

Gebruiksaanwijzing Mode d'emploi Bedienungsanleitung User Manual



Weerstation met draadloze buitensensor
Station météo avec capteur extérieur sans fil
Wetterstation mit kabellosem Außensensor
Weather station with wireless outdoor sensor

NL	GEBRUIKSAANWIJZING.....	3
FR	MODE D'EMPLOI	20
D	BEDIENUNGSANLEITUNG.....	38
GB	USERS MANUAL.....	55

VERKLARING VAN CONFORMITEIT

NL

Hierbij verklaar ik, Hesdo, dat het type radioapparatuur Alecto WS-4900 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: <http://DOC.hesdo.com/WS-4900-DOC.pdf>

MILIEU

Op het einde van de levenscyclus van het product mag u dit product niet bij het normale huishoudelijke afval gooien, maar moet u het naar een inzamelpunt brengen voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.



Uitgewerkte batterijen niet weggooien maar inleveren bij uw plaatselijk depot voor Klein Chemisch Afval (KCA).

SYSTEEM STORING

Bij een vermeende systeemstoring dient u de batterijen uit de binnen-unit en uit de buiten-unit te nemen en de adapter uit het stopcontact te nemen. Wacht nu enkele minuten en plaats de batterijen weer terug en doe adapter weer in het stopcontact. Is hiermee de storing nog niet verholpen, neem dan contact op met de Alecto servicedienst via internet www.alecto.nl

GARANTIE

Op de Alecto WS-4900 heeft u een garantie van 24 MAANDEN na aankoopdatum. Wij garanderen gedurende die periode de kosteloze herstelling van defecten ontstaan door materiaal- en constructiefouten. Een en ander ter uiteindelijke beoordeling van de importeur.

HOE TE HANDELEN:

Bemerkt u een defect, raadpleeg dan eerst deze gebruiksaanwijzing of de website van Alecto. Geven deze hieromtrent geen uitsluitel, raadpleeg dan de leverancier van dit weerstation.

Bij een defect kunt u het weerstation, voorzien van een duidelijke klachtomschrijving en een gedateerde aankoopbon bij uw leverancier inleveren. Deze zal voor spoedige reparatie, resp. verzending naar de importeur zorg dragen.

DE GARANTIE VERVALT:

Bij ondeskundig gebruik, foutieve aansluiting, lekkende en/of verkeerd geplaatste batterijen, gebruik van niet originele onderdelen of toebehoren, verwaarlozing en bij defecten, ontstaan door vocht, vuur, overstroming, blikseminslag en natuurrampen. Bij onbevoegde wijzigingen en/of reparaties door derden. Bij onjuist transport van het apparaat zonder geschikte verpakking en indien het apparaat niet vergezeld is van dit garantiebewijs en de aankoopbon.

Iedere verdere aansprakelijkheid, met name voor eventuele gevolgschade, is uitgesloten.

Over deze gebruiksaanwijzing

 Dit symbool houdt een waarschuwing in. De hier vermelde instructies altijd opvolgen voor een veilig gebruik.

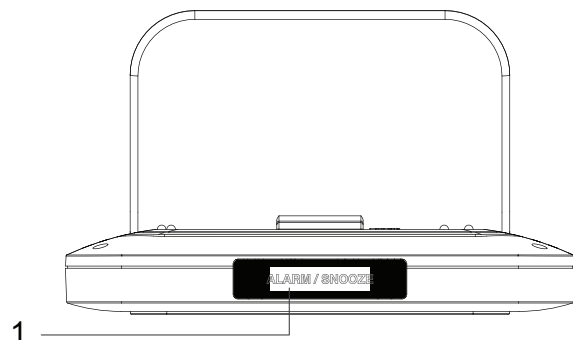
 Achter dit symbool vindt u een gebruikerstip.

Raadpleeg altijd de Alecto website voor de meest recente versie van deze gebruiksaanwijzing. Zie het versienummer aan de achterzijde van deze gebruiksaanwijzing.

1. INHOUDSOPGAVE	
2. OVERZICHT	
2.1 Binnen-unit	5
2.2 Buitenunit	7
2.3 Regenmeter.....	7
2.4 Temperatuur- en vochtigheidssensor	7
2.5 Windsensor	7
3. INSTALLATIE	
3.1 Voeding	8
3.2 Koppelen binnen-unit / buiten-unit.....	8
3.3 Plaatsen	9
3.4 Klok	9
3.5 Reset meetgegevens	10
4. DISPLAY	
4.1 Tijd en datum.....	11
4.2 Binnentemperatuur en luchtvochtigheid	11
4.3 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid	11
4.4 Weersvoorspelling	11
4.5 Barometer (luchtdruk).....	12
4.6 Regen	12
4.7 Wind (richting + snelheid).....	13
4.8 Gevoelstemperatuur en dauwtemperatuur	13
4.8 Maanstand	14
4.9 Maximum / Minimum geheugen	14
4.10 Displayverlichting.....	14
4.11 Ontvangstindicatie buiten-unit	14
5. MAX-MIN ALARM	
5.1 Introductie.....	15
5.2 Hi-Lo limieten instellen	15
5.3 Hi-Lo Alarmfunctie instellen	15
5.4 Werking	15
6. WEKKER	
6.1 Introductie.....	15
6.2 Alarmtijd instellen	15
6.3 Alarmfunctie instellen	15
6.4 Werking	16
7. RELATIEVE LUCHTDRIK	
7.1 Introductie.....	16
7.2 Instellen relatieve luchtdruk.....	16
8. ONDERHOUD	
8.1 Regenmeter.....	16
8.2 Buitentemperatuur- en vochtigheidssensor	16
9. PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN	17
10. BUITEN-UNIT NAAR HET ZUIDEN RICHTEN	17
11. SPECIFICATIES	18

2. OVERZICHT

2.1 Binnen-unit:



1. Toets **SNOOZE / LIGHT**:
sluimertoets in wekkerfunctie

tevens inschakeltoets display-
verlichting

Let op, hier zit ook de lichtsensor voor
de automatische displayverlichting,
zie paragraaf 4.10. Zorg er dus voor
dat deze toets niet afgedekt wordt.



2. Displayscherm
*(alles wat het display weergeeft wordt
op de volgende pagina's beschreven)*

3. Toets **HISTORY**:
toont de gegevens van de afgelopen
24 uur

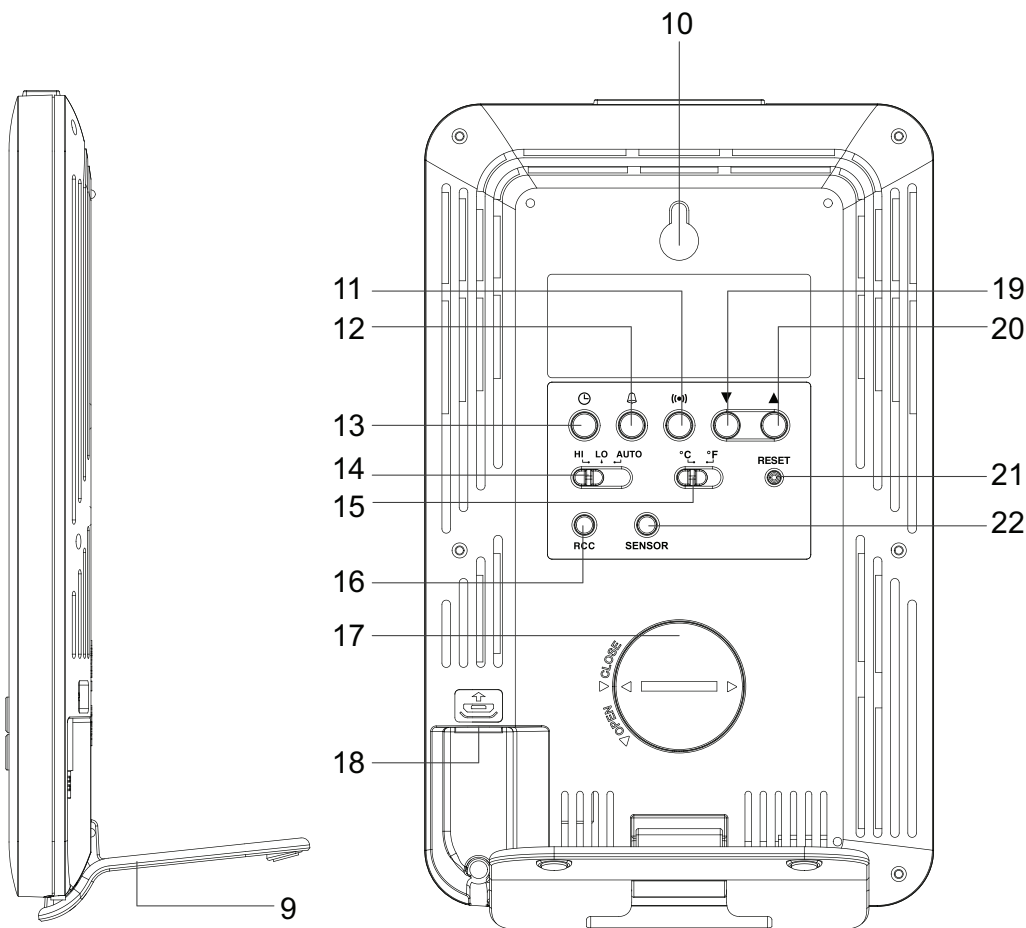
4. Regentoets, voor weergave van
de verschillende regen-parameters

5. Barometertoets, voor weergave
van de verschillende barometer-
parameters

6. Toets **MAX/MIN**:
laat de minimum en maximum ge-
meten waarden zien, inclusief de tijd
en de datum waarop deze waarde
gemeten is

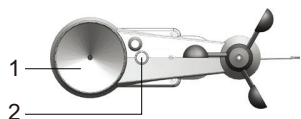
7. Indextoets, voor weergave van de
verschillende index-parameters

8. Windtoets, voor weergave van de
verschillende wind-parameters

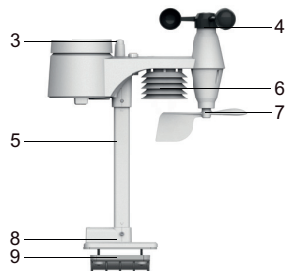


9. Tafelstatief
10. Ophanggat voor wandmontage
11. Toets (🔔): alarminsteltoets
12. Toets 🔔: wekkerinsteltoets
13. Toets ⌚: klokinsteltoets.
14. HI-LO-AUTO: insteltoets displayverlichting
15. Schakelaar °C / °F: om de temperatuurweergave in te stellen op graden Celsius of graden Fahrenheit
16. Toets **RCC**: om de DCF ontvanger in- of uit te schakelen
17. Batterijcompartiment voor de back-up batterij
18. Aansluiting voedingsadapter (micro USB plug)
19. Toets ▼: omlaagtoets
20. Toets ▲: omhoogtoets
21. Toets **RESET**: om de binnen-unit opnieuw op te starten in geval van een (mogelijke) storing
22. Toets **SENSOR**: om de binnen-unit (opnieuw) naar de buiten-unit te laten zoeken

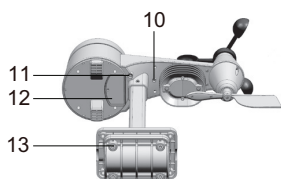
2.2 Buitenunit:



1. Regenmeter
2. Waterpas (om de buiten-unit zo goed als mogelijk horizontaal te monteren)

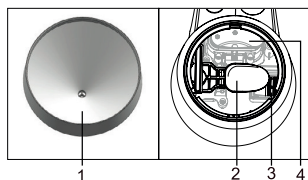


3. Antenne
4. Windsnelheidsmeter
5. Montagemast
6. Luchtgeleiders voor de temperatuur- en luchtvochtigheid sensor
7. Windvaan voor de windrichting



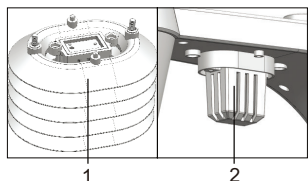
8. Montageplaat
9. Hulpstuk voor montage aan een paal
10. LED-lampje, licht op bij het doorzenden van de meetgegevens
11. Toets **RESET**: om de buiten-unit opnieuw op te starten in geval van een (mogelijke) storing
12. Batterijcompartiment
13. Bevestigingsschroeven in geval van bevestiging aan een paal

2.3 Regenmeter:



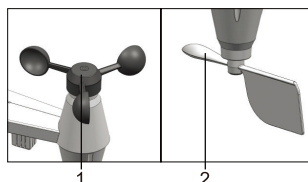
1. Regenopvangbakje
2. Kantelbakje (t.b.v. het meten van de regenhoeveelheid)
3. Sensor (telt het aantal kantelingen)
4. Afwateringsopening

2.4 Temperatuur- en vochtigheidssensor:



1. Luchtgeleiders rond de temperatuur- en vochtigheidssensor
2. Temperatuur- en vochtigheidssensor

2.5 Windsensor:



1. Windvangers voor het meten van de windsnelheid
2. Windrichtingsvaan

3. INSTALLATIE



Attentie: Na installatie kan het enkele uren tot een dag duren voordat de juiste waarden worden weergegeven.

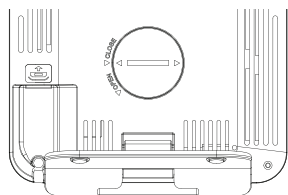


Let op: de binnen-unit wordt gevoed door de meegeleverde voedingsadapter. Als back-up kunt u de meegeleverde 3V CR-2032 knoopcelbatterij plaatsen.

3.1 Voeding:

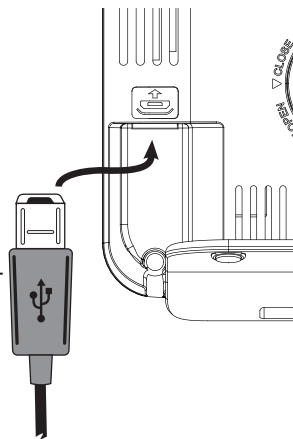
Binnen-unit:

De binnen-unit wordt gevoed door de meegeleverde voedingsadapter met micro-USB plug. Modelnummer van deze adapter is: HX075-0500600-AG-001. Gebruik alleen deze adapter. Schuif het stekkertje van deze adapter volgens nevenstaande afbeelding aan de achterzijde in de binnen-unit en doe de adapter in een 230V stopcontact.



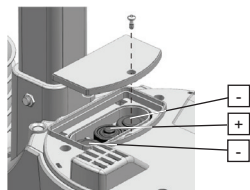
Draai, met behulp van een muntstuk, het batterijdekseltje voor de back-up batterij linksom los en plaats, zoals in het batterijvakje staat aangegeven, een CR-2032 knoopcelbatterij (incl).

De min-pool naar onderen. Plaats de batterijdeksel terug en borg deze door met het muntstuk de batterijdeksel een klein stukje rechtsom te draaien. Zie ook 'OPEN' en 'CLOSE' op het batterijdekseltje.



Buiten-unit:

Open het batterijcompartiment door het batterijdekseltje met een kleine kruiskopschroevendraaier los te schroeven. Plaats volgens de nevenstaande tekening 3 AA 1,5V batterijen. Let hierbij op de polariteit (+ en -). Plaats het klepje terug en schroef het vast. (Batterijen zijn exclusief)



Advies met betrekking tot batterijen voor de buiten-unit:

Omdat normale Alkaline batterijen niet of slecht presteren bij temperaturen van rond of onder 0°C, is het toepassen van standaard Alkaline batterijen in de buiten-unit niet aan te bevelen. Voor de buiten-unit adviseren wij dan ook om Lithium batterijen te plaatsen die ontwikkeld zijn om te functioneren bij een temperatuurbereik van -20°C tot 60°C. Deze batterijen zijn leverbaar via de serviceafdeling van Alecto via internet www.alecto.info

De batterij levensduur bij Lithium batterijen met een capaciteit van 2900mAh bedraagt ruim een jaar.

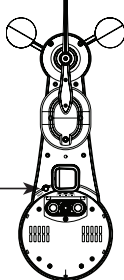
3.2 Koppelen binnen-unit / buiten-unit:

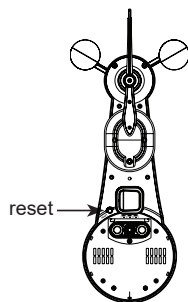
Automatisch:

Zodra de batterijen in de binnen-unit zijn geplaatst, gaat de binnen-unit gedurende 1 minuut op zoek naar een signaal van de buiten-unit. Als u dus binnen die minuut batterijen heeft geplaatst in de buiten-unit en deze units 'vinden' elkaar, dan koppelen deze units zichzelf automatisch aan elkaar en verschijnen op de display van de binnen-unit de temperatuur, luchtvochtigheid, regenhoeveelheid, windsnelheid en de windrichting zoals de buiten-unit die doorstuurt.

Handmatig:

Als de units elkaar niet automatisch vinden, of na het vervangen van de batterijen, dan kunt u als volgt de buiten-unit (opnieuw) aan de binnen-unit koppelen:

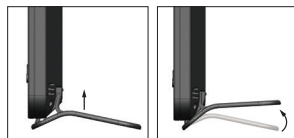
1. druk kort op toets **SENSOR** aan de achterzijde van de binnen-unit, het anten-nesymbool  in het display gaat knipperen
2. druk kort onder op de buiten-unit op toets **RESET**
3. na enkele seconden hebben de units elkaar (weer) gevonden



3.3 Plaatsen:

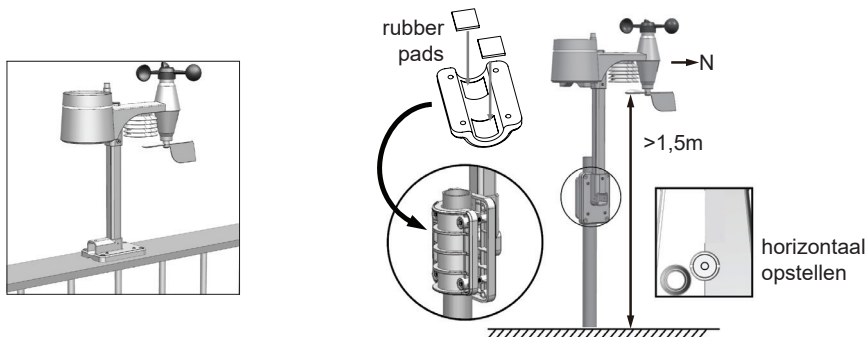
Binnen-unit:

U kunt naar keuze de binnen-unit aan een simpele schroef aan de wand ophangen of met de meegeleverde standaard als bureaumodel gebruiken. Plaats in elk geval de binnen-unit niet in direct zonlicht of naast een warmte uitstralende lamp of kachel.



Buiten-unit:

Naar keuze kunt u de buiten-unit op een vlakke ondergrond (bijvoorbeeld een hek of railing) plaatsen of op een paal (exclusief). Zorg er in elk geval voor dat de unit minimaal 1,5 meter boven de grond geplaatst wordt en dat de unit vrij in de regen en in de wind staat.



Algemene installatie-en plaatsingstips:

- Controleer eerst of de buiten-unit binnen bereik is van de binnen-unit alvorens de buiten-unit definitief geplaatst wordt. Houd een afstand tussen de buiten-unit en de binnen-unit aan van maximaal 30 meter.
- Zorg dat de buiten-unit minimaal 1,5 meter boven de grond geplaatst wordt en dat de unit vrij in de regen en in de wind staat.
- Om de regenmeter zo nauwkeurig mogelijk te laten werken, moet de buiten-unit zo exact mogelijk horizontaal staan. Maak hiertoe gebruik van de ingebouwde waterpas boven op de buiten-unit.
- Om aan te kunnen geven uit welke richting de wind vandaan komt, moet de buiten-unit op het Noorden gericht worden. Zie hiervoor de aanduiding **N** boven op de buiten-unit. Gebruik een nauwkeurig kompas (exclusief) om de unit goed te richten.
- Zorg dat de buiten-unit vrij hangt of staat. Vooral de windsnelheidsmeter en het windvaantje moeten in de directe wind hangen.
- Zoek een locatie waar de kans op inwaaiende bladeren minimaal is. In het regenbakje gewaaide bladeren kunnen de regenmeter blokkeren of de meetresultaten beïnvloeden. In elk geval adviseren wij om de buiten-unit zodanig te plaatsen dat redelijk eenvoudig eventueel ingewaaide bladeren verwijderd kunnen worden en de batterijen in de buiten-unit vervangen kunnen worden.
- Wellicht kan de buiten-unit eerst een week binnen handbereik gehouden worden om alle functies uit te proberen. Geef de buiten-unit pas zijn definitieve plaats als alles naar behoren functioneert.

3.4 Klok:

Introductie

De WS-4900 heeft een ingebouwde DCF ontvanger. Met deze ontvanger wordt het DCF kloksignaal uit Frankfurt ontvangen. Dit signaal zorgt ervoor dat de klok zeer nauwkeurig de tijd aangeeft. Voorwaarde is dat het signaal goed wordt ontvangen.

Automatisch:

Zodra u de batterijen in de binnen-unit plaatst, gaat de klok op zoek naar het DCF radio signaal voor de tijd en de datum en knippert het antennesymbool . Na enkele seconden of minuten geeft de WS-4900 de correcte tijd weer. In extreme gevallen kan het zijn dat pas na ruim een dag de DCF tijd weergegeven wordt.



Tijdens het zoeken van het radiosignaal, kunt u de displayverlichting niet continu inschakelen. Bij het drukken op knop **ALARM/SNOOZE** gaat de verlichting wel aan maar deze gaat na 5 seconden weer uit. Zodra de klok het radiosignaal heeft gevonden, of zodra u het zoeken stopzet door kort op toets **RCC** te drukken, gaat de displayverlichting weer continu aan.

Handmatig:

Als de klok het radiosignaal niet of niet goed ontvangt, dan kunt u als volgt de klok handmatig instellen:

1. druk 2 seconden op toets , 12Hr of 24Hr verschijnt in het display
2. stel met / het tijdformaat in, druk kort op toets 
3. stel met / de uren in, druk kort op toets 
4. stel met / de minuten in, druk kort op toets 
5. zet met / de seconden op 0, (hiermee kunt u de klok exact gelijk laten lopen met uw eigen klok), druk kort op toets 
6. stel met / het jaar in, druk kort op toets 
7. stel met / de maand in, druk kort op toets 
8. stel met / de datum in, druk kort op toets 
9. stel met / het verschil in uren in ten opzichte van de DCF tijd. Voor gebruik in de Benelux hier '0' selecteren, druk kort op toets 
10. stel met / de taal in waarmee de dag wordt weergegeven, u heeft de keuze uit: EN (Engels), FR (Frans), DE (Duits), ES (Spaans) of IT (Italiaans), druk kort op toets 
11. stel met / in of u de klok automatisch wilt laten omschakelen bij zomer- of wintertijd (**AUTO**) of dat u dat zelf wilt doen (**OFF**), druk kort op toets 

De klok is nu handmatig ingesteld.

Als de DCF ontvanger is ingeschakeld en het signaal wordt weer goed ontvangen, dan neemt deze ontvanger de klokweergave over.

In/uitschakelen DCF ontvanger:

Als volgt schakelt u de DCF ontvanger uit zodat alleen de tijd en datum wordt weergegeven zoals u die heeft geprogrammeerd:

- uitschakelen: druk gedurende 8 seconden achter op de binnen-unit op toets **RCC** zodat OFF oplicht en het antennesymbool  dooft

Als volgt kunt u de ontvanger weer inschakelen:

- inschakelen: druk gedurende 8 seconden achter op de binnen-unit op toets **RCC** zodat ON oplicht en het antennesymbool  gaat knipperen

Het symbool  geeft de status van de DCF klok weer:

geen symbool: de DCF ontvanger is uitgeschakeld; de weergegeven tijd komt vanaf de interne klok van het weerstation

 knippert: de DCF ontvanger is ingeschakeld en is op zoek naar het DCF signaal; de weergegeven tijd komt vanaf de interne klok van het weerstation

 continue opgelicht: de DCF ontvanger is ingeschakeld en ontvangt het DCF signaal; de weergegeven tijd en datum komt vanaf de DCF atoomklok uit Frankfurt

3.5 Reset meetgegevens:

Druk, nadat alles geïnstalleerd is, gedurende 10 seconden op toets **HISTORY** om alle meetgegevens tot aan dat moment te wissen. Dit voorkomt dat u op een later tijdstip meetgegevens ziet die veroorzaakt zijn door bewegingen tijdens het installeren.

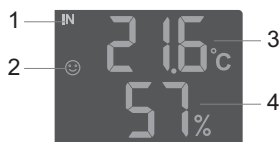
4. DISPLAY

4.1 Tijd en datum:



1. weergave van de actuele tijd
2. licht op als de zomertijd is ingesteld (DST = Daylight Saving Time)
3. licht op als het DCF klok-radiosignaal wordt ontvangen en geeft de ontvangststerkte aan
 - ☐ goede signaalsterkte
 - ☐ acceptabele signaalsterkte
 - ☐ matige signaalsterkte
 - ☐ en ☐ geen tot zeer zwakke signaalsterkte
4. weergave van de maanstand (*1)
5. weergave van de dag van de week
6. weergave van de datum

4.2 Binnentemperatuur en luchtvochtigheid:



1. Indicatie 'indoor'
2. comfort icoon, dit is een combinatie van temperatuur en luchtvochtigheid *er is geen comfortindicatie bij temperaturen <0°C (32°F) of >60°C (140°F)*
3. temperatuur binnen
4. relatieve luchtvochtigheid binnen

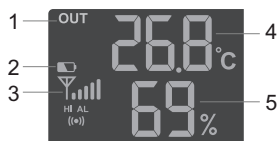
Comfort-indicaties:

☹ = te koud / te droog

☺ = comfortabel

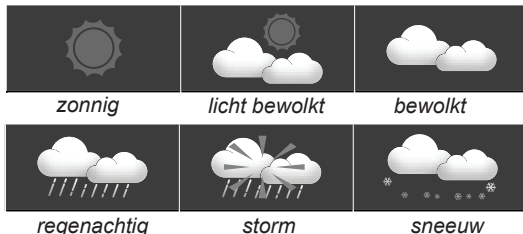
☹💧 = te warm / te vochtig

4.3 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid:



1. indicatie 'outdoor'
2. indicatie 'batterij-zwak' in de buiten-unit
3. indicatie van de signaalsterkte van de buiten-unit
4. temperatuur buiten
5. relatieve luchtvochtigheid buiten

4.4 Weersvoorspelling:

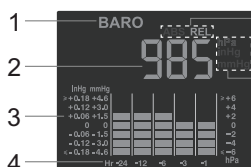


Opmerkingen:

- de nauwkeurigheid van een op luchtdruk gebaseerde voorspelling is 70% tot 75%; let op dat geen garantie gegeven kan worden op een correcte voorspelling
- de voorspelling is gebaseerd op de komende 12 uur en hoeft niet de actuele situatie weer te geven
- de voorspelling 'sneeuw' is gebaseerd op luchtdruk in combinatie met de temperatuur: als de voorspelling eigenlijk 'regen' is maar de buitentemperatuur is onder de -3°C (26°F) is, dan zal 'sneeuw' worden voorspeld

4.5 Barometer (luchtdruk):

Indien dit venster niet zichtbaar is, druk dan eerst kort op toets ☺



1. Indicatie 'barometer'
2. actuele luchtdruk
3. hier wordt het verloop van de luchtdruk over de afgelopen 24 uur getoond
4. luchtdruk per uur over de afgelopen 24 uur
5. indicatie of de luchtdruk relatief of absoluut weergegeven wordt (zie ook * add 5)
6. indicatie of de luchtdruk in **hPa** (hectoPascal), in **inHg** (inchkwikdruk) of in **mmHg** (millimeterkwikdruk) weergegeven wordt (zie ook * add 6)

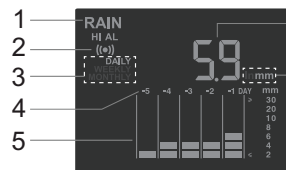
* add 5: Een absolute luchtdruk geeft de luchtdruk aan die aanwezig is onafhankelijke van de hoogte waarop u de luchtdruk meet. Een relatieve luchtdruk is de luchtdruk die gecorrigeerd is voor de hoogte waarop u de luchtdruk meet. Voor een juiste weersvoorspelling heeft u de relatieve luchtdruk nodig. Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:

1. houd toets ☺ gedurende 2 seconden ingedrukt
 2. selecteer met ▼/▲ de gewenste eenheid: **REL** voor relatief, **ABS** voor absoluut
 3. druk kort op toets ☺ (als de luchtdruk nu gaat knipperen, nogmaals op toets ☺ drukken)
- Zie hoofdstuk 7 hoe u de relatieve luchtdrukweergave kunt wijzigen in het geval u het weerstation veel hoger dan op zeenivo gebruikt.

* add 6: In de Benelux wordt gebruik gemaakt van de hectoPascal notatie. Vroeger werd de luchtdruk ook wel in bar uitgedrukt. 1 mbar is gelijk aan 1 hPa. U wisselt tussen deze notaties door kort op toets ☺ te drukken.

4.6 Regen:

Indien dit venster niet zichtbaar is, druk dan eerst kort op toets ☼



1. Indicatie 'regen'
2. licht op als het max. regenalarm is ingesteld
3. indicatie over welke periode de weergegeven regenval gemeten is (zie ook * add 3) .
4. regenval per dag over de afgelopen 5 dagen
5. verloop van de regenval over de afgelopen 5 dagen

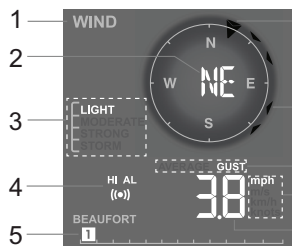
6. hoeveelheid gevallen regen van vandaag
7. indicatie of de hoeveelheid gevallen regen in "in" (inch) of in "mm" (millimeter) weergegeven wordt. (zie ook add *7)

* add 3: geen indicatie = regenval van het afgelopen uur (deze wordt elke 6 minuten bijgewerkt en geeft de regenval van de afgelopen 60 minuten weer)
DAILY = regenval van vandaag, gerekend vanaf middernacht.
WEEKLY = regenval vanaf het begin van de week (maandag)
MONTHLY = regenval van deze maand
U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets ☼ te drukken.

* add 7: Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:

1. houd toets ☼ gedurende 2 seconden ingedrukt
2. selecteer met ▼/▲ de gewenste eenheid
3. druk kort op toets ☼

4.7 Wind (richting + snelheid):



1. indicatie 'wind'
2. actuele windrichting
3. windsnelheid, uitgedrukt in spreektaal (zie ook * add 3)
4. licht op als het max. windsnelheidsalarm is ingesteld
5. windsnelheid, volgens de schaal van Beaufort
6. windrichting van dit moment (grote pijl)
7. windrichtingen van de afgelopen 5 minuten, max 6 kleine pijltjes die na 5 minuten verdwijnen
8. indicatie of de weergegeven windsnelheid een gemiddelde snelheid betreft of een windvlaag (zie ook * add 8)
9. indicatie of de windsnelheid in **mph** (*miles per uur*), in **m/s** (*meter per seconde*), in **km/h** (*kilometer per uur*) of in **Knots** (1 KNOTS = 1,852 km/h (1.151 mph)) weergegeven wordt (zie ook * add 9)
10. actuele windsnelheid

* add 3: **LIGHT** = 1-19km/h
MODERATE = 20-49 km/h
STRONG = 50-88 km/h
STORM = ≥ 88 km/h

* add 8: **AVERAGE** = gemiddelde snelheid
GUST = windvlaag
 U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets te drukken.

* add 9: Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:
 1. houd toets gedurende 2 seconden ingedrukt
 2. selecteer met de gewenste eenheid
 3. druk kort op toets

4.8 Gevoelstemperatuur en dauwtemperatuur:



1. indicatie of de weergegeven temperatuur de 'Feels like', de 'Wind Chill', de 'Heat Index' of de 'Dewpoint' is (zie ook *add 1)
2. temperatuur volgens de onder 1 aangeduide indicatie (zie ook *add 2)

* add 1: **Feels like**: temperatuur zoals u deze ondergaat
Wind Chill (gevoelstemperatuur): combinatie van de gemeten temperatuur en de windsnelheid
Heat index (warmte index) : combinatie van de gemeten temperatuur en de luchtvochtigheid
Dewpoint (Dauwpunttemperatuur): de temperatuur waarbij waterdamp omgezet wordt naar water (mist, dauw of rijp). Deze temperatuur is afhankelijk van de temperatuur en de luchtdruk.
 U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets te drukken.

* add 2: **Bij HEAT INDEX:**
 $< 27^{\circ}\text{C}$ (weergave 'LO') is het attentienivo:
 $27^{\circ}\text{C} - 32^{\circ}\text{C}$ ($80^{\circ}\text{F} - 90^{\circ}\text{F}$) geen gevaar
 $33^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ($91^{\circ}\text{F} - 105^{\circ}\text{F}$) opletten (kans op uitputting door hitte)
 $41^{\circ}\text{C} - 54^{\circ}\text{C}$ ($106^{\circ}\text{F} - 129^{\circ}\text{F}$) goed opletten (kans op uitdroging door hitte)
 $\geq 55^{\circ}\text{C}$ ($\geq 130^{\circ}\text{F}$) gevaar (grote kans op uitputting door hitte)
 groot gevaar (grote kans op uitdroging / beroerte)

4.8 Maanstand:

De weergave van de maanstand is gekoppeld aan de instelling van de datum, maand en jaar. De volgende maanstanden kunnen weergegeven worden:



Nieuwe maan



Volle maan



Jonge maansikkel



Afnemende maan



Eerste kwartier



Laatste kwartier



Wassende maan



Asgrauwe maan

4.9 Maximum / Minimum geheugen:

Gebruik toets **MAX/MIN** om de volgende maximum en minimum waarden te laten weergegeven van achtereenvolgens:

Max temperatuur buiten - Min temperatuur buiten - Max vochtigheid buiten - Min vochtigheid buiten - Max temperatuur binnen - Min temperatuur binnen - Max vochtigheid binnen - Min vochtigheid binnen - Max 'Feels like' temperatuur - Min 'Feels like' temperatuur - Max 'Wind chill' temperatuur - Min 'Wind chill' temperatuur - Max 'Wind index' - Min 'Wind index' - Max 'Dewpoint' - Min 'Dewpoint' - Max luchtdruk - Min luchtdruk - Max gemiddelde windsnelheid - Max windvlaag - Max regenval.

Onder in het display wordt de dag en de tijd weergegeven waarop de betreffende maximum- of minimum-waarde werd gemeten.

Om de maximum- en minimumwaarden te resetten, toets **MAX/MIN** 2 seconden ingedrukt houden.

4.10 Displayverlichting:

Gebruik de schakelaar **HI-LO-AUTO** aan de achterzijde van de binnen-unit om de displayverlichting in te stellen

AUTO: de displayverlichting volgt het omgevingslicht: bij weinig omgevingslicht is ook de displayverlichting laag, bij veel omgevingslicht is de displayverlichting hoog.

Hi: displayverlichting op maximum nivo ingeschakeld

Lo: displayverlichting op minimum nivo ingeschakeld (druk boven op de binnen-unit op toets **ALARM / SNOOZE** om de displayverlichting op maximum nivo in te schakelen. 5 Seconden nadat u deze toets los laat dooft deze verlichting



Tijdens het zoeken van het weerstation naar het radiosignaal voor de klokfunctie, kunt u de displayverlichting niet continu op **Hi** inschakelen. Bij het drukken op knop **ALARM/SNOOZE** gaat de verlichting wel aan maar deze gaat na 5 seconden weer uit. Zodra de klok het radiosignaal heeft gevonden, of zodra u het zoeken stopzet door kort op toets **RCC** te drukken, gaat de displayverlichting weer continu aan.

4.11 Ontvangstindicatie buiten-unit:

Linksboven in het display van de binnen-unit, wordt de sterkte weergegeven van het signaal van de buiten-unit.



Geen sensor
gevonden



Zoekt naar
een sensor



Goede ontvangst



Matige ontvangst



Verbinding
verloren

Bij de ontvangst van data vanuit de buiten-unit, knippert het antenne symbool ∇ 2x.

5. MAX-MIN ALARM

5.1 Introductie:

Bij de volgende metingen kunt u een alarm instellen als een maximum of een minimum waarde wordt overschreden:

Binnentemperatuur	min/max alarm
Binnenvochtigheid	min/max alarm
Buitentemperatuur	min/max alarm
Buientenvochtigheid	min/max alarm
Regenval	max alarm (<i>alleen de actuele regenval vanaf 00:00uur wordt bekeken</i>)
Windsnelheid	max alarm

5.2 Hi-Lo limieten instellen:

1. druk een of meerdere keren kort op toets **(●)** zodat de gewenste weergave knippert met daarnaast 'HI AL' of 'LO AL' (voor zover van toepassing)
2. stel met **▼/▲** de limiet-waarde in
3. druk kort op toets **(●)** om de waarde vast te leggen
4. druk nogmaals op toets **(●)** om naar de volgende weergave te gaan of wacht enkele seconden totdat het instellen automatisch wordt beëindigd

5.3 Hi-Lo Alarmfunctie instellen:

1. druk een of meerdere keren kort op toets **(●)** zodat de gewenste weergave knippert met daarnaast 'HI AL' of 'LO AL' (voor zover van toepassing)
2. druk kort op toets **⏏** om dit alarm in- of uit te schakelen.

5.4 Werking:

Zodra de ingestelde limiet overschreden wordt, klinkt voor maximaal 2 minuten een attentie alarm. Tevens knippert de betreffende weergave. Het attentie alarm kunt u stoppen door kort op toets **ALARM/SNOOZE** te drukken. Het knipperen stopt automatisch zodra de betreffende meetwaarde weer binnen de ingestelde limiet valt (of zodra u de limiet wijzigt of de alarmfunctie voor deze meting uitschakelt).

6. WEKKER

6.1 Introductie:

U kunt in de WS-4900 een alarm(wek)tijd programmeren.

U kunt hierbij een ijs-alarm inschakelen: als het buiten kouder dan -3°C is klinkt het alarmsignaal 30 minuten eerder dan dat u heeft ingesteld.

6.2 Alarmtijd instellen:

1. toets **⏏** aan de achterzijde van de binnen-unit indrukken totdat na 2 seconden de urenweergave gaat knipperen
 2. met **▼/▲** de uren instellen en kort op **⏏** drukken, de minutenweergave gaat knipperen
 3. met **▼/▲** de minuten instellen en kort op **⏏** drukken, de alarmtijd is vastgelegd
- Let op: na het instellen van de alarmtijd voor de eerste keer wordt deze functie direct ingeschakeld.

6.3 Alarmfunctie instellen:

1. druk een of meerdere keren kort op toets **⏏** om het alarm te controleren of in- / uit te schakelen
 - Alleen "AL" licht op: de tijd die weergegeven wordt is de ingestelde alarmtijd maar het alarm zelf is uitgeschakeld
 - "AL" + "🔔" licht op: het alarm is ingeschakeld en op de ingestelde alarmtijd zal het weksignaal klinken
 - "AL" + "🔔" + "❄️" licht op: het ijs-alarm is ingesteld
2. laat toets **⏏** los, na enige seconden wordt de actuele tijd weer weergegeven en blijft de alarmstatus zoals hierboven beschreven is, zichtbaar

6.4 Werking:

- Op het ingestelde tijdstip zal het alarm gedurende maximaal 120 seconden klinken.
- Druk op toets  om het alarmsignaal voortijdig te stoppen of druk op toets **SNOOZE/LIGHT** boven op de binnen-unit om de sluimerfunctie in te schakelen; het symbool  zal gaan knipperen en het wekalarm klinkt dan na 5 minuten opnieuw.
- Het alarm wordt dagelijks herhaald totdat u het uitschakelt zoals in paragraaf 6.3 beschreven is.
- Als u het ijs-alarm heeft ingeschakeld en het is buiten kouder dan -3°C, dan klinkt het weksignaal 30 minuten eerder dan dat u heeft ingesteld. Is het buiten warmer dan -3°C dan klinkt het alarm op de ingestelde tijd.

7. RELATIEVE LUCHTDRUK

7.1 Introductie:

Als u aanzienlijk hoger woont dan op zeenivo, dan heeft u te maken met een lagere luchtdruk. Om de weersvoorspelling toch correct uit te laten voeren, moet u de luchtdruk corrigeren voor deze hoogte.

7.2 Instellen relatieve luchtdruk:

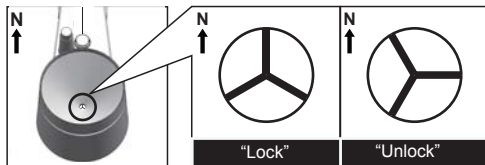
1. raadpleeg internet of uw lokale overheid voor informatie tot de luchtdruk zoals die bij u heerst
2. als de barometer gegevens niet in het display worden weergegeven, druk dan eerst kort op toets 
3. zorg dan dat de juiste notatie **hPa**, **inHg** of **mmHg** gebruikt wordt, door een paar keer kort op toets  te drukken
4. houd nu toets  ingedrukt totdat na ongeveer 2 seconden 'ABS' (absoluut) of 'REL' (relatief) gaat knipperen
5. gebruik /▲ zodat 'REL' (relatief) knippert
6. druk kort op toets , de luchtdruk weergave gaat knipperen
7. gebruik  om de weergave te corrigeren en gelijk te laten lopen met de informatie die u van internet of van uw lokale overheid ontvangen heeft
8. druk kort op  om de luchtdruk op te slaan

8. ONDERHOUD

8.1 Regenmeter:

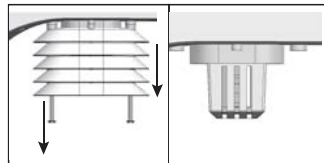
Als volgt demonteert u de regenmeter om deze vrij van spinnen en andere insecten te maken:

1. Draai de bovenste ring van het regenwateropvangbakje 30° linksom los zodat het stersteken onderin de trechter in positie "Unlock" staat, u kunt nu deze ring afnemen en u ziet het binnenwerk van de regenmeter.
2. Gebruik een zacht langharig kwastje om de regenmeter te reinigen.
3. Plaats de ring terug op de regenmeter en draai deze rechtersom weer vast zodat het stersteken onderin de trechter in positie "Lock" staat.



8.2 Buitentemperatuur- en vochtigheidssensor:

1. Zie de afbeelding en neem de windgeleiders los van de buiten-unit door de 2 lkange schroeven los te draaien.
2. Blaas de houder schoon waarin de temperatuur en de vochtigheidssensor zit en gebruik een langharig zacht kwastje om de windgeleiders te reinigen. Gebruik GEEN WATER.
3. Plaats de windgeleiders terug en schroef ze vast.



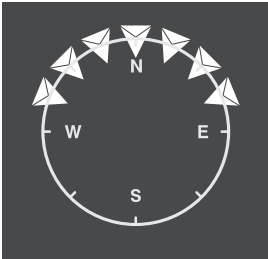
9. PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

Problemen	Oplossingen
Geen of rare meetwaarden van de regensensor	- Controleer het afvoer gaatje in de regenmeter. Moet open zijn. - Controleer of de regenmeter goed waterpas staat. - Zolang het weerstation nog naar de juiste tijd aan het zoeken is, wordt er geen regen-informatie doorgestuurd. Dit kan tot ongeveer 15 minuten duren.
Geen of rare meetwaarden van de thermometer en luchtvochtigheid.	- Controleer of de luchtsleufjes open zijn. - Controleer de sensor behuizing.
Geen of rare meetwaarden van windsnelheid en windrichting	- Controleer de windvaan. - Controleer de windcupjes van de windsnelheidsmeter.
☸ en  (ontvangst signaal gedurende 15 minuten verloren)	- Verplaats de binnen-unit dichterbij de buitenunit. - Controleer of de binnen-unit niet is geplaatst in de buurt van andere elektronische apparaten die interferentie kunnen veroorzaken door draadloze communicatie. (TV's, PC's, Magnetron) - Als de problemen blijven bestaan, reset dan zowel de binnen- als de buitenunit.
☸ en  (ontvangst signaal gedurende 1 uur verloren)	

10. BUITEN-UNIT NAAR HET ZUIDEN RICHTEN:

Indien het in uw situatie niet mogelijk is om de buiten-unit naar het Noorden (N) te richten, maar wel naar het Zuiden (Z), dan kunt u als volgt de weergave in de binnen-unit hierop aanpassen:

- houd toets  gedurende 8 seconden ingedrukt, bij de binnen-unit gaan 7 indicatie-driehoekjes knipperen die de huidige instelling weergeven.
- Gebruik toets  of  om de juiste stand van de buiten-unit aan te geven



selecteer deze versie als de N op de buiten-unit naar het Noorden is gericht



selecteer deze versie als de N op het buiten-unit naar het Zuiden is gericht

- druk kort op toets  om de instelling vast te leggen

Let op dat bij deze laatste instelling de maanstanden zullen worden weergegeven zoals u zou zien vanaf het zuidelijk halfrond van de aarde.

11. SPECIFICATIES

Binnen-unit:

afmetingen	118 x 192,5 x 22mm (excl. tafelstandaard)
gewicht	260gr
voeding	5V DC 600mA netvoedingsadapter, modelnummer: HX075-0500600-AG-001, incl.
backup batterij	CR2032, incl. levensduur backup batterij: 4 jaar (mits de voedingsadapter is aangesloten, anders 2 maanden). De binnen-unit heeft geen indicatie met betrekking tot deze batterij.
frequentie	868MHz

Buiten-unit:

afmetingen	343.5 x 393.5 x 136mm
gewicht	673gr (inclusief batterijen)
voeding	3x 1,5V AA batterij, excl. (bij voorkeur Lithium batterijen plaatsen)
frequentie	868MHz
RF Power:	≤6dBm
zenden	elke 12 seconden

Binnenshuis temperatuur:

meeteenheden:	°C, °F
weergavebereik:	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) ('LO' bij <-40°C, 'Hi' bij >70°C)
functioneel bereik:	-10°C tot 50°C (14°F tot 122°F)
resolutie:	0.1°C of 0.1°F
nauwkeurigheid:	<0°C of >40°C ± 2°C (<32°F of >104°F ± 3.6°F) 0~40°C ± 1°C (32~104°F ± 1.8°F)
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX temperatuur met tijd en datum

Buitenshuis temperatuur:

meeteenheden:	°C, °F
weergavebereik:	-40°C tot 80°C (-40°F tot 176°F) ('LO' bij <-40°C, 'Hi' bij >80°C)
functioneel bereik:	-40°C tot 60°C (-40°F tot 140°F)
resolutie:	0.1°C of 0.1°F
nauwkeurigheid:	-40°C ~ -20°C ± 1.5°C (-40°F ~ -4°F ± 2.7°F) -20°C ~ 5°C ± 1°C (-3.8°F ~ 41°F ± 1.8°F) 5°C ~ 60°C ± 0.4°C (41.2°F ~ 140°F ± 0.7°F) 60°C ~ 80°C ± 0.8°C (140.2°F ~ 176°F ± 1.4°F)
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX temperatuur met tijd en datum

Binnenshuis vochtigheid:

weergavebereik:	20% tot 90% ('LO' bij <20%: 'Hi' bij >90%) (bij temperatuur tussen 0°C en 60°C)
functioneel bereik:	20% tot 90% relatieve vochtigheid
resolutie:	1%
nauwkeurigheid:	20% ~ 40% RH, ± 8% RH, bij 25°C (77°F) 41% ~ 70% RH, ± 5% RH, bij 25°C (77°F) 71% ~ 90% RH, ± 8% RH, bij 25°C (77°F)
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX vochtigheid met tijd en datum

Buitenshuis vochtigheid:

weergavebereik:	1% tot 99%
resolutie:	1%
nauwkeurigheid:	1% ~ 20% RH ± 6.5% RH bij 25°C (77°F) 20% ~ 80% RH ± 3.5% RH bij 25°C (77°F) 80% ~ 99% RH ± 6.5% RH bij 25°C (77°F)
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX vochtigheid met tijd en datum

Luchtdruk:

meeteenheden: hPa, inHg, mmHg
weergavebereik: 540 tot 1100hPa
resolutie: 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
nauwkeurigheid: 540 ~ 696hPa ± 8hPa / 700 ~ 1100hPa ± 5hPa
15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg / 20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg
405 ~ 522mmHg ± 6mmHg / 525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg
Bij temperatuur van 25°C (77°F)
voorspellingen: zonnig, licht bewolkt, bewolkt, regenachtig, storm, sneeuw
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX luchtdruk met tijd en datum

Windsnelheid:

meeteenheden: mph, m/s, km/u, knots
weergavebereik: 0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
resolutie: 0.1mph of 0.1knot of 0.1m/s
nauwkeurigheid: < 5m/s: +/- 0.5m/s
> 5m/s: +/- 6%
weergave eenheden: gemiddeld, windvlaag
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MAX windvlaag met richting, tijd en datum

Windrichting:

aantal windrichtingen: 16

Regenval:

meeteenheden: mm, inch
weergavebereik: 0-9999mm (0~393.7inch)
resolutie: 0.4 mm (0.0157 in)
nauwkeurigheid: +/- 7%
weergave eenheden: actuele neerslag, deze dag, deze week, deze maand
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur,

DCF radiogestuurde klok:

synchronisatie: automatisch of uit
weergave: HH:MM:SS / dag en datum
uur formaat: 12hr AM/PM of 24hr
datum formaat: DD / MM
weekdag in de talen: EN, FR, DE, ES, IT
zomer/wintertijd: automatisch of uit

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le soussigné, Hesdo, déclare que l'équipement radioélectrique du type Alecto WS-4900 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: <http://DOC.hesdo.com/WS-4900-DOC.pdf>

ENVIRONNEMENT

Ce produit ne peut pas être mis au rebut comme les ordures ménagères à la fin de sa durée de vie, vous devez le déposer dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.



Ne pas jeter les piles déchargées, mais les amener à votre dépôt local pour les Petits Déchets Chimiques (PDC).

DEFAUTS SYSTEME

En cas d'erreur supposée du système, veuillez retirer les piles de l'unité intérieure et de l'unité extérieure et débrancher l'adaptateur de la prise murale. Patientez plusieurs minutes, remplacez les piles et branchez de nouveau l'adaptateur dans la prise murale. Si cela ne résout pas le problème, veuillez contacter le Service à la clientèle Alecto via internet www.alecto.nl

GARANTIE

Votre réveil Alecto WS-4900 jouit d'une garantie de 24 mois à compter du jour d'achat. Pendant cette période, nous effectuons les réparations ou remédions aux défauts de fabrication. Cela est soumis à l'approbation de l'importateur.

COMMENT PROCÉDER :

Si vous constatez un défaut, veuillez d'abord vous référer au guide de l'utilisateur. Si le manuel ne fournit pas de réponse, veuillez contacter le fournisseur de cette station météo.

En cas de défaut, vous pouvez renvoyer la station météo avec une description claire de votre réclamation et un reçu d'achat daté à votre fournisseur, qui assurera une réparation rapide ou enverra le produit à l'importateur.

LA GARANTIE EST ANNULÉE DANS LES CAS SUIVANTS :

En cas de mauvaise utilisation, de mauvaises connexions, de fuite et/ou d'une mauvaise installation des piles. La garantie est également annulée en cas de réparation et/ou de réparations effectuées par un personnel non qualifié. La garantie s'annule si l'appareil est transporté de manière inadéquate. Pour jouir de la garantie, l'utilisateur doit avoir la carte de garantie et la preuve d'achat.

Toute autre responsabilité concernant des dommages collatéraux est exclue de la garantie.

A propos de ce guide de l'utilisateur

 Ce symbole représente un avertissement. Pour s'assurer d'une utilisation en sécurité, respectez toujours les instructions décrites dans cette documentation.

 Ce symbole est suivi d'un conseil d'utilisation.

Consultez toujours le site Internet d'Alecto pour la version la plus récente de ce guide de l'utilisateur. Voir le numéro de version à la fin de ce manuel d'utilisateur.

1. TABLE DES MATIÈRES	
2. VUE D'ENSEMBLE	
2.1 Unité intérieure	22
2.2 Unité extérieure	24
2.3 Pluviomètre	24
2.4 Capteur de température et d'humidité	24
2.5 Capteur de vent	24
3. INSTALLATION	
3.1 Alimentation	25
3.2 Appariement unité intérieure / unité extérieure	25
3.3 Positionnement	26
3.4 Horloge	26
3.5 Pour Réinitialiser les données de pluie	27
4. AFFICHAGE	
4.1 Heure et date	28
4.2 Température intérieure et humidité	28
4.3 Température extérieure et humidité	28
4.4 Prévisions météorologiques	28
4.5 Baromètre (pression de l'air)	29
4.6 Pluie	29
4.7 Vent (direction + vitesse)	30
4.8 Fraîcheur du vent et température de rosée	30
4.8 Phase lunaire	31
4.9 Mémoire maximale / minimale	31
4.10 Eclairage d'affichage	31
4.11 Indication de réception de l'unité extérieure	31
5. ALERTE MAX-MIN	
5.1 Introduction	32
5.2 Configuration des limites Hi-Lo	32
5.3 Configuration de la fonction d'alerte Hi-Lo	32
5.4 Fonctionnement	32
6. HORLOGE D'ALARME	
6.1 Introduction	32
6.2 Pour régler l'heure d'alarme	32
6.3 Pour régler la fonction d'alarme	32
6.4 Fonctionnement	33
7. PRESSION DE L'AIR RELATIVE	
7.1 Introduction	33
7.2 Pour définir la pression de l'air relative	33
8. MAINTENANCE	
8.1 Pluviomètre	33
8.2 Température extérieure et capteur d'humidité	33
9. DÉPANNAGE	34
10. ORIENTER L'UNITÉ EXTÉRIEURE VERS LE SUD	34
11. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	35

2. VUE D'ENSEMBLE

2.1 Unité intérieure :



1. Bouton **SNOOZE / LIGHT** :
Bouton veille pour la fonction de réveil
et pour la commutation de l'éclairage
d'affichage

Attention : le capteur de lumière pour
l'éclairage de l'affichage automatique
est également situé ici, voir le para-
graphe 4.10, veuillez donc à ne pas
couvrir ce bouton.

2. Afficher
(*Tout ce qui figure à l'écran est décrit
à la page suivante*)

3. Bouton **HISTORY** :
montre les données des 24 dernières
heures

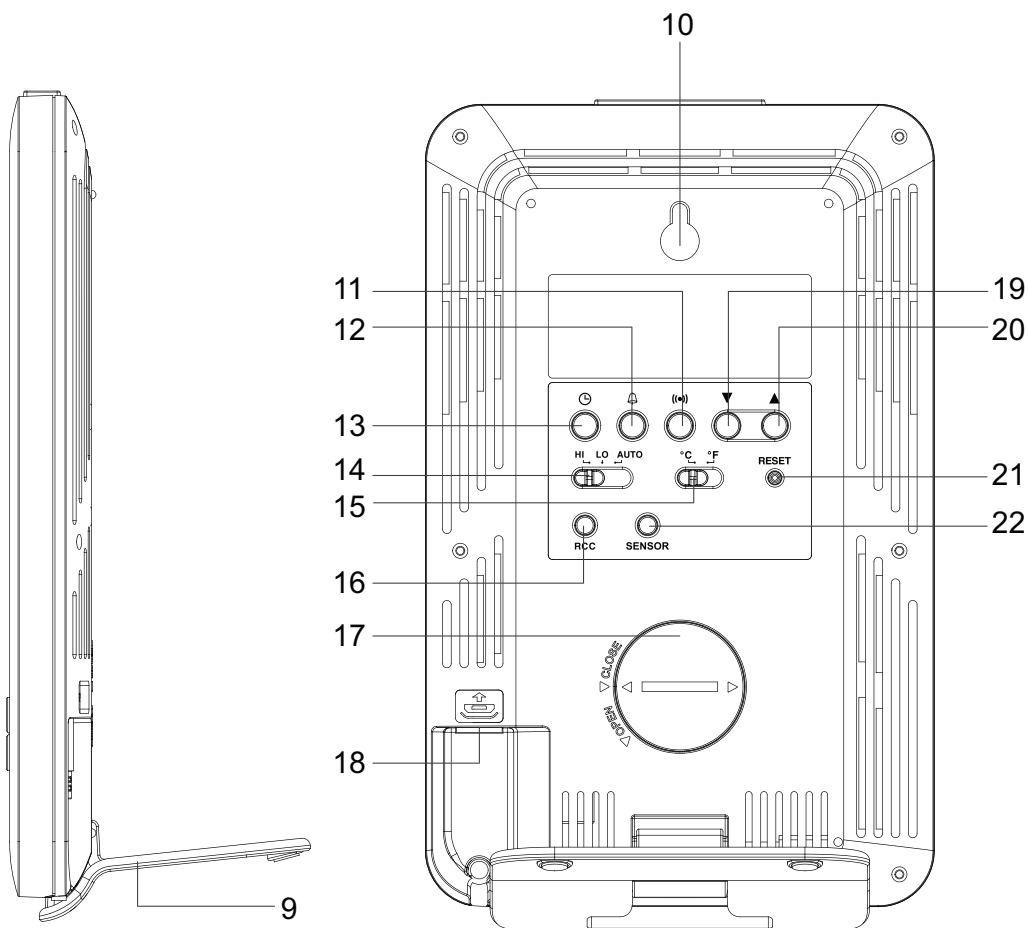
4. Bouton pluie, pour afficher les
différents paramètres de pluie

5. Bouton baromètre, pour afficher les
différents paramètres du baro-
mètre

6. Bouton **MAX/MIN** :
pour afficher les valeurs minimales
et maximales mesurées, y compris
l'heure et la date de cette mesure

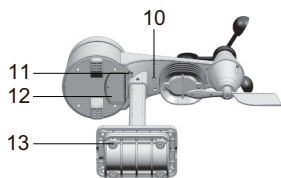
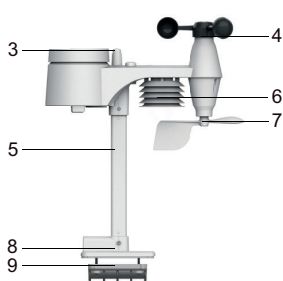
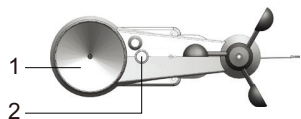
7. Bouton Index, pour afficher les
différents paramètres d'index

8. Bouton Vent, pour afficher les
différents paramètres du vent



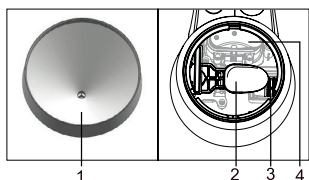
9. Support de bureau
10. Trou de suspension pour montage mural
11. Bouton (ⓘ): Bouton de réglage d'alarme
12. Bouton ⌚: Bouton de réglage de l'horloge d'alarme
13. Bouton ⌚: Bouton de réglage de l'horloge
14. HI-LO-AUTO : bouton de configuration pour l'éclairage d'affichage
15. Commutateur °C / °F : pour basculer l'affichage de la température entre degrés Celsius et degrés Fahrenheit
16. Bouton **RCC** : pour activer ou désactiver le récepteur DCF
17. Compartiment de la batterie de secours
18. Entrée de l'adaptateur d'alimentation (prise micro USB)
19. Bouton ▼ : bouton bas
20. Bouton ▲ : bouton haut
21. Bouton **RESET** : pour redémarrer l'unité intérieure en cas d'erreur (éventuelle)
22. Bouton **SENSOR** : pour effectuer (à nouveau) la recherche de l'unité extérieure pour l'unité intérieure

2.2 Unité extérieure :



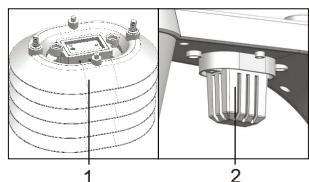
1. Pluviomètre
2. Niveau à bulle (pour monter l'unité extérieure aussi horizontalement que possible)
3. Antenne
4. Compteur de vitesse du vent
5. Poteau de montage
6. Guides d'air pour le capteur de température et d'humidité
7. Girouette pour la direction du vent
8. Plaque de montage
9. Fixation pour installation sur poteau
10. Lumière LED, s'allume lors de la transmission des données de mesure
11. Bouton **RESET** : réinitialiser l'unité extérieure en cas d'erreur (éventuelle)
12. Compartiment à piles
13. Vis de fixation pour installation sur poteau

2.3 Pluviomètre



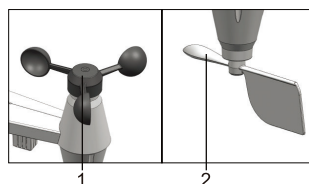
1. Collecteur de pluie
2. Plateau basculant (pour la mesure des précipitations)
3. Capteur (pour le nombre de basculements)
4. Drainage d'eau

2.4 Capteur de température et d'humidité :



1. Guides d'air pour le capteur de température et d'humidité
2. Capteur de température et d'humidité

2.5 Capteur de vent :



1. Récepteur de vent pour mesurer la vitesse du vent
2. Girouette pour la direction du vent

3. INSTALLATION



Attention : après l'installation, cela peut prendre plusieurs heures jusqu'à un jour avant que les bonnes valeurs soient affichées.

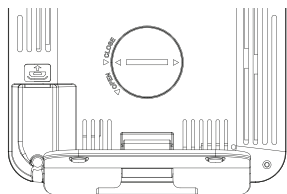


Attention : l'unité intérieure est alimentée par l'adaptateur secteur fourni.
Pour une alimentation de secours, vous pouvez insérer la pile bouton 3V CR-2032 incluse.

3.1 Alimentation :

Unité intérieure :

L'unité intérieure est alimentée par l'adaptateur secteur fourni avec une prise micro USB. Le numéro de modèle de cet adaptateur est le suivant: HX075-0500600-AG-001. Utilisez uniquement cet adaptateur. Insérez la fiche de cet adaptateur à l'arrière de l'unité intérieure conformément à l'image ci-dessous et branchez l'adaptateur dans une prise murale de 230 V.

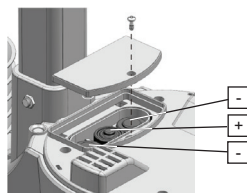


Dévissez le couvercle de la batterie de secours avec une pièce de monnaie en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis insérez une pile bouton CR-2032 (non incluse) en suivant les indications à l'intérieur du compartiment de la batterie (pôle moins vers le bas). Remplacez le couvercle de la batterie et verrouillez-le en utilisant la pièce de monnaie et en tournant légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre. Voir

aussi 'OPEN' et 'CLOSE' sur le couvercle de la batterie.

Unité extérieure :

Ouvrez le compartiment de pile en dévissant le couvercle avec un tournevis cruciforme. Insérez 3 piles de taille AA 1.5V selon l'image ci-dessous, en respectant la polarité (+ et -). Remplacez le couvercle (les piles ne sont pas incluses).



Conseils concernant les piles de l'unité extérieure :

Comme les piles alcalines normales ne fonctionnent pas ou ne fonctionnent pas bien à des températures inférieures ou égales à 0°C, l'utilisation de piles alcalines standard dans l'unité extérieure n'est pas recommandée. Pour l'unité extérieure, il est donc recommandé d'installer des piles au lithium conçues pour fonctionner dans une plage de températures allant de -20°C à 60°C. Ces batteries sont disponibles auprès du service après-vente d'Alecto via le site Internet www.alecto.info. La durée de vie des batteries au lithium d'une capacité de 2900mAh est bien supérieure à un an.

3.2 Appariement unité intérieure / unité extérieure :

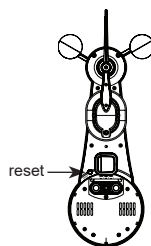
Automatiquement :

Dès que les piles sont insérées dans l'unité intérieure, l'unité intérieure commence la recherche d'un signal de l'unité extérieure pendant 1 minute. Ainsi, si vous avez installé des piles dans l'unité extérieure au cours de la minute et que ces unités se sont 'trouvées', elles se connecteront automatiquement les unes aux autres et l'affichage de l'unité intérieure indiquera la température, l'humidité, la quantité de précipitations, la vitesse du vent et la direction du vent lorsque l'unité extérieure transmet ces données.

Manuellement :

Si les unités ne peuvent pas être appareillées automatiquement, ou après remplacement des piles, vous pouvez appairer le capteur extérieur (de nouveau) avec l'unité station météo comme il suit:

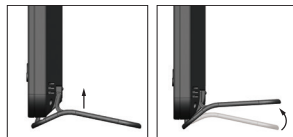
1. Appuyez brièvement sur le bouton **SENSOR** situé à l'arrière de l'unité intérieure. Le symbole de l'antenne sur l'écran commence à clignoter.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **RESET** sur l'unité extérieure.
3. Les unités devront se trouver l'une avec l'autre (de nouveau) après plusieurs secondes.



3.3 Positionnement :

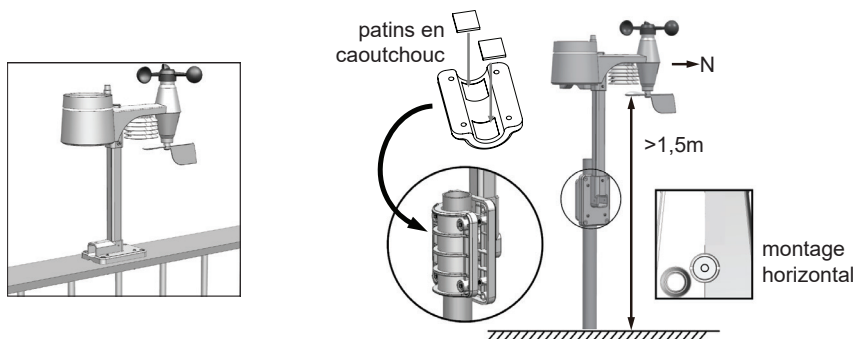
Unité intérieure :

Vous pouvez choisir de suspendre la station météo à un mur en utilisant une simple vis ou en l'utilisant comme modèle de bureau au moyen du socle de table fourni. Dans tous les cas, ne placez jamais la station météo sous les rayons directs du soleil ou près d'une lampe émettant de la chaleur ou d'un four.



Unité extérieure :

Vous pouvez choisir de placer l'unité extérieure sur une surface plane (une clôture ou une balustrade, par exemple) ou de la monter sur un poteau (exclu). Dans tous les cas, assurez-vous de positionner l'unité à au moins 1,5 mètres au-dessus du sol, se tenant librement à la pluie et au vent.



Conseils généraux pour l'installation et le placement :

- Commencez par vérifier que l'unité extérieure est à portée de l'unité intérieure avant de l'installer de manière permanente. Maintenez une distance maximale de 30 mètres entre l'unité extérieure et l'unité intérieure.
- Assurez-vous que l'unité extérieure est placée à au moins 1,5 mètre au-dessus du sol et qu'elle se tient bien debout sous la pluie et le vent.
- Pour que le pluviomètre fonctionne aussi précisément que possible, l'unité extérieure doit être aussi horizontale que possible. Pour ce faire, utilisez le niveau à bulle intégré au-dessus de l'unité extérieure.
- Pour pouvoir indiquer la direction d'où vient le vent, l'unité extérieure doit être orientée vers le nord. Pour cela, voir l'indication **N** en haut de l'unité extérieure. Utilisez un compas précis (exclu) pour orienter correctement l'unité.
- Assurez-vous que l'unité extérieure est suspendue ou debout librement. En particulier, l'indicateur de vitesse du vent et la girouette doivent être suspendus dans le vent direct.
- Trouvez un endroit où les chances d'avoir des feuilles volantes sont minimales. Les feuilles volantes dans le collecteur de pluie peuvent bloquer le pluviomètre ou influencer les résultats de la mesure. Dans tous les cas, nous vous recommandons de placer l'unité extérieure de manière à ce qu'il soit assez facile d'enlever les feuilles volantes et de remplacer les piles de l'unité extérieure.
- Bien entendu, vous pouvez d'abord garder l'unité extérieure à portée de main pendant une semaine pour tester toutes ses fonctions. Installez uniquement l'unité extérieure de manière permanente une fois que tout fonctionne correctement.

3.4 Horloge :

Introduction

La WS-4900 est équipée avec un récepteur DCF intégré qui reçoit le signal de l'heure DCF de Francfort. Ce signal assure que l'horloge montre l'heure avec une très grande précision, étant donné qu'un signal assez fort soit reçu.

Automatique :

Dès que vous installez les piles dans l'unité intérieure, l'horloge commence à rechercher le signal radio DCF pour régler l'heure et la date correctes pendant que le symbole de l'antenne ☼ clignote. Après plusieurs secondes ou minutes la WS-4900 commencera à montrer l'heure correcte. En cas extrême, cela peut prendre plus d'un jour avant que l'heure DCF soit affichée.



Lors de la recherche du signal radio, vous ne pouvez pas allumer en permanence l'éclairage de l'affichage. Cependant, en appuyant sur le bouton **ALARM / SNOOZE**, l'éclairage de l'affichage s'allume mais s'éteint à nouveau après 5 secondes. Dès que l'horloge a trouvé le signal radio ou lorsque vous arrêtez la recherche en appuyant brièvement sur le bouton **RCC**, l'éclairage de l'affichage s'allume de manière continue.

Manuellement :

Si l'horloge ne peut pas recevoir le signal radio ou ne peut pas le recevoir assez bien, vous pouvez régler manuellement l'horloge comme il suit :

1. Appuyez et restez appuyé sur le bouton ⊕ pendant 2 secondes, 12Hr ou 24Hr apparaîtra à l'affichage
2. Utilisez ▼/▲ pour régler le format de l'heure, puis appuyez brièvement sur le bouton ⊕
3. Utilisez ▼/▲ pour régler les heures et puis appuyez brièvement sur le bouton ⊕
4. Utilisez ▼/▲ pour régler les minutes et puis appuyez brièvement sur le bouton ⊕
5. Utilisez ▼/▲ pour régler les secondes jusqu'à 0 (cela vous permet d'avoir l'horloge fonctionnant en synchronisation avec votre propre horloge) et puis appuyez brièvement sur le bouton ⊕
6. Utilisez ▼/▲ pour régler l'année et puis appuyez brièvement sur le bouton ⊕
7. Utilisez ▼/▲ pour régler le mois et puis appuyez brièvement sur le bouton ⊕
8. Utilisez ▼/▲ pour régler la date et puis appuyez brièvement sur le bouton ⊕
9. Utilisez ▼/▲ pour régler la différence dans les heures comme comparé à l'heure DCF. Pour usage au Benelux, sélectionnez '0' et appuyez brièvement sur le bouton ⊕
10. Utilisez ▼/▲ pour régler la langue pour afficher les jours, vous pouvez choisir parmi : EN (Anglais), FR (Français), DE (Allemand), ES (Espagnol) ou IT (Italien), appuyez brièvement sur le bouton ⊕
11. Utilisez ▼/▲ pour déterminer si l'horloge météo doit automatiquement permuter sur l'heure d'été (**AUTO**) ou cela doit être fait manuellement (OFF), appuyez brièvement sur le bouton ⊕

L'horloge est à présent réglée manuellement.

Lorsque le récepteur DCF est activé et que un fort signal est reçu, le récepteur réécrira l'affichage de l'heure.

Pour mettre en marche/arrêt le récepteur DCF :

Vous pouvez éteindre le récepteur DCF comme il suit pour afficher uniquement l'heure et la date que vous avez programmées vous-même :

- pour éteindre : appuyez et restez appuyé sur le bouton **RCC** à l'arrière de la station météo pendant 8 secondes jusqu'à ce que OFF s'éclaire et que le symbole d'antenne ☼ disparaisse

Vous pouvez remettre en marche le récepteur comme il suit :

- pour mettre en marche : appuyez et restez appuyé sur le bouton **RCC** à l'arrière de la station météo pendant 8 secondes jusqu'à ce que ON s'éclaire, le symbole d'antenne ☼ commence à clignoter et l'affichage devient vert.

Le symbole ☼ dans la partie supérieure et au milieu de l'affichage indique l'état de l'horloge DCF :

Pas de symbole : le récepteur DCF est éteint; l'heure affichée est déterminée par l'horloge interne de la station météo

☼ clignotant : le récepteur DCF est en marche et recherche le signal DCF; l'heure affichée est déterminée par l'horloge interne de la station météo

☼ reste éclairé : le récepteur DCF est en marche et reçoit le signal DCF; l'heure affichée et la date sont déterminées par l'horloge atomique DCF de Francfort

3.5 POUR RÉINITIALISER LES DONNÉES DE PLUIE :

Une fois tout installé, appuyez et restez appuyé sur le bouton **HISTORY** pendant 10 secondes pour supprimer toutes les données de mesure jusqu'à présent. Cela vous évite de voir des données de mesure ultérieurement qui étaient causées par des mouvements durant l'installation.

4. AFFICHAGE

4.1 Heure et date :



- 1. Affichage de l'heure actuelle
- 2. S'allume lorsque DST est activée (DST = heure d'été)
- 3. S'allume lors de la réception du signal radioréveil DCF et indique l'intensité de réception
 - ▬ bonne intensité du signal
 - ▬ intensité du signal acceptable
 - ▬ intensité moyenne du signal
 - ▬ et ▬ intensité du signal nulle ou très faible
- 4. Affichage de la phase de lune (*1)
- 5. Affichage du jour de la semaine
- 6. Affichage de la date

4.2 Température intérieure et humidité :



- 3. Température intérieure
- 4. Humidité relative intérieure

- 1. Indication 'intérieur'
- 2. Icône de confort, il s'agit d'une combinaison de la température et de l'humidité. *Aucune indication de confort à des températures <0 °C (32 °F) ou >60 °C (140 °F)*

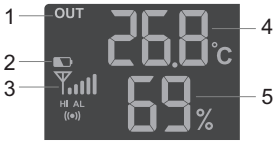
Indications de confort :

☹️ = trop froid / trop sec

😊 = confortable

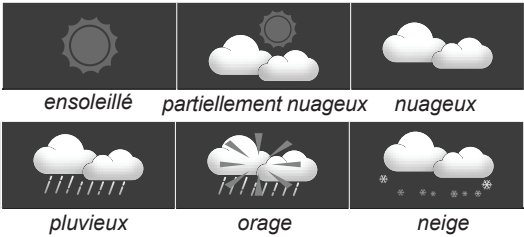
☹️💧 = trop chaud / trop humide

4.3 Température extérieure et humidité :



- 1. Indication 'extérieur'
- 2. Indication 'batterie faible' dans l'unité extérieure
- 3. Indication de l'intensité du signal de l'unité extérieure
- 4. Température extérieure
- 5. Humidité relative extérieure

4.4 Prévisions météorologiques :

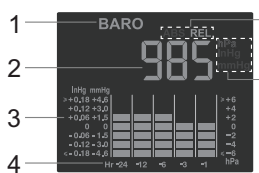


Remarques :

- Une prévision météo basée sur la pression de l'air a une précision de 70% à 75%; veuillez garder à l'esprit qu'une prévision météo correcte ne peut pas être garantie
- La prévision est basée sur les 12 prochaines heures et ne peut pas représenter la situation actuelle
- La prévision 'neige' est basée sur la pression de l'air combinée à la température : lorsque la prévision est réellement 'pluie', mais que la température extérieure est en dessous de 26°F (-3°C), alors la 'neige' est attendue

4.5 Baromètre (pression de l'air) :

Si cet écran n'est pas visible, appuyez d'abord brièvement sur le bouton ☺

- 
1. Indication 'baromètre'
 2. Pression de l'air actuelle
 3. Cela montre la tendance de la pression atmosphérique au cours des dernières 24 heures
 4. Pression atmosphérique par heure au cours des 24 dernières heures
 5. Indique si la pression atmosphérique relative ou absolue est indiquée (voir aussi * ajout 5)
 6. indique si la pression atmosphérique est indiquée en **hPa** (hectoPascal), en **inHg** (pression de mercure en pouces) ou en **mmHg** (pression de mercure en millimètres) (voir aussi * ajout 6)

* ajout 5: une pression atmosphérique absolue indique la pression atmosphérique présente, quelle que soit l'altitude à laquelle vous la mesurez. Une pression atmosphérique relative est la pression atmosphérique compensée pour l'altitude à laquelle vous la mesurez. Pour une prévision météorologique correcte, vous avez besoin de la pression atmosphérique relative.

Vous pouvez régler l'unité souhaitée comme il suit :

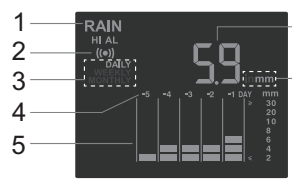
1. Appuyez et restez appuyé sur le bouton ☺ pendant 2 secondes
2. Utilisez ▼/▲ pour sélectionner l'unité souhaitée : **REL** pour relatif, **ABS** pour absolu
3. Appuyez brièvement sur le bouton ☺ (si la pression de l'air à présent commence à clignoter, appuyez de nouveau sur le bouton ☺)

Référez-vous au chapitre 7 pour régler l'affichage de la pression de l'air relative dans le cas où vous utilisez la station météo quelque part plus en hauteur que le niveau de la mer.

ajout 6 : Au Benelux on utilise la notation hectopascal. Auparavant, la pression de l'air était parfois exprimée en bars. 1 mbar est égal à 1 hPa. Appuyez brièvement sur le bouton ☺ pour permuter entre ces notations.

4.6 Pluie :

Si cet écran n'est pas visible, appuyez d'abord brièvement sur le bouton ☼

- 
1. Indication 'pluie'
 2. S'allume lorsque l'alerte de pluie max. est réglée
 3. Indique sur quelle période la quantité de précipitations affichée est mesurée (voir aussi * ajout 3).
 4. Précipitations par jour au cours des 5 derniers jours
 5. Tendence des précipitations au cours des 5 derniers jours
 6. Quantité de précipitations d'aujourd'hui
 7. Indication si la quantité de précipitations est affichée en 'in' (inch ou pouce) ou en 'mm' (millimètre). (voir aussi * ajout 7)

* ajout 3: pas d'indication = : les précipitations durant la dernière heure (c'est mis à jour toutes les 6 minutes et indique la quantité de précipitations durant les 60 dernières minutes).

DAILY = : précipitations d'aujourd'hui, calculées depuis minuit.

WEEKLY = : précipitations depuis le début de la semaine (Lundi)

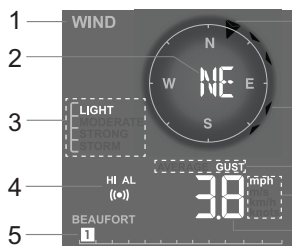
MONTHLY = : précipitations dans ce mois

Appuyez brièvement sur le bouton ☼ pour permuter entre ces indications

* ajout 7 : Vous pouvez régler l'unité souhaitée comme il suit :

1. Appuyez et restez appuyé sur le bouton ☼ pendant 2 secondes
2. Utilisez ▼/▲ pour sélectionner l'unité souhaitée
3. Appuyez brièvement sur les boutons ☼

4.7 Vent (direction + vitesse) :



1. Indication 'vent'
2. Direction actuelle du vent
3. Vitesse du vent, exprimée en langage courant (voir aussi * ajout 3)
4. S'allume lorsque l'alerte de vitesse max. du vent est réglée
5. Vitesse du vent, selon l'échelle de Beaufort
6. Direction du vent en ce moment (grande flèche)
7. Sens du vent des 5 dernières minutes, max. 6 petites flèches qui disparaissent après 5 minutes
8. Indication si la vitesse du vent affichée est une vitesse moyenne ou une rafale de vent (voir aussi * ajout 8)
9. Indication si la vitesse du vent est affichée en **mph** (miles par heure), en **m/s** (mètres par seconde), en **km/h** (kilomètres par heure) ou en **Knots** (1 Nœud = 1.151 mph (1.852 km/h)) (voir aussi * ajout 9)
10. Vitesse actuelle du vent

* ajout 3: **LIGHT** = 1-19km/h
MODERATE = 20-49 km/h
STRONG = 50-88 km/h
STORM = ≥ 88 km/h

* ajout 8: **AVERAGE** = vitesse moyenne
GUST = rafale de vent
 Appuyez brièvement sur le bouton  pour commuter entre ces indications.

* ajout 9: Vous pouvez définir l'unité souhaitée comme il suit :

1. Appuyez et restez appuyé sur le bouton  pendant 2 secondes
2. Utilisez ▼/▲ pour sélectionner l'unité souhaitée
3. Appuyez brièvement sur le bouton 

4.8 Fraîcheur du vent et température de rosée :



1. indication si la température affichée est dans '**Feels like**', '**Wind chill**', '**Heat Index**' ou '**Dew Point**' (voir aussi * ajout 1)
2. température selon l'indication montrée sous 1 (voir aussi * ajout 2)

*ajout 1: **Feels like**: la température que vous ressentez
Wind Chill (Fraîcheur du vent) : combinaison de la température mesurée et du vent vitesse
Heat index (Index de chaleur) : combinaison de la température mesurée et de l'humidité
Dewpoint (Température de point de rosée) : la température à laquelle la vapeur d'eau se transforme en eau (brume, rosée ou gel). Cette température dépend de la température intérieure et de la pression de l'air.
 Appuyez brièvement sur le bouton  pour commuter entre ces indications.

* ajout 2: **À INDEX DE CHALEUR :**

< 27°C (affichage 'LO')	<u>Le niveau d'alerte est :</u>
80°F - 90°F (27°C - 32°C)	pas de danger
91°F - 105°F (33°C - 40°C)	faire attention (risque de fatigue due à la chaleur)
106°F - 129°F (41°C - 54°C)	faire très attention (risque de déshydratation due à la chaleur)
≥130°F (≥55°C)	danger (risque d'augmentation de la fatigue due à la chaleur)
	extrême danger (Fort risque de déshydratation / coup de chaleur)

4.8 Phase lunaire:

L'affichage de la phase lunaire est lié au réglage de la date, du mois et de l'année. Les phases lunaires suivantes peuvent être affichées :



Nouvelle lune



Pleine lune



Croissant de lune



Lune décroissante



Premier quart



Dernier quart



Lune croissante



Lune cendrée

4.9 Mémoire maximale / minimale :

Utilisez le bouton **MAX / MIN** pour afficher les valeurs maximum et minimum suivantes les unes après les autres :

Max. température extérieure - Min. température extérieure - Max. humidité extérieure - Min. humidité extérieure - Max. température intérieure - Min. température intérieure - Max. humidité intérieure - Min. humidité intérieure - Max. Température 'ressentie' - Min. Température 'ressentie' - Max. Température de 'refroidissement éolien' - Min. Température de 'refroidissement éolien' - Max. 'Indice de vent' - Min. 'Indice de vent' - Max. 'Point de rosée' - Min. 'Point de rosée' - Max. pression atmosphérique - Min. pression atmosphérique - Max. vitesse moyenne du vent - Max. rafale de vent - Max. précipitations.

La partie inférieure de l'écran indique le jour et l'heure auxquels la valeur maximale ou minimale concernée a été mesurée.

Appuyez sur **MAX / MIN** et maintenez enfoncé pendant 2 secondes pour réinitialiser les valeurs maximales et minimales.

4.10 Eclairage d'affichage:

Utilisez le commutateur **HI-LO-AUTO** situé à l'arrière de l'unité intérieure pour régler l'éclairage de l'affichage.

AUTO: l'éclairage de l'affichage suit l'éclairage ambiant: lorsque la lumière ambiante est faible, l'éclairage de l'affichage diminue également, tandis qu'à forte lumière ambiante, l'éclairage de l'affichage augmente.

Hi: éclairage d'affichage réglé au niveau maximum

Lo: éclairage d'affichage réglé au niveau minimum (appuyez sur le bouton **ALARM / SNOOZE** situé en haut de l'unité intérieure pour régler l'éclairage d'affichage au maximum. Cet éclairage s'éteint 5 secondes après avoir relâché le bouton.



Tant que la station météorologique recherche le signal radio pour la fonction horloge, vous ne pouvez pas allumer l'éclairage de l'affichage Hi en continu. Lorsque vous appuyez sur le bouton **ALARM / SNOOZE**, l'éclairage s'allume mais s'éteint à nouveau au bout de 5 secondes. Dès que l'horloge a trouvé le signal radio ou lorsque vous arrêtez la recherche en appuyant brièvement sur le bouton **RCC**, l'éclairage de l'affichage s'allume de manière continue.

4.11 Indication de réception de l'unité extérieure :

La partie supérieure gauche de l'affichage de l'unité intérieure indique la force du signal de l'unité extérieure.

Aucun capteur détecté	Recherche d'un capteur	Bonne réception	Réception moyenne	Connexion perdue

Lors de la réception de données de l'unité extérieure, le symbole de l'antenne  clignote 2 fois.

5. ALERTE MAX-MIN

5.1 Introduction :

Vous pouvez définir une alerte pour les mesures suivantes en cas de dépassement d'une valeur maximale ou minimale :

Température intérieure	alerte min / max
Humidité intérieure	alerte min / max
Température extérieure	alerte min / max
Humidité extérieure	alerte min / max
Précipitations	alerte max (<i>seule la quantité réelle de précipitations à 12 :00 est prise en compte</i>)
Vitesse du vent	alerte max

5.2 Configuration des limites Hi-Lo :

1. Appuyez une ou plusieurs fois sur le bouton (●) jusqu'à ce que l'affichage souhaité se mette à clignoter, suivi de 'HI AL' ou 'LO AL' (selon le cas)
2. Utilisez ▼/▲ pour définir la valeur limite
3. Appuyez brièvement sur le bouton (●) pour enregistrer la valeur
4. Appuyez de nouveau sur le bouton (●) pour passer à la valeur suivante ou attendez quelques secondes jusqu'à ce que les paramètres soient fermés automatiquement

5.3 Configuration de la fonction d'alerte Hi-Lo :

1. Appuyez une ou plusieurs fois sur le bouton (●) jusqu'à ce que l'affichage souhaité se mette à clignoter, suivi de 'HI AL' ou 'LO AL' (selon le cas)
2. Appuyez brièvement sur le bouton ☞ pour activer ou désactiver cette alerte.

5.4 Fonctionnement :

Dès que la limite définie est dépassée, une alerte retentit pendant 2 minutes maximum, pendant que la valeur concernée commence à clignoter. Vous pouvez arrêter le son d'alerte en appuyant brièvement sur le bouton **ALARM / SNOOZE**. La valeur de mesure concernée cesse automatiquement de clignoter lorsqu'elle revient dans les limites définies (ou dès que vous ajustez la limite ou désactivez la fonction d'alerte pour cette mesure).

6. HORLOGE D'ALARME

6.1 Introduction :

Vous pouvez programmer une heure d'alarme (réveil) dans la WS-4900.

Vous pouvez alors également activer une alerte de gel; lorsque la température extérieure tombe en dessous de -3°C, le signal de réveil sonnera 30 minutes avant l'heure de réveil définie.

6.2 Pour régler l'heure d'alarme :

1. Appuyez et restez appuyé sur le bouton ☞ à l'arrière de la station météo pendant 2 secondes jusqu'à ce que les chiffres des heures commencent à clignoter
2. Utilisez ▼/▲ pour régler les heures et puis appuyez brièvement sur ☞; les chiffres des minutes commencent à clignoter
3. Utilisez ▼/▲ pour régler les minutes et puis appuyez brièvement sur ☞; l'heure d'alarme est à présent définie

Attention: après avoir réglé l'heure de l'alarme pour la première fois, cette fonction est activée directement.

6.3 Pour régler la fonction d'alarme :

1. Appuyez une fois sur le bouton ☞ ou plusieurs fois pour vérifier l'alarme ou pour la mettre en marche/arrêt

Uniquement "AL" apparaît : l'heure affichée est l'heure d'alarme définie, mais l'alarme elle-même est coupée

"AL" + "●" apparaît : l'alarme est activée et le signal de réveil sonnera à l'heure d'alarme définie

"AL" + "●" + "✱" apparaît : l'alerte de gel est définie

2. Relâchez le bouton , après plusieurs secondes l'heure actuelle est affichée et l'état de l'alarme, selon la description ci-dessus, reste visible

6.4 Fonctionnement :

- À l'heure définie, l'alarme sonnera une durée allant jusqu'à 120 secondes
- Appuyez sur le bouton  pour arrêter le signal d'alarme préalablement ou appuyez sur le bouton **SNOOZE/LIGHT** sur le dessus de l'unité intérieure pour activer la fonction snooze; le symbole  clignotera et l'alarme de réveil sonnera à nouveau après 5 minutes
- L'alarme est répétée quotidiennement sauf si vous la désactivez selon les instructions ci-dessus.
- Si vous avez activé l'alerte au gel et que la température extérieure tombe en dessous de -3°C, le signal de réveil sonnera 30 minutes plus tôt que l'heure que vous avez définie. Si la température extérieure est au dessus de -3°C, l'alarme sonnera à l'heure définie.

7. PRESSION DE L'AIR RELATIVE

7.1 Introduction :

Si vous vivez dans une région considérablement élevée par rapport au niveau de la mer, vous aurez une pression de l'air plus basse. Pour que l'appareil puisse calculer précisément les prévisions météo, vous devez corriger la pression de l'air pour cette altitude.

7.2 Pour définir la pression de l'air relative :

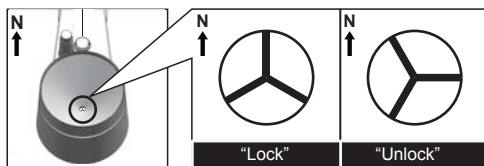
1. Référez-vous à Internet ou vos autorités locales pour des informations concernant la pression de l'air locale
2. Si les données du baromètre ne sont pas affichées à l'écran, appuyez d'abord brièvement sur le bouton .
3. puis assurez-vous que la notation correcte **hPa**, **inHg** ou **mmHg** est utilisée en appuyant brièvement et de manière répétée sur le bouton .
4. Appuyez et restez appuyé sur le bouton  pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que 'ABS' ou 'REL' commence à clignoter
5. Utilisez /▲ pour vous assurer que 'REL' clignote
6. Appuyez brièvement sur , l'affichage de la pression de l'air commence à clignoter
7. Utilisez /▲ pour corriger l'affichage selon les informations obtenues via Internet ou auprès de vos autorités locales
8. Appuyez brièvement sur  pour sauvegarder la valeur de la pression de l'air

8. MAINTENANCE

8.1 Pluviomètre :

Vous pouvez démonter le pluviomètre comme il suit pour retirer les araignées ou autres insectes :

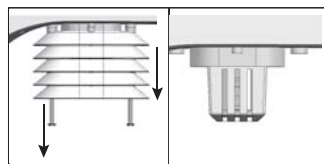
1. Dévissez l'anneau supérieur du collecteur d'eau de pluie en le faisant tourner de 30° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le symbole d'étoile en dessous de l'entonnoir soit sur la position "Unlock". Vous pouvez à présent retirer cet anneau pour avoir accès à l'intérieur du pluviomètre.



2. Utilisez une brosse souple avec de longs poils pour nettoyer le pluviomètre.
3. Remplacez l'anneau sur le pluviomètre et serrez-le en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le symbole d'étoile en bas de l'entonnoir soit sur la position "Lock".

8.2 Température extérieure et capteur d'humidité :

1. Référez-vous à l'illustration et retirez les ailettes de vent depuis le unité extérieure.
2. Soufflez dans le support contenant le capteur de température et d'humidité jusqu'à ce qu'il soit propre et utilisez une brosse souple avec de longs poils pour nettoyer les ailettes de vent. NE PAS UTILISER D'EAU.
3. Remplacez et serrez les ailettes de vent.



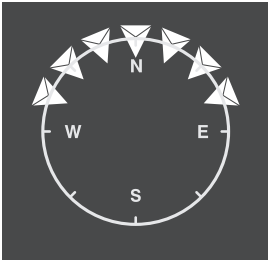
9. DÉPANNAGE

Problèmes	Solutions
Aucune valeur ou des valeurs de mesure étranges provenant du capteur de pluie	• Vérifiez le trou de drainage dans le pluviomètre. Il doit être ouvert. • Vérifiez si le pluviomètre est positionné à l'horizontale. • Tant que la station météorologique recherche l'heure exacte, aucune information sur la pluie n'est transmise. Cela peut prendre environ 15 minutes.
Aucune valeur ou des valeurs de mesure étranges du thermomètre ou pour l'humidité.	• Vérifiez si les rainures d'air sont ouvertes. • Vérifiez le boîtier du capteur.
Aucune valeur ou des valeurs de mesure étranges pour la vitesse et la direction du vent	• Vérifiez la girouette. • Vérifiez les coupelles de vent de l'anémomètre.
☼ et ☼☼☼ (signal de réception perdu pendant 15 minute)	• Déplacez la station météo plus près de l'unité extérieure. • Assurez-vous que la station météo n'est pas située près d'autres appareils électroniques qui peuvent causer des interférences à cause des communications sans fil (TV, PC, micro-ondes). • Lorsque cela ne résout pas les problèmes, veuillez réinitialiser l'unité intérieure et l'unité extérieure.
☼ et ☼☼☼☼ (signal de réception perdu pendant 1 heure)	

10. ORIENTER L'UNITÉ EXTÉRIEURE VERS LE SUD :

Si votre situation ne permet pas à l'unité extérieure de s'orienter vers le nord (N) mais si elle peut être orientée vers le sud (S), vous pouvez régler l'affichage de l'unité intérieure comme suit :

1. Appuyez et maintenez le bouton  enfoncé pendant 8 secondes; sur l'unité intérieure, 7 indicateurs triangulaires se mettent à clignoter pour indiquer le réglage actuel
2. Utilisez ▼ ou ▲ pour indiquer le réglage correct de l'unité extérieure



sélectionnez cette version lorsque le N de l'unité extérieure est orienté vers le nord



sélectionnez cette version lorsque le N de l'unité extérieure est orienté vers le sud

3. Appuyez brièvement sur le bouton  pour enregistrer votre réglage

Gardez à l'esprit que dans le cas de ce dernier réglage, les phases lunaires sont affichées de la façon dont vous les visualisez depuis l'hémisphère sud de la Terre.

11. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unité intérieure :

dimensions :	118 x 192.5 x 22mm (support de bureau exclu)
Poids :	260g
puissance :	Adaptateur secteur 5V DC 600mA, numéro de modèle: HX075-0500600-AG-001 , incl.
batterie de réserve :	CR2032,incl. Durée de vie de batterie : 4 ans (avec le chargeur connecté, sinon 2 mois). L'unité intérieure ne donne aucune indication sur cette batterie .
fréquence :	868MHz

Capteur extérieur :

dimensions:	343.5 x 393.5 x 136 mm
Poids :	673g (incluant les piles)
puissance :	3 piles AA 1,5V, excl. (installer de préférence des piles au lithium)
fréquence :	868MHz
Puissance radio :	≤6dBm
transmission :	toutes les 12 secondes

Température intérieure :

unités de mesure :	°C ou °F
Gamme d'affichage :	-40°C à 70°C (-40°F à 158°F) ('LO' à <-40°C, 'Hi' à >70°C)
Gamme effective :	-10°C à 50°C (14°F à 122°F)
résolution :	0.1°C ou 0.1°F
précision :	<0°C ou >40°C ± 2°C (<32°F ou >104°F ±3.6°F) 0~40°C ±1°C (32~104°F ± 1.8°F)
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX température avec heure et date

Température extérieure :

unités de mesure :	°C ou °F
Gamme d'affichage :	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F) ('LO' à <-40°C, 'Hi' à >80°C)
Gamme effective :	-40°C à 60°C (-40°F à 140°F)
résolution :	0.1°C ou 0.1°F
précision :	-40°C ~ -20°C ± 1.5°C (-40°F ~ -4°F ±2.7°F) -20°C ~ 5°C ± 1°C (-3.8°F ~ 41°F ± 1.8°F) 5°C ~ 60°C ± 0.4°C (41.2°F ~ 140°F ±0.7°F) 60°C ~ 80°C ± 0.8°C (140.2°F ~ 176°F ± 1.4°F)
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX température avec heure et date

Humidité intérieure :

Gamme d'affichage :	20% à 90% ('LO' à <20%: 'Hi' à >90%) (à températures entre 0°C à 60°C)
Gamme effective :	20% à 90% humidité relative
résolution :	1%
précision :	20% ~ 40% RH, ± 8% RH, à 25°C (77°F) 41% ~ 70% RH, ± 5% RH, à 25°C (77°F) 71% ~ 90% RH, ± 8% RH, à 25°C (77°F)
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX température avec heure et date

Humidité extérieure :

Gamme d'affichage :	1% à 99%
résolution :	1%
précision :	1% ~ 20% RH ± 6.5% RH à 25°C (77°F) 20% ~ 80% RH ± 3.5% RH à 25°C (77°F) 80% ~ 99% RH ± 6.5% RH à 25°C (77°F)
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX température avec heure et date

Pression de l'air :

unités de mesure : hPa, inHg, mmHg
 Gamme d'affichage : 540 to 1100hPa
 résolution : 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
 précision : 540 ~ 696hPa $\pm$ 8hPa / 700 ~ 1100hPa $\pm$ 5hPa
 15.95 ~ 20.55inHg $\pm$ 0.24inHg / 20.67 ~ 32.48inHg $\pm$ 0.15inHg
 405 ~ 522mmHg $\pm$ 6mmHg / 525 ~ 825mmHg $\pm$ 3.8mmHg
 À une températures 5°C (77°F)
 Prévisions météo : ensoleillé, partiellement nuageux, nuageux, pluie, orage, neige
 Affichage mémoire : historique des 24 dernières heures, MIN/MAX température avec heure et date

Vitesse du vent :

unités de mesure : mph, m/s, km/h, knots
 Gamme d'affichage : 0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
 résolution : 0.1mph ou 0.1knot ou 0.1m/s
 précision : < 5m/s: +/-0.5m/s
 > 5m/s: +/- 6%
 Unités d'affichage : moyenne, rafale
 Affichage mémoire : historique des 24 dernières heures, MIN/MAX température avec heure et date

Direction du vent :

Nombre de directions du vent : 16

Précipitations :

unités de mesure : mm, inch
 Gamme d'affichage : 0-9999mm (0~393.7inch)
 résolution : 0.4 mm (0.0157 in)
 précision : $\pm$ 7%
 Unités d'affichage : précipitations actuelles, ce jour, cette semaine, ce mois
 Affichage mémoire : historique des 24 dernières heures,

Horloge radio contrôlée DCF :

synchronisation : automatique (2h, 8h, 14h et 20h) ou éteint
 affichage : HH:MM:SS / jour et date
 format d'horloge : 12 heures AM/PM ou 24 heures
 format de date : DD/MM
 langues pour les jours de la semaine : EN, FR, DE, ES, IT
 heure d'été : automatiquement ou éteint

ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Hesdo, dass der Funkanlagentyp Alecto WS-4900 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
[http://DOC.hesdo.com/ WS-4900-DOC.pdf](http://DOC.hesdo.com/WS-4900-DOC.pdf)

UMWELT

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht als normaler Haushaltsmüll entsorgt werden, sondern muss an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten abgegeben werden.



Werfen Sie leere Batterien nicht weg, sondern bringen Sie sie zu Ihrem örtlichen Depot für chemische Kleinabfälle (CK).

SYSTEMFEHLER

Im Falle eines vermeintlichen Systemfehlers entfernen Sie bitte die Batterien aus der Innen- und Außen-einheit und ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose. Warten Sie einige Minuten, setzen Sie die Batterien wieder ein und stecken Sie das Netzteil wieder in die Steckdose. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, kontaktieren Sie bitte den Alecto Kundenservice über das Internet www.alecto.nl

GARANTIE

Sie erhalten für Alecto WS-4900 eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum. Während dieses Zeitraums garantieren wir die kostenlose Reparatur von Schäden, die durch Material- und Verarbeitungsfehlern verursacht werden. Sie unterliegen alle der abschließenden Bewertung des Importeurs.

VORGEHENSWEISE:

Wenn Sie Schäden bemerken, schlagen Sie zunächst in der Bedienungsanleitung nach. Wenn Sie in der Anleitung keine zufriedenstellende Antwort finden, wenden Sie sich bitte an den Händler dieses Wetterstation.

Im Falle eines Defekts können Sie die Wetterstation mit einer klaren Beschreibung Ihrer Beschwerde und einer datierten Kaufquittung an Ihren Händler zurücksenden, der eine schnelle Reparatur gewährleistet oder ansonsten das Produkt an den Importeur sendet.

DIE GARANTIE WIRD NULL UND NICHTIG:

Bei unsachgemäßer Verwendung, falschen Anschlüssen, auslaufenden und/oder falsch eingelegten Batterien, Verwendung von nicht Originalbestandteilen oder-zubehör, Vernachlässigung und bei Defekten, die durch Feuchtigkeit, Feuer, Überschwemmung, Blitz einschlag und Naturkatastrophen. Bei unautorisierten Änderungen und/oder Reparaturen von Dritten. Bei falschem Transport des Geräts ohne geeignete Verpackung und wenn diesem Gerät keine Garantiekarte und kein Kaufnachweis beiliegt

Jegliche weitere Haftung hinsichtlich Folgeschäden ist ausgeschlossen.

Zu dieser Bedienungsanleitung



Dieses Symbol bezeichnet eine Warnung. Für sichere Benutzung befolgen Sie immer die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.



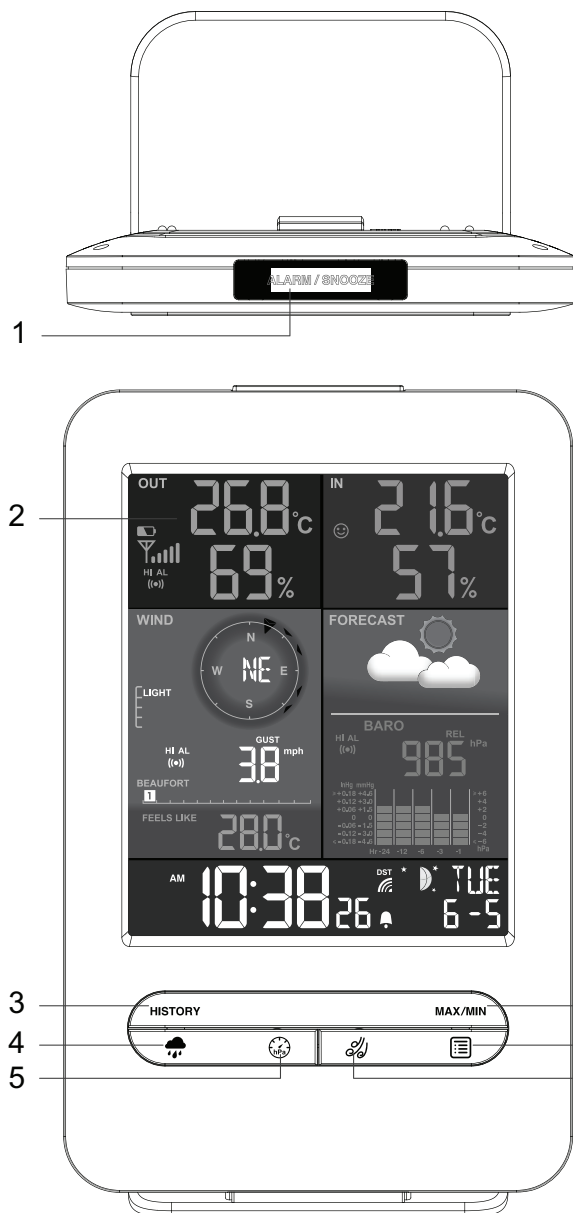
Nach diesem Symbol folgt ein Anwendertipp.

Überprüfen Sie immer die Website von Alecto auf die neueste Version dieser Bedienungsanleitung. Die Versionsnummer finden Sie auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung.

1. INHALTSVERZEICHNIS	
2. ÜBERSICHT	
2.1 Inneneinheit	40
2.2 Außeneinheit	42
2.3 Regenmesser	42
2.4 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor	42
2.5 Windsensor	42
3. INSTALLATION	
3.1 Stromversorgung	43
3.2 Kopplung der Inneneinheit / Außeneinheit	43
3.3 Aufstellen	44
3.4 Ukr	44
3.5 Niederschlagsdaten zurückstellen	45
4. DISPLAY	
4.1 Uhrzeit und Datum	46
4.2 Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit	46
4.3 Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit	46
4.4 Wettervorhersage	46
4.5 Barometer (Luftdruck)	47
4.6 Regen	47
4.7 Wind (Richtung + Geschwindigkeit)	48
4.8 Gefühlte Kälte und Taupunkttemperatur	48
4.8 Mondphase	49
4.9 Maximaler / Minimaler Speicher	49
4.10 Displaybeleuchtung	49
4.11 Empfangsanzeige der Außeneinheit	49
5. MAX.-MIN. ALARM	
5.1 Einführung	50
5.2 Hi-Lo-Grenzwerte einrichten	50
5.3 Einrichtung der Hi-Lo-Warnfunktion	50
5.4 Betrieb	50
6. WECKER	
6.1 Einführung	50
6.2 Einstellen der Alarmzeit	50
6.3 Einstellen der Alarmfunktion	50
6.4 Bedienung	51
7. RELATIVER LUFTDRUCK	
7.1 Einführung	51
7.2 Relativen Luftdruck einstellen	51
8. WARTUNG	
8.1 Regenmengenmesser	51
8.2 Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor	51
9. PROBLEMBEHEBUNG	52
10. AUSRICHTUNG DER OURDOOR-EINHEIT NACH SÜDEN	52
11. SPEZIFIKATIONEN	53

2. ÜBERSICHT

2.1 Inneneinheit:



1. **SNOOZE / LIGHT** -Taste:

Schlummertaste für die Weckfunktion und zum Einschalten der Displaybeleuchtung

Achtung: Der Lichtsensor für die automatische Displaybeleuchtung befindet sich ebenfalls hier, siehe Abschnitt 4.10. Diese Taste also nicht abdecken.

2. Display

(alles was im Display angezeigt wird, wird auf der nächsten Seite beschrieben)

3. **HISTORY** -Taste:

zeigt die Daten der letzten 24 Stunden

4. Niederschlagstaste zur Anzeige der verschiedenen Niederschlagsparameter

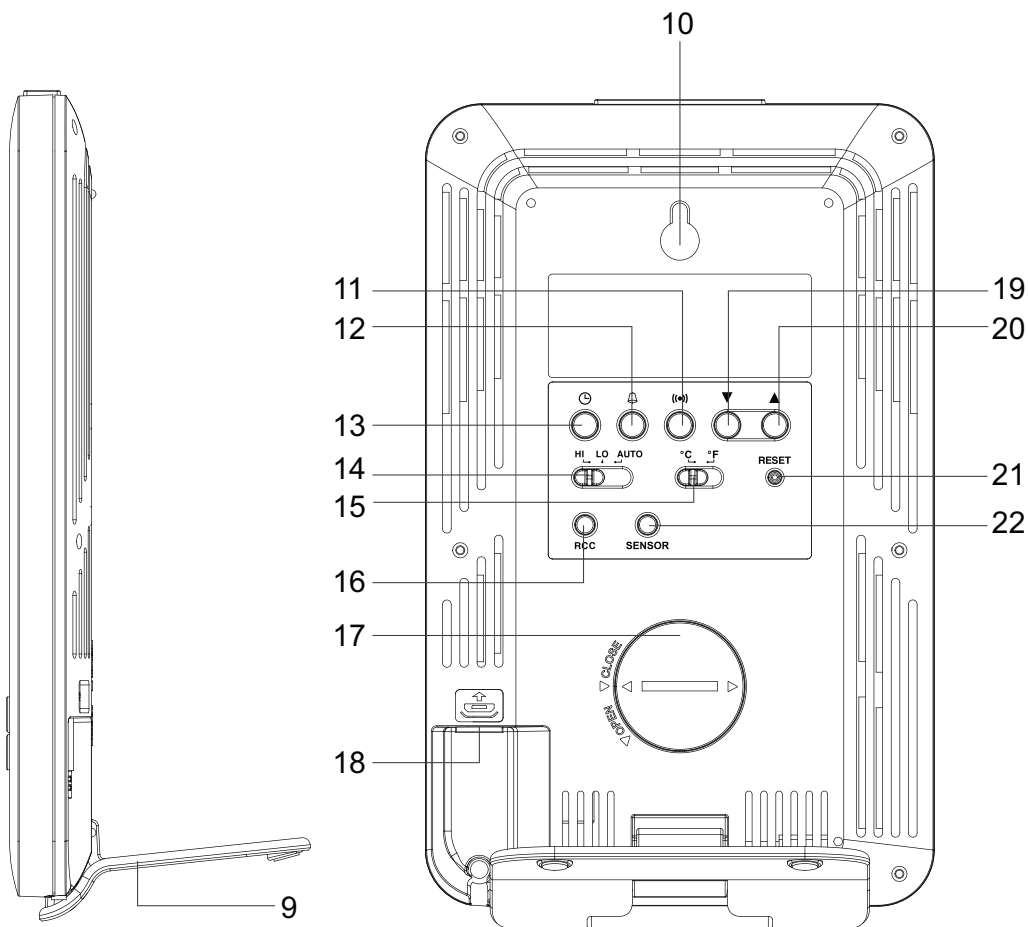
5. Barometer-Taste zur Anzeige der verschiedenen Barometer-Parameter

6. **MAX/MIN** -Taste:

Zur Anzeige der gemessenen Minimal- und Maximalwerte einschließlich der Uhrzeit und des Datums, an dem diese Messung durchgeführt wurde

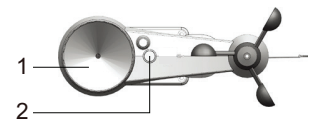
7. Index-Taste zum Anzeigen der verschiedenen Indexparameter

8. Wind-Taste zur Anzeige der verschiedenen Windparameter

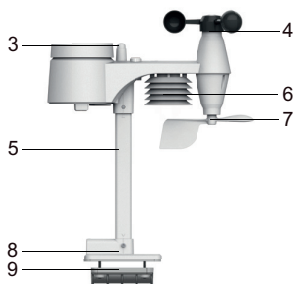


- 9. Tischständer
- 10. Aufhängeloch zur Wandmontage
- 11. Taste (🕒): Taste zum Einstellen der Weckzeit
- 12. Taste ⏰: Taste zum Einstellen des Weckers
- 13. Taste ⌚: Taste zum Einstellen der Uhrzeit
- 14. HI-LO-AUTO: Setup-Taste für Displaybeleuchtung
- 15. °C / °F -Schalter: Umschalten der Temperaturanzeige von Grad Celsius auf Grad Fahrenheit
- 16. **RCC** -Taste: DCF-Empfänger aktivieren oder deaktivieren
- 17. Batteriefach für die Sicherungsbatterie
- 18. Netzteileingang (Mikro-USB-Stecker)
- 19. ▼ -Taste: Abwärtstaste
- 20. ▲ Taste: Aufwärtstaste
- 21. **RESET** -Taste für den Neustart der Inneneinheit bei einem (möglichen) Fehler
- 22. **SENSOR** -Taste: um die Inneneinheit (erneut) nach der Außeneinheit suchen zu lassen

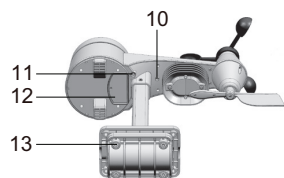
2.2 Außeneinheit:



1. Regensmesser
2. Wasserwaage (um die Außeneinheit so horizontal wie möglich zu montieren)

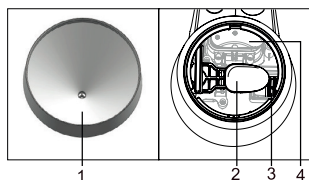


3. Antenne
4. Windgeschwindigkeitsmesser
5. Montagestange
6. Luftführungen für den Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
7. Windfahne für die Windrichtung
8. Montageplatte
9. Aufsatz zur Montage an einer Stange
10. LED-Leuchte, leuchtet während der Übertragung der Messdaten



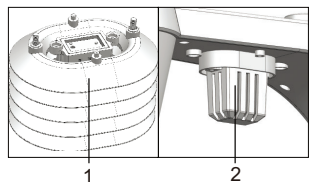
11. **RESET** -Taste für den Reset der Außeneinheit bei einem (möglichen) Fehler
12. Batteriefach
13. Befestigungsschrauben zur Montage an einer Stange

2.3 Regensmesser:



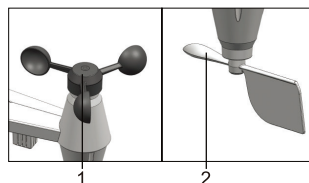
1. Regensammler
2. Kippschale (zur Niederschlagsmessung)
3. Sensor (Niederschlagszählung)
4. Wasserablauf

2.4 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor:



1. Luftführungen für den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor
2. Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

2.5 Windsensor:



1. Windfänger zur Messung der Windgeschwindigkeit
2. Windrichtungsfahne

3. INSTALLATION



Achtung: nach der Installation kann es einige Stunden bis zu einem Tag dauern, bis die korrekten Werte angezeigt werden



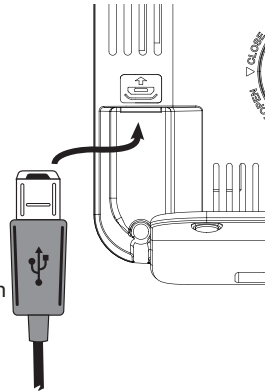
Achtung: die Inneneinheit wird über das mitgelieferte Netzteil mit Strom versorgt. Für die Reservestromversorgung können Sie die mitgelieferte 3 V CR-2032 Knopfzelle einlegen.

Tipps zur Vermeidung von Messdatenverlusten:

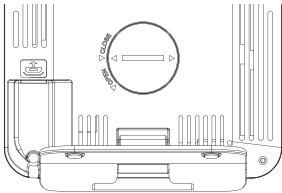
3.1 Stromversorgung:

Inneneinheit:

Die Inneneinheit wird über das mitgelieferte Netzteil mit Mikro-USB-Stecker mit Strom versorgt. Die Modellnummer dieses Netzteils lautet: HX075-0500600-AG-001. Verwenden Sie nur dieses Netzteil. Stecken Sie den Stecker dieses Netzteils in die Rückseite des Innengeräts (siehe Abbildung rechts) und stecken Sie das Netzteil in eine 230-V-Steckdose.



Schrauben Sie mit einer Münze den Batteriedeckel der Sicherungsbatterie auf, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen, und setzen Sie eine CR-2032 Knopfzelle (nicht im Lieferumfang enthalten) gemäß den Markierungen im Batteriefach ein (Minuspol nach unten). Bringen Sie den Batteriedeckel wieder an, f verriegeln ihn mit einer Münze und drehen ihn ein wenig im Uhrzeigersinn. Siehe auch 'OPEN' und 'CLOSE' auf dem Batteriedeckel.



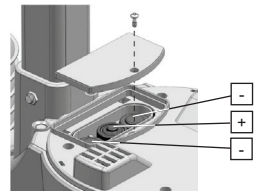
Außeneinheit

Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie den Batteriedeckel mit einem kleinen Kreuzschlitzschraubendreher lösen. Legen Sie 3 x AA 1,5 V Batterien laut nachstehender Abbildung ein, achten Sie auf die Polarität (+ und -). Bringen Sie den Deckel wieder an und schrauben Sie ihn fest (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten).

Hinweise zu den Batterien für die Außeneinheit:

Da normale Alkalibatterien bei Temperaturen um oder unter 0°C nicht oder nur unzureichend funktionieren, wird die Verwendung von Standard-Alkalibatterien im Außengerät nicht empfohlen. Wir empfehlen daher für die Außeneinheit das Einsetzen von Lithumbatterien, die in einem Temperaturbereich von -20°C bis 60°C funktionieren. Diese Batterien sind über die Serviceabteilung von Alecto im Internet erhältlich. www.alecto.info

Die Lebensdauer der Lithumbatterien mit einer Kapazität von 2900 mAh beträgt circa ein Jahr.



3.2 Kopplung der Inneneinheit / Außeneinheit:

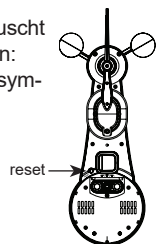
Automatisch:

Sobald die Batterien in die Inneneinheit eingelegt sind, sucht die Inneneinheit 1 Minute lang nach einem Signal von der Außeneinheit. Wenn Sie also innerhalb dieser Minute Batterien in die Außeneinheit eingelegt haben und diese Geräte einander „finden“, werden sie automatisch miteinander verbunden und auf dem Display der Inneneinheit werden die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit, die Niederschlagsmenge, die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung angezeigt, während die Außeneinheit diese Daten überträgt

Manuell:

Wenn sich die Einheiten nicht automatisch finden können oder wenn die Batterien ausgetauscht wurden, können Sie die Außeneinheit folgendermaßen (erneut) mit der Inneneinheit koppeln:

1. Drücken Sie kurz die Taste **SENSOR** auf der Rückseite des Innengeräts. Das Antennensymbol im Display beginnt zu blinken
2. Drücken Sie kurz auf die RESET-Taste unten an der Außeneinheit.
3. Nach einigen Sekunden finden sich die Einheiten (wieder).



3.3 Aufstellen:

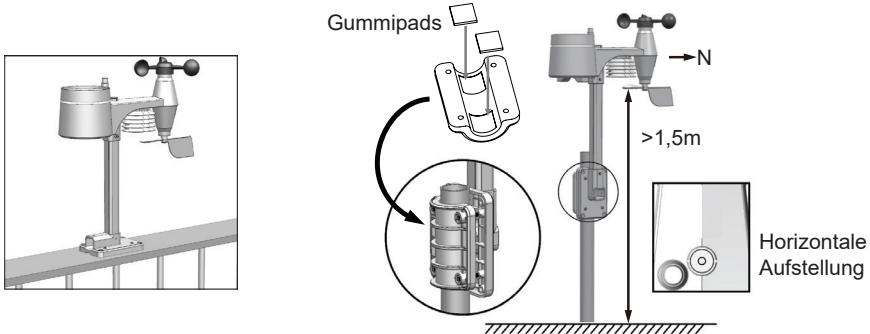
Inneneinheit:

Sie können auswählen, ob Sie die Inneneinheit mit einer einfachen Schraube an einer Wand aufhängen oder mit dem mitgelieferten Standfuß als Tischmodell verwenden möchten. Stellen Sie die Inneneinheit auf keinen Fall in direktes Sonnenlicht oder in die Nähe einer wärme erzeugenden Lampe oder eines Ofens.



Außeneinheit:

Sie können die Außeneinheit wahlweise auf einer ebenen Fläche (z. B. einem Zaun oder einem Geländer) oder auf einer Stange (nicht im Lieferumfang enthalten) montieren. Stellen Sie auf jeden Fall sicher, dass die Einheit mindestens 1,5 m über dem Boden aufgestellt wird und frei im Wind und Regen steht.



Allgemeine Tipps zur Installation und Positionierung:

- Überprüfen Sie zuerst, ob sich die Außeneinheit in Reichweite der Inneneinheit befindet, bevor Sie sie dauerhaft installieren. Halten Sie einen Abstand von maximal 30 Metern zwischen der Außen- und der Inneneinheit ein.
- Stellen Sie sicher, dass sich die Außeneinheit mindestens 1,5 Meter über dem Boden befindet und dass die Einheit offen im Regen und Wind steht.
- Damit der Regenmengenmesser so genau wie möglich funktioniert, muss die Außeneinheit so horizontal wie möglich sein. Verwenden Sie dazu die integrierte Wasserwaage oben auf der Außeneinheit.
- Um anzeigen zu können, aus welcher Richtung der Wind weht, muss die Außeneinheit nach Norden ausgerichtet sein. Siehe hierfür die Anzeige **N** oben auf der Außeneinheit. Verwenden Sie einen präzisen Kompass (nicht im Lieferumfang enthalten), um die Einheit richtig auszurichten.
- Stellen Sie sicher, dass die Außeneinheit frei hängt oder steht. Insbesondere Windgeschwindigkeitsmesser und Windfahne müssen in direktem Wind hängen.
- Suchen Sie einen Ort, an dem die Wahrscheinlichkeit von wehendem Laub minimal ist. In den Regensammler geblasenes Laub kann den Regenmesser blockieren oder die Messergebnisse beeinflussen. In jedem Fall empfehlen wir, die Außeneinheit so zu platzieren, dass es ziemlich einfach ist, Laub zu entfernen und die Batterien in der Außeneinheit auszutauschen.
- Natürlich können Sie die Außeneinheit zunächst eine Woche griffbereit halten, um alle Funktionen zu testen. Installieren Sie die Außeneinheit erst dann dauerhaft, wenn alles ordnungsgemäß funktioniert.

3.4 Uhr:

Einführung

Die WS-4900 ist mit einem integrierten DCF-Empfänger ausgestattet, der das DFC-Zeitsignal aus Frankfurt empfängt. Dieses Signal stellt sicher, dass die Uhrzeit an der Uhr sehr genau angezeigt wird, vorausgesetzt, es wird ein ausreichend starkes Signal empfangen.

Automatisch:

Sobald Sie die Batterien in die Inneneinheit einlegen, beginnt die Uhr mit der Suche nach dem DCF-Funksignal, um die richtige Uhrzeit und das Datum einzustellen, während das Antennensymbol  blinkt. Nach ein paar Sekunden oder Minuten zeigt die WS-4900 die korrekte Uhrzeit an. In extremen Fällen kann es mehr als einen Tag dauern, bevor die DCF-Zeit angezeigt wird.



Während der Suche nach dem Funksignal kann die Displaybeleuchtung nicht dauerhaft eingeschaltet werden. Durch Drücken der Taste **ALARM / SNOOZE** wird die Displaybeleuchtung eingeschaltet und nach 5 Sekunden wieder ausgeschaltet. Sobald die Uhr das Funksignal gefunden hat oder wenn Sie die Suche durch kurzes Drücken der Taste **RCC** beenden, schaltet sich die Displaybeleuchtung dauerhaft ein.

Manuell:

Wenn die Uhr das Funksignal nicht oder nicht ausreichend empfangen kann, können Sie die Uhr folgendermaßen manuell einstellen:

1. Halten Sie die Taste  für 2 Sekunden gedrückt, 12 Std. oder 24 Std. wird auf dem Display angezeigt
2. Mit / stellen Sie das Zeitformat ein, dann drücken Sie kurz die  -Taste
3. Mit / stellen Sie die Stunden ein und drücken dann kurz die  -Taste
4. Mit / stellen Sie die Minuten ein und drücken dann kurz die  -Taste
5. Mit / stellen Sie die Sekunden auf 0 (somit kann die Uhr synchron mit Ihrer eigenen Uhr laufen) und dann drücken Sie kurz die  -Taste
6. Mit / stellen Sie das Jahr ein und drücken dann kurz die  -Taste
7. Mit / stellen Sie den Monat ein und drücken dann kurz die  -Taste
8. Mit / stellen Sie das Datum ein und drücken dann kurz die  -Taste
9. Mit / stellen Sie den Zeitunterschied im Vergleich zur DCF-Zeit ein. Wählen Sie z.B. für die Benutzung in den Benelux '0' aus und drücken dann kurz die  -Taste.
10. Mit / stellen Sie die Sprache ein, in der die Tage angezeigt werden, Sie können wählen aus: EN (Englisch), FR (Französisch), DE (Deutsch), ES (Spanisch) oder IT (Italienisch), drücken Sie kurz die  -Taste.
11. Mit / bestimmen Sie, ob die Uhr automatisch auf Sommerzeit umschaltet (**AUTO**) oder ob dies manuell erfolgen soll (OFF), drücken Sie kurz die  -Taste

Die Uhr wird jetzt manuell eingestellt.

Wenn der DCF-Empfänger aktiviert ist und ein starkes Signal empfangen wird, überschreibt der Empfänger die Uhranzeige.

DCF-Empfänger ein-/ausschalten:

Sie können den DCF-Empfänger folgendermaßen so einstellen, dass nur die von Ihnen programmierte Uhrzeit und Datum angezeigt wird:

- Ausschalten: halten Sie die **RCC**-Taste auf der Rückseite der Wetterstation für 8 Sekunden gedrückt, bis OFF aufleuchtet und das Antennensymbol  verschwindet.

Sie können den Empfänger folgendermaßen wieder einschalten:

- Einschalten: halten Sie die **RCC**-Taste auf der Rückseite der Wetterstation für 8 Sekunden gedrückt, bis ON aufleuchtet, das Antennensymbol  fängt an zu blinken und das Display wird grün.

Das  Symbol oben in der Mitte des Displays zeigt den Status der DCF-Uhr an:

Kein Symbol: der DCF-Empfänger ist ausgeschaltet; die angezeigte Uhrzeit wird von der internen Uhr der Wetterstation bereitgestellt.

 Blinkend: der DCF-Empfänger ist eingeschaltet und sucht nach dem DCF-Signal; die angezeigte Zeit wird von der internen Uhr der Wetterstation bereitgestellt.

 Leuchtet dauerhaft: der DCF-Empfänger ist eingeschaltet und empfängt das DCF-Signal; die angezeigte Uhrzeit und das Datum werden von der DCF-Atomuhr in Frankfurt bestimmt.

3.5 Niederschlagsdaten zurückstellen:

Nachdem die Installation fertiggestellt ist, halten Sie die **HISTORY**-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um alle bis zu diesem Moment vorgenommenen Messdaten zu löschen. Dadurch wird sichergestellt, dass Sie später keine Messdaten sehen, die durch Bewegungen während der Installation verursacht wurden.

4. DISPLAY

4.1 Uhrzeit und Datum:



- 1. Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- 2. Leuchtet, wenn DST aktiviert ist (DST = Sommerzeit)
- 3. Leuchtet, wenn das DCF-Radioweckersignal empfangen wird, und zeigt die Empfangsstärke an
 - ☐ gute Signalstärke
 - ☐ akzeptable Signalstärke
 - ☐ durchschnittliche Signalstärke
 - ☐ und ☐ keine oder sehr schwache Signalstärke
- 4. Anzeige der Mondphase (* 1)
- 5. Anzeige des Wochentags
- 6. Anzeige des Datums

4.2 Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit:

A digital display showing indoor temperature and humidity. It shows 21.6°C and 57%. There are numbered callouts 1 through 4 pointing to different parts of the display: 1 points to the 'IN' indicator, 2 points to the temperature, 3 points to the humidity, and 4 points to the comfort symbol (a smiley face).

- 1. Innenanzeige
- 2. Komfort-Symbol, dies ist eine Kombination aus Temperatur und Luftfeuchtigkeit.
Es gibt keine Komfort-Anzeige bei Temperaturen von <0° C (32° F) oder > 60° C (140° F)
- 3. Raumtemperatur
- 4. Relative Luftfeuchtigkeit im Innenbereich

Komfort-Anzeigen:

- ☹ = zu kalt / zu trocken
- ☺ = komfortabel
- ☹💧 = zu warm / zu feucht

4.3 Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit:

A digital display showing outdoor temperature and humidity. It shows 26.8°C and 69%. There are numbered callouts 1 through 5 pointing to different parts of the display: 1 points to the 'OUT' indicator, 2 points to the battery level icon, 3 points to the signal strength icon, 4 points to the temperature, and 5 points to the humidity.

- 1. Außenanzeige
- 2. Anzeige für schwache Batterie in der Außeneinheit
- 3. Signalstärkeanzeige der Außeneinheit
- 4. Außentemperatur
- 5. Relative Luftfeuchtigkeit im Außenbereich

4.4 Wettervorhersage:

A set of weather forecast icons. The first icon is labeled 'FORECAST' and shows a sun behind clouds. An arrow points to a grid of six icons: 1. Sun behind clouds (Sonnig), 2. Sun behind clouds with a crescent moon (Wechselnd bewölkt), 3. Clouds (Bewölkt), 4. Clouds with rain (Regen), 5. Clouds with rain and a lightning bolt (Sturm), 6. Clouds with snow (Schnee).

Hinweise:

- Eine auf Luftdruck basierende Wettervorhersage hat eine Genauigkeit von 70% bis 75%; bitte beachten Sie, dass eine richtige Wettervorhersage nicht gewährleistet werden kann.
- Die Vorhersage basiert auf den nächsten 12 Stunden und zeigt die aktuelle Lage möglicherweise nicht an.
- Die 'Schnee'-Vorhersage basiert auf dem Luftdruck in Kombination mit der Temperatur: wenn die Vorhersage eigentlich 'Regen' ist, die Außentemperatur jedoch unter 26°F (-3°C) liegt, wird 'Schnee' vorhergesagt.

4.5 Barometer (Luftdruck):

Wenn dieser Bildschirm nicht sichtbar ist, drücken Sie zuerst kurz die ☼ -Taste

- 
1. 'Barometer' -Anzeige
2. Aktueller Luftdruck
3. Hier sehen Sie den Luftdrucktrend der letzten 24 Stunden
4. Luftdruck pro Stunde in den letzten 24 Stunden
5. Zeigt an, ob der relative oder absolute Luftdruck angezeigt wird (siehe auch * Anhang 5)
6. Gibt an, ob der Luftdruck in **hPa** (hectoPascal), in **inHg** (Quecksilberdruck in Zoll) oder **mmHg** (Quecksilberdruck in mm) angezeigt wird (siehe auch * Anhang 6)

* Anhang 5: Ein absoluter Luftdruck gibt den Luftdruck an, der unabhängig von der Höhe, in der Sie den Luftdruck messen, vorhanden ist. Ein relativer Luftdruck ist der Luftdruck, der für die Höhe kompensiert wird, in der Sie den Luftdruck messen. Für eine korrekte Wettervorhersage benötigen Sie den relativen Luftdruck.

Sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:

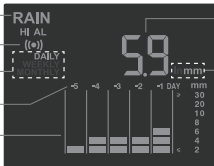
- Halten sie die ☼ -Taste für 2 Sekunden gedrückt
- mit ▼/▲ wählen Sie die gewünschte Einheit aus: REL für relativ, ABS für absolut
- drücken Sie kurz die ☼ -Taste (wenn der Luftdruck nun anfängt zu blinken, drücken Sie erneut die ☼ -Taste)

Schlagen Sie in Kapitel 7 für die Anpassung der relativen Luftdruckanzeige nach, falls Sie die Wetterstation irgendwo weit über dem Meeresspiegel verwenden.

* Anhang 6: In den Benelux wird die Bezeichnung Hektopascal verwendet. Zuvor wurde der Luftdruck manchmal auch in bar ausgedrückt. 1 mbar entspricht 1 hPa. Drücken Sie kurz die ☼ -Taste, um zwischen diesen Bezeichnungen zu wechseln.

4.6 Regen:

Wenn dieser Bildschirm nicht sichtbar ist, drücken Sie zuerst kurz die ☼ -Taste

- 
1. Niederschlagsanzeige
2. Leuchtet, wenn die max. Niederschlagswarnung eingestellt ist
3. Gibt an, über welchen Zeitraum die angezeigte Niederschlagsmenge gemessen wird (siehe auch * Anhang 3).
4. Niederschlag pro Tag in den letzten 5 Tagen
5. Niederschlagsentwicklung in den letzten 5 Tagen
6. Heutige Niederschlagsmenge
7. Anzeige, ob die Niederschlagsmenge in (Zoll) oder in mm (Millimeter) angezeigt wird. (siehe auch * Anhang 7)

* Anhang 3: keine Angabe = der Niederschlag während der letzten Stunde (dies wird alle 6 Minuten aktualisiert und zeigt die Niederschlagsmenge der letzten 60 Minuten an)

DAILY = Niederschlag von heute, ab Mitternacht berechnet

WEEKLY = Niederschlag ab Wochenanfang (Montag)

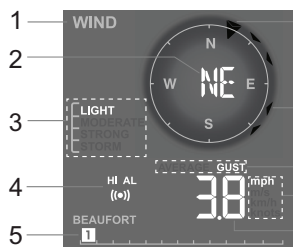
MONTHLY = Niederschlag in diesem Monat

Drücken Sie kurz die ☼ -Taste, um zwischen diesen Anzeigen zu wechseln

* Anhang 7: sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:

- Halten Sie die ☼ -Taste für 2 Sekunden gedrückt
- mit ▼/▲ wählen Sie die gewünschte Einheit aus
- Drücken Sie kurz die ☼ -Tasten

4.7 Wind (Richtung + Geschwindigkeit):



1. Hinweis 'Wind'
2. aktuelle Windrichtung
3. Windgeschwindigkeit, ausgedrückt in Umgangssprache (siehe auch * Anhang 3)
4. Leuchtet, wenn die max. Niederschlagswarnung eingestellt ist
5. Windgeschwindigkeit laut Beaufort-Skala
6. Windrichtung zum jetzigen Zeitpunkt (großer Pfeil)
7. Windrichtung der letzten 5 Minuten, max. 6 kleine Pfeile, die nach 5 Minuten verschwinden

8. Angabe, ob die angezeigte Windgeschwindigkeit eine durchschnittliche Geschwindigkeit oder eine Windböe ist siehe auch * Anhang 8)
9. Angabe, ob die Windgeschwindigkeit in **mph** (Meilen pro Stunde), in **m/s** (Meter pro Sekunde), in **km/h** (Kilometer pro Stunde) oder in **Knots** (1 KNOTEN = 1,852 km/h (1.151 mph)) angegeben wird (siehe auch * Anhang 9)
10. Tatsächliche Windgeschwindigkeit

* Anhang 3: **LIGHT** = 1-19km/h
MODERATE = 20-49 km/h
STRONG = 50-88 km/h
STORM = ≥ 88 km/h

* Anhang 8: **AVERAGE** = durchschnittliche Geschwindigkeit
GUST = Windböe
 Drücken Sie kurz die -Taste, um zwischen diesen Anzeigen zu wechseln

* Anhang 9: Sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:
 1. Halten Sie die -Taste für 2 Sekunden gedrückt
 2. mit / wählen Sie die gewünschte Einheit aus
 3. Drücken Sie kurz die -Taste

4.8 Gefühlte Kälte und Taupunkttemperatur:



1. Angabe, ob diese angezeigte Temperatur die 'Feels like', die 'Wind chill', der 'Heat Index' oder der 'Dew Point' ist (siehe auch * Anhang 1)
2. Die Temperatur laut Anzeige unter 1 (siehe auch * Anhang 2)

* Anhang 1: **Gefühlte Temperatur:** die von Ihnen empfundene Temperatur
Wind Chill (Gefühlte Kälte): Kombination aus gemessener Temperatur und Windgeschwindigkeit
Heat index (Hitzeindex): Kombination aus gemessener Temperatur und Luftfeuchtigkeit
Dewpoint (Taupunkttemperatur): die Temperatur, bei der Wasserdampf in Wasser verwandelt wird (Dunst, Tau oder Frost). Diese Temperatur hängt von Innentemperatur und Luftdruck ab.
 Drücken Sie kurz die -Taste, um zwischen diesen Anzeigen zu wechseln

* Anhang 2: <u>Bei HITZEINDEX:</u>	<u>Die Warnstufe ist</u>
< 27°C (Anzeige 'LO')	keine Gefahr
80°F - 90°F (27°C - 32°C)	aufpassen (Erschöpfungsgefahr wegen Hitze)
91°F - 105°F (33°C - 40°C)	aufpassen (Dehydrierungsgefahr wegen Hitze)
106°F - 129°F (41°C - 54°C)	Gefahr (erhöhte Erschöpfungsgefahr wegen Hitze)
$\geq 130^\circ\text{F}$ ($\geq 55^\circ\text{C}$)	sehr gefährlich (große Dehydrierungs- / Hitzschlaggefahr)

4.8 Mondphase:

Die Mondphasenanzeige ist mit der Einstellung von Datum, Monat und Jahr verknüpft. Folgende Mondphasen können angezeigt werden:



Neumond



Vollmond



Halbmond



Abnehmender Mond



Erstes Quartal



Letztes Quartal



Zunehmender Mond



Fahler Mond

4.9 Maximaler / Minimaler Speicher:

Verwenden Sie die Schaltfläche **MAX / MIN**, um die folgenden Maximal- und Minimalwerte nacheinander anzuzeigen:

Max. Außentemperatur - min. Außentemperatur - max. Luftfeuchtigkeit im Außenbereich - min. Luftfeuchtigkeit im Außenbereich - max. Innentemperatur - max. Luftfeuchtigkeit im Innenbereich - max. Gefühlte Temperatur - min. Gefühlte Temperatur - max. 'Wind Chill' - Temperatur - min. 'Wind Chill' Temperatur - max. 'Windindex' - min. 'Windindex' - max. 'Taupunkt' - min. 'Taupunkt' - max. Luftdruck - min. Luftdruck - max. durchschnittliche Windgeschwindigkeit - max. Windböen - max. Niederschlag.

Im oberen Teil des Displays wird angezeigt, an welchem Tag und zu welcher Uhrzeit der betreffende Maximal- oder Minimalwert gemessen wurde.

Halten Sie die Taste **MAX / MIN** 2 Sekunden lang gedrückt, um die Maximal- und Minimalwerte zurückzusetzen.

4.10 Displaybeleuchtung:

Verwenden Sie den Schalter **HI-LO-AUTO** an der Rückseite der Inneneinheit, um die Displaybeleuchtung einzustellen.

AUTO: Die Displaybeleuchtung folgt dem Umgebungslicht: Bei schwachem Umgebungslicht verringert sich auch die Displaybeleuchtung, bei intensivem Umgebungslicht erhöht sich die Displaybeleuchtung.

Hi: Displaybeleuchtung auf maximale Stufe eingestellt

Lo: Displaybeleuchtung auf Minimum eingestellt (drücken Sie die Taste **ALARM / SNOOZE** oben auf der Inneneinheit, um die Displaybeleuchtung auf Maximum zu stellen. Diese Beleuchtung wird 5 Sekunden nach dem Lösen der Taste wieder abgeschaltet.



Während die Wetterstation nach dem Funksignal für die Uhrfunktion sucht, können Sie die Displaybeleuchtung nicht dauerhaft auf **Hi** schalten. Durch Drücken der Taste **ALARM / SNOOZE** wird die Beleuchtung eingeschaltet und nach 5 Sekunden wieder ausgeschaltet. Sobald die Uhr das Funksignal gefunden hat oder wenn Sie die Suche durch kurzes Drücken der Taste **RCC** beenden, schaltet sich die Displaybeleuchtung dauerhaft ein.

4.11 Empfangsanzeige der Außeneinheit:

Der obere linke Teil des Displays des Innengeräts zeigt die Signalstärke der Außeneinheit an.



Beim Empfang von Daten von der Außeneinheit blinkt das Antennensymbol ∇ 2x.

5. MAX.-MIN. ALARM

5.1 Einführung:

Sie können einen Alarm für die folgenden Messungen einstellen, wenn ein Maximal- oder Minimalwert überschritten wird:

Innentemperatur	min / max Alarm
Luftfeuchtigkeit im Innenbereich	min. / max. Alarm
Außentemperatur	min. / max. Alarm
Luftfeuchtigkeit im Außenbereich	min. / max. Alarm
Niederschlag	max. Alarm (<i>nur die tatsächliche Niederschlagsmenge ab 12 Uhr wird berücksichtigt</i>)
Windgeschwindigkeit	max. Alarm

5.2 Hi-Lo-Grenzwerte einrichten:

1. Drücken Sie einmal oder wiederholt die (●) -Taste, bis die gewünschte Anzeige anfängt zu blinken, gefolgt von 'HI AL' oder 'LO AL' (je nachdem was zutrifft)
2. Mit ▼/▲ den Grenzwert einstellen
3. Drücken Sie kurz die Taste (●), um den Wert zu speichern
4. Drücken Sie die Taste (●) erneut, um zum nächsten Wert zu gelangen, oder warten Sie einige Sekunden, bis die Einstellungen automatisch geschlossen werden.

5.3 Einrichtung der Hi-Lo-Warntfunktion:

1. Drücken Sie einmal oder wiederholt die (●) -Taste, bis die gewünschte Anzeige anfängt zu blinken, gefolgt von 'HI AL' oder 'LO AL' (je nachdem was zutrifft)
2. Drücken Sie kurz die ☞ -Taste, um diesen Alarm ein- oder auszuschalten.

5.4 Betrieb:

Sobald der eingestellte Grenzwert überschritten wird, ertönt für bis zu 2 Minuten ein Alarm, während der betreffende Wert zu blinken beginnt. Sie können den Warnton stoppen oder kurz die **ALARM/ SNOOZE** -Taste drücken. Der betreffende Messwert hört automatisch auf zu blinken, wenn er innerhalb des eingestellten Grenzwerts liegt (oder sobald Sie den Grenzwert einstellen oder die Alarmfunktion für diese Messung ausschalten).

6. WECKER

6.1 Einführung:

Sie können eine Alarm- (Weck-)zeit an der WS-4900 programmieren.

Dann können Sie auch einen Frostalarm aktivieren; wenn die Außentemperatur unter -3°C fällt, ertönt das Wecksignal 30 Minuten vor der eingestellten Weckzeit.

6.2 Einstellen der Alarmzeit:

1. Halten Sie die ☞ -Taste auf der Rückseite der Wetterstation für 2 Sekunden gedrückt, bis die Stundenziffern anfangen zu blinken
 2. Mit ▼/▲ stellen Sie die Stunden ein und drücken dann kurz auf ☞, die Minutenziffern fangen an zu blinken
 3. Mit ▼/▲ stellen Sie die Minuten ein und drücken dann kurz auf ☞, die Alarmzeit ist jetzt eingestellt
- Achtung: Nach dem ersten Einstellen der Weckzeit wird diese Funktion direkt aktiviert.

6.3 Einstellen der Alarmfunktion:

1. Drücken Sie einmal oder mehrere Male die ☞ -Taste, um den Alarm zu überprüfen oder ihn ein-/auszuschalten
- | | |
|----------------------------------|---|
| Nur "AL" wird angezeigt: | die angezeigte Uhrzeit ist die eingestellte Alarmzeit, aber der eigentliche Alarm ist ausgeschaltet |
| "AL" + "●" leuchtet auf: | der Alarm ist eingeschaltet und das Wecksignal ertönt zur eingestellten Alarmzeit |
| "AL" + "●" + "❄" wird angezeigt: | der Frostalarm ist eingestellt |

- Lösen Sie die -Taste; nach ein paar Sekunden wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt und der Alarmstatus bleibt laut obiger Beschreibung sichtbar

6.4 Bedienung:

- Zum eingestellten Zeitpunkt ertönt der Alarm für bis zu 120 Sekunden
- Drücken Sie die -Taste, um das Alarmsignal vorher zu stoppen oder Sie drücken die **SNOOZE/LIGHT**-Taste oben an der Innengerät, um die Schlummerfunktion zu aktivieren, das Symbol  blinkt und der Weckalarm ertönt nach 5 Minuten erneut
- Der Alarm wird täglich wiederholt, bis Sie ihn laut obigen Anweisungen deaktivieren.
- Wenn Sie den Frostalarm aktiviert haben und die Außentemperatur unter -3°C fällt, ertönt das Wecksignal 30 Minuten vor Ihrer eingestellten Uhrzeit. Wenn die Außentemperatur über -3°C steigt, ertönt der Alarm zur eingestellten Uhrzeit.

7. RELATIVER LUFTDRUCK

7.1 Einführung:

Wenn Sie in einem Gebiet wohnen, das wesentlich höher als der Meeresspiegel liegt, haben Sie einen niedrigeren Luftdruck. Damit das Gerät die Wettervorhersage präzise berechnet, müssen Sie den Luftdruck für diese Hochlage korrigieren.

7.2 Relativen Luftdruck einstellen:

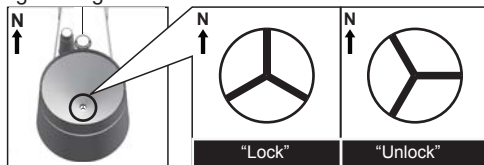
- Fragen Sie im Internet oder Ihre Kommunalverwaltung nach Informationen über Ihren örtlichen Luftdruck.
- Wenn die Barometerdaten nicht im Display angezeigt werden, drücken Sie zunächst kurz die Taste .
- Dann müssen Sie die richtige Bezeichnung **hPa**, **inHg** oder **mmHg** verwenden, indem Sie kurz und wiederholt die Taste  drücken.
- halten Sie die -Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt, bis 'ABS' oder 'REL' anfängt zu blinken
- Mit / stellen Sie sicher, dass 'REL' blinkt
- drücken Sie kurz  und die Luftdruckanzeige fängt an zu blinken
- Mit / korrigieren Sie die Anzeige laut den im Internet oder von ihrer Kommunalverwaltung erhaltenen Informationen
- Drücken Sie kurz , um den Luftdruckwert zu speichern

8. WARTUNG

8.1 Regenmengenmesser:

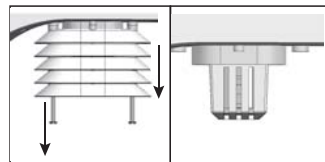
Sie können den Regenmengenmesser folgendermaßen zerlegen, um Spinnen oder andere Insekten zu entfernen:

- Lösen Sie den oberen Ring des Regenwassersammlers durch eine Drehung von 30° gegen den Uhrzeigersinn, bis das Sternsymbol auf der Unterseite des Trichters auf "Unlock" steht. Sie können diesen Ring jetzt entfernen, um Zugang zum Inneren des Regenmengenmessers zu erhalten.
- Reinigen Sie den Regenmengenmesser mit einer weichen Bürste mit langen Borsten.
- Bringen Sie den Ring wieder am Regenmengenmesser an und befestigen ihn, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen, bis das Sternsymbol auf der Unterseite des Trichters auf "Lock" steht.



8.2 Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor:

- Sehen Sie sich die Abbildung an und entfernen die Windleiter vom Außengerät.
- Blasen Sie in die Halterung des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors, bis sie sauber ist und reinigen Sie die Windleiter mit einer weichen Bürste mit langen Borsten. KEIN WASSER VERWENDEN.
- Die Windleiter wieder einsetzen und festziehen.



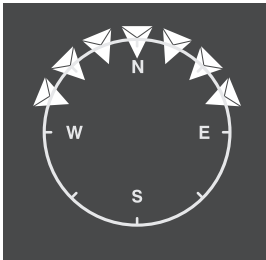
9. PROBLEMBEHEBUNG

Probleme	Lösungen
Keine oder seltsame Messwerte des Regensensors	- Überprüfen Sie das Wasserablaufloch am Regenmengenmesser. Es muss geöffnet sein. - Überprüfen Sie, ob der Regenmengenmesser waagrecht positioniert ist. - Solange die Wetterstation nach der richtigen Uhrzeit sucht, werden keine Regeninformationen übertragen. Dies kann ungefähr bis zu 15 Minuten dauern.
Keine oder seltsame Messwerte des Thermometers und für die Luftfeuchtigkeit.	- Überprüfen Sie, ob die Lufrillen offen sind. - Überprüfen Sie das Sensorgehäuse
Keine oder seltsame Messwerte für Windgeschwindigkeit und Windrichtung	- Überprüfen Sie die Wetterfahne. - Überprüfen Sie die Windräder des Windgeschwindigkeitsmessers.
☯ und — — — (Empfangssignal für 15 Minute verloren)	- Stellen Sie die Wetterstation näher an der Außeneinheit auf. - Stellen Sie sicher, dass die Wetterstation nicht in der Nähe von anderen Elektrogeräten steht, die wegen drahtloser Kommunikation Interferenzen verursachen können (TVs, PCs, Mikrowellen). - Wenn die Probleme weiterhin bestehen, stellen Sie Innen- und Außeneinheit bitte zurück.
☯ und Er (Empfangssignal für 1 Stunde verloren)	

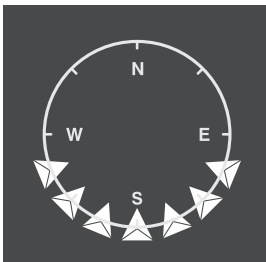
10. AUSRICHTUNG DER OURDOOR-EINHEIT NACH SÜDEN:

Wenn Ihre Situation nicht zulässt, dass die Außeneinheit nach Norden (N), aber nach Süden (S) ausgerichtet werden kann, können Sie die Anzeige der Inneneinheit wie folgt einstellen:

1. Halten Sie die Taste  8 Sekunden lang gedrückt. Am Innengerät fangen 7 dreieckige Anzeigen an zu blinken, um die aktuelle Einstellung anzuzeigen.
2. Verwenden Sie  oder , um die korrekte Einstellung der Außeneinheit anzuzeigen.



Wählen Sie diese Version, wenn das N an der Außeneinheit nach Norden ausgerichtet ist.



Wählen Sie diese Version, wenn das N an der Außeneinheit nach Süden ausgerichtet ist

3. Drücken Sie kurz die Taste , um Ihre Einstellung zu speichern.

Beachten Sie, dass bei dieser letzten Einstellung die Mondphasen so angezeigt werden, wie Sie sie von der südlichen Erdhalbkugel aus sehen würden.

11. SPEZIFIKATIONEN

Inneneinheit:

Abmessungen:	118 x 192,5 x 22 mm (ohne Tischständer)
Gewicht:	260g
Stromversorgung:	5 V DC 600 mA Netzteil, Modellnummer: HX075-0500600-AG-001, incl.
Sicherungsbatterie:	CR2032, inkl. Lebensdauer der Sicherungsbatterie: 4 Jahre (sofern das Netzteil angeschlossen ist, ansonsten 2 Monate). Die Inneneinheit liefert keine Hinweise bezüglich dieser Batterie.
Frequenz:	868MHz

Außensensor:

Abmessungen:	343.5 x 393.5 x 136 mm
Gewicht:	673 g (inkl. Batterien)
Stromversorgung:	3x 1,5 V AA Batterie, nicht im Lieferumfang enthalten. (vorzugsweise Lithiumbatterien einlegen)
Frequenz:	868MHz
HF-Leistung:	≤6dBm
Übertragung:	alle 12 Sekunden

Raumtemperatur:

Maßeinheiten:	°C oder °F
Anzeigebereich:	-40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F) ('LO' bei <-40°C, 'Hi' bei >70°C)
effektive Reichweite:	-10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Auflösung:	0.1°C oder 0.1°F
Genauigkeit:	<0°C oder >40°C ± 2°C (<32°F oder >104°F ± 3.6°F) 0~40°C ±1°C (32~104°F ± 1.8°F)
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum

Außentemperatur:

Maßeinheiten:	°C oder °F
Anzeigebereich:	-40°C bis 80°C (-40°F bis 176°F) ('LO' bei <-40°C, 'Hi' bei >80°C)
effektive Reichweite:	-40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F)
Auflösung:	0.1°C oder 0.1°F
Genauigkeit:	-40°C ~ -20°C ± 1.5°C (-40°F ~ -4°F ± 2.7°F) -20°C ~ 5°C ± 1°C (-3.8°F ~ 41°F ± 1.8°F) 5°C ~ 60°C ± 0.4°C (41.2°F ~ 140°F ± 0.7°F) 60°C ~ 80°C ± 0.8°C (140.2°F ~ 176°F ± 1.4°F)
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum

Innenluftfeuchtigkeit:

Anzeigebereich:	20% bis 90% ('LO' bei <20%, 'Hi' bei >90%) (bei Temperaturen zwischen 0°C und 60°C)
effektive Reichweite:	20% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit
Auflösung:	1%
Genauigkeit:	20% ~ 40% RH, ± 8% RH, bei 25°C (77°F) 41% ~ 70% RH, ± 5% RH, bei 25°C (77°F) 71% ~ 90% RH, ± 8% RH, bei 25°C (77°F)
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum

Außenluftfeuchtigkeit:

Anzeigebereich:	1% bis 99%
Auflösung:	1%
Genauigkeit:	1% ~ 20% RH ± 6.5% RH bei 25°C (77°F) 20% ~ 80% RH ± 3.5% RH bei 25°C (77°F) 80% ~ 99% RH ± 6.5% RH bei 25°C (77°F)
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum

Luftdruck:

Maßeinheiten: hPa, inHg, mmHg
 Anzeigebereich: 540 bis 1100hPa
 Auflösung: 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
 Genauigkeit: 540 ~ 696hPa $\pm$ 8hPa / 700 ~ 1100hPa $\pm$ 5hPa
 15.95 ~ 20.55inHg $\pm$ 0.24inHg / 20.67 ~ 32.48inHg $\pm$ 0.15inHg
 405 ~ 522mmHg $\pm$ 6mmHg / 525 ~ 825mmHg $\pm$ 3.8mmHg
 Bei einer Temperatur von 25°C (77°F)
 Vorhersagen: sonnig, wechselnd bewölkt, bewölkt, Regen, Sturm, Schnee
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum

Windgeschwindigkeit:

Maßeinheiten: mph, m/s, km/h, knots
 Anzeigebereich: 0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
 Auflösung: 0.1mph oder 0.1knot oder 0.1m/s
 Genauigkeit: < 5m/s: +/- 0.5m/s
 > 5m/s: +/- 6%
 Displayeinheiten: Durchschnitt, Böe
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum

Windrichtung:

Anzahl der Windrichtungen: 16

Niederschlag:

Maßeinheiten: mm, Zoll
 Anzeigebereich: 0-9999mm (0~393.7inch)
 Auflösung: 0.4 mm (0.0157 in)
 Genauigkeit: $\pm$ 7%
 Displayeinheiten: aktueller Niederschlag, heute, diese Woche, diesen Monat
 Speicherdisplay: Historie der letzten 24 Stunden

DCF-Funkuhr:

Synchronisierung: automatisch oder aus
 Anzeige: HH:MM:SS / Tag und Datum
 Uhrenformat: 12 Stunden AM/PM oder 24 Stunden
 Datumsformat: TT/MM
 Sprachen für Wochentage: EN, FR, DE, ES, IT
 Sommerzeit: automatisch oder aus

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Hesdo declares that the radio equipment type Alecto WS-4900 is in compliance with directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://DOC.hesdo.com/ WS-4900-DOC.pdf>

ENVIRONMENT

This product may not be discarded as normal household waste at the end of its life span, you must bring it to a collection point for the recycling of electric and electronic devices.

Don't throw away exhausted batteries, but bring them to your local depot for Small Chemical Waste (SCW).



SYSTEM FAULTS

In case of a supposed system error, please remove the batteries from the indoor unit and outdoor unit and disconnect the adaptor from the wall socket. Wait several minutes, replace the batteries and plug the adaptor back into the wall socket. If this doesn't resolve the problem, please contact Alecto Customer Service via internet www.alecto.nl

WARRANTY

For the Alecto WS-4900 you have a warranty of 24 months from the date of purchase. During this period, we guarantee the free repair of defects caused by material and workmanship errors. All this subjected to the final assessment of the importer.

HOW TO HANDLE:

If you notice any defect, first refer to the user's manual. If the manual provides no definite answer, please contact the supplier of this weather station.

In the event of a defect, you may return the weather station with a clear description of your complaint and a dated purchase receipt to your supplier who will ensure a quick repair or otherwise send the product to the importer.

THE WARRANTY BECOMES NULL AND VOID:

In case of improper use, incorrect connections, leaking and/or incorrectly installed batteries. In case of unauthorised modifications and/or repairs performed by third parties. In case of incorrect transportation of the device without adequate packaging and when the device is not accompanied by this warranty card and proof of purchase.

All further liability, especially concerning any consequential damages, is excluded.

About this user's manual

 This symbol represents a warning. To ensure safe use, always adhere to the instructions described in this documentation.

 This symbol is followed by a user's tip.

Always check the Alecto website for the most recent version of this user's manual. See the version number at the back of this user's manual.

1. TABLE OF CONTENT	
2. OVERVIEW	
2.1 Indoor unit.....	57
2.2 Outdoor unit.....	59
2.3 Rain meter	59
2.4 Temperature and humidity sensor.....	59
2.5 Wind sensor.....	59
3. INSTALLATION	
3.1 Power supply	60
3.2 Pairing indoor unit / outdoor unit	60
3.3 Positioning	61
3.4 Clock.....	61
3.5 To reset the rain data.....	62
4. DISPLAY	
4.1 Time and date	63
4.2 Indoor temperature and humidity	63
4.3 Outdoor temperature and humidity	63
4.4 Weather forecast	63
4.5 Barometer (air pressure)	64
4.6 Rain.....	64
4.7 Wind (direction + speed)	65
4.8 Wind chill and dew temperature	65
4.8 Moon phase.....	66
4.9 Maximum / Minimum memory.....	66
4.10 Display lighting	66
4.11 Outdoor unit reception indication	66
5. MAX-MIN ALERT	
5.1 Introduction	67
5.2 Hi-Lo limits setup	67
5.3 Hi-Lo alert function setup.....	67
5.4 Operation	67
6. ALARM CLOCK	
6.1 Introduction	67
6.2 To set the alarm time	67
6.3 To set the alarm function	67
6.4 Operation	68
7. RELATIVE AIR PRESSURE	
7.1 Introduction	68
7.2 To set the relative air pressure	68
8. MAINTENANCE	
8.1 Rain meter	68
8.2 Outdoor temperature and humidity sensor	68
9. TROUBLESHOOTING	69
10. ORIENTING THE OUTDOOR UNIT TO THE SOUTH	69
11. SPECIFICATIONS.....	70

2. OVERVIEW

2.1 Indoor unit:



1. **SNOOZE / LIGHT** button:
snooze button for the alarm clock
function and for switching on the
display lighting

Attention: the light sensor for the au-
tomatic display lighting is also located
here, see paragraph 4.10, so make
sure not to cover this button.

2. Display
*(everything shown in the display is
described on the next page)*

3. **HISTORY** button:
shows the data of the past 24 hours

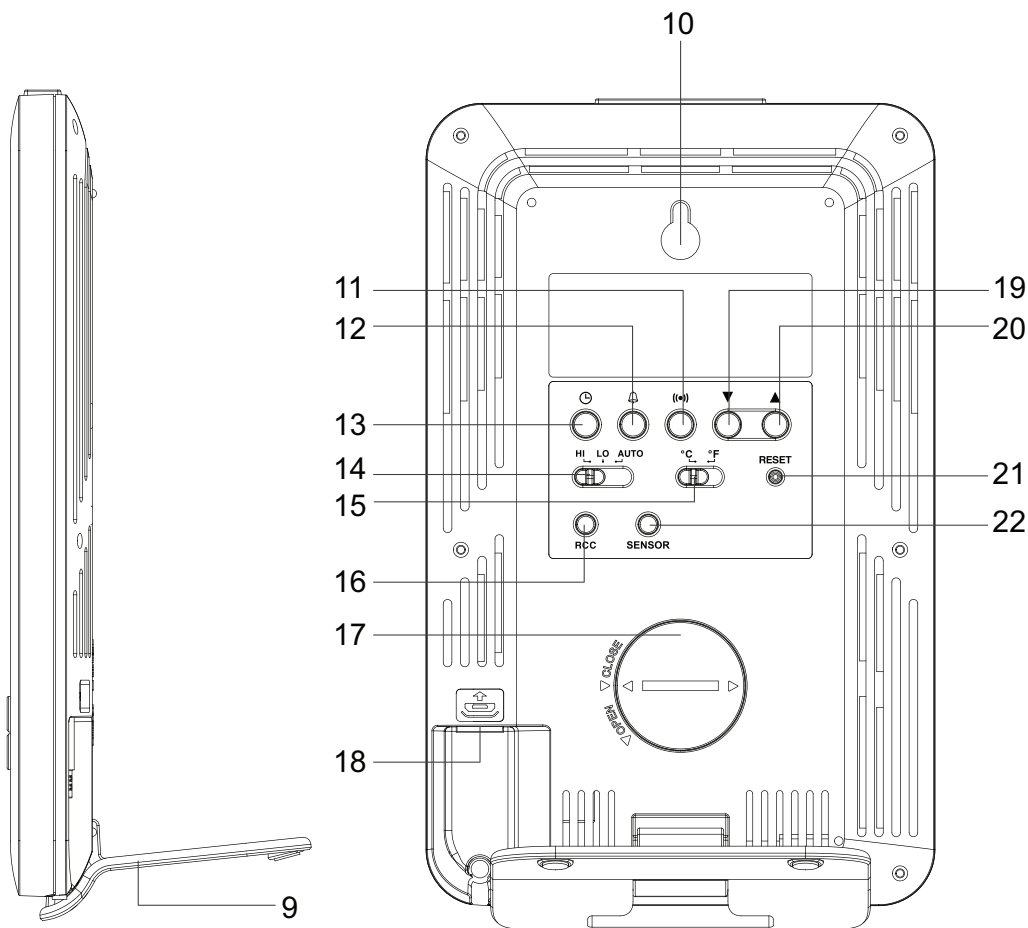
4. Rain button, for displaying the
various rain parameters

5. Barometer button, for displaying
the various barometer parameters

6. **MAX/MIN** button:
for displaying the measured minimum
and maximum values, including the
time and date this measurement was
taken

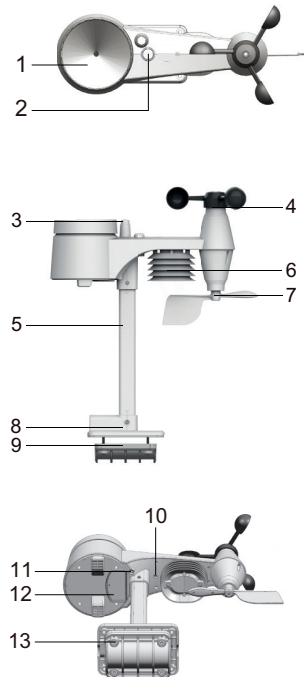
7. Index button, for displaying the
various index parameters

8. Wind button, for displaying the
various wind parameters



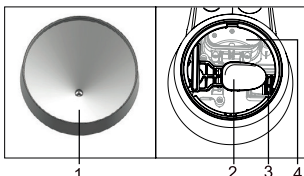
- 9. Desk stand
- 10. Suspension hole for wall-mounting
- 11. Button (●): alarm setup button
- 12. Button (⏰): alarm clock setup button
- 13. Button (⌚): clock setup button
- 14. HI-LO-AUTO: setup button for display lighting
- 15. °C / °F switch: to switch the temperature display between degrees Celsius and degrees Fahrenheit
- 16. **RCC** button: to enable or disable the DCF receiver
- 17. Battery compartment for the backup battery
- 18. Power adaptor input (micro USB plug)
- 19. ▼ button: down button
- 20. ▲ button: up button
- 21. **RESET** button: to restart the indoor unit in case of a (possible) error
- 22. **SENSOR** button: to make the outdoor unit search (again) for the indoor unit

2.2 Outdoor unit:



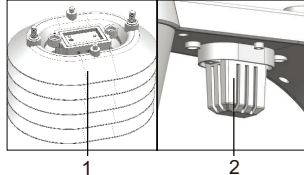
- 1. Rain meter
- 2. Spirit level (to mount the outdoor unit as horizontally as possible)
- 3. Antenna
- 4. Wind speed meter
- 5. Mounting pole
- 6. Air guides for the temperature and humidity sensor
- 7. Wind vane for the wind direction
- 8. Mounting plate
- 9. Attachment for installation on a pole
- 10. LED light, illuminates while transmitting the measurement data
- 11. **RESET** button: to reset the outdoor unit in case of a (possible) error
- 12. Battery compartment
- 13. Fastening screws for installation on a pole

2.3 Rain meter:



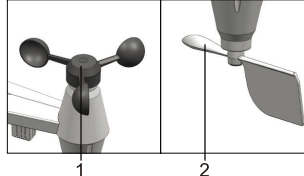
- 1. Rain collector
- 2. Tipping tray (for rainfall measurement)
- 3. Sensor (for the tipping count)
- 4. Water drain

2.4 Temperature and humidity sensor:



- 1. Air guides for the temperature and humidity sensor
- 2. Temperature and humidity sensor

2.5 Wind sensor:



- 1. Wind catchers for measuring the wind speed
- 2. Wind direction vane

3. INSTALLATION



Attention: after the installation, it may take several hours up to a day before the correct values are displayed.

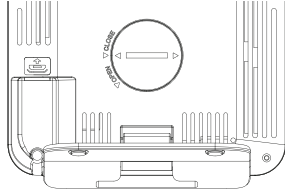


Attention: the indoor unit is powered by the supplied power adaptor. For backup power, you may insert the included 3V CR-2032 button cell battery.

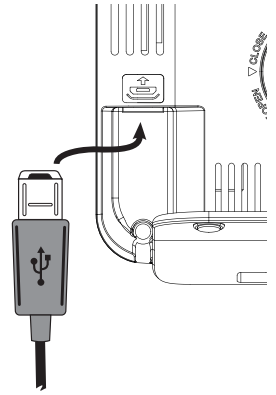
3.1 Power supply:

Indoor unit:

The indoor unit is powered by the supplied power adaptor with micro USB plug. The model number of this adaptor is: HX075-0500600-AG-001. Only use this adaptor. Insert the plug of this adaptor into the rear of the indoor unit according to the picture below and insert the adaptor into a 230V wall socket.

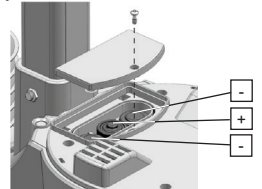


Use a coin to unscrew the battery cover for the backup battery by turning it anti-clockwise and insert a CR-2032 button cell battery (not incl.) according to the markings inside the battery compartment (minus pole downwards). Replace the battery cover and lock it by using the coin and turning the battery cover a little clockwise. See also '**OPEN**' and '**CLOSE**' on the battery cover.



Outdoor unit:

Open the battery compartment by loosening the battery cover using a small crosshead screwdriver. Insert 3 x size AA 1.5V batteries according to the figure below, paying attention to the polarity (+ and -). Replace the cover (batteries are not included).



Advice regarding the batteries for the outdoor unit:

Because normal alkaline batteries do not perform or do not perform well at temperatures around or below 0°C, the use of standard alkaline batteries in the outdoor unit is not recommended. For the outdoor unit, we therefore recommend installing Lithium batteries that have been designed to function at a temperature range of -20°C to 60°C. These batteries are available through the service department of Alecto via internet www.alecto.info

The lifespan of Lithium batteries with a capacity of 2900mAh is well over a year.

3.2 Pairing indoor unit / outdoor unit:

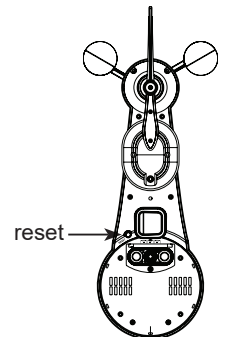
Automatically:

As soon as the batteries are inserted into the indoor unit, the indoor unit starts searching for a signal from the outdoor unit for 1 minute. So, if you have installed batteries in the outdoor unit within that minute and these units 'find' each other, they will automatically connect with each other and the display of the indoor unit will show the temperature, humidity, rainfall amount, wind speed and the wind direction as the outdoor unit transmits this data.

Manually:

If the units cannot be paired automatically, or after replacing the batteries, you can pair the outdoor sensor (again) with the weather station unit as follows:

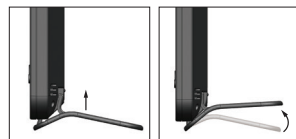
1. Briefly press the **SENSOR** button at the rear of the indoor unit, the antenna symbol in the display starts flashing
2. Briefly press the **RESET** button on the outdoor unit.
3. The units will have found each other (again) after several seconds



3.3 Positioning:

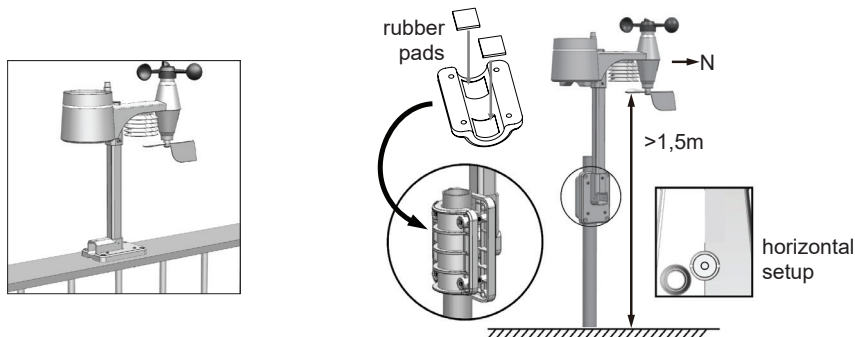
Indoor unit:

You may choose to suspend the weather station from a wall using a simple screw or to use it as a desk model using the supplied table stand. In any case, never place the weather station in direct sunlight or next to a heat-radiating lamp or stove.



Outdoor unit:

You may choose to place the outdoor unit onto a flat surface (e.g. a fence or railing) or to mount it on a pole (excluded). In any case, make sure to position the unit at least 1.5 meters above the ground, standing freely in the rain and wind.



General installation and placement tips:

- First check whether the outdoor unit is within range of the indoor unit before permanently installing it. Maintain a distance of a maximum of 30 meters between the outdoor unit and indoor unit.
- Make sure the outdoor unit is placed at least 1.5 meters above the ground and that the unit is openly standing in the rain and wind.
- For the rain meter to work as accurately as possible, the outdoor unit must be as horizontal as possible. To do this, use the built-in spirit level on top of the outdoor unit.
- To be able to indicate from which direction the wind is coming from, the outdoor unit must be oriented towards the north. See the indication **N** on top of the outdoor unit for this. Use a precise compass (excluded) to properly orientate the unit.
- Ensure that the outdoor unit is hanging or standing freely. Particularly the wind speed meter and wind vane must hang in direct wind.
- Find a location where the chance of blowing leaves is minimal. Leaves blown into the rain collector can block the rain meter or influence the measurement results. In any case, we recommend that you place the outdoor unit in such a way that it is fairly easy to remove any blown leaves and replace the batteries in the outdoor unit.
- Of course, you may first keep the outdoor unit within reach for a week to test all its functions. Only permanently install the outdoor unit after everything is functioning properly.

3.4 Clock:

Introduction

The WS-4900 is provided with a built-in DCF receiver which receives the DCF time signal from Frankfurt. This signal ensures that the clock shows the time very accurately, provided a strong enough signal is being received.

Automatic:

As soon as you install the batteries into the indoor unit, the clock starts searching for the DCF radio signal to set the correct time and date while the antenna symbol  flashes. After several seconds or minutes the WS-4900 will start showing the correct time. In extreme cases, it can take over a day before the DCF time is shown.



while searching for the radio signal, you cannot continuously switch on the display lighting. However by pressing the **ALARM/SNOOZE** button, the display lighting will switch on but switches off again after 5 seconds. As soon as the clock has found the radio signal, or when stopping the search by briefly pressing the **RCC** button, the display lighting switches on continuously.

Manually:

If the clock cannot receive the radio signal or cannot receive it well enough, you can set the clock manually as follows:

1. Press and hold the button  for 2 seconds, 12Hr or 24Hr will appear in the display
2. Use / to set the time format, then briefly press the  button
3. Use / to set the hours and then briefly press the  button
4. Use / to set the minutes and then briefly press the  button
5. Use / to set the seconds to 0 (this allows you to have the clock run synchronously with your own clock) and then briefly press the  button
6. Use / to set the year and then briefly press the  button
7. Use / to set the month and then briefly press the  button
8. Use / to set the date and then briefly press the  button
9. Use / to set the difference in hours as compared to the DCF time. For use in the Benelux, select '0' and briefly press the  button
10. Use / to set the language for displaying the days, you may choose from: EN (English), FR (French), DE (German), ES (Spanish) or IT (Italian), briefly press the  button
11. Use / to determine whether the clock must automatically switch to daylight saving time (**AUTO**) or this must be done manually (OFF), briefly press the  button

The clock is now set manually.

When the DCF receiver is enabled and a strong signal is being received, the receiver will overwrite the clock display.

To switch the DCF receiver on/off:

You may switch off the DCF receiver as follows to only display the time and date you've programmed yourself:

- to switch off: press and hold the **RCC** button at the rear of the weather station for 8 seconds until OFF illuminates and the antenna symbol  disappears

You may switch the receiver back on as follows:

- to switch on: press and hold the **RCC** button at the rear of the weather station for 8 seconds until ON illuminates, the antenna symbol  starts flashing and the display turns green.

The  symbol in the upper part and in the middle of the display shows the status of the DCF clock:

No symbol: the DCF receiver is switched off; the displayed time is determined by the internal clock of the weather station

 flashing: the DCF receiver is switched on and is searching for the DCF signal; the displayed time is determined by the internal clock of the weather station

 remains lit: the DCF receiver is switched on and is receiving the DCF signal; the displayed time and date are determined by the atomic DCF clock in Frankfurt

3.5 To reset the rain data:

After everything is installed, press and hold the **HISTORY** button for 10 seconds to delete all measurement data up to that moment. This prevents you from seeing measurement data at a later time that was caused by movements during the installation.

4. DISPLAY

4.1 Time and date:



- 1. Display of the actual time
- 2. Illuminates when DST is enabled (DST = Daylight Saving Time)
- 3. Illuminates when the DCF clock radio signal is being received and indicates the reception strength
 - ▬ good signal strength
 - ▬ acceptable signal strength
 - ▬ average signal strength
 - ▬ and ▬ no or very weak signal strength
- 4. Display of the moon phase (*1)
- 5. Display of the day of the week
- 6. Display of the date

4.2 Indoor temperature and humidity:



- 1. 'indoor' indication
- 2. Comfort icon, this is a combination of the temperature and humidity.
There's no comfort indication at temperatures <0°C (32°F) or >60°C (140°F)
- 3. Indoor temperature
- 4. Relative indoor humidity

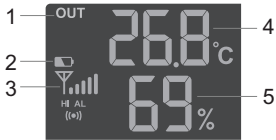
Comfort indications:

☹️ = too cold / too dry

😊 = comfortable

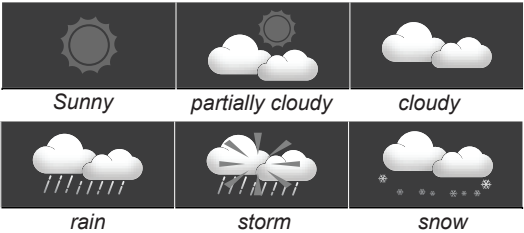
☹️💧 = too warm / too humid

4.3 Outdoor temperature and humidity:



- 1. 'outdoor' indication
- 2. 'weak battery' indication in the outdoor unit
- 3. Signal strength indication of the outdoor unit
- 4. Outdoor temperature
- 5. Relative outdoor humidity

4.4 Weather forecast:



Remarks:

- A weather forecast based on air pressure has an accuracy of 70% to 75%; please keep in mind that a correct weather forecast cannot be guaranteed
- The forecast is based on the upcoming 12 hours and may not represent the current situation
- The 'snow' forecast is based in air pressure combined with the temperature: when the forecast is actually 'rain', but the outdoor temperature is below 26°F (-3°C), then 'snow' is expected

4.5 Barometer (air pressure):

If this screen isn't visible, first briefly press the ☼ button

- 
1. 'barometer' indication
 2. Actual air pressure
 3. This shows the air pressure trend over the last 24 hours
 4. Air pressure per hour over the last 24 hours
 5. Indicates whether the relative or absolute air pressure is shown (see also * add 5)
 6. Indicates whether the air pressure is shown in **hPa** (hectoPascal), in **inHg** (inch mercury pressure) or **mmHg** (millimeter mercury pressure) (see also * add 6)

* add 5: An absolute air pressure indicates the air pressure that is present regardless of the altitude at which you measure the air pressure. A relative air pressure is the air pressure that is compensated for the altitude at which you measure the air pressure. For a correct weather forecast you need the relative air pressure.

You may set the desired unit as follows:

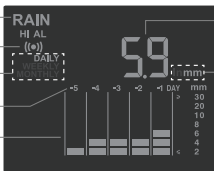
1. Press and hold the ☼ button for 2 seconds
2. Use ▼/▲ to select the desired unit: **REL** for relative, **ABS** for absolute
3. Briefly press the ☼ button (if the air pressure now starts flashing, press the ☼ button again)

Refer to the chapter 7 for adjusting the relative air pressure display in case you're using the weather station somewhere a lot higher than sea level.

add 6: In the Benelux one uses the hectopascal notation. Before, the air pressure was sometimes also expressed in bars. 1 mbar equals 1 hPa. Briefly press the ☼ button to switch between these notations.

4.6 Rain:

If this screen isn't visible, first briefly press the ☼ button

- 
1. 'rain' indication
 2. Illuminates when the max. rain alert is set
 3. Indicates over which period the displayed rainfall amount is measured (see also * add 3)
 4. Rainfall per day over the last 5 days
 5. Rainfall trend over the last 5 days
 6. Today's rainfall amount
 7. Indication of whether the amount of rainfall is displayed in "in" (inch) or in "mm" (millimetre). (see also * add 7)

* add 3: No indication = : the rainfall during the past hour (this is updated every 6 minutes and shows the amount of rainfall during the past 60 minutes).

DAILY = : rainfall of today, calculated from midnight.

WEEKLY = : rainfall from the beginning of the week (Monday)

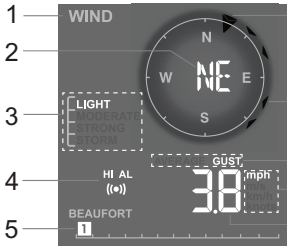
MONTHLY = : rainfall in this month

Briefly press the ☼ button to switch between these indications.

* add 7: You may set the desired unit as follows:

1. press and hold the ☼ button for 2 seconds
2. use ▼/▲ to select the desired unit
3. briefly press the ☼ buttons

4.7 Wind (direction + speed):



1. Indication 'wind'
2. Actual wind direction
3. Wind speed, expressed in colloquial language (see also * add 3)
4. Illuminates when the max. wind speed alert is set
5. Wind speed, according to the Beaufort scale
6. Wind direction at this moment (large arrow)
7. Wind directions of the last 5 minutes, max. 6 small arrows that disappear after 5 minutes
8. Indication of whether the displayed wind speed is an average speed or a wind gust (see also * add 8)
9. Indication of whether the wind speed is displayed in **mph** (miles per hour), in **m/s** (meters per second), in **km/h** (kilometers per hour) or in **Knots** (1 KNOTS = 1.151 mph (1.852 km/h)) (see also * add 9)
10. Actual wind speed

* add 3: *LIGHT* = 1-19km/h
MODERATE = 20-49 km/h
STRONG = 50-88 km/h
STORM = ≥ 88 km/h

* add 8: *AVERAGE* = average speed
GUST = wind gust
 Briefly press the button to switch between these indications.

* add 9: You may set the desired unit as follows:
 1. press and hold the button for 2 seconds
 2. use ▼/▲ to select the desired unit
 3. briefly press the button

4.8 Wind chill and dew temperature:



1. Indication of whether this displayed temperature is the 'Feels like', the 'Wind chill', the 'Heat Index' or the 'Dew Point' (see also * add 1)
2. Temperature according to the indication shown under 1 (see also * add 2)

* add 1: *Feels like: temperature as you experience it*
Wind Chill: combination of the measured temperature and the wind speed
Heat index: combination of the measured temperature and the humidity
Dewpoint (Dew point temperature): the temperature at which water vapour turns to water (mist, dew or frost). This temperature depends on the indoor temperature and the air pressure.
 Briefly press the button to switch between these indications.

* add 2: At HEAT INDEX:
 < 27°C (display 'LO')
 80°F - 90°F (27°C - 32°C)
 91°F - 105°F (33°C - 40°C)
 106°F - 129°F (41°C - 54°C)
 ≥130°F (≥55°C)

the alert level is:
 no danger
 pay attention (risk of exhaustion due to heat)
 pay close attention (risk of dehydration due to heat)
 danger (increased risk of exhaustion due to heat)
 extreme danger (high risk of dehydration / stroke)

4.8 Moon phase:

The moon phase display is linked to the date, month and year setting. The following moon phases can be displayed:



4.9 Maximum / Minimum memory:

Use the **MAX/MIN** button to display the following maximum and minimum values one after the other:

Max. outdoor temperature - Min. outdoor temperature - Max. outdoor humidity - Min. outdoor humidity - Max. indoor temperature - Min. indoor temperature - Max. indoor humidity - Min. indoor humidity - Max. 'Feels like' temperature - Min. 'Feels like' temperature - Max. 'Wind chill' temperature - Min. 'Wind chill' temperature - Max. 'Wind index' - Min. 'Wind index' - Max. 'Dew point' - Min. 'Dew point' - Max. air pressure - Min. air pressure - Max. average wind speed - Max. wind gust - Max. rainfall.

The lower part of the display shows the day and time at which the concerned maximum of minimum value was measured.

Press and hold the **MAX/MIN** for 2 seconds to reset the maximum and minimum values.

4.10 Display lighting:

Use the **HI-LO-AUTO** switch at the rear of the indoor unit to set the display lighting

AUTO: the display lighting follows the ambient light: at low ambient light the display lighting also decreases, at strong ambient light the display lighting increases.

Hi: display lighting set to maximum level

Lo: display lighting set to minimum level (press the **ALARM / SNOOZE** button on top of the indoor unit to set the display lighting to the maximum level. This light switches off again 5 seconds after releasing the button.

 While the weather station is searching for the radio signal for the clock function, you cannot switch the display lighting on **Hi** continuously. When pressing the **ALARM/SNOOZE** button, the lighting does switch on, but will switch off again after 5 seconds. As soon as the clock has found the radio signal, or when stopping the search by briefly pressing the **RCC** button, the display lighting switches on continuously.

4.11 Outdoor unit reception indication:

The upper left part of the indoor unit's display shows the signal strength of the outdoor unit.



Upon receiving data from the outdoor unit, the antenna symbol  flashes 2x.

5. MAX-MIN ALERT

5.1 Introduction:

You may set an alert for the following measurements when a maximum or minimum value is being exceeded:

Indoor temperature	min/max alert
Indoor humidity	min/max alert
Outdoor temperature	min/max alert
Outdoor humidity	min/max alert
Rainfall	max alert (<i>only the actual amount of rainfall as off 12:00am is considered</i>)
Wind speed	max alert

5.2 Hi-Lo limits setup:

1. Press the **(●)** button once or repeatedly until the desired display starts flashing followed by 'HI AL' or 'LO AL' (whatever applies)
2. Use **▼/▲** to set the limit value
3. Briefly press the **(●)** button to save the value
4. Press the **(●)** button again to go to the next value or wait several seconds until the settings are closed automatically

5.3 Hi-Lo alert function setup:

1. Press the **(●)** button once or repeatedly until the desired display starts flashing followed by 'HI AL' or 'LO AL' (whatever applies)
2. Briefly press the **🔔** button to switch this alert on or off.

5.4 Operation:

As soon as the set limit is exceeded, an alert will sound for up to 2 minutes while the concerned value starts flashing. You may stop the alert sound by briefly pressing the **ALARM/ SNOOZE** button. The concerned measurement value automatically stops flashing when it returns to within the set limit (or as soon as you adjust the limit or switch off the alert function for this measurement).

6. ALARM CLOCK

6.1 Introduction:

You may program an alarm (wake-up) time in the WS-4900.

You may then also enable a frost alert: when the outdoor temperature falls below -3°C, the wake-up signal will sound 30 minutes before the set wake-up time.

6.2 To set the alarm time:

1. Press and hold the **🔔** button at the rear of the weather station for 2 seconds until the hour digits start flashing
 2. Use **▼/▲** to set the hours and then briefly press **🔔**, the minute digits start flashing
 3. Use **▼/▲** to set the minutes and then briefly press **🔔**, the alarm time is now set
- Attention: after setting the alarm time for the first time, this function is enabled directly.

6.3 To set the alarm function:

1. Press the **🔔** button once or several times to check the alarm or to switch it on/off
 - Only **"AL"** appears: the time being displayed is the set alarm time, but the alarm itself is switched off
 - "AL" + "🔔"** appears: the alarm is switched on and the wake-up signal will sound at the set alarm time
 - "AL" + "🔔" + "❄"** appears: the frost alert is set
2. Release the **🔔** button, after several seconds the actual time is displayed and the alarm status, according to the above description, remains visible

6.4 Operation:

- At the set time, the alarm will sound for up to 120 seconds
- Press the  button to stop the alarm signal beforehand or press the **SNOOZE/LIGHT** button on top of the indoor unit to enable the snooze function; the symbol  will flash and the wake-alarm will then sound again after 5 minutes
- The alarm is repeated daily unless you disable it according to the above instructions.
- If you've enabled the frost alert and the outdoor temperature falls below -3°C, the wake-up signal will sound 30 minutes earlier than the time you've set. If the outdoor temperature is above -3°C, the alarm will sound at the set time.

7. RELATIVE AIR PRESSURE

7.1 Introduction:

If you're living in an area considerably higher than sea level, you'll experience a lower air pressure. To have the device calculate the weather forecast accurately, you must correct the air pressure for this altitude.

7.2 To set the relative air pressure:

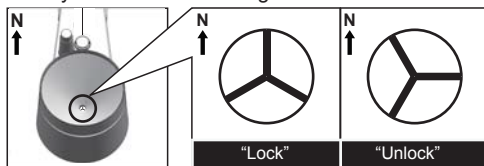
1. Refer to the internet or your local authorities for information regarding your local air pressure
2. If the barometer data is not shown in the display, first briefly press the  button
3. Then make sure the correct notation **hPa**, **inHg** or **mmHg** is used by briefly and repeatedly pressing the  button
4. Press and hold the  button for approx. 2 seconds until 'ABS' (absolute) or 'REL' (relative) starts flashing
5. Use /▲ to ensure 'REL' (relative) is flashing
6. Briefly press , the air pressure display starts flashing
7. Use /▲ to correct the display according to the information obtained via the internet or from your local authorities
8. Briefly press  to save the air pressure value

8. MAINTENANCE

8.1 Rain meter:

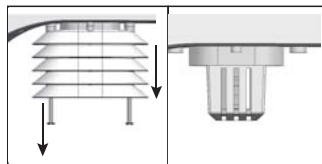
You may dismantle the rain meter as follows to remove any spiders or other insects:

1. Loosen the upper ring of the rain water collector by rotating it 30° anti-clockwise until the star symbol at the bottom of the funnel is in the "Unlock" position. You may now remove this ring to have access to the interior of the rain meter.
2. Use a soft brush with long bristles to clean the rain meter.
3. Replace the ring onto the rain meter and fasten it by rotating it clockwise until the star sign at the bottom of the funnel is in the "Lock" position



8.2 Outdoor temperature and humidity sensor:

1. Refer to the illustration and remove the wind guides from the outdoor unit.
2. Blow into the holder containing the temperature and humidity sensor until clean and use a soft brush with long bristles to clean the wind guides. **DO NOT USE WATER.**
3. Replace and fasten the wind guides.



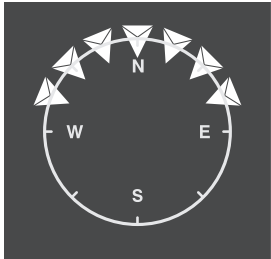
9. TROUBLESHOOTING

Problems	Solutions
No or strange measurement values from the rain sensor	• Check the drainage hole in the rain meter. It must be open. • Check whether the rain meter is placed horizontally. • For as long as the weather station is searching for the correct time, no rain information is transmitted. This may take up to approximately 15 minutes.
No or strange measurement values of the thermometer and for the humidity.	• Check whether the air grooves are open. • Check the sensor housing.
No or strange measurement values for wind speed and wind direction	• Check the wind vane. • Check the wind cups of the wind speed meter.
☼ and ⚡ (reception signal lost for 15 minute)	• Move the weather station closer to the outdoor unit. • Ensure that the weather station is not located near other electronic devices that may cause interference because of wireless communication (TVs, PCs, microwaves). • When this doesn't resolve the problems, please reset both the indoor and outdoor unit.
☼ and ⚡ (reception signal lost for 1 hour)	

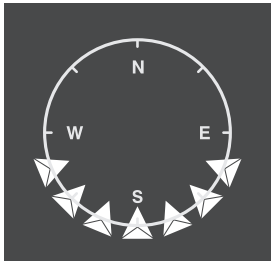
10. ORIENTING THE OUTDOOR UNIT TO THE SOUTH:

If your situation doesn't allow the outdoor unit to be aimed at the North (N), but it can be aimed to the South (S), you may adjust the indoor unit's display as follows:

1. Press and hold the ⚡ button for 8 seconds, at the indoor unit 7 triangular indicators start flashing that indicate the current setting.
2. Use ▼ or ▲ to indicate the correct setting of the outdoor unit



select this version when the N on the outdoor unit is oriented to the North



select this version when the N on the outdoor unit is oriented to the South

3. Briefly press the ⚡ button to save your setting

Keep in mind that in the case of this last setting the moon phases are displayed in the way you'd view them from the southern hemisphere of the earth.

11. SPECIFICATIONS

Indoor unit:	
dimensions	118 x 192.5 x 22mm (excl. desk stand)
weight:	260g
power	5V DC 600mA mains power adaptor, model number: HX075-0500600-AG-001, incl.
backup battery	CR2032, incl. Backup battery lifespan: 4 years (provided the power adapter is connected, otherwise 2 months). The indoor unit provides no indication regarding this battery.
frequency:	868MHz

Outdoor sensor:	
dimensions:	343.5 x 393.5 x 136 mm
weight:	673g (including batteries)
power	3x 1.5V AA battery, excl. (preferably install Lithium batteries)
frequency:	868MHz
RF Power:	≤6dBm
transmission:	every 12 seconds

Indoor temperature:	
units of measurement:	°C or °F
display range:	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) ('LO' at <-40°C, 'Hi' at >70°C)
effective range:	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
resolution:	0.1°C or 0.1°F
accuracy:	<0°C or >40°C ± 2°C (<32°F or >104°F ± 3.6°F) 0~40°C ±1°C (32~104°F ± 1.8°F)
memory display:	history of the past 24 hours, MIN/MAX temperature with time and date

Outdoor temperature:	
units of measurement:	°C or °F
display range:	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F) ('LO' at <-40°C, 'Hi' at >80°C)
effective range:	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F)
resolution:	0.1°C or 0.1°F
accuracy:	-40°C ~ -20°C ± 1.5°C (-40°F ~ -4°F ± 2.7°F) -20°C ~ 5°C ± 1°C (-3.8°F ~ 41°F ± 1.8°F) 5°C ~ 60°C ± 0.4°C (41.2°F ~ 140°F ± 0.7°F) 60°C ~ 80°C ± 0.8°C (140.2°F ~ 176°F ± 1.4°F)
memory display:	history of the past 24 hours, MIN/MAX temperature with time and date

Indoor humidity:	
display range:	20% to 90% ('LO' at <20%, 'Hi' at >90%) (at temperatures between 0°C and 60°C)
effective range:	20% to 90% relative humidity
resolution:	1%
accuracy:	20% ~ 40% RH, ± 8% RH, at 25°C (77°F) 41% ~ 70% RH, ± 5% RH, at 25°C (77°F) 71% ~ 90% RH, ± 8% RH, at 25°C (77°F)
memory display:	history of the past 24 hours, MIN/MAX humidity with time and date

Outdoor humidity:

display range:	1% to 99%
resolution:	1%
accuracy:	1% ~ 20% RH $\pm$ 6.5% RH at 25°C (77°F) 20% ~ 80% RH $\pm$ 3.5% RH at 25°C (77°F) 80% ~ 99% RH $\pm$ 6.5% RH at 25°C (77°F)
memory display:	history of the past 24 hours, MIN/MAX humidity with time and date

Air pressure:

units of measurement:	hPa, inHg, mmHg
display range:	540 to 1100hPa
resolution:	1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
accuracy:	540 ~ 696hPa $\pm$ 8hPa / 700 ~ 1100hPa $\pm$ 5hPa 15.95 ~ 20.55inHg $\pm$ 0.24inHg / 20.67 ~ 32.48inHg $\pm$ 0.15inHg 405 ~ 522mmHg $\pm$ 6mmHg / 525 ~ 825mmHg $\pm$ 3.8mmHg At a temperature of 25°C (77°F)
weather forecast:	sunny, partially cloudy, cloudy, rain, storm, snow
memory display:	history of the past 24 hours, MIN/MAX air pressure with time and date

Wind speed:

units of measurement:	mph, m/s, km/h, knots
display range:	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
resolution:	0.1mph or 0.1knot or 0.1m/s
accuracy:	< 5m/s: +/- 0.5m/s > 5m/s: +/- 6%
display units:	average, gust
memory display:	history of the past 24 hours, MAX wind gust with direction, time and date

Wind direction:

number of wind directions:	16
----------------------------	----

Rainfall:

units of measurement:	mm, inch
display range:	0~9999mm (0~393.7inch)
resolution:	0.4 mm (0.0157 in)
accuracy:	$\pm$ 7%
display units:	actual rainfall, this day, this week, this month
memory display:	history of the past 24 hours

DCF radio controlled clock:

synchronization:	automatic or off
display:	HH:MM:SS / day and date
clock format:	12 hours AM/PM or 24 hours
date format:	DD / MM
languages for days of the week:	EN, FR, DE, ES, IT
daylight saving time:	automatically or off

Alecto[®]

Service



Help



WWW.ALECTO.NL
SERVICE@ALECTO.NL



Hesdo, Australiëlaan 1
5232 BB, 's-Hertogenbosch
The Netherlands