

Inhoudsopgave

1. Introductie	160
2. Snelstartgids	160
3. Verpakkingsinhoud	161
4. Voor installatie	161
4.1 Controle	161
4.2 Plaatskeuze	161
5. Aan de slag	162
5.1 Draadloze 8-in-1 sensorunit	162
5.1.1 Monteer windvaan	162
5.1.2 Monteer trechter van regenmeter	163
5.1.3 Batterijen plaatsen	163
5.1.4 Verstel zonnepaneel	163
5.1.5 Installatie van plastic montage	165
5.1.6 Richtingsuitlijning	166
5.2 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)	166
5.2.1 Thermo-hygrosensoren	167
5.2.2 Leksensor	167
5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren	168
5.2.4 Bliksemsensor	168
5.3 Aanbevelingen voor optimale draadloze communicatie	168
5.4 Console instellen	169
5.4.1 Schakel in de displayconsole in	169
5.4.2 Instellen van de displayconsole	170
5.4.3 Synchroniseren van draadloze 8-in-1 sensorunit	170
5.4.4 Gegevens wissen	170
6. Displayconsole functies en bediening	171
6.1 Schermweergave	171
6.2 Toetsen op de displayconsole	171
6.3 Tijd en datum	172
6.3.1 Tijd synchronisatiestatus	173
6.3.2 Wi-Fi-verbinding in te stellen	173
6.3.3 Ontvangen van draadloos sensorsignaal	173
6.3.4 Trendindicator	173
6.3.5 Maanfase	173
6.3.6 Zonsopkomst / zonsondergang & maanopkomst / maanondergang tijd	174
6.4 Overige instellingen	174
6.4.1 Tijd-, datum-, eenheids- en overige instellingen	174
6.4.2 Eenheden instellen	175
6.5 Consolefuncties	175
6.5.1 Buiten temperatuur, luchtvochtigheid, dauwpunt en index	175
6.5.2 WIND	177
6.5.3 Luchtdruk	178
6.5.4 Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau	178
6.5.5 RAIN	179
6.5.6 Luchtkwaliteit	180
6.5.7 Luchtsituatie	181
6.5.8 Binnen- en optionele CH1 ~ 7 temperatuur en vochtigheid	181
6.5.9 Weersvoorspelling	182
6.6 Maximale / Minimale waarden	185
6.6.1 MAX / MIN-waarden	186
6.6.2 OmdeMAX / MIN-waarden te wissen	186
6.7 Achtergrondverlichting	186
7. Registratie bij weerplatforms	186
7.1 Voor ProWeatherLive (PWL)	186
7.2 Voor Weather Underground (WU)	188
7.3 Voor Weathercloud (WC)	190
8. Console verbinden met Wi-Fi	191
8.1 Download de WSLink-configuratieapp	191

8.2	Console in toegangspuntmodus	191
8.3	Voeg u console toe aan WSLink	192
8.4	Nieuwe console instellen met WSLink	193
8.5	Instelling weerplatform	194
8.5.1	API voor aangepast weerplatform	195
8.6	Kalibratie	196
8.6.1	Kalibratieparameter	196
8.7	Firmware	197
8.8	STA-modus werking	197
9.	U weergegevens bekijken via het weerplatform	198
9.1	U weergegevens bekijken in ProWeatherLive	198
9.2	U weergegevens bekijken in WUnderground	198
9.3	U weergegevens bekijken in Weathercloud	198
9.4	Weergegevens bekijken via de WSLink-app	199
9.5	ProWeatherLive dashboard-app	199
10.	Onderhoud	200
10.1	Firmware-update	200
10.1.1	Stappen voor firmware-update	200
10.2	Vervangen van batterijen en opladen van batterijen	200
10.3	Sensorarray handmatig opnieuw koppelen	200
10.4	Reset en fabrieksreset	200
10.5	Onderhoud van de draadloze 8-in-1 sensorarray	201
11.	Problemen oplossen	202
12.	Specificaties	203
12.1	Console	203
12.2	Draadloze 8-in-1 sensor	205
13.	AFVALVERWERKING	206
14.	EG-Conformiteitsverklaring	206
15.	GARANTIE & SERVICE	206

Over deze gebruikershandleiding



Dit symbool geeft een waarschuwing aan. Volg altijd de instructies in deze documentatie op om veilig gebruik te garanderen.



Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikerstip.





- Het is sterk aanbevolen om de "Gebruikershandleiding" te bewaren en door te nemen. De fabrikant en leverancier zijn niet verantwoordelijk voor foutieve metingen, verlies van geëxporteerde gegevens of gevolgen als gevolg van onjuiste aflezingen.
- Afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van het werkelijke display.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van de fabrikant.
- Technische specificaties en de inhoud van deze gebruikershandleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit product is niet bedoeld voor medisch gebruik of openbare informatiedoeleinden.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Bedek de ventilatieopeningen niet met voorwerpen zoals kranten, gordijnen enz.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Als er vloeistof op wordt gemorst, droog het dan onmiddellijk met een zachte, pluisvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met schurende of bijtende materialen.
- Trek het interne gedeelte van het apparaat niet open. Dit maakt de garantie ongeldig.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan schade aan de afwerking veroorzaken waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant voor informatie.
- Gebruik alleen accessoires / toebehoren die zijn gespecificeerd door de fabrikant.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- De console is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de console op minstens 20 cm afstand van personen in de buurt.
- Werktemperatuur van de console: -5°C ~ 50°C

Waarschuwing

- Batterij niet inslikken. Gevaar voor chemische verbranding.
- Dit product bevat een knoop-/sleutelcelbatterij. Als deze batterij wordt ingeslikt, kan dit binnen 2 uur ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en mogelijk dodelijk zijn.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen gescheiden. Als het batterijdeksel niet goed sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Explosiegevaar als de batterij onjuist wordt vervangen. Alleen vervangen door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen, of aan lage luchtdruk op grote hoogte tijdens gebruik, opslag of transport.
- Vervanging door een onjuist type batterij kan leiden tot explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Verbranding van een batterij in vuur of een hete oven, of mechanisch pletten of snijden, kan leiden tot explosie.
- Een batterij in een omgeving met extreem hoge temperatuur kan leiden tot explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Een batterij blootgesteld aan extreem lage luchtdruk kan leiden tot explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Als u vermoedt dat een batterij is ingeslikt of in een lichaamsdeel is ingebracht, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Een apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte ≤ 2 m. (Apparaatgewicht ≤ 1 kg)
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
 - Fabrikant: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
 - Model: HX075-0501000-AB, HX075-0501000-AG-001 of HX075-0501000-AX
- Voer de verwijdering van dit product apart uit voor speciale verwerking.
- De AC/DC-adaptor wordt gebruikt als ontkoppelingsinrichting.
- De AC/DC-adaptor van het apparaat mag niet worden belemmerd OF moet tijdens gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Om de voeding volledig los te koppelen, moet de AC/DC-adaptor van het apparaat worden losgekoppeld van het stroomnet.

1. Introductie

Dank u voor het kiezen van ons WI-FI-weerstation met 8-in-1 professionele sensor. Dit systeem bevat vele geavanceerde functies voor de weerwaarnemer, zoals de ProWeatherLive (PWL) cloudservice die weersvoorspellingen en lokale weersomstandigheden weergeeft op uw console, terwijl uw persoonlijke weergegevens tegelijkertijd geüpload worden en op elk moment bekeken kunnen worden via de PWL-website of de PWL-app. De professionele draadloze 8-in-1 sensorarray integreert WBG^T-, temperatuur-, vochtigheid-, wind-, regen-, UV- en lichtsensoren om voortdurend uw lokale weersomstandigheden te monitoren en deze gegevens via radiofrequentie draadloos naar uw console te verzenden. Dit systeem ondersteunt ook maximaal 7 thermo-hygrosensoren en andere geavanceerde optionele sensoren zoals een bliksemensor, waterleksensor(en) en luchtkwaliteitsensoren inclusief PM2.5/10, CO₂, HCHO/VOC en CO-sensoren, zodat u alle omgevingscondities in één systeem, één app kunt bewaken.



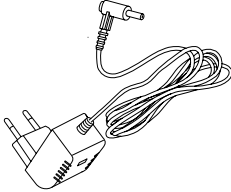
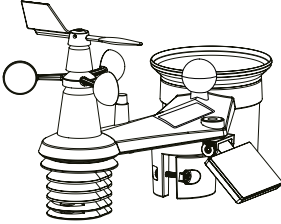
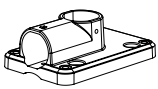
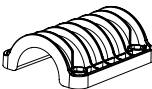
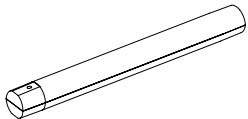
2. Snelstartgids

De volgende snelstartgids beschrijft de noodzakelijke stappen voor installatie en gebruik van het weerstation, inclusief upload naar internet, met verwijzingen naar de relevante secties.

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Zet de 8-in-1 draadloze sensorunit aan	5.1.3
2	Zet de displayconsole aan en koppel deze met de sensorunit	5.4.1 & 5.4.3
3	Stel handmatig de datum en tijd in (Dit is niet nodig als het weerstation met internet is verbonden en de tijdsynchronisatie is ingeschakeld)	6.4.1
4	Reset de regenmeting naar nul	6.5.5.3
5	Maak een account aan en registreer het weerstation bij ProWeatherLive (PWL), WUnderground en Weathercloud	7
6	Verbind het weerstation met WI-FI via de WSLink APP	8

3. Verpakkingsinhoud

In de doos vindt u de volgende onderdelen.

			
Wi-Fi weerstation	AC/DC-adaptor	Gebruikers-handleiding	8-in-1 sensorunit
			
Bevestigingsvoet voor montage op paal	Montageklem	Rubberen pads x 4	Plastic paal
			
Platte ringen x 4 voor montageklem	Zeskantmoer voor plastic paal	Zeskantmoeren x 4 voor montageklem	Schroeven x 4 voor montageklem
			
Schroef voor plastic paal			

4. Voor installatie

4.1 Controle

Voordat u uw weerstation permanent installeert, raden wij aan om het station eerst te gebruiken op een gemakkelijk toegankelijke locatie. Hierdoor kunt u vertrouwd raken met de functies en kalibratieprocedures van het station om een correcte werking te garanderen vóór permanente installatie.

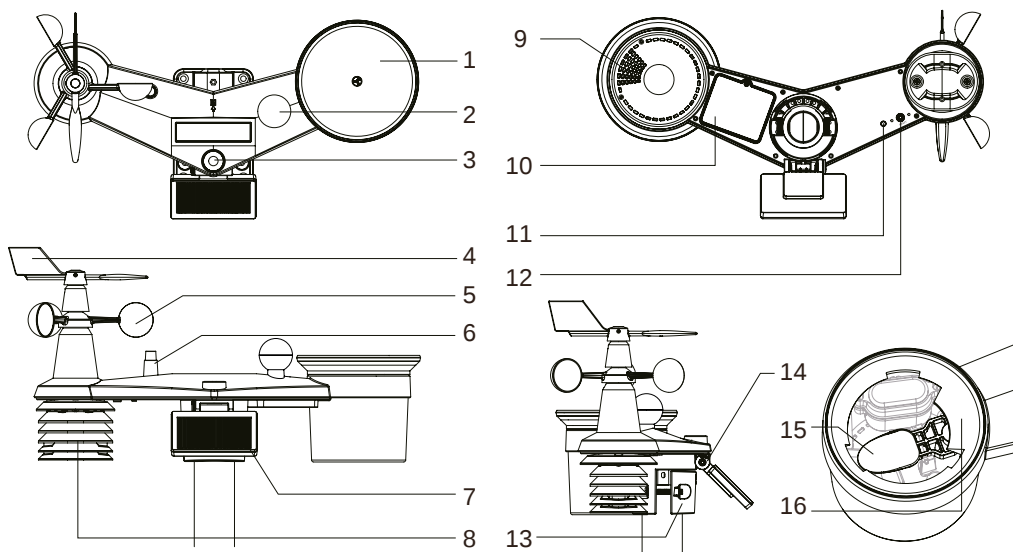
4.2 Plaatskeuze

Denk bij installatie van de sensorunit aan het volgende;

1. Regenmeter moet elke paar maanden worden schoongemaakt
2. Batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen
3. Vermijd stralingswarmte van nabijgelegen gebouwen of structuren. De sensorunit moet idealiter op minstens 1,5 m (5 voet) van gebouwen, structuren, grond of dak worden geplaatst.
4. Kies een open ruimte met directe zoninstraling en zonder obstakels voor regen, wind en zonlicht.
5. Het zendbereik tussen de sensorarray en de displayconsole kan een afstand van 150 m (of 450 voet) in zichtlijn bereiken, mits er zich geen storende obstakels zoals bomen, torens of hoogspanningslijnen in de buurt bevinden. Controleer de signaalkwaliteit voor een goede ontvangst.
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting en dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl apparaten die werken op dezelfde frequentieband radiofrequentie-interferentie (RFI) kunnen veroorzaken. Kies een locatie minstens 1–2 meter (3–5 voet) verwijderd van deze storingsbronnen voor de beste ontvangst.

5. Aan de slag

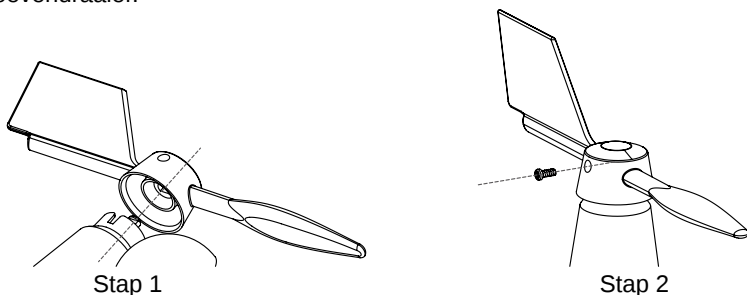
5.1 Draadloze 8-in-1 sensorunit



- | | | |
|----------------------|---|---|
| 1. Regenopvang | 7. Zonnepaneel | 12. [RESET]toets |
| 2. Zwarte bolsensor | 8. Stralingsbescherming en thermo-hygrosensor | 13. Montageklem |
| 3. UVI / lichtsensor | 9. Afvoergaten | 14. Verstelbaar scharnier van zonnepaneel |
| 4. Windvaan | 10. Batterijvak | 15. Tuimelschepje |
| 5. Windcups | 11. Rode LED-indicator | 16. Regensensor |
| 6. Antenne | | |

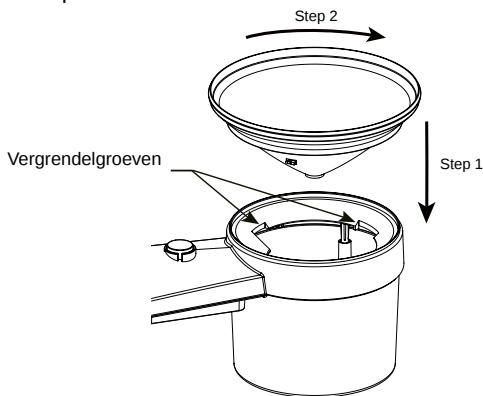
5.1.1 Monteer windvaan

Zie onderstaande afbeelding, (Stap1) Lijn de platte kant van de windvaanas uit met het platte deel van het schroefgat en duw de vaan op de as. (Stap2) Draai het stelschroefje aan met een precisieschroevendraaier.



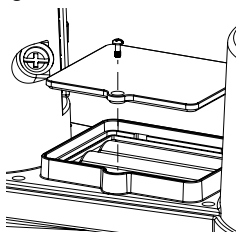
5.1.2 Monteer trechter van regenmeter

Plaats de regenmetertrechter op de sensorunit en draai met de klok mee om te vergrendelen



5.1.3 Batterijen plaatsen

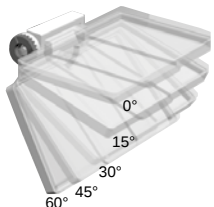
Draai het batterijdeksel aan de onderzijde los. Plaats 3 AA-batterijen (niet-oplaadbaar) volgens de aangegeven +/- polariteit. Zodra geplaatst, gaat de rode LED op de achterkant van de sensorunit branden en knippert vervolgens elke 12 seconden.



5.1.4 Verstel zonnepaneel

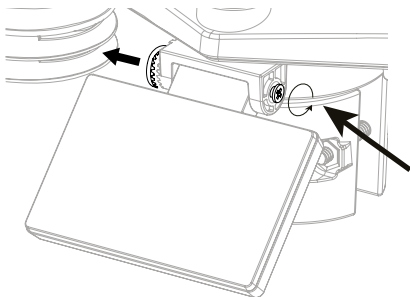
De hellingshoek van het zonnepaneel kan verticaal worden ingesteld op 0° tot 15°, 30°, 45° en 60° afhankelijk van uw locatie. Voor optimaal rendement stelt u de hoek in die het dichtst bij uw breedtegraad ligt.

Bijv.,

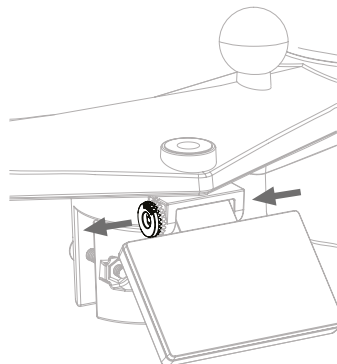
Locatie (breedtegraad, lengtegraad)	Helling zonnepaneel	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

*Voor sensoren op het zuidelijk halfrond moet het zonnepaneel naar het noorden wijzen.

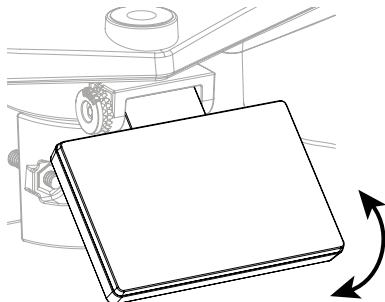
Stap 1:
Draai de schroef voorzichtig los totdat het tandwielmechanisme aan de andere kant loskomt van de vergrendeling.



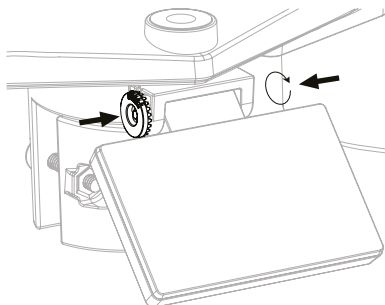
Stap 2:
Druk de schroef naar binnen totdat het tandwielmechanisme loskomt.



Stap 3:
Pas de verticale hoek van het zonnepaneel aan (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) volgens de breedtegraad van uw locatie.



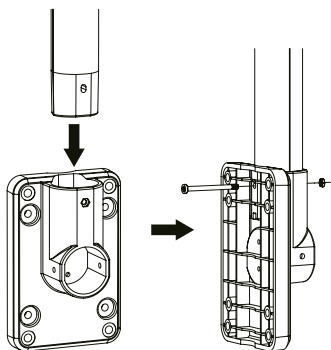
Stap 4:
Druk het tandwiel vast en draai de schroef aan totdat het mechanisme goed is vergrendeld.



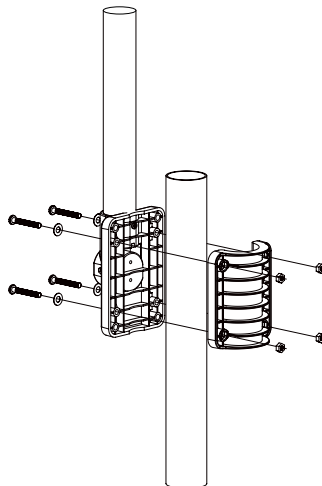
5.1.5 Installatie van plastic montage

1. Bevestig de plastic paal op u vaste paal met montagevoet, klem, ringen, schroeven en moeren. Volg onderstaande volgorde 1a, 1b, 1c:

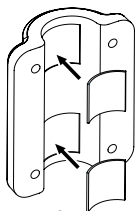
1a. Steek de plastic paal in het gat van de montagevoet en bevestig hem met de schroef en moer.



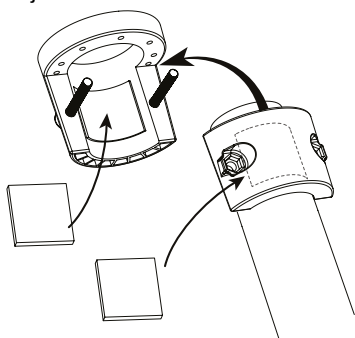
1c. Bevestig de montagevoet en klem samen op een vaste paal met 4 lange schroeven en moeren.



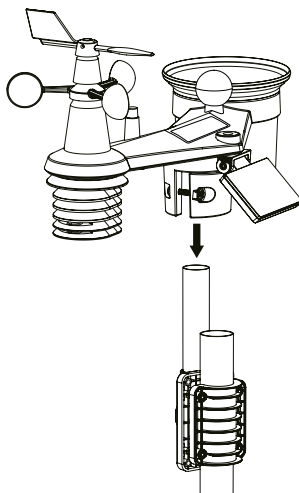
1b. Breng 2 rubberen pads aan op de montageklem.



2. Breng 2 rubberen pads aan aan de binnenzijden van de montagevoet en klem van de sensorunit en zet ze losjes vast.



3. Plaats de sensorunit op de montagepaal en richt hem naar het noorden voordat u de schroeven vastzet.



Opmerking:

- Elk metalen object kan blikseminslag aantrekken, inclusief de montagepaal van u sensorunit. Installeer de sensorunit nooit op stormachtige dagen.

- Als u een sensorunit op een huis of gebouw wilt installeren, raadpleeg dan een erkend elektrotechnisch ingenieur voor correcte aarding. Directe blikseminslag op een metalen paal kan schade aan u woning veroorzaken of deze vernietigen.
- Installatie van de sensor op een hoge plek kan leiden tot lichamelijk letsel of overlijden. Voer zoveel mogelijk eerste inspecties en handelingen uit op de grond of binnenshuis. Installeer de sensorunit alleen op heldere, droge dagen.

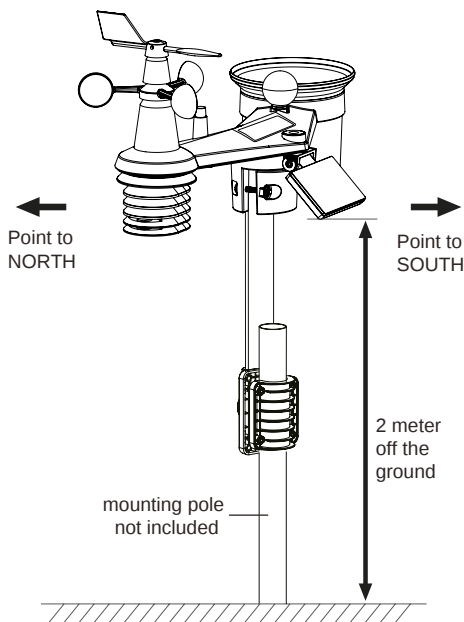
5.1.6 Richtingsuitlijning



Installeer de draadloze 8-in-1 sensor op een open plek zonder obstakels boven of rond de sensor voor nauwkeurige regen- en windmetingen.

Zoek de Noord (N)-markering bovenop de 8-in-1 sensor en richt deze bij de definitieve installatie met een kompas of GPS naar het noorden. Draai de montagebeugel stevig vast rond een paal met een diameter van 30 tot 40 mm (niet inbegrepen) met de meegeleverde schroeven en moeren.

Gebruik de waterpasbel op de 8-in-1 sensor om te zorgen dat de sensor volledig horizontaal is voor correcte metingen van regen, UV en lichtintensiteit.

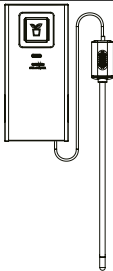
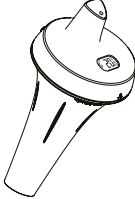


5.2 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)

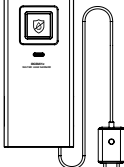
De console is compatibel met een bliksemsensor, 4 verschillende luchtkwaliteitssensoren, 7 draadloze thermo-hygrosensoren en 3 waterleksensoren. Neem contact op met u lokale leverancier voor informatie over de verschillende sensoren.

Sommige van deze sensoren zijn multi-kanaals. Stel vóór het plaatsen van de batterijen het kanaalnummer in als de schuifschakelaar zich aan de achterkant van de sensor bevindt (binnenin het batterijcompartiment). Raadpleeg voor hun werking de handleidingen die bij de producten worden geleverd.

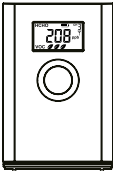
5.2.1 Thermo-hygrosensoren

Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971 	Tot 7 sensoren	Thermo-hygrosensor Sensorgegevens: CH1~7 temperatuur en vochtigheid	
7009972 		Bodemvocht- en temperatuursensor Sensorgegevens: CH1~7 bodemvocht en temperatuur	
7009973 		Zwembadsensor Sensorgegevens: CH1~7 watertemperatuur	

5.2.2 Leksensor

Model	Ondersteunde sensor(en)	Beschrijving	Afbeelding
7009975	Tot 3 sensoren	Waterleksensor Sensorgegevens: CH1~3 waterlekstatus	

5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren

Model	Ondersteunde sensor(en)	Beschrijving	Afbeelding
7009970	1 sensor	PM2.5 / 10 sensor Sensorgegevens: PM 2.5 en PM10 concentratie	
7009977		CO ₂ sensor Sensorgegevens: CO ₂ concentratie	
7009978		HCHO met VOC-sensor Sensorgegevens: HCHO-concentratie en VOC-niveau	

Voor het koppelen van luchtkwaliteitssensoren kun u de sensoren aan elk kanaal toewijzen. U console ondersteunt het weergeven van één kanaal per type luchtkwaliteitssensor.

5.2.4 Bliksemensor

Model	Ondersteunde sensor(en)	Beschrijving	Afbeelding
7009976	1 sensor	Bliksemsensor Sensorgegevens: Blikseminslag en afstand	

5.3 Aanbevelingen voor optimale draadloze communicatie

Effectieve draadloze communicatie is gevoelig voor storingsbronnen in de omgeving, de afstand en obstakels tussen zender en console.

1. Elektromagnetische interferentie (EMI) – kan worden veroorzaakt door machines, apparaten, verlichting, dimmers, computers, enz. Houd u console 1 à 2 meter uit de buurt van deze bronnen.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) – als u andere apparaten hebt die op 868 / 915 / 917 MHz werken, kun u te maken krijgen met onderbroken communicatie. Verplaats in dat geval u zender of console om het probleem te verhelpen.
3. Afstand. Verlies van signaalsterkte treedt natuurlijk op bij toenemende afstand. Dit apparaat is geschikt voor 150 m (450 voet) in zichtlijn (in een storingsvrije omgeving zonder obstakels). In de praktijk wordt echter meestal een maximale afstand van 30 m (100 voet) bereikt, inclusief barrières.
4. Obstakels. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières zoals aluminium bekleding. Richt de sensorunit en console op elkaar via een raam als u metalen bekleding hebt.

De onderstaande tabel toont een typische signaalsterktereductie per materiaal bij signaaldoorgang.

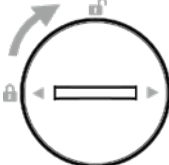
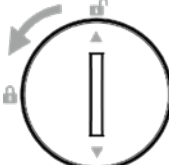
Materialen	Vermindering signaalsterkte
Glas (onbehandeld)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaat / binnenmuur	20 ~ 40%
Baksteen	30 ~ 50%
Folie-isolatie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium bekleding	1
Metalen muur	1

5.4 Console instellen

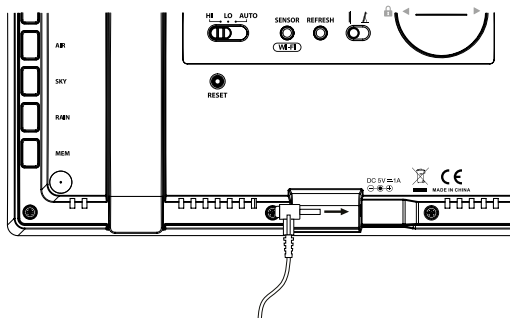
Volg de procedure om de console te verbinden met de draadloze sensorunit en WI-FI.

5.4.1 Schakel in de displayconsole in

1. Installeer de back-up CR2032 batterij

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Verwijder het batterijdeksel van de console met een muntstuk	Plaats een nieuwe CR2032 knoopcelbatterij	Plaats het batterijdeksel terug

2. Sluit de stroomadapter aan op de voedingsaansluiting van de displayconsole



Opmerking:

- De back-upbatterij slaat op: tijd & datum, max/min metingen, neerslaggegevens en alarminstellingen/status.
- Het ingebouwde geheugen slaat op: WI-FI-instellingen, hemisfeerinstelling, kalibratiewaarden en sensor-ID.
- Verwijder altijd de back-upbatterij als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt. Houd er rekening mee dat zelfs wanneer het apparaat niet in gebruik is, bepaalde instellingen zoals de klok, alarminstellingen en opgeslagen gegevens nog steeds stroom verbruiken van de back-upbatterij.

5.4.2 Instellen van de displayconsole

1. Zodra de console wordt ingeschakeld, worden alle segmenten van het LCD-scherm weergegeven.
2. De console start automatisch in AP-modus en toont het "AP"-icoon op het scherm. Volg **Sectie 8** om de WI-FI-verbinding in te stellen.



Opmerking:

Als er geen scherm verschijnt bij het inschakelen, druk dan op de [**RESET**]toets met een puntig voorwerp. Als dit niet werkt, verwijder dan de back-upbatterij en haal de stekker van de adapter eruit en schakel in opnieuw in.

5.4.3 Synchroniseren van draadloze 8-in-1 sensorunit

Direct na het inschakelen van de console, terwijl deze nog in synchronisatiemodus is, wordt de 8-in-1 sensor automatisch gekoppeld aan de console (aangegeven door het knipperende antenne-icoon ). De gebruiker kan ook handmatig de synchronisatiemodus starten door de [**SENSOR / WI-FI**] toets in te drukken. Zodra de koppeling is voltooid, verschijnen het signaalsterkte-icoon en de weergegevens op het display.

5.4.4 Gegevens wissen

Tijdens de installatie van de draadloze 8-in-1 sensor zijn de sensoren mogelijk geactiveerd, wat foutieve regen- en windmetingen tot gevolg kan hebben. Na installatie kan de gebruiker alle foutieve gegevens wissen van het display. Druk eenvoudig eenmaal op de [**RESET**] toets om de console opnieuw op te starten.

6. Displayconsole functies en bediening

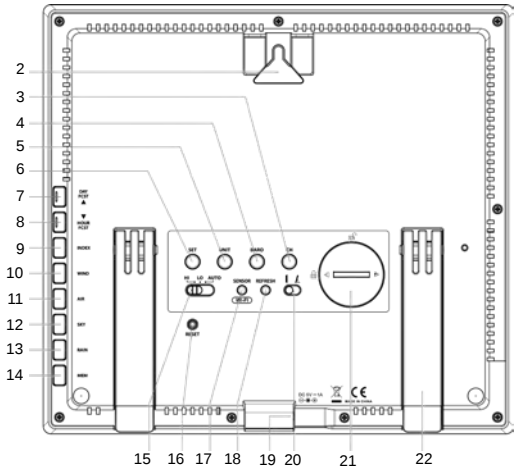
6.1 Schermweergave



1			
2	3	4	5
6	7	8	9
10			

- 1. Tijd, datum, maanfase, zonsopgang / zonsondergang en maanopkomst / maanondergang
- 2. Buitentemperatuur, vochtigheid, hitte-index, gevoelstemperatuur, dauwpunt en WBGT / gevoelstemperatuur
- 3. Windsnelheid, windstoot & richting
- 4. Luchtdruk
- 5. Lichtintensiteit, UV-index
- 6. Binnen / CH 1~7 temperatuur en vochtigheid
- 7. Neerslag & neerslagsnelheid
- 8. Zicht & luchtkwaliteit (via optionele luchtkwaliteitssensor)
- 9. Wolkenbedekking & blikseminslag (via optionele bliksemsensor)
- 10. Dagelijkse en uurlijkse weersvoorspelling

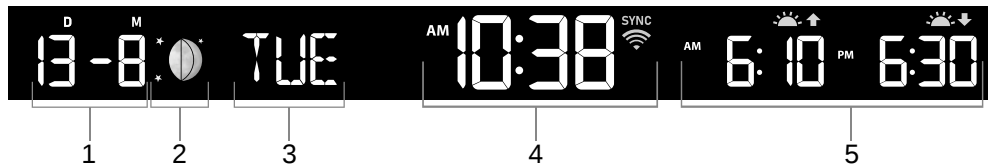
6.2 Toetsen op de displayconsole



Nr.	Toets / Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Displayscherm	

Nr	Toets / Onderdeelnaam	Beschrijving
2	Bevestigingsgat voor muur	
3	CH	Druk om te schakelen tussen binnen- en CH 1~7 temperatuur en vochtigheid
4	BARO	Druk om te wisselen tussen relatieve en absolute druk
5	UNIT	Houd ingedrukt om instellingen voor eenheden te wijzigen
6	SET	Houd 2 seconden ingedrukt om tijd, datum en overige instellingen te openen
7	▲/ DAG FCST	- Druk om dagelijkse voorspelling weer te geven - In instelmodus: waarde verhogen
8	▼/ HOUR FCST	- Druk om uurlijkse voorspelling weer te geven - In instelmodus: waarde verlagen
9	INDEX	- Druk om te wisselen tussen buitentemperatuur, dauwpunt, warmte-index en gevoelstemperatuur - Houd 2 seconden ingedrukt om te wisselen tussen WBGT en Gevoelstemperatuur
10	WIND	Druk om te wisselen tussen gemiddelde wind, windstoot, 10 min stoot en beaufortschaal
11	AIR	Druk om te wisselen tussen zichtafstand en luchtkwaliteit
12	SKY	Druk om te wisselen tussen wolkenbedekking en blikseminslag
13	RAIN	Druk om te wisselen tussen neerslagsnelheid en neerslag over diverse perioden
14	MEMORY	Druk om tussen maximum- en minimumwaarden te wisselen
15	HI / LO / AUTO	Kies achtergrondverlichtingsmodus
16	RESET	- Druk om de console te resetten - Houd 6 seconden ingedrukt om fabrieksinstellingen te herstellen
17	SENSOR / WI-FI	- Druk om sensorsynchronisatie te starten (koppelen) - Houd 6 seconden ingedrukt om AP-modus te openen of te verlaten
18	REFRESH	Druk om de gegevensupload en tijdsynchronisatie te vernieuwen
19	Voedingsaansluiting	
20	Kijkhoek	Kies kijkhoek voor muur- of tafelgebruik
21	Batterijcompartiment	
22	Tafelstandaard	

6.3 Tijd en datum



1. Datum / Dag
2. Maanfase
3. Weekdag
4. Tijd met WI-FI-status
5. Zonsopgang en Zonsondergang / Maanopkomst en Maanondergang

6.3.1 Tijd synchronisatiestatus

Zodra de console is verbonden met de PWL, haalt deze de tijd op op basis van de tijdzone die u hebt geselecteerd in de PWL-instellingen. **SYNC** Het pictogram " " wordt naast de tijd op het scherm weergegeven. De tijd wordt elk uur automatisch gesynchroniseerd. U kunt ook handmatig de tijd bijwerken door op de [**REFRESH**] toets te drukken, waarmee binnen een minuut wordt gesynchroniseerd met de internettijd.



6.3.2 WI-FI-verbinding in te stellen

Het WI-FI pictogram op het consolescherm geeft de verbindingstatus van de console met de WI-FI router aan.



Stabiel: Console is verbonden met WI-FI router



Knipperend: Console zoekt naar verbinding met WI-FI router

6.3.3 Ontvangen van draadloos sensorsignaal

1. Het consolescherm geeft de signaalsterkte van de draadloze sensor(en) weer, zoals in onderstaande tabel:

Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal

2. Als het signaal onderbroken is en niet binnen 15 minuten herstelt, verdwijnt het signaalpictogram. De temperatuur en luchtvochtigheid tonen "Er" voor het betreffende kanaal.
3. Als het signaal niet binnen 48 uur herstelt, wordt de "Er"-weergave permanent. U moet de batterijen vervangen en vervolgens op de [**SENSOR / WI-FI**] toets drukken om de sensor opnieuw te koppelen.

6.3.4 Trendindicator

De trendindicator toont de veranderingen in temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk voor de komende minuten.

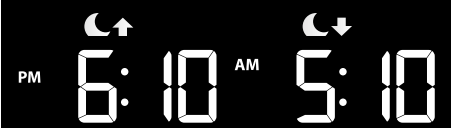
Stijgend	Stabiel	Dalend

6.3.5 Maanfase

De maanstand wordt bepaald door de tijd en datum van de console. De volgende tabel verklaart de maanfasepictogrammen voor het noordelijk en zuidelijk halfrond. Raadpleeg **Sectie 6.4.1** voor informatie over het instellen voor het zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond	Maanfase	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan	
	Wassende maan	
	Eerste kwartier	
	Wassende maan (bijna vol)	
	Volle maan	
	Afnemende maan (bijna vol)	
	Laatste kwartier	
	Afnemende maan	

6.3.6 Zonsopkomst / zonsondergang & maanopkomst / maanondergang tijd

Zonsopkomst / zonsondergang tijd	Maanopkomst / maanondergang tijd
	

De console geeft rechtsboven in het scherm de tijden weer van zonsopkomst / zonsondergang en maanopkomst / maanondergang op uw locatie, op basis van de tijdzone, breedte- en lengtegraad die u hebt ingesteld in ProWeatherLive. In normale modus kunt u op de [**SET**]toets drukken om te schakelen tussen zonsopkomst / zonsondergang met datum en maanopkomst / maanondergang met jaartalweergave.

6.4 Overige instellingen

6.4.1 Tijd-, datum-, eenheids- en overige instellingen

Houd de [**SET**]toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op de knop [**▲/ DAY FCST**] of [**▼/ HOUR FCST**]toets om aan te passen, en druk op de knop de [**SET**]toets om door te gaan naar de volgende stap in het instelproces. Raadpleeg onderstaande instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[SET]+2s	Tijd	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om de minuten / uren aan te passen
[SET]	12/24 uren formaat	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om 12 of 24 uren formaat te selecteren
[SET]	Jaar	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om het jaar aan te passen
[SET]	Datum	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om de dag / maand aan te passen
[SET]	M-D / D-M weergaveformaat	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om "Maand / Dag" of "Dag / Maand" weergaveformaat te selecteren
[SET]	Selecteer weergave Zonsopkomst / Zonsondergang of Maanopkomst / Maanondergang	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om Zonsopkomst / Zonsondergang of Maanopkomst / Maanondergang weergave te selecteren
[SET]	Tijd sync Aan / Uit	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om Tijd Sync functie aan of uit te zetten. Als u de tijd handmatig wilt instellen, moet u Tijd Sync uitschakelen
[SET]	Halfrond	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om Noordelijk / Zuidelijk halfrond te selecteren voor maanfase en richting van draadloze sensorarray.
[SET]	Taal weekdag	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om de taal van de weekdagweergave te selecteren
[SET]	Instelmodus verlaten	



Opmerking:

- In normale modus, druk op de knop de [**SET**] toets om te schakelen tussen jaar- en datumweergave.
- Tijdens het instellen kun u terugkeren naar de normale modus door de [**SET**] toets 2 seconden ingedrukt te houden.

6.4.2 Eenheden instellen

Houd de [UNIT] toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op de knop [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om aan te passen, druk vervolgens op de [UNIT] toets om door te gaan naar de volgende stap in het instelproces. Raadpleeg onderstaande instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[UNIT]+2s	Temperatuureenheid	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om °C of °F te selecteren
[UNIT]	Windsnelheidseenheid	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om m/s, km/h, mph of knopen te selecteren
[UNIT]	Windrichtings- weergaveformaat	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om 360 graden of 16 richtingen weergaveformaat te selecteren
[UNIT]	Luchtdruk eenheid	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om hPa, mmHg of inHg te selecteren
[UNIT]	Licht eenheid	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om Klux, Kfc of W/m ²
[UNIT]	Regen eenheid	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om mm of in te selecteren
[UNIT]	Afstandseenheid	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om km of mijlen te selecteren
[UNIT]	HCHO eenheid	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om ppb of mg/m ³
[UNIT]	CO ₂ UNIT	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om ppm of mg/m ³
[UNIT]	CO eenheid	Druk op [▲/ DAG FCST] of [▼/ HOUR FCST]toets om ppm of mg/m ³
[UNIT]	Instelmodus verlaten	

Opmerking:

- Tijdens het instellen kun u terugkeren naar de normale modus door de [UNIT] toets 2 seconden ingedrukt te houden.
- De PM2.5 / 10, HCHO / VOC, CO₂ en CO sensoren zijn optioneel en worden niet meegeleverd.

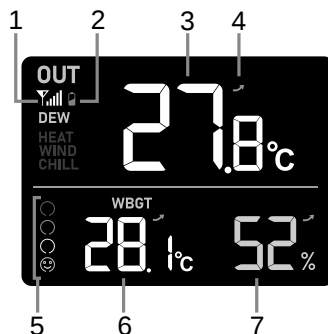
6.5 Consolefuncties

6.5.1 Buiten temperatuur, luchtvochtigheid, dauwpunt en index

1. Signaalindicator om de signaalsterkte van ontvangst weer te geven
2. Indicator voor lage batterijspanning
3. Buitentemperatuur, dauwpunt, hitte-index of gevoelstemperatuur (wind chill) weergave
4. Trendindicator
5. WBGT-niveau pictogram
6. WBGT of Gevoelstemperatuur weergave
7. Luchtvochtigheidsweergave

Opmerking:

Als temperatuur / luchtvochtigheid buiten het meetbereik valt, toont het scherm respectievelijk "LO" of "HI".



Verschillende weerindexen bekijken

Druk op [INDEX] toets om te wisselen tussen weergave van buitentemperatuur, dauwpunt, hitte-index en wind chill metingen.

Houd detoets [INDEX] 2 seconden ingedrukt omte schakelen tussen WBGT en Gevoelstemperatuur.

6.5.1.1 WBGT en WBGT-niveau

De nattebol-globustemperatuur (WBGT) is een maat voor omgevingshitte zoals die door mensen wordt ervaren. In tegenstelling tot een eenvoudige temperatuurmeting houdt WBGT rekening met de belangrijkste omgevingsfactoren voor hitte: luchttemperatuur, luchtvochtigheid en stralingswarmte van zonlicht. Het wordt gebruikt door arbeidshygiënist, atleten, bij sportevenementen en door het leger om passende blootstellingsniveaus aan hoge temperaturen te bepalen.

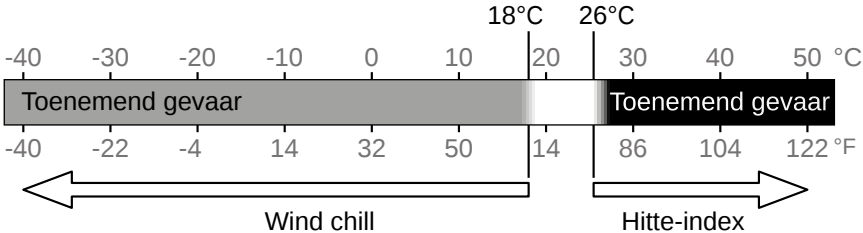
Waarschuwing	Ernstige waarschuwing	Gevaar	Ernstig gevaar
			
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

Opmerking:

- Het WBGT-weergavebereik loopt van 10°C tot 50°C (50°F tot 122°F). Als de waarde onder of boven dit bereik valt, wordt respectievelijk "Lo" of "Hi" weergegeven.
- Er wordt geen WBGT-pictogram weergegeven wanneer de waarde lager is dan 26,7°C.

6.5.1.2 Gevoelstemperatuur

De "gevoelstemperatuur" geeft aan hoe de buitentemperatuur daadwerkelijk aanvoelt. Het is een samengestelde waarde van windchillfactor (18 °C of lager) en hitte-index (26 °C of hoger). Als de buitentemperatuur tussen 18,1 °C en 25,9 °C ligt, waarbij wind en luchtvochtigheid nauwelijks invloed hebben op de temperatuur, toont het apparaat als "gevoelstemperatuur" de daadwerkelijk gemeten buitentemperatuur.



6.5.1.3 Hitte-index

De hitte-index wordt bepaald op basis van de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 8-in-1 sensor, wanneer de temperatuur tussen 26°C (79°F) en 50°C (120°F) ligt.

Hitte-index bereik	Waarschuwing	Uitleg
27°C tot 32°C (80°F tot 90°F)	Waarschuwing	Mogelijkheid tot hitte-uitputting
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Ernstige waarschuwing	Mogelijkheid tot uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Hittestuwing waarschijnlijk
≥55°C (≥130°F)	Ernstig gevaar	Groot risico op uitdroging / zonnesteek

6.5.1.4 Wind chill

De gevoelstemperatuur is altijd lager dan de luchttemperatuur, zolang de formule van toepassing is (d.w.z. als de werkelijke temperatuur hoger is dan 10°C met een windsnelheid onder 9 km/h, kan de berekening onjuiste resultaten geven).

6.5.1.5 Dauwpunt

Het dauwpunt is de temperatuur waarbij de waterdamp in de lucht bij constante luchtdruk condenseert tot vloeibaar water, met dezelfde snelheid als waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt *dauw* genoemd wanneer het zich vormt op een vast oppervlak.

6.5.2 WIND

1. Windvlaag en 10-minuten windvlaag indicator
2. Windrichtingsweergave (16 richtingen of 360 graden)
3. Windsnelheid, windvlaag, 10-minuten windvlaag of Beaufortschaalweergave
4. Windrichtingsindicator van de afgelopen 5 minuten
5. Realtime windrichtingsindicator (16 richtingen)



6.5.2.1 Windsnelheid, windvlaag, 10-minuten windvlaag en Beaufortschaalweergave

Windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid over een updateperiode van 12 seconden.

Windvlaag wordt gedefinieerd als de piek windsnelheid over een updateperiode van 12 seconden.

Druk op [**WIND**] toets om te schakelen tussen Windsnelheid → Windvlaag → 10-minuten Windvlaag → Beaufortschaalwaarde.

6.5.2.2 Beaufortschaal tabel

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

Beaufortschaal	Beschrijving	Windsnelheid	Situatie op land
0	Stil	< 1 km/u	Stil. Rook stijgt recht omhoog.
		< 1 mph	
		< 1 knopen	
		< 0,3 m/s	
1	Zwakke wind	1,1 ~ 5 km/u	Rookdrift toont windrichting. Bladeren en windvaantjes zijn stil.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knopen	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Zwak briesje	6 ~ 11 km/u	Wind voelbaar op de huid. Bladeren ritselen. Windvaantjes beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knopen	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Licht briesje	12 ~ 19 km/u	Bladeren en kleine twijgen bewegen voortdurend, lichte vlaggen wapperen.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knopen	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Matige bries	20 ~ 28 km/u	Stof en los papier worden opgewaaid. Kleine takken beginnen te bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knopen	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Vrij krachtige bries	29 ~ 38 km/u	Takken van middelgrote omvang bewegen. Kleine bomen met bladeren beginnen te zwaaien.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knopen	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Krachtige bries	39 ~ 49 km/u	Grote takken in beweging. Gefluit hoorbaar in bovengrondse draden. Paraplu's moeilijk te gebruiken. Lege plastic bakken vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knopen	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Harde wind	50 ~ 61 km/u	Hele bomen in beweging. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knopen	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Stormachtig	62 ~ 74 km/u	Sommige twijgen breken van bomen. Auto's slingeren op de weg. Lopend voortbewegen ernstig bemoeilijkt.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knopen	
		17,2 ~ 20,7 m/s	

Beaufortschaal	Beschrijving	Windsnelheid	Situatie op land
9	Zware storm	75 ~ 88 km/u	Sommige takken breken af en kleine bomen vallen om. Tijdelijke borden en afzettingen waaien om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knopen	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/u	Bomen worden afgebroken of ontworteld, structurele schade waarschijnlijk.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knopen	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Zeer zware storm	103 ~ 117 km/u	Wijdverspreide schade aan begroeiing en gebouwen waarschijnlijk.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knopen	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkaankracht	≥ 118 km/u	Ernstige en wijdverspreide schade aan begroeiing en gebouwen. Puin en onbevestigde objecten worden rondgeslingerd.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knopen	
		≥ 32,7 m/s	

6.5.3 Luchtdruk

De atmosferische druk is de druk op de knop een willekeurige plaats op aarde, veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. De standaarddruk verwijst naar de gemiddelde druk en neemt geleidelijk af naarmate de hoogte toeneemt. Meteorologen gebruiken barometers om de atmosferische druk te meten. Daarom kan uw ABS-druk 1000 hPa zijn op een hoogte van 300 m, terwijl de REL-druk dan 1013 hPa is.

Om de juiste REL-druk voor uw gebied te verkrijgen, raadpleeg het lokale officiële weerstation of controleer een weersite op internet voor de actuele barometerstand, en pas vervolgens de relatieve druk aan in de configuratie-app (**Sectie 8.6.1**).

1. Barometrisch drukniveau
2. Absolute / Relatieve drukindicator
3. Trendindicator
4. Barometrische drukwaarde

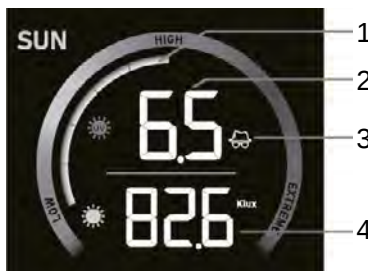


6.5.3.1 Absolute of relatieve barometrische druk

In normale modus, druk op de knop de[**BARO**]toets om te schakelen tussen ABSOLUTE en RELATIVE barometrische druk.

6.5.4 Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau

1. UV-blootstellingsniveau
2. UV-index
3. Aanbevolen UV-beschermingsindicatoren
4. Zonlichtintensiteit



6.5.4.1 UV-index versus blootstellingstabel

Blootstellings-niveau	Laag		Matig			Hoog		Zeer hoog			Extreem	
UV-index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Zonnebrandtijd	N.v.t.		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten	
Aanbevolen-bescherming	N.v.t.		Matig of hoog UV-niveau! Aanbevolen om een zonnebril, hoed met brede rand en kleding met lange mouwen te dragen.					Zeer hoog of extreem UV-niveau! Aanbevolen om een zonnebril, hoed met brede rand en kleding met lange mouwen te dragen. Als u buiten moet blijven, zoek dan schaduw op.				

Opmerking:

- De zonnebrandtijd is gebaseerd op normale huidtypes en is slechts een referentie voor UV-sterkte. Over het algemeen geldt: hoe donkerder de huid, hoe langer (of meer straling) nodig is om effect op de huid te hebben.
- De lichtintensiteitsfunctie is bedoeld voor zonlichtdetectie.

6.5.5 RAIN

Het **RAIN** gedeelte toont de regenval of neerslagsnelheid.

1. Neerslagsnelheidsniveau
2. Periode van regenval en regenvalindicator
3. Regenval- of neerslagsnelheidswaarde



6.5.5.1 De weergavemodus voor regen

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

1. **RATE**- actuele neerslagsnelheid (op basis van 10 minuten regenvalgegevens)
2. **HOOR**- de totale regenval van het huidige uur
3. **DAY**- de totale regenval sinds middernacht (standaard)
4. **WEEK**- de totale regenval van de huidige week
5. **MONTH**- de totale regenval van de huidige kalendermaand
6. **TOTAL**- de totale regenval sinds de laatste reset

6.5.5.2 Definitie neerslagsnelheidsniveau

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
			
Lichte regen	Matig	Zware regen	Hevige regen
0,1 ~ 2,5 mm/u	2,51 ~ 10,0 mm/u	10,1 ~ 50,0 mm/u	> 50,0 mm/u

6.5.5.3 Om het totale regenvalgeheugen te resetten

Druk in de normale modus de [**RAIN**] toets 6 seconden in om alle regenvalgegevens te resetten.



Opmerking:

Foutieve metingen kunnen optreden tijdens de installatie van de 8-in-1 sensorarray. Zodra de installatie voltooid is en correct werkt, is het aan te raden om alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen.

6.5.6 Luchtkwaliteit

Het gedeelte Luchtkwaliteit toont de zichtafstand op basis van de locatie van het apparaat zoals ingevoerd in de PWL. Als u optionele sensoren hebt voor PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ en/of CO, kun u hun bijbehorende gegevens in dit gedeelte bekijken. Druk eenvoudig op de [**AIR**] toets om de metingen in de volgende volgorde te bekijken: Visibility → HCHO / VOC → CO₂ → CO → PM2.5 → PM2.5 AQI → PM10 → PM10 AQI. U kunt ook de [**AIR**] toets 2 seconden ingedrukt houden om de automatische scrollfunctie te activeren.

6.5.6.1 Zichtmodus

Zicht wordt gemeten in afstand (in km of mijlen) en verwijst over het algemeen naar de afstand waarop een object of licht duidelijk waarneembaar is, afhankelijk van de doorzichtigheid van de omgevingslucht.

Als de Wi-Fi verbinding langer dan 3 uur instabiel is, wordt het zicht niet weergegeven en verdwijnt het  pictogram.

6.5.6.2 HCHO / VOC modus(optie voor sensorfunctie)

Wanneer de optionele HCHO / VOC sensor is gekoppeld, geeft de console HCHO-waarden en VOC-niveau weer (1 is slecht, 5 is het beste).

6.5.6.3 CO₂ Modus(optie voor sensorfunctie)

Wanneer de optionele CO₂sensor is gekoppeld, geeft de console CO₂waarden weer.

6.5.6.4 CO modus(optie voor sensorfunctie)

Wanneer de optionele CO-sensor is gekoppeld, geeft de console CO-waarden weer.

6.5.6.5 PM2.5/10 modus(optie voor sensorfunctie)

Wanneer de optionele PM2.5/10 sensor is gekoppeld, geeft de console PM2.5/10 of bijbehorende AQI-metingen weer.



Opmerking:

De PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ en CO sensor zijn optionele sensoren.

6.5.7 Luchtsituatie

Het gedeelte luchtsituatie toont het percentage bewolking op basis van de locatie van het apparaat zoals ingevoerd in de PWL. Als u een optionele bliksemsensor hebt, kun u direct gedetecteerde bliksem bekijken door op de [**SKY**]toets te drukken en de gegevens te bekijken in de volgende volgorde: Bewolking → Bliksemtijd / afstand → Aantal blikseminslagen per uur. U kunt ook de [**SKY**] toets 2 seconden ingedrukt houden om de automatische scrollfunctie te activeren.

6.5.7.1 Bewolkingsmodus

Bewolking is een belangrijk onderdeel om het weer te begrijpen en te voorspellen. Niet alleen beïnvloedt bewolking de luchtsituatie en neerslagvoorspellingen, maar helpt het ook bij het reguleren van de temperatuur in een gebied.

Als de WI-FI verbinding langer dan 3 uur instabiel is, wordt de bewolking niet weergegeven en verdwijnt het pictogram.



6.5.7.2 Bliksemtijd / afstand modus (optie voor sensorfunctie)

In deze modus kun u de verstreken tijd sinds de laatste bliksem en de geschatte afstand tot de bliksem bekijken.



6.5.7.3 Blikseminslagmodus(optie voor sensorfunctie)

In deze modus kun u het aantal blikseminslagen per uur bekijken.



Opmerking:

Bliksemsensor is een optionele sensor.

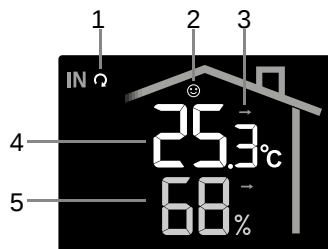
6.5.8 Binnen- en optionele CH1 ~ 7 temperatuur en vochtigheid

Deze console kan de temperatuur- en vochtigheidswaarden van binnen- en CH1~7 optionele thermo-hygrosensoren weergeven. In normale modus, druk op de knop [**CH**] om te schakelen tussen binnen en verschillende draadloze kanalen.

Voor de automatische scrollfunctie, houd eenvoudig de [**CH**] 2 seconden ingedrukt en het  pictogram verschijnt. De console zal dan alle metingen van de sensoren afwisselend weergeven.

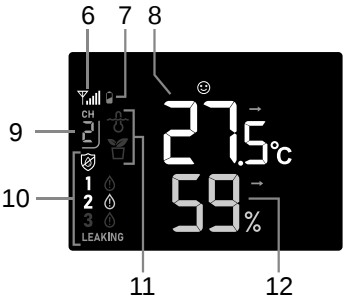
Binnenscherm:

1. Binnen / CH 1~7 automatisch doorloopicoon
2. Comfortindex-pictogram
3. Trendindicator
4. Binnentemperatuurweergave
5. Binnen-sensor luchtvochtigheidsweergave



Thermo-hygrosensor scherm:(optie voor sensorfunctie)

- 6. Signaalsterkte
- 7. Batterij bijna leeg-indicator voor CH 1~7
- 8. Temperatuurweergave CH 1~7
- 9. CH 1~7 indicator
- 10. CH 1~3 leksensorstatus
- 11. Sensortype-pictogram van optionele zwembad- of bodemsensor
- 12. Vochtigheidsmeting CH 1~7 sensor



Opmerking:

Thermo-hygrosensor is een optionele sensor

6.5.8.1 Waterlek (optie voor sensorfunctie)

U kunt tot 3 extra waterleksensoren toevoegen (optioneel, zie sectie 5.2.2)

De console toont het kanaalnummer van elke gekoppelde waterleksensor.



Wanneer een waterlek wordt gedetecteerd, knippert het druppelpictogram naast het kanaalnummer van de desbetreffende sensor en verschijnt het LEKKAGE-pictogram.

Opmerking:

Waterleksensor is een optionele sensor

6.5.8.2 Comfortindicatie

De comfortindicatie is een visuele weergave gebaseerd op binnentemperatuur en luchtvochtigheid om het comfortniveau te bepalen.



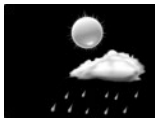
Opmerking:

Comfortindicatie kan variëren bij dezelfde temperatuur, afhankelijk van de luchtvochtigheid. Er is geen comfortindicatie wanneer de temperatuur lager is dan 0°C (32°F) of hoger dan 60°C (140°F).

6.5.9 Weersvoorspelling

Tot 19 verschillende weersymbolen worden weergegeven volgens de voorspelling:

Zonnig	Heldere hemel*	Gedeeltelijk bewolkt	Gedeeltelijk bewolkt	Bewolkt / Mistig
Zwaar bewolkt	Winderig	Lichte regen	Zware regen	Gedeeltelijk bewolkt met lichte regen

				
Gedeeltelijk bewolkt met lichte regen (nacht)	Gedeeltelijk bewolkt met zware regen	Gedeeltelijk bewolkt met zware regen	Onweer	Onweersbuien
				* Alleen wanneer de voorspelling 's nachts valt.
Stormachtige regen	Sneeuw	Natte sneeuw	Zware natte sneeuw	

6.5.9.1 Dagelijksevoorspelling voor vandaag & de komende 13 dagen

Om de weersvoorspelling en actuele weersituatie van u locatie te ontvangen, moet u de console registreren op proweatherlive.net (PWL).

Op basis van de ingevoerde lengte- en breedtegraad (zie PWL-instellingen **Sectie 7.1**), toont de console de dagelijkse weersvoorspelling voor vandaag en de komende 13 dagen, evenals een uurlijkse voorspelling voor 24 uur.

Druk op de [ / DAY FCST] toets om de voorspelling van vandaag & de komende 13 dagen met HOOG en LAAG temperatuur te bekijken.

Vandaag & komende dagen voorspelling	
Druk op [ / DAY FCST] toets	
Druk op [ / DAY FCST] toets	

Houd de [ / DAY FCST] toets 2 seconden ingedrukt voor automatische scrollfunctie, en het pictogram  zal verschijnen aan de rechterzijde van het scherm. De console toont dan de weersvoorspelling voor alle 14 dagen op volgorde.

6.5.9.2 Gemiddelde temperatuur met kans op regen voorvandaag

In plaats van HOOG en LAAG temperatuur, kan de gebruiker eenvoudig op de[UNIT]toets drukken om te schakelen tussen HOOG / LAAG temperatuurmodus en Voorspelde temperatuur met Kans op Regen modus.

Hoge / Lage temperatuur	
Druk op[UNIT] toets om voorspelde temperatuur / kans op regen te bekijken	

6.5.9.3 Weersvoorspelling voor het huidige moment & de volgende 23 uur

De console toont ook de weersvoorspelling voor het huidige moment en de komende 23 uur. Druk op de knop de [▼/ HOUR FCST] toets om de uurlijkse voorspellingen te bekijken.

Druk op [▼/ HOUR FCST] toets	
Druk op [▼/ HOUR FCST] toets	
Druk op [▼/ HOUR FCST] toets	

Druk op [▼/ HOUR FCST] toets	
Druk op [▼/ HOUR FCST] toets	

Houd de [▼/ HOUR FCST] toets 2 seconden ingedrukt voor automatische scrollfunctie, en het pictogram zal verschijnen aan de rechterzijde van het scherm. De console toont dan de weersvoorspelling voor alle 24 uur op volgorde.

Opmerking:

- Dit is een online weersvoorspellingsdienst, houd de console verbonden met ProWeatherLive, raadpleeg sectie 7 en 8 voor de Wi-Fi en PWL-instellingen.
- Voer de juiste locatie in voor u apparaat op de pagina "Apparaat bewerken" in ProWeatherLive.
- Als de update normaal verloopt, verschijnt het pictogram en is het update-interval elk uur.
- Als de Wi-Fi-verbinding langer dan 3 uur instabiel is, worden de weersvoorspelling, bewolking en zicht niet weergegeven, en verdwijnt het pictogram.

6.6 Maximale / Minimale waarden

De console kan MAX / MIN metingen zowel dagelijks als sinds de laatste reset registreren.

Dagelijkse MAX-waarde	Dagelijkse MIN-waarde	MAX-waarde sinds laatste reset	MIN-waarde sinds laatste reset



Dagelijkse MAX-registratiemodus



Sinds MAX-registratiemodus

6.6.1 MAX / MIN-waarden

In normale modus, druk op de knop de [**MEMORY**] toets om de waarden weer te geven in de volgende volgorde: Dagelijkse MAX-waarden → Dagelijkse MIN-waarden → Sinds MAX-waarden → Sinds MIN-waarden.

Druk op [**INDEX**] toets om te wisselen tussen weergave van buitentemperatuur, dauwpunt, hitte-index en wind chill metingen.

Druk op en houd de toets [**INDEX**] 2 seconden ingedrukt om te wisselen tussen WBGT en Gevoelstemperatuur op het display.

Druk op de [**CH**] toets om te schakelen tussen binnen- en CH 1 ~ 7 gegevens.

6.6.2 OmdeMAX / MIN-waarden te wissen

Houd de [**MEMORY**] toets 2 seconden ingedrukt om alle MAX- en MIN-waarden te resetten.

6.7 Achtergrondverlichting

De helderheid van de achtergrondverlichting van de console kan worden aangepast met de schuifschakelaar [**BACK LIGHT**] om de juiste helderheid te selecteren:

- Schuif naar de [**HI**] positie voor de helderste achtergrondverlichting.
- Schuif naar de [**LO**] positie voor de zwakkere achtergrondverlichting.
- Schuif naar de [**AUTO**] positie voor automatische aanpassing van de achtergrondverlichting op basis van omgevingslicht

7. Registratie bij weerplatforms

De console kan weergegevens uploaden naar ProWeatherLive (PWL), WUnderground en/of Weathercloud via een Wi-Fi-router, volg de onderstaande stappen om een account aan te maken en u apparaat op deze platforms in te stellen.



Opmerking:

De website en app van de cloudserver kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

7.1 Voor ProWeatherLive (PWL)

*** Dit doe u het beste op een computer of laptop ***

1. Ga naar <https://proweatherlive.net> klik op de knop "**Maak een account aan**" en volg de instructies om u account aan te maken.



Opmerking:

- U vindt de stap voor het aanmaken van een account op <https://proweatherlive.net/help>
- De website en app van ProWeatherLive (PWL) kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

2. Log in op ProWeatherLive en klik dan op "**Apparaten bewerken**" in het uitklapmenu.



3. Klik op de pagina "Edit Devices" op "**+Toevoegen**" in de rechterbovenhoek om een nieuw apparaat aan te maken, hiermee worden direct een station-ID en sleutel gegenereerd. Noteer dit en klik op "FINISH" om het stationstabblad aan te maken.

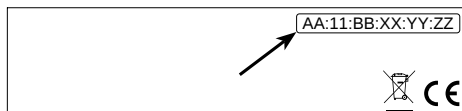
4. klik op de knop "**Bewerken**" in de rechterbovenhoek van het stationstabblad.

5. Vul in het stationstabblad de Apparaatnaam", "MAC-adres van het apparaat", "Hoogte", "Breedtegraad", "Lengtegraad" in en selecteer u tijdzone, klik dan op "Confirm" om de instellingen op te slaan.



Opmerking:

Het MAC-adres van het apparaat staat op de achterkant van de console.



- De weersituatie en weersvoorspelling zijn gebaseerd op de ingevoerde breedte- en lengtegraad, die ook worden gebruikt voor de berekening van zonsopgang, zonsondergang, maanopkomst en maanondergang.
- Voer een negatief teken in voor breedte- of lengtegraad wanneer deze respectievelijk Zuid of West zijn. Bijvoorbeeld: 33.8682 Zuid is "-33.8682"; 74.3413 West is "-74.3413"

6. U moet de Station ID en sleutel invoeren in de WSLink-app. Raadpleeg **Sectie 8.5(c1)** voor details.

7.2 Voor Weather Underground (WU)

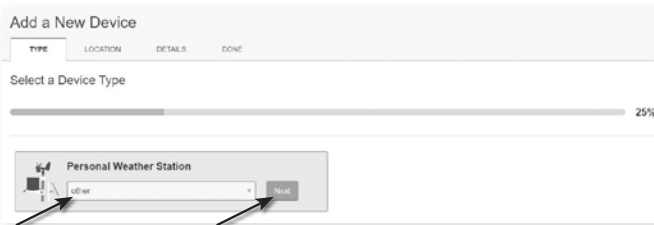
1. Ga naar <https://www.wunderground.com> klik op de knop **"Join"** in de rechterbovenhoek om de registratiepagina te openen. Volg de instructies om u account aan te maken.



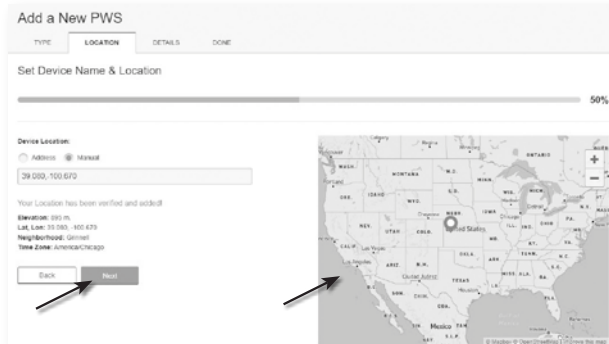
2. Zodra u u account hebt aangemaakt en de e-mailvalidatie is voltooid, ga u terug naar de website van WUnderground om in te loggen. Klik dan bovenaan op **"Mijn profiel"** om het vervolgmenu te openen en klik op **"Mijn Weerstation"**.



3. Klik onderaan op de pagina "My Weather Station" op "Add New Device" om u apparaat toe te voegen.
4. Kies in de stap "Selecteer een apparaattype" de optie "Overig" in de lijst en druk vervolgens op **"Volgende"**.



5. In de stap "Set Device Name & Location", selecteer u locatie op de kaart en klik op **"Volgende"**.



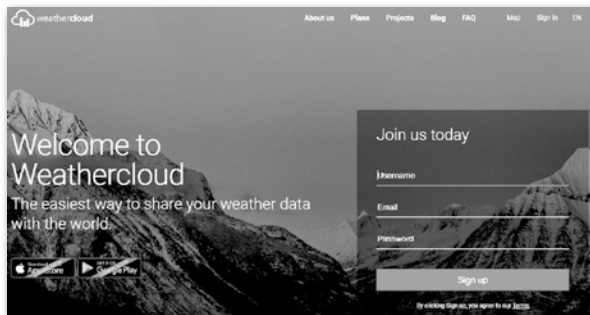
- Volg hun instructies om de gegevens van uw station in te voeren. In de stap "Vertel ons meer over uw apparaat", (1) voer een naam in voor uw weerstation. (2) vul de overige gegevens in (3) selecteer "**Ik ga akkoord**" om akkoord te gaan met het privacybeleid van Weather Underground, (4) klik op "**Volgende**" om u station-ID en sleutel aan te maken.

- Noteer u Station ID" en "Station key" voor de volgende configuratiestap.

- In de gebruikersinterface voor instellingen zoals genoemd in **sectie 8.5(c2)** selecteer u Weather Underground in de eerste rij van het gedeelte voor weerplatforminstellingen en voer u de Station ID en sleutel in die door Weather Underground zijn toegewezen, volg de stappen om de instellingen te voltooien.
- U gegevens worden nu geüpload naar Weather Underground.

7.3 Voor Weathercloud (WC)

1. Ga naar <https://weathercloud.net> voer u gegevens in bij het gedeelte "**Doe vandaag nog mee**", en volg de instructies om u account aan te maken.



2. Log in op Weathercloud en ga naar de pagina "Devices", klik op "+ New" om een nieuw apparaat aan te maken.



3. Vul alle gegevens in op de pagina **Nieuw apparaat aanmaken**, kies bij het veld **Model*** de optie "**W100 Series**" onder het gedeelte "**CCL**". Kies bij het veld Link type* de optie **SETTINGS**". Als u klaar bent, klik op **Create**.

4. Noteer u ID en sleutel voor de volgende configuratiestap.



- In de gebruikersinterface voor instellingen zoals genoemd in **sectie 8.5(c3)** selecteer u Weathercloud in de tweede rij van het gedeelte voor weerplatforminstellingen en voer u de Station ID en sleutel in die door Weathercloud zijn toegewezen, volg de stappen om de instellingen te voltooien.

8. Console verbinden met WI-FI

8.1 Download de WSLink-configuratieapp



Om de console met WI-FI te verbinden, moet u de "WSLink" configuratieapp downloaden via een van de volgende links door de QR-code te scannen of "WSLink" te zoeken in de App Store of Google Play.



App Store



Google Play

De WSLink-app is vereist om de console met WI-FI en internet te verbinden, een weerplatform in te stellen, sensoren te kalibreren en firmware-updates uit te voeren.

Opmerking :

- De WSLink-app is alleen bedoeld voor configuratie. Deze wordt niet gebruikt om op afstand u weergegevens te bekijken.
- De WSLink-app kan worden gewijzigd of bijgewerkt.

8.2 Console in toegangspuntmodus

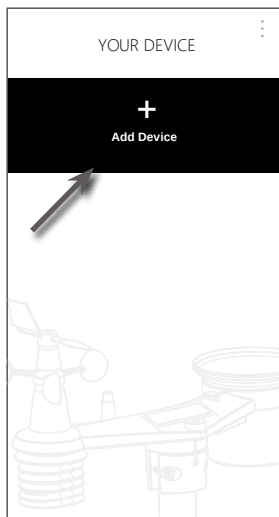
- Wanneer u de console voor de eerste keer inschakelt, toont het LCD-scherm knipperend "AP" en het  pictogram om aan te geven dat de console in de AP-modus (toegangspunt) staat en klaar is voor WI-FI-instellingen. De gebruiker kan ook de [**SENSOR / WI-FI**]toets 6 seconden ingedrukt houden om handmatig de AP-modus te activeren.



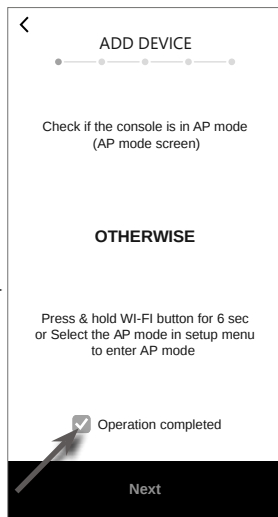
AP-modus van de console

8.3 Voeg u console toe aan WSLink

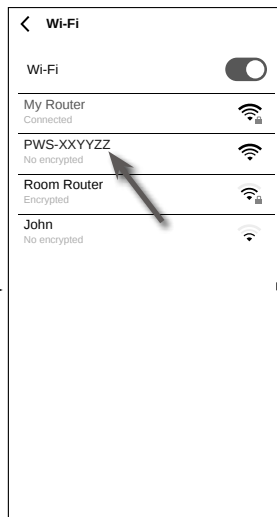
Open de WSLink-app en volg onderstaande stappen om u console toe te voegen aan WSLink.



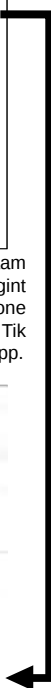
(a) Uw Apparaatpagina
Tik op het pictogram "Apparaat toevoegen".



(b) Zorg dat de console in AP-modus staat en vink het vakje "Operation completed" aan, tik vervolgens op "Volgende" om naar de systeem-Wi-Fi netwerkpagina van u smartphone te gaan.



(c) Selecteer de Wi-Fi netwerknaam van de console (de naam begint altijd met PWS-) om u smartphone te verbinden met de console. Tik vervolgens terug naar de WSLink-app.



Volgende sectie
Nieuwe console instellen met WSLink



(d) Zodra de console is toegevoegd aan WSLink, verschijnt het consolepictogram in u apparaatlijst. Tik erop om de installatie voort te zetten.

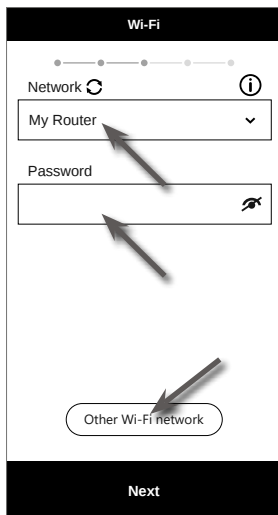


Opmerking :

- Bij de eerste verbinding moet u "Geen internetverbinding" selecteren wanneer u verbinding maakt met dit apparaat.
- Als u smartphone geen verbinding kan maken met de console, schakel in dan de mobiele data / netwerkverbinding van u smartphone uit en probeer het opnieuw.

8.4 Nieuwe console instellen met WSLink

De app begeleidt u door de volgende stappen voor de installatie.



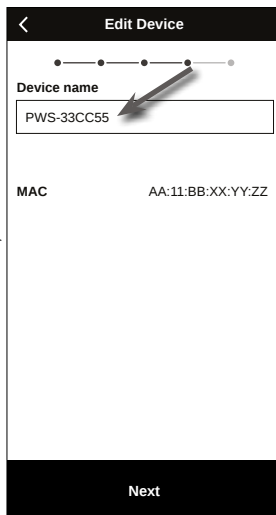
(e) Wi-Fi pagina

Netwerk: selecteer WI-FI netwerk (router SSID) voor verbinding.

Wachtwoord: voer WI-FI wachtwoord in.

Overige WI-FI netwerken: instellen op verborgen WI-FI netwerk.

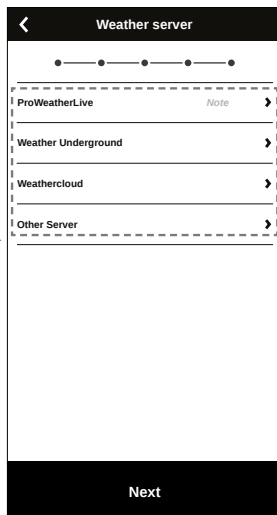
Volgende: ga naar de pagina "Apparaat bewerken".



(f) Apparaat bewerken pagina

Apparaatnaam: Maak een naam aan voor u apparaat.

Volgende: ga naar de pagina "Weerserver".



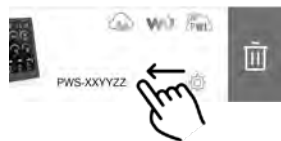
(g) Weerserverpagina

Zie **sectie 8.5** voor meer details over de verbindinginstelling.

Volgende: ga naar de pagina "Instellingen".

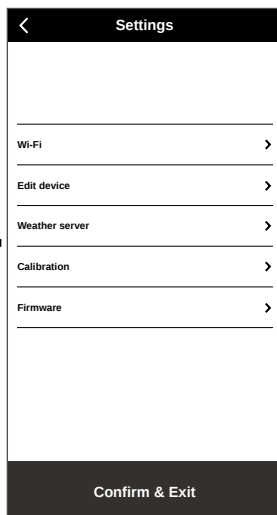
(j) Verwijder u console

Om het apparaat uit de app te verwijderen, veeg u het consolepictogram naar links en tik u op de prullenbak.



(i) Uw Apparaatpagina

U installatie is nu voltooid. U kunt op het consolepictogram tikken en indien nodig de procedure volgen om de console-instellingen te doen.

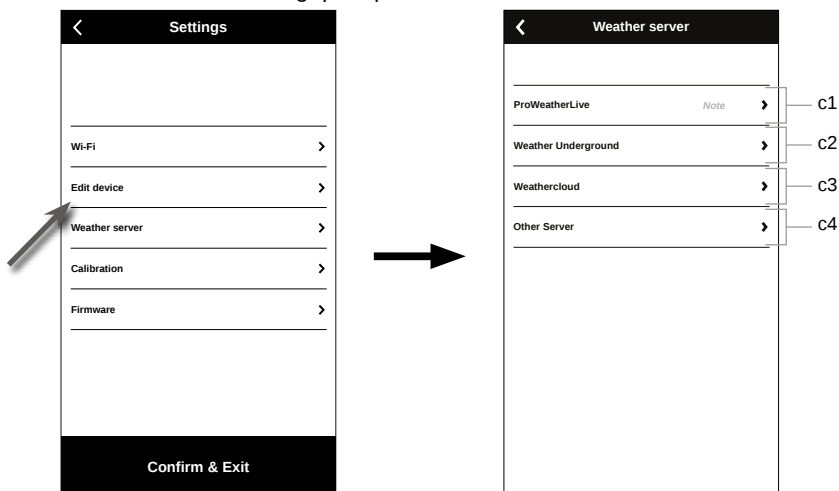


(h) Instellingenpagina

Dit is de hoofdpagina van de console, u kunt verschillende instelpagina's openen om u console in te stellen. Nadat u de instellingen hebt voltooid, tik u op "Bevestigen & Afsluiten" om de AP-modus te verlaten.

8.5 Instelling weerplatform

De configuratiepagina's van verschillende weerplatforms: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud en aangepast platform.



(a) Instellingenpagina

Tik op de instellingenpagina op "Weerserver".

(b) Selecteer de Weerserver.

This screenshot shows the configuration page for ProWeatherLive. It includes a 'Station ID' input field, a 'Station key' input field with a copy icon, a 'MAC' label followed by the text 'AA: 11: BB: XX: YY: ZZ', and an 'Upload' toggle switch which is currently turned off. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c1) Upload u weergegevens naar ProWeatherLive

1. Registreer een account en weerstation op proweatherlive.net volgens **sectie 7.1**
2. Voer de Station ID en Stationsleutel verkregen van proweatherlive.net in dit paneel in
3. Schakel in de upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

This screenshot shows the configuration page for Weather Underground. It includes a 'Station ID' input field, a 'Station key' input field with a copy icon, and an 'Upload' toggle switch which is currently turned on. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c2) Upload u weergegevens naar Weather Underground

1. Registreer een account en weerstation op wunderground.com volgens **sectie 7.2**
2. Voer de Station ID en Stationsleutel verkregen van [WUnderground.com](http://wunderground.com) in dit paneel in
3. Schakel in de upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

(c3) Upload u weergegevens naar Weathercloud

1. Registreer een account en weerstation op Weathercloud.net volgens **sectie 7.3**
2. Voer de Station ID en Stationsleutel verkregen van Weathercloud.net in dit paneel in
3. Schakel in de upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

Selecteerbaar:
- 12 seconden
- 15 seconden
- 1 minuut
- 5 minuten

Selecteerbaar:
- WUnderground API
- WSLink API

(c4) Upload naar aangepaste server (optioneel)

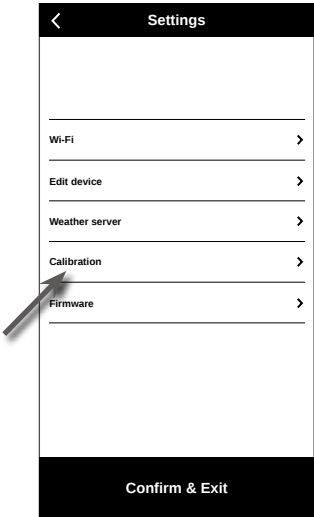
1. Bereid u aangepaste server voor op basis van WUnderground of WSLink API.
2. Voer het URL-adres, Station ID en Stationsleutel van de aangepaste server in.
3. Selecteer het uploadinterval en het type API.
4. Schakel in de upload in (of uit).
5. Tik op "Opslaan".

8.5.1 API voor aangepast weerplatform

Naast de keuze voor de WUnderground API die alleen de basisparameters dekt die worden weergegeven op Weather Underground, kan de gebruiker ook de WSLink API selecteren voor een volledig uploadprotocol inclusief alle parameters die op de console worden weergegeven, inclusief die van de gekoppelde optionele sensoren.

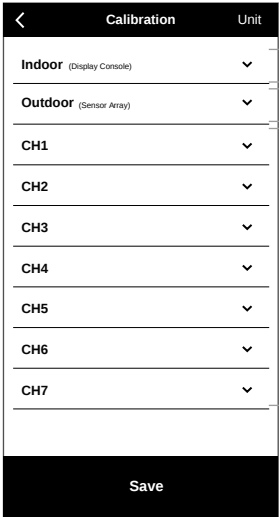
Nadat u het WSLink API-type hebt geselecteerd, verschijnt er een WSLink API-pictogram onder de sectie API-type, u kunt op het pictogram tikken om de volledige WSLink-gegevensupload-API-documentatie te verkrijgen.

8.6 Kalibratie



(a) Instellingenpagina

Tik op de instellingenpagina op "Kalibratie".



(b) Kalibratiepagina

1. Tik op "Eenheid" om de eenheid te wijzigen indien nodig voordat u de kalibratiewaarde invoert.
2. Tik op het vak en voer de vereiste kalibratie in.
3. Tik op "Opslaan".

8.6.1 Kalibratieparameter

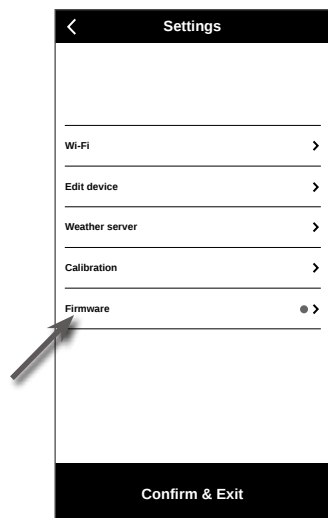
Sectie	Parameters	Type kalibratie	Standaard-waarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
Binnen	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Absolute druk	Offset	0	±560hPa	Geijkte barometer van laboratoriumkwaliteit
	Relatieve druk	Offset	0	(±16.54inHg of ±420mmHg)	Lokaal vliegveld
Buiten	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Alcohol- of kwikthermometer
	WBGT	Offset	0	±20°C	Geijkte WBGT-meter van laboratoriumkwaliteit
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Windrichting	Offset	0	±90°	GPS of kompas
	Windsnelheid	Versterking	1	x 0,5 ~1,5	Geijkte windsnelheidsmeter van laboratoriumkwaliteit
	RAIN	Versterking	1	x 0,5 ~1,5	Visueel regenmeter met schaalverdeling
	UVI	Versterking	1	x 0,01 ~ 10,0	Geijkte UV-meter van laboratoriumkwaliteit
CH1~7 Thermo-hygro (optioneel)	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
Andere sensoren (optioneel)	PM2.5-waarde	Offset	0	±99µg/m³	Geijkte PM2.5-sensor van laboratoriumkwaliteit
	PM10-waarde	Offset	0	±99µg/m³	Geijkte PM10-sensor van laboratoriumkwaliteit
	HCHO-waarde	Offset	0	±500ppb	Geijkte HCHO-sensor van laboratoriumkwaliteit
	CO ₂ -waarde	Offset	0	±500ppm	Geijkte CO ₂ sensor
	CO-waarde	Offset	0	±200ppm	Geijkte CO-sensor van laboratoriumkwaliteit



Opmerking:

- Kalibratie van de meeste parameters is niet vereist, met uitzondering van Relatieve Druk, die moet worden gekalibreerd naar zeeniveau om rekening te houden met hoogte-effecten.
- Voor temperatuur en druk berekent en converteert de app altijd de kalibratiewaarde in respectievelijk °C en hPa.

8.7 Firmware



(a) Instellingenpagina
Tik op de instellingenpagina op "Firmware".



(b) U huidige firmwareversie wordt weergegeven. Tik op "Update" als nieuwe firmware beschikbaar is (aangegeven met een rood punt).



Nadat firmware is geüpload naar de console, controleer de status op u apparaat. Raadpleeg sectie 10.1 voor meer details.

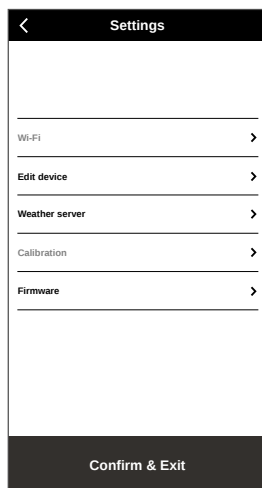
8.8 STA-modus werking

Op voorwaarde dat u smartphone en console met hetzelfde Wi-Fi-netwerk zijn verbonden, kun u de instellingen van de console rechtstreeks openen.



(a) Uw Apparaatpagina

Zorg dat u console en smartphone verbonden zijn met hetzelfde netwerk en tik dan op u consolepictogram om de instellingenpagina te openen.



(b) Instellingenpagina (onder STA-modus)

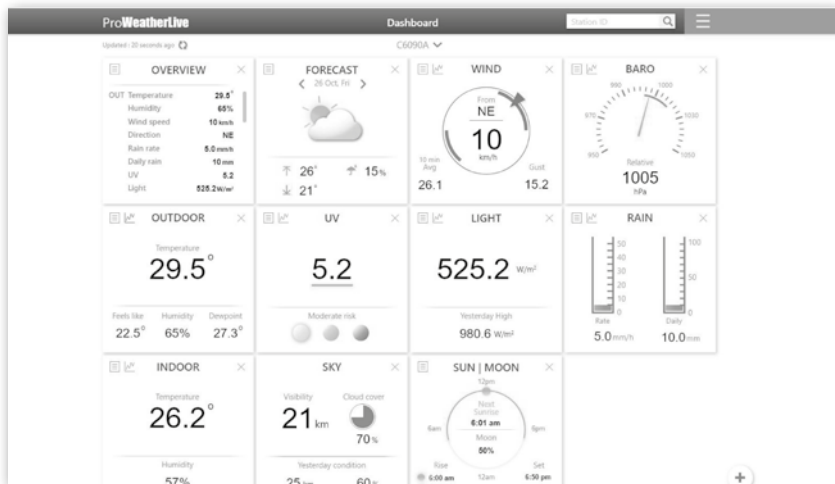
Gebruiker kan tikken om verschillende instelpagina's te openen, behalve Wi-Fi en Firmware. Tik op "Bevestigen & Afsluiten" om instellingen te verlaten.

9. U weergegevens bekijken via het weerplatform

Via de website of app van het weerplatform kun u de gegevens overall bekijken.

9.1 U weergegevens bekijken in ProWeatherLive

1. Ga naar <https://proweatherlive.net> en log in op u ProWeatherLive-account.
2. Als u apparaat verbonden is, worden de live weergegevens van u apparaat weergegeven op de dashboardpagina.



9.2 U weergegevens bekijken in WUnderground

Log in op u account.

Om de livegegevens van u weerstation in een webbrowser (pc of mobiel) te bekijken, ga naar <http://www.wunderground.com> voer u "Station ID" in in het zoekveld. U weergegevens worden weergegeven op de volgende pagina. U kunt ook inloggen op u account om de opgenomen gegevens van u weerstation te bekijken en downloaden.



Een andere manier om u station te bekijken is door het volgende in de adresbalk van u browser in te voeren:

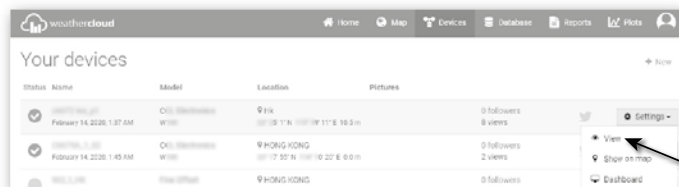
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Vervang XXXX door u Weather Underground-station ID om de livegegevens van u station te bekijken.

9.3 U weergegevens bekijken in Weathercloud

1. Om de livegegevens van u weerstation in een webbrowser (pc of mobiel) te bekijken, ga naar <https://weathercloud.net> en log in op u account.

- Klik op het  pictogram in het  Settings uitklapmenu van u station.

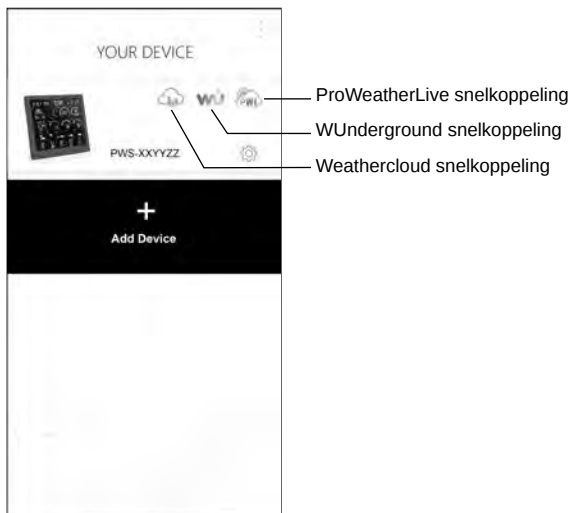


- Klik op "**Current**", "**WIND**", "**Evolution**" of "**Inside**" pictogram om de livegegevens van u weerstation te bekijken.



9.4 Weergegevens bekijken via de WSLink-app

Met de WSLink-app kan de gebruiker het snelkoppelingpictogram van ProWeatherLive, Wunderground of Weathercloud op de pagina "Uw apparaat" aantikken om direct toegang te krijgen tot live weergegevens op hun respectieve webdashboard.



9.5 ProWeatherLive dashboard-app

Android- en iOS-apps van ProWeatherLive zijn beschikbaar naast proweatherlive.net. Zoek op "proweatherlive" in de iOS App Store of Google Play.

10. Onderhoud

10.1 Firmware-update

De console ondersteunt OTA-firmware-updates. De firmware kan op elk moment (indien nodig) via de WSLink-app draadloos worden bijgewerkt.

10.1.1 Stappen voor firmware-update

1. De nieuwste firmware wordt automatisch op u smartphone gedownload, verbind gewoon u console om de firmwareversie te controleren (zie **sectie 8.7**).
2. Volg de stappen in de app om het OTA-bestand van de smartphone naar de console over te dragen.
3. Zodra het bestand is overgezet, zal de console beginnen met updaten; de update duurt ongeveer 5 ~ 10 minuten. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven (bijv. 100 is voltooid).
4. De console herstart zodra de update is voltooid.
5. De console blijft in **AP-modus** zodat u de firmwareversie en alle huidige instellingen kunt controleren. Houd gewoon de [**SENSOR / WI-FI**] toets 6 seconden ingedrukt om de AP-modus te verlaten.



Belangrijke Opmerking:

- Houd de stroomaansluiting aangesloten tijdens het updateproces van de firmware.
- Zorg dat u WI-FI-verbinding stabiel is.
- Wanneer het updateproces start, bedien de smartphone en console niet totdat de update voltooid is.
- Tijdens de firmware-update zal de console stoppen met het uploaden van gegevens naar de weerserver. Hij zal opnieuw verbinding maken met uw WI-FI-router en de gegevens opnieuw uploaden zodra de firmware-update is geslaagd. Als de console geen verbinding kan maken met uw router, open dan de WSLink-app om de installatie opnieuw uit te voeren.
- Na de firmware-update: als instelgegevens ontbreken, voer deze dan opnieuw in.
- Het updateproces brengt een potentieel risico met zich mee en biedt geen garantie op 100% succes. Als de update mislukt, houd de [**▲ / DAG FCST**] of [**▼ / HOUR FCST**] toets 10 seconden ingedrukt om de bovenstaande stappen opnieuw uit om opnieuw te updaten.

10.2 Vervangen van batterijen en opladen van batterijen

Wanneer het batterijlaag-pictogram "

Voor sensoren met oplaadbare batterijen: wanneer het batterijlaag-pictogram "

10.3 Sensorarray handmatig opnieuw koppelen

Wanneer u de batterijen van de 8-in-1 weerstation-sensorarray of andere extra sensoren hebt vervangen, moet u opnieuw handmatig synchroniseren.

1. Vervang alle batterijen van de draadloze sensorarray door nieuwe.
2. Druk op de toets [**SENSOR / WI-FI**] op de console om de sensor synchronisatiemodus te starten (aangegeven door het knipperende antennesymbool ).

10.4 Reset en fabrieksreset

Om de console te resetten en opnieuw te starten, druk eenmaal op de [**RESET**] toetsverwijder de back-upbatterij en trek de adapter uit het stopcontact.

Om fabrieksinstellingen te herstellen en alle gegevens te wissen, houd de [**RESET**] toets 6 seconden ingedrukt.

10.5 Onderhoud van de draadloze 8-in-1 sensorarray



VERVANGEN VAN DE WINDVAAN

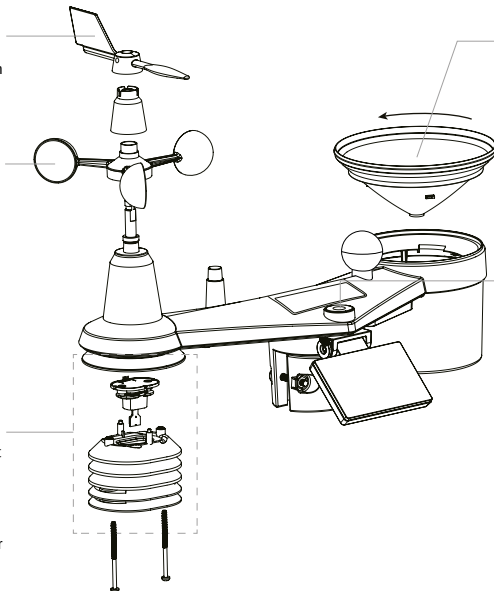
Schroef en verwijder de windvaan voor vervanging

VERVANGEN VAN DE WINDKOP

1. Schroef en verwijder de bovenkap
2. Verwijder de windkop voor vervanging

REINIGEN VAN DE HYGRO-THERMO SENSOR

1. Verwijder de 2 schroeven aan de onderkant van het stralingsschild.
2. Trek het schild voorzichtig eruit.
3. Verwijder voorzichtig vuil of insecten op de sensor (laat de sensoren binnenin niet nat worden).
4. Reinig het schild met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Verwijder de T/H-module voor vervanging indien nodig.
6. Plaats alle onderdelen terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.



REINIGEN VAN DE REGENOPVANGER

1. Draai de regenopvanger 30° tegen de klok in.
2. Verwijder de regenopvanger voorzichtig.
3. Reinig en verwijder eventueel vuil of insecten.
4. Plaats de opvanger terug wanneer deze schoon en volledig droog is.

REINIGEN VAN DE UV-SENSOR EN KALIBRATIE

- Voor nauwkeurige UV-metingen, reinig voorzichtig de lens van de UV-sensorafdekking met een vochtige microvezeldoek.
- Na verloop van tijd zal de UV-sensor natuurlijk degraderen. De UV-sensor kan worden gekalibreerd met een UV-meter van nutskwaliteit, zie de Kalibratie-sectie op de vorige pagina voor meer over de UV-sensor kalibratie.



Over het algemeen kan de gebruiker, indien het reguliere onderhoudsschema in de gebruikershandleiding wordt gevolgd, een levensduur van meer dan 3 jaar verwachten voordat de sensorarray volledig vervangen moet worden. De levensduur van een weerstation wordt grotendeels beïnvloed door de omgeving; zie de volgende voorbeelden: Kust-, moeras- of waterrijke omgevingen. Zoute lucht, zoute nevel en verzuring vormen de moeilijkste omstandigheden voor een lange levensduur van een weerstation. Deze kunnen lagers, sensorplaten (temperatuur, vochtigheid, enz.), bevestigingsmaterialen en andere bewegende delen aantasten. In deze omgeving is de verwachte levensduur van het product 1–3 jaar. Onze printplaten zijn behandeld met een beschermende coating om deze corrosie te voorkomen. Digitale temperatuur- en vochtigheidssensoren zijn afhankelijk van de veranderende weerstand van metalen, wat corrosie versnelt. Langdurige blootstelling aan een omgeving met hoge luchtvochtigheid. Langdurige blootstelling aan hoge luchtvochtigheid, of deze nu zout of zuur is, kan gemakkelijk voortijdig falen van metalen onderdelen veroorzaken. In een warme en droge omgeving kan de levensduur van een weerstation oplopen tot 5 jaar. Orkanen en tropische stormen kunnen ook de levensduur van weerstations verkorten.

11. Problemen oplossen

Problemen	Oplossing
8-in-1 draadloze sensorarray is onderbroken of heeft geen verbinding	1. Zorg dat de sensorarray binnen het zendbereik valt 2. Als het nog steeds niet werkt, reset dan de sensorkoppeling met de console
Kan STA-modus niet gebruiken voor installatie	1. Zorg dat u console en smartphone verbonden zijn met hetzelfde WI-FI-netwerk. 2. Zorg dat het WI-FI-signaalpictogram op de console altijd zichtbaar is. 3. Zorg dat de locatiefunctie van u smartphone is ingeschakeld. 4. Zorg dat u app de nieuwste versie is.
Geen WI-FI-verbinding	1. Controleer het WI-FI-pictogram op het display, het moet zichtbaar zijn als de verbinding succesvol is 2. Controleer in de SETUP-pagina van de console of de WI-FI-instellingen (routernaam, beveiligingstype, wachtwoord) correct zijn 3. Zorg dat u verbinding maakt met het 2.4G-band van de WI-FI-router (5G wordt niet ondersteund)
Kan apparaat niet toevoegen aan WSLink	1. Zorg dat u WSLink-app de nieuwste versie is 2. Zorg dat u apparaat in AP-modus staat 3. Zorg dat geen andere smartphone verbonden is met u apparaat
Na de eerste installatie worden gegevens niet weergegeven op WUnderground of Weathercloud	1. Houd er rekening mee dat het enkele minuten tot enkele uren kan duren voordat WUnderground of Weathercloud u uploadgegevens valideert. 2. Probeer de website van WUnderground of Weathercloud te vernieuwen.
Gegevens worden niet gerapporteerd naar ProWeatherLive, Wunderground.com of weathercloud.net	1. Zorg ervoor dat u Station ID en Station Key correct zijn. 2. Zorg ervoor dat de datum en tijd correct zijn ingesteld op de console. Als dit niet klopt, rapporteer u mogelijk oude gegevens in plaats van realtime gegevens. 3. Zorg ervoor dat u tijdzone correct is ingesteld. Als dit niet klopt, rapporteer u mogelijk oude gegevens in plaats van realtime gegevens.
Neerslagmeting is niet correct	1. Zorg dat de regenverzamelaar schoon is zodat de kiepbak soepel kan kiepen. 2. Zorg dat de sensor stabiel en waterpas is gemonteerd voor correcte meting.
Temperatuurmeting te hoog overdag	1. Plaats de sensor in een open gebied en minstens 1,5 meter boven de grond. 2. Zorg dat de sensor niet in de buurt van warmtebronnen of -structuren staat, zoals gebouwen, bestrating, muren of airco's.
Er kan 's nachts enige condensatie onder de UV-sensor optreden	Dit verdwijnt wanneer de temperatuur onder de zon stijgt en beïnvloedt de werking van het apparaat niet.

12. Specificaties

12.1 Console

Algemene specificatie

Afmetingen (B x H x D)	219 x 200 x 26 mm (8,6 x 7,9 x 1,0 in)
Gewicht	671 g (met batterij)
Netvoeding	DC 5V, 1A adapter
Back-up batterij	CR2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C
Bedrijfsvochtigheidsbereik	RH 10~90% niet-condenserend

Ondersteunde sensoren

- 1 draadloze 8-in-1 weersensorarray
- Tot 7 draadloze thermo-hygrosensoren (optioneel)
- Tot 3 draadloze waterlekensensoren (optioneel)
- 1 draadloze bliksemsensor (optioneel)
- 1 draadloze PM2.5 / PM10 sensor (optioneel)
- 1 draadloze HCHO / VOC sensor (optioneel)
- 1 draadloze CO₂ sensor (optioneel)
- 1 draadloze CO sensor (optioneel)

RF-frequentie (Afhankelijk van landversie)	915Mhz (VS-versie) / 868Mhz (EU of VK versie) / 917Mhz (AU-versie)
---	--

Tijd gerelateerde functiespecificatie

Tijdweergave	HH : MM
Uurformaat	12u AM / PM of 24u
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Synchronisatiemethode voor tijd	Internettijdserver
Taal van weekdays	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

Setup-app

App-naam	WSLink 1.8 of later
Downloadplatform voor app	Google Play en Apple Store
Ondersteund platform	Android-smartphone of iPhone

Weerplatform

ProWeatherLive

Website	https://proweatherlive.net
App-naam	ProWeatherLive
Ondersteund platform	Android-smartphone of iOS (iPhone)

WUnderground

Website	https://www.wunderground.com
---------	---

Weathercloud

Website	https://weathercloud.net
---------	---

WI-FI communicatiespecificatie

Standaard	802.11 b/g/n
Bedrijfsfrequentie:	2.4GHz
Ondersteunde routerbeveiliging	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimaal wachtwoord)

Barometer(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)

Barometereenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100 hPa

Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Typisch bij 25°C (77°F)
Resolutie	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Binnentemperatuur(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)	
Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Binnenluchtvochtigheid(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Buitentemperatuur(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Temperatuureenheid	°C en °F
WBGT-weergavebereik	10 ~ 50°C
Gevoelstemperatuur weergavebereik	-65 ~ 50°C
Hitte-index weergavebereik	26 ~ 50°C
Wind chill weergavebereik	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4,8 km/u)
Dauwpunt weergavebereik	-20 ~ 80°C
Nauwkeurigheid	0,1 ~ 60°C $\pm$ 0,4°C (32,2 ~ 140°F $\pm$ 0,7°F) -19,9 ~ 0°C $\pm$ 0,7°C (-3,8 ~ 32°F $\pm$ 1,3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1,8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Buitenluchtvochtigheid(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3,5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
Resolutie	1%
Windsnelheid & -richting(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Windsnelheidseenheid	mph, m/s, km/h en knopen
Windsnelheid weergavebereik	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/u, 97 knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Snelheidsnauwkeurigheid	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (wat hoger is)
Weergavemodus windrichting	16 richtingen
RAIN(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Eenheid voor neerslag	mm en in
Eenheid voor neerslagsnelheid	mm/u en in/u
Nauwkeurigheid	$\pm 7\%$ of 1 kanteling
Bereik	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Resolutie	0.254mm (3 decimalen in mm)

UV-index (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	1 decimaal
Lichtintensiteit (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Lichtintensiteiteenheid	Klux, Kfc en W/m ²
Weergavebereik	0 ~ 200 Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m ² (2 decimalen)

12.2 Draadloze 8-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	390 x 231 x 165mm (15.4 x 9.1 x 6.5in) (zonder paal en standaard)
Gewicht	599g (exclusief batterijen, paal en standaard)
Back-up voeding	3 x AA formaat 1.5V batterijen (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weerdata	WBGT, Temperatuur, Luchtvochtigheid, Windsnelheid, Windrichting, Neerslag, UV en Lichtintensiteit
RF zendbereik	150m
RF frequentie (afhankelijk van landversie)	915Mhz (VS) / 868Mhz (EU, VK) / 917Mhz (AU)
Zendinterval	12 seconden
Werkingsbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist bij lage temperaturen
Bedrijfsvochtigheidsbereik	1 ~ 99% RH niet-condenserend

13. AFVALVERWERKING



Voer het verpakkingsmateriaal op de juiste manier af, volgens het soort materiaal, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst of milieudienst voor informatie over de juiste verwijdering.



Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!

Volgens Richtlijn 2002/96/EG van het Europees Parlement betreffende afval van elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting in Duitse wetgeving, moeten gebruikte elektronische apparaten apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.



In overeenstemming met de regelgeving betreffende batterijen en oplaadbare batterijen is het uitdrukkelijk verboden deze bij het gewone huisvuil te gooien. Zorg ervoor dat u uw gebruikte batterijen afvoert zoals wettelijk vereist — bij een lokaal inzamelpunt of in de detailhandel. Verwijdering via het huisvuil is in strijd met de Batterijenrichtlijn. Batterijen die giftige stoffen bevatten zijn gemarkeerd met een teken en een chemisch symbool. "Cd" = cadmium, "Hg" = kwik, "Pb" = lood.

14. EG-Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Bresser GmbH dat het apparaattype met onderdeelnummer: 15198 in overeenstemming is met Richtlijn: 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <http://www.bresser.de/download/15198/CE/15198.pdf>
<http://www.bresser.de/download/15198/CE/15198.pdf>

15. GARANTIE & SERVICE

De standaardgarantieperiode bedraagt 2 jaar en gaat in op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals vermeld op de geschenkverpakking, is registratie op onze website vereist. U kunt de volledige garantievoorwaarden raadplegen evenals informatie over het verlengen van de garantieperiode en details over onze services op www.bresser.de/warranty_terms.