



Product	Art. Nr.
Basisstation + draadloze sensor 7 in 1	7003210
Alleen de sensor 7 in 1	7803210
Alleen de basisstation	7903210

**DE** Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

**EN** Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

**FR** Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

**NL** Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

**ES** ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

**IT** Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

**RU** Посетите наш сайт, отсканировав QR-код, или перейдите ссылке, чтобы больше узнать об этом товаре или скачать руководство по эксплуатации на другом языке.



[www.bresser.de/P7003210](http://www.bresser.de/P7003210)



[www.bresser.de/P7803210](http://www.bresser.de/P7803210)



[www.bresser.de/P7903210](http://www.bresser.de/P7903210)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA · ГАРАНТИЯ**



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

**WORKS WITH:**



<https://proweatherlive.net>

**APP DOWNLOAD:**



[www.bresser.de/download/ProWeatherLive](http://www.bresser.de/download/ProWeatherLive)



# INHALTSVERZEICHNIS

1.	INLEIDING	6
1.1	SNELLE INBEDRIJFSTELLING	7
2.	VOOR DE INSTALLATIE	7
2.1	TESTEN	7
2.2	KIES DE LOCATIE	7
3.	EERSTE STAPPEN	8
3.1	7-IN-1 RADIOSENSOR	8
3.1.1	INSTALLEER DE WINDVAAN	8
3.1.2	INSTALLEER DE TRECHTER VAN DE REGENMETER	9
3.1.3	PLAATS OPLAADBARE BATTERIEN	9
3.1.4	AFSTELLEN VAN HET ZONNEPANEEL	10
3.1.5	INSTALLEER DE MONTAGESTAAF	11
3.1.6	UITLIJNING	13
3.1.7	UITRICHTEN VAN DE 7-IN-1 RADIOSENSOR NAAR HET ZUIDEN	13
3.2	SYNCHRONISEER DE EXTRA RADIOSENSOR(EN) (OPTIONEEL)	13
3.3	AANBEVELING VOOR DE BESTE DRAADLOZE COMMUNICATIE	15
3.4	INSTELLEN VAN HET BASISSTATION	15
3.4.1	ZET HET BASISSTATION AAN	15
3.4.2	OPZETTEN BASISSTATION	16
3.4.3	SYNCHRONISEER DE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR	16
3.4.4	OPSCHONEN VAN GEGEVENS	16
4.	FUNCTIES EN BEDIENING VAN HET BASISSTATION	17
4.1	SCHERMWEERGAVE	17
4.2	BASISSTATION (TOETSEN)	17
4.3	FUNCTIES BASISSTATION	19
4.3.1	MEERDAGSE WEERSVERWACHTING VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 5 DAGEN	19
4.3.2	VOORSPELLING VAN HOGE/LAGE TEMPERATUREN VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 5 DAGEN	19
4.3.3	GEMIDDELDE TEMPERATUURVOORSPELLING MET KANS OP REGEN VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 5 DAGEN	20
4.3.4	BUITENTEMPERATUUR, LUCHTVOCHTIGHEID EN TEMPERATUURINDEX	20
4.3.5	BINNEN-/KANAALTEMPERATUUR & LUCHTVOCHTIGHEID	21
4.3.6	MULTI-KANAAL EN PASS-THROUGH MODUS VOOR OPTIONELE SENSOREN	22
4.3.7	WATERLEK (OPTIONELE WATERLEKSENSOR)	22
4.3.8	WIND	23
4.3.9	BAROMETERDRUK	25
4.3.10	RAIN	25
4.3.11	LICHTINTENSITEIT, UV-INDEX EN ZONNEBRANDTIJD	26
4.3.12	LUCHTKWALITEIT	27
4.3.13	LUCHTCONDITIES	27
4.3.14	MAXIMUM / MINIMUM GEGEVENSVERZAMELINGEN	28
4.3.15	MAANFASE	29
4.3.16	ZONSOPGANG/ZONSONDERGANG & MAANOPGANG/MAANONDERGANG	29
4.3.17	ONTVANGST VAN HET RADIOSIGNAAL VAN DE SENSOR	29
4.3.18	TIJDSYNCHRONISATIE METHODE	30
4.3.19	STATUS VAN DE WIFI-VERBINDING	30
4.4	ANDERE INSTELLINGEN	30
4.4.1	TIJD, DATUM EN ALGEMENE INSTELLINGEN	30
4.4.2	INSTELLING VAN DE WEKTIJD	31
4.4.3	INSTELLEN VAN DE MEETEENHEID	31
4.4.4	ACHTERGRONDVERLICHTING	32
5.	MAAK EEN PROWEATHERLIVE (PWL) ACCOUNT AAN & STEL DE WI-FI VERBINDING VAN DE CONSOLE IN	32
5.1	MAAK EEN PWL ACCOUNT AAN EN VOEG EEN NIEUW APPARAAT TOE IN PWL	33
6.	AANSLUITEN VAN HET BASISSTATION OP WI-FI	34
6.1	BASISSTATION IN AP-MODUS (ACCESS POINT)	34
6.2	VERBINDING MET HET BASISSTATION	34
6.3	DE VERBINDING MET DE WEERSERVER TOT STAND BRENGEN	36

6.4	GEAVANCEERDE INSTELLINGEN IN DE WEBINTERFACE	37
6.4.1	KALIBRERING	37
7.	PROWEATHERLIVE (PWL) LIVE GEGEVENS EN WERKING	38
7.1	TOON LIVE-GEGEVENS	38
7.2	MAAK EEN GEBRUIKERSACCOUNT AAN VOOR DE WEERDIENST "AWEKAS"	38
8.	ONDERHOUD	39
8.1	FIRMWARE-UPDATE	39
8.1.1	STAPPEN VOOR FIRMWARE-UPDATE	39
8.2	VERVANGEN VAN DE BATTERIJ	40
8.2.1	KOPPEL SENSOR(EN) HANDMATIG	40
8.3	RESET EN FABRIEKS-RESET	40
8.4	ONDERHOUD VAN DE 7-IN-1 DRAADLOZE MULTISENSOR	40
9.	PROBLEMEN OPLOSSEN	41
10.	SPECIFICATIES	41
10.1	BASISSTATION	41
10.2	7-IN-1 RADIOSENSOR	44
11.	VERWERKING	44
12.	EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	44
13.	GARANTIE & SERVICE	44

## OVER DEZE HANDLEIDING



Deze handleiding moet worden beschouwd als een integrerend deel van het apparaat.

Lees de veiligheidsvoorschriften en de handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt.

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Als het apparaat wordt verkocht of overgedragen, moet de handleiding worden doorgegeven aan iedere volgende bezitter/gebruiker van het product

Dit product is uitsluitend bestemd voor privé gebruik. Het is ontwikkeld als een elektronisch medium voor het gebruik van multimediasdiensten.

## ALGEMENE WAARSCHUWINGEN



### VERSTIKKINGSGEVAAR!

Houd verpakkingsmateriaal (plastic zakken, elastiekjes, enz.) buiten de toegang van kinderen! Er is GEVAAR van VERSTIKKING!



### GEVAAR VOOR EEN ELEKTRISCHE SCHOK!

Dit apparaat bevat elektronische onderdelen die via een stroombron (batterijen) werken. Kinderen mogen het toestel alleen onder toezicht gebruiken. Gebruik het apparaat alléén zoals in de handleiding beschreven, anders bestaat er een GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK!



### GEVAAR VOOR CHEMISCHE BRANDWONDEN!!

Lekkend accuzuur kan chemische brandwonden veroorzaken! Vermijd contact van accuzuur met huid, ogen en slijmvliezen. In geval van contact met het zuur, spoel de getroffen gebieden onmiddellijk met veel schoon water en raadpleeg een arts.



### BRAND-/EXPLOSIEGEVAAR!

Gebruik alleen de aanbevolen batterijen. Sluit het apparaat niet kort en gooi het niet in het vuur! Overmatige hitte en onjuiste behandeling kunnen kortsluiting, brand en zelfs explosies veroorzaken!

### ! LET OP!

Haal het toestel niet uit elkaar! Neem in geval van een defect contact op met uw handelaar. Hij neemt contact op met het service-centrum en kan het apparaat zo nodig ter reparatie opsturen.

Dompel het toestel niet onder in water.

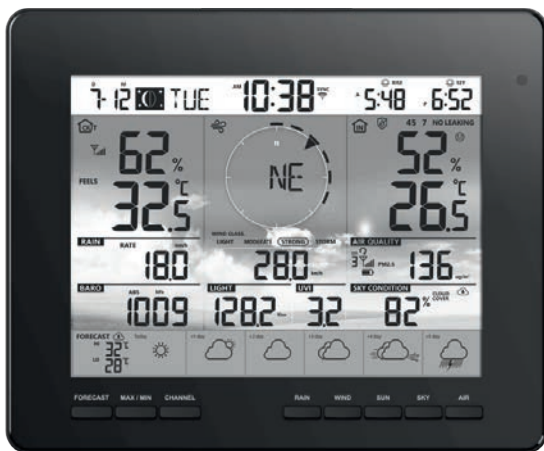
Stel het toestel niet bloot aan buitensporig geweld, schokken, stof, extreme temperaturen of hoge luchtvochtigheid. Dit kan storingen, een kortere levensduur van de elektronica, beschadigde batterijen en vervormde onderdelen veroorzaken.

Gebruik alleen de aanbevolen batterijen. Vervang zwakke of lege batterijen altijd door een volledig nieuwe set batterijen met volle capaciteit. Gebruik geen batterijen van verschillende merken, types of met verschillende capaciteit. Verwijder de batterijen uit het apparaat als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt!

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuist geplaatste batterijen!

## 1. INLEIDING

Dank u voor het kiezen van de 4Cast PRO WIFI Weerstation met 7-in-1 Multisensor. Dit systeem biedt een 6-daagse weersverwachting en veel nieuwe functies voor hobby-meteorologen, zoals de ProWeatherLive (PWL) cloud-service, die online weersverwachtingen en -omstandigheden voor uw regio op uw basisstation biedt. Tegelijkertijd ontvangt het uw persoonlijke weergegevens, die u op elk moment kunt bekijken op de PWL-website of de PWL-app.. De professionele, draadloze 7-in-1 multisensor integreert temperatuur-, luchtvochtigheids-, wind-, regen-, UV- en lichtsensoren om de plaatselijke weersomstandigheden op elk moment te controleren en deze gegevens via draadloze radiofrequentietechnologie naar uw basisstation door te sturen. Dit systeem ondersteunt ook tot 7 thermo-hygrometer sensoren en andere optionele sensoren, zoals bv. PM 2.5/10 luchtkwaliteit-sensoren en bliksem-/waterlek-sensoren. Zo kunt u al uw omgevingscondities in de gaten houden met één systeem en één app.



## 1.1 SNELLE INBEDRIJFSTELLING

De volgende snelstartgids bevat de noodzakelijke stappen voor de installatie en bediening van het weerstation en het uploaden naar het internet, samen met verwijzingen naar de overeenkomstige secties.

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Inschakelen van de 7-in-1 multisensor	3.1.3
2	Schakel het basisstation in en verbind het met de multisensor	3,4
3	Handmatige instelling van datum en tijd (Dit deel is overbodig indien het weerstation later op de PWL wordt aangesloten)	4.4.1
4	Regen terugzetten op nul	4.3.10.2
5	Maak een account aan en registreer het weerstation bij PWL	5
6	Aansluiten van het weerstation op het W-LAN netwerk	6.1, 6.2, 6.3

## 2. VOOR DE INSTALLATIE

### 2.1 TESTEN

Voordat u uw weerstation permanent installeert, raden wij de gebruiker aan het weerstation op een gemakkelijk toegankelijke plaats te gebruiken. Zo kunt u zich vertrouwd maken met de functies van het weerstation en de kalibratieprocedures om zeker te zijn van een goede werking, voordat u het permanent installeert.

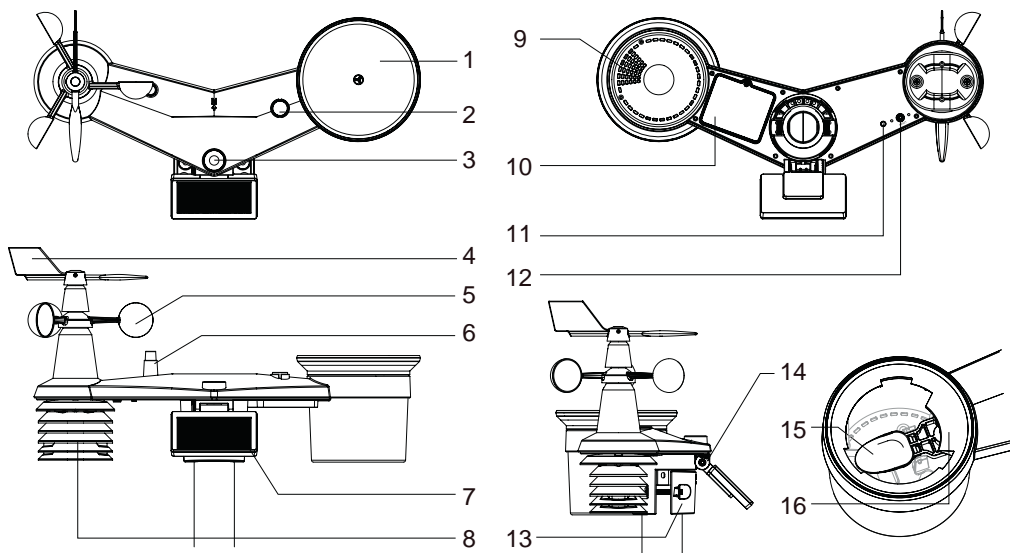
### 2.2 KIES DE LOCATIE

Voordat u de multisensor installeert, let a.u.b. op het volgende:

1. De regenmeter moet om de paar maanden worden schoongemaakt
2. Voorkom stralingswarmte die wordt gereflecteerd door aangrenzende gebouwen en constructies. Het best wordt de multisensor geïnstalleerd op een afstand van 1,5 m van een gebouw, een constructie, de grond of de top van het dak.
3. Kies een open ruimte met direct zonlicht zonder belemmering door regen, wind en zonlicht.
4. Het zendbereik tussen de multisensor en het basisstation kan tot 150 m bedragen bij zichtlijn, mits er geen storende obstakels tussen of in de buurt zijn, zoals bomen, torens of hoogspanningsleidingen. Controleer de kwaliteit van het ontvangstsignaal om zeker te zijn van een goede ontvangst.
5. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting, dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiegebied werken, signaaluitval kan veroorzaken. Kies een plaats op tenminste 1-2 meter afstand van deze storingsbronnen om een optimale ontvangst te garanderen.

### 3. EERSTE STAPPEN

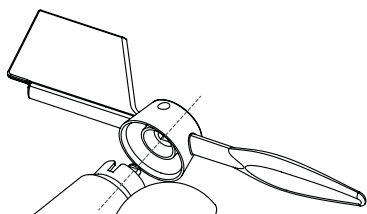
#### 3.1 7-IN-1 RADIOSENSOR



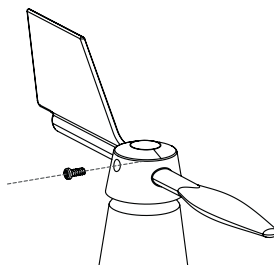
- |                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| 1. Regenvanger     | 7. Zonnepaneel                                 | 12. [ RESET ]-toets                           |
| 2. Balansweergave  | 8. Stralingsbescherming en thermo/hygro-sensor | 13. Montage klem                              |
| 3. UVI/lichtsensor |  | 14. Verstelbaar scharnier van het zonnepaneel |
| 4. Windvaan        |  | 15. Kiepbak                                   |
| 5. Windbekers      |  |   |
| 6. Antenne         |  |   |
| 16. Regensensor    |  |   |

#### 3.1.1 INSTALLEER DE WINDVAAN

(a) Lijn het platte vlak op de windvaanschacht uit met het platte vlak op de windvaan en schuif de windvaan op de schacht, zie onderstaande foto. (b) Draai de stelschroef vast met een precisieschroevendraaier.



Stap 1

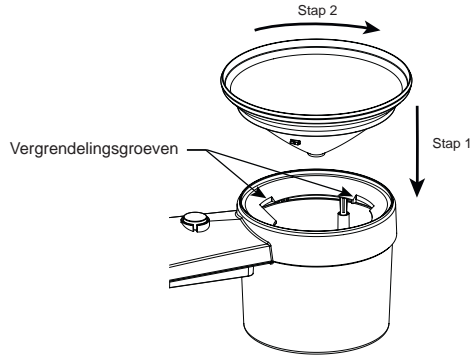


Stap 2



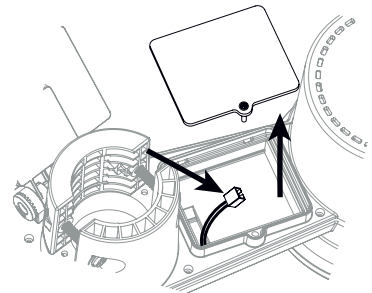
### 3.1.2 INSTALLEER DE TRECHTER VAN DE REGENMETER

Bevestig de trechter van de regenmeter en draai deze met de klok mee om de trechter aan de sensor te bevestigen

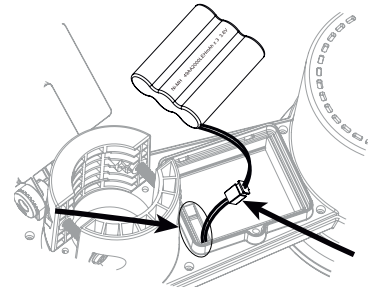


### 3.1.3 PLAATS OPLAADBARE BATTERIJEN

Stap 1: Schroef het deksel van het batterijvak aan de onderkant van het apparaat los en verwijder de kabeldoos.

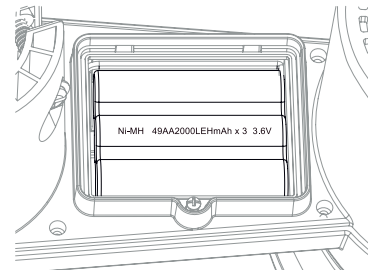


Stap 2: Sluit de stekker van de Ni-MH accu aan op de contactdoos.

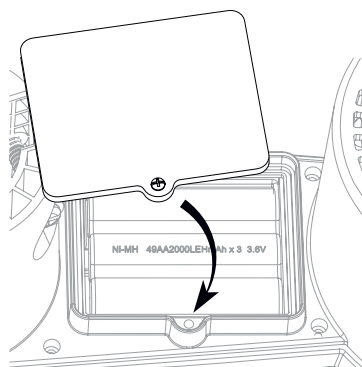


Stap 3 Controleer of de rode LED-indicator op de achterkant van de multisensor aan is en om de 12 seconden begint te knipperen.

Stap 4: Steek de kabel en de contactdoos in de platte opening en plaats de accu in het accuvak.



Stap 5: Sluit het batterijvak en draai de schroef vast



Stap 6 Verwijder de beschermfolie van het zonnepaneel.

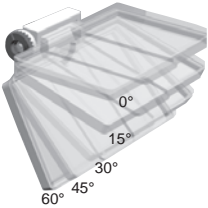


#### OPMERKING

- GEBRUIK ALLEEN het meegeleverde oplaadbare 3,6 V Ni-MH-accupack.
- Gebruik GEEN batterij van een ander type.
- Het wordt aanbevolen de contactdoos met waterdichte tape te omwikkelen om hem verder te beschermen tegen vocht en zout in de lucht.

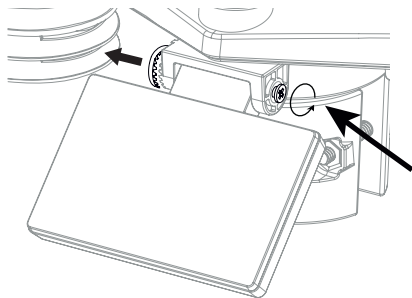
#### 3.1.4 AFSTELLEN VAN HET ZONNEPANEEL

De hellingshoek van het zonnepaneel kan verticaal worden ingesteld van 0° tot 15°, 30°, 45° en 60°, afhankelijk van het gebied waarin u woont. Voor een optimaal vermogen het hele jaar door, stelt u de hellingshoek in die het dichtst bij uw breedtegraad ligt.  
bv.

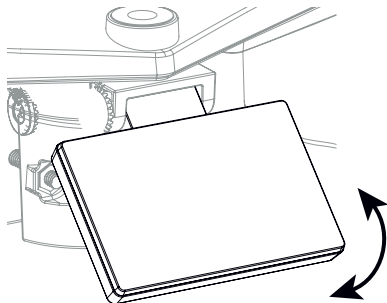
Plaats (breedtegraad, lengtegraad)	Hellingshoek van het zonnepaneel	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

\*Voor sensoren die op het zuidelijk halfrond worden geïnstalleerd, moeten de zonnecollectoren naar het noorden gericht zijn.

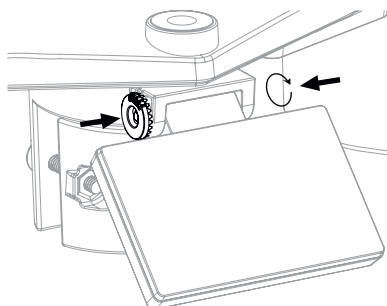
Stap 1: Draai de schroef iets los totdat het tandwiel aan de andere kant uit de vergrendel-positie is gekomen.



Stap 2: Stel de verticale hoek van het zonnepaneel in (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) volgens de breedtegraad van uw locatie.

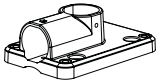

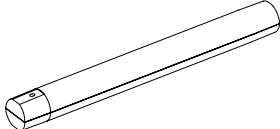








Stap 3 Plaats het tandwiel en draai de schroef vast tot het tandwiel goed vastzit.



### 3.1.5 INSTALLEER DE MONTAGESTAAF

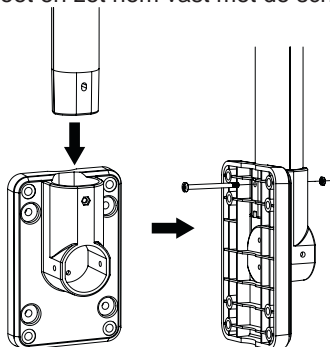
#### Montage-set

		
1. Montagevoet x 1	2. Montageklem x 1	3. Kunststofstaaf x 1
		
4. Schroeven x 4	5. Zeskantmoeren x 4	6. Sluiteringen x 4
		
7. Schroef x 1	8. Zeskantmoer x 1	9. Rubberen pads x 4

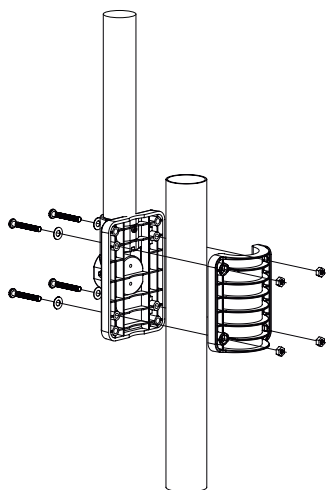
## KUNSTSTOF MONTAGE-INSTALLATIE

1. Bevestig de kunststofstaaf aan een stevige mast met behulp van de montagevoet, montageklem, sluitringen, schroeven en moeren. In deze volgorde 1a, 1b, 1c:

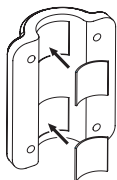
1a. Steek de plastic paal in het gat van de montagevoet en zet hem vast met de schroef en de moer.



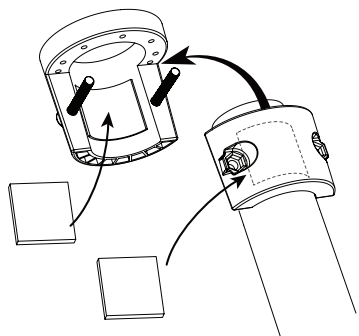
1c. Bevestig de montagevoet en de klem samen met 4 lange schroeven en moeren aan een stevige mast.



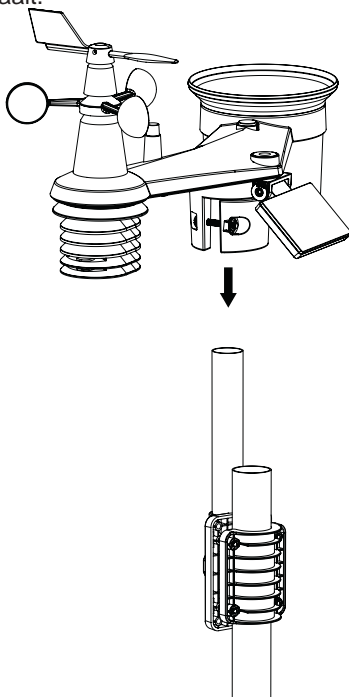
1b. Bevestig 2 rubberen pads aan de montageklem.



2. Bevestig 2 rubberen pads aan de binnenkant van de montagevoet en de klem van de sensor en maak ze losjes vast.




3. Plaats de sensor op de montagepaal en lijn hem uit in noordelijke richting voordat u de schroeven vastdraait.



## **OPMERKING:**

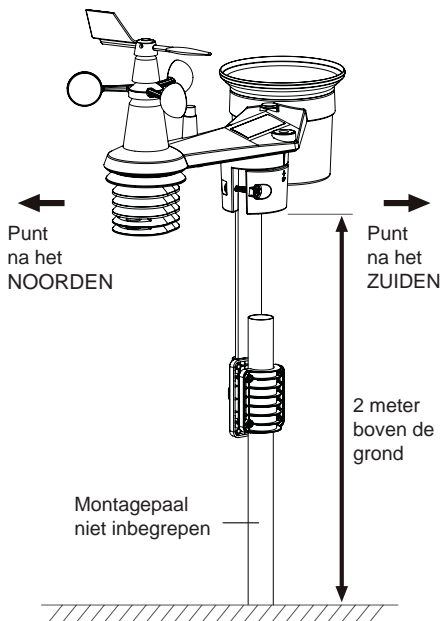
- Elk metalen voorwerp kan blikseminslag aantrekken, ook de montagepaal van uw multisensor. Installeer de multisensor nooit op stormachtige dagen.
- Indien u een multisensor aan een huis of gebouw wilt installeren, raadpleeg dan een gediplomeerd elektricien om zeker te zijn van de juiste aarding. Een directe blikseminslag op een metalen mast kan uw huis beschadigen of vernietigen.
- Het installeren van de sensor op hoge plaatsen kan letsel of de dood tot gevolg hebben. Voer zoveel mogelijk eerste inspecties en operaties uit op de grond en in gebouwen of huizen. Installeer de multisensor alleen op mooie, droge dagen.

### 3.1.6 UITLIJNING

 Installeer de 7-in-1 Multisensor op een vrij toegankelijke plaats zonder obstakels boven en rond de sensor om een nauwkeurige regen- en windmeting uit te voeren.


Zoek de noord-markering (N) op de bovenkant van de 7-in-1 sensor en lijn de markering uit op het noorden met een kompas of GPS na de definitieve installatie. Bevestig de beugel aan een mast met een diameter van 30 tot 40 mm (niet inbegrepen in de leveringsomvang) met de twee meegeleverde schroeven en moeren.

Gebruik de waterpas op de 7-in-1 multisensor om ervoor te zorgen dat de sensor perfect waterpas staat voor een correcte meting van neerslag, UV-straling en lichtintensiteit.



### 3.1.7 UITRICHTEN VAN DE 7-IN-1 RADIOSENSOR NAAR HET ZUIDEN

Voor maximale nauwkeurigheid is de 7-in-1 buitensensor gekalibreerd op het noorden. De gebruiker (bv. op het zuidelijk halfrond) kan de sensor echter ook gebruiken met de windvaan naar het zuiden gericht.

1. Installeer de draadloze 7-in-1-sensor zodanig, dat het uiteinde van de windmeter naar het zuiden is gericht. (Zie **sectie 3.1.5** voor details over de montage)
2. Selecteer "S" in de sectie "Hemisfeer" op de gebruikersinterface instelpagina. (Voor details over de installatie, zie **sectie 6.3**)
3. Druk op het  symbool om te bevestigen en af te sluiten.

## **OPMERKING:**



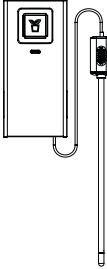
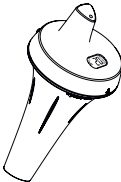
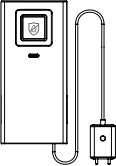


Als u de instelling van het halfrond wijzigt, verandert automatisch de stand van de maanfase op het scherm.

### 3.2 SYNCHRONISEER DE EXTRA RADIOSENSOR(EN) (OPTIONEEL)

Dit basisstation kan gegevens van extra sensoren weergeven en uploaden naar de ProWeatherLive (PWL) cloud-server, zodat de gebruiker de gegevens kan bekijken op de PWL-website en -app. Neem contact op met uw plaatselijke handelaar voor meer informatie over de verschillende sensoren.

Sommige van deze sensoren zijn meerkanaals. Voordat u de batterijen plaatst, stelt u het kanaalnummer in met de kanaalschuif-schakelaar op de achterkant van de sensoren (in het

batterijvak). Voor informatie over de bediening wordt verwezen naar de handleidingen die bij de producten zijn gevoegd.

Aantal kanalen	Beschrijving	Afbeelding
Tot 7 sensoren	Draadloze thermo-hygrometer sensor	
	Zeer nauwkeurige thermo-hygrometer sensor	
	Bodemvocht- en temperatuursensor	
	Pool-sensor	
Tot 7 sensoren	Sensor voor waterlekken	
1 Sensor	Bliksemsensor	
Tot 4 sensoren	Luchtkwaliteitssensor PM2.5 / 10	

### 3.3 AANBEVELING VOOR DE BESTE DRAADLOZE COMMUNICATIE

Effectieve draadloze communicatie is gevoelig zowel voor externe invloeden als voor het afstand en de barrières tussen de sensor-zender en het basisstation.

1. Elektromagnetische interferentie (EMI) - dit kan worden veroorzaakt door machines, apparaten, verlichting, dimmers, computers, enz. Houd uw basisstation dus a.u.b. op 1 à 2 meter afstand van deze voorwerpen.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) - als u andere apparaten hebt die op 868 MHz werken, kan de communicatie worden verbroken. Verplaats uw sensor of basisstation om het probleem van signaalonderbreking te voorkomen.
3. Afstand. Met een grotere afstand komt, heel natuurlijk, een spanningsverlies. Dit apparaat is ontworpen voor een zichtlijn van maximaal 150 m (in een storingsvrije omgeving en zonder barrières). Normaal gesproken heeft u in een echte installatie meestal een maximaal bereik van 30 m, inclusief het passeren van obstakels.
4. Hindernissen. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières, zoals aluminium beplating. Lijn de multi-sensor en het basisstation zo uit dat ze zich in een vrije zichtlijn door het raam bevinden als u metalen beplating hebt.

De volgende tabel toont een typische vermindering van de signaalsterkte telkens wanneer het signaal door deze bouwmaterialen gaat

Materiaal:	Vermindering van de signaalsterkte
Glas (onbehandeld)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaten / Droogbouw	20 ~ 40%
Baksteen	30 ~ 50%
Folie-isolatie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium beplating	100%
Metalen muur	100%

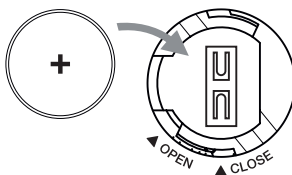
Opmerkingen: Radiosignaal vermindering voor referentie.

### 3.4 INSTELLEN VAN HET BASISSTATION

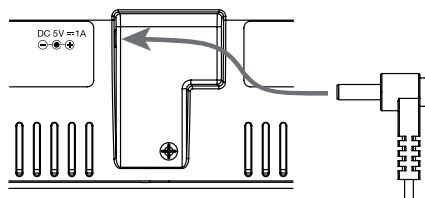
Volg de procedure om de verbinding van het basisstation met de sensor(en) en WIFI tot stand te brengen.

#### 3.4.1 ZET HET BASISSTATION AAN

1. Installeer de CR2032 back up-batterij (optioneel).



2. Sluit de netstekker van het basisstation aan op het stroomnet met behulp van de meegeleverde adapter.

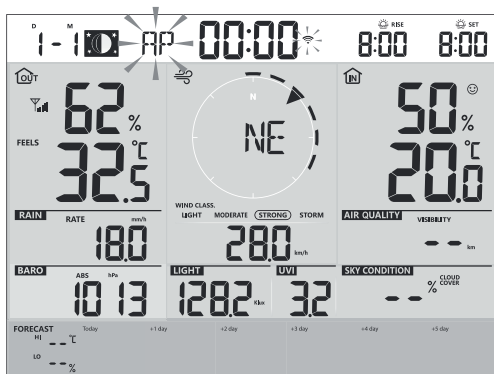


## OPMERKING:

- De back up-batterij kan een back-up maken van: Tijd & Datum & Max/Min weerrecords en neerslagrecords.
- Het ingebouwde geheugen kan een back-up maken: WI-FI-instelling, hemisfeer-instelling, kalibratie-waarden en sensor ID van de gekoppelde sensor(en).
- Verwijder altijd de back up-batterij als het apparaat een tijd niet zal worden gebruikt. Houd er rekening mee dat bepaalde instellingen, zoals de klok, meldingsinstellingen en opnamen in het geheugen van het apparaat, de back up-batterij ontladen, zelfs als het apparaat niet in gebruik is.

### 3.4.2 OPZETTEN BASISSTATION

1. Na het inschakelen van het basisstation worden alle segmenten van het LCD-display weergegeven.
2. Als het basisstation na de eerste keer inschakelen niet in de AP-modus staat ("AP" en "📶" - symbool knipperen), houdt u de [ **SENSOR / WI-FI** ] toets 6 seconden ingedrukt om handmatig in de AP-modus te komen. Volg de instructies in **sectie 6** om de WI-FI verbinding in te stellen.



Startscherm (met aangesloten 7-in-1 sensor)

## OPMERKING:

Als er geen display verschijnt wanneer u het basisstation inschakelt, kunt u met een puntig voorwerp op de [ **RESET** ]-toets drukken. Als deze procedure nog steeds niet werkt, kunt u de back up-batterij en de voedingseenheid verwijderen en ze vervolgens weer aansluiten om het basisstation weer in te schakelen.

### 3.4.3 SYNCHRONISEER DE DRADLOZE 7-IN-1 SENSOR

Onmiddellijk na het inschakelen van het basisstation, terwijl het zich nog in de synchronisatiemodus bevindt, kan de 7-in-1 sensor automatisch met het basisstation worden gekoppeld (zoals aangegeven door de knipperende antenne  $\Upsilon$ ). De gebruiker kan de synchronisatiemodus ook handmatig herstarten door op de [ **SENSOR / WI-FI** ]-toets te drukken. Zodra uw sensor is aangesloten, verschijnen de signaalsterkte van de sensor en de weersinformatie op het scherm van uw basisstation.

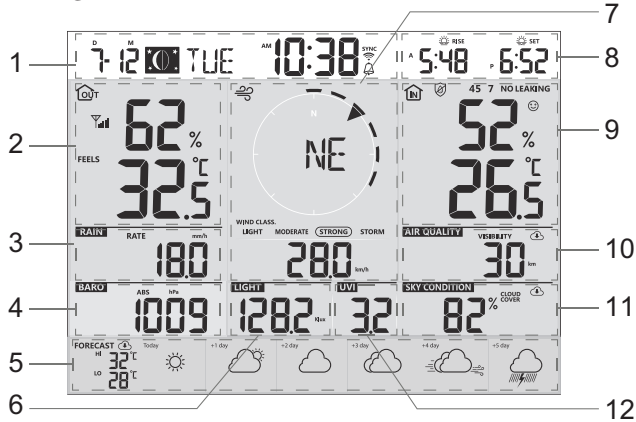
### 3.4.4 OPSCHONEN VAN GEGEVENS

Tijdens de installatie van de 7-IN-1 draadloze sensor zijn de sensoren waarschijnlijk geactiveerd, wat resulteerde in onjuiste neerslag- en windmetingen. Na de installatie kan de gebruiker alle onjuiste gegevens van de display wissen. Druk één keer op de [ **RESET** ]-toets om het basisstation opnieuw op te starten.



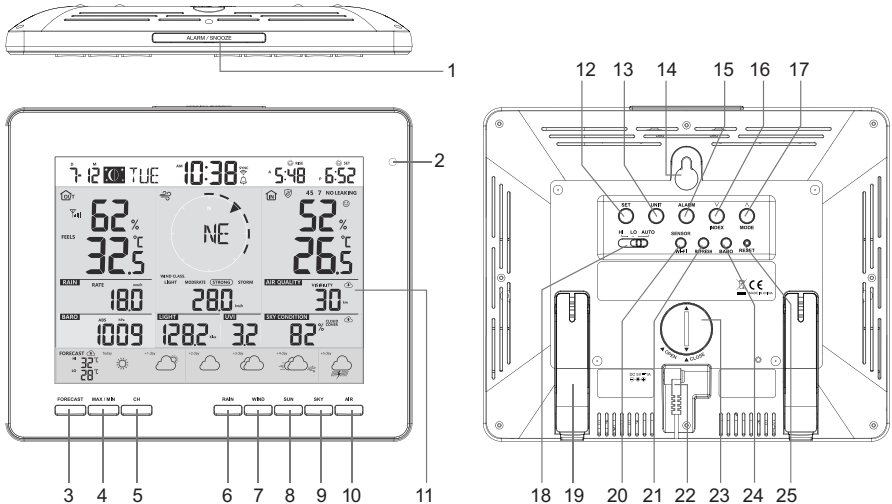
## 4. FUNCTIES EN BEDIENING VAN HET BASISSTATION

### 4.1 SCHERMWEERGAVE



- |   |  |
|---|--|
| 1. Tijd & Datum, Maanfase, Zonsopgang/<br>Zonsondergang<br>& Maanopgang/Maanondergang | 7. Windrichting en -snelheid                             |
| 2. Buitentemperatuur & -luchtvochtigheid  | 8 Zonsopgang/Zonsondergang &<br>Maanopgang/Maanondergang |
| 3 Neerslag & Regenhoeveelheid   | 9 Binnen-/Kanaaltemperatuur &<br>-luchtvochtigheid       |
| 4 Barometer   | 10 Luchtqualiteit  |
| 5. Vandaag en 5-daagse weersverwachting   | 11 Luchtcondities  |
| 6 Lichtintensiteit  | 12 UV-index  |

### 4.2 BASISSTATION (TOETSEN)


















Nr.	Toets	Beschrijving
1	<b>ALARM / SNOOZE</b>	Druk tijdens het alarm op de toets om het alarm te stoppen of houd de toets 2 seconden ingedrukt om de actuele sluimerfunctie te stoppen
2	<b>Omgevingslicht detector</b>	

3	<b>FORECAST</b>	Druk op de toets om de HI/LO temperatuur weer te geven van vandaag tot de volgende 5 dagen
4	<b>MAX / MIN</b>	Druk op de toets om te schakelen tussen de dagelijkse maximum- en minimumwaarden en de waarden sinds de laatste reset
5	<b>CHANNEL</b>	Druk op deze toets om te schakelen tussen binnenmeting en kanaalmeting
6	<b>RAIN</b>	Druk op de toets om te schakelen tussen neerslaghoeveelheid en neerslag
7	<b>WIND</b>	Druk op de toets om te schakelen tussen de gemiddelde windsnelheid, windstoten en de schaal van Beaufort Houd de toets 2 seconden ingedrukt om de windrichting om te schakelen tussen stem- en 360°-richting
8	<b>SUN</b>	Druk op de knop om te schakelen tussen zonlicht-intensiteit en zonnebrandtijd
9	<b>SKY</b>	Druk op de toets om te schakelen tussen bewolking en bliksemingslag
10	<b>AIR</b>	Druk op de toets om te schakelen tussen zichtbaarheid in de lucht en luchtkwaliteit
11	<b>Scherm</b>	
12	<b>SET</b>	Houd de toets ingedrukt om de tijd- en datuminstelling te openen. Druk op de knop om te schakelen tussen de zon- en maantijden.
13	<b>UNIT</b>	Houd de toets ingedrukt om de instelling van de meeteenheid te openen
14	<b>Gat voor muurbevestiging</b>	
15	<b>ALARM</b>	Houd de toets ingedrukt om de alarminstelling te openen.
16	<b>∇ / INDEX</b>	Schakel tussen buitentemperatuur, gevoelstemperatuur, hitte-index, dauwpunt en windchill-meting Verlaag de waarde
17	<b>^ / MODE</b>	Schakel tussen voorspelde HI en LO temperatuur, of voorspelde gemiddelde temperatuur en kans op regen Verhoog de waarde
18	<b>HI / LO / AUTO</b>	Schuiifregelaar voor het selecteren van het achtergrondverlichtingsniveau
19	<b>Tafelstand</b>	
20	<b>SENSOR / WIFI</b>	Druk op deze toets om de synchronisatie van de sensoren te starten Houd de toets 6 seconden ingedrukt om naar de AP modus te gaan en vice versa
21	<b>REFRESH</b>	Druk op om de upload- en downloadgegevens bij te werken
22	<b>Stopcontact voor stroomaansluiting</b>	
23	<b>Batterijvak</b>	
24	<b>BARO</b>	Omschakelen tussen relatieve en absolute luchtdrukmeting
25	<b>RESET</b>	Druk hierop om het basisstation te resetten Houd de toets gedurende 6 seconden ingedrukt om het basisstation terug te zetten op de fabrieksinstellingen

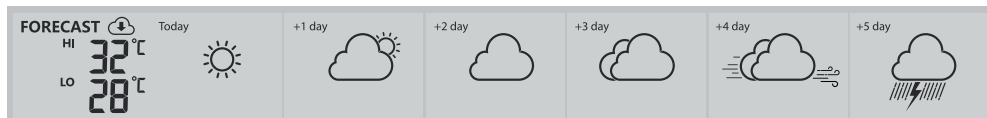
### 4.3 FUNCTIES BASISSTATION

#### 4.3.1 MEERDAGSE WEERSVERWACHTING VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 5 DAGEN


Afhankelijk van de voorspelde weersomstandigheden worden tot 15 verschillende weericonen weergegeven:

				
Zonnig	gedeeltelijk bewolkt	Bewolkt / mistig	Bewolkt	Winderig
				
Lichte regen	Zware regen	gedeeltelijk bewolkt met lichte regen	gedeeltelijk bewolkt met hevige regen	Onweer
				
Onweersbuien	Stormachtige regen	Sneeuwblazen	Natte sneeuw	Hevige natte sneeuw

Op basis van de lengte- en breedtegraad van het apparaat in uw ProWeatherLive account (zie PWL-Setup), toont het basisstation weersvoorspellingen voor vandaag en voor de komende 5 dagen.


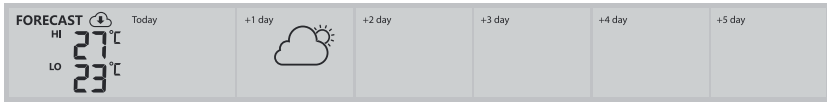


#### Sectie met meerdaagse weersvoorspellingen

De weersvoorspelling met maximum- (HI) en minimum- (LO) temperaturen is de standaard modus in deze sectie. Als de update normaal is, wordt het symbool  weergegeven en is het update-interval één uur.

#### 4.3.2 VOORSPELLING VAN HOGE/LAGE TEMPERATUREN VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 5 DAGEN

Als standaard toont het basisstation de maximum (HI) en minimum (LO) temperatuur van de huidige dag. Om de HI en LO temperaturen vanaf vandaag tot de komende 5 dagen te bekijken, drukt u op de [ FORECAST ]-toets zoals hieronder aangegeven.

Druk 1 keer om de actuele meetwaarden te tonen	
Druk nogmaals om de meetwaarden van de volgende dag te tonen	

Druk nogmaals om de meetwaarden van de derde dag te tonen

### 4.3.3 GEMIDDELDE TEMPERATUURVOORSPELLING MET KANS OP REGEN VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 5 DAGEN

In plaats van de HI en LO temperaturen, kan de gebruiker de weergave van de gemiddelde temperatuur (AVG) en de kans op regen van de actuele dag wijzigen door op de [ ^ / MODE ] toets te drukken.



**Modus hoge/lage temperatuur**

**Modus gemiddelde temperatuur/  
regenkans**

Om de gemiddelde temperaturen en de kans op regen voor vandaag en de komende 5 dagen te zien, hoeft u alleen maar op de [ FORECAST ]-toets te drukken.

Druk 1 keer om de actuele meetwaarden te tonen	
Druk nogmaals om de meetwaarden van de volgende dag te tonen	
Druk nogmaals om de meetwaarden van de derde dag te tonen	

### **OPMERKING:**

- Dit is een online-weersvoorspellingsdienst. Houd het basisstation verbonden met ProWeatherLive, zie sectie 5 en 6 voor Wi-Fi en PWL setup.
- Vul de juiste locatie voor uw apparaat in op de ProWeatherLive-pagina onder "Apparaat bewerken"
- Als de Wi-Fi-verbinding gedurende meer dan 3 uur niet stabiel is, wordt de weersvoorspelling niet weergegeven en verdwijnt het symbool.

### 4.3.4 BUITENTEMPERATUUR, LUCHTVOCHTIGHEID EN TEMPERATUURINDEX

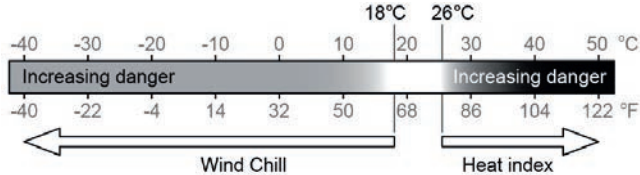
1. Signaalweergave van de buitensensor om de ontvangststerkte van het signaal aan te geven
2. Buitensensor batterijniveau-indicator
3. Weergave temperatuurindex
4. Luchtvochtigheid buiten
5. Buitentemperatuur

## **i**OPMERKING:

- Als de temperatuur / luchtvochtigheid onder het meetbereik ligt, geeft de meetwaarde "Lo" aan. Als de temperatuur / vochtigheid boven het meetbereik ligt, geeft de gemeten waarde "HI" aan.
- Druk op de [  $\sqrt{\text{INDEX}}$  ] -toets om te schakelen tussen buitentemperatuur, gevoelstemperatuur, hitte-index, windchill en dauwpunt.

### 4.3.4.1 GEVOELSTEMPERatuur (FEELS LIKE)

Feels Like Temperature komt overeen met de buitentemperatuur die door het menselijk lichaam wordt waargenomen. Het is een collectieve mix van de windchill-factor (18°C of lager) en de hitte-index (26°C of hoger). Voor temperaturen tussen 18,1°C en 25,9°C, waar zowel wind als luchtvochtigheid een minder grote invloed op de temperatuur hebben, geeft het apparaat de reëel gemeten buitentemperatuur weer als Feels Like temperatuur.



### 4.3.4.2 HITTE-INDEX (HEAT INDEX)

De hitte-index wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de 7-in-1 buitensensor als de temperatuur tussen 26°C en 50°C ligt.

Bereik hitte-index	Waarschuwing	Uitleg
27° C tot 32° C (80° F tot 90° F)	Let op	Mogelijkheid van hitte-instorting
33° C tot 40° C (91° F tot 105° F)	Wees bijzonder voorzichtig	Mogelijkheid van uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Hitte-instorting waarschijnlijk
≥ 55° C (≥ 130° F)	Extreem gevaar	Hoog risico op uitdroging/zonnesteek

### 4.3.4.3 GEVOELSTEMPERatuur (WINDCHILL)

Een combinatie van de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 7-in-1 sensor bepaalt de actuele gevoelstemperatuur. De Windchill-cijfers zijn altijd lager dan de luchttemperatuur voor windwaarden waarbij de toegepaste formule geldig is (d.w.z. als gevolg van de beperking van de formule kan een reële luchttemperatuur van meer dan 10°C bij een windsnelheid van minder dan 9 km/u resulteren in een onjuiste Windchill-indicator).

### 4.3.4.4 DAUWPUNT (DEWPOINT)

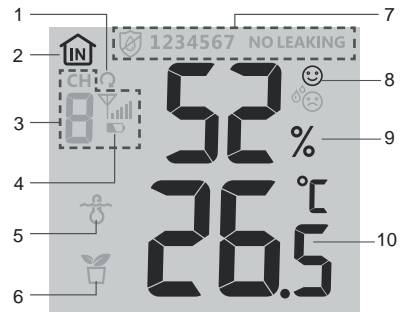
- Het dauwpunt is de temperatuur waaronder waterdamp in de lucht condenseert tot vloeibaar water in dezelfde mate als het verdampt bij constante atmosferische druk. Het gecondenseerde water wordt dauw genoemd als het zich vormt op een vast oppervlak. Het gecondenseerde water wordt *dauw* genoemd als het zich vormt op een vast oppervlak.
- De dauwpunttemperatuur wordt bepaald door de temperatuur- en de luchtvochtigheidsgegevens van de 7-in-1 multisensor.

### 4.3.5 BINNEN-/KANAALTEMPERatuur & LUCHTVOCHTIGHEID

In dit gebied kunnen de meetwaarden en de status van de binnenruimte, de optionele hygro/thermosensor(en) en de waterleksensor(en) worden weergegeven.

### 4.3.5.1 OVERZICHT

1. Symbool voor de automatische lus
2. Symbool binnenruimte
3. Symbool voor kanaalnummer en sensor-sigtaalsterkte
4. Sensorkanaal batterijniveau-indicator
5. Symbool voor een drijvende pool-sensor
6. Symbool voor bodemvochtsensor
7. Statusbereik van de waterleksensor
8. Symbolen comfort-weergave
9. Sectie voor meting van de luchtvochtigheid
10. Temperatuurmeting



### 4.3.5.2 BINNENTEMPERAATUUR & -LUCHTVOCHTIGHEID

De binnenruimte-weergave is de standaardmodus van het basisstation.


Deze modus toont de volgende informatie:

- Comfort-display
- Meting van temperatuur en -luchtvochtigheid in de binnenruimte



### 4.3.6 MULTI-KANAAL EN PASS-THROUGH MODUS VOOR OPTIONELE SENSOREN

U kunt tot 7 extra thermo-hygrometer sensoren toevoegen (optioneel, zie **sectie 3.2**). Druk op de [ CH ]-toets om te schakelen tussen binnenruimte en kanalen 1 tot 7.

Voor de pass through-functie houdt u de [ CH ]-toets 3 seconden ingedrukt; het  symbool verschijnt naast CH. Het basisstation doorloopt de metingen van alle sensoren om de 3 seconden.

#### **OPMERKING:**

Gegevens van meerkanalige sensoren worden alleen geupload naar de ProWeatherLive server en er worden geen historische gegevens opgeslagen in het basisstation.

Deze modus toont de volgende informatie:

- Kanaalnummer van de actuele sensor
- Comfort-weergave voor deze sensor
- Temperatuur- en -luchtvochtigheidswaarden van deze sensor
- Signaalsterkte van deze sensor.
- Sensor type-symbool (voor pool-sensor of bodemvochtigheidssensor)



### 4.3.7 WATERLEK (OPTIONELE WATERLEKSENSOR)

U kunt tot 7 extra waterleksensoren toevoegen (optioneel, zie **sectie 3.2**). Het (de) kanaalnummer(s) van de overeenkomstige waterleksensor(en) die aan het basisstation is (zijn) toegevoegd, wordt (worden) weergegeven met het symbool NO LEAKING.



Als een waterlek wordt ontdekt, knippert het kanaalnummer van de sensor die het lek ontdekt samen met het symbool LEAKING.

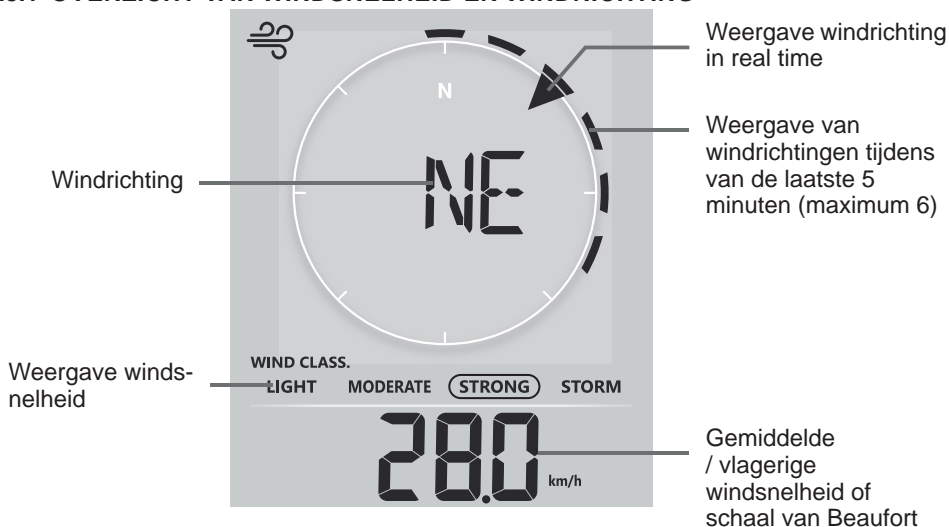


## **OPMERKING:**

Als een lege batterij wordt gedetecteerd, knippert het kanaalnummer van de sensor die het lege batterijniveau detecteert een keer om de 4 seconden

### 4.3.8 WIND

#### 4.3.8.1 OVERZICHT VAN WINDSNELHEID EN WINDRICHTING



Een doorlopende pijl toont de actuele windrichting in real time, terwijl de balken tot zes verschillende windrichtingen van de laatste 5 minuten tonen.

#### 4.3.8.2 WINDSNELHEID, WINDVLAGEN EN SCHAAL VAN BEAUFORT

Druk op de [WIND]- toets om te schakelen tussen de weergave van gemiddelde windsnelheid, windvlagen en de schaal van Beaufort.

De windsterkte geeft een snel overzicht van de windomstandigheden en wordt aangegeven door verschillende tekstsymbolen

Niveau	LICHT	MATIG	STERK	STORM
Snelheid	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/u	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

## **OPMERKING:**

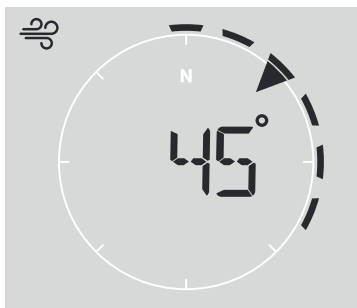
- De windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid gemeten in de geactualiseerde periode van 12 seconden.
- Windvlag wordt gedefinieerd als de piek windsnelheid gemeten in de geactualiseerde van 12 seconden.

#### 4.3.8.3 WINDRICHTING IN 16-PUNTEN RICHTING EN GRADEN

Als Standaard wordt de windrichting aangegeven door een kompas met 16 punten, waaronder N, E, S, W, NE, NW, SE, SW, NNE, ENE, SSE, ESE, NNW, WNW, SSW, WSW.

De gebruiker kan de windrichting in 360 graden weergeven.

Houd de [ **WIND** ]-toets gedurende 2 seconden ingedrukt tot de windrichting knippert. Druk op de [ **▲ / MODE** ] of [ **▼ / INDEX** ] toets om het weergaveformaat te kiezen tussen 16-punten richting en 360 graden.



#### 4.3.8.4 SCHAAL VAN BEAUFORT

De schaal van Beaufort is een internationale schaal voor windsnelheden van 0 (stil) tot 12 (orkaankracht).

Schaal van Beaufort	Beschrijving	Windsnelheid	Windcondities op het land
0	stil	< 1 km/h	rook stijgt recht of bijna recht omhoog
		< 1 mph	
		< 1 knooppunt	
		< 0,3 m/s	
1	lichte luchtbeweging	1.1 ~ 5 km/h	De rookdrift geeft de windrichting aan. Bladeren en windvanen bewegen niet.
		1 ~ 3 mph	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	lichte bries	6 ~ 11 km/h	Tocht op de huid. Bladeren ritselen. Windvanen beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	zachte bries	12 ~ 19 km/h	Bladeren en kleine takken zijn voortdurend in beweging, lichte vlaggen wapperen.
		8 ~ 12 mph	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Matige bries	20 ~ 28 km/h	Stof en los papier waaien op, kleine takken bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Frisse bries	29 ~ 38 km/h	Takken van gemiddelde grootte bewegen. Kleinere bladerige bomen beginnen te zwaaien.
		18 ~ 24 mph	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	sterke bries	39 ~ 49 km/h	Grotere takken in beweging. Fluitjes in bovenleidingen. Het gebruik van een paraplu wordt moeilijker. Lege plasticcontainers vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		10.8 ~ 13.8 m/s	



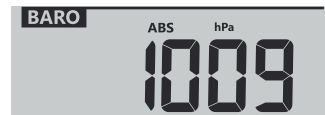
7	Sterke wind	50 ~ 61 km/h	Hele bomen in beweging. Het is lastig tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knopen	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Storm	62 ~ 74 km/h	Sommige boomtakken breken. Auto's slippen op de weg. Vooruitgang te voet wordt ernstig belemmerd
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knopen	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	sterke storm	75 ~ 88 km/h	Sommige boomtakken breken af en sommige kleinere bomen buigen om. Bouwplaats-/tijdelijke borden en barricades vallen om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knopen	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	zware storm	89 ~ 102 km/h	Bomen zijn gebroken of ontworteld, structurele schade is waarschijnlijk.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knopen	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	orkaan-achtig	103 ~ 117 km/h	Waarschijnlijk grote schade aan vegetatie en gebouwen
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knopen	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkaankracht	≥ 118 km/h	Uitgebreide vegetatie- en structurele schade Puin en onbeveiligde voorwerpen worden rondgeslingerd.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knooppunten	
		≥ 32.7m/s	

### 4.3.9 BAROMETERDRUK

De atmosferische druk is de druk die op elke plaats op aarde wordt

veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. Een atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk en neemt af naarmate de hoogte toeneemt. Meteorologen gebruiken barometers om de luchtdruk te meten. Aangezien de absolute atmosferische druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen de druk ten opzichte van de omstandigheden op zeeniveau. Uw ABS-druk kan dus 1000 hPa aangeven op een hoogte van 300 m, maar de REL-druk is 1013 hPa.

Om de exacte REL druk voor uw gebied te krijgen, raadpleegt u uw plaatselijk officieel observatorium of raadpleegt u een weer-website op het Internet voor de barometrische omstandigheden in real-time, en geeft u vervolgens de relatieve druk in de KALIBRERING INSTELLING (sectie 6.4.1) aan.



#### 4.3.9.1 ZO KIEST U DE ABSOLUTE OF RELATIEVE BAROMETRISCHE LUCHTDRUK-MODUS

In normale modus, druk op de [ **BARO** ]-toets om te wisselen tussen ABSOLUTE / RELATIEVE luchtdruk-meetwaarden.

#### 4.3.10 RAIN

In het gedeelte **RAINFALL** worden de hoeveelheid neerslag en de neerslagpercentage weergegeven.

### 4.3.10.1 NEERSLAGWEERGAVE MODUS

Druk op de [ RAIN ] toets om te schakelen tussen:

1. **RATE** - Actuele neerslagpercentage (gebaseerd op 10-minuten regengegevens)
2. **HOURLY** - De totale neerslag in het afgelopen uur
3. **DAILY** - De totale neerslag vanaf middernacht (standaard)
4. **WEEKLY** - De totale neerslag van de actuele week
5. **MONTHLY** - De totale neerslag van de actuele maand
6. **TOTAL** - De totale regenval sinds de laatste reset

Periode van neerslag



### 4.3.10.2 RESET VAN DE TOTALE REGENVAL

In normale modus, druk en houd de [ RAIN ]-toets gedurende 2 seconden ingedrukt om de totale neerslagopname terug te zetten.

#### **OPMERKING:**

Tijdens de installatie van de 7-in-1 multisensor kunnen onjuiste meetwaarden voorkomen. Zodra de installatie is voltooid en correct werkt, is het raadzaam alle gegevens te verwijderen en opnieuw te beginnen.

### 4.3.11 LICHTINTENSITEIT, UV-INDEX EN ZONNEBRANDTIJD

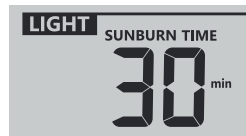
Dit gedeelte van het display toont de intensiteit van het zonlicht, de UV-index en de zonnebrandtijd.

#### 4.3.11.1 LICHTINTENSITEIT & ZONNEBRANDDUUR MODUS:

In de lichtintensiteit-modus drukt u op de [ SUN ]-toets om te schakelen tussen de intensiteit van het zonlicht en de zonnebrandduur.



Lichtintensiteit-modus



Zonnebrandduur-modus:

### UV-INDEX EN TIJDSHEMA VOOR ZONNEBRAND

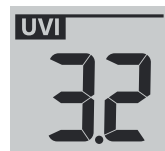
Level van de lichtintensiteit	laag		matig			hoog		Zeer hoog			Extreem	
<b>UV-index</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
<b>Zonnebrandduur</b>	n.g.		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten	
<b>Aanbevolen bescherming</b>	n.g.		Matig of hoog UV-gehalte! Een zonnebril, een brede hoed en kleding met lange mouwen worden aanbevolen.					Zeer hoog of extreem UV-niveau! Een zonnebril, een brede hoed en kleding met lange mouwen worden aanbevolen. Als u toch buiten moet blijven, zorg dan in ieder geval voor een schaduwrijk plekje.				

#### **OPMERKING:**

- De zonnebrandduur verwijst naar het normale huidtype, het is slechts een indicatie van de UV-intensiteit. In het algemeen geldt: Hoe donkerder de huid, hoe langer het duurt voordat de straling de huid aantast.
- De lichtintensiteitsfunctie wordt gebruikt voor de detectie van zonlicht.

#### 4.3.11.2 UV-INDEX MODUS:

Om de actuele, door de buitensensor gedetecteerde UV-index weer te geven.




### 4.3.12 LUCHTKWALITEIT

De sectie luchtkwaliteit toont het zicht volgens de bij PWL aangegeven locatie van het apparaat. Als u optionele PM2.5/10 sensoren heeft, kunt u ook de bijbehorende gegevens in deze sectie bekijken.

#### 4.3.12.1 ZICHTBAARHEIDSMODUS

Het zicht in de lucht wordt gemeten in afstanden (in km of mijlen) en verwijst in het algemeen naar de afstand waarop een voorwerp of licht duidelijk kan worden waargenomen, en is afhankelijk van de transparantie van de omringende lucht. Het zicht kan op een uitzonderlijk heldere dag meer dan 50 km bedragen en op een wazige dag dalen tot minder dan 1 km.

Als de Wi-Fi-verbinding gedurende meer dan 3 uur niet stabiel is, wordt de zichtbaarheidsmodus niet weergegeven en het  symbool verschijnt.




#### 4.3.12.2 PM2.5/10-MODUS (OPTIONELE SENSOR)

Dit basisstation ondersteunt tot 4 optionele PM2.5 /10 luchtkwaliteitssensoren waarmee u de luchtkwaliteit in verschillende gebieden kunt meten. Wanneer u deze sensor heeft gekoppeld, kunt u op de [ AIR ]-toets drukken om de meetwaarde te controleren in de volgende display-volgorde: Zicht → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 PM2.5/10 gemeten waarden van de sensoren.



#### 4.3.12.3 ACTIVEER DE AUTOMATISCHE LUS IN DE SECTIE LUCHTKWALITEIT

Om de auto-loop functie in dit gedeelte te activeren, houdt u de [ AIR ]-toets 2 seconden ingedrukt. Het  symbool naast het CH-nummer wordt dan weergegeven en de waarden van de aangesloten kanalen worden om de 4 seconden weergegeven.

#### 4.3.12.4 TOON VERSCHILLENDE MEETWAARDEN VOOR PM2.5 / 10

De PM2.5 /10 sensor kan verschillende luchtkwaliteitsmetingen geven. U kunt op de [ UNIT ]-toets drukken, om de meetwaarden in de volgende display-volgorde te controleren: PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI.

#### OPMERKING:

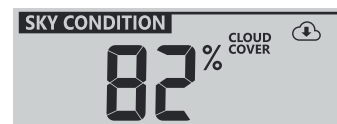
De PM2.5 / 10 sensor is een optionele sensor die niet is inbegrepen in de leveringsomvang.


### 4.3.13 LUCHTCONDITIES

De sectie luchtomstandigheden toont het percentage bewolking dat overeenkomt met de in PWL ingevoerde locatie van het apparaat. Als u een optionele bliksem-sensor hebt, kunt u ook de gedetecteerde bliksem onmiddellijk laten weergeven.

#### 4.3.13.1 BEWOLKINGSMODUS

Bewolking is een belangrijke component voor het begrijpen en voorspellen van het weer. Bewolking beïnvloedt niet alleen de luchtomstandigheden en de neerslagvoorspellingen, maar draagt ook bij tot de regeling van de temperatuur in een regio.



Als de Wi-Fi-verbinding gedurende meer dan 3 uur niet stabiel is, wordt de bewolgingsmodus niet weergegeven en verdwijnt het  symbool.

### 4.3.13.2 BLIKSEMDETECTIE-MODUS (OPTIONELE SENSOR)

De bliksem-sensor is een optionele sensor die apart kan worden gekocht en aan het basisstation kan worden gekoppeld. Hiermee kunnen bliksemgegevens in real time op het display worden weergegeven. Als een blikseminslag wordt gedetecteerd, gaat het rode lampje op de sensor knipperen.



Aantal bliksem in het laatste uur


Druk op de [ SKY ]-toets van het basisstation om de volgende blikseminformatie weer te geven

- Tijd sinds laatste blikseminslag en geschatte bliksemafstand
- Aantal bliksem per uur.
- Terug naar bewolgingsmodus.



Tijd en afstand van de laatste bliksem

### 4.3.13.3 ACTIVEER DE AUTOMATISCHE LUS IN DE SECTIE LUCHTOMSTANDIGHEDEN





Om de auto-loop functie in dit gedeelte te activeren, houdt u de [ AIR ]-toets 2 seconden ingedrukt. Het  symbool naast het CH-nummer wordt dan weergegeven en de waarden van de aangesloten kanalen worden om de 4 seconden weergegeven.

#### OPMERKING:

De bliksemsensor is een optionele sensor die niet bij de levering is inbegrepen.

### 4.3.14 MAXIMUM / MINIMUM GEGEVENSVERZAMELINGEN

Het basisstation kan de MAX / MIN-metwaarden zowel dagelijks als sinds de laatste reset registreren.

			
Dagelijkse MAX meting	Dagelijkse MIN meting	MAX gemeten waarde sinds de laatste reset	MIN gemeten waarde sinds de laatste reset

### 4.3.14.1 DAGELIJKSE EN SINDE DE LAATSTE RESET MAX/MIN WAARDEN (HOOG/LAAG)

In de normale modus, drukt u op de [ MAX / MIN ]-toets om de bestanden als volgt te controleren: dagelijkse MAX-bestanden → dagelijkse MIN-bestanden → sinds de laatste reset MAX-bestanden → sinds de laatste reset MIN-bestanden.

### 4.3.14.2 MAX/MIN-BESTANDEN WISSEN

Druk en houd de [ MAX / MIN ]-toets gedurende 2 seconden ingedrukt om alle MAX en MIN-gegevens op nul te zetten.

### 4.3.15 MAANFASE

De maanfase wordt bepaald door tijd en datum van het basisstation. De volgende tabel verklaart de symbolen van de maanfasen voor het noordelijk en het zuidelijk halfrond. Lees a.u.b. **sectie 6.3** webinterface voor informatie over het instellen van het zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond	Maanfase	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan	
	Wassende sikkelvormige maan	
	Eerste kwartier	
	Wassende maan	
	Volle maan	
	Wassende maan	
	Derde kwartier	
	Wassende sikkelvormige maan	

### 4.3.16 ZONSOPGANG/ZONSONDERGANG & MAANOPGANG/MAANONDERGANG

 RISE <b>A 5:48</b>  SET <b>P 6:52</b>	 RISE <b>P 5:00</b>  SET <b>A 5:30</b>
Tijd van zonsopgang/zonsondergang	Tijd van maansopgang/maansondergang

Het basisstation toont de tijden van zonsopgang/zonsondergang en maansopgang/maansondergang op uw locatie in de rechterbovenhoek van het scherm. Dit gebeurt op basis van de tijdzone, de breedtegraad en de lengtegraad van uw apparaat, die in PWL zijn ingevoerd.

### 4.3.17 ONTVANGST VAN HET RADIOSIGNAAL VAN DE SENSOR

1. Het basisstation geeft de signaalsterkte voor de draadloze sensor(en) weer, zoals weergegeven in de onderstaande tabel:

	Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal
7-in-1 buitensensor			
Hydrothermisch sensor-kanaal			
Andere optionele sensor			

2. Als het signaal voor het buitenkanaal onderbroken is en zich niet binnen 15 minuten herstelt, verdwijnt het signaalsymbool. De temperatuur en vochtigheid worden weergegeven voor het overeenkomstige kanaal "--".
3. Als het signaal zich niet binnen 48 uur "herstelt", wordt "Er" permanent weergegeven. Vervang vervolgens de batterijen en druk op de [ **SENSOR / WI-FI** ]-toets om de verbinding met de sensor te herstellen.

### 4.3.18 TIJDSYNCHRONISATIE METHODE



Nadat het basisstation verbinding heeft gemaakt met de PWL, kan het de tijd van de PWL ophalen die overeenkomt met de tijdzone die u in de PWL hebt geselecteerd. Het symbool "SYNC" verschijnt op het LCD-display.



De tijd wordt elk uur automatisch gesynchroniseerd. U kunt ook op de [ REFRESH ]-toets drukken om handmatig de internettijd binnen 1 minuut te krijgen.

### 4.3.19 STATUS VAN DE WIFI-VERBINDING

Het WI-FI symbool op het display van het basisstation toont de verbindingstatus van de console met de WI-FI router.

	
Stabiel: Het basisstation staat in verbinding met de WLAN-router	Knipperend: Het basisstation probeert verbinding te maken met de WLAN-router

## 4.4 ANDERE INSTELLINGEN

### 4.4.1 TIJD, DATUM EN ALGEMENE INSTELLINGEN

Houd de [ SET ]-toets 2 seconden ingedrukt om de tijdstelmodus te activeren. Druk op de [ ▲ / FORECAST ] of [ ▼ / INDEX ]-toets om de instelling te maken en druk op [ SET ], om verder te gaan met de volgende stap van de instelling. Houd u a.u.b. rekening met de volgende instelprocedure.

Stap	Modus	Instellingsprocedure
1	Uur	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om het uur in te stellen
2	Minuut	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om de minuut in te stellen
3	12/24-uur tijdformaat	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om het 12- of 24-uur formaat te kiezen
4	Jaar	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om het jaar in te stellen
5	Maand	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om de maand in te stellen
6	Dag	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om de dag in te stellen
7	M-D/D-M-formaat	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om het weergave-formaat "Maand / Dag" of "Dag / Maand" te kiezen
8	Kies de weergave zonsopgang / zonsondergang of maansopgang / maansondergang	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om de zonsopgang / zonsondergang of de maansopgang / maansondergang weergave te kiezen.
9	Tijdsynchronisatie AAN/UIT	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om de tijdsynchronisatiefunctie te activeren of te deactiveren Als u de tijd handmatig wilt instellen, moet u de tijdsynchronisatie op UIT zetten
10	Talen van de weekdays	Druk op de [ ▼ / INDEX ] of [ ▲ / MODE ]-toets om de taalweergave voor de dag van de week te kiezen


## OPMERKING:

- In de normale modus, drukt u op de [ **SET** ]-toets om tussen de jaar- en datumweergave te wisselen.
- Tijdens het instellen kunt u naar de normale modus teruggaan door de [ **SET** ]-**TOETS GEDURENDE 2 SECONDEN INGEDRUKT TE HOUDEN**.

### 4.4.2 INSTELLING VAN DE WEKTIJD


1. Druk en houd de [ **ALARM** ]-toets in de normale tijdmodus gedurende 2 seconden ingedrukt totdat het alarmuur-cijfer knippert om de instelmodus voor de alarmtijd binnen te gaan.
2. Druk op de [ **∨ / INDEX** ] of [ **∧ / MODE** ]-toets om de waarde te wijzigen. Houd de toets ingedrukt voor een snelle aanpassing.
3. Druk nogmaals op de [ **ALARM** ]-toets om naar de instelling van de minutenwaarde te gaan. De cijfers voor de minuten knipperen.
4. Druk op de [ **∨ / INDEX** ] of [ **∧ / MODE** ]-toets, om de waarde van het knipperende cijfer in te stellen.
5. Druk op de [ **ALARM** ]-toets, om de instellingen op te slaan en de instelmodus te verlaten.

## OPMERKING:

- In de wek-modus wordt het  symbool op het display getoond.
- De wekfunctie wordt automatisch geactiveerd zodra de wektijd is ingesteld.

#### 4.4.2.1 ACTIVERING VAN DE ALARM- EN DE VORSTWAARSCHUWING-FUNCTIE

1. In de normale modus, drukt u op de [ **ALARM** ]-toets, om de wektijd gedurende ongeveer 5 seconden weer te geven.
2. 2 Als de wektijd wordt weergegeven, drukt u nogmaals op de [ **ALARM** ]-toets om de wekfunctie te activeren of drukt u twee keer op de [ **ALARM** ]-toets om de wekfunctie met vorstwaarschuwing-functie te activeren.

		
<b>Wekker inactief</b>	<b>Wekker actief</b>	<b>Alarm met vorst-waarschuwing</b>

## OPMERKING:


Als het vorst-waarschuwing is geactiveerd, klinkt 30 minuten voor de eigenlijke wektijd een waarschuwingstoon en gaat het waarschuwinglampje knipperen zodra de buitentemperatuur lager is dan -3 °C (gevaar voor gladheid).

Als de wektijd is bereikt, klinkt de wek-alarm.

De wek-alarm kan als volgt worden onderbroken:

- Automatische uitschakeling na 2 minuten zonder actie bij her-activering de volgende dag.
- Als u op de [ **ALARM / SNOOZE** ]-toets drukt om de sluimerfunctie te activeren, zal het alarm na 5 minuten opnieuw afgaan.
- Als u de [ **ALARM / SNOOZE** ]-toets 2 seconden lang ingedrukt houdt, wordt het alarm gestopt en de volgende dag weer geactiveerd.
- Als u op de [ **ALARM** ]-toets drukt, wordt de wek-alarm gestopt en de volgende dag weer geactiveerd.

## OPMERKING:

- De snooze-functie kan 24 uur zonder onderbreking worden gebruikt.
- Tijdens de snooze-fase knippert het alarmsymbool .

### 4.4.3 INSTELLEN VAN DE MEETEENHEID

Gebruik de [ **UNIT** ]-toets om de meeteenheid van de meetwaarde op het display van het basisstation te wijzigen.

Hieronder vindt u de bedieningsstap:

- Houd de [ **UNIT** ]-toets 2 seconden lang ingedrukt om de instelmodus voor de eenheid te activeren.

- Druk kort op de [ **UNIT** ]-TOETS, OM NAAR DE VOLGENDE INSTEL-STAP TE GAAN.
- Druk op de [ **▲ / MODE** ] of [ **▼ / INDEX** ]-toets, om de waarde te wijzigen. Houd de toets ingedrukt voor een snelle aanpassing.
- Houd de [ **UNIT** ]-TOETS 2 SECONDEN GEDRUKT, om de instel-modus op elk gewenst moment te verlaten.

Overzicht van de instellingen in tabelvorm:

Stap	Modus	Instelprocedure
1s	Temperatuur-eenheid	Druk op de [ <b>√ / INDEX</b> ] of [ <b>∧ / MODE</b> ]-toets om °C of °F te kiezen
2	Regen-eenheid	Druk op de [ <b>√ / INDEX</b> ] of [ <b>∧ / MODE</b> ]-toets om mm of in te kiezen
3	Windsnelheid-eenheid	Druk op de [ <b>√ / INDEX</b> ] of [ <b>∧ / MODE</b> ]-toets om m/s, km/h, knopen of mph te kiezen
4	Afstand-eenheid	Druk op de [ <b>√ / INDEX</b> ] of [ <b>∧ / MODE</b> ]-toets om <b>k/m of mi (mijlen) te kiezen.</b>
5	Eenheid barometrische druk	Druk op de [ <b>√ / INDEX</b> ] of [ <b>∧ / MODE</b> ]-toets om hPa, inHg of mmHg te kiezen
6	Lichtintensiteit	Druk op de [ <b>√ / INDEX</b> ] of [ <b>∧ / MODE</b> ]-toets om Klux, Kfc of W/m <sup>2</sup> te kiezen

#### 4.4.4 ACHTERGRONDVERLICHTING

De achtergrondverlichting van het basisstation kan worden aangepast met de [ **HI / LO / AUTO** ]-schuifregelaar om de juiste helderheid te kiezen:

- Schuif de regelaar naar de [ **HI** ] positie voor een fellere achtergrondverlichting.
- Schuif de regelaar naar de [ **LO** ] positie voor een gedimde achtergrondverlichting.
- Schuif de regelaar in de [ **AUTO** ] positie voor een automatische aanpassing van de achtergrondverlichting aan de helderheid van de omgeving.

## 5. MAAK EEN PROWEATHERLIVE (PWL) ACCOUNT AAN & STEL DE WI-FI VERBINDING VAN DE CONSOLE IN

De console kan weergegevens uploaden of downloaden naar de ProWeatherLive (PWL) cloud server via de WI-FI router. Volg de onderstaande stappen om uw apparaat in te stellen.

### OPMERKING:

De ProWeatherLive (PWL) website en APP kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.

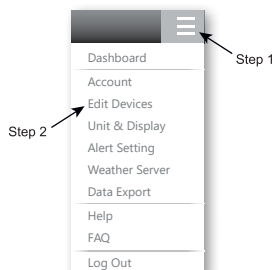


## 5.1 MAAK EEN PWL ACCOUNT AAN EN VOEG EEN NIEUW APPARAAT TOE IN PWL

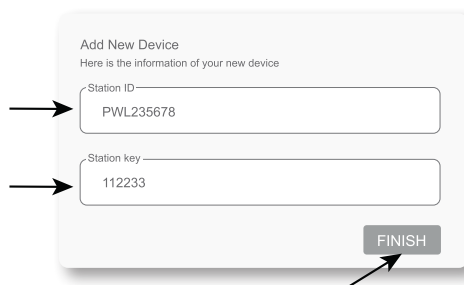
1. Klik op <https://proweatherlive.net>, dan op "**Maak uw account aan**" en volg de instructies om uw account aan te maken.



2. Log in op ProWeatherLive en klik vervolgens op "**Apparaten bewerken**" in het pull-down menu.



3. Op de pagina "Apparaten bewerken" klikt u op "+toevoegen" in de rechter bovenhoek om een nieuw toe te voegen. De station-ID en het wachtwoord (sleutel) worden onmiddellijk gegenereerd; noteer beide en klik vervolgens op "**FINISH**" om het **station-tabblad aan te maken**.



4. Klik op de "**Bewerken**" in de rechterbovenhoek van het tabblad "Station".

Q View	Updated :	Cancel	Confirm
Device name :	<input type="text"/>	Time zone :	Europe/xxxxx ▾
Device type :	<input type="text"/>	Elevation :	<input type="text"/> m
Device MAC :	e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	Latitude :	<input type="text"/>
Station ID :	PWL235678	Longitude :	<input type="text"/>
Station key :	112233	Privacy :	Nobody ▾

5. Voer de "Naam van het apparaat", het " MAC-adres van het apparaat", de "Hoogte", de "Breedtegraad" en de "Lengtegraad" in en selecteer uw tijdzone op het tabblad "Station". Klik op "Bevestigen" om de instelling op te slaan.

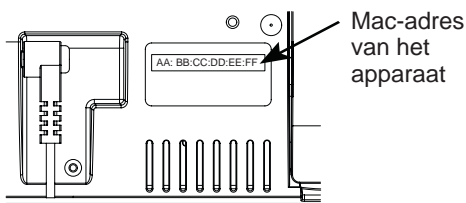
Q View	Updated :	Cancel	Confirm
Device name :	My home station	Time zone :	Europe/xxxx
Device type :	Multi-day forecast weather station	Elevation :	10 m
Device MAC :	00:0E:C6:00:07:10	Latitude :	xx.xxxx
Station ID :	PWL235678	Longitude :	xx.xxxx
Station key :	112233	Privacy :	Nobody

## OPMERKING:

Voer een negatief teken in voor de lengte- of breedtegraad als het om zuiden of westen gaat. Bijvoorbeeld:  
33.8682 Zuid is "-33.8682" ; 74.3413 West is "-74.3413"

Het Mac-adres van het apparaat staat op de achterkant van het basisstation of op de "SETUP" pagina vermeld in **sectie 6.3**.

De weersvoorspelling en -omstandigheden zijn gebaseerd op de aangegeven breedtegraad en lengtegraad, die ook worden gebruikt om de zonsopgang, zonsondergang, maanopgang en maanondergang te berekenen.



bv. Mac-adres van het apparaat

6. Op de "SETUP" pagina, genoemd in **sectie 6.3**, voert u de door ProWeatherLive toegewezen station ID en het wachtwoord (sleutel) in.

Weather server setup

ProWeatherLive

Station ID:

Station key:

## 6. AANSLUITEN VAN HET BASISSTATION OP WI-FI

### 6.1 BASISSTATION IN AP-MODUS (ACCESS POINT)

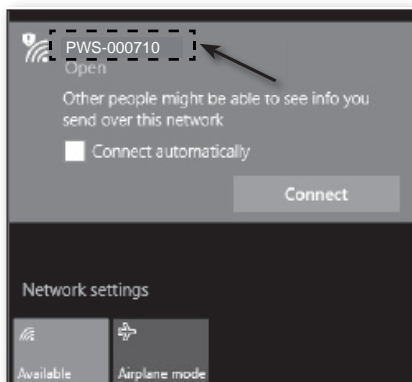
Als het basisstation niet in AP modus staat nadat u het voor de eerste keer heeft aangezet, houdt u de [ **SENSOR / WI-FI** ] -toets 6 seconden ingedrukt om handmatig in de AP modus te komen.



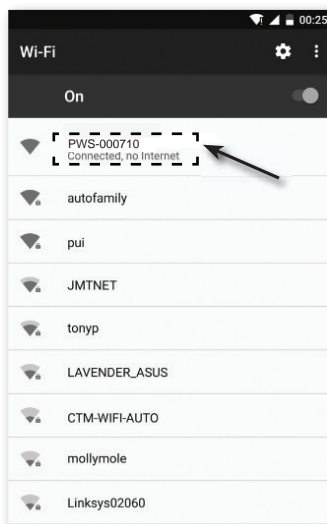
Het basisstation is in AP (Access Point) modus en klaar voor WI-FI instellingen als het LCD scherm het knipperende "AP" en "Wi-Fi" symbool weergeeft.

### 6.2 VERBINDING MET HET BASISSTATION

1. Gebruik een PC/Mac, smartphone of tablet om verbinding te maken met het basisstation via de WI-FI netwerkinstelling.
2. In de PC/Mac WI-FI netwerk instellingen of in de Android / iOS smartphone instellingen, ➔ verbind WI-FI met het PWS WI-FI netwerk van het basisstation zoals getoond in de onderstaande afbeeldingen (de WI-FI netwerknaam van het basisstation begint altijd met PWS-):



bv. PC W-LAN/WI-FI netwerkinterface



bv. Android-smartphone W-LAN/WI-FI-netwerkinterface

3. Voer na de verbinding het volgende IP-adres in de adresbalk van uw internetbrowser in om toegang te krijgen tot de SETUP webinterface van het basisstation:


**<http://192.168.1.1>**

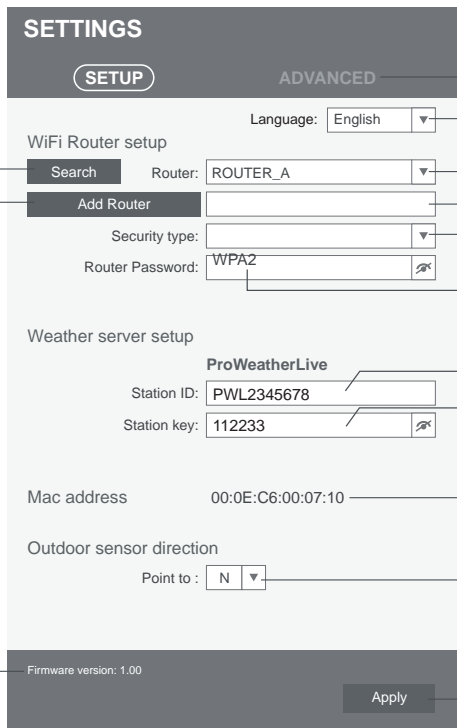


**OPMERKING:**

- Sommige browsers behandelen **192.168.1.1** als een zoekopdracht. Zorg er daarom voor dat u vóór het IP-adres ook **http://** invoert.
- Als u de webinterface van het basisstation niet kunt openen, schakel dan de mobiele data / het netwerk op uw smartphone uit en probeer het opnieuw.
- Aanbevolen browsers, zoals bv. de laatste versie van Chrome, Safari, Edge, Firefox of Opera.
- WI-FI netwerkinterface van PC / Mac of mobiele telefoon onder voorbehoud.

### 6.3 DE VERBINDING MET DE WEERSERVER TOT STAND BRENGEN

Voer de volgende informatie in op de "SETUP" pagina van de webinterface hieronder. Zorg ervoor dat alle informatie is ingevoerd voordat u op  drukt om de console te verbinden met ProWeatherLive.



**SETTINGS**

**SETUP**      **ADVANCED**

Language: English

**WiFi Router setup**

Search      Router: ROUTER\_A

Add Router

Security type:      WPA2

Router Password: WPA2

**Weather server setup**

ProWeatherLive

Station ID: PWL2345678

Station key: 112233

Mac address      00:0E:C6:00:07:10

Outdoor sensor direction

Point to: N

Firmware version: 1.00

Apply

Druk op deze toets om de router te zoeken

Druk op deze toets om handmatig toevoegen van de router mogelijk te maken

Druk op het "ADVANCED" symbool om de geavanceerde instellingen pagina te openen.

Kiezen van de taal van de setup-gebruikersinterface

Selecteer WLAN/netwerk (SSID) voor de verbinding

Handmatige invoer van de SSID indien niet opgenomen in de lijst

Selecteer het beveiligingstype van de router

WLAN/netwerkwachtwoord (leeg laten als de beveiligingsinstelling op "Open" staat)

Voer de station-ID en het wachtwoord in die door ProWeatherLive (PWL) zijn toegewezen.

Mac-adres van het apparaat

Selecteer het halfrond waarin de sensor zich bevindt (bv. VS en EU-landen zijn "N", Australië is "S").

Druk op de WI-FI instellingen te voltooien

Actuele firmware versie

SETUP pagina

#### **OPMERKING:**

- Als u niet beschikt over een station-ID en een stations sleutel die u kunt uploaden, moet u eerst een account aanmaken bij ProWeatherLive (PWL) en vervolgens het product registreren om de ID en de sleutel te krijgen. Voor details, zie "Een PWL account aanmaken en een nieuw apparaat toevoegen in PWL" in **sectie 5**
- Als de WLAN-setup voltooid is, hervat uw PC/Mac of mobiele telefoon de standaard WLAN-verbinding.
- Tijdens de AP modus, kunt u de **SENSOR / WI-FI** -toets gedurende 6 seconden ingedrukt houden om de AP modus te stoppen. Het basisstation zal uw vorige instelling herstellen.
- Als u de instelling van het halfrond wijzigt, verandert automatisch de stand van de maanfase op het scherm.

## 6.4 GEAVANCEERDE INSTELLINGEN IN DE WEBINTERFACE

Druk op de "ADVANCED"-toets bovenaan de webinterface om de pagina met geavanceerde instellingen te openen. Op deze pagina kunt u de kalibratiegegevens van het basisstation instellen en bekijken, en ook de firmware bijwerken via de PC/Mac webbrowser.

**SETTINGS**

**SETUP** **ADVANCED**

Druk op het "SETUP" symbol om de pagina in te stellen.

Selecteer instellingseenheid

Sectie voor binnen/buiten en Ch 1-7 temperatuurkalibratie

Sectie voor binnen/buiten en Ch 1-7 luchtvochtigheidskalibratie

Kalibratie van de druk

Selecteer instellingseenheid

De actuele offsetwaarde is de waarde die u eerder hebt ingesteld om de drukmeting te compenseren

Voor de kalibratie van regen, windsnelheid, UV en licht wordt de versterkingsmethode gebruikt. De windrichting wijkt af met +/- 90.

De PM2.5 en PM10 wijken af met +/- 99 (De PM2.5 /10 kalibratie-instelling is alleen voor de optionele sensor)

Actuele firmware versie

De firmware update functie is alleen beschikbaar in de PC/ Mac web browser.

**Temperature** °C

Indoor  Current offset: 0

Outdoor  Current offset: 0

CH 1  Current offset: 0

CH 2  Current offset: 0

CH 3  Current offset: 0

CH 4  Current offset: 0

CH 5  Current offset: 0

CH 6  Current offset: 0

CH 7  Current offset: 0

Range: -20.0 ~ 20.0°C  
-36.0 ~ +36.0°F (Default: 0.0)

**Humidity %**

Current offset: 0

Current offset: 0

Current offset: 0

Current offset: 0

Current offset: 0

Current offset: 0

Current offset: 0

Range: -20 ~ 20% (Default: 0.0)

**Pressure** hpa

Absolute Pressure Offset:  Current offset: 0 (Default: 0)

Relative Pressure Offset:  Current offset: 0 (Default: 0)

Setting Range: -560 ~ 560hpa / -16.54 ~ 16.54inHg / -420 ~ 420mmHg

\*Rain gain:  Current gain: 1.00  
Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

\*Wind speed gain:  Current gain: 1.00  
Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

\*Wind direction:  Current offset: +0°  
Range: -90 ~ 90(Default: 0°)

\*UV gain:  Current gain: 1.00  
Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

\*Light gain:  Current gain: 1.00  
Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

\*PM2.5:  Current offset: 0  
Range: -99 ~ 99(Default: 0)

\*PM10:  Current offset: 0  
Range: -99 ~ 99(Default: 0)

\* Depends on the model

Firmware version: 1.00

Browse

Upload

**ADVANCED pagina (Geavanceerde instellingen)**

### 6.4.1 KALIBRERING

1. De gebruiker kan de offsetwaarde en de versterkingswaarde voor diverse meetparameters invoeren of wijzigen, terwijl de actuele offset- en versterkingswaarden naast de overeenkomstige velden worden weergegeven.
2. Zodra u klaar bent, drukt u op **Apply** onderaan de SETUP-pagina

De actuele offsetwaarde toont de vorige waarde die u hebt ingevoerd. Als u deze wilt wijzigen, voert u gewoon de nieuwe waarde in het veld in; de nieuwe waarde wordt geldig zodra u op het symbool **Apply** op de instelpagina drukt.

## **OPMERKING:**

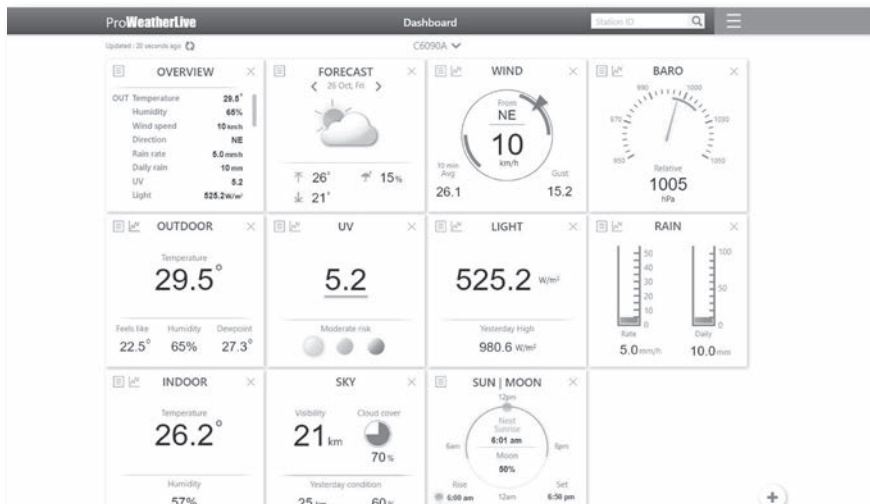
Kalibratie van de meeste parameters is niet nodig, behalve voor de relatieve druk, die op zeeniveau moet worden gekalibreerd om rekening te houden met hoogte-effecten.

## **7. PROWEATHERLIVE (PWL) LIVE GEGEVENS EN WERKING**


### **7.1 TOON LIVE-GEGEVENS**

Log in op uw ProWeatherLive account.

Als uw apparaat is aangesloten, worden de live-weergegevens van uw apparaat weergegeven op de dashboard-pagina.



## **OPMERKING:**

Als u vragen heeft over de werking van PWL, druk dan op "Hulp" in het drop-down menu .

### **7.2 MAAK EEN GEBRUIKERSACCOUNT AAN VOOR DE WEERDIENST "AWEKAS"**

1. Voer het volgende webadres in de adresregel van de webbrowser in: <https://join.awekas.at>
2. Vul daar alle vereiste informatie in om u te registreren bij de weerdienst "AWEKAS". Lees ook de gedetailleerde aanvullende instructies, die u kunt vinden via de volgende weblink: <https://www.awekas.at/for2/index.php?thread/18002-hardware-wetterstation-bresser-6-tage-4cast-pro-wlan-wetter-center-7-in-1-solar>
3. Noteer de volgende informatie:
  - Gebruikersnaam
  - Wachtwoord
  - Latitude (breedtegraad) in decimale graden (bv. 48.30591)
  - Longitude (lengtegraad) in decimale graden (bv. 14.2862)

## **OPMERKING:**

Een geldig e-mailadres, waartoe u toegang moet hebben, is verplicht voor registratie. Anders is het niet mogelijk om de dienst in te stellen en te gebruiken!

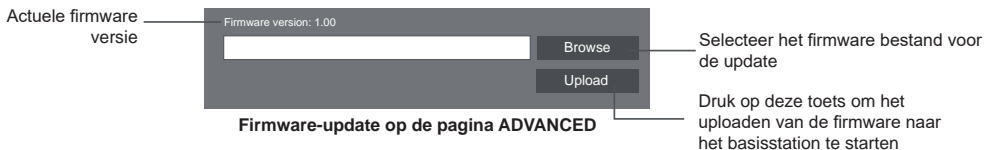
4. Nadat u de registratie bij "AWEKAS" hebt afgesloten, stelt u de WLAN-verbinding voor uw weerstation in (zie hoofdstuk "Configuratie/Instellen van een WLAN-verbinding") en voert u de

instellingen uit die in de aanvullende instructies voor "Instellen van het basisstation voor het verzenden van weergegevens naar awakas.at" worden beschreven.

## 8. ONDERHOUD

### 8.1 FIRMWARE-UPDATE

Het basisstation ondersteunt de OTA firmware update. De firmware kan op elk moment (indien nodig) draadloos worden bijgewerkt via een webbrowser op een PC/Mac met WI-FI connectiviteit. De updatefunctie is echter niet beschikbaar voor mobiele/smart toestellen.



#### 8.1.1 STAPPEN VOOR FIRMWARE-UPDATE

1. Download de laatste firmwareversie naar uw PC/Mac.
2. Zet het basisstation in AP modus (Access Point) en verbind de PC/Mac met het basisstation (zie **sectie 6.1** en **6.2**).
3. Op de SETUP-pagina drukt u op **ADVANCED** om de geavanceerde instellingen te openen
4. Druk in het gedeelte Firmware Upload op **Browse**, om het firmware bestand te vinden dat op uw PC/Mac is opgeslagen.
5. Druk op **Upload**, om het bijwerken van de firmware te starten.

De update tijd is ongeveer 5 ~ 10 minuten. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven (bv. 100 is de voltooiing).





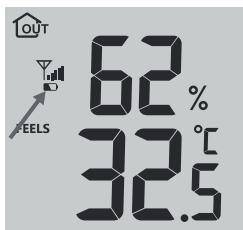
6. Het basisstation wordt opnieuw opgestart zodra de update voltooid is.
7. Het basisstation blijft in **AP-modus**, zodat u de firmwareversie en alle actuele instellingen kunt controleren. De gebruiker kan de **[ SENSOR / WI-FI ]**-toets gedurende 6 seconden ingedrukt houden om de AP modus op elk gewenst moment te verlaten.

#### **BELANGRIJKE OPMERKING:**

- Het is van essentieel belang om de stroomvoorziening naar het apparaat tijdens de firmware-update in stand te houden!
- Zorg ervoor dat de WLAN-verbinding van uw PC/Mac werkt en stabiel is.
- Bedien tijdens de update de PC en het basisstation niet totdat de update voltooid is.
- Tijdens de firmware-update stopt het basisstation met het uploaden van gegevens naar de cloud-server. Het basisstation zal opnieuw verbinding maken met uw WLAN-router en de gegevens opnieuw uploaden na de succesvolle update. Als het basisstation geen verbinding kan maken met uw router, ga dan naar de SETUP pagina om het opnieuw in te stellen.
- Als de setup-informatie ontbreekt na de firmware-update, voer de setup-informatie dan opnieuw in.
- Het bijwerken van de firmware houdt een potentieel risico in dat geen 100% succes kan garanderen. Als de update mislukt, herhaalt u a.u.b. de bovenstaande stap om de update opnieuw uit te voeren.


## 8.2 VERVANGEN VAN DE BATTERIJ

Als de batterij-indicator voor bijna lege batterij  of  naast het antennesymbool van de sensor(en) wordt weergegeven, betekent dit dat de batterij van de 7-IN-1 buitensensor en/of het actuele sensor-kanaal bijna leeg is. Gelieve te vervangen door nieuwe batterijen.



### 8.2.1 KOPPEL SENSOR(EN) HANDMATIG

Als u de batterijen van de 7-in-1 multisensor of van andere extra sensoren hebt vervangen, moet de synchronisatie opnieuw handmatig worden uitgevoerd.

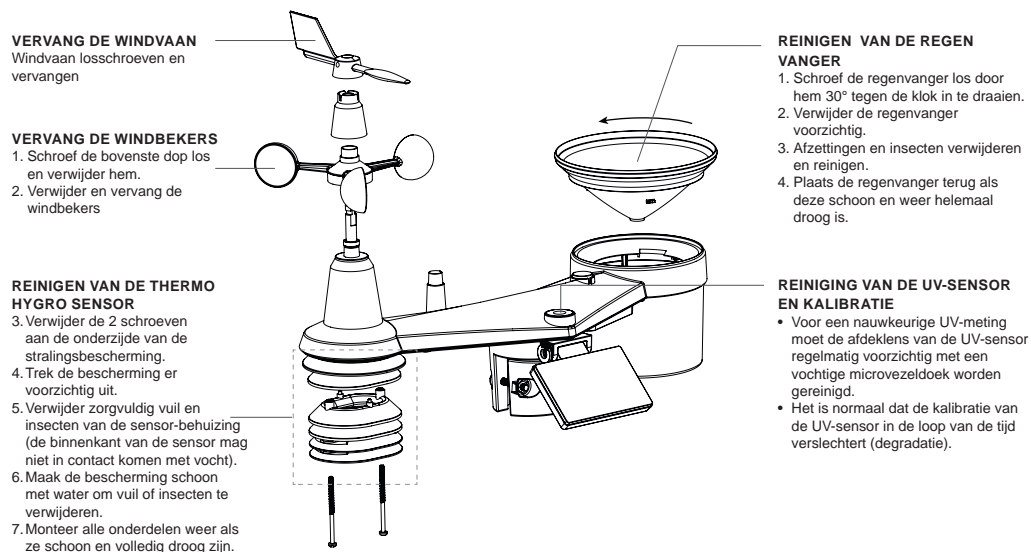
1. Vervang alle batterijen in de sensor(en) die "batterij bijna leeg" aangeven door nieuwe.
2. Druk **OP DE [ SENSOR / WI-FI ]**-toets op het basisstation om naar de sensor synchronisatie modus te gaan (zoals aangegeven door de knipperende antenne ).

## 8.3 RESET EN FABRIEKS-RESET

Om het basisstation te resetten en opnieuw op te starten, drukt u eenmaal op de **[ RESET ]**-toets of verwijdert u de back-up batterij en haalt u vervolgens de stekker uit het stopcontact.

Om de fabrieksinstellingen te herstellen en alle gegevens te wissen, houdt u de **[ RESET ]**-toets gedurende 6 seconden ingedrukt.

## 8.4 ONDERHOUD VAN DE 7-IN-1 DRAADLOZE MULTISENSOR





## 9. PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Oplossing
De 7-in-1 multisensor-verbinding is onderbroken of er is geen verbinding.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat de sensor zich binnen het zendbereik bevindt.</li><li>2. Als het nog steeds niet werkt, reset dan de sensor en synchroniseer hem opnieuw met het basisstation.</li></ol>
Extra draadloze sensor(en) heeft/hebben de verbinding onderbroken of geen verbinding	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat de sensor(en) zich binnen het zendbereik bevindt/bevinden.</li><li>2. Zorg ervoor dat het weergegeven kanaal overeenkomt met de kanaalselectie op de sensor.</li><li>3. Als het nog steeds niet werkt, reset dan de sensor en synchroniseer hem opnieuw met het basisstation.</li></ol>
Geen WLAN verbinding	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer het WI-FI symbool op het scherm; het zou moeten tonen wanneer de verbinding met succes tot stand is gebracht.</li><li>2. Controleer op de SETUP pagina van het basisstation of de WI-FI instellingen (router-naam, beveiligingstype, wachtwoord) correct zijn.</li><li>3. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met de 2,4G-band van de WI-FI-router (5G wordt niet ondersteund).</li></ol>
Gegevens worden niet gemeld aan ProWeatherLive	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer op de SETUP pagina van het basisstation of uw station-ID en station-sleutel correct zijn.</li><li>2. Controleer in het PWL basisstation, onder "Apparaten bewerken", of het Mac adres van het apparaat correct is ingevoerd.</li></ol>
Meerdaagse voorspelling, bewolking, zichtbaarheid, zonsopgang/zonsondergang, maansopgang/maansondergang zijn niet exact	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat uw basisstation is verbonden met PWL. Zorg ervoor dat de breedtegraad, lengtegraad en tijdzone in "Apparaten bewerken" van het basisstation op PWL correct zijn.</li><li>2. Druk op de [ <b>REFRESH</b> ]-toets om de gegevens onmiddellijk bij te werken.</li></ol>
De tijden voor zonsopgang/ondergang en maansopgang/maansondergang verschillen van die in PWL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat uw basisstation is aangesloten op PWL.</li><li>2. Zorg ervoor dat de tijdsynchronisatie van het basisstation op <b>AAN</b> staat.</li></ol>
De neerslag is niet correct	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat de regenvanger schoon is om de kiepbak soepel te laten kantelen.</li><li>2. Zorg ervoor dat de sensor stabiel en horizontaal gemonteerd is om een correcte kanteling te garanderen.</li></ol>
Probleem	Oplossing
Temperatuurmeting overdag te hoog	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Plaats de sensor in een open ruimte en ten minste 1,5 m boven de grond.</li><li>2. Zorg ervoor dat de sensor niet te dicht bij warmte producerende bronnen of structuren staat, zoals bv. gebouwen, trottoirs, muren of airconditioners.</li></ol>
Er kan 's nachts enige condensatie onder de UV-sensor optreden	Dit verdwijnt als de temperatuur stijgt door de zon en heeft geen invloed op de werking van het toestel.

## 10. SPECIFICATIES

### 10.1 BASISSTATION

#### Basis specificaties

Afmetingen (B x H x D)	215 x 176,5 x 27 mm (8,5 x 6,9 x 1,1 inch)
Gewicht	503 g (met batterij)

Hoofdvoeding	DC 5V, 1A adapter Fabrikant: HUAXU Elektronica Fabriek, Model: HX075-0501000-AX
Noodbatterij	CR2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C
<b>Kenmerken van de W-LAN verbinding</b>	
Standaard	802.11 b/g/n
Werkingsfrequentie :	2.4GHz
Ondersteund router beveiligingstype	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimale wachtwoorden)
Ondersteund apparaat voor het instellen van de gebruikersinterface	Ingebouwde WI-FI met AP modus functie Smart Devices of laptops, bv.: Android-smartphone, Android-pad, iPhone, iPad of Windows/Mac-computer
Aanbevolen webbrowser voor het instellen van de gebruikersinterface	Webrowsers die HTML 5 ondersteunen, zoals de laatste versie van Chrome, Safari, Edge, Firefox of Opera.
<b>Online platform</b>	
Website	<a href="https://proweatherlive.net">https://proweatherlive.net</a>
App naam	ProWeatherLive
App-platform	Google play en Apple Store
<b>Specificaties voor draadloze sensor-communicatie</b>	
Ondersteunde sensoren	- 1 draadloze 7-IN-1 weer-buitensensor - Tot 7 draadloze hygro/thermo-sensoren / bodemvocht sensoren / pool-sensor (optioneel) - Tot 7 draadloze waterleksensoren (optioneel) - Tot 4 draadloze PM2.5 / 10 sensoren (optioneel) - 1 draadloze bliksem-sensor (optioneel)
Radiosignaal frequentie	868 MHz (EU- of VK-versie)
Radiosignaal zendbereik	150m
<b>Specificaties voor tijdgerelateerde functies</b>	
Tijdweergave	HH: MM:
Tijdformaat	12 uur AM / PM of 24 uur
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Tijdsynchronisatie methode	Via PWL om de lokale tijd van de locatie van het basisstation te verkrijgen
Talen van de weekdagen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
<b>Barometer (Let op: Gegevens gedetecteerd door het basisstation)</b>	
Luchtdruk eenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100hPa
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typisch bij 25°C (77°F)
Resolutie	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Opslag modi	Historische gegevens van de laatste 24 uur, dagelijks Max / Min
<b>Binnentemperatuur (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door het basisstation)</b>	
Temperatuur-eenheid	°C en °F

Nauwkeurigheid	< 0°C of > 40°C ± 2°C (< 32°F of > 104°F ± 3,6°F) 0~40°C ± 1°C (32 ~ 104°F ± 1.8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
<b>Luchtvochtigheid binnen (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door het basisstation)</b>	
Luchtvochtigheid eenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Opslag modi	Historische gegevens van de laatste 24 uur, Max / Min
<b>Buitemtemperatuur (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)</b>	
Temperatuur-eenheid	°C en °F
Weerindex modi	Gevoelstemperatuur, windchill, hitte-index en dauwpunt
Weergavebereik Feels like (gevoelstemperatuur)	-65 ~ 50°C
Weergavebereik dauwpunt	-20 ~ 80°C
Weergavebereik hitte-index	-26 ~ 50°C
Weergavebereik windchill	-65 ~ 18°C, windsnelheid > 4.8km/h
Nauwkeurigheid	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
<b>Luchtvochtigheid buiten (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)</b>	
Luchtvochtigheid eenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
<b>Windsnelheid en -richting (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)</b>	
Windsnelheid-eenheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Nauwkeurigheid snelheid	< 5m/s: +/- 0,5m/s; > 5m/s: +/- 6% (afhankelijk van welke groter is)
Weergavemodus	Vlaag / Gemiddeld
Weergavemodus windrichting	16 richtingen of 360 graden
<b>Regen (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)</b>	
Neerslag eenheid	mm en in
Eenheid voor regenhoeveelheid	mm/h en in/h
Nauwkeurigheid	± 7% of 1 piek
Gebied	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolutie	0.254mm (3 decimalen in mm)
Weergavemodus regen	Per uur / Dagelijks / Wekelijks / Maandelijks / Totale neerslag
<b>UV INDEX (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)</b>	
Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	1 decimaal


## LICHTINTENSITEIT (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)

Lichtintensiteit eenheid	Klux, Kfc en W/m <sup>2</sup>
Weergavebereik	0 ~ 200Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m <sup>2</sup> (2 decimalen)


## 10.2 7-IN-1 RADIOSENSOR


Afmetingen (B x H x D)	390 x 230 x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5 inch)
Gewicht	757 g (met batterijen)
Hoofdvoeding	3,6V Ni-MH-accu
Weergegevens	Temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, neerslag, UV-index en lichtintensiteit
Radiosignaal zendbereik	150m
Radiofrequentie	868Mhz (EU of UK)
Zendinterval	- 12 seconden voor UV-, lichtintensiteit-, windsnelheid- en windrichting-gegevens - 24 seconden voor temperatuur, luchtvochtigheid en neerslag
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Luchtvochtigheidsbereik	1 ~99% RH niet-condenserend

## 11. VERWERKING

 Gooi de verpakkingsmaterialen weg volgens de wettelijke regels. Let op de geldende wettelijke voorschriften bij het verwerken van het apparaat. Informatie over een correcte verwerking kan worden verkregen bij gemeentelijke afvalverwerkingsdiensten of het Milieuoagentschap.

 Gooi elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

 Volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in nationaal recht, moet oude elektrische apparatuur gescheiden worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

 Na gebruik kunt u de batterijen gratis inleveren bij ons verkooppunt of in de directe omgeving (bv. bij handelaars of gemeentelijke inzamelpunten). Gooi uw gebruikte batterijen weg volgens de wettelijke regels - bij een plaatselijk inzamelpunt of een winkel. Verwerking bij het huishoudelijk afval is in strijd met de batterijrichtlijn. Batterijen die giftige stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met een teken en een chemisch symbool. "Cd" = cadmium, "Hg" = kwik, "Pb" = lood.

## 12. EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Bresser GmbH verklaart hierbij dat het apparaat-type met het artikelnummer: 7003210 / 7803210 / 7903210 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EG-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres: [www.bresser.de/download/7003210/CE/7003210\\_7803210\\_7903210\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7003210/CE/7003210_7803210_7903210_CE.pdf)

## 13. GARANTIE & SERVICE

De normale garantieperiode bedraagt 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om gebruik te maken van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals aangegeven op de geschenkverpakking, dient het product op onze website geregistreerd te worden.

De volledige garantievoorwaarden en informatie over de verlenging van de garantieperiode en servicediensten kunt u bekijken op [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).



## Service

### DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)  
Telefon\*: +49 28 72 80 74 210

#### **BRESSER GmbH**

Kundenservice  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede  
Deutschland

\*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

### GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: [service@bresseruk.com](mailto:service@bresseruk.com)  
Telephone\*: +44 1342 837 098

#### **BRESSER UK Ltd.**

Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way  
Edenbridge, Kent TN8 6HF  
United Kingdom

\*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

### FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: [sav@bresser.fr](mailto:sav@bresser.fr)  
Téléphone\*: 00 800 6343 7000

#### **BRESSER France SARL**

Pôle d'Activités de Nicopolis  
314 Avenue des Chênes Verts  
83170 Brignoles  
France

\*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

### NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: [info@bresserbenelux.nl](mailto:info@bresserbenelux.nl)  
Telefoon\*: +31 528 23 24 76

#### **BRESSER Benelux**

Smirnofstraat 8  
7903 AX Hoogeveen  
The Netherlands

\*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

### ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: [servicio.iberia@bresser-iberia.es](mailto:servicio.iberia@bresser-iberia.es)  
Teléfono\*: +34 91 67972 69

#### **BRESSER Iberia SLU**




c/Valdemorillo,1 Nave B  
P.I. Ventorro del Cano  
28925 Alcorcón Madrid  
España

\*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.



---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

   @BresserEurope

