



Product	Art. Nr.
Weerstation + 7-in-1-sensor	7003700
7-in-1-sensor	7803510

De vertaling van deze gebruikershandleiding is tot stand gekomen met behulp van kunstmatige intelligentie (AI). Ondanks controle achteraf op mogelijke fouten kunnen deze niet volledig worden uitgesloten. We verontschuldigen ons voor enig ongemak. Wij streven ernaar om onszelf en onze systemen voortdurend te verbeteren. Daarom nemen wij uw suggesties voor verbetering te allen tijde graag over.

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



www.bresser.de/P7003700



www.bresser.de/P7803510



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA · ГАРАНТИЯ



www.bresser.de/warranty_terms

WERKT MET:



<https://weathercloud.net>



<https://www.wunderground.com>



<https://www.awekas.at>



<https://www.pwsweather.com>

Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC. both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at www.wunderground.com

APP DOWNLOADEN:



Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.



<https://proweatherlive.net>

<https://www.bresser.de/download/ProWeatherLive>

LEVERINGSOMVANG:



Art. No. 7003700: Weerstation (A), Wisselstroomadapter (B), 7-in-1-sensor (C)

Art. No. 7803510: 7-in-1-sensor (C)

INHOUD

1.	Snelstartgids	7
2.	Voor de installatie	7
2.1	Testen	7
2.2	Locatie kiezen	7
3.	Eerste stappen	8
3.1	WLAN 7-in-1 draadloze sensor	8
3.1.1	De windvaan installeren	8
3.1.2	Plaats de opvangtrechter van de regenmeter	9
3.1.3	Batterijen plaatsen	9
3.1.4	Het zonnepaneel aanpassen	9
3.1.5	Installatie van de multi-sensor	11
3.1.6	Bevestiging met plastic staaf	11
3.1.7	Uitlijning	12
3.1.8	De 7-in-1 draadloze sensor uitlijnen op het zuiden	13
3.2	Synchroniseer de extra draadloze sensor(en) (optioneel)	13
3.2.1	Thermo-hygro optionele sensoren	13
3.2.2	Optionele luchtkwaliteitssensoren	14
3.3	Tip voor de beste draadloze transmissie	14
3.4	Het basisstation in gebruik nemen	15
3.4.1	De back-up batterij installeren en inschakelen	15
3.4.2	Het basisstation instellen	16
3.5	Synchroniseer de draadloze 7-in-1 sensor	16
3.6	Gegevens opschonen	16
4.	Functies en werking van het basisstation	17
4.1	Display weergave	17
4.2	Overzicht basisstation	18
4.3	Over de lokale tijd	19
4.4	Instellingen van het basisstation	19
4.5	Maanfase	20
4.6	Ontvangst van het radiosignaal van de sensor	20
4.7	Kamertemperatuur-, luchtvochtigheid-en optionele luchtsensoren	20
4.7.1	Overzicht	20
4.7.2	Optionele sensoren voor luchtkwaliteit	21
4.7.3	Het hoogste alarmniveau voor luchtverontreinigende stoffen	22
4.7.4	Tabel voor de weergave van het gehalte aan verontreinigende stoffen voor optionele sensoren	22
4.8	Buitentemperatuur, luchtvochtigheid, index en optionele thermo-hygro-sensoren	23
4.8.1	Overzicht	23
4.8.2	Index buitentemperatuur	23
4.8.3	Weergave van de meetwaarden van de buitenensor(en) en de optionele CH1~7 thermo-hygosensor(en)	24
4.9	Wind	24
4.9.1	Overzicht	24
4.9.2	Weergave van windsnelheid, windvlagen en schaal van Beaufort	25
4.9.3	Schaal van Beaufort	25
4.10	RAIN	26
4.10.1	Overzicht	26
4.10.2	De regenweergave	26
4.11	Lichtintensiteit, UV-index en blootstellingsniveau	27
4.11.1	Tabel UV-index vs. Blootstellingsniveau	27
4.12	Informatie over het lokale weer en de luchtkwaliteit	27
4.12.1	Weergave van plaatselijke weersomstandigheden en waarden van luchtverontreinigende stoffen	27
4.12.2	Tabel met indicatoren voor de concentratie van verontreinigende stoffen in de lucht	28
4.12.3	Weersverwachting voor vandaag en de komende 7 dagen	28
4.12.4	Symbolen voor verschillende weersverwachtingen	28
4.13	Barometrische druk	29
4.13.1	Relatieve of absolute barometrische drukmodus	29
4.14	MAX / MIN REGISTRATIE	29
4.14.1	Max/MIN gegevensrecords weergeven	30
4.14.2	De meeteenheid instellen	30

4.14.3	Alarmtijd instellen	30
4.14.4	Bekijk en activeer ALARM -tijd/temperatuur pre-alarm	31
4.14.5	Het tijdalarm stoppen	31
5.	Registratie bij weerserverplatforms	31
5.1	ProWeatherLive.net (PWL)	31
5.2	WeatherUnderground.com (WU)	33
5.3	Voor Weathercloud (WC)	35
5.4	Awakas	37
5.5	PWSWeather	37
6.	Het basisstation verbinden met WI-FI	37
6.1	WSLink configuratie-app downloaden	37
6.2	Basisstation in Access Point (AP) broadcast modus	38
6.3	Uw basisstation toevoegen aan WSLink	38
6.3.1	Een nieuw basisstation instellen met WSLink	39
6.4	De weerserver instellen	40
6.5	API voor aangepaste weerservers	41
6.6	Kalibratie	42
6.7	Firmware	43
6.8	Werking in STA-modus	43
7.	Weergave van live gegevens en de werking van de weerserver	44
7.1	Weergave van ProWeatherLive live gegevens	44
7.2	Bekijk uw weergegevens via WUnderground	44
7.3	Bekijk uw WEERGEGEVENS via WEATHERCLOUD	45
7.4	Weergave van weerserverdata via de WSLink app	45
7.5	ProWeatherLive dashboard-toepassingen	45
8.	Andere functies	46
8.1	Achtergrondverlichting	46
8.2	Onderhoud	46
8.2.1	Batterij vervangen	46
8.2.2	Batterijen vervangen en de sensor handmatig koppelen	46
8.2.3	De verbinding van de draadloze sensor(en) los koppelen	46
8.3	Firmware bijwerken	46
8.4	Onderhoud van de 7-in-1 draadloze multi-sensor	47
9.	Problemen oplossen	47
10.	Technische specificaties	48
10.1	Basisstation	48
10.2	7-in-1 draadloze sensor	50

OVER DEZE HANDLEIDING



Deze handleiding moet worden beschouwd als onderdeel van het apparaat.

Lees de veiligheidsinstructies en de handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. Indien het apparaat wordt verkocht of overgedragen, moet de handleiding worden doorgegeven aan elke volgende bezitter/gebruiker van het product.

Dit product is alléén bestemd voor privégebruik. Het werd ontwikkeld als een elektronisch medium voor het gebruik van multimedadiensten.

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN



VERSTIKKINGSGEVAAR!

Houd verpakkingsmateriaal (plastic zakken, elastiekjes, enz.) buiten het bereik van kinderen! Er bestaat VERSTIKKINGSGEVAAR!



GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN!

Dit apparaat bevat elektronische onderdelen die worden gevoed door een stroombron (batterijen). Kinderen mogen het apparaat alleen onder toezicht gebruiken. Alleen gebruiken zoals in de handleiding beschreven, anders bestaat er een GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN!

GEVAAR VOOR CHEMISCHE BRANDWONDEN!

Lekkend accu zuur kan chemische brandwonden veroorzaken! Vermijd contact van accu zuur met de huid, ogen en slijmvliezen. Als u in contact komt met het zuur, spoel de getroffen gebieden dan onmiddellijk af met veel schoon water en neem contact op met een arts.

BRAND-/EXPLOSIEGEVAAR!

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

! LET OP!

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

Dompel het apparaat niet onder in water.

Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, extreme temperaturen of hoge luchtvochtigheid - dit kan leiden tot storingen, een kortere levensduur van de elektronica, beschadigde batterijen en vervormde onderdelen.

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

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist geplaatste batterijen!

INLEIDING

Bedankt voor het kiezen van dit WLAN weerstation met 7-daagse weersverwachting en informatie over de luchtkwaliteit. Dit systeem biedt veel geavanceerde functies voor weerwaarnemers, zoals de ProWeatherLive (PWL) cloud service, die online weersverwachtingen en condities voor uw locatie op uw basisstation toont, terwijl u ook uw persoonlijke weergegevens kunt bekijken op de PWL-website of de PWL-app. De professionele 7-in-1 draadloze multi-sensor integreert temperatuur-, luchtvochtigheids-, wind-, regen-, UV- en lichtsensoren om uw lokale weersomstandigheden op elk moment te controleren en deze gegevens via draadloze radiofrequentietechnologie naar uw basisstation te sturen. Dit systeem ondersteunt ook tot 7 optionele thermo-hygro sensoren en andere optionele luchtkwaliteitssensoren, waaronder PM2,5/10, CO₂, HCHO/VOC en CO sensoren, zodat u al uw omgevingscondities kunt controleren met één systeem en één app.



1. SNELSTARTGIDS

De volgende snelstartgids bevat de nodige stappen om het weerstation te installeren, te bedienen en naar internet te uploaden, samen met verwijzingen naar de relevante secties.

STAP	BESCHRIJVING	SECTIE
1	De draadloze 7-in-1 sensor inschakelen	3.1.3
2	Het basisstation inschakelen en koppelen met de sensoren	3.4 & 3.5
3	Registreer uw basisstation bij de weerserver ProWeatherLive.net om de ID en sleutel van het station te ontvangen.	5.1
4	Open de WSLink-app om de WI-FI te configureren en de installatie van het basisstation te voltooien.	6.1 6.2 6.3 6.4(c1)

2. VOOR DE INSTALLATIE

2.1 TESTEN

Voordat u uw weerstation permanent installeert, bevelen we u aan het weerstation op een gemakkelijk toegankelijke plaats te installeren. Zo kunt u vertrouwd raken met de functies van het weerstation en de kalibratieprocedures om een goede werking te garanderen voordat ze permanent wordt geïnstalleerd.

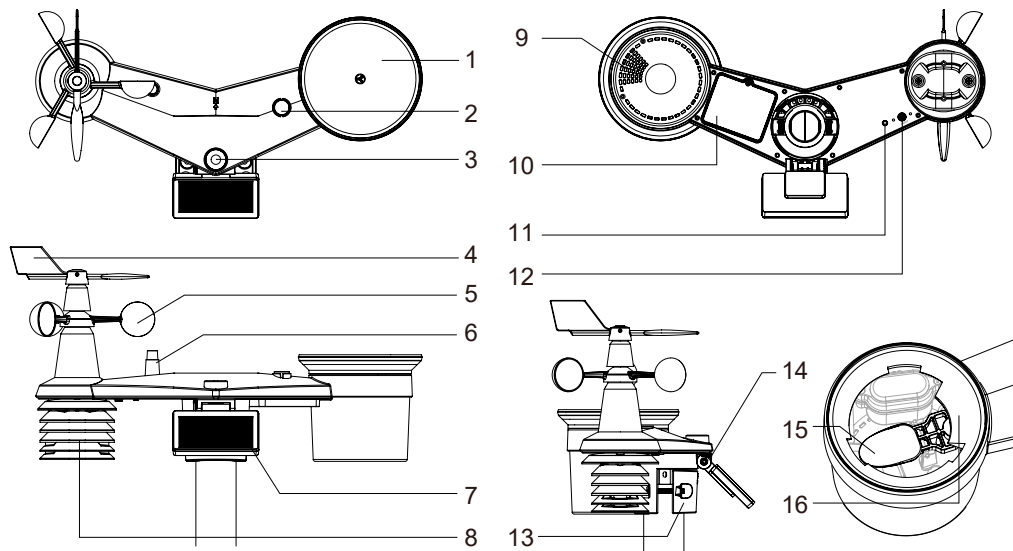
2.2 LOCATIE KIEZEN

Voordat u de multi-sensor installeert, moet u rekening houden met het volgende:

1. De batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen.
2. Vermijd stralingswarmte die wordt gereflecteerd door aangrenzende gebouwen en andere structuren. In het ideale geval wordt de multi-sensor geïnstalleerd op een afstand van 1,5 meter van een gebouw, de grond of de dakpiek.
3. Kies een open plek met direct zonlicht zonder hinder van regen, wind en zonlicht.
4. Het transmissiebereik tussen de multi-sensor en het basisstation kan tot 150 meter bereiken met zichtlijn, op voorwaarde dat er zich geen obstakels of storingsbronnen tussen of in de buurt bevinden, zoals bomen, torens of hoogspanningsleidingen. Controleer de kwaliteit van het ontvangstsignaal om een goede ontvangst te garanderen.
5. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting, dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiebereik werken, signaaluitval kan veroorzaken. Kies een locatie die zich op minstens 1-2 meter afstand van deze storingsbronnen bevindt om een optimale ontvangst te garanderen.

3. EERSTE STAPPEN

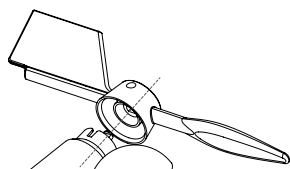
3.1 WLAN 7-IN-1 DRAADLOZE SENSOR



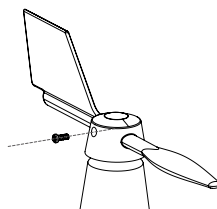
- | | | |
|-------------------------|--|---|
| 1. Regenmeter | 8. Stralingsbescherming en thermo-hygro sensor | 13. Montageklem |
| 2. Balansindicator | 9. Afvoergaten | 14. Verstelbaar scharnier van het zonnepaneel |
| 3. UVI/Lichtsensormeter | 10. Afdekking van het batterijvak | 15. Kiepbak |
| 4. Windvaan | 11. Rode LED-indicator | 16. Regensensor |
| 5. Windbekers | 12. [RESET]knop | |
| 6. Antenne | | |
| 7. Zonnepaneel | | |

3.1.1 DE WINDVAAN INSTALLEREN

Zie de foto hieronder (stap 1), lijn het platte oppervlak op de windvaanschacht uit met het platte oppervlak van de windvaan en schuif de windvaan op de schacht. (stap 2) Draai de stelschroef vast met een precisieschroevendraaier.



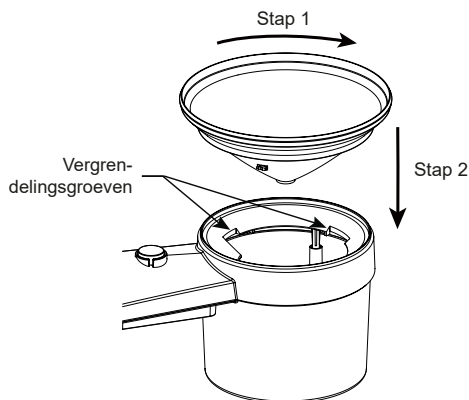
Stap 1



Stap 2

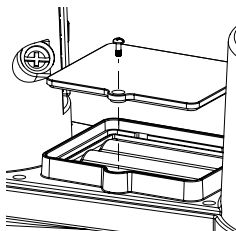
3.1.2 PLAATS DE OPVANGTRECHTER VAN DE REGENMETER

Plaats de opvangtrechter van de regenmeter en draai deze met de klok mee om hem aan de sensor te bevestigen.



3.1.3 BATTERIJEN PLAATSEN

Schroef het klepje van het batterijvak aan de onderkant van het apparaat los. Plaats de 3x AA-batterijen (niet-oplaadbaar) volgens de +/- aangegeven polariteit. De rode LED-indicator op de achterkant van de multi-sensor licht op en knippert om de 12 seconden.



OPMERKING:

We bevelen het gebruik van **niet-oplaadbare lithium** AA-batterijen aan voor koud weer, maar alkalinebatterijen zijn normaal gesproken voldoende voor gebruik in de meeste weersomstandigheden.

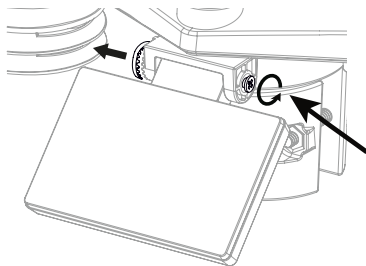
3.1.4 HET ZONNEPANEEL AANPASSEN

De kantelhoek van het zonnepaneel kan verticaal worden ingesteld van 0 tot 15°, 30°, 45° en 60°, afhankelijk waar u woont. Voor een optimaal resultaat gedurende het hele jaar stelt u de kantelhoek in die het dichtst bij uw breedtegraad ligt. Bijvoorbeeld:

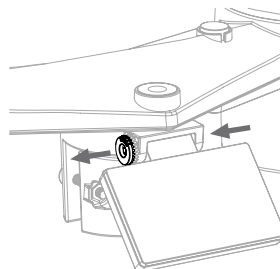
Locatie (breedtegraad, lengtegraad)	Kantelhoek van de zonnemodule
Berlijn (52.5484, 13.3736)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053)*	30°

*Voor sensoren die op het zuidelijk halfrond zijn geïnstalleerd, moeten zonnepanelen naar het noorden gericht zijn.

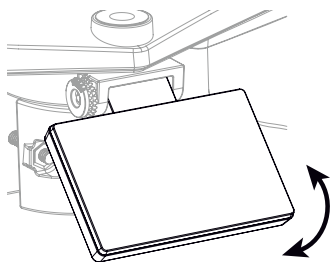
Stap 1: Draai de schroef los en druk deze in totdat de tandwielen aan de tegenoverliggende kant uit de vergrendelpositie komen.



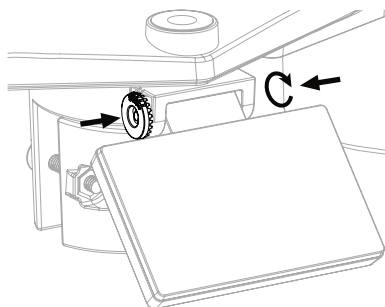
Stap 2: Druk de schroef naar binnen totdat de tandwielen aan de andere kant uit de vergrendelpositie komen.



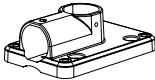
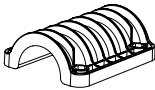
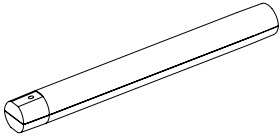
Stap 3: Pas de verticale hoek van het zonnepaneel (0° , 15° , 30° , 45° , 60°) aan op basis van de breedtegraad van uw locatie.



Stap 4: Plaats het tandwiel en draai de schroef vast totdat het tandwiel goed vastzit.



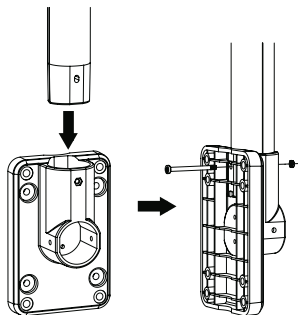
3.1.5 INSTALLATIE VAN DE MULTI-SENSOR MONTAGE KIT

		
1. Montagevoet x 1	2. Montageklem x 1	3. Kunststof staaf x 1
		
4. Schroeven x 4	5. Zeshoekige moeren x 4	6. Ringen x 4
		
7. Schroef x 1	8. Zeskantmoer x 1	9. Rubberen pads x 4

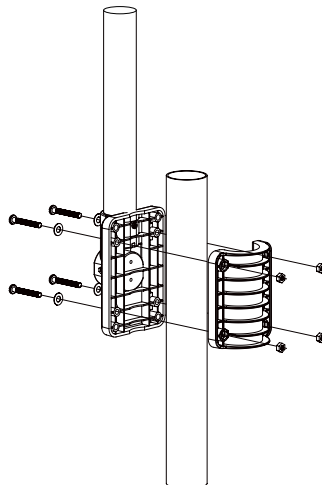
3.1.6 BEVESTIGING MET PLASTIC STAAF

1. Bevestig de kunststof staaf aan een vaste paal met behulp van de montagevoet, montageklem, ringen, schroeven en moeren. In deze volgorde, 1a, 1b, 1c:

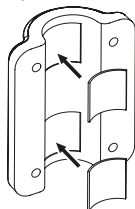
1a. Steek de plastic staaf in de houder op de montagevoet en zet hem vast met de schroef en moer.



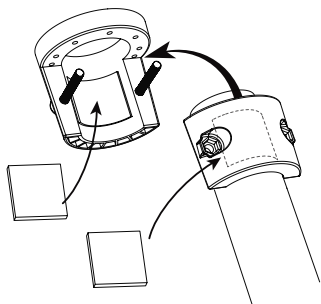
1c. Bevestig de montagevoet en klem aan een stevige paal samen met 4 lange schroeven en moeren.



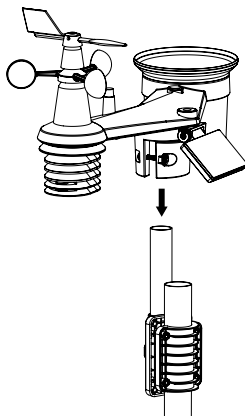
1b. Bevestig 2 rubberen pads aan de montageklem.



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 montagestaaf en lijn hem uit met het noorden voordat u de schroeven vastdraait.



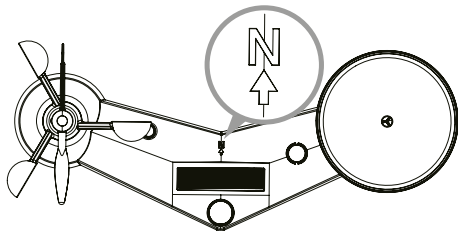
OPMERKING:

- Elk metalen voorwerp kan blikseminslagen aantrekken, inclusief de montagepaal van uw multi-sensor. Installeer de multi-sensor nooit op stormachtige dagen.
- Als u een multisensor op een huis of gebouw wilt installeren, raadpleeg dan een erkende elektrotechnicus om een goede aarding te garanderen. Een directe blikseminslag in een metalen paal kan uw huis beschadigen of vernietigen.
- Het installeren van de sensor op grote hoogte kan leiden tot letsel of de dood. Voer zoveel mogelijk tests uit op de grond en in gebouwen of huizen. Installeer de multi-sensor alleen bij goed, droog weer.
- Zorg ervoor dat de installatieplek van de multi-sensor stabiel is en niet trilt.

3.1.7 UITLIJNING

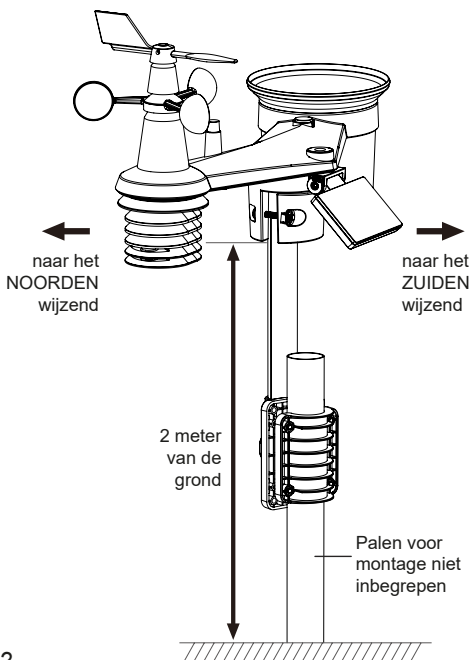
Installeer de 7-in-1 sensor op een vrij toegankelijke plaats zonder obstakels boven en rond de sensor om een nauwkeurige regen- en windmeting te garanderen.

Gebruik na de definitieve installatie een kompas of GPS om de noord-markering (N) op de bovenkant van de 7-in-1 sensor op het noorden uit te lijnen. Draai de beugel rond de mast vast met de twee meegeleverde moeren en bouten.



Noord-markering op de bovenkant van de 7-in-1 sensor.

Gebruik de waterpas op de 7-in-1 multi-sensor om ervoor te zorgen dat de sensor perfect horizontaal staat voor een correcte neerslagmeting.



3.1.8 DE 7-IN-1 DRAADLOZE SENSOR UITLIJNEN OP HET ZUIDEN

Voor maximale nauwkeurigheid is de 7-in-1 buitensensor gekalibreerd voor uitlijning op het noorden. Afhankelijk van de behoeften van de gebruiker (bv. gebruikers op het zuidelijk halfrond) is het echter mogelijk om de sensor te gebruiken met de windvaan naar het zuiden gericht.

1. Installeer de 7-in-1 sensor zodat het uiteinde van de anemometer naar het zuiden wijst. (Voor installatiedetails, zie **sectie 3.1.7**)
2. Selecteer de optie "S" onder "Hemisfeer" in de instellingen (zie **sectie 4.4 voor meer informatie over de instellingen**).
3. Volg de installatiestappen om te bevestigen en af te sluiten.



OPMERKING:

Als u de instelling van het halfrond wijzigt, verandert automatisch de richting van de maanfase-indicator op het display.

3.2 SYNCHRONISEER DE EXTRA DRAADLOZE SENSOR(EN) (OPTIONEEL)

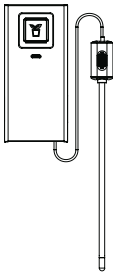
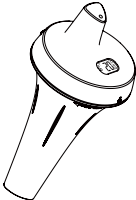
Het basisstation kan 4 verschillende luchtkwaliteitssensoren en tot 7 draadloze thermo-hygro sensoren ondersteunen. Neem contact op met uw lokale dealer voor meer informatie over de verschillende sensoren.

Sommige van deze sensoren zijn meerkanaals. Voordat u de batterijen plaatst, stelt u het kanaalnummer in met de kanaalschuifschakelaar op de achterkant van de sensoren (in het batterijvak). Voor informatie over het gebruik ervan, raadpleegt u de handleidingen die bij de producten horen.

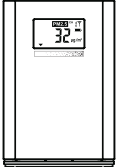
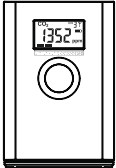
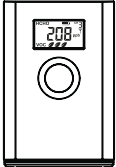
Start de sensorzoekmodus door op de knop "Sensor/WiFi" aan de achterkant van het basisstation te drukken. Zodra uw sensoren succesvol zijn gekoppeld, worden de gegevens op het display van het basisstation weergegeven.

Zorg ervoor dat u met de knop "CH" het juiste kanaal hebt geselecteerd, zodat de bijbehorende gegevens worden weergegeven.

3.2.1 THERMO-HYGRO OPTIONELE SENSOREN

MODEL	NR. VAN DE SENSOR-ONDERSTEUNING	BESCHRIJVING	AFBEELDING
7009971	Tot 7 sensoren	Draadloze thermo-hygrometer sensor	
7009972		Bodemvocht- en temperatuursensor	
7009973		Zwembadsensor	

3.2.2 OPTIONELE LUCHTKWALITEITSSENSOREN

MODEL	NR. VAN DE SENSOR- ONDERSTEUNING	BESCHRIJVING	AFBEELDING
7009970	1 sensor	Luchtkwaliteit sensor PM2.5 / 10	
7009977	1 sensor	CO ₂ -sensor	
7009978	1 sensor	HCHO met VOC-sensor	

 OPMERKING:

Bij het koppelen van luchtkwaliteitssensoren kunt u de sensoren aan elk kanaal toewijzen. Het basisstation ondersteunt de weergave van één kanaal voor elk van de luchtkwaliteitssensoren.

3.3 TIP VOOR DE BESTE DRAADLOZE TRANSMISSIE

Stoorsignalen uit de omgeving, een te grote afstand of obstakels tussen de sensor en het basisstation kunnen een soepele draadloze communicatie negatief beïnvloeden.

- 1. Elektromagnetische interferentie (EMI) - deze kunnen worden gegenereerd door machines, apparaten, verlichting, dimmers , computers enz. Houd uw basisstation daarom op 1 tot 2 meter afstand van deze objecten.
- 2. Radio-interferentie - als u andere apparaten hebt die uitzenden op de frequenties 868, 915 of 917 MHz, kan de verbinding worden onderbroken. Verplaats de sensor of het basisstation om onderbreking van het signaal te voorkomen.
- 3. Afstand. Hoe groter de afstand, hoe groter het vermogensverlies. Het zendbereik van dit apparaat is tot 150 meter (450 voet) met zichtlijn (in een storingsvrije omgeving en zonder obstakels). Geïnstalleerd onder normale omstandigheden, d.w.z. de transmissie vindt plaats over obstakels heen, is het maximale zendbereik meestal ongeveer 30 meter.
- 4. Obstakels. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières zoals aluminium bekleding. Lijn de multi-sensor en het basisstation zo uit dat ze zich in een duidelijke zichtlijn door het raam bevinden als u metalen gevelbeplating hebt.

De volgende tabel toont typische signaalverliezen bij het overwinnen van verschillende obstakels

MATERIAAL	VERMINDERING VAN DE SIGNAALSTERKTE
Glas (onbehandeld)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaat / gipswanden	20 ~ 40%

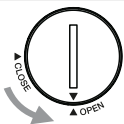
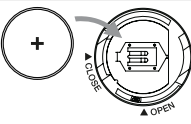
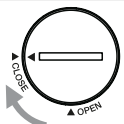
MATERIAAL	VERMINDERING VAN DE SIGNAALSTERKTE
Baksteen	30 ~ 50%
Isolatie van folie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium gevelbekleding	100%
Metalen wand	100%

Opmerkingen: Referentiewaarden radiosignaalreductie

3.4 HET BASISSTATION IN GEBRUIK NEMEN

3.4.1 DE BACK-UP BATTERIJ INSTALLEREN EN INSCHAKELLEN

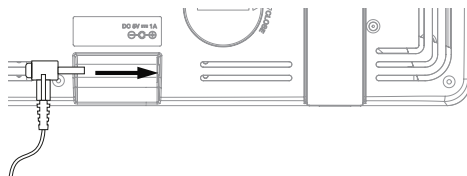
1. De back-up batterij voorziet het basisstation van stroom om de tijd en datum, max/min-registraties en de kalibratiewaarde te bewaren.

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Verwijder het batterijdeksel van het basisstation met een munt	Plaats een nieuwe CR2032 knoopcel-batterij.	Plaats het deksel van het batterijvak terug.

OPMERKING:

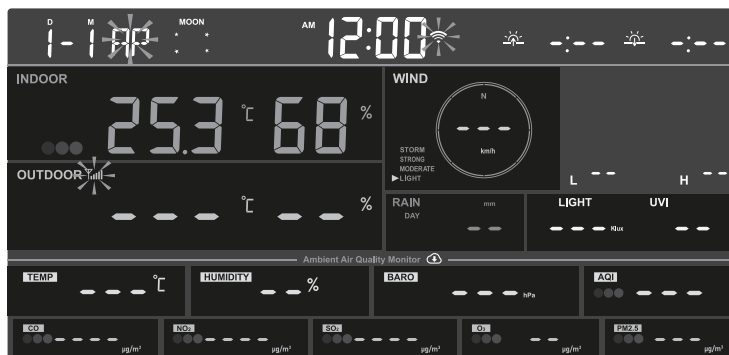
- Voor de volgende gegevens wordt een back-up gemaakt met behulp van de back-up batterij: Tijd & datum en max/min opnames.
- Het ingebouwde geheugen kan het volgende opslaan: Kalibratiewaarden en verbindinginstellingen.
- Verwijder altijd de back-up batterij als het apparaat een tijd niet wordt gebruikt. Houd er rekening mee dat bepaalde instellingen, zoals de klok, meldingsinstellingen en opnames in het geheugen van het apparaat, de back-up batterij ontladen, zelfs als het apparaat niet in gebruik is.

2. Sluit de netadapter aan om het basisstation in te schakelen.



3.4.2 HET BASISSTATION INSTELLEN

1. Na het inschakelen van het basisstation worden alle segmenten van het LCD-scherm weergegeven.
2. Het basisstation schakelt automatisch over naar AP-modus en sensor-synchronisatiemodus.



OPMERKING:

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

3.5 SYNCHRONISEER DE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR

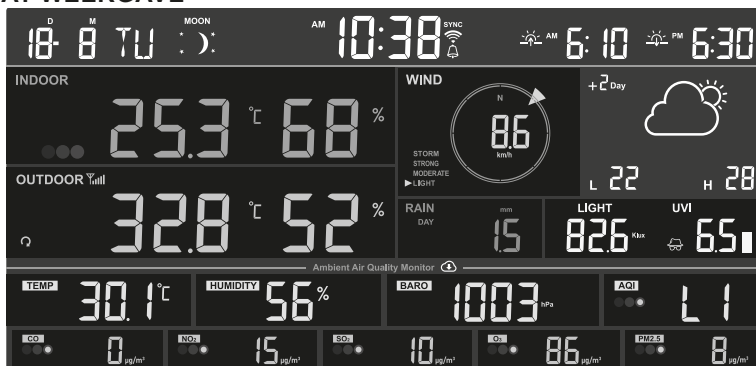
Onmiddellijk nadat het basisstation is ingeschakeld, terwijl het zich nog in de synchronisatiemodus bevindt, kan de 7-in-1-sensor automatisch worden gekoppeld met het basisstation (zoals aangegeven door de knipperende antenne). U kunt de synchronisatiemodus ook handmatig opnieuw starten door op de knop **[SENSOR / WLAN]** te drukken. Zodra de sensor is gekoppeld, verschijnen de signaalsterkte van de sensor en de weersinformatie op het scherm van uw basisstation.

3.6 GEGEVENS OPSCHONEN

Tijdens de installatie van de 7-IN-1 draadloze sensor zijn de sensoren waarschijnlijk geactiveerd, wat resulteert in onjuiste neerslag- en windmetingen. Na de installatie kunt u alle onjuiste gegevens uit het basisstation wissen. Druk eenmaal op de knop **[RESET]**, om het basisstation opnieuw op te starten.

4. FUNCTIES EN WERKING VAN HET BASISSTATION

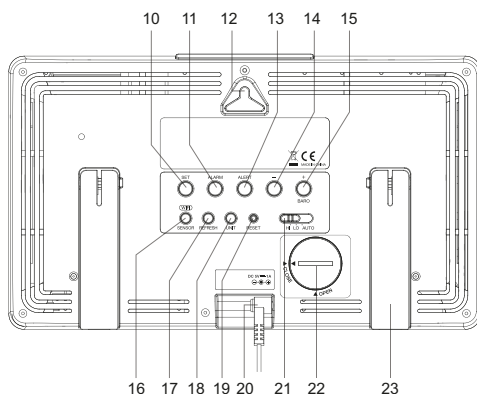
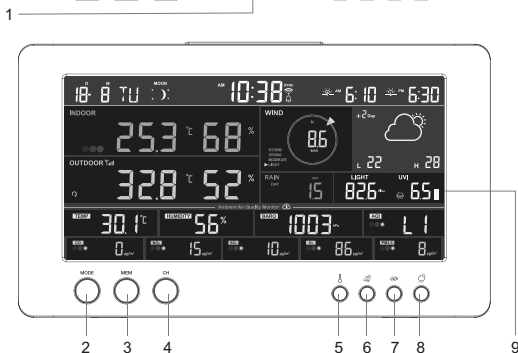
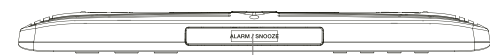
4.1 DISPLAY WEERGAVE



1		
2	5	6
3	7	8
4		

1. Tijdkalender, maanfase & zonsopgang & zonsondergang
2. Gemeten waarden van sensoren voor luchtkwaliteit binnen / optioneel (bv. PM2.5/10, HCHO+VOC, CO₂, CO)
3. Buiten / optionele CH temperatuur & luchtvochtigheid
4. Plaatselijke weersomstandigheden en luchtkwaliteit
5. Windrichting & -snelheid
6. Weersverwachting & maximum/minimum temperatuur
7. Neerslag & regenintensiteit
8. UV-index & lichtintensiteit (zon)

4.2 OVERZICHT BASISSTATION



Nr.	Sleutel/naam van het onderdeel	Instelstap
1	ALARM / SNOOZE	Druk hierop om het alarmsignaal uit te schakelen.
2	MODE	Druk op deze knop om te schakelen tussen de meetwaarden van de kamertemperatuur-/luchtvochtigheidssensor (standaard) en de optionele luchtkwaliteitssensor.
3	MEM	Druk op deze knop om te schakelen tussen de maximum en minimum weerdata van de afgelopen 24 uur.
4	CHANNEL	Druk hierop om te schakelen tussen binnen- en kanaalmeetwaarden.
5	INDEX	Schakelen tussen buitentemperatuur, feels like, hitte-index, dauwpunt en windchill-meting
6	WIND	Druk op de knop om te schakelen tussen gemiddelde windsnelheid, windvlagen en de schaal van Beaufort.
7	RAIN	Druk hierop om te schakelen tussen regenintensiteit en neerslag.
8	FORECAST	Dagelijkse prognose weergeven.
9	Beeldscherm	
10	SET	Houd deze knop ingedrukt om de tijd en datum in te stellen.
11	ALARM	Houd de knop ingedrukt om de alarminstelling op te roepen.
12	Wandhouder	
13	ALERT	Druk in de PM2.5 / 10 / HCHO+VOC /CO ₂ -modus hierop om het alarm te activeren/deactiveren.
14	-	Verlaag de waarde in de instelling.
15	+	Verhoog de waarde in de instelling.
	BARO	Schakelen tussen lokale relatieve luchtdruk (van het internet), relatieve luchtdruk of absolute luchtdruk (van de ingebouwde sensor).
16	SENSOR / WI-FI	Druk hierop om de synchronisatie van de sensoren te starten. Houd de knop 6 seconden ingedrukt om de AP-modus te openen en vice versa.
17	REFRESH	Druk hierop om de upload-data en tijd-synchronisatie bij te werken.
18	UNIT	De maateenheid wijzigen
19	RESET	Druk hierop om het basisstation te resetten. Houd de knop 6 seconden ingedrukt om het basisstation terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.
20	Stroomaansluiting	

Nr.	Sleutel/naam van het onderdeel	Instelstap
21	HI / LO / AUTO	Schuif deze knop om de HI/LO/Auto-achtergrondverlichtingsmodus te selecteren.
22	Deksel batterijvak	
23	Stand	

4.3 OVER DE LOKALE TIJD

Na een succesvolle verbinding met de ProWeatherLive-server via Wi-Fi synchroniseert het basisstation automatisch met uw lokale tijd. U kunt de datum en tijd handmatig instellen als het apparaat offline is.



4.4 INSTELLINGEN VAN HET BASISSTATION

Houd de knop **[SET]** 2 seconden lang ingedrukt om de tijdstelmodus te openen. Druk op de knop **[SET]** om naar de volgende instelstap te gaan. Druk op de knop **[+]** of **[-]** om de waarde te wijzigen. Houd de knop ingedrukt voor snelle aanpassing. Houd u a.u.b. rekening met de volgende instelprocedure.

Stap	Modus	Instelstap
[SET] +2s	12-uur/24-uur tijdformaat	Druk op de knop [+] of [-] om het 12- of 24-uur-formaat te selecteren.
[SET]	Tijd	Druk op de knop [+] of [-] om de minuten/uren in te stellen.
[SET]	Jaar	Druk op de knop [+] of [-] om het jaar in te stellen.
[SET]	Datum	Druk op de knop [+] of [-] om de dag / maand in te stellen.
[SET]	M-D D-M	Druk op de knop [+] of [-] om de weergave "maand/dag" of "dag/maand" in te stellen.
[SET]	Tijd-synchronisatie AAN/UIT	Druk op de knop [+] of [-] om de tijdsynchronisatiefunctie te activeren of te deactiveren. Als u de tijd handmatig wilt instellen, stelt u de tijdsynchronisatie in op OFF.
[SET]	Halfrond	Druk op de knop [+] of [-] om noordelijk of zuidelijk halfrond voor de maanfase te selecteren.
[SET]	Taal voor de weekdagweergave	Druk op de knop [+] of [-] om de taal voor de weekdagweergave te selecteren.
[SET]	Instelling afsluiten	



OPMERKING:

- Het basisstation verlaat automatisch de instellingsmodus, als er na 60 seconden geen handeling wordt uitgevoerd.
- Houd de **[SET]**-knop 2 seconden lang ingedrukt om de SET-modus op elk gewenst moment te verlaten.

4.5 MAANFASE

De weergave van de maanfase wordt bepaald door de tijd en datum van het basisstation. In de volgende tabel worden de maanfasesymbolen voor het noordelijk en zuidelijk halfrond uitgelegd. Raadpleeg **sectie 4.3.1** voor meer informatie over het instellen van het zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond	Maanfase	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan	
	Eerste kwartier	
	Wassende halve maan	
	Tweede kwartier	
	Volle maan	
	Derde kwartier	
	Afnemende halve maan	
	Laatste kwartier	

4.6 ONTVANGST VAN HET RADIOSIGNAAL VAN DE SENSOR

1. Het basisstation toont de signaalsterkte voor de draadloze sensor(en) zoals weergegeven in de volgende tabel:

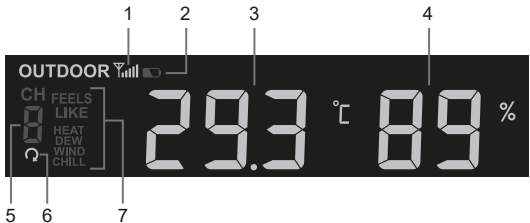
Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal

2. Als de verbinding wordt onderbroken en niet binnen 15 minuten wordt hersteld, verdwijnt het signaalsymbool. Voor temperatuur en luchtvochtigheid wordt "Er" weergegeven voor het corresponderende kanaal.
3. Als het signaal zich niet binnen 48 uur 'herstelt', wordt "Er" permanent weergegeven. Vervang vervolgens de batterijen en druk op de knop [**SENSOR / WLAN**] om de verbinding met de sensor te herstellen.

4.7 KAMERTEMPERatuur-, LUCHTVOCHTIGHEID-EN OPTIONELE LUCHTSENSOREN

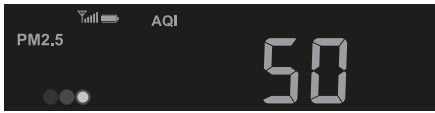
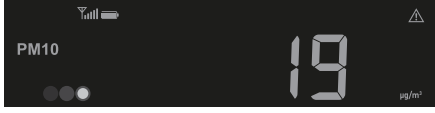
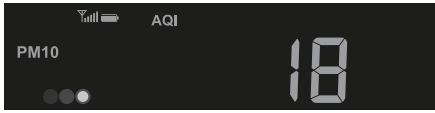
4.7.1 OVERZICHT

1. Weergave van de signaalsterkte (voor optionele sensoren)
2. Indicator voor het batterijniveau (voor 7-in-1 en optionele sensoren)
3. Buitentemperatuur / indexwaarde
4. Luchtvochtigheid buiten
5. Kanaalnummer (CH)
6. Symbool voor automatische kanaalwissel
7. Temperatuurindex



4.7.2 OPTIONELE SENSOREN VOOR LUCHTKWALITEIT

Naast de binnentemperatuur en -luchtvochtigheid geeft het apparaat ook de verontreinigingswaarden van de aangesloten optionele luchtkwaliteitssensoren weer. Druk op **[MODE]** om de meetwaarden als volgt weer te geven.

Stap	Modus	Beeldscherm
	Binnentemperatuur Luchtvochtigheid binnen	
[MODE]	PM2.5 concentratie	  Druk op de knop [ALERT] om het maximumalarm in of uit te schakelen.
[MODE]	PM2.5 AQI	
[MODE]	PM10-concentratie	  Druk op de knop [ALERT] om het maximumalarm in of uit te schakelen.
[MODE]	PM10 AQI	
[MODE]	HCHO-concentratie VOC-niveau	  Druk op de knop [ALERT] om het maximumalarm in of uit te schakelen.

Stap	Modus	Beeldscherm
[MODE]	CO ₂ -concentratie	 Druk op de knop [ALERT] om het maximumalarm in of uit te schakelen.
[MODE]	CO-concentratie	

OPMERKING

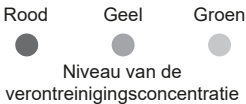
De waarschuwingsfunctie is niet van toepassing op PM2,5/10 AQI en koolmonoxide (CO).

Houd [**MODE**] gedurende 2 seconden ingedrukt om de auto loop-functie te activeren. Het symbool  verschijnt op het scherm en de meetwaarden van de aangesloten sensoren worden om de 4 seconden weergegeven.

4.7.3 HET HOOGSTE ALARMNIVEAU VOOR LUCHTVERONTREINIGENDE STOFFEN

Als de luchalarmfunctie is geactiveerd, begint het basisstation te piepen en te knipperen zodra de grenswaarde van de verontreinigende stof(fen) de vooraf ingestelde hoge (rode) waarde bereikt. Druk op [**ALARM/SNOOZE**] om de signaaltoon te stoppen, maar het display blijft knipperen totdat het onder de vooraf ingestelde waarde komt. Het alarmsignaal stopt automatisch na 2 minuten.

4.7.4 TABEL VOOR DE WEERGAVE VAN HET GEHALTE AAN VERONTREINIGENDE STOFFEN VOOR OPTIONELE SENSOREN



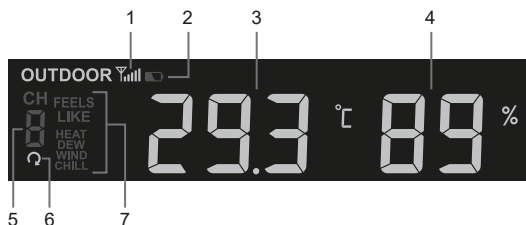
Type verontreiniging van de optionele sensoren	Hoog (rood)	Normaal (geel)	Laag (groen)
PM2,5	> 35 µg/m³	13 ~ 35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154 µg/m³	< 55 µg/m³
HCHO	> 250ppb	26 ~ 250ppb	< 26ppb
Kooldioxide (CO ₂)	> 1500ppm	701 ~ 1500ppm	< 701ppm
Koolmonoxide (CO)	> 9,4ppm	4,5 ~ 9,4ppm	< 4,5ppm

De tabel met verontreinigingsindicatoren dient alleen ter referentie.

4.8 BUITENTEMPERatuur, LUCHTVOCHTIGHEID, INDEX EN OPTIONELE THERMO-HYGRO-SENSOREN

4.8.1 OVERZICHT

1. Weergave van de signaalsterkte (voor optionele sensoren)
2. Indicator voor lege batterij (voor 7-in-1 sensor en optionele sensoren)
3. Weergave van de buitentemperatuur/index
4. Weergave van de luchtvochtigheid buiten
5. Kanaal (CH) nummer
6. Symbool voor auto-loop
7. Weergave van de temperatuurindex

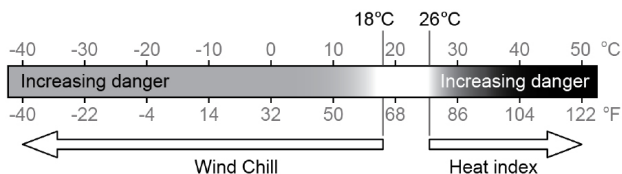


4.8.2 INDEX BUITENTEMPERatuur

Druk in de normale modus op de knop [INDEX] om te schakelen tussen feels like, hitte-index, dauwpunt en wind chill buiten.

FEELS LIKE

De feels like-temperatuur geeft aan hoe de buitentemperatuur zal aanvoelen. Het is een collectieve mix van de windchillfactor (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 minder invloed hebben op de temperatuur, geeft het apparaat de werkelijk gemeten buitentemperatuur weer als feels like-temperatuur.



HITTE-INDEX

De hitte-index wordt bepaald op basis van de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 7-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)	Let op	Kans op hitte-uitputting
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Wees uiterst voorzichtig	Kans op hitte-uitdroging
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Let op	Hitte-uitputting waarschijnlijk
≥55°C (≥130°F)	Wees uiterst voorzichtig	Hoog risico op uitdroging / zonnestreek

WINDCHILL

Een combinatie van de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 7-in-1 sensor bepaalt de huidige windchill-factor. Het windchill getal is altijd lager dan de luchttemperatuur voor windwaarden waarbij de toegepaste formule geldig is (d.w.z. door de beperking van de formule kan een werkelijke luchttemperatuur van meer dan 10°C bij een windsnelheid van minder dan 9 km/u leiden tot een onjuiste weergave van de windchill).

DAUWPUNT

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

- De dauwpunttemperatuur wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 7-in-1 sensor.

4.8.3 WEERGAVE VAN DE MEETWAARDEN VAN DE BUITENENSOR(EN) EN DE OPTIONELE CH1~7 THERMO-HYGROSENSOR(EN)

Dit basisstation kan de gemeten waarden van de buitenruimte en de optionele CH1~7 thermo-hygrosensor(en) weergeven. In de normale modus kunt u op de knop [CH] drukken om te schakelen tussen het buitenbereik en de verschillende kanalen.

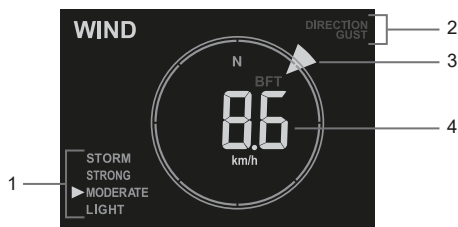


Voor de auto-loop functie houdt u de knop [CH] 4 seconden lang ingedrukt; het symbool  verschijnt naast CH. Het basisstation toont om de 4 seconden de meetwaarden van alle sensoren.

4.9 WIND

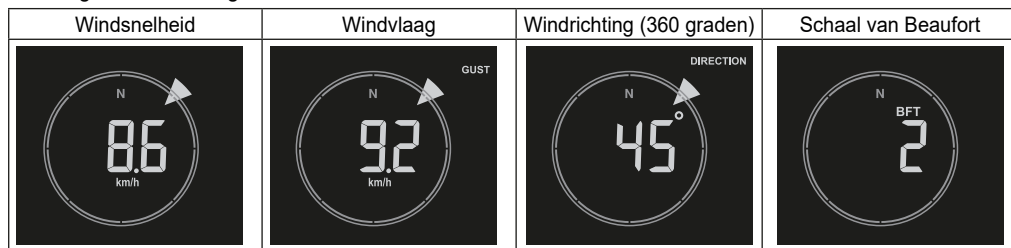
4.9.1 OVERZICHT

1. Weergave van de windsnelheid
2. Weergave van de display-modus
3. Weergave van de windrichting in real time (16 punten)
4. Windsnelheid, windvlaag, windrichting (in 360 graden) en schaal van Beaufort



4.9.2 WEERGAVE VAN WINDSNELHEID, WINDVLAGEN EN SCHAAL VAN BEAUFORT

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



Het windsnelheidsniveau 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/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

OPMERKING:

- Windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid in de update-periode van 12 seconden
- Windvlaag wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid in de update-periode van 12 seconden

4.9.3 SCHAAL VAN BEAUFORT

De schaal van Beaufort is een internationale schaal voor windsnelheden van 0 (rustig) tot 12 (orkaansterkte).

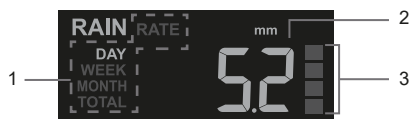
Schaal van Beaufort	Beschrijving	Windsnelheid	Landconditie
0	Rustig	< 1 km/h	Rustig Rook stijgt verticaal op.
		< 1 mph	
		< 1 knopen	
		< 0,3 m/s	
1	Lichte luchtbeweging	1,1 ~ 5 km/h	Rook drijft in de richting van de wind. Bladeren en windvane bewegen niet.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knopen	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Licht briesje	6 ~ 11 km/h	Een luchtstroom is voelbaar op de huid. Bladeren ritselen. Windvane beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knopen	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Lichte bries	12 ~ 19 km/h	Bladeren en kleine takken zijn voortdurend in beweging, lichte vlaggen wapperen.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knopen	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Matige wind	20 ~ 28 km/h	Stof en los papier waaien op. Takken bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knopen	
		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	
		17 ~ 21 knopen	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Sterke wind	39 ~ 49 km/h	Grotere takken beginnen te bewegen. Fluitjes in bovenleidingen. Het gebruik van een paraplu wordt moeilijker. Lege plastic containers vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knopen	
		10,8 ~ 13,8 m/s	

Schaal van Beaufort	Beschrijving	Windsnelheid	Landconditie
7	Harde wind	50 ~ 61 km/h	Hele bomen in beweging. Het kost moeite om tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knopen	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Stormachtige wind	62 ~ 74 km/h	Sommige boomtakken breken. Auto's slippen over de weg. Voortbewegen tegen de wind is enorm moeilijk
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knopen	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Storm	75 ~ 88 km/h	Sommige boomtakken breken af en sommige kleinere bomen buigen voorover. Bouwplaatsborden en -hekken vallen om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knopen	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Zware storm	89 ~ 102 km/h	Bomen worden afgebroken of ontworteld, grote schade aan gebouwen
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knopen	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Zeer zware storm	103 ~ 117 km/h	Zware schade aan gebouwen en bossen.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knopen	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkaan	≥ 118 km/h	Grootschalige schade aan gebouwen en bossen. Puin en onbeveiligde voorwerpen slingeren door de lucht.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knopen	
		≥ 32,7 m/s	

4.10 RAIN

4.10.1 OVERZICHT

1. Neerslagperiode en neerslagintensiteit
2. Weergave van de hoeveelheid neerslag of de neerslagintensiteit
3. Level van de neerslagintensiteit



4.10.2 DE REGENWEERGAVE

Druk op de knop [RAIN] om tussen de volgende opties te schakelen:

- **DAY** - Totale neerslag sinds middernacht (standaard)
- **WEEK** - Totale neerslag van de actuele week
- **MONTH** - Totale neerslag van de actuele maand
- **TOTAL** - De totale hoeveelheid regen sinds de laatste reset
- **RATE** - Huidige neerslagintensiteit (op basis van 10 minuten neerslaggegevens)

DEFINITIE VAN DE REGENINTENSITEIT

NIVEAU	1	2	3	4
BESCHRIJVING	Lichte regen	Matige regen	Zware regenval	Stevige regenval
BEREIK (MM/H)	0.1 ~ 2.5	2.51 ~ 10.0	10.1 ~ 50.0	> 50.0

TOTALE HOEVEELHEID REGEN RESETTEN

Houd in de normale modus de knop [RAIN] 6 seconden ingedrukt om de hele neerslagregistratie te resetten.

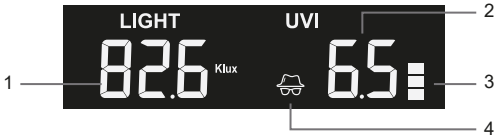


OPMERKING:

Tijdens de installatie van de 7-in-1 multi-sensor kunnen onjuiste metingen voorkomen. Zodra de installatie is voltooid en correct werkt, is het raadzaam om alle gegevens te wissen en het apparaat opnieuw op te starten.

4.11 LICHTINTENSITEIT, UV-INDEX EN BLOOTSTELLINGSNIVEAU

- 1. Lichtintensiteit
- 2. UV-index
- 3. UV-blootstellingsniveau
- 4. Aanbevolen beschermingssymbolen



4.11.1 TABEL UV-INDEX VS. BLOOTSTELLINGSNIVEAU

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.n.b.		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten		
Aanbevolen bescherming	n.n.b.		Matig of hoog UV-gehalte! Het wordt aanbevolen om een zonnebril, een brede hoed en kleding met lange mouwen te dragen.					Zeer hoog of extreem UV-gehalte! Het wordt aanbevolen om een zonnebril, een brede hoed en kleding met lange mouwen te dragen. Als u toch buiten moet blijven, zoek dan in ieder geval een plekje in de een schaduw.					 

OPMERKING:

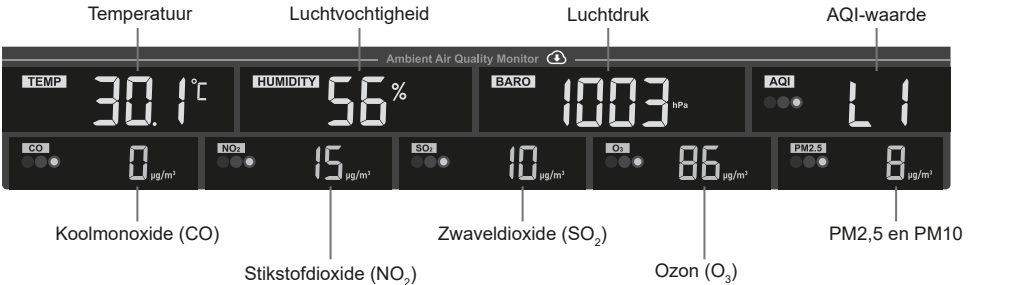
- De zonnebrandtijd heeft betrekking op het normale huidtype en dient alleen als indicatie van de UV-intensiteit. In het algemeen geldt het volgende: Hoe donkerder de huid, hoe langer het duurt voordat de straling de huid aantast.
- De lichtintensiteitsfunctie wordt gebruikt om zonlicht te detecteren.

4.12 INFORMATIE OVER HET LOKALE WEER EN DE LUCHTKWALITEIT

Om de weersverwachting, de weersomstandigheden en de waarde van de luchtverontreinigingsconcentratie voor uw locatie te ontvangen, moet u het basisstation registreren bij proweatherlive.net (PWL).
Op basis van de ingevoerde lengte- en breedtegraad (zie PWL setup , sectie 5.1), toont het basisstation de dagelijkse weersverwachting voor vandaag en de volgende 7 dagen, evenals de huidige weersomstandigheden en luchtverontreinigingswaarden.

4.12.1 WEERGAVE VAN PLAATSELIJKE WEERSOMSTANDIGHEDEN EN WAARDEN VAN LUCHTVERONTREINIGENDE STOFFEN

Het basisstation geeft de huidige weersomstandigheden, AQI en de 6 belangrijkste luchtverontreinigende stoffen in de buurt van uw locatie weer.



De verontreinigingswaarden voor de buitenlucht worden gedownload van het internet. Ze worden alleen weergegeven in de eenheden mg/m³ of µg/m³.

4.12.2 TABEL MET INDICATOREN VOOR DE CONCENTRATIE VAN VERONTREINIGENDE STOFFEN IN DE LUCHT



Type verontreinigende stof	Hoog (rood)	Normaal (geel)	Laag (groen)
AQI	> Niveau 3	Niveau 2	Niveau 1
Koolmonoxide (CO)	> 10,76 mg/m³	5,04 ~ 10,76 mg/m³	< 5,04 mg/m³
Stikstofdioxide (NO₂)	> 188 µg/m³	101 ~ 188 µg/m³	< 101 µg/m³
Zwavel dioxide (SO₂)	> 200 µg/m³	92 ~ 200 µg/m³	< 92 µg/m³
Ozon (O₃)	> 137 µg/m³	107 ~ 137 µg/m³	< 107 µg/m³
PM2,5	> 35 µg/m³	13 ~ 35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154 µg/m³	< 55 µg/m³

De tabel met verontreinigingsindicatoren dient alleen ter referentie.

4.12.3 WEERSVERWACHTING VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 7 DAGEN

Het basisstation toont de weersverwachting voor vandaag met maximum- en minimumtemperaturen.



Druk op de knop [FORECAST] om de verwachtingen voor de komende 7 dagen weer te geven.



4.12.4 SYMBOLEN VOOR VERSCHILLENDE WEERSVERWACHTINGEN

Afhankelijk van de weersvoorspelling worden tot 15 verschillende weersymbolen weergegeven:

Zonnig	Gedeeltelijk bewolkt	Bewolkt / Mistig	Bewolkt	Gedeeltelijk bewolkt met lichte regen

Gedeeltelijk bewolkt met zware regen	Lichte regen	Zware regenval	Onweersbui	Buitengewoon hevige regenbui
				
Onweer	Sneeuwbuien	Natte sneeuw	Zware natte sneeuw	Zandstorm

4.13 BAROMETRISCHE DRUK

De atmosferische druk is de druk op elke locatie op aarde veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. De atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk en neemt geleidelijk af naarmate de hoogte toeneemt.

4.13.1 RELATIEVE OF ABSOLUTE BAROMETRISCHE DRUKMODUS

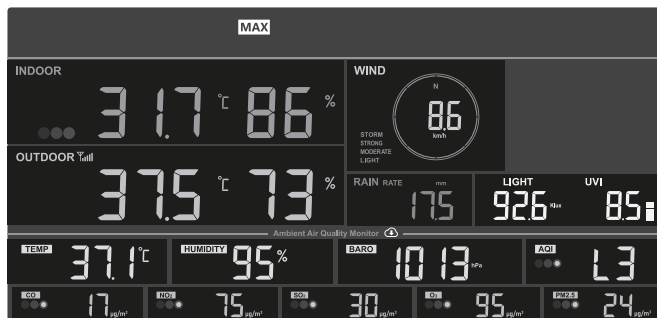
Standaard geeft het basisstation de lokale relatieve luchtdruk weer die van het internet is gedownload. U kunt de modus wijzigen door in de volgende volgorde op de knop **[BARO]** te drukken.

Knop	Modus	Beeldscherm
	Lokale relatieve luchtdruk (van het internet)	
[BARO]	Relatieve luchtdruk (van de ingebouwde sensor)	
[BARO]	Absolute barometrische druk (van de ingebouwde sensor)	
[BARO]	Lokale relatieve luchtdruk (van het internet)	

Om de exacte relatieve luchtdruk voor uw gebied te weten te komen, raadpleegt u uw lokale weerdienst of online een weerwebsite met realtime barometerstanden. Vervolgens past u de relatieve druk aan onder Kalibratie (**sectie 6.6**) in de configuratie-app.

4.14 MAX / MIN REGISTRATIE

Het basisstation kan de laatste 24 uur MAX / MIN registreren.



Laatste 24 uur MAX registratiemodus

4.14.1 MAX/MIN GEGEVENSRECORDS WEERGEVEN

Druk in de normale modus op de knop [**MEM**] om de registraties in de volgende volgorde te controleren: laatste 24 uur MAX → laatste 24 uur MIN → normale modus. In de MAX/MIN modus

- Druk op de knop [**MODE**] om te schakelen tussen de MAX / MIN registraties van de thermo-hygro sensor(en) binnen en de optionele luchtkwaliteitssensor(en).
- Druk op de knop [**CH**] om te schakelen tussen de MAX / MIN registraties voor de buitenruimtes en CH1~7 thermo-hygro.



OPMERKING:

- Het LCD-scherm geeft ook het symbool " **MAX** " / " **MIN** " weer wanneer de registratie(s) worden weergegeven.
- Houd de knop [**MEM**] 2 seconden lang ingedrukt om alle MAX / MIN-registraties te resetten.

4.14.2 DE MEETEENHEID INSTELLEN

Houd de knop [**UNIT**] 2 seconden lang ingedrukt om de instellingsmodus voor het apparaat te openen.

Druk op de [+] of [-] knop om de instelling te maken en druk op [**UNIT**] om door te gaan naar de volgende stap van de instelling. Houd u a.u.b. rekening met de volgende instelprocedure.

Knop	Modus	Instelstap
[UNIT] +2s	Eenheid voor temperatuur	Druk op de knop [+] of [-] om de eenheid te wijzigen tussen °C en °F.
[UNIT]	HCHO-eenheid	Druk op de knop [+] of [-] om de eenheid te wijzigen tussen ppb en mg/m ³ .
[UNIT]	CO ₂ -eenheid	Druk op de knop [+] of [-] om de eenheid te wijzigen tussen ppm en mg/m ³ .
[UNIT]	CO-eenheid	Druk op de knop [+] of [-] om de eenheid te wijzigen tussen ppm en mg/m ³ .
[UNIT]	Eenheid voor windsnelheid	Druk op de knop [+] of [-] om de eenheid te wijzigen tussen m/s, km/h, knopen en mph.
[UNIT]	Eenheid voor neerslag	Druk op de knop [+] of [-] om de eenheid te wijzigen tussen mm en inches.
[UNIT]	Eenheid voor lichtintensiteit	Druk op de knop [+] of [-] om de eenheid te wijzigen tussen Klux, W/m ² en Kfc.
[UNIT]	Luchtdrukeenheid	Druk op de knop [+] of [-] om de eenheid te wijzigen tussen hPa, mmHg en inHg.
[UNIT]	Instelling afsluiten	



OPMERKING:

- Tijdens de instelling kunt u terugkeren naar de normale modus door de knop [**UNIT**] 2 seconden ingedrukt te houden.
- De PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ en CO sensor zijn optionele sensoren die niet in de leveringsomvang inbegrepen zijn.

4.14.3 ALARMTIJD INSTELLEN

1. Houd in de normale tijdmodus de knop [**ALARM**] 2 seconden ingedrukt tot het alarm-uurcijfer knippert om de instelmodus voor de alarmtijd te openen.
2. Druk op de knop [+] of [-] om de waarde te wijzigen. Houd de knop ingedrukt voor snelle aanpassing.
3. Druk op de [**ALARM**] knop om de instellingen op te slaan en de instellingsmodus af te sluiten.



OPMERKING:

- Wanneer u de wekkerfunctie inschakelt, verschijnt het symbool "  " op het LCD-display.
- De wekkerfunctie wordt automatisch geactiveerd zodra de alarmtijd is ingesteld.

4.14.4 BEKIJK EN ACTIVEER ALARM -TIJD/TEMPERATUUR PRE-ALARM

1. Druk in de normale modus op de knop [**ALARM**] om de wektijd voor ongeveer 5 seconden weer te geven.
2. Wanneer de wektijd wordt weergegeven, drukt u nogmaals op de knop [**ALARM**], om de wekfunctie te activeren. Of u kunt twee keer op de knop [**ALARM**] drukken om de wekfunctie met vorst pre-alarmfunctie te activeren.

		
Wekker inactief	Wekker actief	Alarm met vorst pre-alarm

4.14.5 HET TIJDALARM STOPPEN

U kunt het alarmgeluid als volgt stoppen:

- Als u op de [**ALARM / SNOOZE**]-knop drukt om de sluimerfunctie te activeren, zal het alarm na 5 minuten opnieuw afgaan.
- Als u de knop [**ALARM / SNOOZE**] 2 SECONDEN LANG INGEDRUKT HOUDT, WORDT HET ALARM GESTOPT EN DE VOLGENDE DAG OPNIEUW GEACTIVEERD.
- AUTOMATISCHE UITSCHAKELING NA 2 MINUTEN ZONDER ACTIE BIJ HER-ACTIVERING DE VOLGENDE DAG.
- ALS U OP [**ALARM**] drukt, wordt het weksignaal gestopt en de volgende dag weer geactiveerd.



OPMERKING:

Zodra de vorst pre-alarm is geactiveerd, gaat het alarm 30 minuten eerder af, als de buitentemperatuur lager is dan -3 °C.

5. REGISTRATIE BIJ WEERSERVERPLATFORMS

Het display-basisstation kan weergegevens uploaden of downloaden naar ProWeatherLive (PWL), WUunderground en/of Weathercloud via de WI-FI-router. Uw kunt de onderstaande stappen volgen om het account te registreren en uw apparaat in te stellen op de volgende platforms.

5.1 PROWEATHERLIVE.NET (PWL)

*** Dit kunt u het beste doen op een desktopcomputer of laptop***.

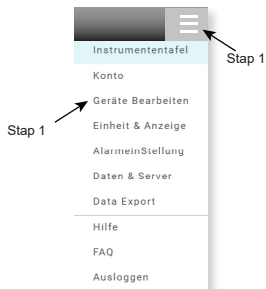
1. Klik op <https://proweatherlive.net> op "Create Your Account" (Maak uw account aan)"en volg de instructies om uw account aan te maken.



OPMERKING:

- Meer informatie (in het Engels) voor de stap "Account aanmaken" is ook te vinden op <https://proweatherlive.net/help>
- De ProWeatherLive (PWL) website en APP kunnen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

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



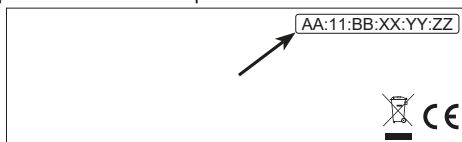
3. Klik op de pagina "Edit Devices"(Apparaten bewerken) op **" +Add "** in de rechterbovenhoek om een nieuw apparaat toe te voegen. De stations-ID en de sleutel worden onmiddellijk gegenereerd. Noteer deze informatie en klik dan op **"DONE"** om het tabblad "Station" aan te maken.

4. Klik op de knop **"Edit"**(Bewerken) in de rechterbovenhoek van het tabblad "Station".

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

OPMERKING:

- Het MAC-adres van het apparaat bevindt zich op de achterkant van het basisstation.



MAC-adres van het apparaat

- De weersverwachting en weersomstandigheden zijn gebaseerd op de ingevoerde lengte- en breedtegraad, die ook worden gebruikt om zonsopgang, zonsondergang, maanopkomst en maanondergang te berekenen.
- Voer een negatief teken in voor de lengte- of breedtegraad als het zuid resp. west is. Bijvoorbeeld: 33.8682 Zuid is "-33.8682"; 74.3413 West is "-74.3413"

6. Uw moet de stations-ID en de sleutel invoeren in de WSLink app. Details hierover vindt u in **sectie 6.4(c1)**.



5.2 WEATHERUNDERGROUND.COM (WU)

*** Dit kunt u het beste doen op een desktopcomputer of laptop***.

1. Klik op <https://www.wunderground.com> rechtsboven op "Join" (Deelnemen) om de registratiepagina te openen. Volg de instructies om uw account aan te maken.



2. Zodra u uw account heeft aangemaakt en de e-mail heeft gevalideerd, gaat u terug naar de Wunderground website om in te loggen. Klik vervolgens op „My Profile” (Mijn profiel) bovenaan om het drop-down menu te openen en klik dan op "My Weather Station" (Mijn weerstation).



3. Klik onderaan de pagina "Mijn weerstation" op "Add New Device" (Nieuw apparaat toevoegen) om uw apparaat toe te voegen.

4. Selecteer in de stap "Type apparaat selecteren" "Other" (Ander) uit de lijst en druk vervolgens op "Next"(Volgende).

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other Next

Outdoor Webcam

Select camera type Next

5. Selecteer in de stap "Set Device Name & Location" (Apparaatnaam en locatie instellen) uw locatie op de kaart en druk op "Next"(Volgende).

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address ☒ Manual

41.783-108.800

Your Location has been verified and added

Elevation: 281 m
Lat, Lon: 41.783, -108.800
Neighborhood: Rock Springs
Time Zone: America/Denver

Back Next

6. Volg de instructies voor het invoeren van de gegevens van uw station; voer in de stap "Tell Us More About Your Device" (Meer over uw apparaat), (1) een naam voor uw weerstation in. (2) Vul de overige informatie in (3) en selecteer "**I Accept**"(Ik accepteer) om het privacybeleid van Weather Underground te accepteren, (4) klik op "**Next**" (Volgende) om uw stations- ID en sleutel aan te maken.

Add a New pws

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Give Your Device a Name

Surface Type:

Select device surface

Device Hardware:(Required)

Select device hardware

Associate Webcam:

Select WebCam

Height Above Ground:

Give Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

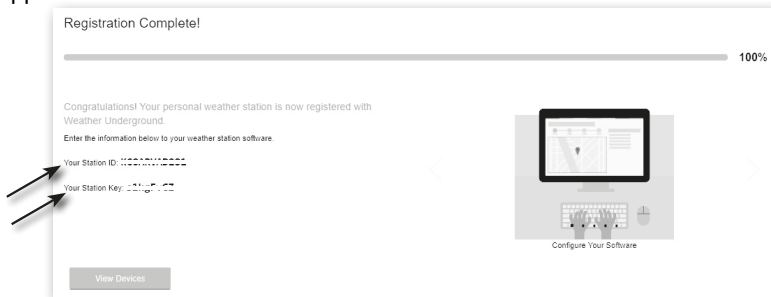
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications

Back Next

7. Noteer uw "Stations ID" en de "Station Key" (stationssleutel) voor de volgende instelstappen.



8. Uw moet de stations-ID en de sleutel invoeren in de WSLink app. Details hierover vindt u in **sectie 6.4(c2)**.

Wetter-Server

Weather Underground

Sender-ID

112345

Stationsschlüssel

Hochladen

☐

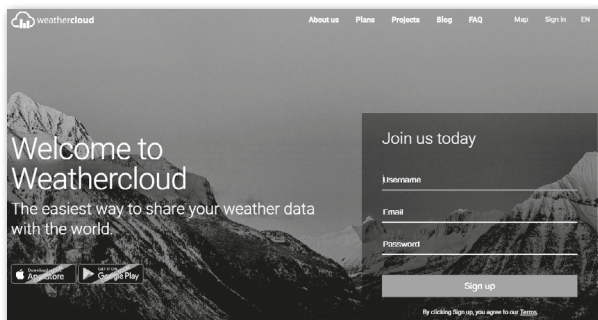
*Sie müssen Ihr Gerät zunächst bei Weather Underground (wunderground.com) registrieren. Geben Sie dann die erhaltene Stations-ID und den Schlüssel ein und tippen Sie auf "Speichern".

Speichern

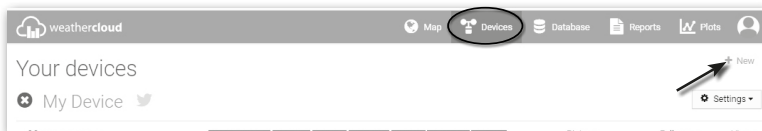
5.3 VOOR WEATHERCLOUD (WC)

*** Dit kunt u het beste doen op een desktopcomputer of laptop***.

1. Vul uw gegevens in bij **"Join us today"** (Doe vandaag nog mee) op <https://weathercloud.net> en volg de instructies om uw account aan te maken.

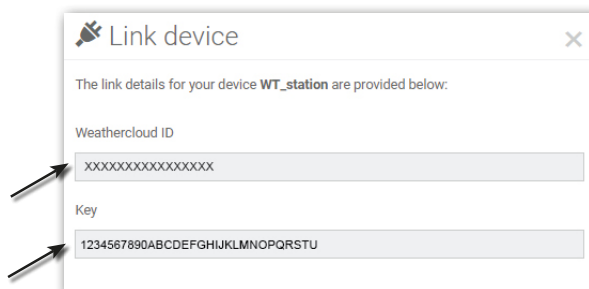


2. Log in op Weathercloud en ga naar de pagina "Devices"(Apparaten), klik op "+ New" om een nieuw apparaat aan te maken.



3. Voer alle informatie in op de pagina "**Create new device**"(Nieuw apparaat aanmaken), selecteer "**W100-serie**" onder het gedeelte "**CCL**" voor het selectieveld "**Model***". Selecteer voor het selectieveld "Link type*" "**SETTINGS**" (Instellingen) en klik vervolgens op **Create**(creëren).

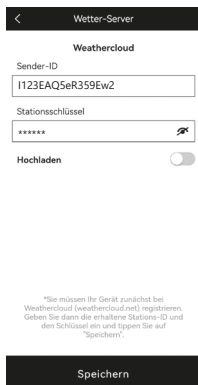
4. Noteer uw ID en sleutel voor de volgende instelstappen.



OPMERKING:

U vindt uw ID en de sleutel onder "Settings"(Instellingen) > "Link".

5. U moet de ID en de sleutel invoeren in de WSLink app. Raadpleeg **sectie 6.4(c3)** voor meer informatie.



5.4 AWEKAS

1. Gedetailleerde aanvullende instructies voor het aanmaken van een account en het instellen van een verbinding voor AWEKAS kunnen worden gedownload op het volgende internetadres (in het Duits): <https://www.bresser.de/download/7003700/AWEKAS>

5.5 PWSWeather

1. Gedetailleerde aanvullende instructies voor het aanmaken van een account en het instellen van een verbinding voor PWSWeather kunnen worden gedownload op het volgende internetadres. (in het Engels): <https://www.bresser.de/download/7003700/PWSWEATHER>

6. HET BASISSTATION VERBINDEN MET WI-FI

6.1 WSLINK CONFIGURATIE-APP DOWNLOADEN



WSLink

Om het basisstation met Wi-Fi te verbinden, moet u de configuratie-app "WSLink" downloaden door de QR-code te scannen of te zoeken naar "WSLink" in de App Store of Google Play.



App Store



Google Play

De WSLink app is nodig om ervoor te zorgen, dat het basisstation een Wi-Fi- en internetverbinding tot stand kan brengen, de weerserver kan instellen, de sensoren kan kalibreren en de firmware kan bijwerken.

OPMERKING:

- De WSLink-app dient alleen voor de configuratie. Het wordt niet gebruikt om uw weergegevens op te halen.
- De WSLink-app kan worden gewijzigd en bijgewerkt.

6.2 BASISSTATION IN ACCESS POINT (AP) BROADCAST MODUS

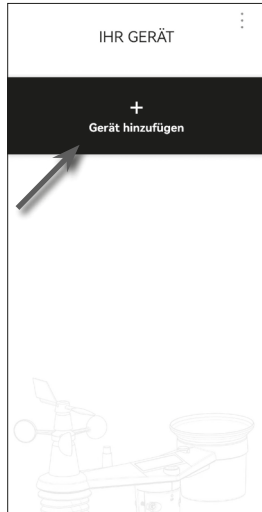
1. Wanneer u het basisstation voor de eerste keer inschakelt, geeft het LCD-scherm het knipperende symbool "AP" en "📶" weer om aan te geven dat het zich in de AP-modus (Access Point) bevindt en klaar is voor de WI-FI-instellingen. U kunt ook de knop [**SENSOR / WLAN**] gedurende 6 seconden ingedrukt houden om handmatig naar de AP-modus te gaan.



AP-modus van het basisstation

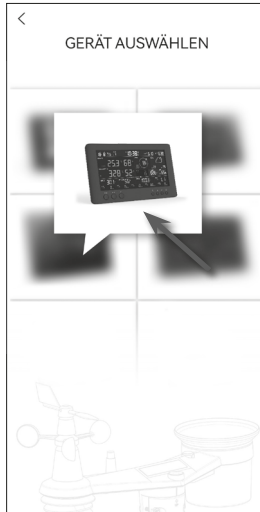
6.3 UW BASISSTATION TOEVOEGEN AAN WSLINK

Open de WSLink-app en volg onderstaande stappen om uw basisstation toe te voegen aan WSLink.

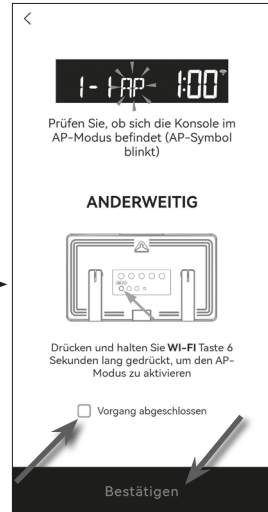


(a) Pagina "Your Device"(Uw apparaat)

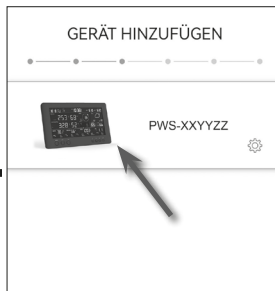
Tik op het symbool "Add Device"(Apparaat toevoegen).



(b) Selecteer de miniatuurafbeelding van uw apparaat.



(c) Zorg ervoor dat het basisstation in AP-modus staat en vink het vakje "Operation completed" (Werking voltooid) aan, tik vervolgens op "Confirm"(Bevestigen) om naar de Wi-Fi-netwerkpagina van uw smartphone te gaan.



(e) Zodra het basisstation is toegevoegd aan WSLink, verschijnt het bijbehorende symbool in uw apparatenlijst. Tik erop om door te gaan met de installatie.



(d) Selecteer de naam van het Wi-Fi netwerk van het basisstation (de naam begint altijd met PWS-) om uw smartphone te verbinden met het basisstation. Ga dan terug naar de WSLink app.

Sectie 6.3.1

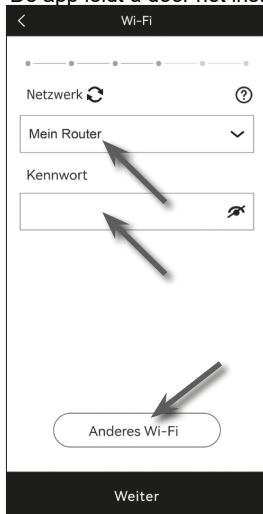
Een nieuw basisstation instellen met WSLink

OPMERKING:

- Als u uw smartphone voor de eerste keer verbindt met het Wi-Fi-netwerk van het basisstation, moet u de melding "no internet connection"(geen internet verbinding) bevestigen als u erom wordt gevraagd.
- Als uw smartphone geen verbinding kan maken met het basisstation, schakelt u a.u.b. de mobiele gegevens/het netwerk van uw smartphone uit en probeert u het opnieuw.

6.3.1 EEN NIEUW BASISSTATION INSTELLEN MET WSLINK

De app leidt u door het installatieproces aan de hand van de volgende stappen.



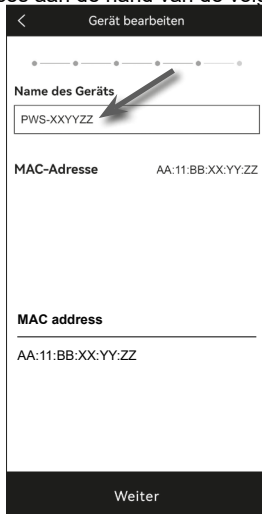
(e) WLAN-pagina

Netwerk: Selecteer het WI-FI-netwerk (SSID van de router) voor de verbinding.

Wachtwoord: Voer het WI-FI-wachtwoord in.

Ander Wi-Fi-netwerk: Verborgen Wi-Fi-netwerken instellen.

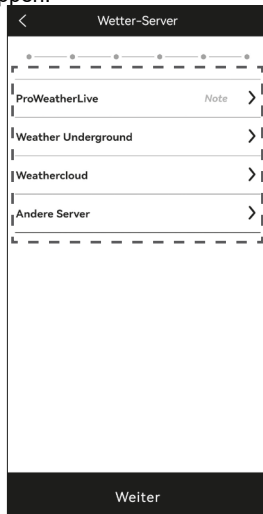
Verder: Ga naar de pagina "Edit device" (Apparaat bewerken).



(f) Pagina "Edit Device"

Naam van het apparaat: Maak een naam voor uw apparaat.

Verder: Ga naar de pagina "Weather server".



(g) Pagina "Weather server"

Meer informatie over het tot stand brengen van een verbinding is te vinden in **sectie 6.4.**

Volgende: Ga naar de pagina "Settings" (Instellingen).

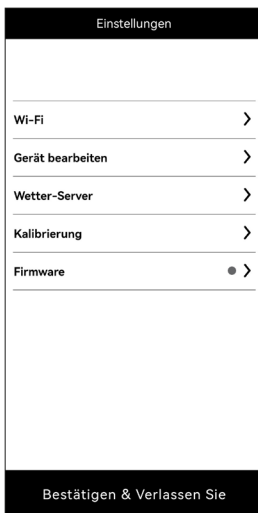
(j) Basisstation verwijderen

Veeg het symbool van het basisstation naar links en tik op de prullenbak om het apparaat uit de app te verwijderen.



(i) Pagina "Your Device" (Uw apparaat)

De installatie is nu voltooid. U kunt op elk moment op het symbool van het basisstation tikken en de instructies volgen om de instellingen voor het basisstation te maken.

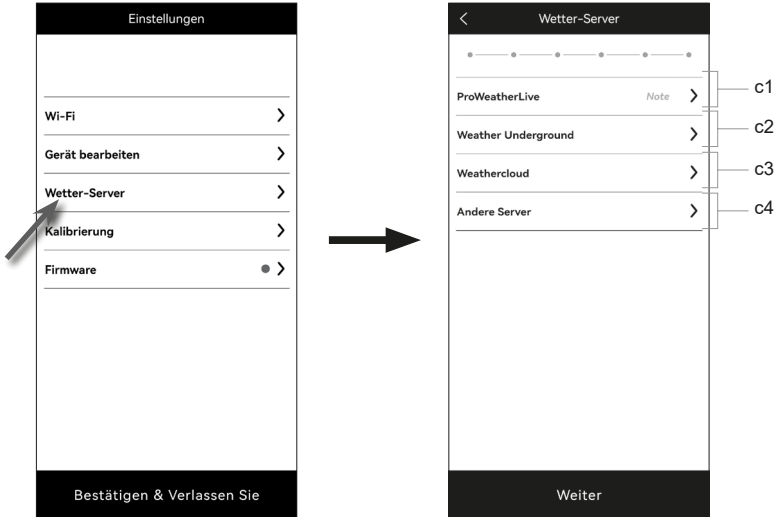


(h) Pagina "Settings" (Instellingen)

Dit is de hoofdpagina van het basisstation, waar u verschillende instellingenpagina's kunt oproepen om uw apparaat in te stellen. Zodra u de installatie hebt voltooid, tikt u op "Confirm & Exit" (Bevestigen & afsluiten) om de AP-modus te verlaten.

6.4 DE WEERSERVER INSTELLEN

De configuratiepagina van 4 weerservers: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud en aangepaste servers.



(a) Pagina "Settings" (Instellingen)

Tik op de instellingenpagina op "Weather server".

b) Selecteer de weerserver

Wetter-Server

ProWeatherLive

Sender-ID

Stationsschlüssel

MAC 48:31:B7:06:EE:19

Hochladen

*Sie müssen Ihr Gerät zunächst bei ProWeatherLive (proweatherlive.net) registrieren. Geben Sie dann die erhaltene Stations-ID und den Schlüssel ein und tippen Sie auf "Speichern".

Speichern

c) Upload uw weergegevens naar Proweatherlive

1. Registreer een account en een weerstation op proweatherlive.net volgens sectie 5.1
2. Voer de stations-ID en stationssleutel in, die u van proweatherlive.net hebt ontvangen.
3. Activeer (of deactiveer) de upload.
4. Tik op "Save"(Opslaan).

Wetter-Server

Weather Underground

Sender-ID

Stationsschlüssel

Hochladen

*Sie müssen Ihr Gerät zunächst bei Weather Underground (wunderground.com) registrieren. Geben Sie dann die erhaltene Stations-ID und den Schlüssel ein und tippen Sie auf "Speichern".

Speichern

(c2) Upload uw weergegevens naar Weather Underground

1. Maak een account aan en registreer uw weerstation op wunderground.com volgens sectie 5.2
2. Voer de stations-ID en de stationssleutel in die uw van WUnderground.com hebt ontvangen.
3. Activeer (of deactiveer) de upload.
4. Tik op "Save"(Opslaan).

(c3) Upload uw weergegevens naar Weathercloud

1. Maak een account aan en registreer uw weerstation op Weathercloud. net volgens sectie 5.3.
2. Voer de stations-ID en de stationsleutel in die u van Weathercloud.net hebt ontvangen.
3. Activeer (of deactiveer) de upload.
4. Tik op "Save"(Opslaan).

Uw kunt kiezen:

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

Uw kunt kiezen:

- WUnderground API
- WSLink API

(c4) Uploaden naar aangepaste server (optioneel)

1. Bereid uw eigen server voor op basis van WUnderground of WSLink API.
2. Voer het URL-adres, de stations-ID en de stationsleutel van de aangepaste server in.
3. Upload-interval en API-type selecteren
4. Activeer (of deactiveer) de upload.
5. Tik op "Save"(Opslaan).

6.5 API VOOR AANGEPASTE WEERSERVERS

Naast de selectie van WUnderground API, die alleen de basisparameters omvat die op Weather Underground worden weergegeven, kunt u WSLink API selecteren om een volledige set upload-protocollen te verkrijgen die alle parameters omvatten die op het basisstation worden weergegeven, inclusief die van de optionele sensoren die erop zijn aangesloten.

Zodra uw het WSLink API-type hebt geselecteerd, verschijnt er een WSLink API-symbool in het API-type gedeelte. U kunt hierop tikken om het volledige WSLink API-document voor het uploaden van gegevens te krijgen.

6.6 KALIBRATIE

Het basisstation kan de meetwaarden van de sensoren in de WSLink APP kalibreren.



(a) Pagina "Settings" (Instellingen)
Tik op de instellingenpagina op "Calibration"(Kalibratie).

(b) Pagina Calibration
1. Tik op het gedeelte dat gekalibreerd moet worden.
2. Tik indien nodig op "Unit" (Eenheid) om de eenheid te wijzigen voordat u de kalibratiewaarde invoert.
3. Tik op "Save"(Opslaan).

KALIBRATIEPARAMETERS

Sectie	Parameter	Type kalibratie	Vooraf ingestelde waarde	Instellingen	Typische kalibratiebron
Binnenbereik	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20%	Spin-thermometer
	Absolute druk	Offset	0	±560hPa (±16,54inHg of ±420mmHg)	Gekalibreerde barometer in laboratoriumkwaliteit
	Relatieve luchtdruk	Offset	0		Lokale luchthaven
Buitenbereik	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20%	Spin-thermometer
	Windrichting	Offset	0	±90°	GPS of kompas
	Windsnelheid	Versterking	1	x 0,5 ~ 1,5	Gekalibreerde anemometer in laboratoriumkwaliteit
	RAIN	Versterking	1	x 0,5 ~ 1,5	Kijkglas regenmeter met teller
	UVI	Versterking	1	x 0,01 ~ 10,0	Gekalibreerde UV-meetapparaat in laboratoriumkwaliteit
	Licht	Versterking	1	x 0,01 ~ 10,0	Gekalibreerde zonnestralingssensor in laboratoriumkwaliteit
CH1 ~ 7 thermo-hygro (optioneel)	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20%	Spin-thermometer
Andere sensoren (optioneel)	PM2.5-waarde	Offset	0	±99µg/m³	Gekalibreerde PM2.5-sensor in laboratoriumkwaliteit
	PM10-waarde	Offset	0	±99µg/m³	Gekalibreerde PM10-sensor in laboratoriumkwaliteit
	HCHO-waarde	Offset	0	±500ppb	Gekalibreerde HCHO-sensor in laboratoriumkwaliteit
	CO ₂ -waarde	Offset	0	±500ppm	Gekalibreerde CO ₂ -sensor in laboratoriumkwaliteit
	CO-waarde	Offset	0	±200ppm	Gekalibreerde CO-sensor in laboratoriumkwaliteit



OPMERKING:

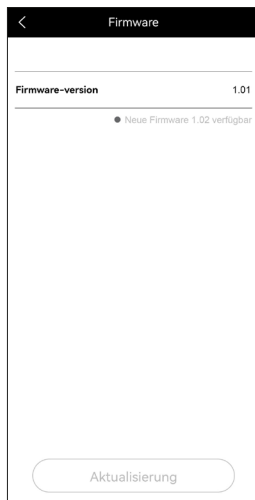
- Voor de meeste parameters is geen kalibratie nodig. De uitzondering is de relatieve luchtdruk, die gekalibreerd moet worden op zeeniveau om rekening te houden met hoogte-effecten.
- Voor temperatuur en druk berekent en converteert de app altijd de kalibratiewaarde in °C resp. hPa.

6.7 FIRMWARE



(a) Pagina „Settings“ (Instellingen)

Tik op de settings-pagina op "Firmware".



(b) Uw huidige firmwareversie wordt weergegeven. Tik op "Update"(Bijwerken) wanneer er een nieuwe firmware beschikbaar is (aangegeven met een rode punt).

Controleer de status van uw apparaat nadat de firmware is geupload naar het basisstation. Zie sectie 8.3 voor meer informatie.

6.8 WERKING IN STA-MODUS

Als uw smartphone en basisstation verbonden zijn met hetzelfde WI-Fi-netwerk, heeft u direct toegang tot de instellingen van het basisstation.



(a) Pagina "Your Device" (Uw apparaat)

Zorg ervoor dat uw basisstation en uw smartphone verbonden zijn met hetzelfde netwerk en tik vervolgens op het symbool van uw basisstation om naar de instellingenpagina te gaan.



(b) Instellingenpagina (in STA-modus)

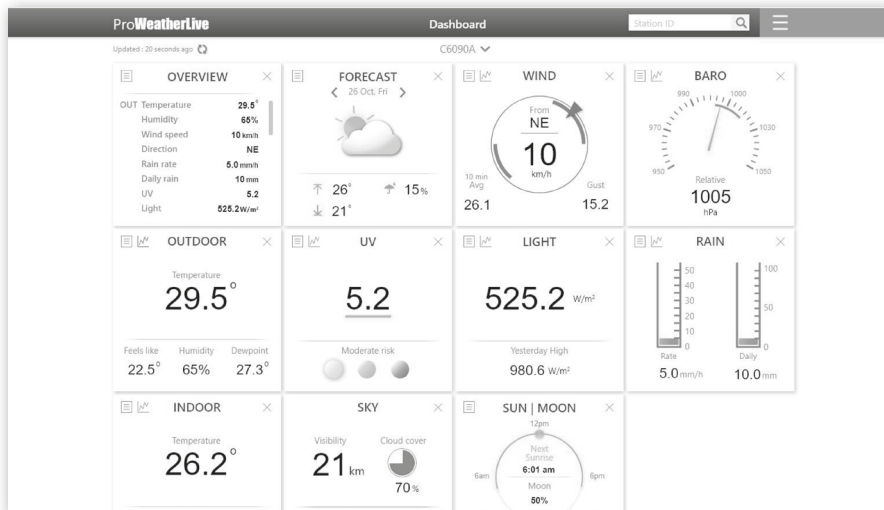
U kunt een andere instellingenpagina oproepen door erop te tikken, behalve WI-Fi en firmware. Om de instellingen af te sluiten, tikt u op "Confirm & Exit" (Bevestigen & afsluiten).

7. WEERGAVE VAN LIVE GEGEVENS EN DE WERKING VAN DE WEERSERVER

7.1 WEERGAVE VAN PROWEATHERLIVE LIVE GEGEVENS

Meld u aan op <https://proweatherlive.net> met uw ProWeatherLive-account.

Wanneer uw apparaat is verbonden, worden de live weerdata van uw apparaat weergegeven op de dashboardpagina.



OPMERKING:

Als u vragen heeft over de werking van PWL, drukt u op "Help" in .

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

7.2 BEKIJK UW WEERGEGEVENS VIA WUNDERGROUND

Log in op uw account.

Om de live gegevens van uw weerstation te bekijken in een webbrowser (pc of mobiele versie), gaat u a.u.b. naar <http://www.wunderground.com> en voert u uw stations-ID in het zoekveld in. Uw weerdata worden weergegeven op de volgende pagina. U kunt ook inloggen op uw account om de geregistreerde gegevens van uw weerstation te bekijken en te downloaden.



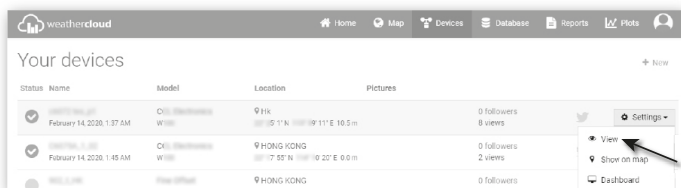
Een andere manier om uw station weer te geven is de URL-balk van de webbrowser, die u onderaan de URL-balk kunt invoeren:

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

Vervang XXXX door uw Wunderground stations-ID om direct naar de live weergave van uw station te gaan.

7.3 BEKIJK UW WEERGEGEVENS VIA WEATHERCLOUD

1. Om de live gegevens van uw weerstation in een webbrowser (pc of mobiele versie) te bekijken, gaat u naar <https://weathercloud.net> en logt u in met uw eigen account.
2. Klik op het symbool  View in het  Settings ▼ pulldown-menu van uw station.

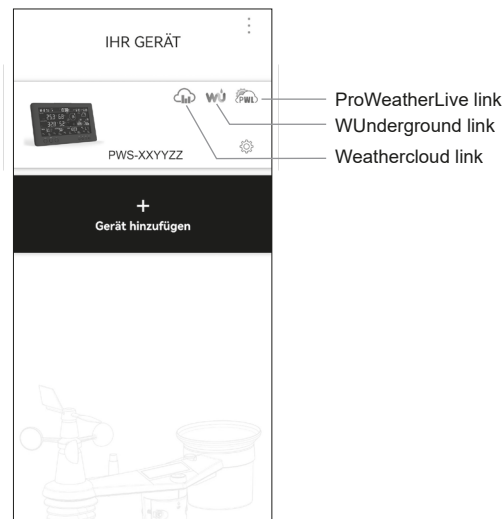


3. Klik op het symbool "**Current**" ("**Actueel**", "**Wind**", "**Evolutie**" of "**Inside**" ("**Binnen**") om de live gegevens van uw weerstation te bekijken.



7.4 WEERGAVE VAN WEERSERVERDATA VIA DE WSLINK APP

Met de WSLink app kunt u op het koppeling-symbool van de ProWeatherLive, Wunderground of Weathercloud website op de pagina "Your device"(Uw apparaat) tikken om direct toegang te krijgen tot de live weergegevens op uw dashboard.



7.5 PROWEATHERLIVE DASHBOARD-TOEPASSINGEN

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

8. ANDERE FUNCTIES

8.1 ACHTERGRONDVERLICHTING

De helderheid van de achtergrondverlichting van het basisstation kan worden aangepast met de schuifschakelaar [**BACKLIGHT**] om de juiste helderheid te kiezen:

- Verplaats de schuifschakelaar naar de positie [**HI**] voor een helderdere achtergrondverlichting.
- Verplaats de schuifregelaar naar de positie [**LO**] voor een gedimde achtergrondverlichting.
- Verplaats de schuifregelaar naar de positie [**AUTO**] voor automatische aanpassing van de achtergrondverlichting aan de helderheid van de omgeving.

8.2 ONDERHOUD

8.2.1 BATTERIJ VERVANGEN

Als de batterij-indicator "  " of "  " boven de meetwaarden van de sensoren verschijnt, betekent dit dat de batterijen van de sensoren bijna leeg zijn. Vervang a.u.b. door nieuwe batterijen.

8.2.2 BATTERIJEN VERVANGEN EN DE SENSOR HANDMATIG KOPPELEN

Als u de batterijen in de draadloze sensor vervangt, moet de koppeling handmatig tot stand worden gebracht.

1. Vervang alle batterijen in de sensor door nieuwe.
2. Druk op de knop [**SENSOR / WI-FI**] op het basisstation om de sensor-synchronisatiemodus te openen.
3. Het basisstation registreert de sensor opnieuw nadat de batterijen zijn vervangen (ongeveer 1 minuut).

8.2.3 DE VERBINDING VAN DE DRAADLOZE SENSOR(EN) LOS KOPPELEN

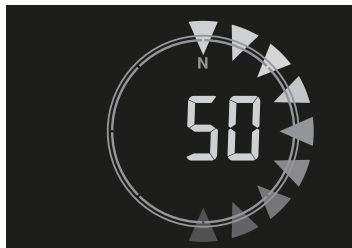
Ga als volgt te werk om de sensor(en) los te koppelen:

1. Verwijder de batterijen van de sensor.
2. Druk eenmaal op de knop [**SENSOR / WI-FI**] om het zoeken naar sensor(en) opnieuw te starten.

8.3 FIRMWARE BIJWERKEN

Het basisstation ondersteunt OTA-firmware-updates. De firmware kan op elk moment (wanneer nodig) worden bijgewerkt via de WSLink-app.

1. De nieuwste firmware wordt automatisch gedownload naar uw smartphone. Sluit uw basisstation aan op WSLink om de update te controleren (**sectie 6.7**).
2. Volg de stappen in de app om het OTA-bestand over te zetten van de smartphone naar het basisstation
3. Zodra het bestand is overgezet, begint het basisstation met updaten. De updatetijd is ongeveer 5 tot 10 minuten. De voortgang wordt weergegeven tijdens de update (bij 100 is het proces voltooid).
4. Het basisstation wordt opnieuw opgestart zodra de update is voltooid.



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 Wi-Fi-verbinding met uw basisstation werkt en stabiel is.
- Bedien het basisstation niet tijdens de update totdat de update is voltooid.
- Instellingen en gegevens kunnen verloren gaan tijdens de update.
- Tijdens de firmware-update stopt het basisstation met het uploaden van gegevens naar de cloud-server. Het basisstation maakt opnieuw verbinding met uw Wi-Fi-router en uploadt de gegevens opnieuw na de succesvolle update. Als het basisstation geen verbinding kan maken met uw router, gaat u naar de SETUP-pagina om het opnieuw in te stellen.

- Er is een potentieel risico verbonden aan het firmware-updateproces dat geen 100% succes kan garanderen. Als de update mislukt, herhaal dan de bovenstaande stap om de update opnieuw te starten.
- Als het updaten van de firmware mislukt, houd dan de knoppen [**SET**] en [**UNIT**] tegelijkertijd 10 seconden ingedrukt om terug te gaan naar de oorspronkelijke versie. Herhaal dan het updateproces.

RESETTEN EN TERUGZETTEN NAAR DE FABRIEKSINSTELLINGEN



Om het basisstation te resetten en opnieuw op te starten, drukt u eenmaal op de [**RESET**] -knop of verwijdert u de back up-batterij en koppelt u de netadapter los. Om de fabrieksinstellingen te herstellen en alle gegevens te wissen, houdt u de [**RESET**]-knop 6 seconden ingedrukt.

8.4 ONDERHOUD VAN DE 7-IN-1 DRAADLOZE MULTI-SENSOR

DE WINDVAAN VERVERGEN

Schroef de windvaan los en vervang deze.

DE WINDBEKERS VERVERGEN

1. Schroef de bovenste dop los en verwijder deze.
2. De windbekers verwijderen en vervangen.

REINIGING VAN DE THERMO-HYGRO SENSOR

1. Verwijder de 2 schroeven aan de onderkant van de stralingsbescherming.
2. Trek de bescherming voorzichtig uit.
3. Verwijder zorgvuldig vuil en insecten van de sensor-behuizing (de binnenkant van de sensor mag niet in contact komen met vocht).
4. Maak de bescherming schoon met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Monteer alle onderdelen pas weer als ze schoon en volledig droog zijn.

REINIGING VAN DE REGENVANGER

1. Schroef de regenvanger los door hem 30° tegen de klok in te draaien.
2. Verwijder voorzichtig de regenvanger.
3. Vuil en insecten verwijderen en reinigen
4. Plaats de regenvanger terug als deze schoon en weer helemaal droog is.

REINIGING EN KALIBRATIE VAN DE UV-SENSOR(EN)

- Voor een nauwkeurige UV-meting reinigt u het dekglas van de UV-sensor met een vochtige microvezeldoek.
- Na verloop van tijd is het waarschijnlijk, dat de UV-sensor onjuiste data gaat weergeven. De UV-sensor kan dan opnieuw worden gekalibreerd met een standaard UV-meter. Raadpleeg a.u.b. de sectie "Kalibratie" op een van de vorige pagina's.

9. PROBLEMEN OPLOSSEN



Probleem	Oplossing
⚡ en (signaal verloren gedurende 15 minuten) ⚡ en (signaal verloren gedurende 1 uur)	Zorg ervoor dat het basisstation niet in de buurt staat van andere elektronische apparaten die de draadloze communicatie kunnen verstoren (bv. televisies, computers en magnetrons).
De 7-in-1 multi-sensor heeft een zwakke verbinding of helemaal geen verbinding.	1. Zorg ervoor dat de multi-sensor zich binnen het zendbereik bevindt. 2. Als het probleem blijft bestaan, reset dan de sensor en synchroniseer hem opnieuw met het basisstation.

Probleem	Oplossing
De tijd is niet correct	1. Zorg ervoor dat u een PWL-account hebt aangemaakt en uw apparaat met PWL hebt verbonden. 2. Zorg ervoor dat u de juiste tijdzone, breedtegraad en lengtegraad voor uw apparaten invoert in ProWeatherLive.net. 3. Zorg ervoor dat uw basisstation verbonden is met het internet via WI-FI.
De STA-modus kan niet worden gebruikt voor de installatie	1. Zorg ervoor dat uw basisstation en uw smartphone verbonden zijn met hetzelfde WI-FI-netwerk. 2. Controleer of het WI-FI-signaalsymbool op het basisstation altijd is ingeschakeld. 3. Zorg ervoor dat de lokalisatiefunctie van uw smartphone is geactiveerd. 4. Zorg ervoor dat uw app de nieuwste versie is.
Geen WI-FI verbinding	1. Controleer het WI-FI-symbool op het display; het moet verschijnen wanneer de verbinding tot stand is gebracht 2. Controleer of de WI-FI-instellingen (naam van de router, beveiligingstype, wachtwoord) correct zijn. 3. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met de 2,4 GHz frequentieband van de WI-FI-router (5 GHz wordt niet ondersteund).
Gegevens worden niet doorgegeven aan ProWeatherLive	1. Controleer of de WI-FI verbinding van het basisstation stabiel is. 2. Controleer of uw stations-ID en uw sleutel correct zijn.
Onjuiste neerslagwaarden	1. Zorg ervoor dat de regenvanger schoon is om een soepele kanteling van het kantelmechanisme te garanderen. 2. Zorg ervoor dat de sensor stabiel en horizontaal is gemonteerd om een correct kantelen te garanderen
Temperatuurmeting overdag te hoog	1. Plaats de sensor in een open ruimte en ten minste 1,5 m boven de grond. 2. Zorg ervoor dat de sensor zich niet te dicht bij warmte producerende bronnen of structuren bevindt, zoals bv. gebouwen, trottoirs, muren of airconditioners.
Er kan zich 's nachts condenswater vormen onder de UV-sensor.	Dit verdwijnt wanneer de temperatuur stijgt door de zon en heeft geen invloed op de werking van het apparaat.
Display van het basisstation reageert niet of werkt niet goed	U kunt de onderstaande stappen volgen om het probleem op te lossen: 1. Verwijder de back-up batterij. 2. Koppel de DC-aansluiting los. 3. Steek na 1 minuut de stekker weer in het stopcontact.

10. TECHNISCHE SPECIFICATIES

10.1 BASISSTATION

Afmetingen (B x H x D)	240 x 140 x 21 mm (9,4 x 5,5 x 0,8)
Gewicht	445 g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	DC 5V, 1A-adapter
Back-up batterij	CR2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C
Luchtvochtigheidsbereik	10% ~ 90% RH
Sensoren voor ondersteuning (optioneel)	- Tot 7 draadloze thermo-hygro sensoren - 1 draadloze PM2.5 / PM10 sensor - 1 draadloze HCHO / VOC sensor - 1 draadloze CO₂ -sensor - 1 draadloze CO-sensor
Radiosignaal-frequentie (afhankelijk van de landversie)	868 MHz (EU- of UK-versie)

SPECIFICATIES VOOR TIJDGERELATEERDE FUNCTIES

Tijdweergave	HH: MM:
Tijdformaat	12 uur AM/PM of 24 uur
Datumweergave	MM / DD, DD / MM of jaar
Tijd-synchronisatie methode	Via PWL om de lokale tijd van de locatie van het basisstation te krijgen
Talen voor weekdays	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

KENMERKEN VAN DE WI-FI-VERBINDING

Standaard	802.11 b/g/n
Werkfrequentie:	2,4 GHz

SETUP-APP

App-naam	WSLink
Ondersteunde platforms	Android-smartphone of iOS (iPhone)

DASHBOARD-APP

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

WUNDERGROUND

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

WEATHERCLOUD

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

BAROMETER

Luchtdrukeenheid	hPa, inHg en mmHg
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	1 hPa / inHg: 2 decimalen; mmHg: 1 decimaal

BINNENTEMPERATUUR

Eenheid voor temperatuur	°C en °F
Nauwkeurigheid	≤ 0 °C ± 2 °C (≤ 32 °F ± 3,6 °F) > 0 °C ± 1 °C (> 32 °F ± 1,8 °F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)

LUCHTVOCHTIGHEID BINNEN

Eenheid voor de luchtvochtigheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9 % RH ± 8 % RH @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25 °C (77 °F)
Resolutie	1%

BINNENTEMPERATUUR

Eenheid voor de temperatuur	°C en °F
Weerindex modi	Feels like (voelt als-temperatuur), windchill, hitte-index en dauwpunt
Weergavebereik feels like	-65 ~ 50°C
Weergavebereik dauwpunt	-20 ~ 80°C
Weergavebereik hitte-index	-26 ~ 50°C
Weergavebereik windchill	-65 ~ 18 °C (windsnelheid > 4,8 km/h)
Nauwkeurigheid	-0.1 ~ -60 °C ± 0,4 °C (-32.2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19.9 ~ 0 °C ± 0,7 °C (-3.8 ~ -32 °F ± 1,3 °F) -40 ~ 20 °C ± 1 °C (-40 ~ 4 °F ± 1,8 °F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)

LUCHTVOCHTIGHEID BINNEN

Eenheid voor de luchtvochtigheid	%
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

Eenheid voor windsnelheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik van de windsnelheid	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Nauwkeurigheid van de windsnelheid	< 5m/s: $\pm$ 0,8 m/s; > 5m/s: $\pm$ 10% (afhankelijk van welke waarde groter is)
Weergavemodus	Windvlaag / Gemiddeld
Weergavemodus windrichting	16 richtingen of 360 graden

RAIN

Eenheid voor de neerslag	mm en in
Eenheid voor de regenintensiteit	mm/h en in/h
Nauwkeurigheid	$\pm$ 7% of 1 kiepbak
Bereik	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Resolutie	0,254 mm (3 decimalen in mm)
Neerslagweergave	Regenintensiteit / per uur / dagelijks / wekelijks / maandelijks / totale neerslag

UV-INDEX

Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	1 decimaal

LICHTINTENSITEIT

Eenheid voor lichtintensiteit	Klux, Kfc en W/m ²
Weergavebereik	0 ~ 200Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m ² (2 decimalen)

* De nauwkeurigheid is afhankelijk van de 7-in-1 sensorgegevens.

10.2 7-IN-1 DRAADLOZE SENSOR

Afmetingen (B x H x D)	390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,3 inch) (zonder staaf en stand)
Gewicht	599 g (zonder batterijen, staaf en stand)
Reservevoeding	3 x AA-batterijen, 1,5V elk (Niet-oplaadbare lithium-batterijen aanbevolen)
Weergegevens	Temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, neerslag, UV en lichtintensiteit
Radiosignaal-frequentie	868MHz (EU of UK)
Radiosignaal zendbereik	150 m (492 voet) directe route
Transmissie-interval	12 seconden
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Luchtvochtigheidsbereik	RH 1% tot 99% (niet-condenserend)

VERWERKING

Gooi de verpakkingsmaterialen weg volgens het type. Informatie over een correcte verwerking kan worden verkregen bij gemeentelijke afvalverwerkingsdiensten of het Milieuagentschap.



Gooi elektrische apparaten niet weg bij het huisvuil!

■ In overeenstemming met Richtlijn 2012/19/EG van het Europees Parlement betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in Duits recht, moeten gebruikte elektrische apparaten apart 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 de detailhandel of gemeentelijke inzamelpunten). Gooi uw gebruikte batterijen weg volgens de wettelijke regels - bij een lokaal inzamelpunt of de detailhandel. Verwijdering bij huishoudelijk afval is in strijd met de Batterijrichtlijn. Batterijen die giftige stoffen bevatten, worden gekenmerkt met een teken en een chemisch symbool. "Cd" = cadmium, "Hg" = kwik, "Pb" = lood.

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Bresser GmbH verklaart hierbij dat het apparaat-type met het artikelnummer: 7003700 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/7003700/CE/7003700_CE.pdf

GARANTIE & SERVICE

De normale garantieperiode is 2 jaar en gaat in op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantieperiode, zoals aangegeven op de verpakking, is registratie op onze website vereist.

De volledige garantievoorwaarden, informatie over het verlengen van de garantieperiode en details over onze diensten zijn te vinden op 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

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

Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*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

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

Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.

Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*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

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
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope



Bresser Benelux B.V.
Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland