

Gebruiksaanwijzing Guide de L'utilisateur Bedienungsanleitung User Manual

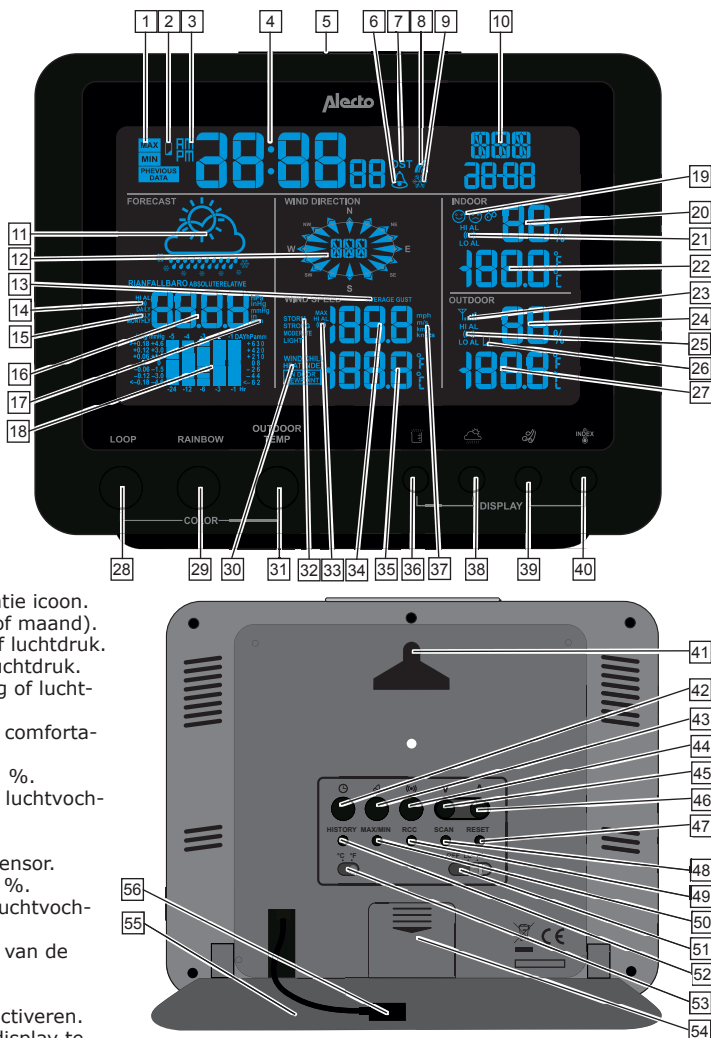


Weerstation met draadloze buitensensor
Station météo avec capteur extérieur sans fil
Wetterstation mit kabellosem Außensensor
Weather station with wireless outdoor sensor

Alecto®
WS-5300

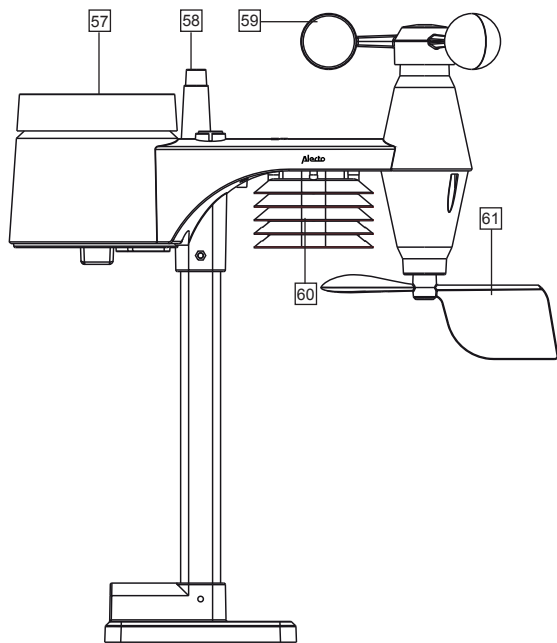
1.1 Weerstation:

1. indicatie minimale, maximale en voorgaande data gegevens weergave.
2. indicatie lage capaciteit back-up batterij van het weerstation.
3. indicatie voor of na de middag bij 12 uur weergave van de klok.
4. klok weergave.
5. snooze functie toets van de wekker.
6. indicatie wekker geactiveerd.
7. indicatie DST actief (Day Saving Time oftewel zomertijd (alleen DCF77 ontvangst)).
8. ontvangst indicatie icoon voor DCF77 ontvangst.
9. kans op ijzel icoon.
10. weergave van de datum.
11. weersverwachting animatie icoon.
12. weergave windrichting.
13. windsnelheidsweergave indicatie voor average (gemiddeld) of gust (windvlaag).
14. Neerslag hoeveelheid alarm indicatie icoon.
15. neerslagtijd indicatie (dag, week of maand).
16. weergave waarde voor neerslag of luchtdruk.
17. notatie waarde voor neerslag of luchtdruk in grafiekvorm.
18. emoticons ter indicatie wel of niet comfortabele omgeving.
19. luchtvochtigheid waarde binnen in %.
20. hoog/laag binnen-temperatuur en luchtvochtigheid alarm indicatie.
21. weergave binnentemperatuur.
22. indicatie ontvangstsignaal buitensensor.
23. luchtvochtigheid waarde buiten in %.
24. hoog/laag buitentemperatuur en luchtvochtigheid alarm indicatie.
25. indicatie lage capaciteit batterijen van de buitensensor.
26. weergave buitentemperatuur.
27. toets om kleurverloop display te activeren.
28. toets om vaste kleur (8) van het display te selecteren.
29. indicatie voor weergave: wind chill (gevoelstemperatuur), heat index (hitte index) of indoor dewpoint (dauwpunt).
30. toets om de kleur van het display te koppelen aan buitentemperatuur.
31. indicatie windsnelheid omschrijving: Light (licht), Moderate (matig), strong (sterk) en storm (storm).
32. windsnelheidsalarm indicatie.
33. waarde windsnelheid.
34. waarde index.
35. selectie toets voor neerslag waarde, per dag, per week of per maand.
36. weergave notatie windsnelheid: mph, m/s, km/h of knots.
37. selectietoets weergave notatie barometer: hPa, inHg of mmHg.
38. windsnelheidsweergave selectie toets voor average (gemiddeld) of gust (windvlaag).
39. Weergave selectie toets voor: wind chill, heat in-

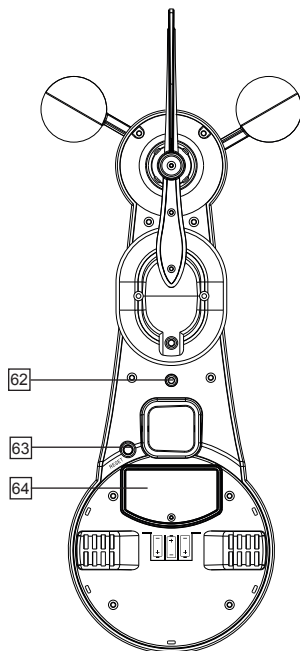


- dex of indoor dewpoint.
41. ophang gat voor wandmontage met 1 schroef.
42. instellingstoets klok.
43. instellingstoets alarm.
44. instellingstoets weeralarm.
45. toets omhoog functie.
46. toets omlaag functie.
47. reset toets.
48. ontvangt nieuwe gegevens van de buitensensor.
49. toets RCC (radio controlled clock) om DCF77 ontvangst te starten.
50. selectie toets om maximale en minimale gemeten waarde te tonen.
51. selectietoets lichtintensiteit van het display (hoog, laag of uit).
52. selectietoets om waarde uit het verleden te bekijken.
53. selectietoets temperatuurweergave in °C of °F.
54. batterij vak voor back-up batterij (CR-2032).
55. tafelftandaard
56. aansluiting netadapter.

1.2 Buitensensor:



zijaanzicht



onderaanzicht

- 57. Regenmeter
- 58. Antenne
- 59. Windsnelheidsmeter
- 60. Temperatuur + luchtvochtigheidssensor

- 61. Windrichtingsvaan
- 62. LED (zendindicator)
- 63. Toets **RESET**
- 64. Batterijcompartiment

2. INSTALLATIE

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



2.1 Voeding:

Advies met betrekking tot batterijen:

In het weerstation zit een knoopcel CR-2032 (inclusief). Als het indicatie icoon van lege batterij (2) oplicht kan deze knoopcel worden vervangen voor een gelijk exemplaar.

De buitensensor wordt gevoed door 3 x AA 1,5Volt batterijen. Maar 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 buitensensor niet aan te bevelen.

Voor de buitensensor 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 (www.alecto.nl).

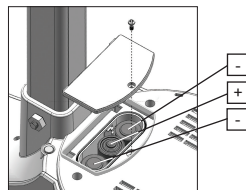
De batterij levensduur bij Lithium batterijen met een capaciteit van 2900mAh bedraagt ruim een jaar.

Weerstation:

Schuif het batterijklepje aan de achterzijde naar beneden, en vervang de batterij CR-2032 zoals aangegeven in het batterijcompartiment en schuif het batterijklepje terug op het weerstation. Sluit meegeleverde netadapter aan. Het weerstation gaat nu gedurende 1 minuut op zoek naar de buitensensor. Plaats dus binnen die 1 minuut batterijen in de buitensensor.

Buitensensor:

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



2.2 Koppelen weerstation / buitensensor:

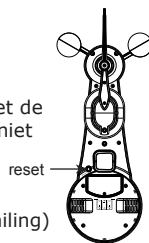
Automatisch:

Zodra de netadapter op het weerstation is aangesloten, gaat het weerstation gedurende 1 minuut op zoek naar een signaal van de buitensensor. Als u binnen die minuut batterijen heeft geplaatst in de buitensensor en deze units 'vinden' elkaar, dan koppelen deze units zichzelf automatisch aan elkaar en verschijnen op de display van het weerstation de temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid en de windrichting zoals de buitensensor die doorstuurt.

Handmatig:

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

1. houd toets **SCAN** op het weerstation gedurende 2 seconden ingedrukt, het antennesymbool  in het display gaat knipperen
2. druk kort onder op de buitensensor op toets **RESET**
3. na enkele seconden hebben de units elkaar (weer) gevonden



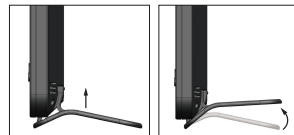
2.3 Plaatsen:

Weerstation:

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

Buitensensor:

Naar keuze kunt u de buitensensor op een vlakke ondergrond (bijvoorbeeld een hek of railing) plaatsen of op een paal (max. Ø 32,5mm.(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.

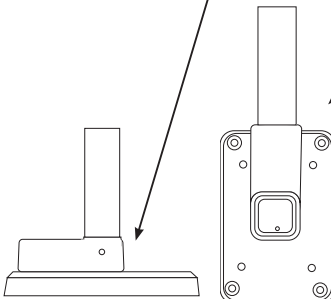
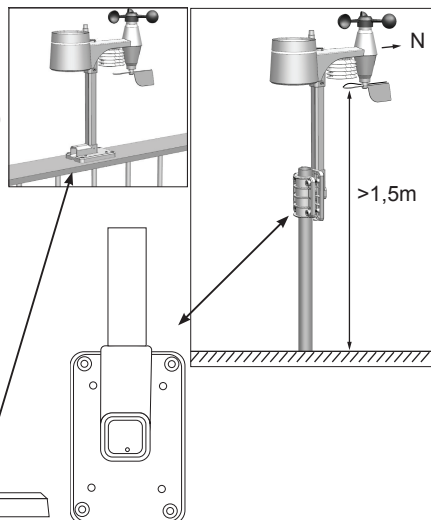


Plaatsingstips buitensensor:

Om de regenmeter zo nauwkeurig mogelijk te laten werken, moet de buitensensor zo exact mogelijk horizontaal staan. Maak hiertoe gebruik van de ingebouwde waterpas boven op de buitensensor.

Om aan te kunnen geven uit welke richting de wind vandaan komt, moet de buitensensor op het Noorden gericht worden. Zie hiervoor de aanduiding **N** boven op de buitensensor. Gebruik een nauwkeurige kompas (exclusief) om de unit goed te richten.

Zorg dat de afstand tussen de buitensensor en het weerstation niet meer bedraagt dan 30 tot 50 meter.



2.4 Klok:

Introductie

De WS-5300 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 netadapter op het weerstation heeft aangesloten, gaat de klok op zoek naar het DCF radio signaal voor de tijd en de datum en knippert het antennesymbool  en het display kleurt groen. Na enkele seconden of minuten geeft de WS-5300 de correcte tijd weer. In extreme gevallen kan het zijn dat pas na ruim een dag de DCF tijd weergegeven wordt. De DCF-tijd wordt elke dag gesynchroniseerd om 02.00, 08.00, 14.00 en 20.00uur.

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 '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 het weerstation 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 het weerstation op toets **RCC** zodat ON oplicht en het antennesymbool  gaat knipperen en het display kleurt groen.

Het symbool  midden bovenin het display geeft de status van de DCF klok weer:

geen symbool: de DCF ontvanger is uitgeschakeld; de weergegeven tijd komt vanaf de interne klok van de WS-5300

 knippert: de DCF ontvanger is ingeschakeld en is op zoek naar het DCF signaal; de weergegeven tijd komt vanaf de interne klok van de WS-5300

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

2.5 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.

3. GEBRUIKEN

3.1 Basis functies:

Het display toont de volgende basisfuncties / gegevens:



1. licht op als u met de knop MAX/MIN de maximum of de minimum waarden op het display laat verschijnen (*1).
2. licht op als de back-up batterij van het weerstation leeg raakt.
3. weergave voor-(AM) of na(PM) de middag tijdens 12 uursweergave.
4. weergave van de actuele tijd.
5. licht op als de zomertijd actueel is (bij DCF77 ontvangst).
6. licht op als het DCF klok-radiosignaal wordt ontvangen.
7. weergave van de dag.
8. licht op als de wekker ingesteld is (zie WEKKER).
9. licht op als de wekker ingesteld is op ijs-alarm (zie WEKKER).
10. weergave van de datum.

**1: Door herhaaldelijk op knop MAX/MIN te drukken, worden achtereenvolgens de volgende gegevens op het display getoond:*

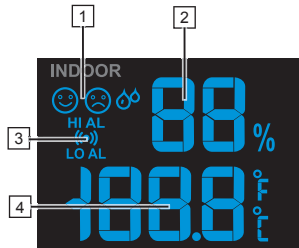
max. buitentemperatuur	min. buitentemperatuur	max. luchtvochtigheid buiten	min. luchtvochtigheid buiten	max. binnentemperatuur
min. binnentemperatuur	max. luchtvochtigheid binnen	min. luchtvochtigheid binnen	max. gevoelstemperatuur	min. gevoelstemperatuur
max. hitte index	min. hitte index	max. dauwpunt binnen	min. dauwpunt binnen	max. luchtdruk
min. luchtdruk	max. gemiddelde windsnelheid	max. windvlaag	max. neerslag	

Rechtsboven in het display wordt weergegeven op welke dag en tijdstip de betreffende minimum of maximum waarde werd gemeten.

Houd toets MAX/MIN gedurende 2 seconden ingedrukt om dit geheugen te wissen

Druk op een willekeurige toets om het min./max. scherm te verlaten

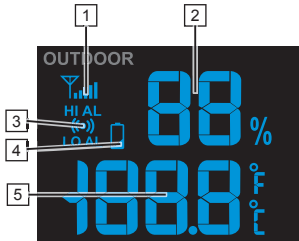
3.2 Binnentemperatuur en luchtvochtigheid:



- 1. comfort icoon, dit is een combinatie van temperatuur en luchtvochtigheid (*2)
- 2. luchtvochtigheid binnen
- 3. licht op als het max.- of min.-alarm is ingesteld
- 4. temperatuur binnen

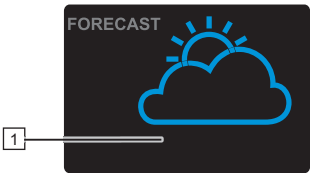
*2:
☺ *comfortabel*
☹ *comfort niet OK (te koud)*
☹ & ☺ *comfort niet OK (te warm)*
er is geen comfortindicatie bij temperaturen <0°C (32°F) of >60°C (140°F)

3.3 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid:



- 1. geeft de verbinding aan van het radiosignaal met de buitensensor
- 2. luchtvochtigheid buiten
- 3. licht op als het max.- of min.-alarm is ingesteld
- 4. licht op als de batterijen in de buitensensor leeg raken
- 5. temperatuur buiten

3.4 Weersverwachting:



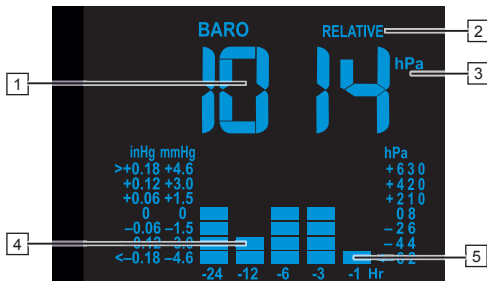
1. hier wordt de weersverwachting getoond

FORECAST 	FORECAST 	FORECAST 	FORECAST 	FORECAST 	FORECAST
zonnig	licht bewolkt	bewolkt	regen	storm (knipperend)	sneeuw

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

3.5 Barometer (luchtdruk):

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



1. actuele luchtdruk
2. indicatie of de luchtdruk *relatief* of *absoluut* (*3) weergegeven wordt
3. indicatie of de luchtdruk in **hPa** (hecto Pascal), in **inHg** (inchkwikdruk) of in **mmHg** (millimeterkwikdruk) weergegeven wordt. (*4)
4. en 5. hier wordt het verloop van de luchtdruk over de afgelopen 24 uur getoond

*3: De absolute luchtdruk geeft de luchtdruk aan die aanwezig is onafhankelijk van deze hoogte (neem deze waarde als referentie). Voor de verwachting van het weer is het noodzakelijk om de juiste luchtdruk te meten. Ook als men zich bv. 100 meter boven de zeespiegel bevindt. Dit noemt men de relatieve luchtdruk. Per 8 meter neemt de luchtdruk met 1 hPa af. Als u zich niet in de bergen bevindt hoeft u de relatieve luchtdruk niet aan te passen.

Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:

1. houd toets  gedurende 2 seconden ingedrukt
2. selecteer met **V**/**A** de gewenste eenheid

3. druk kort op toets  (als de luchtdruk nu gaat knipperen, nogmaals op toets  drukken)

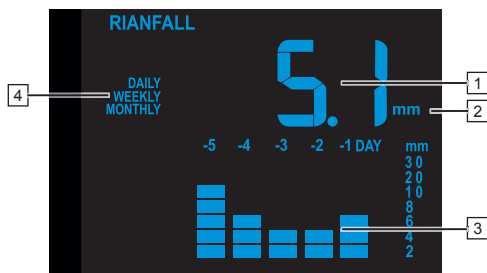
Zie hoofdstuk "RELATIEVE LUCHTDRIK" hoe u de relatieve luchtdrukweergave kunt wijzigen in het geval u het weerstation veel hoger dan op zeeniveau gebruikt.

*4: 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.

3.6 Regen:

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



1. hoeveelheid gevallen regen
2. indicatie of de hoeveelheid gevallen regen in in(inch) of in mm(millimeter) weergegeven wordt. (*5)
3. hier wordt het verloop van de regenval over de afgelopen 5 dagen getoond
4. indicatie over welke periode de weergegeven regenval gemeten is (*6) .
5. licht op als het max. regenalarm is ingesteld

*5: Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:

1. houd toets  gedurende 2 seconden ingedrukt
2. selecteer met **V**/**A** de gewenste eenheid
3. druk kort op toets 

*6:

blanko = : regenval van het afgelopen uur (deze wordt elke 6 minuten bijgewerkt en geeft de regenval van de afgelopen 60 minuten weer.

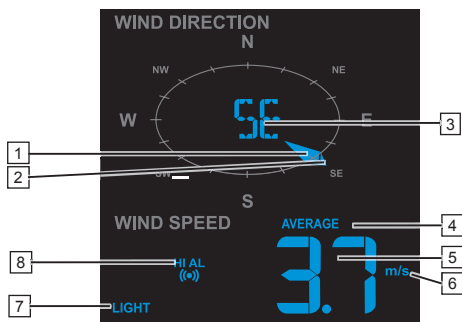
DAILY = : regenval van vandaag, gerekend vanaf middernacht.

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.

3.7 Wind (richting + snelheid):



*7:

AVERAGE = gemiddelde snelheid

GUST = windvlaag

U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets te drukken.

*9:

STORM = ≥ 88 km/h (≥ 55 mph)

STRONG = 42-87 km/h (26-54 mph)

MODERATE = 14-41 km/h (9-25 mph)

LIGHT = 3-13km/h (2-8mph)

1. actuele windrichting
2. gemeten windrichtingen (max 6) van de laatste 5 minuten
3. windrichting
4. indicatie of de weergegeven windsnelheid een gemiddelde snelheid betreft of een windvlaag (*7)
5. windsnelheid
6. 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 (*8)
7. windsnelheid, uitgedrukt in spreektaal (*9)
8. licht op als het max. windsnelheidsalarm is ingesteld

*8:

Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:

1. houd toets gedurende 2 seconden ingedrukt
2. selecteer met ∇/Δ de gewenste eenheid
3. druk kort op toets

3.8 Gevoelstemperatuur en dauwtemperatuur:



*10:

Gevoelstemperatuur:

Warmte index:

Dauwpunttemperatuur, binnen:

combinatie van de gemeten temperatuur en de windsnelheid
combinatie van de gemeten temperatuur en de luchtvochtigheid
de temperatuur waarbij waterdamp omgezet wordt naar water (mist, dauw of rijp). Deze temperatuur is afhankelijk van de binnentemperatuur en de luchtvochtigheid.

U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets te drukken.

*11:

Bij HEAT INDEX:

< 27°C (weergave 'LO')

27°C - 32°C (80°F - 90°F)

33°C - 40°C (91°F - 105°F)

41°C - 54°C (106°F - 129°F)

$\geq 55^\circ\text{C}$ ($\geq 130^\circ\text{F}$)

is het attentieniveau:

geen gevaar

opletten (kans op uitputting door hitte)

goed opletten (kans op uitdroging door hitte)

gevaar (grote kans op uitputting door hitte)

groot gevaar (grote kans op uitdroging / beroerte)

4. DISPLAYVERLICHTING

Displaykleur wijzigen:

De displaykleur van het weerstation kan op verschillende manieren worden ingesteld. Kies voor één van de vaste kleur, automatisch verloop van de kleur of een kleur afhankelijk van de buitentemperatuur.

Vaste kleur:

Druk op toets "Rainbow". De huidige kleur zal veranderen. Druk meerdere malen voor de volgende kleuren:

WIT	ROOD	ORANJE	GEEL	GROEN	CYAAN	BLAUW	PAARS
-----	------	--------	------	-------	-------	-------	-------

Als de gewenste kleur verschijnt, stop dan met het herhaald drukken op de toets "Rainbow". De display kleur zal zichtbaar blijven.

Automatisch verloop kleur:

Druk op toets "Loop". De display kleur zal nu rustig automatisch wijzigen naar alle andere kleuren. Druk op toets "Loop" om deze functie te stoppen.

Kleur afhankelijk van de buitentemperatuur:

Druk op de toets "Outdoor temp".

Het display zal een kleur geven bij een bepaalde temperatuur.

Zie onderstaande tabel bij welke temperatuur welke kleur wordt weergegeven.

	start tempera- tuur	eind tempera- tuur	KLEUREN			
			R	G	B	
1	≤ -20°C		0	0	255	
2	-19,9°C	-11,0°C	0	102	255	
3	-10,9°C	-5,0°C	51	204	255	
4	-4,9°C	-2,0°C	0	255	255	
5	-1,9°C	1,0°C	255	255	255	
6	1,1°C	4,0°C	153	255	51	
7	4,1°C	8,0°C	0	255	0	
8	8,1°C	12,0°C	255	255	0	
9	12,1°C	16,0°C	255	179	0	
10	16,1°C	20,0°C	255	128	0	
11	20,1°C	24,0°C	255	102	0	
12	24,1°C	28,0°C	255	51	0	
13	28,1°C	32,0°C	255	0	0	
14	32,1°C	36,0°C	255	128	128	
15	36,1°C	40,0°C	255	204	204	
16	40,1°C	45,0°C	204	0	255	
17	≥ 45,1°C		230	230	230	

Opmerking:

Tijdens het synchroniseren van de DCF-tijd, schakelt de ontvangst van de buitensensor even uit.

Dit gebeurt om 2.00 uur, 8.00 uur, 14.00 uur en 20.00 uur. Dit duurt enkele minuten.

De kleur van het display kan wijzigen, waardoor deze niet meer overeenkomt met bovenstaande tabel.

Na enkele minuten, als de buitensensor weer gegevens doorgeeft, zal de kleur weer overeenkomen met bovenstaande tabel.

5. WEKKER

5.1 Introductie:

U kunt in de WS-5300 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.

5.2 Alarmtijd instellen:

1. toets  aan de achterzijde van het weerstation indrukken totdat na 2 seconden de urenweergave gaat knipperen
2. met $\nabla/\wedge$ de uren instellen en kort op  drukken, de minutenweergave gaat knipperen
3. met $\nabla/\wedge$ de minuten instellen en kort op  drukken, de alarmtijd is vastgelegd

5.3 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

5.4 Werking:

- Op het ingestelde tijdstip zal het alarm gedurende maximaal 120 seconden klinken
- De eerste 4 seconden is het ritme van het alarmsignaal langzaam.
- Tussen 4 en 8 seconden is het ritme van het alarmsignaal sneller.
- Tussen 9 en 12 seconden is het ritme van het alarmsignaal nog sneller
- Na 13 seconden is het ritme van het alarmsignaal het snelst.
- Druk op toets  om het alarmsignaal voortijdig te stoppen OF druk op toets **SNOOZE** boven op het weerstation om de sluimerfunctie in te schakelen; het wekalarm klinkt dan na 5 minuten opnieuw.
- Het alarm wordt dagelijks herhaald totdat u het uitschakelt zoals hierboven 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.

6. HISTORIE

6.1 Introductie:

Het weerstation van de WS-5300 slaat automatisch alle meetgegevens van de afgelopen 24 uur op zodat u te allen tijde het verloop van de afgelopen 24 uur kunt zien

6.2 Historie inzien:

1. druk op toets **HISTORY**, de laatst bewaarde meetgegevens worden op het display weergegeven waar- bij boven in het display de tijd en de datum van deze meting worden weergegeven
 2. druk herhaaldelijk op toets **HISTORY** om door het geheugen te bladeren
- In het historie-geheugen worden de gegevens van de binnen- en buitentemperatuur en luchtvochtigheid, luchtdruk, gevoelstemperatuur/hitte index/dauwpunt binnen, windsnelheid, windrichting en regenval bewaard.

6.3 Historie wissen:

Druk gedurende 10 seconden op toets **HISTORY** om alle meetgegevens tot aan dat moment te wissen.

7. MAX/MIN GEHEUGENFUNCTIE

7.1 Introductie:

Bij de volgende metingen kunt u de maximale- of minimale gemeten waarde bekijken. Het tijdstip van de gemeten waarde verschijnt in het display. Functies waar "alarm" bij staat heeft ook een Hi en/of Lo alarm. Als de actuele waarde lager of hoger wordt dan de ingestelde alarm waarde zal een alarm klinken, en de amber kleurige LED aan de voorzijde gaat knipperen.

Binnentemperatuur	max/min	alarm	Hi en Lo
Luchtvochtigheid binnen	max/min	alarm	Hi en Lo
Buitentemperatuur	max/min	alarm	Hi en Lo
Luchtvochtigheid buiten	max/min	alarm	Hi en Lo
Wind chill	max/min		
Wind heat index	max/min		
Dauwpunt binnen	max/min		
Luchtdruk	max/min		
Wind snelheid		alarm	Hi
Wind average	max		
Wind gust	max		
Neerslag	max	alarm	Hi

7.2 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 ∇/Δ de limiet 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

7.3 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

7.4 Werking:

Zodra de ingestelde limiet overschreden wordt, klinkt voor maximaal 2 minuten een attentie alarm. Tevens knippert de betreffende weergave en knippert de amber kleurige LED in het display. Het attentie alarm kunt u stoppen door kort op toets "SNOOZE" of  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).

8. RELATIEVE LUCHTDruk

8.1 Introductie:

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

8.2 Instellen relatieve luchtdruk:

1. raadpleeg internet of uw lokale overheid voor informatie tot de luchtdruk zoals die bij u heerst
2. houd toets  ingedrukt totdat na ongeveer 2 seconden 'absolute' of 'relative' gaat knipperen
3. gebruik ∇/Δ zodat 'relative' knippert
4. druk kort op , de luchtdruk weergave gaat knipperen
5. gebruik ∇/Δ om de weergave te corrigeren en gelijk te laten lopen met de informatie die u van internet of van uw lokale overheid ontvangen heeft
6. druk kort op  om de luchtdruk op te slaan

9. PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

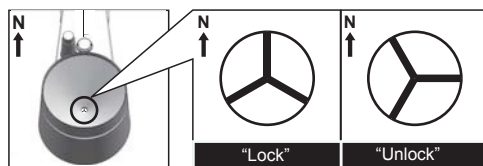
Problemen	Oplossingen
Geen of rare meetwaarden van de regensensor	• Controleer het afvoer gaatje in de regenmeter. Moet open zijn. • Controleer of de regenmeter goed waterpas staat.
Geen of rare meetwaarden van de thermometer en luchtvochtigheid.	• Controleer of de luchtsleufjes open zijn. • Controleer de sensor behuizing.
Geen of rare meetwaarden van windsnelheid en windrichting	• Controleer de windvaan. • Controleer de windcups van de windsnelheidsmeter.
 en --- (ontvangst signaal gedurende 1 minuut verloren)	• Verplaats het weerstation dichter bij de buitenunit. • Controleer of het weerstation 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 Er (ontvangst signaal gedurende 1 uur verloren)	

10. ONDERHOUD

10.1 Regenmeter:

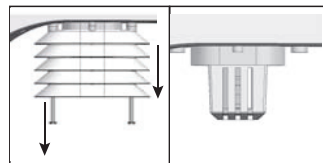
Als volgt demonteert u de regenmeter om deze vrij van spinnen en andere insecten te maken:

1. Draai de bovenste ring van het regenwater opvangbakje 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 rechtsom weer vast zodat het stersteken onderin de trechter in positie "Lock" staat.



10.2 Buitentemperatuur- en luchtvochtigheidsensor:

1. Zie de afbeelding en neem de windgeleiders los van de buitensensor.
2. Blaas de houder schoon waarin de temperatuur en de luchtvochtigheidsensor zit en gebruik een langharig zacht kwastje om de windgeleiders te reinigen. Gebruik GEEN WATER.
3. Plaats de windgeleiders terug en schroef ze vast.



11. SPECIFICATIES

Weerstation:

afmetingen: 136 x 168 x 24,5 mm
gewicht: 370gr (inclusief batterijen)
voeding: Knoopcel CR-2032 (back up) en DC 4.5V 300mA (hoofdvoeding)
frequentie: 868MHz

Buitensensor:

afmetingen: 343.5 x 393.5 x 136 mm
gewicht: 734gr (inclusief batterijen)
voeding: 3x 1,5V AA batterij
frequentie: 868.288 MHz
zend vermogen: - 9.1 dBm
zenden: elke 12 seconden

Binnenshuis temperatuur:

meeteenheden: °C of °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: ±1°C of 2°F (bij 25°C (77°F))
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX temperatuur met tijd en datum
alarm: HI/LO alarm

Buitenshuis temperatuur:

meeteenheden: °C of °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: ±0.5°C of 1°F (bij 25°C (77°F))
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX temperatuur met tijd en datum
alarm: HI/LO alarm

Binnenshuis luchtvochtigheid:

weergavebereik: 20% tot 90% ('LO' bij <20%: 'Hi' bij >90%) (bij temperatuur tussen 0°C en 60°C)
functioneel bereik: 20% tot 90% luchtvochtigheid
resolutie: 1%
nauwkeurigheid: ±5% bij 25°C (77°F)
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX luchtvochtigheid met tijd en datum
alarm: HI/LO alarm

Buitenshuis luchtvochtigheid:

weergavebereik: 1% tot 99% ('LO' bij <1%: 'Hi' bij >99%)
functioneel bereik: 1% tot 99% luchtvochtigheid
resolutie: 1%
nauwkeurigheid: ±3% bij 25°C (77°F)
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX luchtvochtigheid met tijd en datum
alarm: HI/LO alarm

Luchtdruk:

meeteenheden: hPa, inHg, mmHg
weergavebereik: 850 tot 1050hPa / 15,95 tot 32,48 inHg / 405 tot 825 mmHg
resolutie: 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
nauwkeurigheid: (970-1030hPa ±5hPa bij 25°C / 77°F)
(15,95-32,48inHg ±0,15inHg bij 32-122°F)
(405-825mmHg ±3,8mmHg bij 0-50°C)
weersverwachting: 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: $\pm 0.5\text{m/s}$; > 5m/s: $\pm 6\%$
weergave eenheden: gemiddeld(average), windvlaag(Gust)
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MAX windvlaag, tijd en datum
alarm: HI alarm (voor gemiddeld en voor windvlaag)

Windrichting:

aantal windrichtingen: 16

Regenval:

meeteenheden: mm, inch
weergavebereik: 0-9999mm (0~393.7inch)
resolutie: 0.4 mm (0.0157 in)
nauwkeurigheid: $\pm 7\%$
weergave eenheden: actuele neerslag, deze dag, deze week, deze maand
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, totale neerslag vanaf laatste reset.
alarm: HI alarm

DCF radio gestuurde klok:

synchronisatie: automatisch (02.00, 08.00, 14.00 en 20.00 uur) of uit
weergave: UU:MM:SS / dag en datum
uur formaat: 12uur AM/PM of 24uur
Kalender: DD/MM
Weekdag in 5 talen: EN, FR, DE, ES, IT
Tijdsignaal: DCF
Tijdzone: -23 tot +23 uur
DST (zomertijd): automatisch of uit

UU = uren

MM = minuten

SS = seconden

DD/MM = datum/maand

EN = Engels

FR = Frans

DE = Duits

ES = Spanje

IT = Italiaans

12. Declaration of Conformity

Product voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU.

De verklaring is beschikbaar op: <http://DOC.hesdo.com/WS-5300-DoC.pdf>

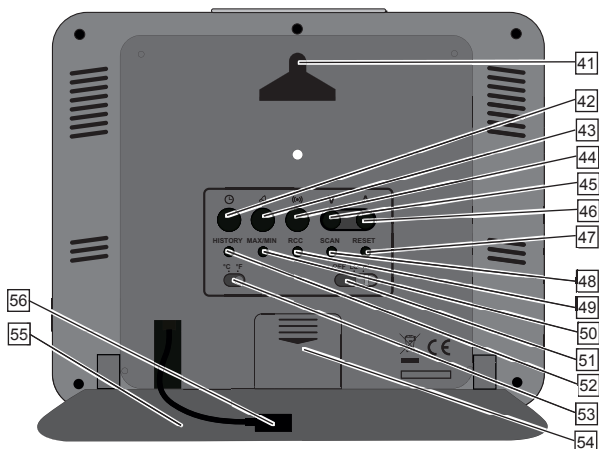
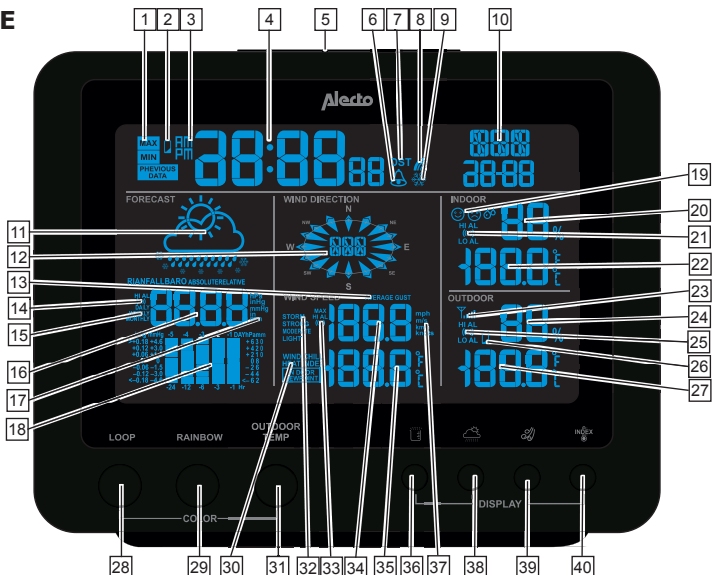
Frequentie : 868.288 MHz

Zendvermogen : - 9.1 dBm

FR 1. VUE D'ENSEMBLE

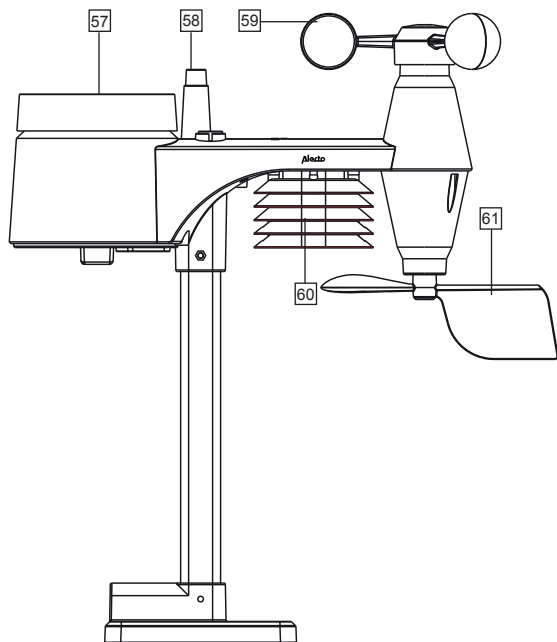
1.1 Station météo :

1. Indication d'affichage de données minimum, maximum et historique.
2. indication de capacité faible de pile de sauvegarde de la station météo.
3. indicateur pm (après-midi) ou am (matin) pour le format d'horloge 12 heures.
4. affichage de l'horloge.
5. Bouton de fonction snooze (répétition d'alarme) pour l'horloge d'alarme.
6. Indicateur d'horloge d'alarme activée.
7. Indicateur de DST actif (heure d'été (réception DCF77 unique-ment)).
8. icône indicateur de réception pour réception DCF77.
9. Icône de risque de gel.
10. Affichage de la date.
11. Icône d'animation des prévisions météo.
12. affichage de la direction du vent.
13. indication d'affichage de vitesse du vent par moyenne ou rafale.
14. icône d'indication d'alerte de quantité de précipitations.
15. Indication de durée de précipitations (jour, semaine ou mois).
16. valeur des précipitations ou affichage de la pression de l'air.
17. valeur de notation pour précipitations ou pression de l'air.
18. valeur des tendances de précipitations ou affichage de la pression de l'air sous forme de graphique.
19. émoticônes indiquant un environnement confortable ou inconfortable.
20. valeur de l'humidité intérieure en %.
21. Indicateur d'alerte de température/d'humidité élevée/basse.
22. affichage de la température intérieure.
23. indicateur de signal de réception de capteur extérieur.
24. valeur d'humidité extérieure en %.
25. indicateur d'alerte de température/d'humidité extérieure élevée/basse.
26. indicateur de capacité de pile basse pour le capteur extérieur.
27. affichage de la température extérieure.
28. bouton pour activer le changement de couleur de l'affichage.
29. bouton pour sélectionner la couleur fixe (8) de l'affichage.
30. indication pour affichage : fraîcheur du vent, index de chaleur ou point de rosée intérieur.
31. bouton pour lier la couleur de l'affichage extérieur.
32. indication de description de vitesse du vent : léger, modéré, fort et orage.
33. indicateur d'alarme de vitesse du vent.
34. valeur de vitesse du vent.
35. index de valeur.
36. bouton de sélection pour valeur de précipitations, par jour, semaine ou mois.
37. affichage de notation de vitesse du vent : mph, m/s, km/h ou Nœuds.
38. bouton de sélection d'affichage de notation du baromètre : hPa, inHg ou mmHg.
39. bouton de sélection d'affichage de vitesse du vent pour moyenne ou rafale.
40. bouton de sélection d'affichage pour : fraîcheur du vent, index de chaleur ou point de rosée intérieur.
41. trou de suspension pour montage au mur avec 1 vis.

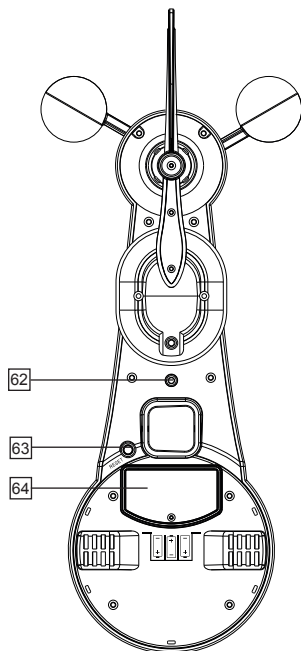


42. bouton de réglage de l'horloge.
43. bouton de réglage d'alerte.
44. bouton de réglage de paramètre d'alerte météo
45. fonction de bouton haut.
46. fonction de bouton bas.
47. bouton reset.
48. réception en cours de nouvelles données provenant du capteur extérieur.
49. bouton RCC (horloge radio contrôlée) pour démarrer la réception DCF77.
50. bouton de sélection pour affichage de valeur mesurée maximum et minimum.
51. bouton de sélection d'intensité d'éclairage de l'affichage (fort, faible ou éteint).
52. bouton de sélection pour affichage données d'historique.
53. bouton de sélection pour affichage de la température en °C ou °F.
54. compartiment de pile pour pile de sauvegarde (CR-2032).
55. socle de table
56. entrée de l'adaptateur d'alimentation.

1.2 Capteur extérieur :



Vue de côté



vue de dessous

- 57. pluviomètre
- 58. antenne
- 59. anémomètre
- 60. capteur de température + humidité

- 61. girouette
- 62. LED (indicateur de transmission)
- 63. Bouton **RESET**
- 64. compartiment de pile

2. INSTALLATION



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

2.1 Alimentation :

Conseil concernant les piles :

Une pile bouton CR-2032 est située à l'intérieur de la station météo (incluse). Lorsque l'icône de la pile (2) s'éclaire, cette pile bouton doit être remplacée par une de type équivalent.

Le capteur extérieur est également alimentée par 3 piles AA 1.5V, mais du fait que les piles normales alcalines fonctionnent mal ou pas du tout à des températures autour ou en dessous de 0°C, il n'est pas recommandé d'utiliser des piles alcalines standards pour le capteur extérieur. Pour cette raison, nous vous conseillons d'utiliser de piles au Lithium pour le capteur extérieur qui sont conçues pour bien fonctionner dans une gamme de températures de -20°C à 60°C. Ces piles peuvent être commandées via le département de service d'Alecto (www.alecto.nl).

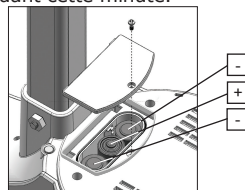
Les piles au Lithium avec une capacité de 2900mAh ont une durée de vie de plus d'un an.

Station météo :

Faites glisser le couvercle de batterie vers l'arrière vers le bas, remplacez la pile CR-2032 en respectant les marques à l'intérieur du compartiment et remettez le couvercle en place dans la station météo. Connectez l'adaptateur d'alimentation fourni. La station météo commencera alors à rechercher le capteur extérieur pendant 1 minute. Par conséquent, insérez les piles dans le capteur extérieur pendant cette minute.

Capteur extérieur :

Ouvrez le compartiment à piles en faisant glisser le couvercle des piles vers le bas. 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).



2.2 Appareillage de la station météo / Capteur extérieur :

Automatiquement :

Dès que l'adaptateur d'alimentation est connecté à la station météo, la station météo commence à rechercher un signal du capteur extérieur pendant 1 minute. Par conséquent, si vous insérez les piles dans le capteur extérieur dans la minute et que les unités se trouvent l'une avec l'autre, elles seront automatiquement appareillées et l'affichage de la station météo indiquera la température transmise par le capteur extérieur.

Manuellement :

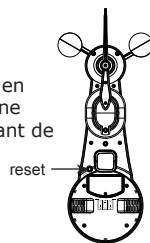
Si les unités ne peuvent pas être appareillées automatiquement, ou après remplacement des piles, vous pouvez appareiller le capteur extérieur (de nouveau) avec l'unité station météo comme il suit :

1. appuyez et restez appuyé sur le bouton **SCAN** sur la station météo pendant 2 secondes jusqu'à ce que le symbole d'antenne  commence à clignoter sur l'affichage
2. Appuyez brièvement sur le bouton **RESET** sur le capteur extérieur.
3. Les unités devront se trouver l'une avec l'autre (de nouveau) après plusieurs secondes

2.3 Positionnement :

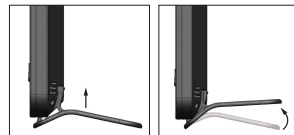
Station météo :

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.



Capteur extérieur :

Vous pouvez choisir de placer le capteur extérieur sur une surface plate (par exemple une barrière ou rampe) ou sur un mât (max. Ø 32.5mm (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.

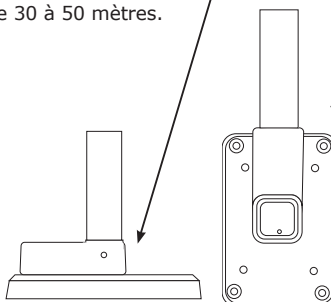
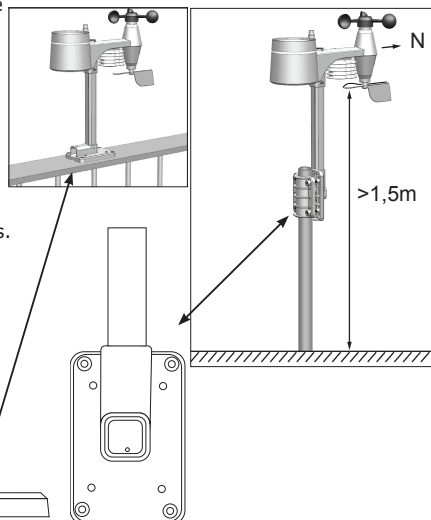


Conseils pour placement de le capteur extérieur :

Pour que la fonction de compteur de pluie et de vent soit aussi précise que possible, le capteur extérieur doit être positionné à l'horizontale exactement. Pour faire cela, utilisez le niveau à bulle intégré sur le dessus de capteur extérieur.

Pour pouvoir indiquer depuis quelle direction le vent souffle, le capteur extérieur doit faire face au Nord. Voyez ci-dessus la désignation **N** sur le capteur extérieur. Utilisez une boussole précise (non incluse) pour pointer correctement l'unité.

Assurez-vous que la distance entre le capteur extérieur et la station météo ne soit supérieure à plus de 30 à 50 mètres.



2.4 Horloge :

Introduction

La WS-5300 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 connectez l'adaptateur d'alimentation à la station météo, l'horloge commence à rechercher le signal radio DCF pour déterminer l'heure et la date alors que le symbole d'antenne  clignote et que l'affichage devient vert. Après plusieurs secondes ou minutes la WS-5300 commencera à montrer l'heure correcte. En cas extrême, cela peut prendre plus d'un jour avant que l'heure DCF soit affichée. L'heure DCF est synchronisée quotidiennement à 2h, 8h, 14h et 20h.

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 commuter 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 WS-5300

 clignotant : le récepteur DCF est en marche et recherche le signal DCF; l'heure affichée est déterminée par l'horloge interne de la WS-5300

 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

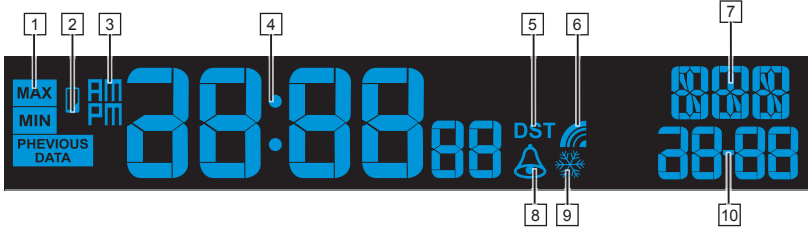
2.5 POUR RÉINITIALISER LES DONNÉES DE PLUIE :

Une fois tout installé, appuyez et restez appuyé sur le bouton HISTORIQUE 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.

3. UTILISATION

3.1 FONCTIONS GÉNÉRALES :

L'affichage montre les fonctions/données de base suivantes :



1. s'éclaire lors de l'utilisation du bouton MAX/MIN pour montrer les valeurs maximum ou minimum à l'affichage (*1).
2. S'éclaire lorsque la pile de sauvegarde de la station météo est presque vide.
3. Indicateur am (matin) ou pm (après-midi) pour le format d'horloge 12 heures.
4. Affichage de l'heure réelle.
5. S'éclaire lorsque l'heure d'été est activée (pour réception DCF77).
6. S'éclaire lorsque le signal radio DCF est en train d'être reçu.
7. Affichage du jour.
8. S'éclaire lorsque l'horloge d'alarme est définie (voir HORLOGE D'ALARME).
9. S'éclaire lorsque l'horloge d'alarme est réglée sur alerte au gel (voir HORLOGE D'ALARME).
10. Affichage de la date.

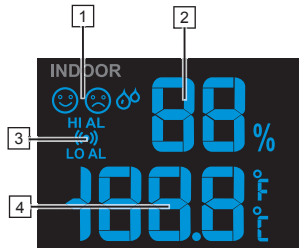
*1 : En appuyant répétitivement sur le bouton MAX/MIN, l'affichage indique les données suivantes dans l'ordre :

Température extérieure max.	Température extérieure min.	Humidité extérieure max.	Humidité extérieure min.	Température intérieure max.
Température intérieure min.	Humidité intérieure max.	Humidité intérieure min.	Fraîcheur du vent max.	Fraîcheur du vente min.
Indexe de chaleur max.	Indexe de chaleur min.	Point de rosée intérieur max.	Point de rosée intérieure min.	Pression de l'air max.
Pression de l'air min.	Vitesse moyenne du vent max.	Rafale de vent max.	Précipitations max.	

Le coin supérieur droit de l'affichage indique quel jour et quelle heure sont concernés la valeur minimum ou maximum mesurée.

Appuyez et restez appuyé sur le bouton MAX/MIN pendant 2 secondes pour effacer cette mémoire. Appuyez sur n'importe quel bouton pour quitter l'écran min./max.

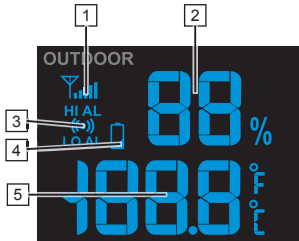
3.2 Température et humidité intérieures :



- 1. Icône confort, c'est une combinaison de la température et de l'humidité (*2)
- 2. Humidité intérieure
- 3. S'éclaire lorsque l'alerte max. ou min. est définie
- 4. Température intérieure

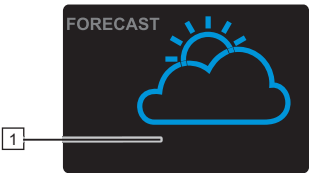
*2 :
😊 *confortable*
☹️ *pas confortable (trop froid)*
🌡️ *pas confortable (trop chaud)* ,
il n'y a pas d'indication de confort à des températures <32°F (0°C) ou >140°F 60°C)

3.3 Température et humidité extérieures :



- 1. Indique la connexion du signal radio avec le capteur extérieur
- 2. Humidité extérieure
- 3. S'éclaire lorsque l'alerte max. ou min. est définie
- 4. S'éclaire lorsque les piles dans le capteur extérieur sont presque vides
- 5. Température extérieure

3.4 Prévisions météo :



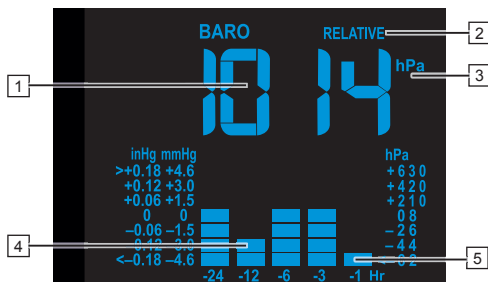
1. Cela indique les prévisions météo

FORECAST	FORECAST	FORECAST	FORECAST	FORECAST	FORECAST
ensoleillé	partiellement nuageux	nuageux	pluie	orage (éclairs)	neige

- 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

3.5 Baromètre (pression de l'air) :

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



1. Pression de l'air actuelle
2. Indication si la pression de l'air *relative* ou *absolue* (*3) est affichée
3. indication si la pression de l'air est affichée en **hPa** (hectopascal), en **inHg** (pression mar pouce de mercure) ou en **mmHg** (pression en millimètre de mercure). (*4)
4. et 5. Cela indique la tendance de la pression de l'air sur les 24 dernières heures

*3 : La pression de l'air absolue montre la pression de l'air qui est présente indépendamment de l'altitude (prenez cette valeur comme référence). Pour les prévisions météo, il est essentiel de mesurer la bonne pression de l'air. De même lorsque vous êtes situé par exemple à 100 mètres au dessus du niveau de la mer. C'est appelé la pression de l'air relative. Pour tous les 8 mètres la pression de l'air est réduite de 1 hPa. Lorsque vous n'êtes pas situé en montagne, il n'est pas nécessaire de régler la pression de l'air relative.

Vous pouvez régler l'unité souhaitée comme il suit :

1. appuyez et restez appuyé sur le bouton  pendant 2 secondes
2. utilisez V/Λ pour sélectionner l'unité souhaitée
3. appuyez brièvement sur le bouton  (si la pression de l'air à présent commence à clignoter, appuyez de nouveau sur le bouton )

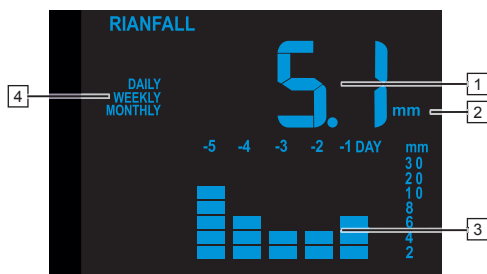
Référez-vous au chapitre "PRESSION DE L'AIR RELATIVE" pour régler l'affichage de la pression de l'air relative dans le cas où vous utilisez la station météo quelque part plus en hauteur que le niveau de la mer.

*4 : 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.

3.6 Pluie :

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



1. Quantité de précipitations
2. indication si la quantité de précipitations est affichée en in (inch ou pouce)) ou en mm (millimètre). (*5)
3. cela indique la tendance des pluies sur les 5 derniers jours
4. cela indique sur quelle période les précipitations indiquées ont été mesurées (*6) .
5. s'éclaire lorsque l'alerte de pluie max. est définie

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

1. appuyez et restez appuyé sur le bouton  pendant 2 secondes
2. utilisez V/Λ pour sélectionner l'unité souhaitée
3. appuyez brièvement sur les boutons 

*6 :
vierge = :

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).

QUOTIDIEN = :

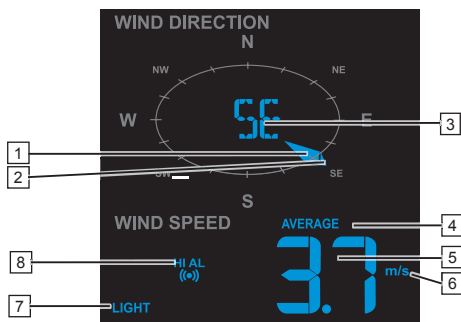
précipitations d'aujourd'hui, calculées depuis minuit.

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

MENSUEL = : précipitations dans ce mois

Appuyez brièvement sur le bouton  pour permuter entre ces indications.

3.7 Vent (direction + vitesse) :



1. direction actuelle du vent
2. directions du vent mesurées (max. 6) dans les 5 dernières minutes
3. direction du vent
4. indication si la vitesse du vent affichée est une vitesse moyenne ou une rafale de vent (*7)
5. vitesse du vent
6. 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 Nœuds (1 Nœud = 1.151 mph (1.852 km/h)) (*8)
7. vitesse du vent, exprimée en dialecte (*9)
8. s'éclaire lorsque l'alerte de vitesse du vent max. est définie

*7 :

MOYENNE = vitesse moyenne

RAFALE = rafale de vent

Appuyez brièvement sur le bouton pour commuter entre ces indications.

*9 :

TEMPÊTE = ≥ 55 mph (≥ 88 km/h)

FORT = 26-54 mph (42-87 km/h)

MODÉRÉ = 9-25 mph (14-41 km/h)

LÉGER = 2-8 mph (3-13 km/h)

*8 :

Vous pouvez définir l'unité souhaitée comme il suit :

1. appuyez et restez appuyé sur le bouton pendant 2 secondes
2. utilisez ∇/Δ pour sélectionner l'unité souhaitée
3. appuyez brièvement sur le bouton

3.8 Fraîcheur du vent et température de rosée :



1. indication si la température affichée est dans **Fraîcheur du vent**, **Index de chaleur** ou **Point de rosée intérieure** (*10)
2. température selon l'indication montrée sous 1 (*11)

*10 :

Fraîcheur du vent :

Index de chaleur :

Température de point de rosée, intérieure : 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 l'humidité.

Appuyez brièvement sur le bouton pour commuter entre ces indications.

*11 :

À INDEX DE CHALEUR :

< 27°C (affichage 'LO' (bas))

80°F - 90°F (27°C - 32°C)

91°F - 105°F (33°C - 40°C)

106°F - 129°F (41°C - 54°C)

$\geq 130^\circ\text{F}$ ($\geq 55^\circ\text{C}$)

le niveau d'alerte est :

pas de danger

faire attention (risque de fatigue due à la chaleur)

faire très attention (risque de déshydratation due à la chaleur)

danger (risque d'augmentation de la fatigue due à la chaleur)

extrême danger (Fort risque de déshydratation / coup de chaleur)

4. ECLAIRAGE DE L’AFFICHAGE

Pour changer la couleur de l’affichage :

La couleur de l’affichage de la station météo peut être définie de différentes manières. Choisissez un des couleurs fixes, le changement de couleur automatique ou une couleur qui dépend de la température extérieure.

Couleur fixe :

Appuyez sur le bouton “Arc en ciel”. La couleur actuelle changera. Appuyez répétitivement pour les couleurs suivantes :

BLANCHE	ROUGE	ORANGE	JAUNE	VERT	CYAN	BLEU	VIOLET
---------	-------	--------	-------	------	------	------	--------

Lorsque la couleur souhaitée apparaît, arrêtez d’appuyer répétitivement sur le bouton “Arc en ciel” et la couleur de l’affichage restera visible.

Changement de couleur automatique :

Appuyez sur le bouton “Loop”. La couleur de l’affichage changera à présent graduellement dans toutes les autres couleurs. Appuyez sur le bouton “Loop” pour annuler cette fonction.

Couleur basée sur la température extérieure :

Appuyez sur le bouton “Temp. extérieure”. L’affichage passera sur une couleur à une certaine température. Le diagramme ci-dessous indique à quelle température quelle couleur est affichée.

	Tempé- rature de début	Tempé- rature de fin	COULEURS			
			R	G	B	
1	≤ -20°C		0	0	255	
2	-19,9°C	-11,0°C	0	102	255	
3	-10,9°C	-5,0°C	51	204	255	
4	-4,9°C	-2,0°C	0	255	255	
5	-1,9°C	1,0°C	255	255	255	
6	1,1°C	4,0°C	153	255	51	
7	4,1°C	8,0°C	0	255	0	
8	8,1°C	12,0°C	255	255	0	
9	12,1°C	16,0°C	255	179	0	
10	16,1°C	20,0°C	255	128	0	
11	20,1°C	24,0°C	255	102	0	
12	24,1°C	28,0°C	255	51	0	
13	28,1°C	32,0°C	255	0	0	
14	32,1°C	36,0°C	255	128	128	
15	36,1°C	40,0°C	255	204	204	
16	40,1°C	45,0°C	204	0	255	
17	≥ 45,1°C		230	230	230	

Remarque :

Lors de la synchronisation de l’heure DCF, la réception du capteur extérieur sera brièvement coupée. Cela arrive à 2h, 8h, 14h et 20h et dure plusieurs minutes. La couleur de l’affichage peut changer et ne plus correspondre au diagramme ci-dessus. Après plusieurs minutes, lorsque le capteur extérieur transmet de nouveau ses données, la couleur correspondra à nouveau au diagramme ci-dessus.

5. HORLOGE D'ALARME

5.1 Introduction :

Vous pouvez programmer une heure d'alarme (réveil) dans la WS-5300.

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.

5.2 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 ∇/Δ pour régler les heures et puis appuyez brièvement sur ; les chiffres des minutes commencent à clignoter
3. Appuyez ∇/Δ pour régler les minutes et puis appuyez brièvement sur ; l'heure d'alarme est à présent définie

5.3 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" + "" s'éclaire : 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

5.4 Fonctionnement :

- À l'heure définie, l'alarme sonnera une durée allant jusqu'à 120 secondes
- Pendant les 4 premières secondes, le signal d'alarme a un rythme lent
- Entre 4 et 8 secondes, le rythme du signal d'alarme augmente
- Entre 9 et 12 secondes, le rythme du signal d'alarme augmente encore
- Après 13 secondes, le rythme du signal d'alarme est plus rapide
- Appuyez sur le bouton  pour arrêter le signal d'alarme préalablement OU appuyez sur le bouton **SNOOZE** (répétition d'alarme) sur le dessus de la station météo pour activer la fonction snooze; l'alarme de réveil sonnera alors de 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.

6. HISTORIQUE

6.1 Introduction :

La station météo WS-5300 stocke automatiquement toutes les données mesurées des 24 dernières heures pour vous permettre de vérifier les tendances des 24 dernières heures à tout moment

6.2 Pour voir les données d'historique :

1. Appuyez sur le bouton **HISTORIQUE**, la plupart des données de mesure stockées récemment sont affichées à l'écran incluant l'heure et la date des données concernées dans la partie supérieure de l'affichage
2. Appuyez répétitivement sur le bouton **HISTORIQUE** pour faire défiler la mémoire
Les données de température et humidité intérieures et extérieures, pression de l'air, Fraîcheur du vent/Index de chaleur/Point de rosée intérieure, vitesse du vent et précipitations sont sauvegardées dans la mémoire de l'historique.

6.3 Pour effacer les données de l'historique :

Appuyez et restez appuyé sur le bouton **HISTORIQUE** pendant 10 secondes pour effacer toutes les données jusqu'à présent.

7. FONCTION MÉMOIRE MAX/MIN

7.1 Introduction :

Pour les mesures suivantes vous pouvez voir la valeur maximum et minimum mesurée. L'affichage indiquera l'heure de la valeur mesurée. Les fonctions indiquées avec "alarme" ont également une alarme Hi (haute) et/ou Lo (basse). Lorsque la valeur réelle devient inférieure ou supérieure à la valeur d'alerte définie, une alarme sonnera alors que la LED orange de devant commence à clignoter.

Température intérieure	max/min	alarme	Haut et Bas
Humidité intérieure	max/min	alarme	Haut et Bas
Température extérieure	max/min	alarme	Haut et Bas
Humidité extérieure	max/min	alarme	Haut et Bas
Fraîcheur du vent	max/min		
Index de chaleur du vent	max/min		
Point de rosée intérieur	max/min		
Pression de l'air	max/min		
Vitesse du vent		alarme	Haut
Moyenne du vent	max		
Rafale de vent	max		
Précipitations	max	alarme	Haut

7.2 Pour définir les limites haute et basse (Hi-Lo) :

1. Appuyez une fois sur le bouton (⏏) ou plusieurs fois jusqu'à ce que l'affichage souhaité commence à clignoter suivi de 'HI AL' ou 'LO AL' (le cas échéant)
2. utilisez V/Λ pour définir la limite
3. appuyez brièvement sur le bouton (⏏) pour sauvegarder la valeur
4. appuyez de nouveau sur le bouton (⏏) pour passer à l'affichage suivant ou attendez plusieurs secondes jusqu'à ce la configuration se termine automatiquement

7.3 Pour définir la fonction d'alerte haute-basse (Hi-Lo) :

1. Appuyez une fois sur le bouton (⏏) ou plusieurs fois jusqu'à ce que l'affichage souhaité commence à clignoter suivi de 'HI AL' ou 'LO AL' (le cas échéant)
2. Appuyez brièvement sur le bouton  pour permuter l'alerte sur marche ou arrêt

7.4 Fonctionnement :

Dès que la limite définie est dépassée, une alerte sonnera pendant jusqu'à 2 minutes alors que l'affichage concerné également et la LED orange clignotent à l'affichage. Vous pouvez arrêter cette alerte en appuyant brièvement sur "SNOOZE" ou le bouton (⏏). Le clignotement s'arrête automatiquement dès que la valeur de mesure concernée revient dans les limites définies (ou dès que vous réglez la limite ou désactivez la fonction d'alerte pour cette mesure).

8. PRESSION DE L'AIR RELATIVE

8.1 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.

8.2 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. Appuyez et restez appuyé sur le bouton  pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que 'absolue' ou 'relative' commence à clignoter
3. utilisez V/Λ pour vous assurer que 'relative' clignote
4. appuyez brièvement sur , l'affichage de la pression de l'air commence à clignoter
5. utilisez V/Λ pour corriger l'affichage selon les informations obtenues via Internet ou auprès de vos autorités locales
6. appuyez brièvement sur  pour sauvegarder la valeur de la pression de l'air

9. DÉPANNAGE

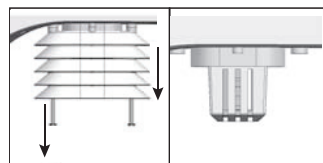
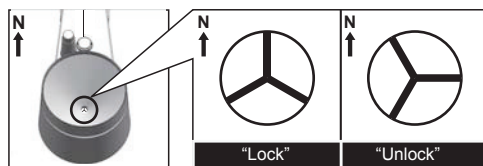
Problèmes	Solutions
Aucune valeur ou des valeurs de mesure étranges provenant du capteur de pluie	• Vérifiez le trou de drainage dans le pluviomètre. • Il doit être ouvert. • Vérifiez si le pluviomètre est positionné à l'horizontale.
Aucune valeur ou des valeurs de mesure étranges du thermomètre ou pour 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 1 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 E_r (signal de réception perdu pendant 1 heure)	

10. MAINTENANCE

10.1 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" (déverrouillé). 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" (verrouillé).



10.2 Température extérieure et capteur d'humidité :

1. Référez-vous à l'illustration et retirez les ailettes de vent depuis le capteur extérieur.
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.

11. CARACTÉRISTIQUES

Station météo :

dimensions :	136 x 168 x 24,5 mm
poids :	370gr (incluant les piles)
alimentation :	DC 4.5V 300mA (puissance principale); CR2032 pile bouton (batteries de secours)
fréquence :	868MHz

Capteur extérieur :

dimensions :	343.5 x 393.5 x 136 mm
poids :	734gr (incluant les piles)
alimentation :	3 piles 1,5V AA
fréquence :	868.288 MHz
puissance de transmission :	- 9.1 dBm
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 :	±1°C ou 2°F (à 25°C (77°F))
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX température avec heure et date
alerte :	alerte HI/LO (haute/basse)

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 :	±0.5°C ou 1°F (à 25°C (77°F))
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX température avec heure et date
alerte :	alerte HI/LO (haute/basse)

Humidité intérieure :

Gamme d'affichage :	20% à 90% ('LO' à <20% : 'Hi' à >90%) (à températures entre 0°C et 60°C)
Gamme effective :	humidité 20% à 90%
résolution :	1%
précision :	±5% à 25°C (77°F)
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX humidité avec heure et date
alerte :	alerte HI/LO (haute/basse)

Humidité extérieure :

Gamme d'affichage :	1% à 99% ('LO' à <1% : 'Hi' à >99%)
Gamme effective :	humidité 1% à 99%
résolution :	1%
précision :	±3% à 25°C (77°F)
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX humidité avec heure et date
alerte :	alerte HI/LO (haute/basse)

Pression de l'air :

unités de mesure :	hPa, inHg, mmHg
Gamme d'affichage :	850 à 1050hPa / 15.95 à 32.48 inHg / 405 à 825 mmHg
résolution :	1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
précision :	(970-1030hPa ±5hPa à 25°C / 77°F) (15,95-32,48inHg ±0,15inHg à 32-122°F) (405-825mmHg ±3,8mmHg à 0-50°C)
Prévisions météo :	ensoleillé, partiellement nuageux, nuageux, pluie, orage, neige
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MIN/MAX pression de l'air avec heure et date

Vitesse du vent :

unités de mesure :	mph, m/s, km/h, nœuds
Gamme d'affichage :	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
résolution :	0.1mph ou 0.1knot ou 0.1m/s
précision :	< 5m/s : $\pm 0.5\text{m/s}$; > 5m/s : $\pm 6\%$
Unités d'affichage :	moyenne, rafale
Affichage mémoire :	historique des 24 dernières heures, MAX rafale de vent, heure et date
alerte :	Alerte haute (pour moyenne ou pour rafale de vent)

Direction du vent :

Nombre de directions du vent :16

Précipitations :

unités de mesure :	mm, pouce
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, Précipitations totales provenant de la dernière réinitialisation de la mémoire
alerte :	Alerte haute

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
Calendrier :	DD/MM
Jour de la semaine en 5 langues :	AN, FR, ALL, ES, IT
Signal d'heure :	DCF
Fuseau horaire :	-23 à +23 heures
DST (heure d'été) :	automatique ou éteint

HH = heures

MM = minutes

SS = secondes

DD/MM = date/mois

EN = Anglais

FR = Français

DE = Allemand

ES = Espagnol

IT = Italien

12. Déclaration de Conformité

Produit conforme à la Directive 2014/53/EU.

Cette déclaration est disponible sur : <http://DOC.hesdo.com/WS-5300-DoC.pdf>

Fréquence : 868.288 MHz

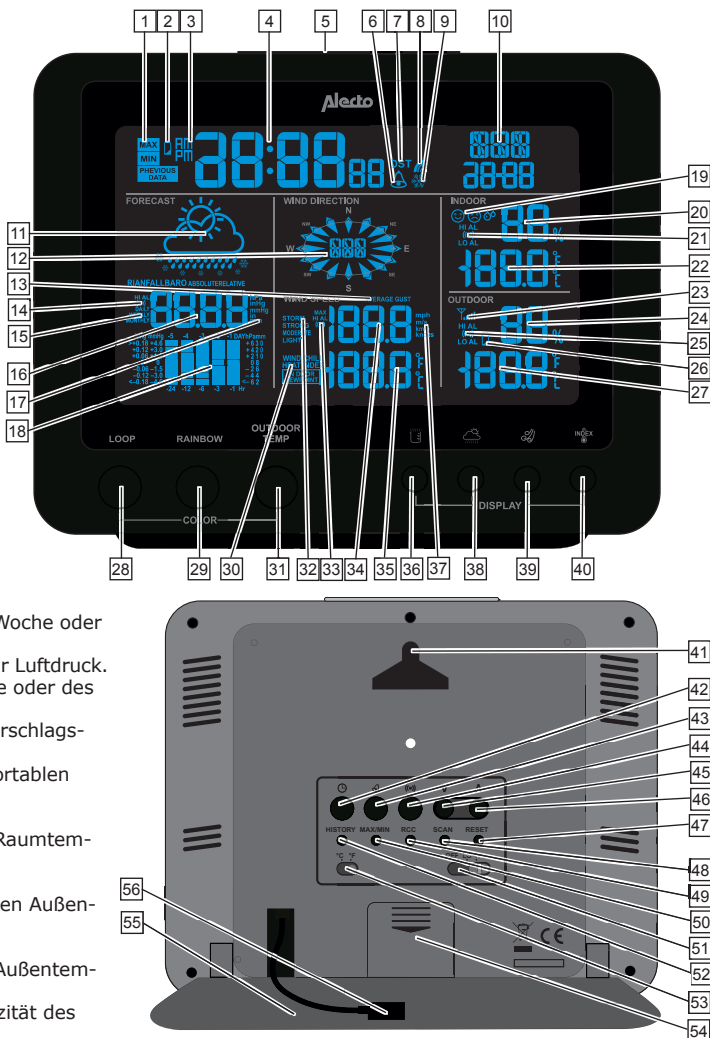
Puissance de transmission : - 9.1 dBm





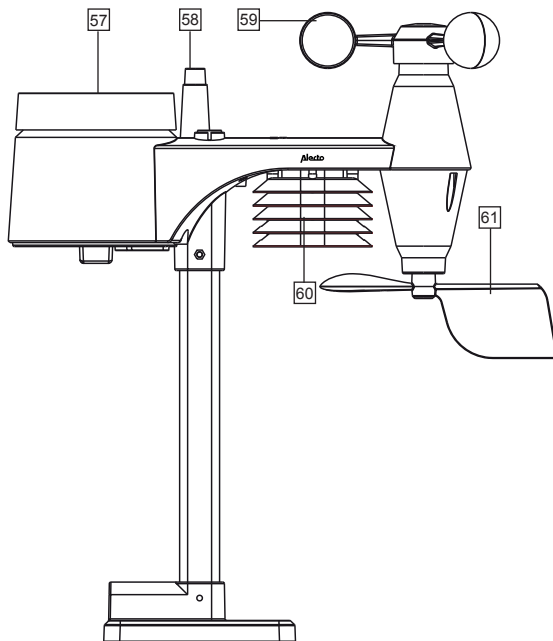
1.1 Wetterstation:

1. Displayanzeige der minimalen, maximalen und historischen Daten.
2. Anzeige der Sicherungsbatteriekapazität der Wetterstation.
3. PM- oder AM-Anzeige für das 12-Stunden-Uhrformat.
4. Uhranzeige.
5. Schlummerfunktionstaste für den Wecker.
6. Anzeige für aktivierten Wecker.
7. Anzeige für aktivierte DST (Day Saving Time, d. h. Sommerzeit (nur DCF77-Empfang)).
8. Empfangsanzeigesymbol für DCF77-Empfang.
9. Frostgefahrssymbol.
10. Datumsanzeige.
11. Animationssymbol für Wettervorhersage.
12. Windrichtungsanzeige.
13. Windgeschwindigkeits-Displayanzeige für Durchschnitt oder Böen.
14. Alarmanzeigesymbol für Niederschlagsmenge.
15. Regendauer als Zeitanzeige (Tag, Woche oder Monat).
16. Display für Niederschlagswerte oder Luftdruck.
17. Darstellung der Niederschlagswerte oder des Luftdrucks.
18. Graphische Trendanzeige für Niederschlagswerte oder Luftdruck.
19. Emoticons zur Anzeige einer komfortablen oder unkomfortablen Umgebung.
20. Raumluftfeuchtigkeitswert in %.
21. Alarmanzeige bei hoher/niedriger Raumtemperatur.
22. Innentemperaturanzeige.
23. Anzeige des Empfangssignals für den Außensensor.
24. Außenluftfeuchtigkeitswert in %.
25. Alarmanzeige bei hoher/niedriger Außentemperatur.
26. Anzeige bei niedriger Batteriekapazität des Außensensors.
27. Außentemperaturanzeige.
28. Taste zur Aktivierung des Display-Farbwechsels.
29. Taste zum Auswählen der aktuellen Farbe (8) des Displays.
30. Displayanzeige: gefühlte Temperatur, Hitzeindex oder Taupunkt im Innenbereich.
31. Taste zum der Farbe des Displays zu verknüpfen an die Außentemperatur.
32. Anzeige der Beschreibung der Windgeschwindigkeit: leicht, mäßig, stark und stürmisch.
33. Alarmanzeige für Windgeschwindigkeit.
34. Windgeschwindigkeitswert.
35. Wertindex.
36. Auswahltaste für Niederschlagswert pro Tag, pro Woche oder pro Monat.
37. Darstellung der Windgeschwindigkeit: mph, m/s, km/h oder Knoten.
38. Auswahltaste für Darstellung der Barometeranzeige: hPa, inHG oder mmHg.
39. Auswahltaste für Windgeschwindigkeitsanzeige für Durchschnitt oder Böen.
40. Displayauswahltaste für: gefühlte Temperatur, Hit-

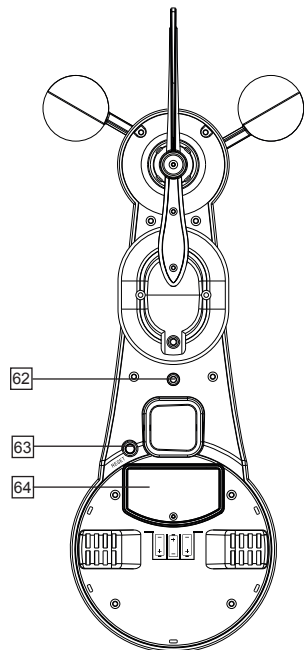


- zeindex oder Taupunkt im Innenbereich.
41. Bohrung zum Aufhängen für Wandmontage mit 1 Schraube.
42. Uhreinrichtungstaste
43. Alarmeinrichtungstaste
44. Einrichtungstaste für Wetterwarnung.
45. Aufwärtsfunktionstaste.
46. Abwärtsfunktionstaste.
47. Rückstellaste.
48. Empfang neuer Daten vom Außensensor.
49. RCC-Taste (Funkuhr) zum Starten des DCF77-Empfangs.
50. Auswahltaste für Anzeige des gemessenen Maximal- und Minimalwerts.
51. Auswahltaste für Anzeige der Lichtintensität (hoch, niedrig oder aus).
52. Auswahltaste für Anzeige der historischen Daten.
53. Auswahltaste für Temperaturanzeige in °C oder °F.
54. Batteriefach für Sicherungsbatterie (CR-2032).
55. Tischständer
56. Netzsteileingang.

1.2 Außensensor:



Seitenansicht



Ansicht von unten

- 57. Regenmengenmesser
- 58. Antenne
- 59. Windgeschwindigkeitsmesser
- 60. Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

- 61. Windfahne
- 62. LED (Übertragungsanzeige)
- 63. **RESET**-Taste
- 64. Batteriefach

2. INSTALLATION



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

2.1 Stromversorgung:

Hinweis zu Batterien:

Eine CR-2032 Knopfzelle ist in der Wetterstation installiert (im Lieferumfang enthalten). Wenn das Symbol für leere Batterie (2) aufleuchtet, muss diese Knopfzelle durch einen gleichwertigen Batterietyp ausgetauscht werden.

Auch die Außensensor wird mit 3 AA 1,5 Volt Batterien betrieben, weil jedoch normale Alkaline-Batterien eine schwache Leistung oder gar keine Leistung bei Temperaturen um oder unter 0°C haben, wird empfohlen, für die Außensensor Standard Alkaline-Batterien zu verwenden.

Deshalb weisen wir Sie darauf hin, für die Außensensor Lithium-Batterien zu verwenden, die für gute Funktion innerhalb eines Temperaturbereichs von -20°C bis 60°C konzipiert sind. Diese Batterien können bei der Service-Abteilung von Alecto (www.alecto.nl) bestellt werden.

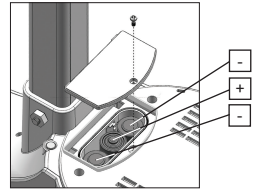
Lithium-Batterien mit einer Kapazität von 2900 mAh haben eine Lebensdauer von über einem Jahr.

Wetterstation:

Schieben Sie den Batteriedeckel auf der Rückseite nach unten, tauschen Sie die CR-2032 Batterie laut den Markierungen im Batteriefach aus und schieben Sie den Batteriedeckel wieder zurück auf die Wetterstation. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an. Die Wetterstation fängt jetzt für 1 Minute mit der Suche nach dem Außensensor an. Deshalb müssen Sie die Batterien innerhalb dieser 1 Minute in den Außensensor einlegen.

Außensensor:

Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie den Batteriedeckel nach unten schieben. Legen Sie 3 x AA 1,5 V Batterien laut nachstehender Abbildung ein, achten Sie auf die Polarität (+ und -). Schließen Sie sofort das Kabel des Wind- und Regensensors an und bringen Sie den Deckel wieder an (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten).



2.2 Wetterstation / Außensensor verbinden:

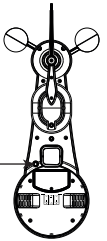
Automatisch:

Sobald das Netzteil mit der Wetterstation verbunden ist, fängt die Wetterstation für 1 Minute mit der Suche nach einem Signal vom Außensensor an. Wenn Sie also die Batterien innerhalb dieser Minute in die Außensensor einlegen und die Einheiten sich gegenseitig 'finden', werden sie automatisch verbunden und das Display der Inneneinheit zeigt die von der Außensensor übertragene Temperatur an.

Manuell:

Wenn die Einheiten nicht automatisch verbunden werden können, oder nach dem Austausch der Batterien, können Sie die Außensensor (erneut) folgendermaßen mit der Wetterstation verbinden:

1. Halten Sie die **SCAN** -Taste an der Wetterstation für 2 Sekunden gedrückt, bis das  Antennensymbol am Display anfängt zu blinken
2. Drücken sie kurz die **RESET** -Taste an der Außensensor.
3. Die Einheiten werden sich (erneut) nach ein paar Sekunden finden.



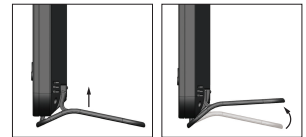
2.3 Aufstellen:

Wetterstation:

Sie können auswählen, ob Sie die Wetterstation mit einer einfachen Schraube aufhängen oder mit dem mitgelieferten Tischständer als Tischmodell verwenden möchten. Setzen Sie die Wetterstation auf keinen Fall direkter Sonneneinstrahlung oder Strahlungswärme von einer Lampe oder einem Ofen aus.

Außensensor:

Sie können auswählen, ob Sie den Außensensor auf einer ebenen Oberfläche (z. B. Zaun oder Geländer) oder einem Pfosten anbringen möchten (max. Ø 32,5 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)). Stellen Sie auf jeden Fall sicher, dass die Einheit mindestens 1,5 m über dem Boden und frei bei Wind und Regen aufgestellt wird.

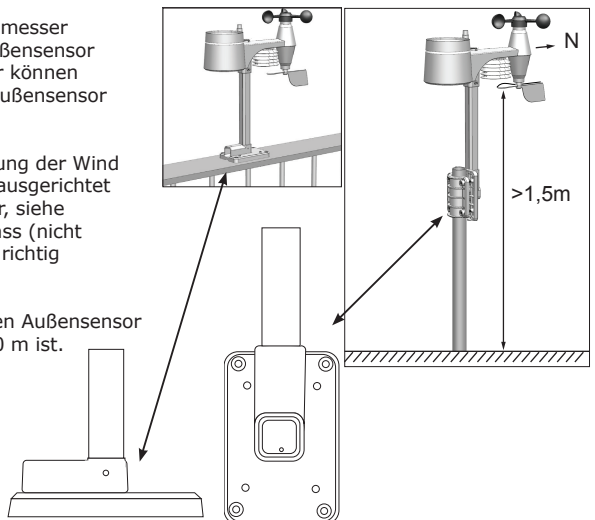


Aufstelltipps für die Außensensor:

Um sicherzustellen, dass der Regenmengenmesser möglichst präzise funktioniert, muss der Außensensor exakt waagrecht aufgestellt werden. Hierfür können Sie die integrierte Wasserwaage oben am Außensensor verwenden.

Um anzeigen zu können, aus welcher Richtung der Wind weht, muss der Außensensor nach Norden ausgerichtet sein. Für die **N**-Markierung am Außensensor, siehe oben. Verwenden Sie einen präzisen Kompass (nicht im Lieferumfang enthalten), um die Einheit richtig auszurichten.

Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Außensensor und Wetterstation nicht größer als 30 bis 50 m ist.



2.4 Uhr:

Einführung

Die WS-5300 ist mit einem integrierten DCF-Empfänger ausgestattet, der das DCF-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:

Nachdem Sie das Netzteil mit der Wetterstation verbunden haben, fängt die Uhr mit der Suche nach dem DCF-Funksignal an, um Uhrzeit und Datum zu bestimmen, während das Antennensymbol  blinkt und das Display grün wird. Nach ein paar Sekunden oder Minuten zeigt die WS-5300 die korrekte Uhrzeit an. In extremen Fällen kann es mehr als einen Tag dauern, bevor die DCF-Zeit angezeigt wird. Die DCF-Zeit wird täglich um 2, 8, 14 und 20 Uhr synchronisiert.

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 (AUS), 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 AUS 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 EIN 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 WS-5300 bereitgestellt.

 Blinkend: der DCF-Empfänger ist eingeschaltet und sucht nach dem DCF-Signal; die angezeigte Zeit wird von der internen Uhr der WS-5300 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.

2.5 NIEDERSCHLAGSDATEN ZURÜCKSTELLEN:

Nachdem die Installation fertiggestellt ist, halten Sie die HISTORIE-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.

3. BEDIENUNG

3.1 ALLGEMEINE FUNKTIONEN:

Das Display zeigt folgende grundlegende Funktionen / Daten an:



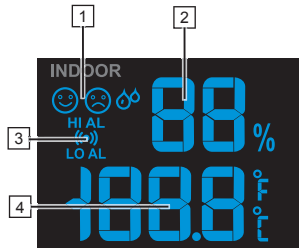
- 1. leuchtet auf, wenn die MAX/MIN-Taste zur Anzeige der maximalen oder minimalen Werte am Display verwendet wird (*1).
- 2. leuchtet auf, wenn die Sicherungsbatterie der Wetterstation fast leer ist.
- 3. AM- oder PM-Anzeige für das 12-Stunden-Uhrenformat.
- 4. Anzeige der aktuellen Uhrzeit.
- 5. leuchtet auf, wenn die Sommerzeit aktiviert ist (für DCF77-Empfang).
- 6. leuchtet auf, wenn das DCF-Uhrenfunksignal empfangen wird.
- 7. Anzeige des Tages.
- 8. leuchtet auf, wenn der Wecker eingestellt ist (siehe WECKER).
- 9. leuchtet auf, wenn der Wecker auf Frostwarnung eingestellt ist (siehe WECKER).
- 10. Anzeige des Datums.

**1: Durch wiederholtes Drücken der MAX/MIN-Taste erscheinen folgende Daten nacheinander auf dem Display:*

max. Außentemperatur	min. Außentemperatur	max. Außenluftfeuchtigkeit	min. Außenluftfeuchtigkeit	max. Innentemperatur
min. Innentemperatur	max. Raumluftfeuchtigkeit	min. Raumluftfeuchtigkeit	max. gefühlte Kälte	min. gefühlte Kälte
max. Hitzeindex	min. Hitzeindex	max. Taupunkt der Raumtemperatur	min. Taupunkt der Raumtemperatur	max. Luftdruck
min. Luftdruck	max. durchschnittliche Windgeschwindigkeit	max. Windböe	max. Niederschlag	

*Oben rechts im Display wird angezeigt, an welchem Tag und zu welcher Uhrzeit der entsprechende minimale oder maximale Wert gemessen wurde.
Halten Sie die MAX/MIN-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um diesen Speicher zu löschen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den min./max. Bildschirm zu verlassen.*

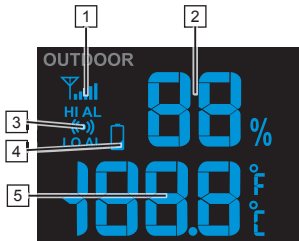
3.2 Raumtemperatur und -luftfeuchtigkeit:



- 1. Komfortsymbol, dies ist eine Kombination aus Temperatur und Luftfeuchtigkeit (*2)
- 2. Raumluftfeuchtigkeit
- 3. leuchtet auf, wenn der max. oder min. Alarm eingestellt ist
- 4. Raumtemperatur

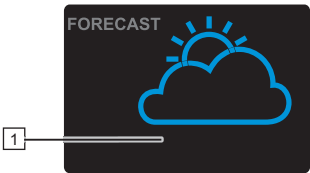
*2:
☺ komfortabel
☹ Komfort nicht OK (zu kalt)
☹ & ☹ Komfort nicht OK (zu warm),
es gibt keine Komfortanzeige bei Temperaturen <32°F (0°C) oder >140°F (60°C)

3.3 Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeit:



- 1. zeigt die Verbindung des Funksignals mit dem Außensensor an
- 2. Außenluftfeuchtigkeit
- 3. leuchtet auf, wenn der max. oder min. Alarm eingestellt ist
- 4. leuchtet auf, wenn die Batterien im Außensensor fast leer sind
- 5. Außentemperatur

3.4 Wettervorhersage:



1. Dies zeigt die Wettervorhersage an

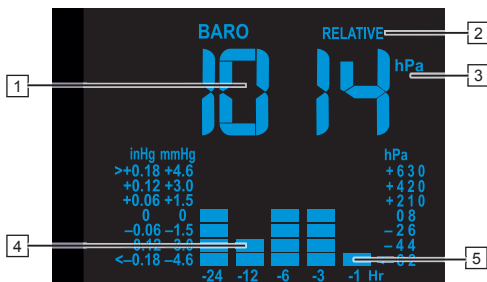
FORECAST	FORECAST	FORECAST	FORECAST	FORECAST	FORECAST
sonnig	wechselnd bewölkt	bewölkt	Regen	Sturm (blinkend)	Schnee

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.

3.5 Barometer (Luftdruck):

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



1. aktueller Luftdruck
2. Angabe, ob der relative oder absolute (*3) Luftdruck angezeigt wird
3. Angabe, ob der Luftdruck in **hPa** (Hektopascal), in **inHg** (Zoll Quecksilbersäule) oder in **mmHg** (Millimeter Quecksilbersäule) angezeigt wird. (*4)
4. und 5. Dies zeigt die Luftdrucktendenz der letzten 24 Stunden an

*3: Der absolute Luftdruck zeigt den Luftdruck an, der unabhängig von der Höhenlage besteht (nehmen Sie diesen Wert als Referenz). Für die Wettervorhersage ist es wichtig, dass der richtige Luftdruck gemessen wird. Auch wenn Sie sich beispielsweise 100 m über dem Meeresspiegel befinden. Dies wird als relativer Luftdruck bezeichnet. Alle 8 m nimmt der Luftdruck um 1 hPa ab. Wenn Sie sich nicht im Gebirge befinden, müssen Sie den relativen Luftdruck nicht anpassen.

Sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:

1. halten sie die ☁️-Taste für 2 Sekunden gedrückt
2. mit V/Λ wählen Sie die gewünschte Einheit aus
3. drücken Sie kurz die ☁️-Taste (wenn der Luftdruck nun anfängt zu blinken, drücken Sie erneut die ☁️-Taste)

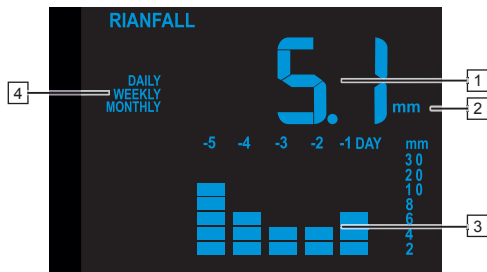
Schlagen Sie in Kapitel "RELATIVER LUFTDRUCK" für die Anpassung der relativen Luftdruckanzeige nach, falls Sie die Wetterstation irgendwo weit über dem Meeresspiegel verwenden.

*4: 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.

3.6 Regen:

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



1. Niederschlagsmenge
2. Anzeige, ob die Niederschlagsmenge in (Zoll) oder in mm (Millimeter) angezeigt wird. (*5)
3. dies zeigt die Niederschlagstendenz der letzten 5 Tage an
4. dies zeigt an, über welchen Zeitraum der angezeigte Niederschlag gemessen wurde (*6).
5. leuchtet auf, wenn die max. Niederschlagswarnung eingestellt ist

*5: Sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:

1. Halten Sie die ☂️-Taste für 2 Sekunden gedrückt
2. mit V/Λ wählen Sie die gewünschte Einheit aus
3. Drücken Sie kurz die ☂️-Tasten

*6:

leer = :

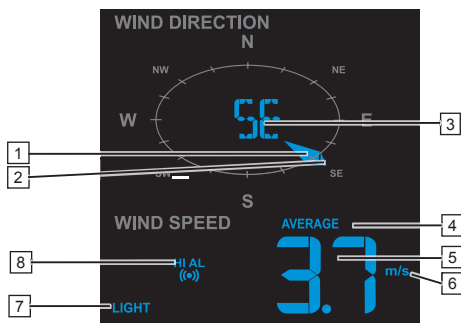
der Niederschlag während der letzten Stunde (dies wird alle 6 Minuten aktualisiert und zeigt die Niederschlagsmenge der letzten 60 Minuten an).
TÄGLICH = Niederschlag von heute, ab Mitternacht berechnet

WÖCHENTLICH = Niederschlag ab Wochenanfang (Montag)

MONATLICH = Niederschlag in diesem Monat

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

3.7 Wind (Richtung + Geschwindigkeit):



1. aktuelle Windrichtung
2. gemessene Windrichtungen (max. 6) der letzten 5 Minuten
3. Windrichtung
4. Angabe, ob die angezeigte Windgeschwindigkeit eine durchschnittliche Geschwindigkeit oder eine Windböe ist (*7)
5. Windgeschwindigkeit
6. Angabe, ob die Windgeschwindigkeit in mph (Meilen pro Stunde), in m/s (Meter pro Sekunde), in km/h (Kilometer pro Stunde) oder in Knoten (1 KNOTEN = 1,852 km/h (1.151 mph)) angegeben wird (*8)
7. Windgeschwindigkeit, in der Landessprache ausgedrückt (*9)
8. leuchtet auf, wenn die max. Windgeschwindigkeitswarnung eingestellt ist

*7:

DURCHSCHNITT = durchschnittliche Geschwindigkeit

BÖE = Windböe

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

*9:

STURM = ≥ 55 mph (≥ 88 km/h)

STARK = 26-54 mph (42-87 km/h)

MÄSSIG = 9-25 mph (14-41 km/h)

LEICHT = 2-8 mph (3-13 km/h)

*8:

Sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:

1. Halten Sie die -Taste für 2 Sekunden gedrückt
2. mit $\vee/\wedge$ wählen Sie die gewünschte Einheit aus
3. Drücken Sie kurz die -Taste

3.8 Gefühlte Kälte und Taupunkttemperatur:



1. Angabe, ob diese angezeigte Temperatur die **Gefühlte Kälte**, der **Hitzeindex** oder der **Innentaupunkt** ist (*10)
2. die Temperatur laut Anzeige unter 1 (*11)

*10:

Gefühlte Kälte:

Hitzeindex:

Taupunkttemperatur, Innenbereich: die Temperatur, bei der Wasserdampf in Wasser verwandelt wird (Dunst, Tau oder Frost). Diese Temperatur hängt von Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit ab.

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

*11:

Bei HITZEINDEX:

< 27°C (Anzeige '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)

$\geq 130^\circ\text{F}$ ($\geq 55^\circ\text{C}$)

die Warnstufe ist:

keine Gefahr

aufpassen (Erschöpfungsgefahr wegen Hitze)

aufpassen (Dehydrierungsgefahr wegen Hitze)

Gefahr (erhöhte Erschöpfungsgefahr wegen Hitze)

sehr gefährlich (große Dehydrierungs- / Hitzschlaggefahr)

4. DISPLAYBELEUCHTUNG

Ändern der Displayfarbe:

Die Displayfarbe der Wetterstation kann unterschiedlich eingestellt werden. Wählen Sie eine der festen Farben, automatischen Farbwechsel oder eine Farbe, die von der Außentemperatur abhängt.

Feste Farbe:

Drücken Sie die Taste "Regenbogen". Die aktuelle Farbe ändert sich. Für folgende Farben wiederholt drücken:

WEISS	ROT	ORANGE	GELB	GRÜN	CYAN	BLAU	LILA
-------	-----	--------	------	------	------	------	------

Wenn die gewünschte Farbe erscheint, hören Sie mit dem wiederholten Drücken der Taste "Regenbogen" auf und die Displayfarbe bleibt angezeigt.

Automatischer Farbwechsel:

Drücken Sie die Taste "Loop". Die Displayfarbe ändert sich jetzt graduell in alle anderen Farben. Drücken Sie die Taste "Loop" erneut, um diese Funktion abzubrechen.

Farbe anhand der Außentemperatur:

Drücken Sie die Taste "Außentemp.". Die Farbe des Displays ändert sich bei einer bestimmten Temperatur. Die nachstehende Tabelle zeigt an, welche Farbe bei welcher Temperatur angezeigt wird.

	Anfang-temperatur	End Temperatur	FARBEN			
			R	G	B	
1	≤ -20°C		0	0	255	
2	-19,9°C	-11,0°C	0	102	255	
3	-10,9°C	-5,0°C	51	204	255	
4	-4,9°C	-2,0°C	0	255	255	
5	-1,9°C	1,0°C	255	255	255	
6	1,1°C	4,0°C	153	255	51	
7	4,1°C	8,0°C	0	255	0	
8	8,1°C	12,0°C	255	255	0	
9	12,1°C	16,0°C	255	179	0	
10	16,1°C	20,0°C	255	128	0	
11	20,1°C	24,0°C	255	102	0	
12	24,1°C	28,0°C	255	51	0	
13	28,1°C	32,0°C	255	0	0	
14	32,1°C	36,0°C	255	128	128	
15	36,1°C	40,0°C	255	204	204	
16	40,1°C	45,0°C	204	0	255	
17	≥ 45,1°C		230	230	230	

Anmerkung:

Während der Synchronisierung der DCF-Zeit wird der Empfang vom Außensensor kurz ausgeschaltet. Dies geschieht für einige Minuten um 2, 8, 14 und 20 Uhr. Die Farbe des Displays kann sich ändern und nicht mehr mit der oberen Tabelle übereinstimmen. Nach einigen Minuten, wenn der Außensensor seine Daten wieder sendet, stimmt die Farbe mit der oberen Tabelle wieder überein.

5. WECKER

5.1 Einführung:

Sie können eine Alarm- (Weck-)zeit an der WS-5300 programmieren.

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

5.2 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 ∇/Δ stellen Sie die Stunden ein und drücken dann kurz auf ; die Minutenziffern fangen an zu blinken
3. mit ∇/Δ stellen Sie die Minuten ein und drücken dann kurz auf ; die Alarmzeit ist jetzt eingestellt

5.3 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
2. lösen Sie die -Taste; nach ein paar Sekunden wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt und der Alarmstatus bleibt laut obiger Beschreibung sichtbar

5.4 Bedienung:

- Zum eingestellten Zeitpunkt ertönt der Alarm für bis zu 120 Sekunden
- Während der ersten 4 Sekunden hat das Alarmsignal einen langsamen Rhythmus
- Zwischen 4 und 8 Sekunden wird der Rhythmus des Alarmsignals schneller
- Zwischen 9 und 12 Sekunden wird der Rhythmus des Alarmsignals noch schneller
- Nach 13 Sekunden ist der Rhythmus des Alarmsignals am schnellsten
- Drücken Sie die -Taste, um das Alarmsignal vorher zu stoppen ODER Sie drücken die **SCHLUMMER**-Taste oben an der Wetterstation, um die Schlummerfunktion zu aktivieren; 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.

6. HISTORIE

6.1 Einführung:

Die Wetterstation der WS-5300 speichert alle Messdaten der letzten 24 Stunden automatisch, somit können Sie die Tendenz der letzten 24 Stunden jederzeit überprüfen.

6.2 Historische Daten anzeigen:

1. drücken Sie die Taste **HISTORIE**, die zuletzt gespeicherten Messdaten werden angezeigt, inklusive Uhrzeit und Datum der entsprechenden Daten im oberen Teil des Displays
 2. Drücken Sie wiederholt die **HISTORIE**-Taste, um im Speicher zu scrollen.
- Der Historie-Speicher speichert die Daten der Innen- und Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit, gefühlte Kälte/der Hitzeindex/der Innentaupunkt, Windgeschwindigkeit und Niederschlag.

6.3 Historische Daten löschen:

Halten Sie die **HISTORIE**-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um alle Messdaten bis zu diesem Zeitpunkt zu löschen.

7. MAX./MIN. SPEICHERFUNKTION

7.1 Einführung:

Für die folgende Messung können Sie die gemessenen Maximal- und Minimalwerte anzeigen. Das Display zeigt die Uhrzeit des gemessenen Werts an. Mit "Alarm" angegebene Funktionen haben auch einen Hi und/oder Lo Alarm. Wenn der aktuelle Wert niedriger oder höher als der eingestellte Alarmwert ist, ertönt ein Alarm, während die orangefarbene LED vorne anfängt zu blinken.

Raumtemperatur:	max./min.	Alarm	Hi und Lo
Raumluftfeuchtigkeit	max./min.	Alarm	Hi und Lo
Außentemperatur	max./min.	Alarm	Hi und Lo
Außenluftfeuchtigkeit	max./min.	Alarm	Hi und Lo
Gefühlte Kälte	max./min.		
Wind-, Hitzeindex	max./min.		
Raumtaupunkt	max./min.		
Luftdruck	max./min.		
Windgeschwindigkeit		Alarm	Hoher
Winddurchschnitt	max.		
Windböe	max.		
Niederschlag	max.	Alarm	Hoch

7.2 Hi-Lo-Grenzwerte einstellen:

1. drücken Sie einmal oder mehrere Male die -Taste, bis die gewünschte Anzeige, gefolgt von 'HI AL' oder 'LO AL' anfängt zu blinken (falls zutreffend)
2. mit ∇/Δ legen Sie den Grenzwert fest
3. drücken Sie kurz die -Taste, um den Wert zu speichern
4. drücken Sie die -Taste erneut, um die folgende Anzeige zu überspringen oder warten Sie ein paar Sekunden, bis das Setup automatisch beendet wird

7.3 Hi-Lo-Alarmfunktion einstellen:

1. drücken Sie einmal oder mehrere Male die -Taste, bis die gewünschte Anzeige, gefolgt von 'HI AL' oder 'LO AL' anfängt zu blinken (falls zutreffend)
2. drücken Sie kurz die -Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten

7.4 Bedienung:

Sobald der festgelegte Grenzwert überschritten wird, ertönt für bis zu 2 Minuten ein Alarmton, während auch die entsprechende Anzeige blinkt und die orangefarbene LED im Display blinkt. Sie können diesen Alarm stoppen, indem Sie kurz die "SCHLUMMER-" oder -Taste drücken. Das Blinken wird automatisch gestoppt, sobald der entsprechende Messwert auf die eingestellten Grenzwerte zurückkehrt (oder wenn Sie den Grenzwert anpassen oder die Alarmfunktion für diese Messung deaktivieren).

8. RELATIVER LUFTDRUCK

8.1 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.

8.2 Relativen Luftdruck einstellen:

1. Fragen Sie im Internet oder Ihre Kommunalverwaltung nach Informationen über Ihren örtlichen Luftdruck.
2. halten Sie die -Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt, bis 'absolut' oder 'relativ' anfängt zu blinken
3. mit ∇/Δ stellen Sie sicher, dass 'relativ' blinkt
4. drücken Sie kurz  und die Luftdruckanzeige fängt an zu blinken
5. mit ∇/Δ korrigieren Sie die Anzeige laut den im Internet oder von ihrer Kommunalverwaltung erhaltenen Informationen
6. drücken Sie kurz , um den Luftdruckwert zu speichern

9. PROBLEMBEHEBUNG

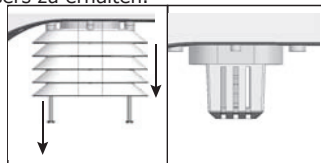
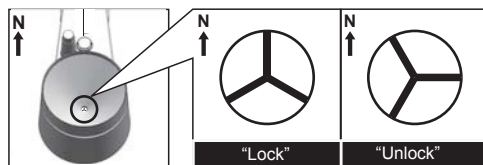
Probleme	Lösungen
Keine oder seltsame Messwerte des Regensensors	• Überprüfen Sie das Wasserablaufloch am Regenmengenmesser. • Es muss geöffnet sein. • Überprüfen Sie, ob der Regenmengenmesser waagrecht positioniert ist.
Keine oder seltsame Messwerte des Thermometers und für die Luftfeuchtigkeit.	• Überprüfen 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 1 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 E_F (Empfangssignal für 1 Stunde verloren)	

10. WARTUNG

10.1 Regenmengenmesser:

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

1. Lösen Sie den oberen Ring des Regenwassersammlers durch eine Drehung von 30° gegen den Uhrzeigersinn, bis das Sternsymbol auf der Unterseite des Trichters auf "Entsperren" steht. Sie können diesen Ring jetzt entfernen, um Zugang zum Inneren des Regenmengenmessers zu erhalten.
2. Reinigen Sie den Regenmengenmesser mit einer weichen Bürste mit langen Borsten.
3. 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 "Sperren" steht.



10.2 Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor:

1. Sehen Sie sich die Abbildung an und entfernen die Windleiter vom Außensensor.
2. 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
3. Die Windleiter wieder einsetzen und festziehen.

11. SPEZIFIKATIONEN

Wetterstation:

Abmessungen:	136 x 168 x 24,5 mm
Gewicht:	370 g (inkl. Batterien)
Stromversorgung:	DC 4.5V 300mA (Netz); Knopfzelle CR-2032 (Backup-Batterie)
Frequenz:	868 MHz

Außensensor:

Abmessungen:	343,5 x 393,5 x 136 mm
Gewicht:	734 g (inkl. Batterien)
Stromversorgung:	3 x 1,5 V AA Batterien
Frequenz:	868,288 MHz
Übertragungsleistung:	- 9,1 dBm
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:	±1°C oder 2°F (bei 25°C (77°F))
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum
Alarm:	HI/LO-Alarm

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:	±0,5°C oder 1°F (bei 25°C (77°F))
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum
Alarm:	HI/LO-Alarm

Innenluftfeuchtigkeit:

Anzeigebereich:	20% bis 90% ('LO' bei <20%; 'Hi' bei >90%) (bei Temperaturen zwischen 0°C und 60°C)
effektive Reichweite:	20% bis 90% Luftfeuchtigkeit
Auflösung:	1%
Genauigkeit:	±5% bei 25°C (77°F)
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Luftfeuchtigkeit mit Uhrzeit und Datum
Alarm:	HI/LO-Alarm

Außenluftfeuchtigkeit:

Anzeigebereich:	1% bis 99% ('LO' bei <1%; 'Hi' bei >99%)
effektive Reichweite:	1% bis 99% Luftfeuchtigkeit
Auflösung:	1%
Genauigkeit:	±3% bei 25°C (77°F)
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Luftfeuchtigkeit mit Uhrzeit und Datum
Alarm:	HI/LO-Alarm

Luftdruck:

Maßeinheiten:	hPa, inHg, mmHg
Anzeigebereich:	850 bis 1050 hPa / 15,95 bis 32,48 inHg / 405 bis 825 mmHg
Auflösung:	1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
Genauigkeit:	(970-1030hPa ±5hPa bei 25°C / 77°F) (15,95-32,48inHg ±0,15inHg bei 32-122°F) (405-825mmHg ±3,8mmHg bei 0-50°C)
Vorhersagen:	sonnig, wechselnd bewölkt, bewölkt, Regen, Sturm, Schnee
Speicheranzeige:	Historie der letzten 24 Stunden: MIN/MAX-Luftdruck mit Uhrzeit und Datum

Windgeschwindigkeit:

Maßeinheiten:	mph, m/s, km/h, Knoten
Anzeigebereich:	0~112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung:	0,1 mph oder 0,1 Knoten oder 0,1 m/s
Genauigkeit:	< 5m/s: $\pm 0,5$ m/s ; > 5 m/s: $\pm 6\%$
Displayeinheiten:	Durchschnitt, Böe
Speicherdisplay:	Historie der letzten 24 Stunden, MAX-Windböe, Uhrzeit und Datum
Alarm:	HI-Alarm (für Durchschnitt und für Windböe)

Windrichtung:

Anzahl der Windrichtungen: 16

Niederschlag:

Maßeinheiten:	mm, Zoll
Anzeigebereich:	0-9999 mm (0~393.7 Zoll)
Auflösung:	0,4 mm (0,0157 Zoll)
Genauigkeit:	$\pm 7\%$
Displayeinheiten:	aktueller Niederschlag, heute, diese Woche, diesen Monat
Speicherdisplay:	Historie der letzten 24 Stunden, Gesamtregen vom letzten Speicher zurücksetzen
Alarm:	HI-Alarm

DCF-Funkuhr:

Synchronisierung:	automatisch (2, 8, 14 und 20 Uhr) oder aus
Anzeige:	HH:MM:SS / Tag und Datum
Uhrenformat:	12 Stunden AM/PM oder 24 Stunden
Kalender:	TT/MM
Wochentag in 5 Sprachen:	EN, FR, DE, ES, IT
Zeitsignal:	DCF
Zeitzone:	-23 bis +23 Stunden
DST (Sommerzeit):	automatisch oder aus

HH = Stunden

MM = Minuten

SS = Sekunden

TT/MM = Datum/Monat

EN = Englisch

FR = Französisch

DE = Deutsch

ES = Spanisch

IT = Italienisch

12. Konformitätserklärung

Produkt stimmt mit der Richtlinie 2014/53/EU überein.

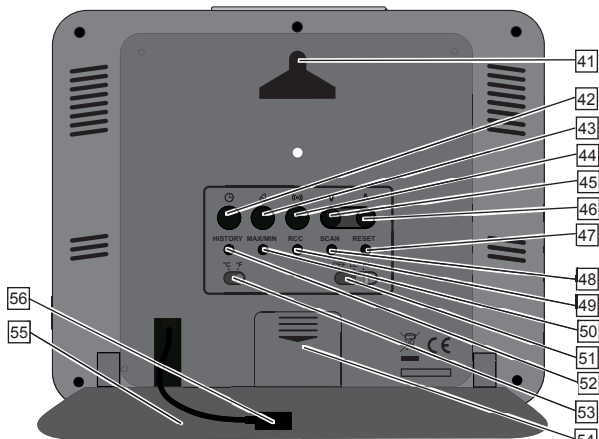
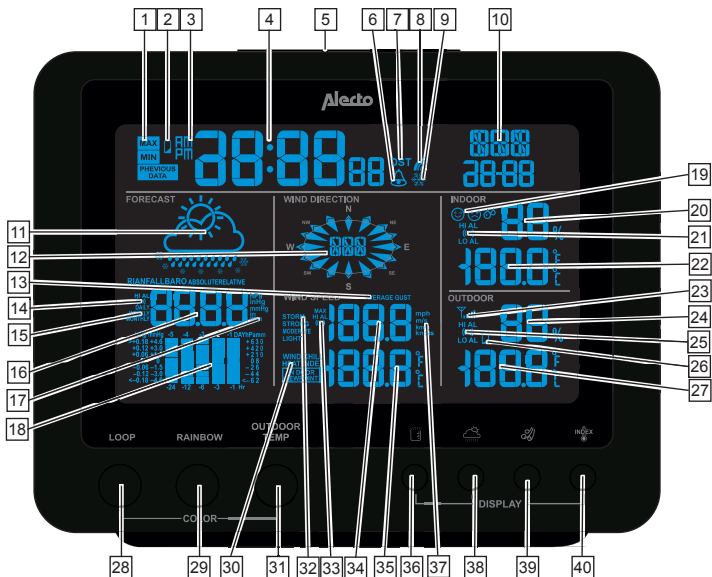
Diese Erklärung ist verfügbar auf: <http://DOC.hesdo.com/WS-5300-DoC.pdf>

Frequenz: 868,288 MHz

Übertragungsleistung: - 9,1 dBm

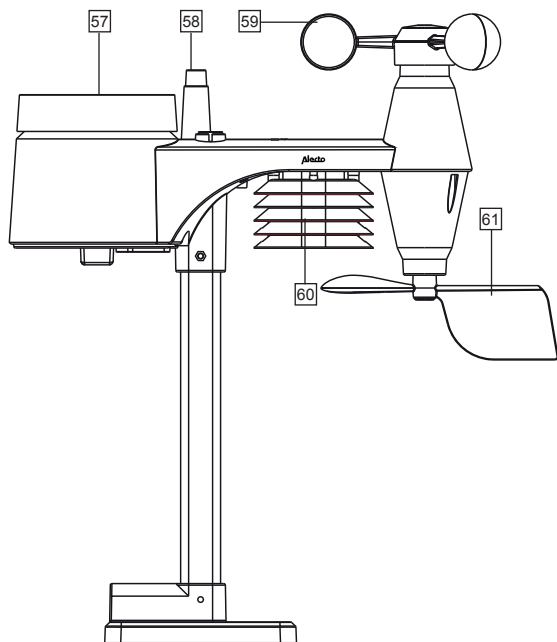
1.1 Weather station:

1. minimum, maximum and historic data display indication.
2. low backup battery capacity indication of the weather station.
3. pm or am indicator for 12 hours clock format.
4. clock display.
5. snooze function button for alarm clock.
6. alarm clock activated indicator.
7. DST active indicator (Day Saving Time, i.e. summer time (DCF77 reception only)).
8. reception indicator icon for DCF77 reception.
9. chance of frost icon.
10. date display.
11. weather forecast animation icon.
12. wind direction display.
13. wind speed display indication for average or gust.
14. amount of rainfall alert indication icon.
15. rainfall period of time indication (day, week or month).
16. value for rainfall or air pressure display.
17. notation value for rainfall or air pressure.
18. trend value for rainfall or air pressure display in graph form.
19. emoticons indicating a comfortable or uncomfortable environment.
20. indoor humidity value in %.
21. high/low indoor temperature/humidity alert indicator.
22. indoor temperature display.
23. outdoor sensor reception signal indicator.
24. outdoor humidity value in %.
25. high/low outdoor temperature/humidity alert indicator.
26. low battery capacity indicator for the outdoor sensor.
27. outdoor temperature display.
28. button for activating the display colour change.
29. button for selecting the fixed colour (8) of the display.
30. indication for display: wind chill, heat index, or indoor dew point.
31. color auto-changed by outdoor temperature.
32. wind speed description indication: light, moderate, strong and storm.
33. wind speed alarm indicator.
34. wind speed value.
35. value index.
36. selection button for rainfall value, per day, per week or per month.
37. wind speed notation display: mph, m/s, km/h or Knots.
38. selection button barometer notation display: hPa, inHg or mmHg.
39. wind speed display selection button for average or gust.
40. display selection button for: wind chill, heat index or indoor dew point.

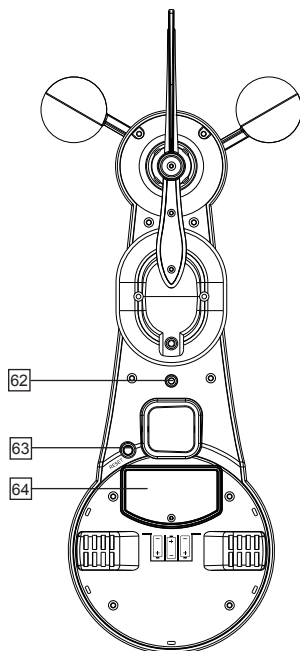


41. suspension hole for wall-mounting with 1 screw.
42. clock setup button.
43. alert setup button.
44. weather alert setting.
45. up button function.
46. down button function.
47. reset button.
48. receiving new data from the outdoor sensor.
49. RCC button (radio controlled clock) to start the DCF77 reception.
50. selection button for displaying maximum and minimum measured value.
51. display light intensity selection button (high, low or off).
52. selection button for displaying historic data.
53. selection button for temperature display in °C or °F.
54. battery compartment for backup battery (CR-2032).
55. table stand
56. mains adaptor input.

1.2 Outdoor sensor:



side view



bottom view

- 57. rain meter
- 58. antenna
- 59. wind speed meter
- 60. temperature + humidity sensor

- 61. wind direction vane
- 62. LED (transmitting indicator)
- 63. **RESET** button
- 64. battery compartment

2. INSTALLATION



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

2.1 Power supply:

Advice regarding batteries:

A CR-2032 button cell is located inside the weather station (included). When the empty battery icon (2) illuminates, this button cell must be replaced by an equivalent battery type.

Also the outdoor sensor is powered by 3 x AA 1.5V batteries, but because normal Alkaline batteries perform poorly or not at all at temperatures of around or below 0°C, it's not recommended to use standard Alkaline batteries for the outdoor sensor.

For that reason, we advise you to use Lithium batteries for the outdoor sensor that are designed to function well within a temperature range of -20°C to 60°C. These batteries can be ordered via the service department of Alecto (www.alecto.nl).

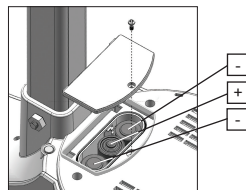
Lithium batteries with a capacity of 2900mAh have a lifespan of over one year.

Weather station:

Slide the battery cover at the rear downward, replace the CR-2032 battery according to the markings inside the battery compartment and slide the battery cover back onto the weather station. Connect the supplied mains adaptor. The weather station will now start searching for the outdoor sensor for 1 minute. Therefore, insert batteries into the outdoor sensor within that 1 minute.

Outdoor sensor:

Open the battery compartment by sliding the battery cover downward with a small 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).



2.2 Pairing the weather station / outdoor sensor:

Automatically:

As soon as the mains adaptor is connected to the weather station, the weather station starts searching for a signal from the outdoor sensor for 1 minute. Therefore, if you insert the batteries into the outdoor sensor within that minute and the units will 'find' each other, they will be automatically paired and the display of the weather station will show the temperature transmitted by the outdoor sensor.

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. press and hold the **SCAN** button on the weather station for 2 seconds until the ∇ antenna symbol starts flashing in the display
2. Press briefly press the **RESET** button on the outdoor sensor
3. the units will have found each other (again) after several seconds

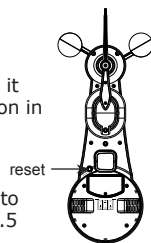
2.3 Positioning:

Weather station:

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.

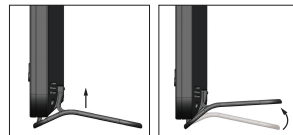
Outdoor sensor:

You may choose to place the outdoor sensor on a flat surface (e.g. a fence or railing) or onto a pole (max. $\varnothing$ 32.5mm (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.



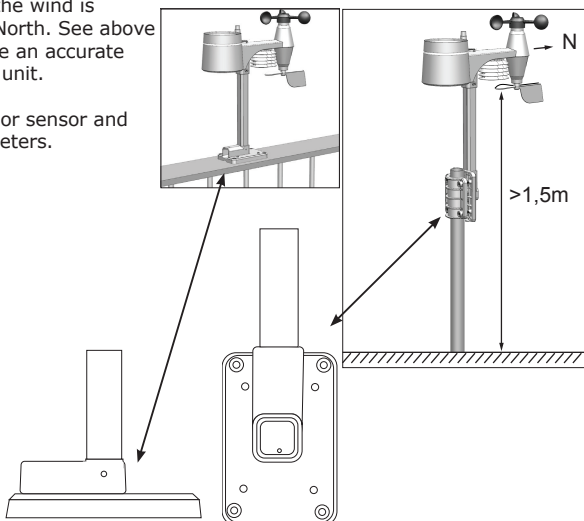
Outdoor sensor placement tips:

To have the rain and wind meter function as accurate as possible, the outdoor sensor must be positioned exactly horizontal. To do so, use the built-in spirit level on top of the outdoor sensor.



To be able to indicate from which direction the wind is blowing, the outdoor sensor must face the North. See above the designation **N** on the outside sensor. Use an accurate compass (not included) to properly aim the unit.

Ensure that the distance between the outdoor sensor and weather station is no more than 30 to 50 meters.



2.4 Clock:

Introduction

The WS-5300 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 connect the mains adaptor to the weather station, the clock starts searching for the DCF radio signal to determine the time and date while the antenna symbol  is flashing and the display turns green. After several seconds or minutes the WS-5300 will start showing the correct time. In extreme cases, it can take over a day before the DCF time is shown. The DCF time is synchronised daily at 2am, 8am, 2pm and 8pm.

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 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 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 WS-5300

 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 WS-5300

 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

2.5 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.

3. USE

3.1 General functions:

The display shows the following basic functions / data:



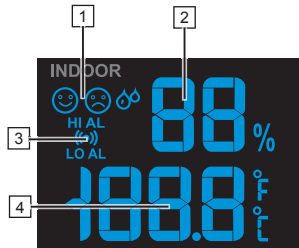
- 1. illuminates when using the MAX/MIN button to show the maximum or minimum values on the display (*1).
- 2. illuminates when the backup battery of the weather stations is nearly empty.
- 3. am or pm indicator for the 12 hours clock format.
- 4. display of the actual time.
- 5. illuminates when daylight saving time is activated (for DCF77 reception).
- 6. illuminates when the DCF clock radio signal is being received.
- 7. display of weekday.
- 8. illuminates when the alarm clock is set (see ALARM CLOCK).
- 9. illuminates when the alarm clock is set to frost alert (see ALARM CLOCK).
- 10. display of the date.

*1: By repeatedly pressing the MAX/MIN button, the display indicates the following data in order:

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. wind chill	min. wind chill
max. heat index	min. heat index	max. indoor dew point	min. indoor dew point	max. air pressure
min. air pressure	max. average wind speed	max. wind gust	max. rainfall	

The upper right corner of the display indicates on which day and time the concerned minimum or maximum value was measured.
Press and hold the MAX/MIN button for 2 seconds to erase this memory. Press any button to leave the min./max. screen.

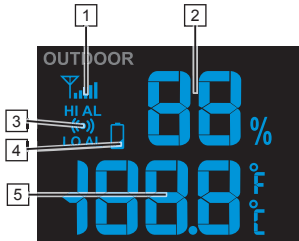
3.2 Indoor temperature and humidity:



- 1. comfort icon, this is a combination of temperature and humidity (*2)
- 2. indoor humidity
- 3. illuminates when the max. or min. alert is set
- 4. indoor temperature

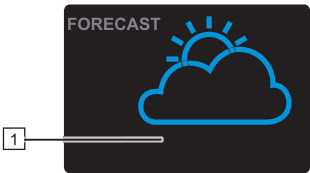
*2:
☺ comfortable
☹ comfort not OK (too cold)
☹ & ☺ comfort not OK (too warm),
there's no comfort indication at temperatures
<32°F (0°C) or >140°F 60°C)

3.3 Outdoor temperature and humidity:



- 1. indicates the connection of the radio signal with the outdoor sensor
- 2. outdoor humidity
- 3. illuminates when the max. or min. alert is set
- 4. illuminates when the batteries in the outdoor sensor are nearly empty
- 5. outdoor temperature

3.4 Weather forecast:



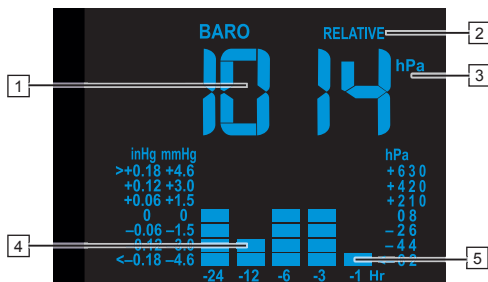
- 1. this indicates the weather forecast

FORECAST 	FORECAST 	FORECAST 	FORECAST 	FORECAST 	FORECAST
sunny	partially cloudy	cloudy	rain	storm (flashing)	snow

- 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

3.5 Barometer (air pressure):

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



1. actual air pressure
2. indication of whether the relative or absolute (*3) air pressure is displayed
3. indication of whether the air pressure is displayed in **hPa** (hectopascal), in **inHg** (inch mercury pressure) or in **mmHg** (millimetre mercury pressure). (*4)
4. and 5. this shows the trend of the air pressure over the past 24 hours

*3: The absolute air pressure shows the air pressure that's present independent from the altitude (take this value as reference). For the weather forecast, it's essential to measure the correct air pressure. Also when you're located e.g. 100 meters above sea level. This is called the relative air pressure. For every 8 meters the air pressure is reduced by 1 hPa. When you're not located in the mountains, there's no need to adjust the relative air pressure.

You may set the desired unit as follows:

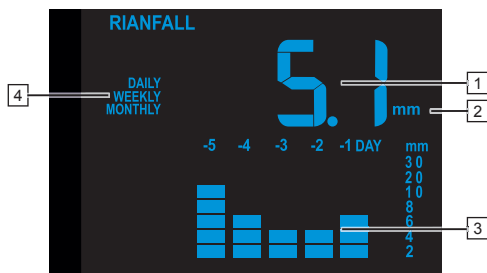
1. press and hold the  button for 2 seconds
 2. use $\nabla/\wedge$ to select the desired unit
 3. briefly press the  button (if the air pressure now starts flashing, press the  button again)
- Refer to the chapter "RELATIVE AIR PRESSURE" for adjusting the relative air pressure display in case you're using the weather station somewhere a lot higher than sea level.

*4: 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.

3.6 Rain:

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



1. amount of rainfall
2. indication of whether the amount of rainfall is displayed in in (inch) or in mm (millimetre). (*5)
3. this shows the trend of the rainfall over the past 5 days
4. this shows over which period of time the indicated rainfall was measured (*6) .
5. illuminates when the max. rain alert is set

*5: You may set the desired unit as follows:

1. press and hold the  button for 2 seconds
2. use $\nabla/\wedge$ to select the desired unit
3. briefly press the  buttons

*6:

blank = :

DAILY = :

WEEKLY = :

MONTHLY = :

the rainfall during the past hour (this is updated every 6 minutes and shows the amount of rainfall during the past 60 minutes).

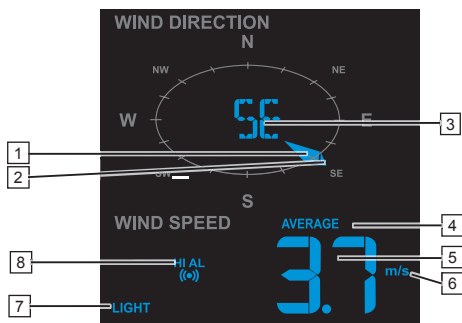
DAILY = : rainfall of today, calculated from mid-night.

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

MONTHLY = : rainfall in this month

Briefly press the  button to switch between these indications.

3.7 Wind (direction + speed):



*7:

AVERAGE = average speed

GUST = wind gust

Briefly press the  button to switch between these indications.

*9:

STORM = ≥ 55 mph (≥ 88 km/h)

STRONG = 26-54 mph (42-87 km/h)

MODERATE = 9-25 mph (14-41 km/h)

LIGHT = 2-8mph (3-13km/h)

1. actual wind direction
2. measured wind directions (max. 6) in the last 5 minutes
3. wind direction
4. indication of whether the displayed wind speed is an average speed or a wind gust (*7)
5. wind speed
6. 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)) (*8)
7. wind speed, expressed in vernacular (*9)
8. illuminates when the max. wind speed alert is set

*8:

You may set the desired unit as follows:

1. press and hold the  button for 2 seconds
2. use $\nabla/\wedge$ to select the desired unit
3. briefly press the  button

3.8 Wind chill and dew temperature:



*10:

Wind chill:

Heat index:

Dew point temperature, indoors:

combination of the measured temperature and the wind speed

combination of the measured temperature and the humidity

the temperature at which water vapour turns to water (mist, dew or frost). This temperature depends on the indoor temperature and humidity.

Briefly press the  button to switch between these indications.

*11:

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)

$\geq 130^\circ\text{F}$ ($\geq 55^\circ\text{C}$)

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. DISPLAY LIGHTING

To change the display colour:

The display colour of the weather station may be set in different ways.
Choose one of the fixed colours, the automatic colour change or a colour that depends on the outdoor temperature.

Fixed colour:

Press the "Rainbow" button. The current colour will change. Press repeatedly for the following colours:

WHITE	RED	ORANGE	YELLOW	GREEN	CYAN	BLUE	PURPLE
-------	-----	--------	--------	-------	------	------	--------

When the desired colour appears, stop repeatedly pressing the "Rainbow" button and the display colour will remain visible.

Automatic colour change:

Press the "Loop" button. The display colour will now gradually change into all other colours. Press the "Loop" button to cancel this function.

Outdoor temperature based colour:

Press the "Outdoor temp" button.

The display will turn to a colour at a certain temperature.

The diagram below shows at which temperature which colour is displayed.

	starting tempera- ture	end tempera- ture	COLOURS			
			R	G	B	
1	≤ -20°C		0	0	255	
2	-19,9°C	-11,0°C	0	102	255	
3	-10,9°C	-5,0°C	51	204	255	
4	-4,9°C	-2,0°C	0	255	255	
5	-1,9°C	1,0°C	255	255	255	
6	1,1°C	4,0°C	153	255	51	
7	4,1°C	8,0°C	0	255	0	
8	8,1°C	12,0°C	255	255	0	
9	12,1°C	16,0°C	255	179	0	
10	16,1°C	20,0°C	255	128	0	
11	20,1°C	24,0°C	255	102	0	
12	24,1°C	28,0°C	255	51	0	
13	28,1°C	32,0°C	255	0	0	
14	32,1°C	36,0°C	255	128	128	
15	36,1°C	40,0°C	255	204	204	
16	40,1°C	45,0°C	204	0	255	
17	≥ 45,1°C		230	230	230	

Remark:

While synchronising the DCF time, the reception from the outdoor sensor will be briefly switched off. This happens at 2am, 8am, 2pm and 8pm and lasts for several minutes.

The colour of the display may change and no longer correspond to the diagram above. After several minutes, when the outdoor sensor is transmitting its data again, the colour will again correspond to the above diagram.

5. ALARM CLOCK

5.1 Introduction:

You may program an alarm (wake-up) time in the WS-5300.

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.

5.2 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 ∇/Δ to set the hours and then briefly press ; the minute digits start flashing
3. use ∇/Δ to set the minutes and then briefly press ; the alarm time is now set

5.3 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" +  illuminates: 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

5.4 Operation:

- At the set time, the alarm will sound for up to 120 seconds
- For the first 4 seconds, the alarm signal has a slow rhythm
- Between 4 and 8 seconds, the rhythm of the alarm signal increases
- Between 9 and 12 seconds, the rhythm of the alarm signal increases further
- After 13 seconds, the rhythm of the alarm signal is the fastest
- Press the  button to stop the alarm signal beforehand OR press the **SNOOZE** button on top of the weather station to enable the snooze function; 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.

6. HISTORY

6.1 Introduction:

The weather station of the WS-5300 automatically stores all measurement data of the past 24 hours to allow you to check the trend of the past 24 hours at any moment

6.2 To view historic data:

1. press the **HISTORY** button, the most recently stored measurement data is shown in the display including the time and date of the concerned data in the upper part of the display
2. repeatedly press the **HISTORY** button to scroll the memory

The data of the indoor and outdoor temperature and humidity, air pressure, Wind chill / Heat index / Indoor dew point, wind speed and rainfall is saved in the history memory.

6.3 To delete historic data:

Press and hold the **HISTORY** button for 10 seconds to erase all measurement data up to that moment.

7. MAX/MIN MEMORY FUNCTION

7.1 Introduction:

For the following measurement you may view the maximum and minimum value measured. The display will indicate the time of the measured value. Functions indicated with "alarm" also have a Hi and/or Lo alarm. When the actual value becomes lower or higher than the set alert value, an alarm will sound while the orange LED at the front starts flashing.

Indoor temperature	max/min	alarm	Hi and Lo
Indoor humidity	max/min	alarm	Hi and Lo
Outdoor temperature	max/min	alarm	Hi and Lo
Outdoor humidity	max/min	alarm	Hi and Lo
Wind chill	max/min		
Wind heat index	max/min		
Indoor dew point	max/min		
air pressure	max/min		
Wind speed		alarm	Hi
Wind average	max		
Wind gust	max		
Rainfall	max	alarm	Hi

7.2 To set the Hi-Lo limits:

1. press the  button once or several times until the desired display starts flashing followed by 'HI AL' or 'LO AL' (if applicable)
2. use ∇/Δ to set the limit
3. briefly press the  button to save the value
4. press the  button again to skip to the following display or wait several seconds until the setup is ended automatically

7.3 To set the Hi-Lo alert function:

1. press the  button once or several times until the desired display starts flashing followed by 'HI AL' or 'LO AL' (if applicable)
2. briefly press the  button to switch the alert on or off

7.4 Operation:

As soon as the set limit is exceeded, an alert will sound for up to 2 minutes while also the concerned display and the orange LED are flashing in the display. You may stop this alert by briefly pressing the "SNOOZE" or  button. The flashing stops automatically as soon as the concerned measurement value returns to within the set limits (or as soon as you adjust the limit or disable the alert function for that measurement).

8. RELATIVE AIR PRESSURE

8.1 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.

8.2 To set the relative air pressure:

1. refer to the internet or your local authorities for information regarding your local air pressure
2. press and hold the  button for approx. 2 seconds until 'absolute' or 'relative' starts flashing
3. use ∇/Δ to ensure 'relative' is flashing
4. briefly press , the air pressure display starts flashing
5. use ∇/Δ to correct the display according to the information obtained via the internet or from your local authorities
6. briefly press  to save the air pressure value

9. TROUBLESHOOTING

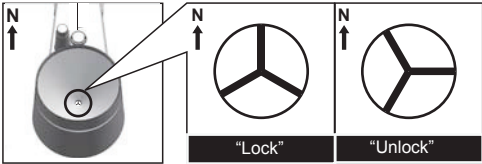
Problems	Solutions
No or strange measurement values from the rain sensor	• Check the drainage hole in the rain meter. • It must be open. • Check whether the rain meter sits horizontally.
No or strange measurement values of the thermometer and for the humidity.	• Check whether the air grooves are open. • 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 1 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  _{Er} (reception signal lost for 1 hour)	

10. MAINTENANCE

10.1 Rain meter:

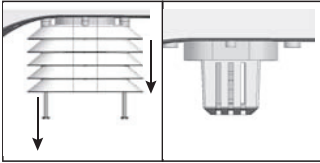
You may dismantle the rain meter as follows to remove any spiders or other insects:

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.



10.2 Outdoor temperature and humidity sensor:

1. Refer to the illustration and remove the wind guides from the outdoor sensor.
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 tighten the wind guides.



11. SPECIFICATIONS

Weather station:

dimensions: 136 x 168 x 24.5 mm
weight: 370gr (including batteries)
power supply: DC 4.5V 300mA (Main power); button cell CR-2032 (back-up batteries)
frequency: 868MHz

Outdoor sensor:

dimensions: 343.5 x 393.5 x 136 mm
weight: 734gr (including batteries)
power supply: 3x 1.5V AA battery
frequency: 868.288 MHz
transmitting power: - 9.1 dBm
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: ±1°C or 2°F (at 25°C (77°F))
memory display: history of the past 24 hours, MIN/MAX temperature with time and date
alert: HI/LO alert

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: ±0.5°C or 1°F (at 25°C (77°F))
memory display: history of the past 24 hours, MIN/MAX temperature with time and date
alert: HI/LO alert

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% humidity
resolution: 1%
accuracy: ±5% at 25°C (77°F)
memory display: history of the past 24 hours, MIN/MAX humidity with time and date
alert: HI/LO alert

Outdoor humidity:

display range: 1% to 99% ('LO' at <1%, 'Hi' at >99%)
effective range: 1% to 99% humidity
resolution: 1%
accuracy: ±3% at 25°C (77°F)
memory display: history of the past 24 hours, MIN/MAX humidity with time and date
alert: HI/LO alert

Air pressure:

units of measurement: hPa, inHg, mmHg
display range: 850 to 1050hPa / 15.95 to 32.48 inHg / 405 to 825 mmHg
resolution: 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
accuracy: (970-1030hPa ±5hPa at 25°C / 77°F)
(15,95-32,48inHg ±0,15inHg at 32-122°F)
(405-825mmHg ±3,8mmHg at 0-50°C)
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: $\pm 0.5\text{m/s}$; > 5m/s: $\pm 6\%$
display units: average, gust
memory display: history of the past 24 hours, MAX wind gust, time and date
alert: HI alert (for average and for wind gust)

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, total rainfall from last memory reset
alert: HI alert

DCF radio controlled clock:

synchronization: automatic (2am, 8am, 2pm and 8pm) or off
display: HH:MM:SS / day and date
clock format: 12 hours AM/PM or 24 hours
Calendar: DD/MM
Day of the week in 5 languages: EN, FR, DE, ES, IT
Time signal: DCF
Time zone: -23 to +23 hours
DST (daylight saving time): automatic or off

HH = hours
MM = minutes
SS = seconds

DD/MM = date/month

EN = English
FR = French
DE = German
ES = Spanish
IT = Italian

12. Declaration of Conformity

Product conforms to the Directive 2014/53/EU.

This declaration is available on: <http://DOC.hesdo.com/WS-5300-DoC.pdf>

Frequency: 868.288 MHz

Transmitting power: - 9.1 dBm



Service



Help



WWW.ALECTO.NL
SERVICE@ALECTO.NL



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

v3.0

