerstation	10
Het gebruik van de verschillende weer standen	10
Toegang tot de luchtdruk en weersvoorspelling stand	10
Toegang tot de tijd en alarm stand	13
Toegang tot de zonsopgang/zonsondergang stand	16
Toegang tot de temperatuur en luchtvochtigheid stand	17
Onderhoud	19
Problemen oplossen	20
Vorzorgsmaatregelen	20
Bijlage	22
Stad codes	22
Technische specificaties	25

Deze handleiding is een onderdeel van dit product en dient bewaard te worden voor latere referentie. Hij bevat belangrijke informatie over het opstellen en de bediening van het weerstation.

Introductie

Gefeliciteerd met de aanschaf van het DH9 Weerstation. Dit weerstation bestaat uit een hoofd unit en een remote sensor. Op dit weerstation kunt u nog 2 remote sensors aansluiten (niet meegeleverd).

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 buitentemperatuur/luchtvochtigheid zoals ontvangen van de remote sensor(s). Ook heeft hij trend indicaties voor binnen/buiten temperatuur, luchtdruk en luchtvochtigheid, alsmede informatie over maanstanden, zonsopgang en zonsondergang en een gevoelstemperatuur indicatie.

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 Moon phase

- Weergave van 4 maanstanden.

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

- Verschillende combinaties van tijd en datum uitlezing mogelijk (12uur/ 24uur) (maand/dag of dag/maand)
- 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 remote sensor kanaal 1 +2°C of lager bereikt (vastgezet op 30 minuten)
- **Temperatuur alarm :** instelbaar op hoogste of laagste temperatuur
- **Weer alarm :** gaat af als het ingestelde temperatuur alarm wordt overschreden
- Programmerbare 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
- Gevoels temperatuur uitlezing
- Max en Min geheugen voor temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

Comfort niveau indicatie

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

Het installeren van uw weerstation

Het opstellen van de thermo/hygro remote sensor(s)

Voordat u de hoofd unit opstart, dient u eerst de remote sensor(s) van batterijen te voorzien en op te stellen.

Als u de sensor(s) plaatst, zorg er dan voor dat ze binnen het zendbereik van de hoofd unit staan. De meest ideale opstelling is dat de sensor(s) 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 sensor(s) permanent te bevestigen.

Het instellen van de THERMO-HYGRO sensor(s)

Opmerking: plaats eerst batterijen in de remote sensor, pas daarna in de hoofd unit.

1. Open het klepje aan de achterzijde van de thermo-hygro sensor.
2. Stel het kanaal in met de schakelaar (1 – 3).
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 condities.
- Plaats de unit op een schaduwrijke plek, zoals onder een goot of afdak.
- 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.

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. Als u de hoofd unit op een vlakke ondergrond plaatst, druk dan de voetjes naar beneden (klik systeem) en stel de hoofdunit zodanig in dat u er het best op kunt zien.
5. Als u de hoofd unit aan een wand wilt bevestigen, drukt u de voetjes terug in de unit.
6. De hoofd unit kan ook werken op een AC/DC adapter (niet bijgeleverd, maar verkrijgbaar bij een goed gesorteerde elektronica zaak)

Plaatsings tips:

Overtuig u ervan dat de hoofd unit binnen het bereik van de remote sensor(s) 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 remote sensor(s) alsmede het radio klok signaal. Vermijd het plaatsen van de hoofd unit op de volgende plaatsen:

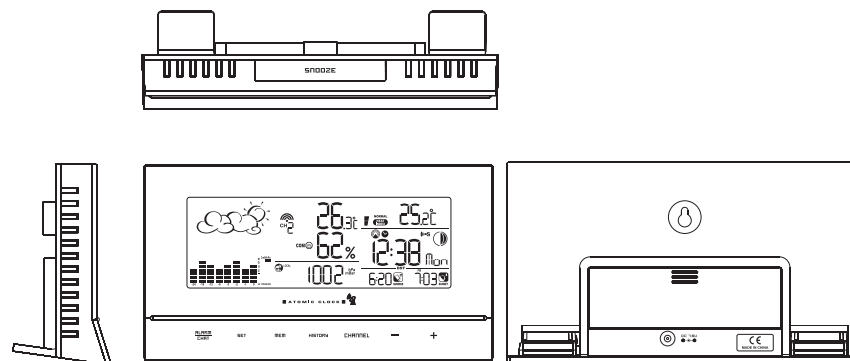
- Direct zonlicht en oppervlaktes die warmte uitstralen.
- In de buurt van verwarmings en ventilatie apparaten, zoals verwarmings buizen of airconditioners.
- Plaatsen waar storing door draadloze apparaten kan voorkomen (zoals draadloze telefoons, draadloze hoofdtelefoons, babyfoons) en elektronische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

Het opstarten van de hoofd unit

Zodra de hoofd unit van batterijen is voorzien, geeft de display enkele gegevens weer. Wacht een paar minuten tot de zelf-calibratie is afgelopen en de uitlezing van de remote sensor(s) 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. Ook kunt u de – toets 2 seconden ingedrukt houden om direct een zoekactie naar de sensor(s) te starten.

Het gebruik van uw weerstation



Toetsen en controle knoppen

OP +	- Schakelt naar een volgend display gedeelte in een tegen-de-klok-in richting - Vermeerderd instel waarden
NEER -	- Schakelt naar een volgende display gedeelte in een met-de-klok-mee richting - Verminderd instel waarden
SET	- Display omschakeling in de diverse schermen - ngedrukt houden om in de instelstand te komen of eenheden te wijzigen - Bevestigen van instelwaarden
MEMORY	- Toont geheugen bestanden voor temperatuur, luchtvochtigheid, maanfase.
HISTORY	- Toont de geschiedenis van de zee niveau druk
ALARM/CHART	- Toont de alarm tijd en het hoog/laag temperatuur alarm. - Ingedrukt houden om in de alarm instel stand te komen - Ingedrukt houden in de luchtdruk en weersvoorspelling stand om de temperatuur en luchtvochtigheid staaf grafieken uit te lezen
CHANNEL	- Verandert de temperatuur en luchtvochtigheid display naar het gekozen kanaal (1, 2 of 3) - Ingedrukt houden om de cyclus van alle kanalen achter elkaar weer te geven
LIGHT/SNOOZE	- Schakelt de display verlichting gedurende 5 seconden in - Schakelt de sluimer stand in als het alarm geactiveerd is

Navigeren tussen de diverse standen

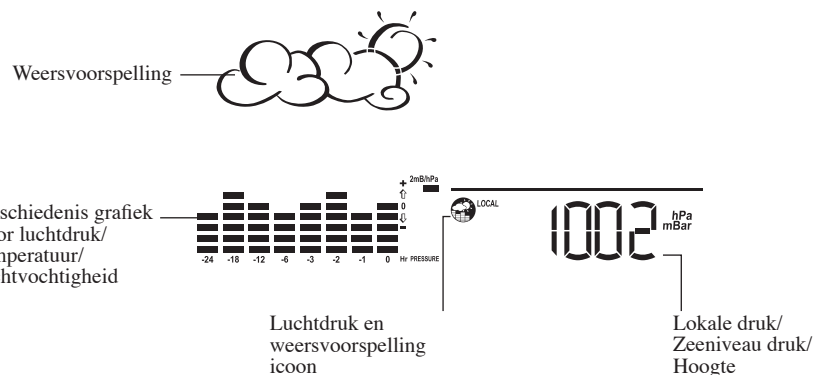
Er zijn 4 uitlees standen in de display op de hoofd unit en elke stand toont een scherm met diverse categorieën gegevens. Als de display in een bepaalde stand staat, knippert het corresponderende icoon (zie hieronder) gedurende 4 minuten.

Om tussen de diverse standen te navigeren 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.



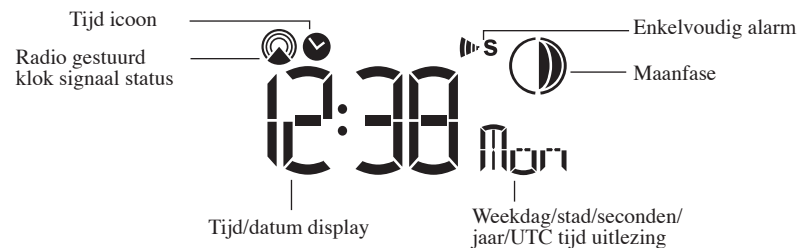
Luchtdruk en weersvoorspelling stand

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



Tijd en alarm stand

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



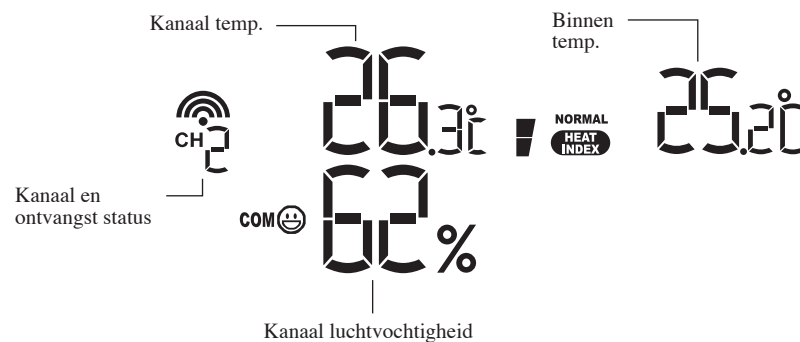
Zonsopgang/zonsondergang stand

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



Temperatuur en luchtvochtigheid stand

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



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. 10).
- Instellen van de tijd, datum en taal (Tijd en alarm stand, pag 13).
- Instellen van de locatie gegevens (Zonsopgang/zonsondergang stand, pag 15).

Optioneel:

- Instellen van het alarm (Tijd en alarm stand, pag 13).
- Instellen van het temperatuur alarm (Temperatuur en luchtvochtigheid stand, pag 17).

Het gebruik van de verschillende weer standen

Luchtdruk en weersvoorspelling stand

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

U kunt ook een aantal geschiedenis statistieken inzien, zoals de zee niveau druk waarden over de laatste 24 uur, alsmede 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

Druk op **+** of **-** tot het weersvoorspelling icoon  midden onder in de display begint te knipperen.


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 knipperen. 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 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 instel stand ( knippert), kunt u door het herhaaldelijk indrukken van de **SET** toets, door de volgende schermen lopen:

- Zee niveau luchtdruk (sealevel)
- Lokale luchtdruk (local)
- 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. Druk op **+** of **-** om de gewenste waarde in te stellen (opvraagbaar bij KNMI of van internet). 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 lokale luchtdruk en hoogte eenheden

1. In de luchtdruk en weersvoorspelling instel stand drukt u herhaaldelijk 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.




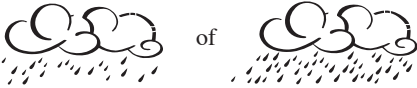



Het inzien van de luchtdruk/ temperatuur/ luchtvochtigheid grafieken

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

In de luchtdruk en weersvoorspelling instel stand, houd u **ALARM/CHART** achter elkaar gedurende 2 seconden ingedrukt, om de volgende grafieken te doorlopen:

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

Understanding the Weather Forecast Display

Display	Weersvoorspelling status
	Zonnig
	Half bewolkt
	Bewolkt
 of 	Regent
	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 symbool



FULL

Volle
maan



LAST

Laatste
kwartier



NEW

Nieuwe
maan



FIRST

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 enkelvoudig en week alarm kan geprogrammeerd worden (tussen 0-15min).

Toegang tot de tijd en alarm stand

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. 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 59 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 (°) als 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 stand.

Opmerking: Door **SET** ingedrukt te houden tijdens het instellen keert u terug naar de normale tijd en alarm stand en worden alle instellingen gewist.

Inzien van de verschillende tijd/kalender displays

In de tijd en alarm instel 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 instel stand, kunt u door herhaaldelijk op **ALARM/CHART** te drukken, schake len 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 knipperen.
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 (weekdag en enkelvoudig alarm 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 tijd 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 boven de tijd te knipperen.

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

Opmerking: *Het radio gestuurde tijd signaal (DCF 77) wordt uitgezonden vanuit de centrale atoom klok in Frankfurt al/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 locatie 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

Druk op + of - tot de zonsopgang en zonsondergang iconen   rechtsonder in de display knipperen.

Het instellen van de lokatie gegevens

- In de zonsopgang/zonsondergang instel stand houd **SET** ingedrukt om in de instelstand te komen.
- 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. Houdt deze toetsen ingedrukt om snel door de beschikbare stadcodes te lopen.
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.
- Als u “USR” heeft gekozen, wordt u gevraagd uw eigen geografische coördinaten in te voeren.
Stel de breedte 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.
- Herhaal bovenstaande stappen voor het invoeren van minuten breedte graden, lengte graden, minuten lengte graden, tijd zone van de stad en DST (zomertijd).
- 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

- In de zonsopgang/zonsondergang instel stand, druk op **MEMORY**.
- 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.
- 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 locaties (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	----	No sunset for the whole day

Temperatuur en luchtvochtigheid stand

Het weerstation ondersteunt tot 3 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

Druk op + of - tot het icoon  midden in de display knippert.


Inzien van de temperatuur en luchtvochtigheid stand voor elk kanaal

Voor de statische display:

In de temperatuur en luchtvochtigheid instel 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.

Uitlezen van de gevoelstemperatuur

In de temperatuur en luchtvochtigheid display bevindt zich tevens een gevoelstemperatuur indicatie (rechterbovenzijde van de display)

Dit is een index die de lucht temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid combineert om een gevoelstemperatuur te bepalen – hoe koud of warm het eigenlijk aanvoelt.

Het menselijke lichaam koelt zichzelf normaal gesproken door te transpireren. Dit zweet verdampt en de huid voelt koel aan. Als de luchtvochtigheid echter hoog is, verlaagt de verdampings factor. Daardoor houdt de huid meer vocht vast dan onder hete en droge omstandigheden. Door metingen te verrichten op basis van subjectieve omschrijvingen hoe warm een voorwerp aanvoelt onder een bepaalde temperatuur en luchtvochtigheid, heeft men een index kunnen opstellen die overeenkomt met een temperatuur/luchtvochtigheid combinatie voor een hogere temperatuur in droge lucht. Deze index is uitleesbaar in de rechter bovenhoek van de display (heat index) en kent verschillende gradaties.

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

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




- Huidige temperatuur en luchtvochtigheid vanaf de remote sensor
- Minimum temperatuur en luchtvochtigheid vanaf de remote sensor
- Maximum temperatuur en luchtvochtigheid vanaf de remote 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.

Remote Sensor Status

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

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

De hoofd unit activeren naar een remote sensor signaal te zoeken

De hoofd unit kan handmatig worden ingeschakeld om naar een remote sensor signaal te zoeken. Houd de **-** toets 2 seconden ingedrukt om een zoekactie te starten.

Onderhoud

Batterijen verwisselen

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

Batterijen verwisselen voor de hoofd unit

1. 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.
2. Plaats het batterijklepje weer terug.

Batterijen verwisselen voor de remote 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 de **-** toets op de hoofd unit 2 seconden ingedrukt.

Reinigen

De hoofd unit en de sensor behuizing kunt u schoonmaken met een licht bevochtigde doek. Gebruik nooit bijtende of schurende schoonmaakmiddelen of oplossingen. Dompel de units niet onder in water en houd ze niet onder een lopende kraan.

Problemen oplossen

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

De display toont “---” als de draadloze verbinding met de remote sensor wegvalt gedurende 15 minuten

Controleer of vervang de batterijen van de corresponderende sensor. Houd daarna de - toets 2 seconden ingedrukt om een zoekactie naar de sensor(s) 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 remote sensor en de hoofd unit te groot. (Maximum zend bereik in open veld en units in elkaars zicht bedraagt 30meter)
- 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 weer uitlezingen komen niet overeen met opgaven 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.

EC-CONFORMITEITS VERKLARING

Product : TE657 (WXR980)

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.

BIJLAGE

Stad codes

USA en Canadese steden

Stad	Code	Zone Offset	DST
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU
Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU
Miami, Fla.	MIA	-5	SU
Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU
Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU

Stad	Code	Zone Offset	DST
Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
New Orleans, La.	MSY	-6	SU
New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NO
Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Portland, Ore.	PDX	-8	SU
San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
San Jose, Calif.	SJC	-8	SU
Seattle, Wah	SEA	-8	SU
St. Louis, Mo.	STL	-6	SU
Tampa, Fla.	TPA	-5	SU
Toronto, Ont., Can.	YTX	-5	SU
Vancouver, B.C., Can.	YVR	-8	SU
Washington, D.C.	DCA	-5	SU
Vancouver, Canada	VAC	-8	SU

Wereld steden

Stad	Code	Zone Offset	DST
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA
Algiers, Algeria	ALG	1	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE
Ankara, Turkey	AKR	2	SE
Asunción, Paraguay	ASU	-3	sp
Athens, Greece	ATH	2	SE
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE
Bogotá, Colombia	BOG	-5	NO
Bordeaux, France	BOD	1	SE
Bremen, Germany	BRE	1	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE
Bucharest, Romania	BBU	2	SE
Budapest, Hungary	BUD	1	SE
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO
Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Calcutta, India(as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Durban, South Africa	DUR	2	NO

Stad	Code	Zone Offset	DST
Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Hong Kong, China	HKG	8	NO
Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO
Lima, Peru	LIM	-5	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE
London, England	LON	0	SE
Lyon, France	LYO	1	SE
Madrid, Spain	MAD	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO
Marseille, France	MRS	1	SE
Melbourne, Australia	MEL	10	SA
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU
Milan, Italy	MIL	1	SE
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM
Moscow, Russia	MOW	3	SK
Munich, Germany	MUC	1	SE
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE

Stad	Code	Zone Offset	DST
New Delhi, India	DEL	5.5	NO
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO
Oslo, Norway	OSL	1	SE
Panama City, Panama	PTY	-5	NO
Paris, France	PAR	1	SE
Perth, Australia	PER	8	NO
Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
Reykjavík, Iceland	RKV	0	NO
Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Rome, Italy	ROM	1	SE
Salvador, Brazil	SSA	-3	NO

Stad	Code	Zone Offset	DST
Santiago, Chile	SCL	-4	sc
São Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Shanghai, China	SHA	8	NO
Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Sydney, Australia	SYD	10	SA
Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Vienna, Austria	VIE	1	SE
Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Zürich, Switzerland	ZRH	1	SE

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)

RF Zend frequentie

RF ontvangst bereik

Barometer druk bereik

Hoogte compensatie bereik

Barometer druk resolutie

Barometer druk nauwkeurigheid

Buiten temperatuur bereik

Binnen temperatuur bereik

Temperatuur nauwkeurigheid

Temperatuur resolutie

Luchtvochtigheid bereik

Luchtvochtigheid nauwkeurigheid

Luchtvochtigheid resolutie

Ontvangst cyclus

Remote sensor

Barometer druk

Zonsopgang/zonsondergang

nauwkeurigheid

Binnen temperatuur meting cyclus

Binnen vochtigheid meting cyclus

en sensor unit (Voeding=3.0V, Ta=23°C)

433 MHz

30 meter maximum (In zicht lijn)

500 hpa tot 1100hpa (14.75 inHg tot 32.44 inHg),

(Op zee niveau 374.5 mmHg tot 823.8 mmHg)

-200m tot +5000 m (-657 ft tot 16404 ft)

0.1 hpa (0.003 inHg, 0.08 mmHg)

+/- 5 hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)

-40°C tot 80°C (-40°F tot 176°F)

-9.9°C tot 60°C (14.2°F tot 140°F)

+/- 1°C of +/- 2°F

0.1°C of 0.2°F

0% tot 99%

+/-5%

1%

ongeveer 47 seconden

20 minuten

+/-3min (hoogte binnen +/- 50°)

10 seconden

10 seconden

Voeding

Hoofd unit : 4 stuks UM-3 of "AA" 1.5V batterijen

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

Gewicht

Hoofd unit : 459g (zonder batterijen)

Remote Thermo.-Hygro unit : 62g (zonder batterijen)

Afmetingen

Hoofd unit : 218(L) x 122(H) x 30(B) mm

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

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.

Drukfouten en/of tussentijdse wijzigingen voorbehouden.

