

Buienradar

BR-1800

Professioneel draadloos weerstation



Gebruiksaanwijzing

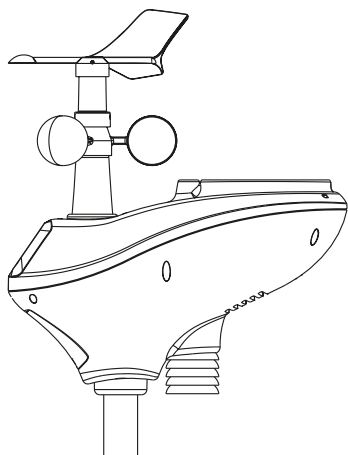
INHOUDSOPGAVE

1	INTRODUCTIE.....	4
	Buiten-unit.....	4
	Display-unit	4
2	OVERZICHT.....	5
	2.1 Buiten-unit.....	5
	2.2 Display-unit.....	6
3	INSTALLATIE.....	7
	3.1 Display-unit.....	7
	3.2 Buiten-unit:	7
	Windvaan	7
	Bevestigen van de meegeleverde pijp	8
	Voeding.....	8
	Plaatsen buiten-unit	8
	3.3 Aanmelden van de binnen-unit aan de buiten-unit	9
4	INSTELLEN BINNEN-UNIT.....	10
	4.1 Algemeen.....	10
	4.2 Tijd en datum instellen	10
	4.3 Eenheidsweergave instellen	10
	4.4 Geheugen opname instellen	11
	4.5 Luchtdruk instellingen	11
	4.6 Contrast instelling van het display.....	12
	4.7 Toetstoonjes instellen	12
	4.8 Aanmelden zender	12
	4.9 Kalibratie-instelling	14
	4.10 Opvragen van de zender identificatie code	14
5	GEBRUIK BINNEN-UNIT	
	5.1 Algemeen.....	14
	5.2 Tijd en datum weergave en wekker.....	14
	5.3 Lichtweergave en UV-index.....	14
	5.4 Weergave temperatuur en luchtvochtigheid binnen	15
	5.5 Weergave temperatuur en luchtvochtigheid buiten	16
	5.6 Weergave luchtdruk	17
	5.7 Weergave wind.....	18
	Gevoelstemperatuur	18
	Dauwpunt.....	19
	Hitte-index.....	19
	5.8 Weergave neerslag	20

6	ALARM	20
6.1	Algemeen	20
6.2	Hoog alarm	20
6.3	Laag alarm	21
7	GESCHIEDENIS	21
8	MAXIMALE EN MINIMALE WAARDE	21
9	SPECIFICATIES	22
10.1	Voeding	22
10.2	Sensoren buiten-unit	22
10.3	Sensoren binnen-unit	22
10.4	Systeem	22
10	ONDERHOUD	23
11	HET TOESTEL VERWIJDEREN (MILIEU)	23
12	VERKLARING VAN CONFORMITEIT	23
13	GARANTIEVOORWAARDEN	24

1 INTRODUCTIE

Het Buienradar © BR-1800 weerstation bestaat uit de volgende componenten:



Buiten-unit:

De buiten-unit heeft een ingebouwde regenmeter, anemometer, windvaantje en sensors voor het meten van temperatuur, vochtigheid en zonlicht. De meetgegevens van deze sensoren worden draadloos doorgestuurd naar de display-unit. De buiten-unit wordt gevoed door oplaadbare batterijen die op spanning worden gehouden door de zonnecel.

De buiten-unit wordt geleverd inclusief oplaadbare batterijen en bevestigingsmateriaal.

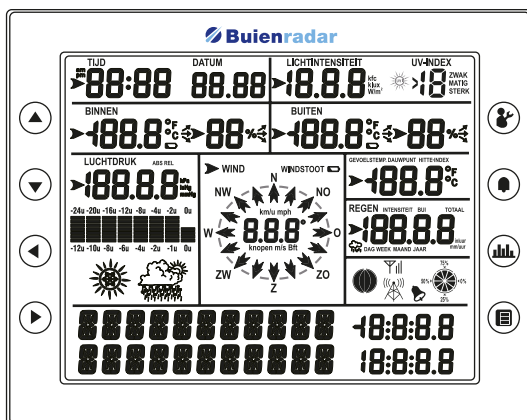
Attentie: dit zijn geen normale oplaadbare batterijen en mogen NIET in een normale batterijlader opgeladen worden.

Display-unit:

De display-unit beschikt over een temperatuursensor, vochtigheidssensor, druksensor en klok. De display-unit ontvangt ook de meetgegevens van de buitenunit. De gegevens worden weergegeven op het LCD-scherm. Daarnaast worden deze meetgegevens periodiek opgeslagen.

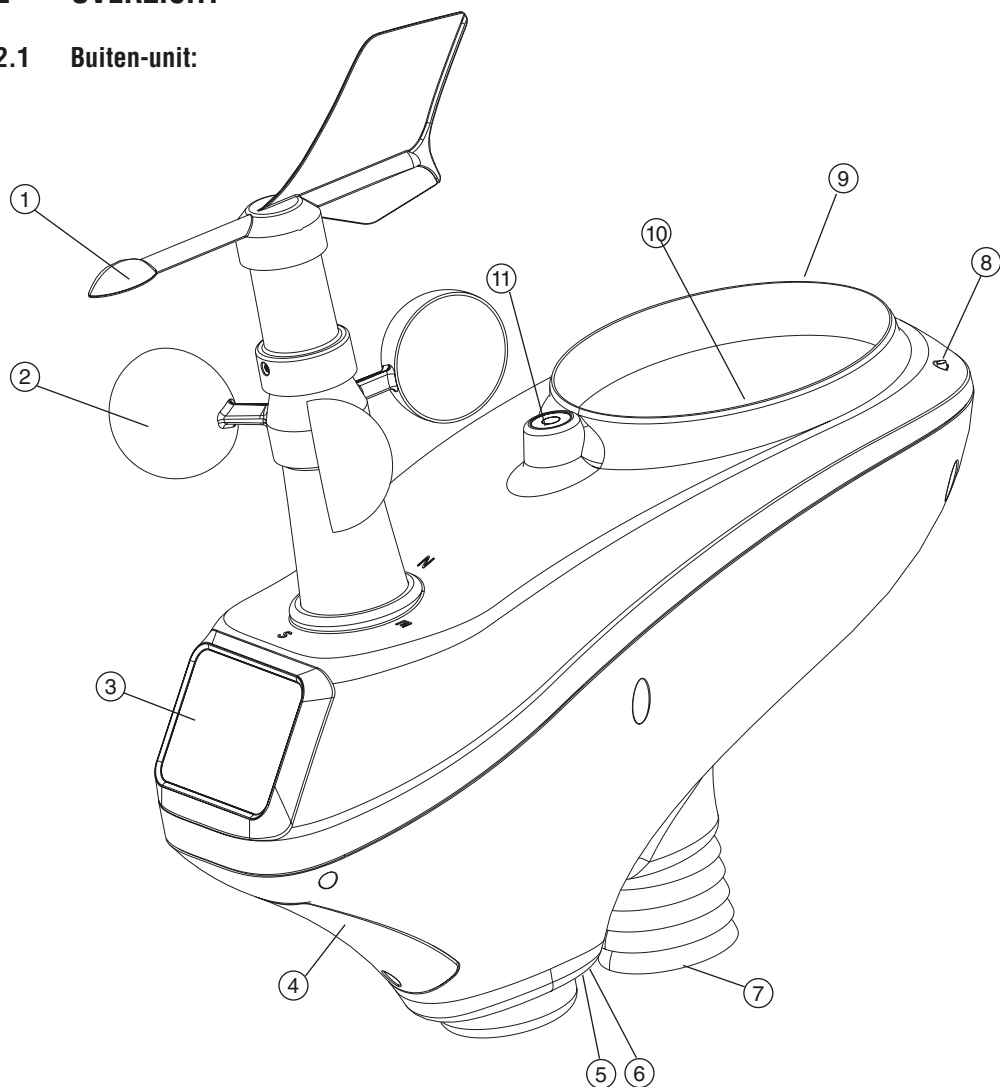
Er is geheugen voor 660.000 records.

De display-unit wordt gevoed door 3 x AA batterijen of een 5V/500mA voedingsadapter (niet meegeleverd). Ook kan de display-unit gevoed worden door een mini-USB kabel of een adapter die werkt op 5V/500mA met mini-USB uitgang.



2 OVERZICHT

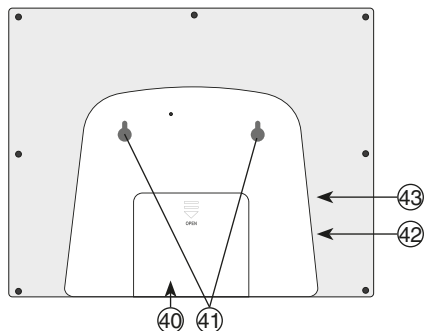
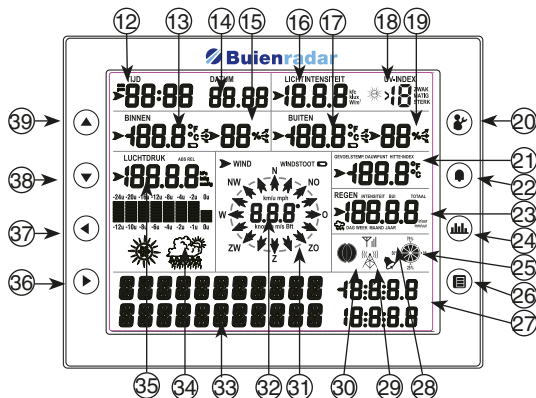
2.1 Buiten-unit:



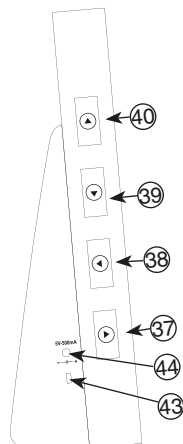
1. Windvaan: geeft de richting aan waaruit de wind waait (en geeft deze door aan de display-unit).
2. Anemometer: meet de windsnelheid (en geeft deze door aan de display-unit).
3. Zonnecelunit: deze wekt de stroom op om de batterijen op te laden.
4. Batterijcompartiment: ruimte voor de AA 1,5V oplaadbare Alkaline batterijen.
5. Zendindicatie-LED: licht op, op momenten dat de buiten-unit de meetgegevens doorstuurt naar de display-unit.
6. Resettoets: met een puntig voorwerp indrukken om de zender te resetten in het geval de verbinding met de ontvanger is weggefallen. (zie ook paragraaf 5.4)
7. Temperatuursensor: meet de buitentemperatuur en dauwpunt (en geeft deze door aan de display-unit).

8. UV sensor: deze sensor meet de hoeveelheid UV-straling (en geeft deze door aan de display-unit)
9. Lichtsensor: deze sensor meet de hoeveelheid licht (en geeft deze door aan de display-unit)
10. Regenmeter: onder deze opvangbak zit de sensor die de hoeveelheid neerslag meet (en doorgeeft aan de display-unit)
11. Waterpas: hulpmiddel om de buiten-unit exact waterpas te plaatsen

2.2 Display-unit:



12. Klok weergave.
13. Weergave binnentemperatuur
14. Weergave datum
15. Weergave binnen luchtvochtigheid
16. Weergave licht intensiteit
17. Weergave buitentemperatuur
18. Weergave UV-index
19. Weergave buiten luchtvochtigheid
20. Toets voor instellingen
21. Weergave van gevoelstemperatuur, dauwpunt en hitte-index.
22. Toets voor alarmweergave
23. Weergave van de gevallen neerslag
24. Weergave van gegevens uit het verleden
25. Weergave van de inhoud van het interne geheugen
26. Toets voor minimale of maximale waarde
27. Weergave diverse waarden.
28. Symbool alarm geactiveerd.
29. Symbool buiten-unit ontvangst
30. Symbool met maanstand
31. Weergave windrichting
32. Weergave windsnelheid
33. Weergave diverse waarden
34. Weergave van weerbeeld
35. Weergave luchtdruk
37. Toets om naar rechts te navigeren
38. Toets om naar links te navigeren
39. Toets om naar onder te navigeren
40. Toets om naar boven te navigeren
41. Batterijklep
42. Ophangogen voor wandmontage
43. Mini-USB aansluiting voor USB-netadapter.
44. Aansluiting voor een netadapter



3 INSTALLATIE

3.1 Display-unit:

De display-unit wordt gevoed via 3 x AA batterijen of een 5 Volt netadapter (niet meegeleverd). Zorg dus dat bij gebruik van een netadapter een 230 Volt stopcontact aanwezig is in de nabijheid van de display-unit.

U kunt de display-unit aan de wand bevestigen. Boor met een onderlinge afstand van 6,8 cm 2 gaten naast elkaar in de wand en plaats hierin een plug en schroef. Laat de kop van de schroef enkele millimeters uitsteken. Bevestig de display-unit door deze met de sleutelgat-openingen aan de achterzijde over de schroeven te hangen.

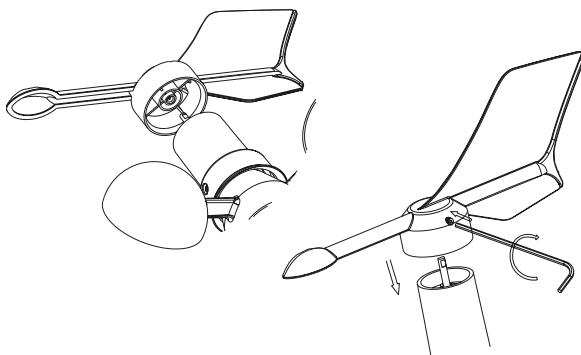
U schakelt de display-unit in door de batterijen te plaatsen of een passende plug of Mini-USB stekker van een 5V, 500mA netadapter (niet meegeleverd) in de display-unit te steken en de adapter in een 230 Volt stopcontact te doen. Na enkele seconden start de display-unit op.

3.2 Buiten-unit:

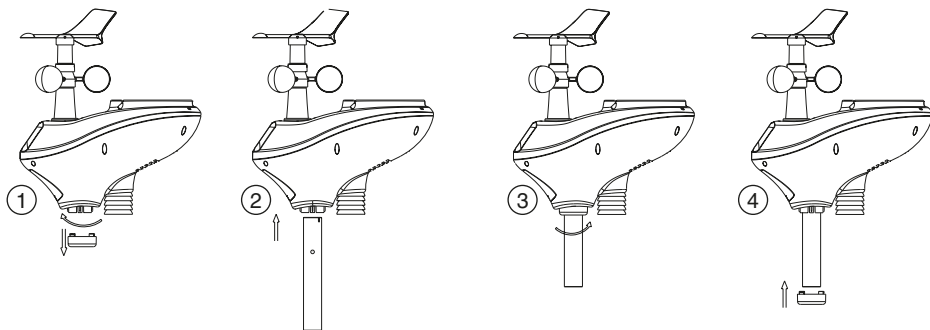
Windvaan:

Schuif de windvaan over de as, hierbij rekening houdend met de afgeplatte zijde in de as en in de windvaan.

Gebruik hierna de meegeleverde inbussleutel om de windvaan op de as vast te zetten.



Bevestigen van de meegeleverde pijp:

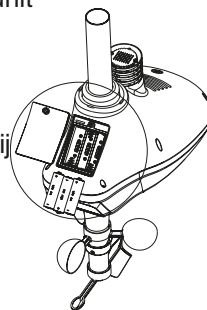


1. Ontgrendel de pijp-borring van de buiten-unit door deze zwarte ring linksom los te klikken
2. Schuif de pijp met de inkepingen in de buiten-unit
3. Draai de pijp rond zijn lengte-as zodat de inkepingen van de pijp in de nokjes van de buiten-unit vallen
4. Schuif de borring van onder af op de pijp en draai deze rechtsom vast aan de buiten-unit; de pijp is nu stevig verbonden met de buiten-unit

Voeding:

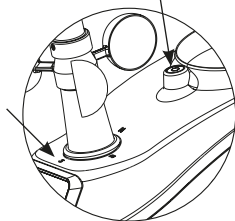
De buiten-unit wordt gevoed door de ingebouwde zonnecel.

Wij raden echter wel nog aan standaard 1,5V batterijen te plaatsen als back-up. Houdt u er rekening mee dat het zonder back-up batterij enkele uren kan duren voor alle onderdelen van de buiten-unit van voldoende spanning zijn voorzien om goed te werken.

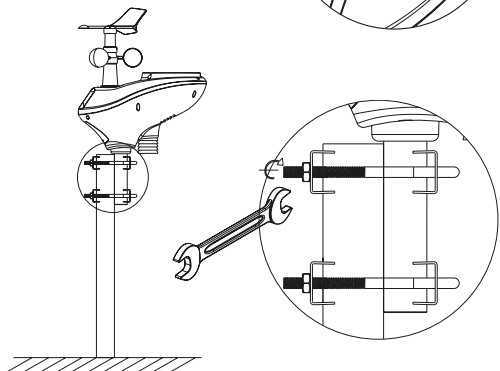


Plaatsen buiten-unit:

- Controleer eerst of de buiten-unit binnen bereik is van de display-unit alvorens u de buiten-unit definitief plaatst.
- Gebruik de waterpas direct naast de regenmeter om de buiten-unit waterpas te monteren.
- Let op de indicatie N-E-S-W rondom de mast van de anemometer, deze moet naar de juiste windrichting wijzen (N = noorden, E = oosten, S = zuiden, W = westen).
- Zorg dat de buiten-unit vrij hangt. Vooral de anemometer en het windvaantje moeten in de directe wind hangen.
- Zoek een locatie waar de kans op inwaaiende bladeren minimaal is. De ingewaaide bladeren kunnen de regenmeter blokkeren of de meetresultaten beïnvloeden.
- Plaats het apparaat niet te dicht bij (hoge) obstakels.



U kunt gebruik maken van het meegeleverde bevestigingsmateriaal om de buiten-unit op de door u gewenste locatie te bevestigen.



3.3 Aanmelden van de buiten-unit aan de binnen-unit:

De display-unit en de buiten-unit zullen elkaar proberen te vinden in de eerste minuut nadat de batterijen erin zijn gestopt. Indien de buitentemperatuur na een minuut nog steeds niet wordt weergegeven, probeer dan bij zowel de buiten-unit als de display-unit één van de batterijen te verwijderen en na 15 seconden wachten weer opnieuw te plaatsen.

Als u de gegevens van de binnen-unit niet wilt verliezen kunt u, in plaats van het opnieuw plaatsen van batterijen, ook de zoekmodus handmatig inschakelen via het menu. Zie paragraaf 4.9.

4 INSTELLEN BINNENUNIT

4.1 Algemeen:

De actuele temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk worden nauwkeurig weergegeven nadat zowel de binnen-als de buitenunit gedurende enkele uren hebben aangestaan en niet zijn verplaatst.

Het weerbeeld en de luchtdruk van de laatste 24 uur worden pas na ruim 24 uur correct weergegeven.

De volgende functies kunnen worden ingesteld via instellingen (ⓘ).

TIJD INSTELLING - EENHEID INSTELLING - OPSLAAN INTERVAL - BAROMETER INSTELLING - CONTRAST INSTELLING - TOETSTOON INSTELLING - AANMELDEN ZENDER - KALIBRATIE INSTELLING - ZENDER ID IS OS

4.2 Tijd en datum instellen

De weergave van de klok is te wijzigen in 12 of 24 uurweergave, tijdzone en de tijd. Met de toetsen “▲” en “▼” aan de zijkant van het display kunnen de waarden worden gewijzigd. Als u zich buiten de tijdzone van Frankfurt bevindt, kunt u de tijd aanpassen door een ander tijdzone te kiezen.

- druk voor 2 sec. op toets “ⓘ”: “TIJD INSTELLING” verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens diverse malen op toets “▶” om de volgende instellingen te kunnen aanpassen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen “▲” en “▼”.
 - *FORMAAT/TYD tijdsweergave* (12/24 uur)
 - *FORMAAT/DAT datum weergave* (mm-dd-yyyy/dd-mm-yyyy/yyyy-mm-dd/mm-dd-yyyy/dd-mm-yyyy/yyyy-mm-dd)
 - *VUL TIJD IN* (uren - minuten - maand - dag- jaar)
 - *TIJDZONE* (-12 t/m +12)
 - *NOORD / ZUID* (om in te stellen of het weerstation in het noorden of zuiden van Nederland geplaatst is. Door deze instelling correct in te stellen zal het weerbeeld sneller de juiste verwachting weergeven, doordat standaard een andere luchtdruk als opstartinstelling gebruikt wordt)

Toets op “⏮” om “TIJD INSTELLING” te verlaten of wacht 30 sec.

4.3 Eenheidsweergave instellen

Via dit scherm kunnen de meeteenheden worden ingesteld. De temperatuur kan in graden Celsius of graden Fahrenheit worden getoond. De neerslag in millimeter of inch.

- druk voor 2 sec. op toets “ⓘ”: “TIJD INSTELLING” verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens op toets “◀”: “UNIT INSTELLING” verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens diverse malen op toets “▶” om de volgende instellingen te kunnen aanpassen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen “▲” en “▼”.
 - *LICHT UNIT* (lx, W/m², fc)
 - *TEMPERATUUR UNIT* (°C of °F)
 - *BAROMETER UNIT* (hPa, inHg, mmHg)
 - *WINDSTERKTE UNIT* (Bft, km/u, mph, knots, m/s)
 - *REGEN UNIT* (mm, inch)

Toets op “⏮” om “UNIT INSTELLING” te verlaten of wacht 30 sec.

4.4 Geheugen opname instellen

Via dit menu wordt ingesteld om de hoeveel tijd de gemeten waardes worden weggeschreven naar het geheugen. De volgende tijden kunnen worden ingesteld: 16-31-48 seconden en 1-2-3-4-5--- t/m 240 minuten.

- druk voor 2 sec. op toets “”: “TIJD INSTELLING” verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens enkele malen op toets “” totdat “OPSLAAN INTERVAL” verschijnt onder in beeld.
- druk op toets “” om de interval instelling aan te passen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen “” en “”.

Toets op “” om “OPSLAAN INTERVAL” te verlaten of wacht 30 sec.

4.5 Luchtdruk instellingen

In dit menu kunnen een aantal instellingen worden aangepast met betrekking tot de luchtdruk.

De animatie iconen kunnen hier worden ingesteld naar gelang het huidige weer is. Druk wijzigingsdrempel en stormindicatie:

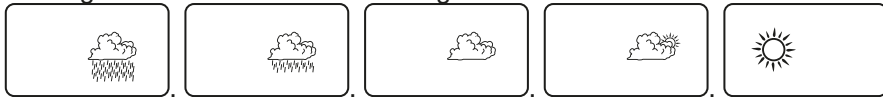
In de wijzigingsdrempel mode kan de drempel worden ingesteld wanneer er daadwerkelijk een weersverandering zal worden aangegeven. Standaard staat deze ingesteld op 2 hPa. Er moet dus een luchtdruk verschil zijn van 2 hPa voordat er daadwerkelijk een weersverandering wordt gesignaleerd. Deze waarde van 2 hPa kan worden aangepast in 3 hPa of 4 hPa.

In de stormindicatie mode kan de drempel worden ingesteld wanneer er daadwerkelijk een weersverandering betrekking tot een storm zal worden aangegeven. Standaard staat deze ingesteld op 4 hPa per 3 uur. Er moet dus een luchtdrukverschil zijn van 4 hPa binnen 3 uur voordat er daadwerkelijk een storm wordt gesignaleerd. Deze waarde van 4 hPa kan worden aangepast tussen 3 tot 9 hPa. Bij detectie van storm zal het weergegeven icoon gaan knippen.

Barometric coordinates wijzigen. Hier kan de historie, het luchtdruk verloop uit het verleden worden ingesteld tot een verleden van -12 uur maximaal of -24 uur maximaal.

- druk voor 2 sec. op toets “”: “TIJD INSTELLING” verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens enkele malen op toets “” totdat “BAROMETER INSTELLING” verschijnt onder in beeld.
- druk op toets “” om via “HUIDIG WEER” de iconen aan te passen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen “” en “”.

De volgende iconen kunnen worden gekozen:



- druk op toets “” om bij “BAROMETER INGESTELD” de wijzigingsdrempel aan te passen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen “” en “”.
- druk op toets “” om bij “BAROMETER VOOR-STORM” wijzigingsdrempel bij storm aan te passen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen “” en “”.
- druk op toets “” om bij “BAROMETER COORDINATEN” de tabel van de luchtdruk geschiedenis aan te passen, je kunt zo kiezen tussen een 12- of 24-urig overzicht van de luchtdruk: Waardes worden gewijzigd met de toetsen “” en “”.

Toets op “” om “BAROMETER INSTELLING” te verlaten of wacht 30 sec.

4.6 Contrast instelling van het display

Stel in dit menu het contrast van het display in. Keuze uit niveau 1 t/m 9.

- druk voor 2 sec. op toets : "TIJD INSTELLING" verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens enkele malen op toets  totdat "CONTRAST INSTELLING" verschijnt onder in beeld.
- druk op toets  om het contrast aan te passen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen  en .

Toets op  om "CONTRAST INSTELLING" te verlaten of wacht 30 sec.

4.7 Toetstoontjes instellen

Zet hier de toetstoon aan of uit.

- druk voor 2 sec. op toets : "TIJD INSTELLING" verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens enkele malen op toets  totdat "TOETSTOON INSTELLING" verschijnt onder in beeld.
- druk op toets  om de toetstoon aan te passen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen  en .

Toets op  om "TOETSTOON INSTELLING" te verlaten of wacht 30 sec.

4.8 Aanmelden zender

Zet hier de functie heraanmelden aan. Keuze uit "AAN" of "UIT"

- druk voor 2 sec. op toets : "TIJD INSTELLING" verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens enkele malen op toets  totdat "AANMELDEN ZENDER" verschijnt onder in beeld.
- druk op toets  om heraanmelden aan te zetten: Waardes worden gewijzigd met de toetsen  en .

Toets op  om "AANMELDEN ZENDER" te verlaten of wacht 30 sec.

Als de zender niet wordt gevonden, probeer dan bij de zender de batterijen opnieuw te plaatsen of vervang de batterijen voor nieuwe.

4.9 Kalibratie-instelling

Via dit scherm kunnen de meeteenheden worden ingesteld. De temperatuur kan in Celsius of Fahrenheit worden getoond. De neerslag in mm of inch.

- druk voor 2 sec. op toets : "TIJD INSTELLING" verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens op toets : "KALIBRATIE INSTELLING" verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens diverse malen op toets  om de volgende instellingen te kunnen aanpassen: Waardes worden gewijzigd met de toetsen  en 

• LICHT FACTOR (regelbaar van 0.10 t/m 10.00)	standaard	1.00
• ULTRAVIOLET FACTOR (regelbaar van 0.10 t/m 10.00)		1.00
• BINNENTEMP AFWIJKING (100)		0.00
• BINNENVOCHT AFWIJKING (98)		0.00
• BUITENTEMP AFWIJKING (100)		0.00
• BUITENVOCHT AFWIJKING (98)		0.00
• ABS BARO AFWIJKING (800)		
• REL BARO AFWIJKING (800)		
• WINDRICHTING AFWIJKING (335)		0
• WINDSTERKTE FACTOR (2.4)		1.0
• REGEN FACTOR Neerslag factor (2.4)		1.0
• REGEN/DAG KALIBRATIE		
• REGEN/WEEK KALIBRATIE		
• REGEN/MAAND KALIBRATIE		
• REGEN/JAAR KALIBRATIE		
• REGEN/ALLE KALIBRATIE		

Toets op  om "KALIBRATIE INSTELLING" te verlaten of wacht 30 sec.

4.10 Opvragen van de zender identificatie code

In dit scherm is te zien met welke zender de ontvanger is gekoppeld. Iedere zender heeft een eigen code. De code is op de display-unit af te lezen.

- druk voor 2 sec. op toets : "TIJD INSTELLING" verschijnt onder in beeld.
- druk vervolgens op toets : "ZENDER ID" verschijnt onder in beeld.
- achter het woord ZENDER ID staat IS XX. XX staat voor de code.

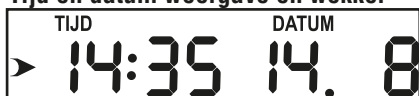
Toets op  om "ZENDER ID" te verlaten of wacht 30 sec.

5 GEBRUIK BINNEN-UNIT

5.1 Algemeen:

Tijdens gebruik zijn alle actuele waardes af te lezen op het display. Onder in het display kan één functie worden uitgelicht en deze geeft dan doorlopende alle sub waardes weer. Met de toetsen “◀” en “▶” kan er worden gekozen welke functie er onderin het display wordt getoond. De uitgelichte functie wordt ook aangegeven met het symbool “▶”. Met de toetsen “▲” en “▼” kan er snel worden gewisseld tussen de getoonde waardes onderin het display.

5.2 Tijd en datum weergave en wekker



Na het opstarten van de display-unit zal de tijdweergave met subfuncties worden getoond. De volgende waardes worden getoond:

Tijdalarm - Tijdstelling van de wekker, en of deze is geactiveerd.

Jaar met dag - Weergave van het huidige jaartal met betreffende dag.

Met de toetsen “▲” en “▼” kan er sneller worden gewisseld.

De wekker kan worden ingesteld op de volgende manier:

- Druk op de toets “ⓘ”. De ingestelde hoog alarminstellingen verschijnen.
- Druk op de toets “◀” het uur signaal gaat knipperen.
- Stel met de toetsen “▲” en “▼” het juiste uur in.
- Druk op de toets “◀” voor bevestiging. De minuten instelling gaat nu knipperen.
- Stel met de toetsen “▲” en “▼” de juiste minuten in.
- Druk op de toets “ⓘ” om het alarm te activeren of te deactiveren.

Toets op “⏸” om alarminstellingen te verlaten of wacht 30 sec.

Met de toetsen “◀” en “▶” kan er worden gekozen welke functie er onderin het display wordt getoond. Het symbool “▶” zal worden getoond bij de hoofdfunctie in het display.

5.3 Lichtweergave en UV-Index



UV index:

De UV intensiteitsensor detecteert de actuele UV index. De UV index wordt weergegeven tussen 0 en 12

UV-Index	
Extreem (Extreme)	11, 12+
Zeer hoog (Very high)	8, 9, 10
Hoog (High)	6, 7
Matig (Moderate)	3, 4, 5
Laag (Low)	0, 1, 2

Druk op de functietoets “☉” tot het symbool “➤” zal worden getoond naast “LICHTINTENSITEIT”. Hier wordt de lichtintensiteit weergegeven. Ook wordt de UV-index weergegeven. De lichtintensiteit kan worden weergegeven in kfc, klux of W/m². Dit kan worden gewijzigd via instellingen zie paragraaf 4.3. Onder in het display verschijnen de volgende sub waarden:

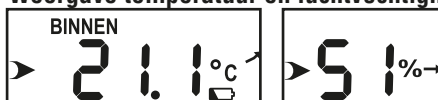
Maximale lichtintensiteit van vandaag.

Maximale lichtintensiteit ooit gemeten met datum.

Maximale UVI van vandaag.

Maximale UVI ooit gemeten met datum.

5.4 Weergave temperatuur en luchtvochtigheid binnen.



Druk op de functietoets “☉” tot het symbool “➤” zal worden getoond naast “BINNEN”. Hier wordt de binnentemperatuur en luchtvochtigheid binnen weergegeven. Het pijltje achter de waarde geeft aan of de temperatuur- of luchtvochtigheidswaarde is gestegen, gelijk gebleven of gedaald.

Voor de sub waarden kan er gekozen worden voor weergaven van temperatuur of luchtvochtigheid (zie pijltje voor de functie).

Onder in het display verschijnen de volgende sub waarden voor temperatuur:

Maximale temperatuur van vandaag.

Minimale temperatuur van vandaag.

Maximale temperatuur ooit gemeten met datum.

Minimale temperatuur ooit gemeten met datum.

Druk toets “☉” voor weergave luchtvochtigheid binnen.

Onder in het display verschijnen de volgende sub waarden voor luchtvochtigheid:

Maximale luchtvochtigheid van vandaag.

Minimale luchtvochtigheid van vandaag.

Maximale luchtvochtigheid ooit gemeten met datum.

Minimale luchtvochtigheid ooit gemeten met datum.

5.5 Weergave temperatuur en luchtvochtigheid buiten.



Druk op de functietoets “” tot het symbool “” zal worden getoond naast “BUITEN”. Hier wordt de buitentemperatuur en luchtvochtigheid buiten weergegeven. Ook bevindt zich hier de lage batterij capaciteitssymbool . Deze licht op als de batterijen van de buiten-unit bijna leeg zijn en moeten worden vervangen. Dit kan voorkomen wanneer er meerdere dagen met weinig zon plaatsvinden. Vervang in dit geval eventueel tijdelijk de batterijen door normale Alkaline-batterijen. Het pijltje achter de waarde geeft aan of de temperatuur- of luchtvochtigheidswaarde is gestegen, gelijk gebleven of gedaald.

Voor de sub waardes kan er gekozen worden voor weergaven van temperatuur of luchtvochtigheid (zie pijltje voor de functie).

Onder in het display verschijnen de volgende sub waardes voor temperatuur:

Maximale temperatuur van vandaag.

Minimale temperatuur van vandaag.

Maximale temperatuur ooit gemeten met datum.

Minimale temperatuur ooit gemeten met datum.

Druk toets “” voor weergave luchtvochtigheid buiten.

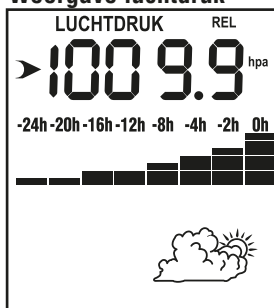
Onder in het display verschijnen de volgende sub waardes voor luchtvochtigheid:

Maximale luchtvochtigheid van vandaag.

Minimale luchtvochtigheid van vandaag.

Maximale luchtvochtigheid ooit gemeten met datum.

Minimale luchtvochtigheid ooit gemeten met datum.

**Informatie:***Absolute of Relatieve luchtdruk*

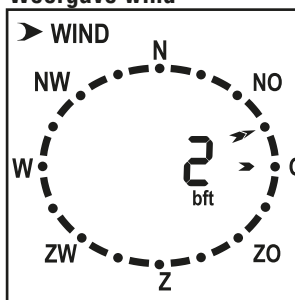
De absolute luchtdruk is de luchtdruk die het weerstation bij u meet zonder correctie; de relatieve luchtdruk is de luchtdruk die het weerstation meet maar nu gecorrigeerd i.v.m. de hoogte waarop u dit meet.

Tip: Via Buienradar.nl kunt u de heersende luchtdruk in uw omgeving opvragen; ga vervolgens naar het Correctie-scherm (zie instellingen calibreren en corrigeer hier indien nodig de luchtdrukweergave van uw weerstation.

Druk op de functietoets “▶” tot het symbool “▶” zal worden getoond naast “LUCHTDruk”. Hier wordt de luchtdruk weergegeven. Met de toets “⏮” kan er snel worden gewisseld tussen de relative- en absolute luchtdrukweergave. Onder in het display verschijnen de volgende sub waarden voor luchtdruk:

- Maximale relatieve luchtdruk van vandaag.
- Minimale relatieve luchtdruk van vandaag.
- Maximale relatieve luchtdruk ooit gemeten met datum.
- Minimale relatieve luchtdruk ooit gemeten met datum.
- Maximale absolute luchtdruk van vandaag.
- Minimale absolute luchtdruk van vandaag.
- Maximale absolute luchtdruk ooit gemeten met datum.
- Minimale absolute luchtdruk ooit gemeten met datum.

5.7 Weergave wind



Bij de weergave van de windrichting zijn een klein pijltje en een uitgebreide pijl te zien. De uitgebreide pijl geeft de laatst gemeten windrichting aan. Het kleine pijltje geeft de windrichting van de vorige metingen aan. Met behulp van de kleine pijl kunt u het verloop van de windrichting zien.

Druk op de functietoets “” tot het symbool “” zal worden getoond naast “WIND”. Hier worden de wind gegevens weergegeven. Met de toets “” kan er snel worden gewisseld tussen “GUST” (windvlaag), windrichting in graden “°” en windsnelheid.

Onder in het display verschijnen de volgende sub waarden voor de wind:

Maximale windsnelheid van vandaag.

Maximale windsnelheid ooit gemeten met datum.

Maximale windvlaag snelheid van vandaag.

Maximale windvlaag snelheid ooit gemeten met datum.

Informatie:

Gevoelstemperatuur:

De gevoelstemperatuur is geen temperatuur zoals wij die kennen en kunnen meten met een thermometer, maar het verlies van temperatuur van een deel van onze huid. De twee meest invloedrijke waarden met betrekking tot de gevoelstemperatuur zijn de omgevingstemperatuur en de windsnelheid. In kleine mate gelden ook de zonnestraling en luchtvochtigheid. Op een winterdag als het -1°C is en niet waait voelt het niet zo koud dan als de temperatuur -1° is en het windkracht 5 is. De gevoelstemperatuur op dit weerstation wordt met de volgende formule berekend:

$$T_{wc} = 13.12 + 0.6215T_a - 11.37V^{+0.16} + 0.3965T_aV^{+0.16}$$

T_{wc} is de gevoelstemperatuur in °C

T_a is de temperatuur van de lucht in °C

V is de lichtsnelheid in km/h gemeten op 10 meter.

Het heeft geen zin de windchill te berekenen bij temperaturen van meer dan ca. 10 graden boven nul en bij windsnelheden lager dan ongeveer 5 km/u (1 Bft).

De uitkomst van de formule kan dus buiten het bereik vallen. In dit geval zullen er streepjes te zien zijn op het display.

Dauwpunt:

Het dauwpunt is de temperatuur die de lucht moet zijn om een luchtvochtigheid van 100 procent te krijgen. Luchtvochtigheid zou dus 100% zijn op de weergegeven temperatuur, zolang de hoeveelheid vocht in de lucht niet verandert.

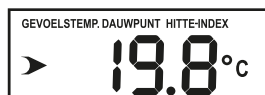
Bij een luchtvochtigheid van 100 procent zal lucht bij verder afkoelen geen vocht meer kunnen opnemen, waardoor waterdruppel zullen vormen.

Hitte-index:

De hitte-index is een getal dat aangeeft hoe warm het aanvoelt op basis van de temperatuur en de luchtvochtigheid. Met een hoge luchtvochtigheid (vochtige lucht) bij een temperatuur hoger dan ca. 20 graden voelt het al snel benauwd of broeierig aan dan bij droge lucht (lage vochtigheid)

De uitkomst van de formule kan buiten het bereik vallen. In dit geval zullen er streepjes te zien zijn op het display.

Druk op de functietoets “” tot het symbool “” zal worden getoond bij het functie scherm naast “WIND”:



Hier worden de wind gegevens “gevoelstemp.”, “dauwpunt” of “hitte-index” weergegeven. Met de toets “” kan er snel worden gewisseld tussen weergave van de gevoelstemperatuur, het dauwpunt of de hitte-index.

Onder in het display verschijnen de volgende extra waardes voor de wind:

Minimale gevoelstemperatuur van vandaag.

Minimale gevoelstemperatuur ooit gemeten met datum.

Maximale dauwpunt temperatuur van vandaag.

Minimale dauwpunt temperatuur van vandaag.

Maximale dauwpunt temperatuur ooit gemeten met datum.

Minimale dauwpunt temperatuur ooit gemeten met datum.

Maximale hitte index temperatuur van vandaag.

Maximale hitte index temperatuur ooit gemeten met datum.

Weergave neerslag:

De volgende neerslaggegevens kunnen worden getoond.

Regenintensiteit, enkele bui, totaal, dag, week, maand of jaar.

Regenintensiteit - Geeft de intensiteit van de neerslag weer (Inch/uur of mm/uur)

Enkele bui - Geeft het aantal gevallen neerslag weer tijdens een bui.

Een bui meting start bij regen t/m er minder dan 10mm regenvalt of niets 24 uur na de laatste regenval. Daarna start een nieuwe meting vanaf 0mm.

Totaal - De gevallen neerslag van start van de metingen tot nu.

Dag - De gevallen neerslag gemeten van nu tot 24 uur geleden.

Week - De gevallen neerslag gemeten van nu tot 7 dagen geleden.

Maand - De gevallen neerslag gemeten van nu tot 31 dagen geleden.

Jaar - De gevallen neerslag gemeten van nu tot 365 dagen geleden.

Druk op de functietoets “◀” tot het symbool “▶” zal worden getoond naast “REGEN”. Hier worden de neerslagsgegevens weergegeven. Met de toets “⊙” kan er worden gewisseld tussen Regenintensiteit, bui, totaal, dag, week, maand en jaar.

Onder in het display verschijnen de volgende sub waardes voor de neerslag:

Maximale regen intensiteit van vandaag.

Maximale regen intensiteit ooit gemeten met datum.

Maximale regen gevallen per dag ooit gemeten met datum

Maximale regen gevallen per week ooit gemeten met datum

Maximale regen gevallen per maand ooit gemeten met datum

Maximale regen gevallen per jaar ooit gemeten met datum

6 ALARM

6.1 Algemeen:

Via het menu ALARM kan een boven of beneden waarde worden ingesteld. Als deze wordt overschreden, zal een alarmtoon worden gegeven.

(Hiermee kan een boven- of benedengrens in de gaten worden gehouden.)

6.2 Hoog alarm:

Instellen van het hoog alarm:

- Druk op de toets “⊙”. De ingestelde hoog alarminstellingen verschijnen.
- Druk diverse keren op de toets “◀” totdat functie knippert die u wilt instellen.
- Stel met de toetsen “▲” en “▼” de juiste hoog alarm waarde in.
- Druk op de toets “⊙” om het alarm te activeren of te deactiveren.

Toets op “⏏” om alarminstellingen te verlaten of wacht 30 sec.

De volgende hoog alarm functies kunnen worden ingesteld:

- Wekker instellen
- Licht hoog alarm
- UV hoog alarm
- Binnen temperatuur hoog alarm

- Luchtvochtigheid binnen hoog alarm
- Buiten temperatuur hoog alarm
- Luchtvochtigheid buiten hoog alarm
- Absolute luchtdruk hoog alarm
- Relatieve luchtdruk hoog alarm
- Windsnelheid hoog alarm
- Windvlaag hoog alarm
- Dauwpunt hoog alarm
- Hitte-index hoog alarm
- Regen intentiteit hoog alarm
- Neerslag hoog alarm per dag
- Storm alarm

6.3 Laag alarm:

Instellen van het laag alarm:

- Druk 2 x op de toets : De ingestelde laag alarminstellingen verschijnen.
- Druk diverse keren op de toets  totdat functie knippert die u wilt instellen.
- Stel met de toetsen  en  de juiste laag alarm waarde in.
- Druk op de toets  om het alarm te activeren of te deactiveren.

Toets op  om alarminstellingen te verlaten of wacht 30 sec.

De volgende laag alarm functie kunnen worden ingesteld.

- Binnen temperatuur laag alarm
- Luchtvochtigheid binnen laag alarm
- Buiten temperatuur laag alarm
- Luchtvochtigheid buiten laag alarm
- Absolute luchtdruk laag alarm
- Relatieve luchtdruk laag alarm
- Gevoelstemperatuur laag alarm
- Dauwpunt laag alarm

7 GESCHIEDENIS

Met de toets  worden gegevens uit het verleden opgeroepen. De tijdstippen van de opnames kunnen worden ingesteld. Zie paragraaf 4.4 voor deze instelling. Hoe kleiner de tijd tussen de opnamen is, des te sneller is het geheugen vol.

Als het geheugen vol is, wordt de eerste waarde overschreven.

Met de toetsen  en  of  en  kan stap voor stap door het geheugen worden gebladerd. De tijd en datum waarop deze waarden zijn vastgesteld staan rechtsboven aangegeven.

Druk nogmaals op toets  om het geheugen te verlaten.

U kunt het geheugen wissen door de reset-knop aan de achterzijde van het apparaat met behulp van bijv. een paperclip in te drukken. Let erop dat u hiermee ook gemaakte instellingen zult verwijderen.

8 MAXIMALE EN MINIMALE WAARDE

Met de toets  worden gegevens uit het verleden opgeroepen. De tijdstippen van opname zijn de maximale of minimale waarden van vandaag of in totaal.

9 SPECIFICATIES

9.1 Voeding:

Buiten-unit: 3x 1,5V batterij, formaat AA, alkaline  oplaadbaar, incl.

Attentie: deze batterijen zijn NIET op te laden via een normale batterijlader.

Binnen-unit: 3x 1,5V batterij, formaat AA, alkaline, incl.

9.2 Sensoren buiten-unit:

Temperatuur: -40°C tot 60°C (-40°F tot 140°F)

Nauwkeurigheid: +/-1°C

Resolutie: 0.1°C

Vochtigheid: 10% tot 99%

Nauwkeurigheid: +/-5%

Regen: 0 tot 9999mm ('--' bij buiten bereik)

Nauwkeurigheid: +/-10%

Resolutie: 0.3mm (bij hoeveelheid <1000mm)

1mm (bij hoeveelheid >1000mm)

Windsnelheid: 0 tot 50m/s (0-100mph) ('--' bij buiten bereik')

Nauwkeurigheid: +/-1m/s (bij snelheid <5m/s), +/-10% (bij snelheid >5m/s)

Licht: 0-400K

Nauwkeurigheid: +/-15%

9.3 Sensoren binnen-unit:

Temperatuur: -10°C tot 60°C (14°F tot 140°F) ('--' bij buiten bereik')

Resolutie: 0.1°C

Vochtigheid: 10% tot 99%

Resolutie: 1%

Luchtdruk: 300-1100hPa (8.85-32.5inHg)

Nauwkeurigheid: +/-3hPa beneden 700-1100hPa

Resolutie: 0.1hPa (0.01inHg)

Nauwkeurigheid: +/-15%

9.4 Systeem:

Zendfrequentie: 868MHz

Zendkracht: < 1 dBm

Bereik: tot 50m in open veld

Intern geheugen: voor 660.000 records

Interval gegevensoverdracht buiten-unit: 16 sec

Interval gegevensoverdracht binnen-unit: 64 sec

Alarmduur: 120 sec. max.

10 ONDERHOUD

De binnen-unit kunt u met een licht vochtige doek reinigen.

Het scherm zelf kunt u reinigen met speciaal voor LCD schermen en laptops verkrijgbare schoonmaakdoekjes.

De buiten-unit aan de buitenzijde met een licht vochtige doek reinigen. Zorg dat alle gaatjes aan de buitenzijde (boven en onder) goed open zijn. Zorg dat de oppervlakte van het regenopvangbakje goed schoon is.

Reinig de windmeter en windrichtingmeter met een licht vochtige zachte doek, zodat alle eventuele aanslag is verwijderd. Reinig deze attributen zeer voorzichtig. Het plastic is in verband met de windmeting licht uitgevoerd en kan dus snel breken.

11 HET TOESTEL VERWIJDEREN (MILIEU)

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



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

12 VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Dit weerstation voldoet aan de volgende Europese normen:

EN 301 489-3

EN 300 220-2

EN 50371

EN 60950

GARANTIEVOORWAARDEN

Op het Buienradar © BR-1800 weerstation heeft u een garantie van 24 MAANDEN na aankoopdatum. Wij garanderen gedurende die periode de kosteloze herstelling van defecten ontstaan door materiaal- en constructiefouten. Een en ander ter uiteindelijke beoordeling van de importeur.

HOE TE HANDELEN:

Bemerkt u een defect, raadpleeg dan eerst de gebruiksaanwijzing. Geeft deze hieromtrent geen uitsluitel, raadpleeg dan uw dealer met een duidelijke klachtschrijving. Deze zal het apparaat tezamen met dit garantiebewijs en de gedateerde aankoopbon innemen en voor spoedige reparatie, resp. franco verzending naar de importeur zorgdragen.

DE GARANTIE VERVALT:

Bij ondeskundig gebruik, foutieve aansluiting, gebruik van niet originele onderdelen of toebehoren, verwaarlozing of naligheid bij onderhoud, bij defecten ontstaan door vuur, overstroming, blikseminslag en natuurrampen en bij breuk door vallen of ondeskundig gebruik. Bij onbevoegde wijzigingen en/of reparaties door derden. Bij onjuist transport van het apparaat zonder geschikte verpakking en indien het apparaat niet vergezeld is van dit garantiebewijs en de aankoopbon. Aansluitsnoeren, stekkers en batterijen vallen niet onder de garantie.

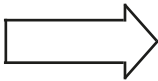
Iedere verdere aansprakelijkheid, met name voor eventuele gevolgschade, is uitgesloten.

Service



Help







Aziëlaan 12
's-Hertogenbosch
WWW.HESDO-SERVICE.NL
INFO@HESDO-SERVICE.NL



NL +31 (0) 73 6411 355
FR +32 (0) 3 238 5666



Buienradar © and ™ 2015 Buienradar B.V.

CE V2.0