

**Wifi-weerstation met TFT-scherm,
geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor en 24-
uurs/14-daagse weersvoorspelling**

Model: GARNI 3075 ARCUS

Gebruikershandleiding



Over deze gebruikershandleiding



Na dit symbool volgt een belangrijke waarschuwing. Volg voor een veilig gebruik altijd de instructies in deze handleiding.



Na dit symbool volgt een advies voor de gebruiker.



VEILIGHEIDSMATREGELEN

- We raden u ten eerste aan deze 'gebruikershandleiding' door te lezen en te bewaren. De fabrikant en de leverancier zijn niet aansprakelijk voor onjuiste metingen, gegevensverlies of andere mogelijke problemen veroorzaakt door onjuist gebruik van het product.
- De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van de werkelijke uitvoering.
- Het kopiëren van (delen van) deze handleiding is zonder toestemming van de fabrikant niet toegestaan.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om de technische eigenschappen en de inhoud van de handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
- Dit product is niet bedoeld voor medische doeleinden of om het publiek te informeren.
- Stel het product niet bloot aan forcerende krachten, schokken, stof, hoge temperaturen of overmatige luchtvochtigheid.
- Dek de ventilatieopeningen niet af met voorwerpen (kranten, vitrages enz.).
- Dompel het product nooit onder in water of andere vloeistoffen. Neem het product als het nat is geworden direct af met een zachte doek die geen vezels afgeeft.
- Gebruik voor het reinigen van het product geen ruwe of bijtende materialen.
- Kom niet aan de interne componenten van het product. Doet u dit wel, dan vervalt de garantie.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan beschadiging van de oppervlakteafwerking tot gevolg hebben, waar de fabrikant niet voor aansprakelijk is. U vindt meer informatie in de onderhoudshandleiding van de meubelproducent.
- Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen accessoires.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- De hoofddunit is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de hoofddunit op minimaal 20 cm afstand van personen.
- Bedrijfstemperatuur van de hoofddunit: -5 °C ~ 50 °C

Waarschuwing

- De batterij mag niet worden ingeslikt, omdat er dan kans is op chemische vergiftiging.
- Dit product bevat een knoopcelbatterij. Wanneer knoopcelbatterijen ingeslikt worden, kan dit al binnen 2 uur ernstig inwendig letsel veroorzaken dat zelfs tot de dood kan leiden.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen buiten het bereik van kinderen.
- Als het batterijvak niet veilig kan worden gesloten, gebruik het product dan niet langer en houd het buiten het bereik van kinderen.
- Als u denkt dat iemand de batterijen kan hebben ingeslikt of ze ergens in willekeurig welk deel van zijn lichaam heeft, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Dit product is alleen geschikt voor montage op een hoogte ≤ 2 m. (Gewicht apparaat ≤ 1 kg)
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:

Producent: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Model: HX075B-0501000-AX en HX06B-0501000-CG.

- Houd bij de verwijdering van het product na afdruk van zijn levensduur rekening met de aard ervan.
- De USB-voedingskabel van de hoofddunit mag nergens door geblokkeerd worden OF moet tijdens het beoogde gebruik eenvoudig toegankelijk zijn.
- Haal de stekker van de voedingsadapter uit het stopcontact.
- Het stopcontact moet eenvoudig toegankelijk zijn.
- De AC/DC-adapter van het apparaat mag niet worden geblokkeerd en moet eenvoudig toegankelijk zijn tijdens het beoogde gebruik.
- Om de voeding volledig uit te schakelen, moet de USB-voedingskabel van de hoofddunit worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet.

LET OP

- Als u batterijen vervangt door een onjuist type, bestaat er explosiegevaar. Vervang ze alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- Batterijen mogen tijdens gebruik, opslag of vervoer niet worden blootgesteld aan hoge of extreem lage temperaturen en een lage luchtdruk op grote hoogte.

- Vervanging van de batterijen door een onjuist type kan een explosie of het ontsnappen van brandbare vloeistoffen of gassen tot gevolg hebben.
- Verwijdering van de batterijen na afloop van hun levensduur door ze in vuur of een kachel te gooien, of door de batterijen mechanisch te pletten of door te snijden kan leiden tot een explosie.
- Als u de batterijen in een omgeving met extreem hoge temperaturen achterlaat, kan dit een explosie of het ontsnappen van brandbare vloeistoffen of gassen tot gevolg hebben.
- Blootstelling van de batterijen aan een extreem lage luchtdruk kan een explosie of het ontsnappen van brandbare vloeistoffen of gassen tot gevolg hebben

1.	Inleiding.....	5
2.	Snelstartgids.....	5
3.	Inhoud van de verpakking.....	6
4.	Vóór de installatie.....	6
4.1	Controle.....	6
4.2	Plaatsing.....	6
5.	Installatie – aan de slag.....	7
5.1	Geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor GARNI 2NG.....	7
5.1.1	Plaatsing van de windrichtingsmeter.....	7
5.1.2	Plaatsing van het buisje van de neerslagmeter.....	8
5.1.3	Plaatsing van de batterijen.....	8
5.1.4	Instellen van het zonnepaneel.....	9
5.1.5	Montage van de kunststof standaard en de sensorpaal.....	11
5.1.6	Gelijkstellen van de richting.....	12
5.1.7	Op het zuiden richten van de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor.....	12
5.2	Synchronisatie van toegevoegde sensoren (optioneel).....	12
5.2.1	Sensoren voor meting van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.....	13
5.2.2	Sensoren voor luchtkwaliteit.....	14
5.2.3	Sensor voor bliksemdetectie.....	14
5.3	Aanbevelingen voor optimale draadloze communicatie.....	14
5.4	Hoofdunit.....	15
5.4.1	Back-upbatterij installeren en inschakelen.....	16
5.4.2	De hoofdunit voor de eerste keer inschakelen.....	17
5.4.3	Standaardeenheden voor verschillende regio's.....	18
6.	Functies en bediening van de hoofdunit.....	18
6.1	Startscherm.....	18
6.2	Knoppen van de hoofdunit.....	19
6.3	Details scherm.....	20
6.3.1	Startscherm.....	20
6.3.2	Hoofdscherm met 14-daagse weersvoorspelling/24-uurs weersvoorspelling.....	21
6.3.3	Lokale luchtkwaliteit en verontreinigende stoffen in de lucht.....	21
6.4	Functies van de hoofdunit.....	22
6.4.1	Weersomstandigheden.....	22
6.4.2	Kleurentabel van de indicator voor het lokale luchtkwaliteitsniveau.....	22
6.4.3	Maanfase.....	23
6.4.4	Zonsopgang en zonsondergang/maansopgang en maansondergang.....	23
6.4.5	Trendindicator.....	23
6.4.6	Draadloze signaalontvangst.....	23
6.4.7	Status wifi-verbinding.....	24
6.4.8	Binnentemperatuur en luchtvochtigheid, kanaal 1-7.....	24
6.4.9	Buitentemperatuur en luchtvochtigheid.....	24
6.4.10	Kleurindicator binnen/buiten.....	25
6.4.11	WBGt en WBGt-niveau.....	25
6.4.12	Gevoelstemperatuur en dauwpunt.....	25
6.4.13	Neerslagtotaal.....	26
6.4.14	Luchtdruk.....	26
6.4.15	Windsnelheid en windrichting.....	26
6.4.16	Uv-index.....	28
6.4.17	Intensiteit zonnestraling.....	28

6.5	Optionele sensorfuncties op het startscherm	28
6.5.1	Tabel met indicatoren voor het niveau van verontreinigende stoffen voor de optionele sensoren	29
6.6	Registratie van de MAX-/MIN-waarden	29
6.6.1	Registratie van de MAX-/MIN-waarden wissen	30
6.7	Scherm gegevensregistratie	30
6.7.1	Rij met gegevens doorzoeken	31
6.8	Overzichtsscherm	31
6.9	Grafiek met meetwaardengeschiedenis	32
6.10	Menu-instellingen	32
6.10.1	Tijd en datum instellen	33
6.10.2	Wektijd instellen	33
6.10.3	Scherm instellen	34
6.10.4	Eenheden instellen	35
6.10.5	Sensor instellen	36
6.10.6	Waarschuwing instellen	36
6.10.7	Gegevensregistratie instellen	37
6.10.8	Overige instellingen	37
6.11	Neerslagtotalen instellen	38
6.12	Gegevensexport	38
7.	Registratie op platformen van weerservers	38
7.1	Voor ProWeatherLive (PWL)	39
7.2	Voor Weather Underground (WU)	41
7.3	Voor weathercloud (WC)	43
8.	Hoofdunit via wifi met het internet verbinden	45
8.1	Downloaden van de WSLink configuratie-app	45
8.2	Hoofdunit in de modus toegangspunt (AP)	45
8.3	Hoofdunit toevoegen aan WSLink	46
8.4	Hoofdunit instellen in WSLink	47
8.5	Een weerserver instellen	48
8.6	API voor eigen meteorologische gebruikersserver	50
8.6.1	Kalibratie	50
9.	Weergave van weergegevens op weerserver(s)	52
9.1	Weergave van weergegevens op ProWeatherLive	52
9.2	Weergave van weergegevens op Weather Underground	53
9.3	Weergave van weergegevens op Weathercloud	53
9.4	GARNI technology app	53
9.5	Weergave van weergegevens via WSLink-app	54
9.6	ProWeatherLive-app	54
10.	Firmware updaten	54
10.1	Stappen voor het bijwerken van systeem-/wifi-firmware	54
11.	Overige handelingen	55
11.1	Indicator voor lege batterij en vervangen van sensorbatterij	55
11.2	Resetten en fabrieksinstellingen herstellen	55
12.	Onderhoud van de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor GARNI 2NG	55
13.	Probleemoplossing	57
14.	Technische specificaties	58
14.1	Hoofdunit	58
14.2	Geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor GARNI 2 NG	61
	Verwijdering	62
	Verklaring van overeenstemming	62

1. Inleiding

Het wifi-weerstation met TFT-scherm, 24-uurs/14-daagse voorspelling en professionele geïntegreerde 9-in-1 GARNI 3075 ARCUS draadloze sensor verzamelt nauwkeurige en gedetailleerde weergegevens, die vervolgens in realtime via de ingebouwde wifi-module en het lokale wifi-netwerk worden verzonden naar weerservers zoals ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud of naar een gebruikersserver (alleen aanbevolen voor ervaren gebruikers). Deze servers maken het mogelijk gegevens van het weerstation automatisch te uploaden, waarbij alle gegevens vanuit willekeurig welke locatie met toegang tot internet, via een webbrowser of een mobiele app, vrij toegankelijk zijn. Tegelijkertijd verstuurd de PWL-server een 24-uurs/14-daagse weersvoorspelling naar de hoofdunit.

Dit geavanceerde apparaat levert betrouwbare prestaties voor uitgebreide en nauwkeurige monitoring van de weersomstandigheden voor zowel professionele weerwaarnemers als enthousiaste weerliefhebbers. Met zijn uitgebreide sensorenset kan de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor GARNI 2NG parameters zoals temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid en -richting, neerslag, uv-index, zonnestraling, WBGT en luchtdruk meten. De draadloze transmissie over een afstand tot 150 meter in open ruimte zorgt voor betrouwbare gegevensverzameling onder uiteenlopende omgevingsomstandigheden. De geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor op zonne-energie bevat een ingebouwde condensator die zelfs bij weinig licht zorgt voor een grote energie-efficiëntie en betrouwbaarheid, terwijl het onderhoud tot een minimum wordt beperkt.

De hoofdunit heeft een intuïtief HD TFT-scherm met hoog contrast dat weersvoorspellingen, maximum-, minimum- en totaalwaarden, historische gegevens en huidige metingen van alle aangesloten sensoren toont. Extra functies zoals automatische helderheidsaanpassing, hoog/laag waarschuwingen en uitgebreide kalibratiemogelijkheden maken dit station tot een uitzonderlijk hulpmiddel voor gedetailleerde weersanalyses – en dat alles zonder desktopcomputer.

Met zijn eenvoudige installatie, minimale onderhoud, meertalige menu's en uitgebreide mogelijkheden voor het delen van gegevens biedt de GARNI 3075 ARCUS een ongeëvenaarde ervaring voor het monitoren en analyseren van weersomstandigheden, altijd en overal.

We weten wat er achter de horizon ligt,



Opmerking:

Deze handleiding bevat informatie over het juiste gebruik van het product. Lees deze handleiding aandachtig door om alle functies van het weerstation volledig te begrijpen en te kunnen gebruiken. Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.

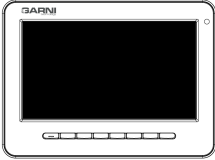
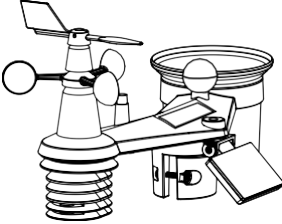
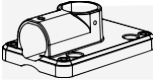
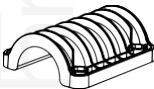
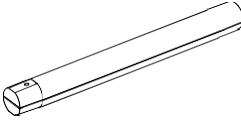
2. Snelstartgids

De volgende snelstartgids geeft de nodige stappen voor het installeren en bedienen van het weerstation, het uploaden ervan naar het internet en links naar de relevante secties.

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Zet de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor GARNI 2NG aan	5.1
2	Zet de hoofdunit aan en sluit hem aan op de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor	5.4.1
3	Stel de datum en tijd in op de hoofdunit	6.10.1
4	Reset de regenmeter op nul	6.11
5	Stel de wifi in	8
6	Registreer uzelf en upload de gegevens naar de weerservers	7

3. Inhoud van de verpakking

De doos bevat de volgende items.

			
Hoofdunit wifi-weerstation	USB-voedingskabel (alleen voor voeding)	USB wisselstroomadapter	Gebruikershandleiding
			
Geïntegreerde draadloze 9-in-1- sensor GARNI 2NG	Standaard	Montagehuls	Rubberen sluitringen, 4 stuks
			
Kunststof staaf	Bouten voor montagehuls, 4 stuks	Zeskantmoeren voor montagehuls, 4 stuks	Vlakke sluitringen voor montagehuls, 4 stuks
			
Bout voor kunststof staaf	Zeskantmoer voor kunststof staaf		

4. Vóór de installatie

4.1 Controle

We adviseren gebruikers om het weerstation vóór permanente installatie op een eenvoudig toegankelijke locatie te gebruiken. Hierdoor kunt u vertrouwd raken met de functies en kalibratieprocedures van het weerstation en kunt u zich ervan verzekeren dat het goed werkt voordat u het definitief installeert.



Opmerking:

Een goede toegankelijkheid is ook essentieel voor regelmatig onderhoud, dat **twee keer per jaar wordt aanbevolen**. Regelmatig onderhoud garandeert een lange levensduur.

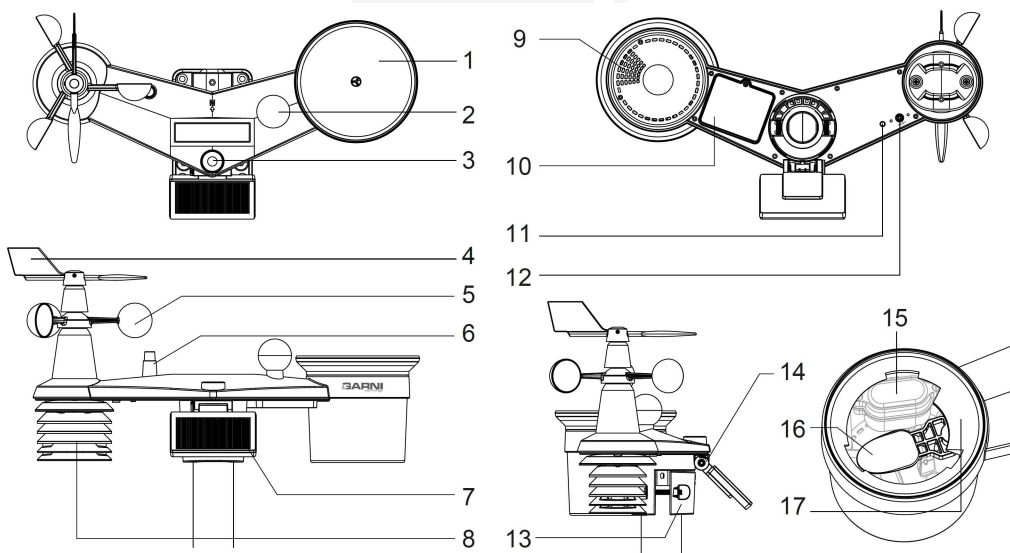
4.2 Plaatsing

Houd bij de plaatsing van de draadloze 9-in-1-sensor rekening met het volgende:

1. De regenmeter moet eens in de paar maanden schoongemaakt worden.
2. Ongeveer één keer per 2 tot 2,5 jaar moeten de batterijen vervangen worden.
3. Vermijd stralingswarmte die door aangrenzende gebouwen en constructies gereflecteerd wordt. Plaats de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor op minimaal 1,5 meter afstand van gebouwen, constructies, de grond en/of daken.
4. Kies een plaats in de open ruimte in direct zonlicht, zodat de meting van de windsnelheid, windrichting, totale neerslag en zonnestraling niet wordt vertekend.
5. Het maximale signaalbereik van de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor en de hoofdunit kan bij directe zichtbaarheid een afstand tot 100 meter (of 300 voet) bedragen, op voorwaarde dat zich tussen de apparaten of in hun nabijheid geen storende obstakels zijn zoals bomen, torens en/of hoogspanningslijnen bevinden. Controleer de signaalkwaliteit om een goede ontvangst te garanderen.
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting en dimmers kunnen een bron van elektromagnetische interferentie (EMI) zijn, waarnaast ook radio-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiebereik werken storing van het signaal kan veroorzaken. Kies daarom voor een hoogwaardige ontvangst een plaats op minimaal 1 tot 2 meter (3 tot 5 voet) afstand van dergelijke storingsbronnen.

5. Installatie – aan de slag

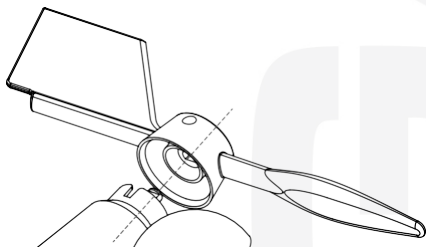
5.1 Geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor GARNI 2NG



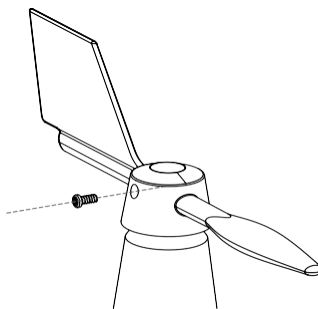
- | | | |
|------------------------------|--|--|
| 1. Neerslagmeter | 7. Zonnepaneel | 12. Knop [RESET] |
| 2. Sensor – zwarte bol (WBG) | 8. Stralingsscherm en sensor voor meting van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid | 13. Montagehuls |
| 3. Uv-/zonnestralingssensor | 9. Openingen voor waterafvoer | 14. Instelbare arm van het zonnepaneel |
| 4. Windrichtingsmeter | 10. Batterijklep | 15. Ingebouwde condensator |
| 5. Windsnelheidsmeter | 11. Rode led | 16. Kantelbak |
| 6. Antenne | | 17. Regensensor |

5.1.1 Plaatsing van de windrichtingsmeter

Zie onderstaande foto: (a) lijn het platte gedeelte van de schacht van de windrichtingsmeter uit met het platte gedeelte van de windrichtingsmeter en monteer deze op de schacht, (b) draai de bout stevig vast met een schroevendraaier.



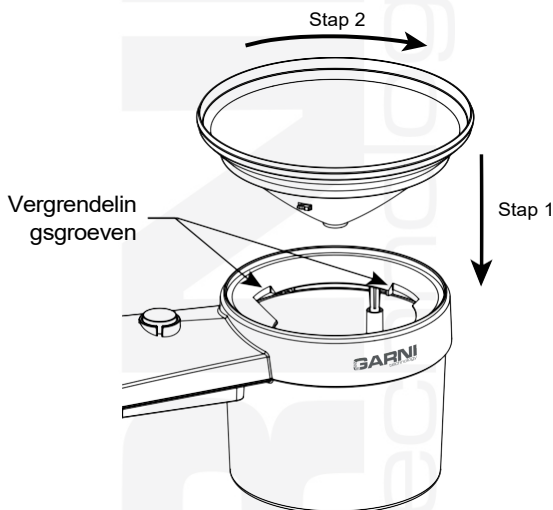
Stap 1



Stap 2

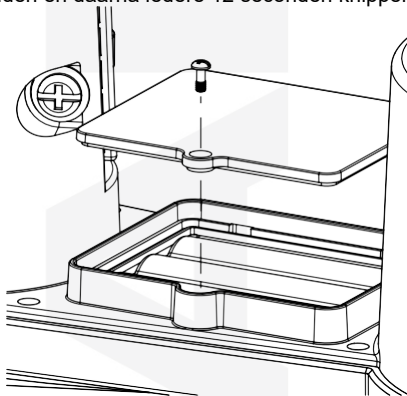
5.1.2 Plaatsing van het buisje van de neerslagmeter

Installeer het buisje van de regenmeter en draai het rechtsom om het vast te zetten op de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor.



5.1.3 Plaatsing van de batterijen

Schroef de batterijklep in het onderste gedeelte van de unit los. Plaats 3 AA batterijen (geen oplaadbare batterijen) overeenkomstig de aangegeven polariteit +/- . De rode led aan de achterzijde van de geïntegreerde draadloze 9-in1 sensor gaat branden en daarna iedere 12 seconden knipperen.



Opmerking:

Het is aanbevolen om gebruik te maken van **niet-oplaadbare AA lithiumbatterijen**.

INGEBOUWDE CONDENSATOR

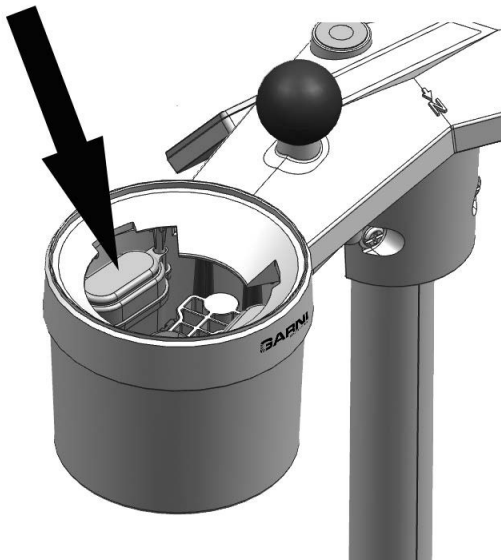
De geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor GARNI 2NG beschikt over een ingebouwde condensator, die zich in de ruimte naast het buisje van de neerslagmeter bevindt en de voeding van de sensor verzorgt. De condensator verkrijgt energie via het zonnepaneel, zorg er daarom voor dat dit paneel op de juiste wijze wordt ingesteld, zie de volgende subsectie. Als de condensator niet opgeladen is, wordt de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor gevoed via de back-upbatterijen. Bijv.:

- 1) Als er gedurende 4 uur direct zonlicht op het zonnepaneel valt (100.000 lux), zal de ingebouwde condensator volledig opgeladen zijn en kan hij de sensor gedurende één hele dag voeden. Er zal geen energie van de back-upbatterijen verbruikt worden.
- 2) Als de ingebouwde condensator niet volledig opgeladen is en er niet lang genoeg direct zonlicht op het zonnepaneel valt, zal de voeding van de sensor verzorgd worden door de back-upbatterijen. Zodra de condensator opnieuw opgeladen wordt zal de voeding weer door de condensator verzorgd worden.
- 3) Mocht de energie van de condensator volledig uitgeput raken terwijl de sensor buiten het bereik van direct zonlicht is aangebracht, dan zijn de back-upbatterijen in staat de voeding gedurende ongeveer 1 jaar te verzorgen.



OPMERKING:

- De vermelde verwachte levensduur van de back-upbatterijen is slechts van informatieve aard, de daadwerkelijke levensduur van de batterijen hangt af van de omstandigheden en de omgeving waarin de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor gebruikt wordt.
- Voer geen ingrepen uit aan de ingebouwde condensator.



5.1.4 Zonnepaneel instellen

De hellingshoek van het zonnepaneel kan verticaal ingesteld worden op 0°, 15°, 30°, 45° of 60°, afhankelijk van het gebied waar u woont. Stel voor een optimaal vermogen het hele jaar door de hellingshoek in die het dichtst in de buurt komt van uw breedtegraad.

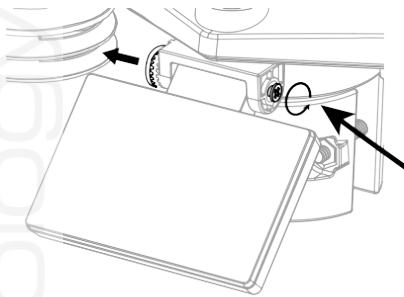
Bijv.:

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

* Bij sensoren die op het zuidelijk halfrond worden geïnstalleerd, moeten de zonnepanelen op het noorden worden gericht.

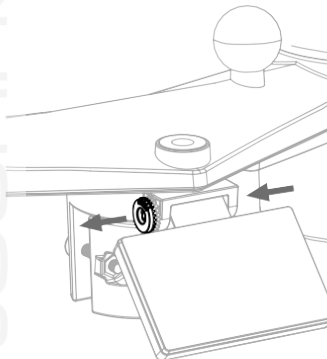
Stap 1:

Draai de schroef een beetje los, totdat het tandwiel aan de tegenoverliggende zijde loskomt uit zijn vergrendelde positie.



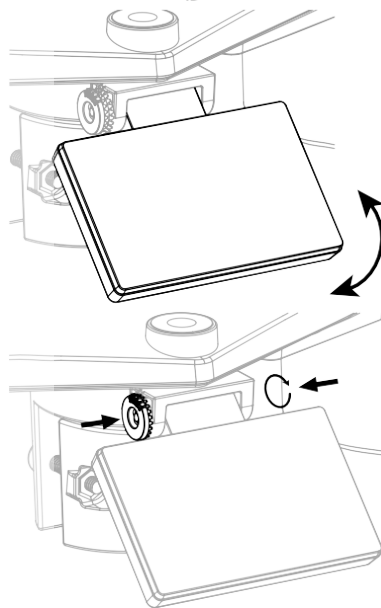
Stap 2:

Druk de schroef iets naar binnen, zodat het tandwiel aan de tegenoverliggende zijde loskomt uit zijn vergrendelde positie.



Stap 3:

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



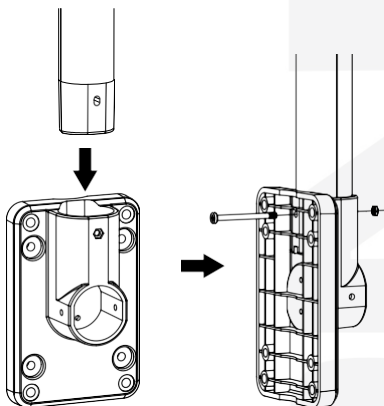
Stap 4:

Druk het tandwiel aan en draai de schroef vast, zodat het tandwiel stevig vastzit.

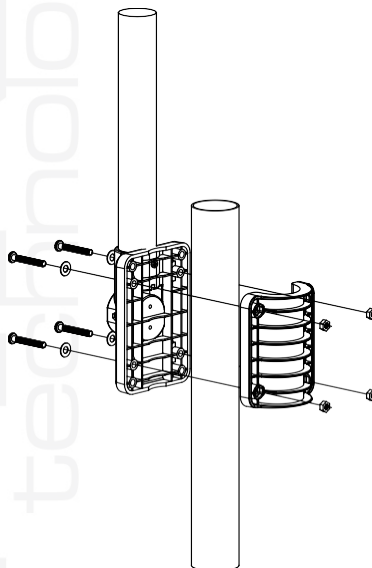
5.1.5 Installatie van de kunststof standaard

1. Bevestig de kunststof staaf met behulp van de standaard, de montageklem, de sluitringen, de bouten en de moeren aan de montagestaaf. Ga te werk in de volgorde 1a, 1b, 1c:

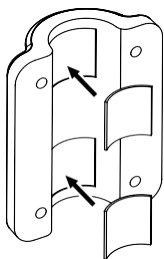
1a. Plaats de kunststof staaf in het gat in de standaard en zet vast met een bout en moer.



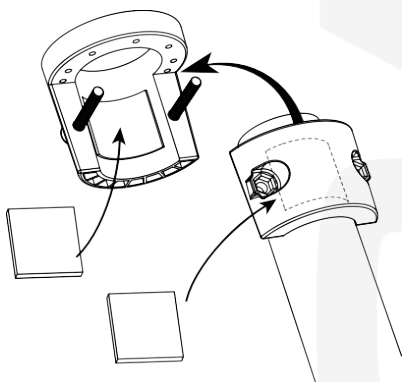
1c. Bevestig de standaard en de klem aan de paal (niet meegeleverd) met de 4 lange bouten en moeren.



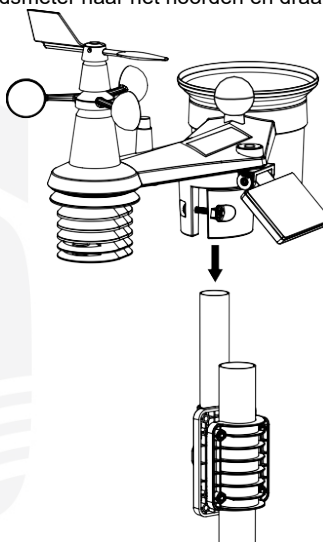
1b. Plaats aan de binnenzijde van de montageklem 2 rubberen sluitringen.



2. Plaats aan de binnenzijde van de houder aan de onderzijde van de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor 2 rubberen sluitringen.



3. Plaats de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor op de montagestaaf, richt het gedeelte met de windrichtings- en windsnelheidsmeter naar het noorden en draai de bouten aan.



Opmerking:

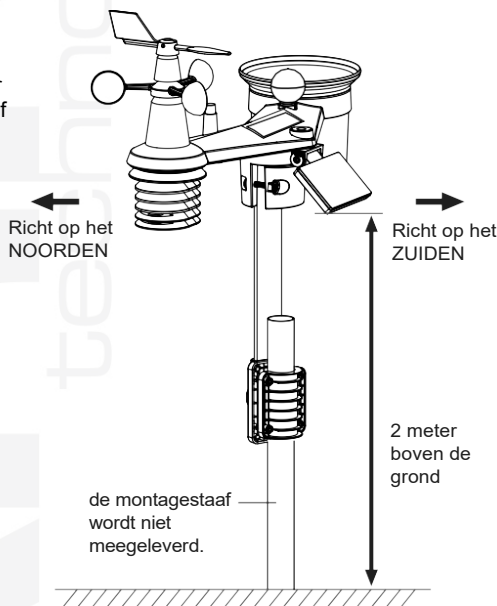
- Elk metalen voorwerp kan blikseminslag aantrekken, inclusief de montagestaaf voor de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor. Installeer de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor nooit tijdens onweer.
- Als u de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor op een huis of ander gebouw wilt installeren, vraag dan een erkend elektricien om advies over de juiste aarding. Een directe blikseminslag in de metalen staaf zou uw huis kunnen beschadigen of zelfs vernietigen.
- Installatie van de sensor op een hoge plaats kan tot letsel of zelfs de dood leiden. Voer zo veel mogelijk aanvangscontroles en installatiehandelingen op de grond en binnenshuis uit. Installeer de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor alleen op heldere, droge dagen.

5.1.6 Gelijktellen van de richting

 Om de neerslag en de wind nauwkeurig te kunnen meten, moet u de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor in een open ruimte installeren, zonder obstakels boven of rond de sensor.

Zoek de noordmarkering (N) op de bovenkant van de 9-in-1 sensor en lijn deze tijdens de definitieve installatie met behulp van een kompas of GPS uit naar het noorden. Bevestig de montagebeugel aan een stang met een diameter van 30 tot 40 mm (niet meegeleverd) met de twee meegeleverde bouten en moeren.

Gebruik een waterpas voor de 9-in-1 sensor om ervoor te zorgen dat deze volledig horizontaal staat voor een juiste meting van neerslag, uv-straling en lichtintensiteit.



5.1.7 Op het zuiden richten van de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor

De geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor is in de fabriek gekalibreerd naar het noorden voor maximale nauwkeurigheid. Gebruikers op het zuidelijk halfrond (bijv. Australië, Nieuw-Zeeland) kunnen de draadloze sensor zo installeren dat de windrichtingsmeter op het zuiden gericht is.

1. Installeer eerst de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor met het uiteinde van de anemometer (N-markering) naar het zuiden gericht.
2. Selecteer de optie 'S' in het gedeelte halfrond van de pagina met de app-instellingen (**sectie 6.10**).

Opmerking:

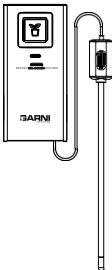
Met de wijziging van de instelling van het halfrond schakelt automatisch ook de maanfase op het beeldscherm om.

5.2 Synchronisatie van toegevoegde sensoren (optioneel)

GARNI 3075 Arcus ondersteunt verschillende luchtkwaliteitssensoren (1 van iedere soort) en maximaal 7 draadloze sensoren voor het meten van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Voor meer informatie, zie www.garnitechnology.com of www.garni-meteo.cz of neem contact op met uw lokale verkoper.

Sommige van deze sensoren zijn multikanaal-sensoren. Als de sensor over een kanaalschuifschakelaar beschikt in het batterijvak, kunt u voordat u de batterijen plaatst het kanaalnummer selecteren. Bijvoorbeeld: als u een GARNI 056H sensor en een GARNI 057P sensor hebt, moet u de GARNI 056H sensor toewijzen aan kanaal CH1 en de GARNI 057P sensor aan kanaal CH2 voordat u de sensor inschakelt en het koppelingsproces start. Details vindt u in de handleiding die deel uitmaakt van de verpakking van de betreffende sensor.

5.2.1 Sensoren voor meting van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

Model	Ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
GARNI 055H	Max. 7 sensoren	Sensor voor meting van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid Sensorgegevens: CH7~1temperatuur en luchtvochtigheid	
GARNI 056H		Sensor voor meting van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid Sensorgegevens: CH7~1temperatuur en luchtvochtigheid	
GARNI 071S		Sensor voor meting van bodemvochtigheid en -temperatuur Sensorgegevens: CH7~1 bodemvochtigheid en -temperatuur	
GARNI 057P		Zwembadsensor Sensorgegevens: CH7~1 watertemperatuur	

5.2.2 Sensoren voor luchtkwaliteit

Model	Ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
GARNI 104Q	1 sensor	Sensor PM2.5/10 Sensorgegevens: PM 2,5- en PM10-concentraties	
GARNI 102Q	1 sensor	CO ₂ -sensor Sensorgegevens: CO ₂ -concentratie	

Bij het koppelen van een luchtkwaliteitssensor kunt u deze aan een willekeurig kanaal toewijzen. De hoofdunit ondersteunt de weergave van één kanaal voor iedere luchtkwaliteitssensor.

5.2.3 Draadloze sensor voor bliksemdetectie

Model	Ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
GARNI 072L	1 sensor	Draadloze sensor voor bliksemdetectie Sensorgegevens: Blikseminslag en afstand	

5.3 Aanbevelingen voor optimale draadloze communicatie

De effectiviteit van draadloze communicatie is gevoelig voor storingen door ruis in de omgeving, voor de afstand en voor obstakels tussen de zender van de sensor en de hoofdunit.

- 1. Elektromagnetische interferentie (EMI) – kan veroorzaakt worden door machines, apparaten, verlichting, dimmers, computers enz. Zorg er daarom voor dat de hoofdunit zich op een afstand van 1 tot 2 meter van dergelijke voorwerpen bevindt.
- 2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) – als u over andere apparaten beschikt die op frequenties rond de 868 MHz functioneren, kan dit tot verstoring van de communicatie leiden. Verplaats de zender of de hoofdunit, zodat u problemen vanwege signaalonderbrekingen voorkomt.
- 3. Afstand: Met toenemende afstand nemen de overdrachtsmogelijkheden op natuurlijke wijze af. Deze installatie is berekend op een hemelsbrede afstand van 150 m (450 voet) (in een omgeving zonder storingen en zonder obstakels). In de praktijk lukt het echter meestal maximaal 30 m (100 voet) te bereiken, waarin dan ook het overwinnen van obstakels is inbegrepen.
- 4. Obstakels: Het radiosignaal gaat niet door metalen obstakels heen, zoals bijv. een aluminium ommanteling. Mocht u over een metalen ommanteling beschikken, plaats de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor en de hoofdunit dan zodanig dat ze zich in een rechte lijn op een bepaalde afstand van elkaar bevinden.

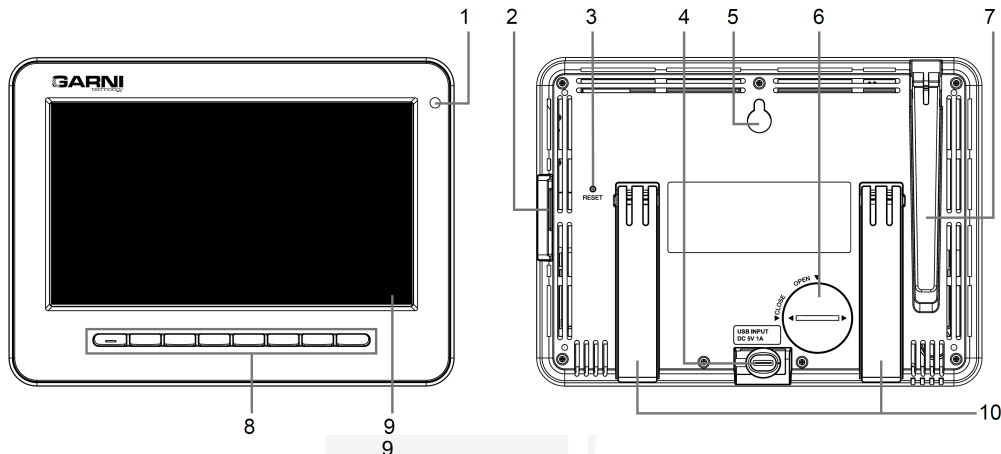
De tabel hieronder toont het typische niveau van signaalsterktevermindering voor wanneer het signaal deze obstakelmaterialen passeert.

Materiaal van het obstakel	Vermogensverlaging van het radiosignaal
Glas (onbehandeld)	10~20%
Hout	10~30%
Gipsplaat	20~40%
Baksteen	30~50%
Folie-isolatie	60~70%
Beton	80~90%
Aluminium ommanteling	100 %
Metalen wand	100 %

Opmerkingen: Vergelijking van signaalsterktevermindering

5.4 Hoofdunit

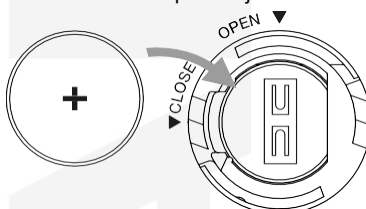




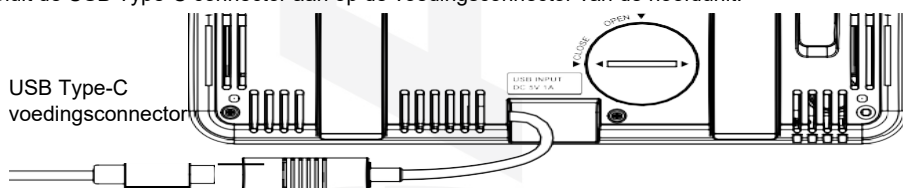
- | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Omgevingslichtsensor (voor automatische regeling van de helderheid; is geen knop) | 3. Knop [RESET] | 7. Antenne |
| 2. USB-poort (voor aansluiting op pc voor CSV-gegevensexport en firmware-update) | 4. USB Type-C voedingsaansluiting | 8. Functieknop |
| | 5. Wandhouder | 9. Scherm van de hoofdunit |
| | 6. Batterijvak | 10. Standaard |

5.4.1 Back-upbatterij installeren en inschakelen

1. Installatie van de meegeleverde CR2032 back-upbatterij



2. Sluit de USB Type-C connector aan op de voedingsconnector van de hoofdunit.

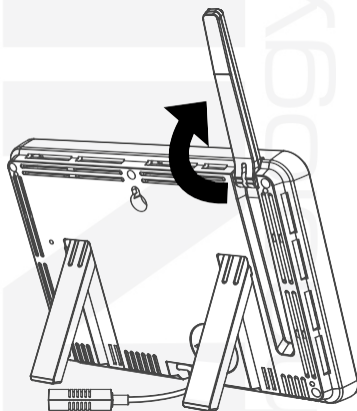


Opmerking

Wanneer er bij inschakeling van de hoofdunit niets weergegeven wordt, dan kunt u m.b.v. een spits voorwerp de knop [**RESET**] indrukken. Als deze werkwijze niet helpt, kunt u de back-upbatterij eruit nemen, de adapter ontkoppelen en de hoofdunit opnieuw inschakelen.

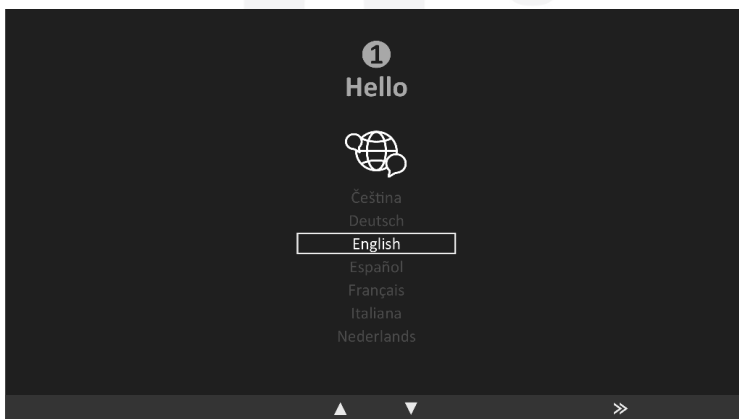
- De back-upbatterij kan het volgende opslaan: Tijd en datum.
- Het ingebouwde geheugen kan een back-up maken van: meetwaarden opgeslagen in de gegevensregistratie, wifi verbindinginstellingen, sensor ID's, kalibratiewaarden, MAX/MIN waardenregistratie, menutaal en instellingen.
- Als u het apparaat langere tijd niet gaat gebruiken, verwijder dan altijd de back-upbatterijen. Houd er rekening mee dat ook wanneer het apparaat niet wordt gebruikt, de back-up-batterijen door bepaalde instellingen, zoals de klok en de registraties in het geheugen, voortdurend worden ontladen.

- Als u het signaalbereik wilt vergroten, klap dan de antenne aan de achterkant van de hoofdunit omhoog. Zo niet, dan kan de antenne ingeklapt blijven in de behuizing van de hoofdunit.



5.4.2 De hoofdunit voor de eerste keer inschakelen

- Wanneer u de hoofdunit voor het eerst inschakelt, volg dan de instructies op het scherm om de menutaal en regio te selecteren en de app te downloaden voor de instellingen. Het menu van de hoofdunit is vertaald in 10 talen: Tsjechisch, Duits, Engels, Spaans, Frans, Italiaans, **Nederlands**, Hongaars, Pools en Slowaaks.



- De hoofdunit start automatisch het synchronisatieproces voor de sensoren en blijft in Access Point (AP) modus.



Antenne knippert

AP-modus

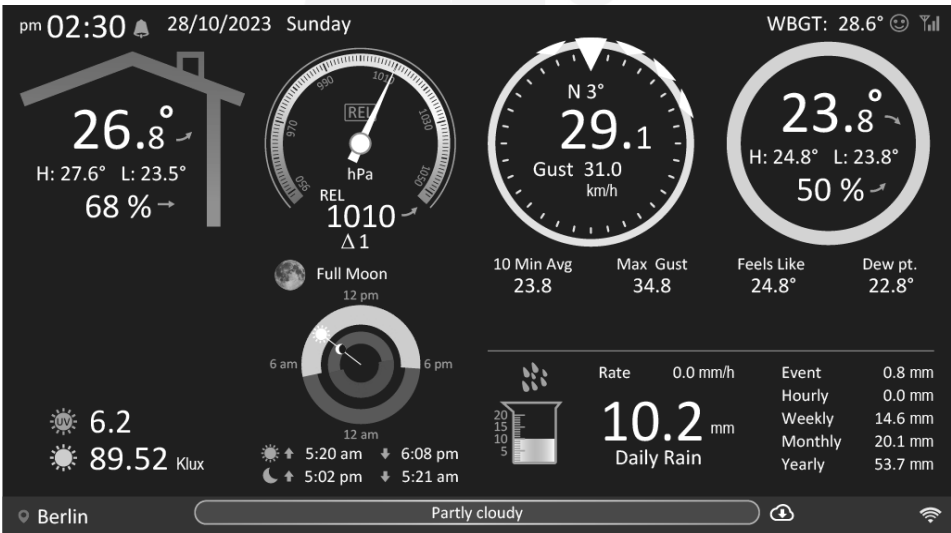
5.4.3 Standaardeenheden voor verschillende regio's

Weergave	Europa	VK	VS	Australië
Datumformaat	D/M	D/M	M/D	D/M
Tijdformaat	24-uurs	12-uurs	12-uurs	12-uurs
Halfrond	NOORDELIJK	NOORDELIJK	NOORDELIJK	ZUIDELIJK
Temperatuur	°C	°C	°F	°C
Luchtdruk	hPa	hPa	inHg	hPa
Windsnelheid	m/s	m/s	mph	m/s
Neerslagtotaal	mm	mm	in	mm
Intensiteit zonnestraling	Klux	Klux	Klux	Klux

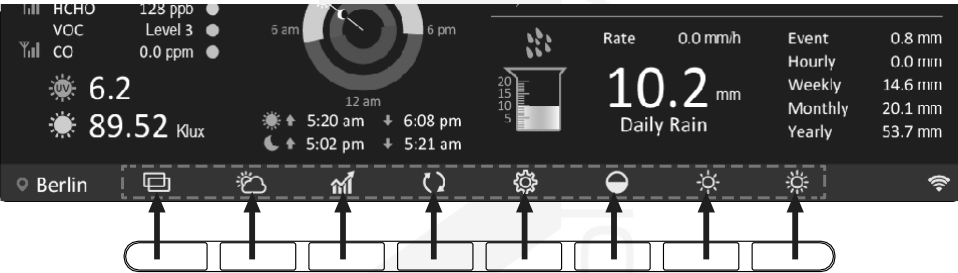
Als u niet in de opgegeven regio woont, selecteer dan de meest geschikte regio en wijzig de eenheden in de instellingen handmatig.

6. Functies en bediening van de hoofdunit

6.1 Startscherm



6.2 Knoppen van de hoofdunit

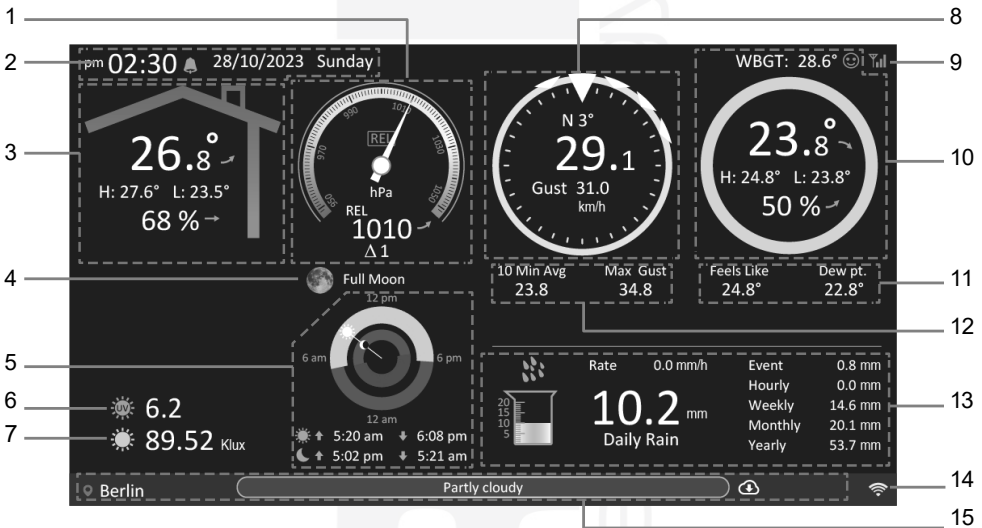


Pictogram	Beschrijving
	Knop om scherm te wijzigen Als u op de knop drukt, wijzigt het scherm in de volgende volgorde: Home > Maximum/Minimum > Gegevensregistratie > Overzicht
	Knop weersvoorspelling Druk op deze knop om naar het scherm met de weersvoorspelling te gaan.
	Knop grafiek met geschiedenis meetwaarden Druk op deze knop om naar de grafiek met de geschiedenis van de meetwaarden te gaan.
	Knop kanaalselectie Druk op deze knop om de weergave te wijzigen tussen binnentemperatuur en -vochtigheid, meerkanaals-temperatuur en -vochtigheid (CH1-7) en automatisch bladeren.
	Knop instellingen Druk op deze knop om de instellingsmodus te openen.
	Knop in-/uitschakelen verlichting Druk op deze knop om de schermverlichting aan of uit te zetten.
	Knop helderheid verlagen Druk op deze knop om de helderheid van het scherm te verlagen.
	Knop helderheid verhogen Druk op deze knop om de helderheid van het scherm te verhogen.

Opmerking:
Het scherm is GEEN aanraakscherm, druk er niet op.

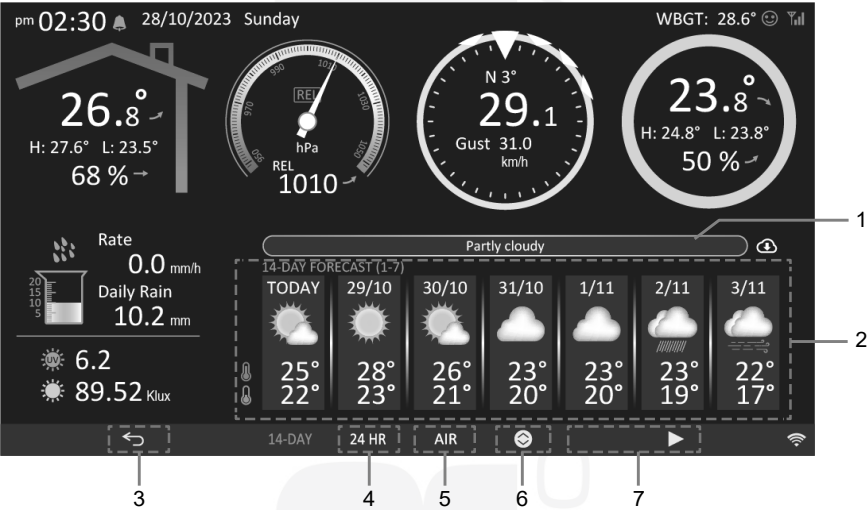
6.3 Details scherm

6.3.1 Startscherm

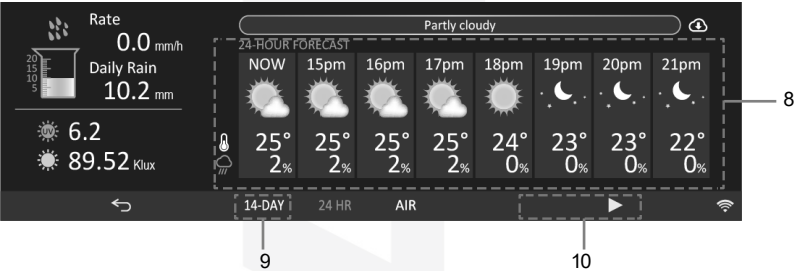


1. Relatieve (REL) of absolute (ABS) luchtdruk
2. Tijd en datum
3. Binnen, CH 1~7 temperatuur, dagelijkse hoge en lage temperatuur en vochtigheid
4. Maanfasen (zie 6.4.3)
5. Zonsopgang/zonsondergang en maansopgang/maansondergang (zie 6.4.4)
6. Uv-index
7. Intensiteit zonnestraling
8. Windrichting, windsnelheid, windstoot
9. Indicator signaalsterkte geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor
10. Buitentemperatuur, luchtvochtigheid en WBGT
11. Gevoelstemperatuur en dauwpunt
12. Gemiddelde windsnelheid en maximale windstoot per 10 minuten
13. Neerslag: Daily Rain (pictogram), Rain Rate, Event, Hourly, Weekly, Monthly en Yearly Rain
14. Status wifi-verbinding
15. Lokaal gebied, weersomstandigheden van de dag, wolkenpictogram dat gedownloade weersinformatie aangeeft

6.3.2 Hoofdscherm met 14-daagse weersvoorspelling/24-uurs weersvoorspelling

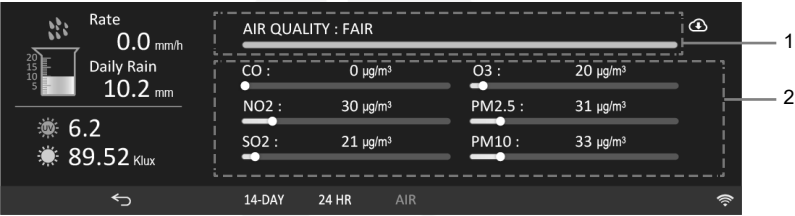


- 1. Weersomstandigheden van de dag (zie sectie 6.4.1)
- 2. 14-daagse dagelijkse voorspelling (zie sectie 6.4.1) met maximum- en minimumtemperaturen
- 3. Knop Terug om terug te keren naar het voorgaande scherm
- 4. Druk op deze knop om de 24-uurs voorspelling te bekijken
- 5. Druk op deze knop om de verontreinigingsniveaus in de omgeving te bekijken
- 6. Druk op deze knop om te schakelen tussen hoogste/laagste temperatuur en neerslagkans
- 7. Druk op deze knop om te schakelen tussen 1-7 daagse en 8-14 daagse voorspelling.



- 8. 24-uurs voorspelling (zie sectie 6.4.1) met temperatuur en neerslagkans
- 9. Druk op deze knop om de dagelijkse weersvoorspelling te bekijken
- 10. Druk op deze knop om de periode van de weersvoorspelling te wijzigen

6.3.3 Lokale luchtkwaliteit en verontreinigende stoffen in de lucht



- 1. Algemeen luchtkwaliteitsniveau (zie sectie 6.4.2)
- 2. Niveaus van verschillende verontreinigende stoffen, waaronder: koolmonoxide (CO), stikstofdioxide (NO₂), zwaveldioxide (SO₂), ozon (O₃), PM2,5 en PM10

6.4 Functies van de hoofdunit

6.4.1 Weersomstandigheden

Op het scherm met de weersvoorspelling kunnen verschillende weerpictogrammen en beschrijvingen worden getoond.

	Helder		- Lichte regen* - Matige regen*		Onweer met zware regen
	Helder*		- Zware regen - Zeer zware regen* - Extreme regen		- Aanvriezende regen - Regen en sneeuw (natte sneeuw) - Sneeuwbuien
	Half bewolkt		- Zware regen* - Zeer zware regen* - Extreme regen*		- Regen en sneeuw - Zware sneeuwbuien
	Half bewolkt*		- Lichte motregen - Motregen - Regenbuien		- Lichte sneeuwval - Sneeuw - Zware sneeuwval
	Bewolkt		- Zware motregen met regen - Zware regenbuien en motregen		- Sterke windvlagen (storm) - Tornado
	- Overwegend bewolkt - Zwaarbewolkt		- Licht onweer - Onweer - Zwaar onweer		
	- Lichte regen - Matige regen		Onweer met regen		

*Alleen als de voorspelling betrekking heeft op nachtelijke uren.

6.4.2 Kleurentabel van de indicator voor het lokale luchtkwaliteitsniveau

Luchtkwaliteitsniveau	Niveau	Kleur		Concentratieniveau van verontreinigende stoffen in µg/m³					
				CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10
Goed	1	Groen		0~4400	0~40	0~20	0~60	0~10	0~20
	2								
OK	3	Geel		4400~9400	40~70	20~80	60~100	10~25	20~50
	4								
Matig	5	Oranje		9400~12400	70~150	80~250	100~140	25~50	50~100
	6								
Slecht	7	Rood		12400~15400	150~200	250~350	140~180	50~75	100~200
	8								
Zeer slecht	9	Paars		> 15400	> 200	> 350	> 180	> 75	> 200

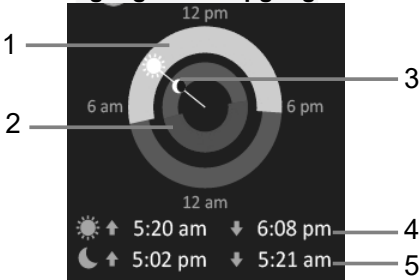
6.4.3 Maanfase

De maanstand wordt bepaald door de tijd, datum en tijdzone. De volgende tabel toont de pictogrammen van de maanfasen op het noordelijk en het zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond							
							
Nieuwe maan (maan is niet zichtbaar)		Jonge maansikkel		Eerste kwartier		Wassende maan	
							
Volle maan		Krimpende maan		Laatste kwartier		Krimpende maansikkel	
Zuidelijk halfrond							
							
Nieuwe maan (maan is niet zichtbaar)		Jonge maansikkel		Eerste kwartier		Wassende maan	
							
Volle maan		Krimpende maan		Laatste kwartier		Krimpende maansikkel	

Raadpleeg sectie 5.1.7 **DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 9-IN-1 SENSOR NAAR HET ZUIDEN RICHTEN** voor instructies over het instellen voor het zuidelijk halfrond.

6.4.4 Zonsopgang en zonsondergang/maansopgang en maansondergang



1. Periode van de dag (geel deel)

2. Maanopkomst (blauwe deel)

3. Indicator huidige tijd
4. Tijd van zonsopkomst en -ondergang

5. Tijd van maanopkomst en -ondergang

6.4.5 Trendindicator

De trendindicator toont de trend van veranderingen in de komende minuten. Deze pictogrammen worden weergegeven in de sectie temperatuur, vochtigheid en luchtdruk op het gedetailleerde scherm.

Stijgend	Dalend	Stabiël

6.4.6 Draadloze signaalontvangst

De antenne geeft de kwaliteit van het draadloze signaal weer dat van de sensor wordt ontvangen. Het pictogram toont 3 streepjes als het signaal goed is en geen streepje als er geen signaal is. Als het signaal zwak is of wegvalt, verplaatst dan de hoofdeenhed of de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor voor een betere signaalontvangst.

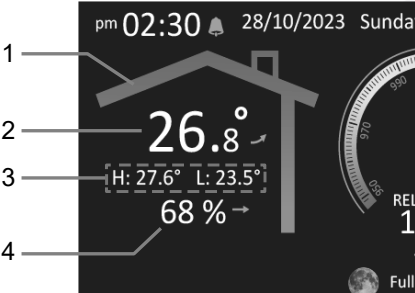
Geen sensor	Signaal zoeken	Sterk signaal	Zwak signaal	Signaal verloren

6.4.7 Status wifi-verbinding

Wifi zoeken	Wifi in AP-modus	Wifi verbonden
		

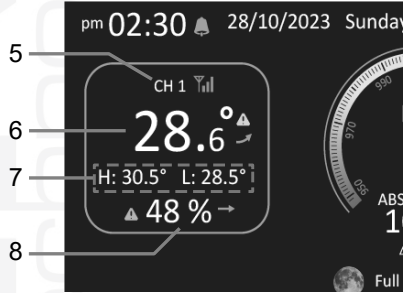
6.4.8 Binnentemperatuur en luchtvochtigheid, kanaal 1-7

Dit gedeelte toont de meetwaarden en status van de optionele sensor voor binnentemperatuur en luchtvochtigheid op de kanalen 1~7.



Binnenweergave

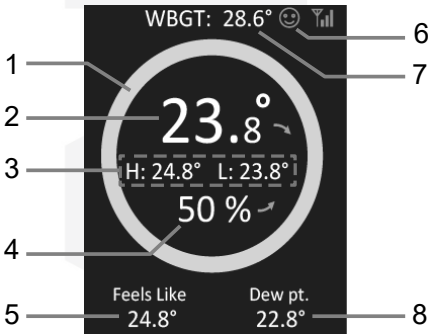
1. Kleurenindicator voor binnentemperatuur
2. Binnentemperatuur
3. Hoge/lage binnentemperatuur
4. Luchtvochtigheid binnen



Kanaalweergave

5. Kanaalnummer en pictogram signaalsterkte
6. Temperatuur kanaal
7. Gemeten waarden van hoge/lage kanaaltemperatuur
8. Luchtvochtigheid kanaal

6.4.9 Buitentemperatuur en relatieve luchtvochtigheid



1. Kleurindicator buitentemperatuur
2. Buitentemperatuur
3. Hoge/lage buitentemperatuur
4. Luchtvochtigheid buiten
5. Gevoelstemperatuur
6. WBGT-indicator
7. WBGT
8. Dauwpunttemperatuur

6.4.10 Kleurindicator binnen/buiten

Temperatuurbereik	Kleur	Temperatuurbereik	Kleur
> 37,8	Donkerrood	1,7~4,3	Hemelsblauw
35,0~37,7	Rood	-1,1~1,6	Lichtblauw
32,2~34,9	Lichtrood	-6,7~-1,2	Blauw
29,4~32,1	Oranjerood	-10,0~-6,8	Donkerblauw
26,7~29,3	Oranje	-12,2~-10,1	Donkerpaars
23,9~26,6	Oranjegeel	-15,0~-12,3	Paars
21,1~23,8	Geel	-17,8~-15,1	Lichtpaars
18,3~21,0	Lichtgeel	-20,6~-17,9	Paars-roze
15,6~18,2	Licht groengeel	-23,3~-20,7	Roze
10,0~15,5	Geelgroen	-26,6~-23,4	Lichtroze
7,2~9,9	Lichtgroen	< -26,7	Lichtroze
4,4~7,1	Licht hemelsblauw		

6.4.11 WBGT en WBGT-niveau

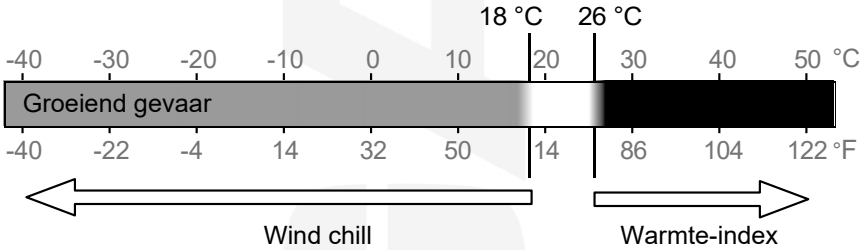
WBGT is een maat voor omgevingswarmte die invloed heeft op de mens. Anders dan eenvoudige temperatuurmeting houdt WBGT rekening met de belangrijkste omgevingswarmtefactoren: de luchttemperatuur, luchtvochtigheid en stralingswarmte van zonnestraling. Het wordt gebruikt bij industriële hygiëne, sport, sportevenementen en in het leger om een geschikt niveau van blootstelling aan hoge temperaturen te bepalen.

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

6.4.12 Gevoelstemperatuur en dauwpunt

Gevoelstemperatuur

De gevoelstemperatuur geeft de gevoelstemperatuur buiten aan. Dit is een gezamenlijke combinatie van de factoren Wind Chill (18 °C of minder) en warmte-index (26 °C of meer). Bij temperaturen tussen 18,1 °C en 25,9 °C, waarbij wind en luchtvochtigheid minder invloed op de temperatuur hebben, geeft het apparaat als gevoelstemperatuur de daadwerkelijk gemeten buitentemperatuur aan.



MIN dauwpunt

Het dauwpunt is de temperatuur waaronder waterdamp in de lucht bij constante luchtdruk tot vloeibaar water condenseert met dezelfde snelheid als waarmee het verdampt. Als de temperatuur onder dit punt daalt, treedt *condensatie* op.

6.4.13 Neerslagtotaal

De hoofdunit kan de neerslagintensiteit en neerslagtotalen weergeven (Daily, Event, Hourly, Weekly, Monthly, Yearly).

Rate – momentele neerslagintensiteit (gebaseerd op metingen gedurende de afgelopen 10 minuten)

Event – neerslagtotaal bij continue regen

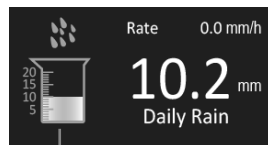
Hourly – neerslagtotaal in het huidige uur

Daily – neerslagtotaal sinds middernacht (standaard)

Weekly – neerslagtotaal in de huidige week

Monthly – neerslagtotaal in de huidige maand

Yearly – neerslagtotaal in het huidige jaar



Indicator dagelijkse neerslag

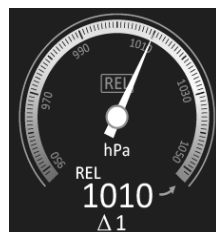
6.4.13.1 Hoeveelheid neerslag herstellen

Tijdens de installatie van de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor kan het zijn dat er foutieve waarden worden gemeten. Na de installatie kunnen deze waarden middels resetten gewist worden om een nieuwe aanvang met de registratie te maken. Zie (sectie 6.11).

6.4.14 Luchtdruk

De barometrische druk (luchtdruk) is de kracht die wordt uitgeoefend door de atmosfeer van de aarde op een eenheidsgebied op een bepaalde plaats. Een atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk, en de atmosferische druk neemt geleidelijk af met toenemende hoogte. Meteorologen maken voor het meten van de luchtdruk gebruik van barometers. Omdat de absolute atmosferische druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen deze voor omstandigheden op zeeniveau. Daarom kan de absolute (ABS) druk 1000 hPa zijn op een hoogte van 300 m, terwijl de relatieve (REL) druk 1013 hPa is (bij helder weer).

Raadpleeg om een nauwkeurige relatieve (REL) drukwaarde voor uw gebied te krijgen het plaatselijke officiële observatorium of kijk op een weersite voor actuele barometrische drukgegevens. Pas vervolgens de relatieve druk aan in de kalibratie-instellingen (sectie 8.6.1).



Snelheid van drukstijging of -daling in 3 uur

6.4.15 Windsnelheid en windrichting



1. Windrichting
2. Indicator windsnelheid
3. Gemiddelde windsnelheid in 10 minuten
4. Indicator actuele windrichting
5. Indicator windrichting in de afgelopen 5 minuten
6. Windsnelheid
7. Windstoot
8. Maximale windstoot in 10 minuten

- **Windsnelheid** – gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid gemeten over een update-interval van 12 seconden.
- **Gemiddelde windsnelheid in 10 minuten** – de gemiddelde windsnelheid in de afgelopen 10 minuten.
- **Windstoot** – de maximale windsnelheid gemeten in een update-interval van 12 seconden.
- **Maximale windstoot** – de hoogste windstoot in 10 minuten
- **Indicator windsnelheid** – snelle informatie over de huidige windconditie. De kleur van de kompasring verandert volgens de schaal van Beaufort, zoals hieronder weergegeven.

De schaal van Beaufort is een internationaal gebruikte schaal voor de windsnelheid, lopend van 0 (windstil) tot 12 (orkaan). De schaal van Beaufort is als volgt gedefinieerd:

Schaal van Beaufort	Kleur windkrachtindicator		Beschrijving	Windsnelheid	Kenmerken op het land
0	Lichtgrijs		Windstil	< 1 km/u	Windstil. Rook stijgt recht omhoog.
				< 1 mph	
				< 1 knoop	
				< 0,3 m/s	
1	Hemelsblauw		Zeer zwakke wind	1,1~5 km/u	Door de wind meegevoerde rook geeft de windrichting aan. Bladeren en de windrichtingsmeter reageren niet.
				1~3 mph	
				1~3 knopen	
				0,3~1,5 m/s	
2	Blauwgrijs		Zwakke wind	6~11 km/u	Wind voelbaar op blootgestelde huid. Blad ritselt. Windrichtingsmeter begint te reageren.
				4~7 mph	
				4~6 knopen	
				1,6~3,3 m/s	
3	Groen		Vrij matige wind	12~19 km/u	Bladeren en takjes bewegen voortdurend, vlaggen wapperen.
				8~12 mph	
				7~10 knopen	
				3,4~5,4 m/s	
4	Lichtgroen		Matige wind	20~28 km/u	Papier en stof waaien op. Dunne takken beginnen te bewegen.
				13~17 mph	
				11~16 knopen	
				5,5~7,9 m/s	
5	Groengeel		Vrij krachtige wind	29~38 km/u	Dikkere takken beginnen te bewegen. Kleine loofbomen bewegen.
				18~24 mph	
				17~21 knopen	
				8,0~10,7 m/s	
6	Licht groengeel		Krachtige wind	39~49 km/u	Dikke takken bewegen. Telegraafkabels fluiten. Problemen met paraplu's. Lege kunststof vuilnisbakken vallen om.
				25~30 mph	
				22~27 knopen	
				10,8~13,8 m/s	
7	Lichtgeel		Harde wind	50~61 km/u	Hele bomen bewegen. Het is lastig tegen de wind in te lopen.
				31~38 mph	
				28~33 knopen	
				13,9~17,1 m/s	
8	Geel		Stormachtige wind	62~74 km/u	Boomtakken breken af. Auto's wijken van hun baan af. Lopen is vrijwel onmogelijk.
				39~46 mph	
				34~40 knopen	
				17,2~20,7 m/s	
9	Geeloranje		Storm	75~88 km/u	Boomtakken en kleine bomen breken af. Bouwborden en tijdelijke verkeersborden en hekken vallen om.
				47~54 mph	
				41~47 knopen	
				20,8~24,4 m/s	
10	Roze		Zware storm	89~102 km/u	Bomen breken en raken ontworteld. Schade aan gebouwen.
				55~63 mph	
				48~55 knopen	
				24,5~28,4 m/s	
11	Oranje		Zeer zware storm/orkaanachtig	103~117 km/u	Flinke schade aan vegetatie, schade aan gebouwen.
				64~73 mph	
				56~63 knopen	
				28,5~32,6 m/s	
12	Rood		Orkaan	≥ 118 km/u	Vernietigende, uitgebreide schade aan vegetatie en gebouwen. Puin en onbeveiligde voorwerpen vliegen vrij rond.
				≥ 74 mph	
				≥ 64 knopen	
				≥ 32,7 m/s	

6.4.16 UV-index

Deze hoofdunit geeft de uv-index weer en voldoet aan de onderstaande definitie van de US EPA:

Intensiteit zonnestraling	Kleur pictogram	Beoordeling	Opmerking
0-2	Groen 	Laag	Een gemeten uv-indexwaarde van 0 tot 2 betekent een laag risico op uv-straling van de zon voor de gemiddelde persoon.
3-5	Geel 	Medium	Een gemeten uv-indexwaarde van 3 tot 5 betekent een matig risico door blootstelling aan de zon zonder bescherming.
6-7	Oranje 	Hoog	Een gemeten uv-indexwaarde van 6 tot 7 betekent een hoog risico door blootstelling aan de zon zonder bescherming. Huid- en oogbescherming is vereist.
8-10	Rood 	Zeer hoog	Een gemeten uv-indexwaarde van 8 tot 10 betekent een zeer hoog risico door blootstelling aan de zon zonder bescherming. Neem speciale voorzorgsmaatregelen, onbeschermdde huid en ogen kunnen beschadigd raken en snel verbranden.
11-16	Paars 	Extreem	Een gemeten uv-indexwaarde van 11 of meer betekent een extreem risico door blootstelling aan de zon zonder bescherming. Neem alle veiligheidsmaatregelen in acht, omdat onbeschermdde huid en ogen binnen enkele minuten kunnen verbranden.

6.4.17 Intensiteit zonnestraling

Dit apparaat geeft de intensiteit van de zonnestraling weer op het hoofdscherm.

Intensiteit zonnestraling	Kleur pictogram	Intensiteit zonnestraling
0 Klux	Wit 	60~79,99 Klux
0,01~1,99 Klux	Geel-wit 	80~99,99 Klux
20~39,99 Klux	Lichtgeel 	> 100 Klux
40~59,99 Klux	Geel 	

6.5 Optionele sensorfuncties op het startscherm

Aan de hoofdunit kunnen verschillende optionele sensoren worden gekoppeld.



1. Temperatuur- en luchtvochtigheidssensor CH 1~7: Druk op  om te schakelen tussen de gemeten binnenwaarden en de waarden op kanaal 1 t/m 7 voor temperatuur en luchtvochtigheid.

2. Meetwaarden van de luchtkwaliteitssensor en niveau-indicator: Op de hoofdunit kunnen optionele PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ en/of CO-sensoren worden aangesloten. Na aansluiting worden de bijbehorende meetwaarden als volgt weergegeven:

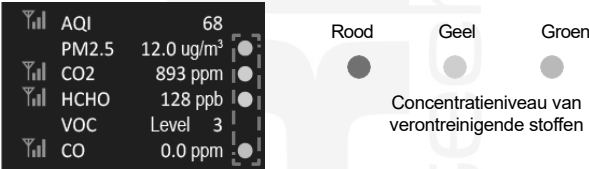
- Gemeten waarden/PM2.5/10-niveau en relevante gemeten AQI-waarden
- Gemeten HCHO-waarden en VOC-niveau
- Gemeten waarden/CO₂-niveau
- Gemeten waarden/CO-niveau

 Opmerking:

Ga voor informatie over de beschikbaarheid van compatibele sensoren naar www.garni-meteo.cz of www.garnitechnology.com of neem contact op met uw plaatselijke dealer.

3. Gemeten waarden van bliksemdetectiesensoren: het aantal bliksemflitsen per uur of de tijd sinds de laatste bliksemflits met de geschatte bliksemafstand.

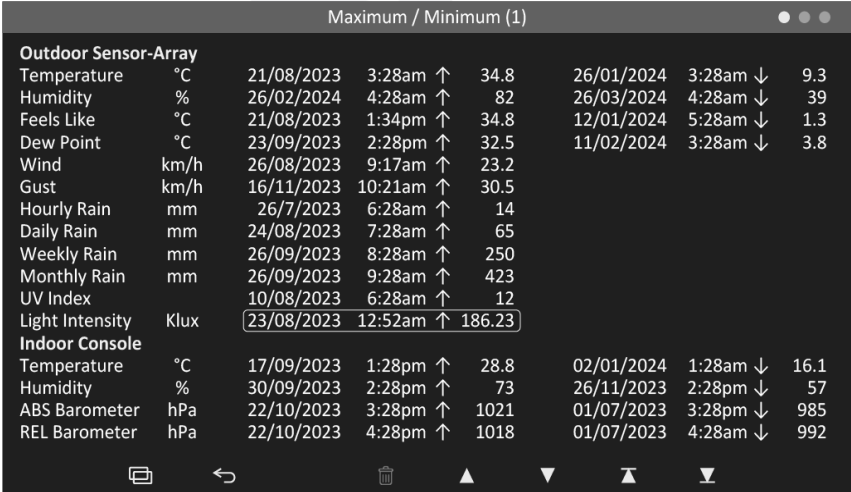
6.5.1 Tabel met indicatoren voor het niveau van verontreinigende stoffen voor de optionele sensoren



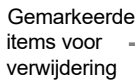
Type verontreinigende stof van de optionele sensor	Hoog (rood)	Normaal (geel)	Laag (groen)
PM2.5	> 35 µg/m³	13~35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55~154 µg/m³	< 55 µg/m³
HCHO	> 250 ppb	26~250 ppb	< 26 ppb
Kooldioxide (CO ₂)	> 1500 ppm	701~1500 ppm	< 701 ppm
Koolmonoxide (CO)	> 9,4 ppm	4,5~9,4 ppm	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

6.6 Registratie van de MAX-MIN-waarden

In dit gedeelte staan de geregistreerde MAX/MIN-waarden met een tijdstempel.



1. Druk op  /  om meer schermen met MAX/MIN-waarden te tonen.
2. Druk op  /  om een specifieke registratie te selecteren.
3. Druk op  deze knop om de geselecteerde registratie voor verwijdering te markeren



- 110

mi

- ◀ / ▶
⌂ / ⌂
🔍 om s

Zodra u op drukt, verschijnt het dialoogvenster voor het zoeken van gegevens op het scherm:

89901	25/10/2020	12:00 AM	25.6	60	910	1010	28.6
-------	------------	----------	------	----	-----	------	------

Dialogovenster _____
gegevens zoeken

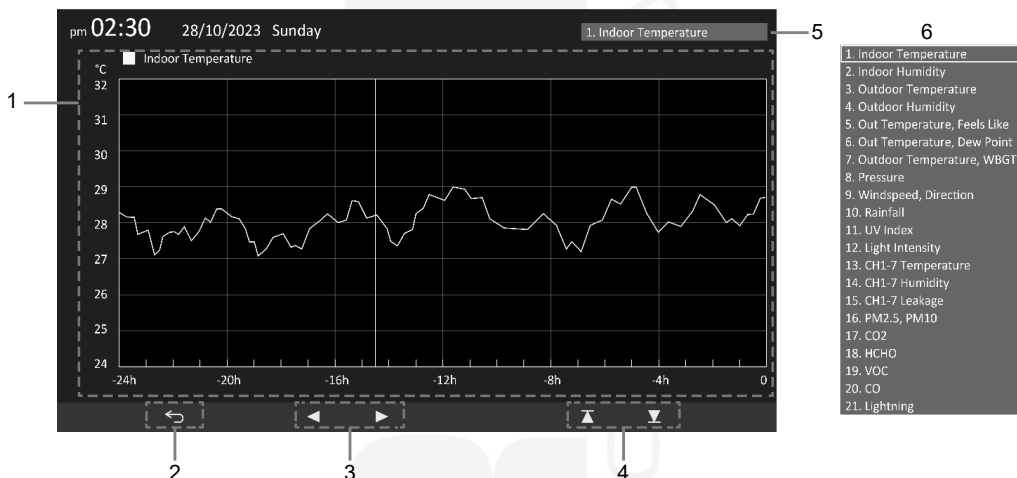
1. Druk op  /  om de dag, de maand of het jaar te selecteren.
2. Druk op  /  om de gewenste datum te bewerken.
3. Druk op  om het zoeken te bevestigen, druk op  om het proces te annuleren.

Dit scherm toont alle gemeten weergegevens, signaalsterkte, lage batterijstatus voor de hoofdunit, de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor en andere aangesloten optionele sensoren.

Druk op / om te schakelen tussen de pagina's Overzicht (1) en (2).

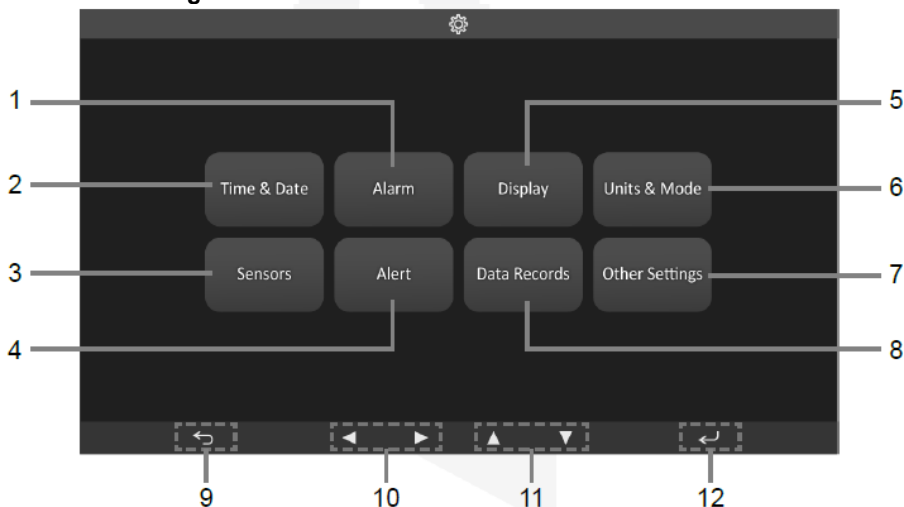
6.9 Grafiek met de meetwaardengeschiedenis

Op dit scherm kunt u alle grafieken van de meetwaardengeschiedenis bekijken.



1. Grafiek voor laatste 24, 48 of 72 uur
2. Terug naar het startscherm
3. Wijziging van de tijd op de X-as tussen 24, 48 of 72 uur.
4. Druk om een grafiekparameter te selecteren
5. Huidige grafieknaam
6. Lijst met grafieken

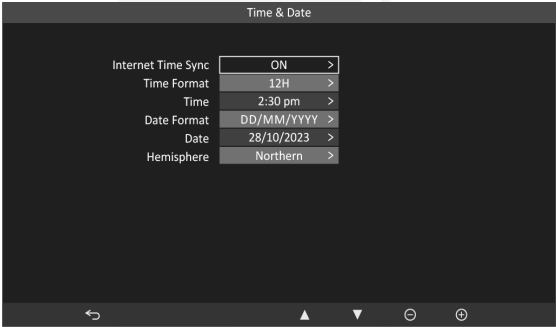
6.10 Menu-instellingen



1. Alarm instellen
2. Tijd en datum instellen
3. Sensor instellen
4. Waarschuwing instellen
5. Scherm instellen
6. Eenheid en modus instellen
7. Overige instellingen
8. Gegevensregistratie instellen
9. Knop Return (Terug)
10. Knop naar links/rechts
11. Knop omhoog/omlaag
12. Knop Enter

Alle hoofdinstellingen van de hoofdunit en systeeminformatie staan in het menu, druk op de om de gewenste instelling te selecteren en druk vervolgens op de knop om de subpagina te openen.

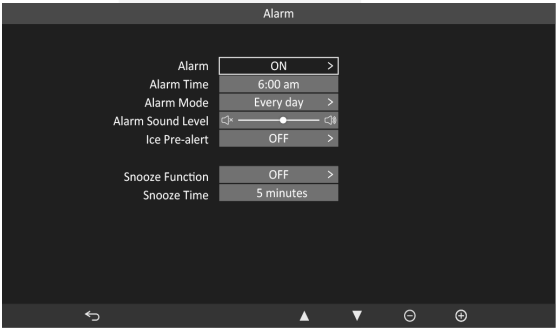
6.10.1 Tijd en datum instellen



Druk op / om een item te selecteren.

Functie	Handeling/Beschrijving
Internet Time Sync (tijdsynchronisatie via internet)	Druk op / om in of uit te schakelen.
Time Format (tijdformaat)	Druk op / om het 12- of 24-uursformaat te selecteren.
Tijd (Time)	Als de tijdsynchronisatie uit staat, druk dan op / om het uur of de minuut te selecteren en druk dan op / om de waarde aan te passen.
Date Format (datumformaat)	Druk op / om de indeling MM/DD/JJJJ of DD/MM/JJJJ te selecteren.
Date (Datum)	Als de tijdsynchronisatie uit staat, druk dan op / om de maand of dag te selecteren en druk vervolgens op / om de waarde te bewerken.
Halfrond	Druk op \ om het noordelijk of zuidelijk halfrond te selecteren voor de juiste oriëntatie van windrichting en maanfase.

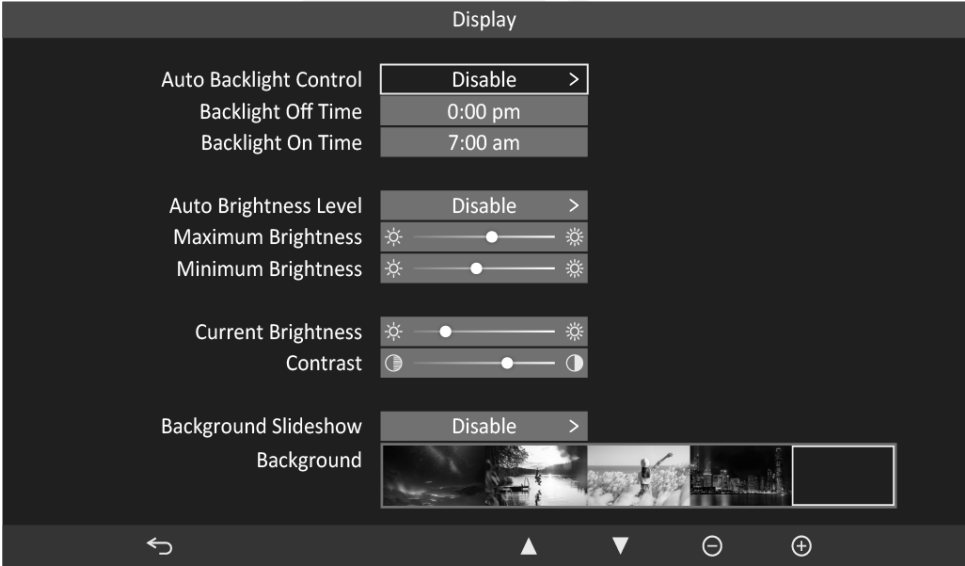
6.10.2 Wektijd instellen



Druk op / om een item te selecteren.

Functie	Handeling/Beschrijving
Alarm (Wekker)	Druk op / om de wekker in of uit te schakelen.
Alarm Time (Wektijd)	Druk op / om het uur of de minuut te selecteren en druk dan op / om de waarde aan te passen.
Alarm Mode (Wekmodus)	Druk op / om 'Everyday' (elke dag) of 'Weekday only' (alleen werkdagen) te selecteren.
Alarm Sound Level (geluidsniveau wekker)	Druk op / om het geluidsniveau van de wekker in te stellen.
Ice Pre-alert (Vroegtijdige waarschuwing voor ijsvorming)	Druk op / om de waarschuwing voor ijsvorming in of uit te schakelen.
Snooze Function (Sluimerfunctie)	Druk op / om de sluimerfunctie in of uit te schakelen.
Snooze Time (Sluimerlengte)	Druk op / om de sluimerlengte in te stellen.

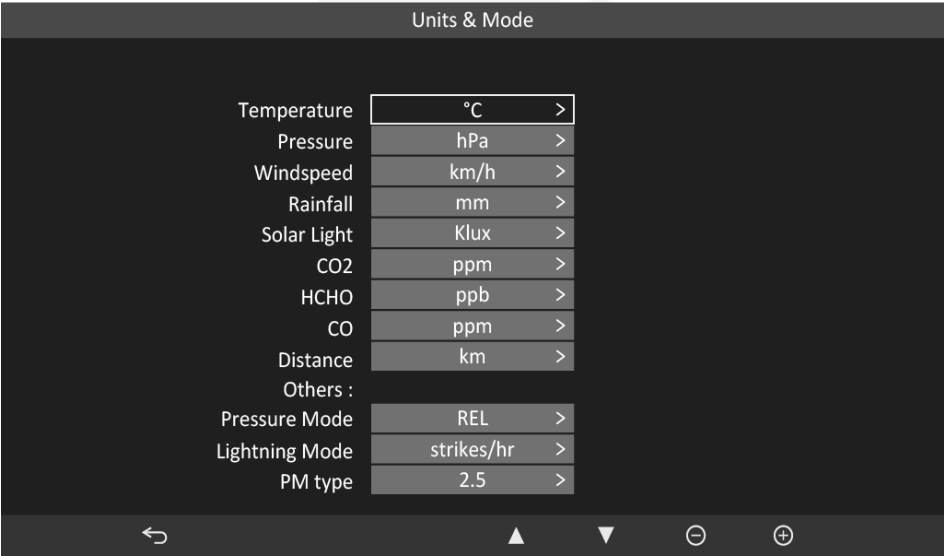
6.10.3 Scherm instellen



Druk op  /  om een item te selecteren.

Functie	Handeling/Beschrijving
Auto Backlight Control (Automatische achtergrondverlichting)	Druk op  /  om de automatische achtergrondverlichting in of uit te schakelen.
Backlight Off Time (Uitschakeltijd achtergrondverlichting)	Druk op  /  om de tijd voor het uitschakelen van de achtergrondverlichting in te stellen.
Backlight On Time (Tijd achtergrondverlichting)	Druk op  /  om de inschakeltijd van de achtergrondverlichting in te stellen.
Auto Brightness (Automatisch helderheidsniveau)	Druk op  /  om de automatische helderheidsaanpassing in of uit te schakelen.
Maximum Brightness (Maximale helderheid)	Druk op  /  om het maximale helderheidsniveau in te stellen in de automatische modus.
Minimum Brightness (Minimale helderheid)	Druk op  /  om het minimale helderheidsniveau in te stellen in de automatische modus.
Current Brightness (Huidige helderheid)	Druk op  /  om het helderheidsniveau van het scherm onmiddellijk aan te passen.
Contrast	Druk op de knop  /  om het schermcontrast aan te passen.
Background Slideshow (Presentatie op achtergrond)	Druk op  /  om de presentatie op de achtergrond in of uit te schakelen.
Background (Achtergrond)	Druk op  /  om de achtergrond van het scherm te selecteren.

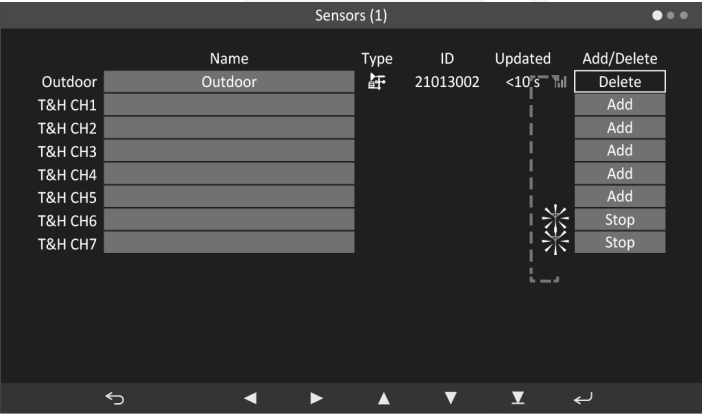
6.10.4 Eenheden instellen



Druk op / om een item te selecteren.

Functie	Handeling/Beschrijving
Temperatuur	Druk op / om °C of °F te selecteren.
Luchtdruk	Druk op / om hPa, inHg of mmHg te selecteren.
Wind Speed (Windsnelheid)	Druk op / om m/s, km/h, knopen of mph te selecteren.
Rainfall (Neerslag)	Druk op / om mm of in te selecteren.
Solar Light (Zonnestraling)	Druk op / om klux, kfc of W/m² te selecteren.
CO ₂	Druk op / om ppm of mg/m³ te selecteren.
HCHO	Druk op / om ppb of mg/m³ te selecteren.
CO	Druk op / om ppm of mg/m³ te selecteren.
Distance (Afstand)	Druk op / om km of mi (mijlen) te selecteren.
Pressure Mode (Drukmodus)	Druk op / om REL (relatief) of ABS (absoluut) te selecteren.
Lightning Mode (Bliksemmodus)	Druk op / om het aantal bliksemslagen per uur of de laatste slag en flitsafstand te bekijken.
PM type (PM-type)	Druk op / om PM2.5 of PM10 te selecteren.

6.10.5 Sensor instellen



Signaalsterkte

Druk op / / / om een item te selecteren en op om de volgende sensorpagina weer te geven.

Functie	Handeling/Beschrijving
Name (Naam)	Druk op om de sensor een andere naam te geven met behulp van het toetsenblok op het scherm.
Type	Sensortype
ID	ID van de aangesloten sensor
Updated (Bijgewerkt)	Tijd sinds laatste update.
Add (Toevoegen)	Druk op om het koppelen van de sensor te starten.
Delete (Verwijderen)	Druk op om de bestaande sensor te verwijderen.
Stop	Druk op om het koppelen van de sensor te beëindigen.
Signal strength (Signaalsterkte)	Toont de signaalsterkte van de aangesloten sensoren.

6.10.6 Waarschuwing instellen

Waarschuwingswaar de bovengrens

Waarschuwingsta tus bovengrens Rood: Geactiveerd

Waarschuwingsta tus ondergrens Blauw: Geactiveerd

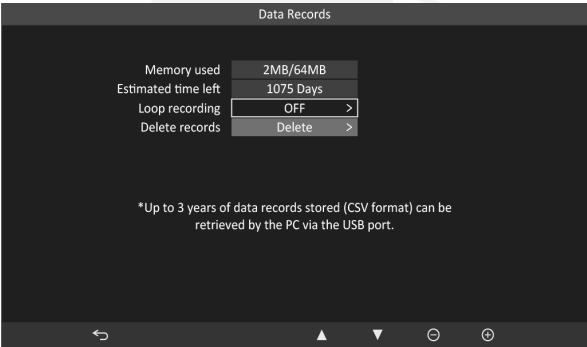
Waarschuwingswa arde ondergrens

Druk op / / / om een status of waarde te selecteren.

Functies	Handeling/Beschrijving
Alert status (Waarschuwingstatus)	Druk op / om de waarschuwingfunctie in of uit te schakelen.
Alert value (Waarschuwingswaarde)	Druk op / om de waarschuwingswaarde in te stellen.

Zodra de waarschuwing is geactiveerd, verschijnt er een rood (hoog) of blauw (laag) waarschuwingspictogram '⚠' naast de overeenkomstige meting op het hoofdscherm. Als zowel de hoge als de lage waarschuwingen tegelijkertijd geactiveerd zijn, wordt het pictogram geel.

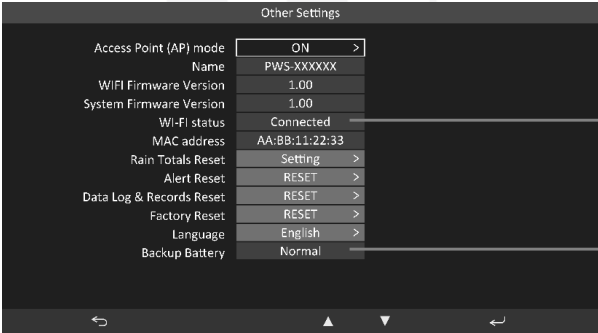
6.10.7 Gegevensregistratie instellen



Druk op / om een item te selecteren.

Functie	Handeling/Beschrijving
Memory used (Gebruikt geheugen)	Gebruikt geheugen en totale geheugencapaciteit.
Estimated time left (Geschatte resterende tijd)	Geschat aantal resterende dagen voor gegevensopslag.
Loop recording (Cyclische registratie)	Druk op / om de cyclische registratie in of uit te schakelen (de hoofdunit overschrijft de oudste gegevens met de meest recente).
Delete records (Registraties verwijderen)	Druk op om alle gegevensregistraties in de hoofdunit te wissen.

6.10.8 Overige instellingen



Status
Wifi-verbinding

Batterijstatus

Druk op / om een item te selecteren.

Functie	Handeling/Beschrijving
Access Point (AP) mode (Modus toegangspunt – AP)	Druk op om de AP-modus te starten en uw wifi-verbinding in te stellen.
Name (Naam)	SSID van de hoofdunit: PWS-XXXXXX
Wi-Fi Firmware Version (Wifi firmware versie)	Huidige wifi-firmwareversie.
System Firmware Version (systeemfirmware versie)	Huidige versie van de systeemfirmware.
MAC address (MAC-adres)	MAC-adres van de hoofdunit
Rain Totals Reset (Neerslagtotalen resetten)	Druk op om naar het scherm voor het resetten van de neerslagtotalen te gaan (sectie 6.11).
Alert Reset (Waarschuwingen resetten)	Druk op om alle waarschuwingen te wissen.
Data Log & Records Reset (Registraties resetten)	Druk op om alle gegevensregistraties te wissen (de gegevensteller te resetten).
Factory Reset (Fabrieksreset)	Druk op om alle instellingen terug te zetten naar de standaardwaarden en alle gegevens in de hoofdunit te wissen.
Language (Taal)	Druk op / om de menutaal van de hoofdunit te selecteren.

6.11 Neerslagtotaal instellen

1. Als de hoofdunit of de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor langere tijd niet is gebruikt, voer dan een waarde in om de neerslagtotalen te corrigeren in de velden Current Day (Huidige dag), Current Week (Huidige week), Current Month (Huidige maand) en Current Year (Huidig jaar).
2. Voor en tijdens de installatie van de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor kan de neerslagsensor per ongeluk geactiveerd zijn, wat foutieve metingen en neerslaggegevens kan hebben veroorzaakt. Wanneer de installatie voltooid is, drukt u op **Reset above** (Waarden hierboven verwijderen) om al deze gegevens uit de hoofdunit te verwijderen en opnieuw te beginnen.

Rain Totals

Current Day	0.000	mm
Current Week	0.000	mm
Current Month	0.000	mm
Current Year	0.000	mm

Reset above

Save

6.12 Gegevensexport

Doe het volgende om de registratiegeschiedenis in CSV-formaat te exporteren:

1. Sluit de hoofdunit aan op uw pc/Mac met een USB-datakabel (type A-A of A-C).
2. Uw pc/Mac detecteert een USB-flashstation (Naam: 'Console' (Hoofdunit) en de werking van de hoofdunit wordt tijdelijk onderbroken.
3. Open de map 'Data Records', waar u bestanden in CSV-formaat vindt.
4. Kopieer de bestanden naar uw pc/Mac.
5. Koppel de USB-datakabel los. De hoofdunit keert terug naar de normale gebruiksmodus.

De bestanden staan in de volgende volgorde:

Console / Data Records:

record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv

⋮

*Om een onjuiste tijdstempel van de gegevensregistratie te voorkomen, moet u de tijd en datum van de hoofdunit correct instellen.

7. Registratie op platformen van weerservers

De hoofdunit kan weergegevens verzenden naar ProWeatherLive (PWL), Weather Underground en/of Weathercloud via een wifi-router. Volg deze stappen om uw account te registreren en uw apparaat in te stellen op deze platforms.

Om de weersvoorspelling per dag en per uur op de hoofdunit weer te geven en alle functies van het GARNI 3075 Arcus station volledig te kunnen gebruiken, is het noodzakelijk om het apparaat te registreren op de ProWeatherLive (PWL) weerserver.



Opmerking:

Met de GARNI 3075 Arcus krijgt u van GARNI technology a.s. gratis levenslang lidmaatschap van de ProWeatherLive server (geldig voor dit model).

7.1 Pro WeatherLive (PWL)

*** Voer deze procedure bij voorkeur uit op een pc of laptop.***

1. Klik op de website <https://proweatherlive.net> op '**Create Your Account**' en volg de instructies voor het aanmaken van een account.



Opmerking:

- De stap van het creëren van een account vindt u op het adres <https://proweatherlive.net/help>.
- De website en de ProWeatherLive (PWL) app kunnen zonder voorafgaande attendering gewijzigd worden.

2. Log in bij ProWeatherLive en klik op '**Edit Devices**' (Apparaten bewerken).

3. Klik op de pagina 'Edit Devices' (apparaat bewerken) in de rechter bovenhoek op '**+Add**' (+Toevoegen) om een nieuw apparaat aan te maken, waarna er onmiddellijk een stations-ID en een sleutel gegenereerd worden. Noteer deze en creëer een kaart voor het weerstation door op de knop '**FINISH**' (VOLTOOIEN) te klikken.

4. Klik in de rechter bovenhoek van de kaart op **'Edit'** (Bewerken).

Q View Update status: last update - Delete Edit

Devices name: Time zone:
Devices type: Elevation: ~ m
Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 Latitude:
Station ID: AABCC Longitude:
Station key: 112233

5. Voer de 'Device name' (naam van het apparaat), het 'Device MAC address' (MAC-adres van het apparaat), de 'Elevation' (hoogte boven zeeniveau), de 'Latitude' (breedtegraad) en de 'Longitude' (lengtegraad) in en selecteer op de kaart van het weerstation uw tijdzone. Bewaar de instellingen door op **'Confirm'** (Bevestigen) te klikken.

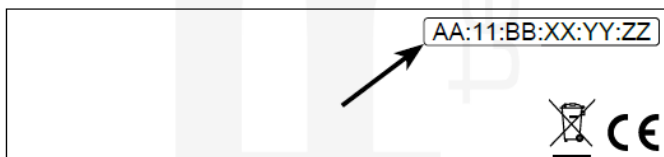
Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name: [] Time zone: Etc/UTC
Devices type: [] Elevation: []
Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 Latitude: []
Station ID: AABCC Longitude: []
Station key: 112233



Opmerking:

U treft het MAC-adres van het apparaat op de achterzijde van de hoofdunit.



- De weersvoorspelling en de weersomstandigheden zijn gebaseerd op de ingevoerde lengte- en breedtegraad, die eveneens gebruikt worden bij de berekening van de zonsopkomst en -ondergang en de maanopkomst en -ondergang.
- Voer voor de lengte- en/of breedtegraad een negatieve waarde in als het om het westelijk c.q. zuidelijk halfrond handelt. Bijvoorbeeld: 33.8682 zuid is '-33.8682'; 74.3413 west is '-74.3413'

6. In de WSLink-app moeten de 'Station ID' (Stations-ID) en de 'Station key' (Stations sleutel) ingevoerd worden. Zie **sectie 8.5 (c1)** voor meer informatie.

< Weather server

ProWeatherLive

Station ID
PWL2345678

Station key

MAC AA:11:BB:XX:YY:ZZ

Upload ☐

*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

7.2 Pro Weather Underground (WU)

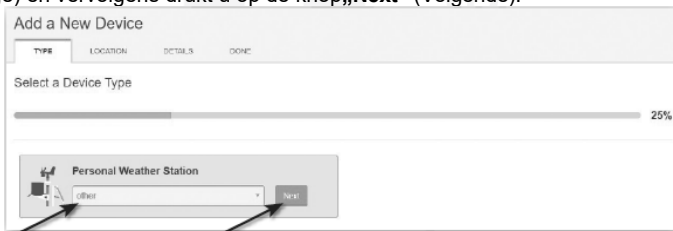
1. Klik op de website <https://www.wunderground.com> in de rechter bovenhoek op 'Join' (Meedoen) om de registratiepagina te openen. Volg de instructies voor het aanmaken van een account.



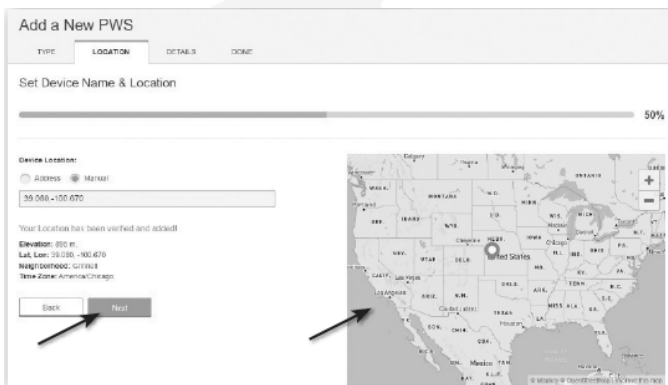
2. Zodra u uw account hebt aangemaakt en uw e-mailverificatie hebt voltooid, keert u terug naar de Weather Underground website en logt u in. Klik vervolgens op 'My Profile' (Mijn profiel) (bovenaan de pagina) om het uitrolmenu te openen en klik op 'My Weather Station' (Mijn weerstation).



3. Klik onderaan de pagina 'My Weather Station' op 'Add New Device' (Nieuw apparaat toevoegen) en voeg uw apparaat toe.
4. Bij de stap 'Select a Device Type' (Selecteer een type apparaat) kiest u in de lijst van mogelijkheden voor 'Other' (Overige) en vervolgens drukt u op de knop „Next“ (Volgende).



5. Bij de stap 'Set Device Name & Location' (Naam en locatie van het apparaat instellen) selecteert u uw locatie op de kaart en vervolgens drukt u op de knop 'Next' (Volgende).



6. Volg de instructies om informatie over uw weerstation in te voeren in de stap 'Tell Us More About Your Device' (Vertel ons meer over uw apparaat).
(1) voer de naam van uw weerstation in. (2) vul de overige informatie in, (3) klik op '**I Accept**' (Ik ga akkoord) om de voorwaarden voor de bescherming van persoonsgegevens van Weather Underground te aanvaarden, en (4) klik op de knop '**Next**' (Volgende) om een stations-ID en een stations sleutel te creëren.

The screenshot shows the 'Tell Us More About Your Device' registration form. At the top, there are tabs for 'TYPE', 'LOCATION', 'DETAILS', and 'DONE'. The progress bar indicates 76% completion. The form contains several input fields: 'Name (Required)' with a text input field, 'Elevations (Required)' with a text input field containing '855', 'Device Hardware (Required)' with a dropdown menu showing 'Other', 'Surface Type' with a dropdown menu, and 'Height Above Ground' with a text input field. Below these fields is a privacy notice section titled 'You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy' with a link to 'Learn more about how we take your privacy seriously'. Under the privacy notice, there are radio buttons for 'I Accept' and 'I Deny'. At the bottom, there is an 'Email Preferences' section with a checkbox for 'I would like to receive PWS notifications'. The 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right. Numbered arrows point to specific elements: (1) points to the 'Name' input field, (2) points to the 'Elevations' and 'Device Hardware' fields, (3) points to the 'I Accept' radio button, and (4) points to the 'Next' button.

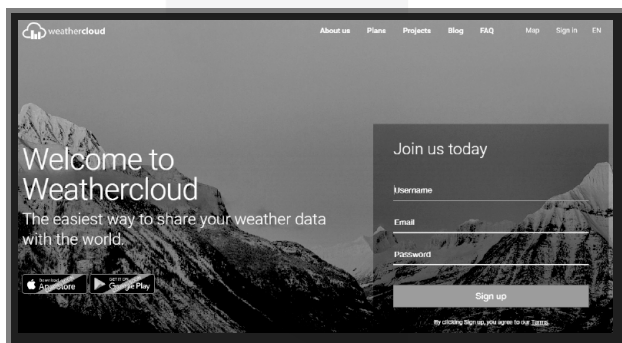
7. Noteer de 'Station ID' (Stations-ID) en de 'Station key' (Stationssleutel) voor de volgende stap van de instellingen.

The screenshot shows the 'Registration Complete!' screen. The progress bar indicates 100% completion. The text reads: 'Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground. Enter the information below to your weather station software.' Below this, the 'Your Station ID' is displayed as 'KCOARVAD281' and the 'Your Station Key' is displayed as 's1kgFu6Z'. A 'View Devices' button is at the bottom left. On the right, there is an illustration of a computer monitor and keyboard with the text 'Configure Your Software' below it. Numbered arrows point to the 'Your Station ID' and 'Your Station Key' text.

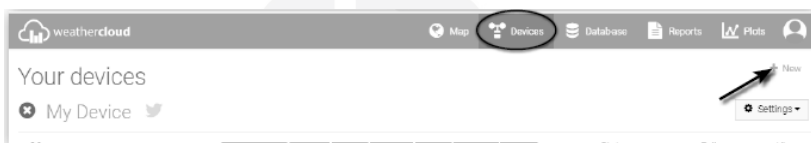
8. Voer de stations-ID en de stationssleutel in in de WSLink-app. Zie **sectie 8.5 (c2)** voor meer informatie.

7.3 Voor weathercloud (WC)

1. Voer in <https://weathercloud.net>, in de sectie '**Join us today**' (Doe vandaag nog mee), uw gegevens in en volg de aanwijzingen voor het aanmaken van een account.



2. Log in op de website Weathercloud en ga vervolgens naar de pagina 'Devices' (Apparaten), klik op '+ New' (+ Nieuw) en maak een nieuw apparaat aan.



3. Voer op de pagina **Create new device** (Nieuw apparaat aanmaken) alle informatie in, selecteer in het selectievak **Model*** '3075 Arcus' in de sectie '**GARNI**'. Selecteer in het selectievak 'Linktype*' 'SETTINGS' (Instellingen), en klik wanneer u klaar bent op **Create** (Aanmaken).

Create new device

Basic information

Name *

Model *

Link type *

Website

Description

Location

Country *

State / Province *

City *

Time zone *

Latitude *

Longitude *

Altitude m

Height m

4. Noteer uw ID en de sleutel voor de volgende stap van de instellingen.

Link device

The link details for your device **WRT_station** are provided below:

Weathercloud ID

Key

5. Voer de ID en de sleutel in de WSLink-app in. Zie **sectie 8.5 (c3)** voor meer informatie.

Weather server

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

8. De hoofdunit via wifi met het internet verbinden.

8.1 Downloaden van de WSLink configuratie-app



WSLink

Als u de hoofdunit op een wifi-netwerk wilt aansluiten, moet u de 'WSLink' configuratie-app downloaden, en wel via één van de volgende links door de QR-code te scannen of door 'WSLink' in App Store of Google Play op te zoeken.



App Store



Google Play

De applicatie WSLink is vereist om de hoofdunit op een WiFi-netwerk n op internet aan te sluiten, de meteorologische server in te stellen, de sensoren te kalibreren en de firmware te updaten.



Opmerking:

- De applicatie WSLink dient uitsluitend voor het configureren van de aansluiting. Ze dient niet voor het op afstand bekijken van weergegevens.
- De WSLink-app kan zonder voorafgaande attendering gewijzigd en geüpdatet worden.

8.2 Hoofdunit in de modus toegangspunt (AP)

Als het apparaat voor het eerst wordt ingeschakeld, staat het in de Access Point-modus, aangegeven door het pictogram , en is het klaar voor het instellen van de wifi via de WSLink-app.

De gebruiker kan ook naar **Setup (Instellingen) > Other Settings (Overige instellingen)** gaan en de AP-modus handmatig inschakelen.

8.3 Hoofdunit toevoegen aan WSLink

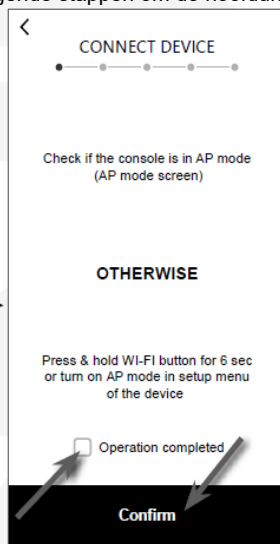
Start de WSLink-app en volg de volgende stappen om de hoofdunit toe te voegen:



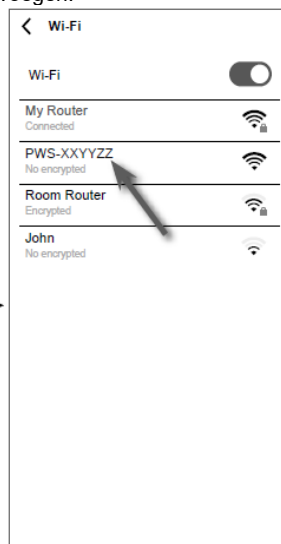
(a) Pagina 'Your Device'

(Uw apparaat)

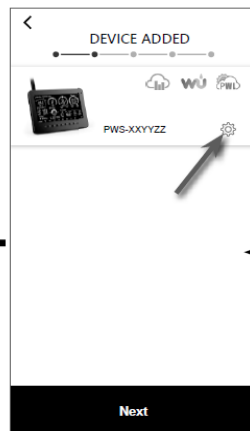
Klik op het pictogram 'Add Device' (apparaat toevoegen).



(b) Check of de hoofdunit zich in de modus van het uitzenden via een toegangspunt (AP) bevindt, vink het veld 'Operation completed' (Operatie voltooid) aan, klik vervolgens op 'Confirm' (Bevestigen) en ga naar de systeempagina van het wifi-netwerk van uw smartphone.



(c) Selecteer de naam van het wifi-netwerk van de hoofdunit (de naam begint altijd met PWS-) om uw smartphone aan de hoofdunit te koppelen. Keer na aansluiting terug naar de app.



(d) Na toevoeging van de hoofdunit aan de WSLink-app verschijnt het pictogram van de hoofdunit in de lijst van apparaten. Door op het pictogram  te klikken vervolgt u de instelling.

Volgende sectie:

Nieuwe hoofdunit instellen met WSLink

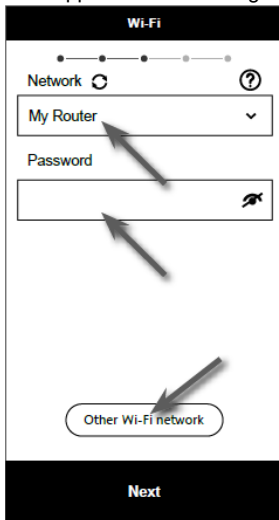


Opmerking:

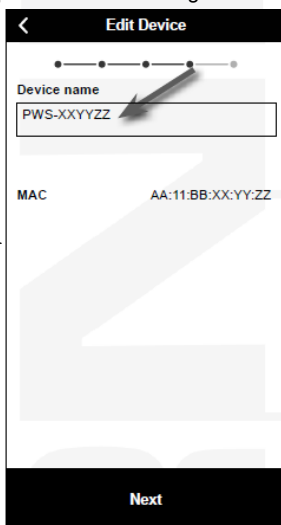
- De lay-out van de app en de werkwijze bij het instellen kunnen licht afwijken, afhankelijk van de app-versie.
- Bij de eerste aansluiting van een smartphone op het WiFi-netwerk van de hoofdunit moet men desgevraagd willekeurig welke attendering 'zonder internetaansluiting' bevestigen.
- Als uw smartphone geen aansluiting op de hoofdunit kan maken, schakel dan in de smartphone de mobiele data / het mobiele netwerk uit en probeer het opnieuw.

8.4 Hoofdunit instellen in WSLink

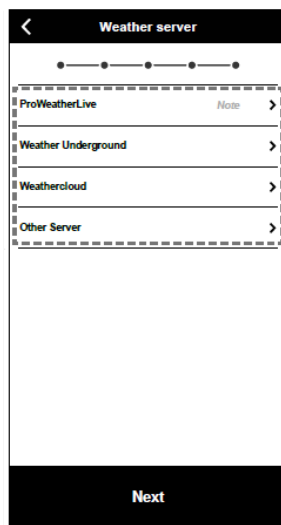
De app leidt u via de volgende stappen door de instellingen heen.



(e) Pagina van het wifi-netwerk
Network (Netwerk): selecteer het wifi-netwerk (SSID van de router) waarmee u verbinding wilt maken. Het wifi-netwerk moet werken op 2,4 GHz, 5 GHz wordt niet ondersteund.
Password (Wachtwoord): voer het wachtwoord van het wifi-netwerk in.
Other Wi-Fi network (Ander wifi-netwerk): weergave van verborgen wifi-netwerken.
Next (Volgende): verder naar de pagina 'Edit Device' (Apparaat bewerken).

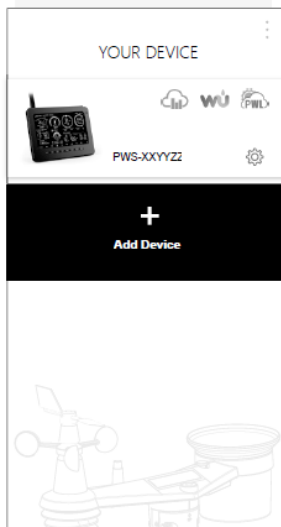


(f) Pagina 'Edit device'
(Apparaat bewerken)
Device name (Naam apparaat): Maak een apparaatnaam aan (optioneel) **Next** (Volgende): ga naar de pagina 'Weather server' (Weerserver).

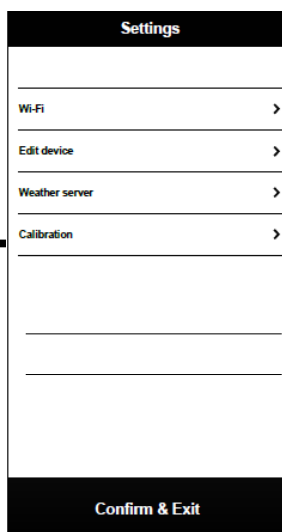


(g) Pagina 'Weather server'
(Weerserver)
Meer informatie over het instellen van de aansluiting vindt u in sectie 8.5 (c).
Next (Volgende): verder naar de pagina 'Settings' (Instellingen).

(j) Verwijder de hoofdunit
Als u het apparaat uit de app wilt verwijderen, schuif dan het pictogram van de hoofdunit naar links en tik op de prullenbak.



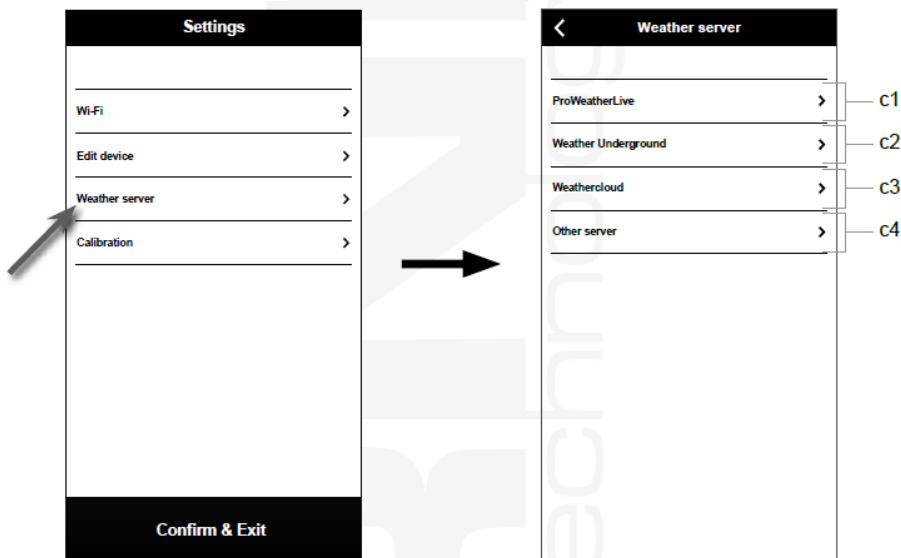
(i) Pagina 'Your Device'
(Uw apparaat)
Nu is de instelling voltooid. U kunt op elk gewenst moment op het instellingenpictogram tikken om de instellingen aan te passen.



(h) 'Pagina 'Settings' (Instellingen)
Dit is het hoofdinstantienmenu dat u kunt openen en waarin u de instellingen kunt wijzigen indien nodig. Door na voltooiing van de instelling op 'Confirm & Exit' (Bevestigen en beëindigen) te klikken sluit u de AP-modus af.

8.5 Een weerserver instellen

Instellingenpagina van 4 weerservers: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud, ProWeatherLive, eigen gebruikersserver



(a) **Pagina 'Settings'**

Klik op de instellingenpagina op 'Weather server' (weerserver).

(b) Selecteer een weerserver.

The screenshot shows the 'Weather server' setup page for ProWeatherLive. It includes fields for 'Station ID' and 'Station key', a 'MAC' address (AA: 11: BB: XX: YY: ZZ), and an 'Upload' toggle switch. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".' A 'Save' button is at the bottom.

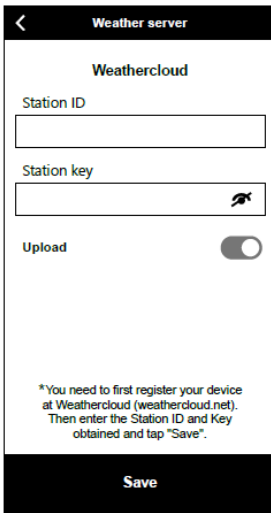
(c1) **Upload weergegevens naar ProWeatherLive**

1. Registreer volgens **sectie 7.1** een account en een weerstation op Proweatherlive.net.
2. Voer in dit paneel het van Proweatherlive.net verkregen stations-ID en de stationsleutel in.
3. Sta het uploaden toe (of verbied het).
4. Klik op 'Save' (Bewaren).

The screenshot shows the 'Weather server' setup page for Weather Underground. It includes fields for 'Station ID' and 'Station key', an 'Upload' toggle switch, and a note at the bottom: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".' A 'Save' button is at the bottom.

(c2) **Upload weergegevens naar Weather Underground**

1. Registreer volgens **sectie 7.2** een account en een weerstation op wunderground.com.
2. Voer in dit paneel het van WUunderground.com verkregen stations-ID en de stationsleutel in.
3. Sta het uploaden toe (of verbied het).
4. Klik op 'Save' (Bewaren).



Weather server

Weathercloud

Station ID

Station key

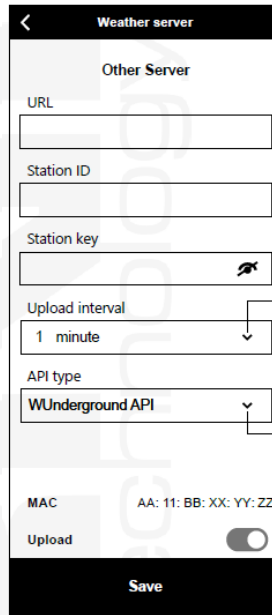
Upload

Save

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap *Save*.

(c3) Upload weergegevens naar Weathercloud

1. Registreer volgens **sectie 7.3** een account en een weerstation op Weathercloud.net.
2. Voer in dit paneel het van Weathercloud.net verkregen stations-ID en de stationsleutel in.
3. Sta het uploaden toe (of verbied het).
4. Klik op 'Save' (Bewaren).



Weather server

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

1 minute

API type

WUnderground API

MAC

AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload

Save

Selectiemogelijkheden:

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

Selectiemogelijkheden:

- WUnderground API
- WSLink API

(c4) Upload gegevens naar uw eigen gebruikersserver (optioneel)

1. Gebruik uw eigen server gebaseerd op WUnderground of WSLink API.
2. Voer het URL-adres, de stations-ID en de stationsleutel van de aan te passen server in.
3. Selecteer een upload-interval en een API-type.
4. Sta het uploaden toe (of verbied het).
5. Klik op 'Save' (Bewaren).

8.6 API voor een eigen meteorologische gebruikersserver.

Naast de keuze voor de interface Weather Underground API, die slechts betrekking heeft op de op Weather Underground weergegeven basisparameters, kan de gebruiker kiezen voor de interface WSLink API, d.w.z. voor een volledige set upload-protocollen, die betrekking hebben op alle op de hoofdunit weergegeven parameters, inclusief de parameters van optionele sensoren die aan de hoofdunit verbonden zijn. GARNI technology a.s. levert geen adviesdiensten met betrekking tot de ontwikkeling, configuratie of huur van servers.

Weather server

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

1 minute

API type

WSLink API

WSLink API

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

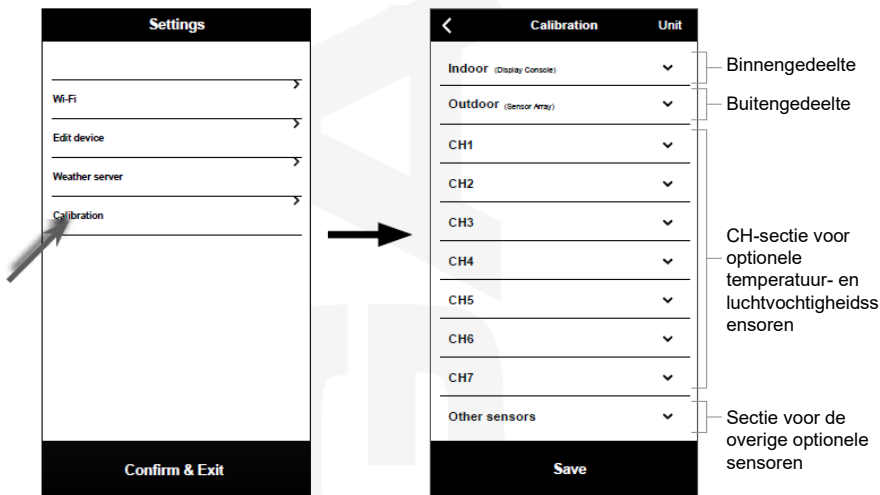
Upload

Save

Nadat in de sectie Type API-interface gekozen is voor het interface-type API WSLink wordt het pictogram van de interface WSLink API weergegeven. Door op dit pictogram te klikken verkrijgt u een volledige set API-documenten voor het uploaden van WSLink-data.

8.6.1 Kalibratie

Met uw hoofdunit kunt u sensormetingen kalibreren in de WSLink-app.



(a) De pagina 'Settings'
(Instellingen)

Klik op de instellingenpagina op 'Calibration' (Kalibratie).

(b) Pagina 'Calibration' (Kalibratie)

1. Klik op de sectie waar een kalibratie uitgevoerd moet worden.
2. Klik voordat u de kalibratie-waarde invoert op 'Unit' en wijzig de unit zo nodig.
3. Klik op 'Save' (Bewaren).

8.6.1.1 Kalibratieparameters

Sectie	Parameters	Type kalibratie	Standaard waarde	Bereik van de instelling	Normale kalibratiebron
Binnen	Temperatuur	Afwijking	0	± 20 °C	Thermometer met rode alcohol of kwik
	Luchtvochtigheid	Afwijking	0	± 20 %	Slingersychrometer
	Absolute luchtdruk	Afwijking	0	± 560 hPa	Gekalibreerde laboratoriumbarometer
	Relatieve luchtdruk	Afwijking	0	(± 16,54 inHg of ± 420 mmHg)	Officieel meetstation
Buiten	Temperatuur	Afwijking	0	± 20 °C	Thermometer met rode alcohol of kwik
	WBGT	Afwijking	0	± 20 °C	Gekalibreerde laboratoriummeter voor WBGT
	Luchtvochtigheid	Afwijking	0	± 20 %	Slingersychrometer
	Windrichting	Afwijking	0	± 90 °	GPS of kompas
	Windsnelheid	Toename	1	x 0,5 - 1,5	In laboratorium gekalibreerde anemometer
	Neerslagtotaal	Toename	1	x 0,5 - 1,5	Glazen neerslagmeter met meetapparaat
	Zonintensiteit	Toename	1	x 0,01 - 10,0	In laboratorium gekalibreerde UV-sensor
CH1-7 Sensor voor meting van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid (optioneel)	Licht	Toename	1	x 0,01 - 10,0	In laboratorium gekalibreerde zonintensiteitsensor
	Temperatuur	Afwijking	0	± 20 °C	Thermometer met rode alcohol of kwik
Overige sensoren (optioneel)	Luchtvochtigheid	Afwijking	0	± 20 %	Slingersychrometer
	PM2.5-waarde	Afwijking	0	± 99 µg/m³	Gekalibreerde laboratoriumsensor PM2.5
	PM10-waarde	Afwijking	0	± 99 µg/m³	Gekalibreerde laboratoriumsensor PM10
	HCHO-waarde	Afwijking	0	± 500 ppb	Gekalibreerde laboratoriumsensor HCHO
	CO2-waarde	Afwijking	0	± 500 ppm	Gekalibreerde laboratoriumsensor CO2
	CO-waarde	Afwijking	0	± 200 ppm	Gekalibreerde laboratoriumsensor CO

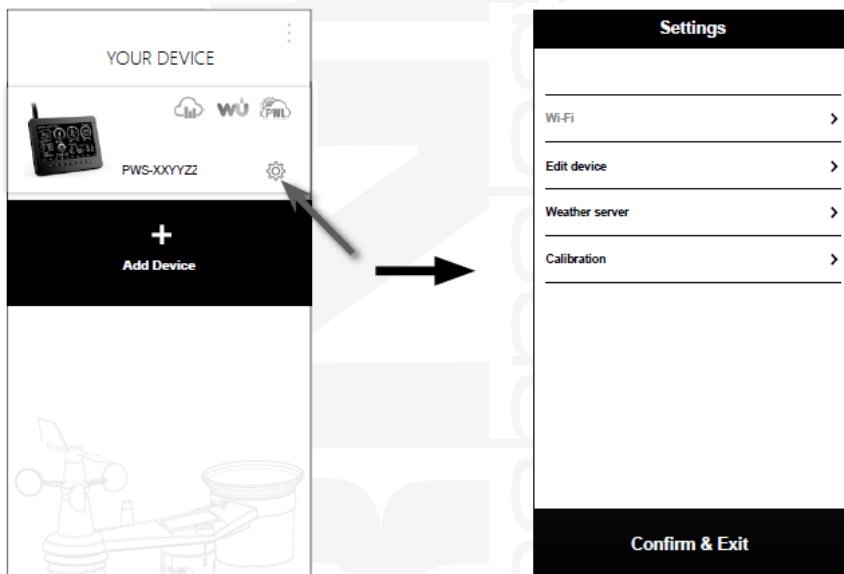


Opmerking:

- Kalibratie van de meeste parameters is niet nodig, m.u.v. de relatieve luchtdruk. Deze waarde moet gekalibreerd worden naar zeeniveau, zodat de huidige hoogte boven zeeniveau in acht wordt genomen.
- Voor temperatuur en druk berekent en converteert de app de kalibratiewaarde altijd in °C en hPa.

8.6.1.2 Gebruik in de STA-modus

Wanneer de smartphone en de hoofdunit op hetzelfde wifi-netwerk aangesloten zijn, kunt u rechtstreeks overgaan tot het instellen van de hoofdunit.



(a) Pagina 'Your Device' (Uw apparaat)
Controleer of de hoofdunit en de smartphone actief zijn in hetzelfde netwerk, klik vervolgens op het pictogram van de hoofdunit om naar de instellingenpagina te gaan.

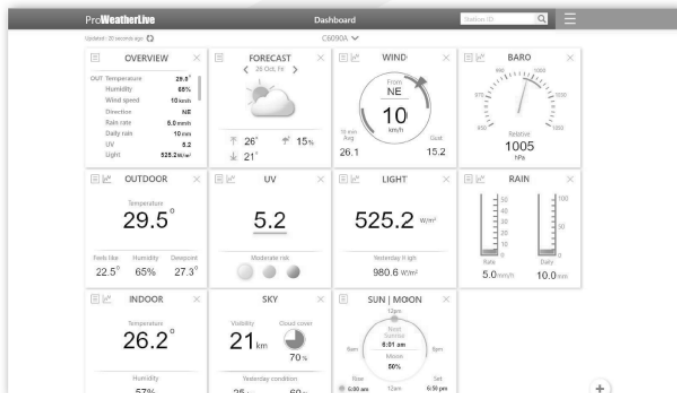
(b) Instellingenpagina (in STA-modus)
De gebruiker kan door te tikken doorgaan naar een andere instellingenpagina, behalve wifi. Klik om het instellen te beëindigen op 'Confirm & Exit' (Bevestigen en beëindigen).

9. Weergave van weergegevens op weerserver(s)

U kunt de gegevens overal bekijken via de website of de weerserver-app. Om alle functies ten volle te benutten, raden we aan om de ProWeatherLive-app en weerserver te gebruiken.

9.1 Weergave van weergegevens op ProWeatherLive

1. Log in op uw ProWeatherLive-account op <https://proweatherlive.net>.
2. Zodra het apparaat is aangesloten, worden op de pagina van het besturingspaneel de actuele weergegevens van uw apparaat weergegeven.



OPMERKING:

Meer informatie over het gebruik van PWS vindt u door op de knop 'Help' te drukken in .

9.2 Weergave van weergegevens op Weather Underground

Als u de actuele gegevens van het weerstation wilt laten weergeven in een webbrowser (pc of een mobiele versie), ga dan naar <http://www.wunderground.com>, en voer in het zoekveld uw 'Station ID' in. Op de volgende pagina worden uw gegevens getoond. U kunt ook inloggen op uw account en de door uw weerstation geregistreerde gegevens daar weergeven en downloaden.



Een andere manier om het station weer te laten geven, is gebruik te maken van de URL-regel van de webbrowser en in deze URL-regel in te voeren:

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

Vervang vervolgens XXXX door uw stations-ID op de website Weather Underground om de actuele gegevens van uw station te kunnen bekijken.

9.3 Weergave van weergegevens op Weathercloud

1. Als u de actuele gegevens van het weerstation wilt laten weergeven in een webbrowser (PC of mobiele versie), ga dan naar <https://weathercloud.net> en log in op uw account.
2. Klik op het pictogram  in het vervolgkeuzemenu  van uw station.
3. Als u actuele gegevens van uw weerstation wilt weergeven, klik dan op het pictogram '**Current**' (Huidig), '**Wind**', '**Evolution**' (Ontwikkeling) of '**Inside**' (Binnen).



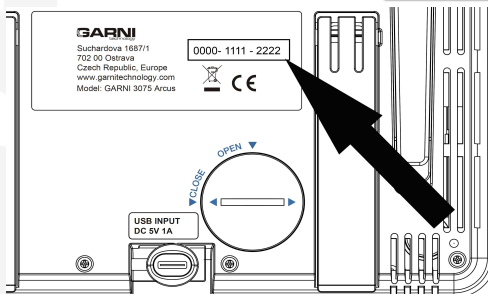
9.4 GARNI technology app

Om de gegevens te bekijken die naar de Weather Underground-server zijn verzonden, kunt u ook de officiële 'GARNI technology' app gebruiken, die gratis gedownload kan worden op Google Play (voor Android) en op App Store (voor iOS).



Activeer de app door de code op de achterkant van de hoofddunit van het weerstation in te voeren (bijv. 0000 - 1111 - 2222; alleen cijfers); invoeren zonder streepjes en spaties. Bewaar deze code goed.

Meer informatie vindt u op www.garni-meteo.cz/aplikace of www.garnitechnology.com.

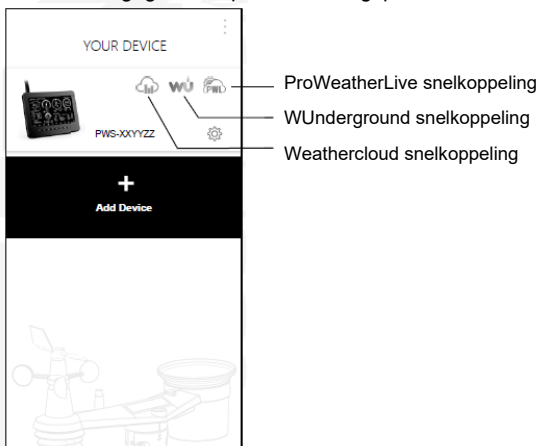


Opmerking:

De app wordt gratis ter beschikking gesteld en maakt geen deel uit van het product. De functionaliteit van het product is op geen enkele wijze afhankelijk van de app. De fabrikant behoudt zich het recht voor om functies, specificaties, het uiterlijk en verleende diensten van de app zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

9.5 Weergave van weergegevens via WSLink-app

In de WSLink-app kan de gebruiker op de pagina 'Your Device' (Uw apparaat) de pictogrammen van de snelkoppelingen naar de websites ProWeatherLive, Weather Underground en Weathercloud aanklikken om rechtstreeks toegang te krijgen tot de actuele weergegevens op het besturingspaneel van de website.



9.6 ProWeatherLive-app

Naast de website ProWeatherLive.net zijn er ook ProWeatherLive-apps voor de systemen Android en iOS. Zoek in de iOS App Store of in Google Play naar het begrip 'ProWeatherLive'.

10. Firmware updaten

De firmware-update voor de hoofdunit bestaat uit twee delen: de systeemfirmware (.upg-bestand) en de wifi-firmware (.bin-bestand). Zie de onderstaande stappen om de firmware bij te werken.

10.1 Stappen voor het bijwerken van systeem-/wifi-firmware

1. Houd een USB Type A-C datakabel (als uw pc een USB Type-C connector heeft) of een USB Type-A datakabel (als uw pc alleen een USB Type-A connector heeft) klaar voor het updateproces.
2. Download de nieuwste firmware naar uw pc/Mac.
3. Sluit de hoofdunit aan op de pc/Mac met een USB-datakabel.
4. Zodra uw PC/Mac het hoofdstation heeft gedetecteerd, verschijnt er een bestandsvenster.
5. Rol het **.upg-** of **.bin-bestand** uit en kopieer het naar de hoofdmap van de hoofdunit.
6. Koppel de USB-kabel los en voltooi de firmware-update door de instructies op het scherm van de hoofdunit te volgen.

Belangrijke opmerking:

- Zorg ervoor dat u een USB-gegevenskabel gebruikt om de firmware bij te werken.
- De USB Type-A poort wordt alleen gebruikt voor firmware-updates en gegevensoverdracht.
- Het .upg- of .bin-bestand moet zich in de hoofdmap van de hoofdunit bevinden.
- Tijdens de firmware-update verzendt de hoofdunit geen gegevens naar de cloudserver. Als de firmware is voltooid, legt de unit opnieuw verbinding met de wifi-router en wordt het uploaden van gegevens hersteld. Als de hoofdunit geen verbinding kan maken met uw router, gebruik dan de WSLink-app om de wifi-verbinding opnieuw in te stellen.
- Als er na de firmware-update informatie over de instellingen ontbreekt, voer deze dan opnieuw in.
- Het firmware-updateproces brengt een potentieel risico met zich mee, dat geen 100% succes kan garanderen. Voer bovengenoemde stap opnieuw uit als de update is mislukt.
- GARNI technology a.s. is niet verantwoordelijk voor schade aan het product als gevolg van het niet volgen van de vastgestelde procedure of installatie van niet-originele firmware.

11. Overige handelingen

11.1 Indicator voor lege batterij en vervangen van sensorbatterij

Als op het hoofdscherm onder het pictogram sensorantenne de rode stip van de batterij-indicator verschijnt, betekent dit dat de batterij van sommige sensoren bijna leeg is. Open de overzichtspagina en controleer de batterijstatus van de aangesloten sensoren. Als bij een bepaalde sensor het pictogram Batterij bijna leeg staat, vervang dan de batterijen in die sensor.

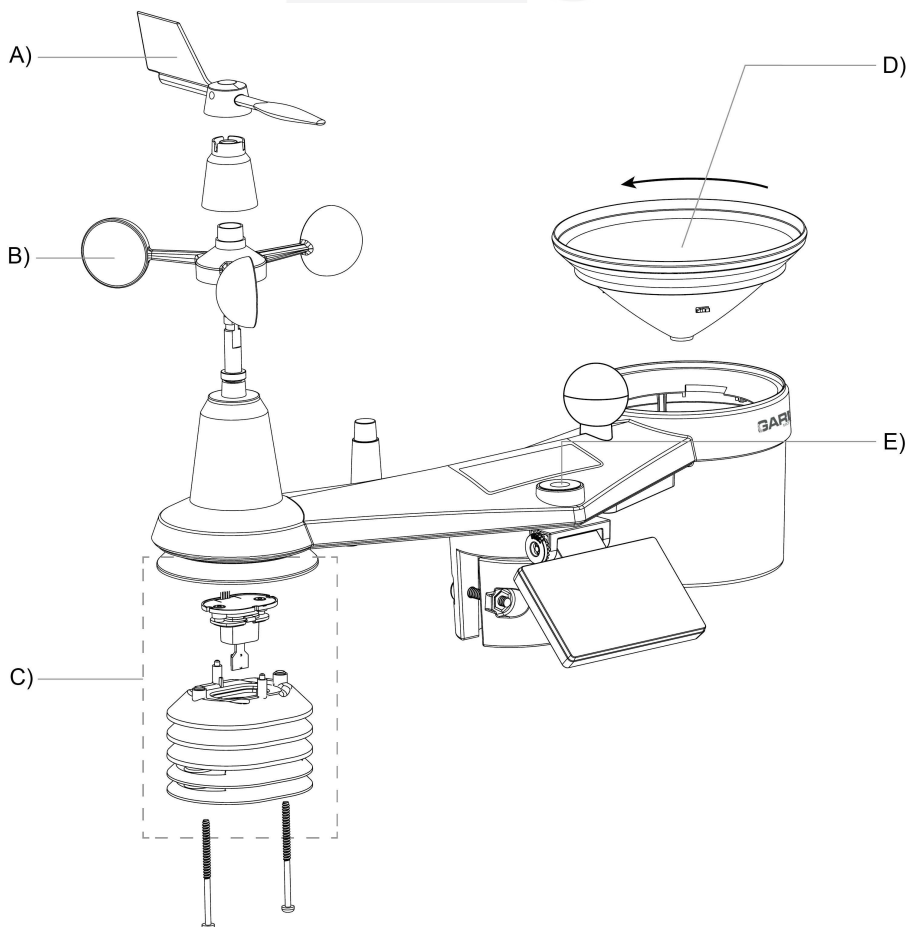
Na het vervangen van de batterijen koppelt de hoofdunit automatisch opnieuw met de sensor. Als de sensor niet binnen 2 minuten wordt gekoppeld, volg dan de stap 'Nieuwe sensor toevoegen' in **sectie 6.10.5** en koppel opnieuw.

11.2 Resetten en fabrieksinstellingen herstellen

 Om de hoofdunit te resetten en opnieuw te starten, drukt u eenmaal op de [**RESET**] knop. Gebruik om de fabrieksinstellingen te herstellen de functie **Factory Reset** die vermeld wordt in de **tabel van sectie 6.10.8**.

12. Onderhoud van de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor GARNI 2NG

 Onderhoud wordt twee keer per jaar aanbevolen. Regelmatig onderhoud garandeert een lange levensduur.



A) DE WINDRICHTINGSMETER VERVANGEN

1. Als de windrichtingsmeter beschadigd is, draai dan de schroef aan de zijkant los en vervang de windrichtingsmeter.

B) WINDSNELHEIDSMETER VERVANGEN

1. Als de windrichtingsmeter beschadigd is, verwijder dan de windrichtingsmeter, draai de schroef van het kunststof onderdeel eronder los en verwijder het. Vervang de windsnelheidsmeter, vervang het kunststof onderdeel, draai de schroeven vast en zet de windrichtingsmeter er weer op.

C) DE SENSOR VOOR TEMPERATUUR EN LUCHTVOCHTIGHEID SCHOONMAKEN

1. Draai de twee schroeven aan de onderkant van het stralingsscherm los en verwijder het scherm voorzichtig.
2. Verwijder voorzichtig alle vuil en insecten van de sensorbehuizing (de binnenkant van de sensor mag niet nat worden). Was het scherm met water om vuil en insecten te verwijderen.
3. Verwijder indien nodig de temperatuur- en vochtigheidssensormodule en vervang ze door een nieuwe.
4. Plaats de onderdelen terug zodra ze schoon en helemaal droog zijn.

D) NEERSLAGMETER SCHOONMAKEN

1. Schroef het buisje van de regenmeter los door het met 30° tegen de wijzers van de klok in te draaien.
2. Verwijder het buisje van de regenmeter voorzichtig, maak het schoon en verwijder alle vuil en insecten.
3. Plaats het buisje terug als het volledig schoon en droog is.

E) UV-SENSOR SCHOONMAKEN EN KALIBREREN

1. Maak voor een nauwkeurige meting van de uv-straling de lens van de uv-sensor voorzichtig schoon met een vochtig microvezeldoekje.
2. Tijdens het gebruik wordt de uv-sensor van nature slechter. De uv-sensor slijt na verloop van tijd op natuurlijke wijze. Hij kan worden gekalibreerd met een uv-kalibratiemeter – zie het gedeelte 'Kalibratie' op de vorige pagina's voor meer informatie.



Opmerking:

De temperatuur- en luchtvochtigheidssensor zijn eenvoudig te vervangen. Controleer de beschikbaarheid bij uw dealer of ga naar www.garni-meteo.cz.



Als het regelmatig onderhoudsschema uit de gebruikershandleiding wordt gevolgd, kan de gebruiker over het algemeen een levensduur van meer dan 3 jaar verwachten voordat de geïntegreerde draadloze sensor volledig moet worden vervangen. De levensduur van het weerstation wordt grotendeels beïnvloed door de omgeving waarin het zich bevindt. Kust-, moeras- of waterrijke gebieden. Zoute en zure omgevingen zijn de zwaarste omstandigheden voor een lange levensduur van een weerstation. De lagers, sensorplaten (van de temperatuur- en luchtvochtigheidssensor enz.), montage-elementen en andere bewegende onderdelen kunnen worden aangetast. In een dergelijke omgeving is de verwachte levensduur van het product 1-3 jaar. Onze platen zijn voorzien van een beschermende coating om corrosie te helpen voorkomen. Digitale thermometers en hygrometers werken op basis van het principe dat de elektrische weerstand van metaal verandert, wat betekent dat corrosie ervoor kan zorgen dat ze sneller defect raken. Langdurige blootstelling aan een hoge luchtvochtigheid, hetzij zout of zuur, kan eenvoudig tot vroegtijdige defecten aan metalen onderdelen leiden. In warme en droge omgevingen kan het weerstation een levensduur tot 5 jaar bereiken. Orkanen en tropische stormen kunnen de levensduur van weerstations ook verkorten.

13. Probleemoplossing

Probleem	Oplossing
De verbinding met de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor GARNI 2NG is onderbroken of werkt niet.	1. Zorg ervoor dat de sensor zich binnen signaalbereik bevindt 2. Als de verbinding nog steeds niet werkt, reset dan de sensor en herstel de synchronisatie met de hoofdunit.
De verbinding met de draadloze sensor is onderbroken of werkt niet.	1. Zorg ervoor dat de sensor zich binnen signaalbereik bevindt 2. Controleer of het kanaalnummer dat op de sensor wordt getoond overeenkomt met de kanaalselectie. 3. Als de verbinding nog steeds niet werkt, reset dan de sensor en herstel de synchronisatie met de hoofdunit.
De tijd is niet juist ingesteld.	1. Check of u een PWL-account geregistreerd hebt en of het apparaat op PWL is aangesloten. 2. Check of u in ProWeatherLive.net de juiste tijdzone, lengte- en breedtegraad van uw apparaat invoert. 3. Controleer of de hoofdunit m.b.v. een WiFi-netwerk op het internet is aangesloten.
De STA-modus voor de instellingen is niet beschikbaar	1. Controleer of de hoofdunit en de smartphone aangesloten zijn op hetzelfde WiFi-netwerk. 2. Controleer of het WiFi-pictogram op het scherm van de hoofdunit wordt brandt. 3. Controleer of de lokaliseringsfunctie van de smartphone toegestaan is. 4. Controleer of u gebruik maakt van een actuele versie van de WSLink-app.
Geen wifi-verbinding	1. Controleer of het wifi-pictogram op het scherm van de hoofdunit te zien is (moet voortdurend worden weergegeven) 2. Controleer of de instellingen van het wifi-netwerk correct zijn ingevoerd (routernaam, wachtwoord). 3. Maak verbinding met de 2,4 GHz-band, niet met de 5 GHz-band, omdat die niet wordt ondersteund. 4. Zorg ervoor dat de 'smart switch' functie op uw router is uitgeschakeld, die de functionaliteit van het 2,4GHz wifi-netwerk kan beïnvloeden.
Het scherm van de hoofdunit werkt niet	1. Controleer of de voedingsadapter correct is aangesloten op de hoofdunit en het stopcontact. 2. Reset de hoofdunit met een druk op de 'RESET'-knop aan de achterzijde van de hoofdunit.
De gegevens worden niet naar ProWeatherlive, wunderground.com of weathercloud.net verzonden	1. Check of de ID en de sleutel van uw station juist zijn. 2. Controleer of de datum en tijd correct zijn ingesteld op de hoofdunit. Als ze onjuist zijn, kan het zijn dat het oude gegevens zijn en geen actuele gegevens. 3. Zorg ervoor dat uw tijdzone correct is ingesteld. Als ze onjuist zijn, kan het zijn dat het oude gegevens zijn en geen actuele gegevens.
De gemeten waarden van het neerslagtotaal zijn niet correct	1. Houd het buisje van de neerslagmeter schoon. 2. Check of de neerslagmeter schoon is, zodat het kantelbakje probleemloos kantelt. 3. Zorg ervoor dat de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor GARNI 2NG stabiel en horizontaal is gemonteerd voor een goede werking van het kantelbakje.
De gemeten temperatuurwaarden waren gedurende de dag erg hoog.	1. Plaats de geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor GARNI 2NG in een open ruimte op ten minste 1,5 m boven de grond. 2. Controleer of de geïntegreerde draadloze 9-in-1 sensor zicht niet te dicht bij warmtebronnen of constructies zoals gebouwen, tegels, muren of airconditioners bevindt.
's Nachts is er onder de uv-sensor condenswater verschenen	Het condenswater verdwijnt als de omgevingstemperatuur stijgt. Dit verschijnsel heeft geen invloed op de functionaliteit van de sensor.
De hoofdunit reageert of functioneert niet op de juiste manier	Doe het volgende om het probleem op te lossen: 1. Neem de back-upbatterij uit. 2. Koppel de hoofdunit los van de voedingsconnector. 3. Wacht ten minste 1 minuut en sluit de voedingsconnector weer aan. 4. Als de vorige stappen niet helpen, houd dan de knop [RESET] 6 seconden ingedrukt.

14. Technische specificaties

14.1 Hoofddunit

Algemene technische specificaties	
Afmetingen (B x H x D)	190 x 140 x 19,5 mm (7,4 x 5,5 x 0,77 inch)
Gewicht	320 g (excl. batterijen)
Voeding	DC 5 V, 1 A (USB Type-C ingang)
USB-poort	USB-poort 2.0 van het type A (voor het registreren van gegevens en het bijwerken van de systeemfirmware)
Back-upbatterijen	Knoopcelbatterij CR2032 3 V
Type gebruikte sensor	SENSIRION (voor de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid)
Temperatuurbereik	-5~50 °C
Luchtvochtigheidsbereik	10~90% RV
Schermsresolutie	1024 x 600 px
Ondersteunde talen	Tsjechisch, Duits, Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Nederlands , Hongaars, Pools, Slowaaks

Specificatie van communicatie van de zijde van de draadloze sensor	
Ondersteunde toegevoegde sensoren (optioneel)	Tot 7 draadloze temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren (GARNI 056H e.a.) 1 draadloze bliksem sensor (GARNI 092L) 1 draadloze PM2.5- / PM10-sensor (GARNI 104Q) 1 draadloze CO ₂ -sensor (GARNI 102Q)
Frequentie van het radiosignaal	868 MHz
Signaalbereik	tot 150 m in open gebied

Technische parameters van de wifi-communicatie	
WiFi-standaard	802.11 b/g/n
Bedrijfsfrequentie wifi:	2,4 GHz (NB: 5 GHz niet ondersteund)
Ondersteunde routerbeveiligingstypen	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimale wachtwoorden)

Applicaties voor instellingen	
App	WSLink 1.6 of hoger
Ondersteund platform	Smartphone met het systeem Android of iOS (iPhone)

Weerserver	
ProWeatherLive	
Web	https://proweatherlive.net
Applicatie	ProWeatherLive
Ondersteund platform	Smartphone met het systeem Android of iOS (iPhone)

Weather Underground	
Web	https://www.wunderground.com

Weathercloud	
Web	https://weathercloud.net

Technische parameters van functies die samenhangen met de tijd	
Tijdweergave	HH: MM
Formaat van de tijdweergave	12-uursnotatie AM/PM of 24-uursnotatie
Formaat datumweergave	DD/MM of MM/DD
Methode van tijdsynchronisatie	M.b.v. PWL verkrijgt u de lokale tijd van de plaats waar de hoofddunit zich bevindt

Technische specificaties met betrekking tot gegevensregistratie	
Opslagmethode	Intern geheugen
Interne opslag grootte	64 MB/3 jaar gegevens (interval van 5 minuten)
Bestandsformaat	.CSV

Specificatie van weergave en functies barometer

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze verschijnen of werken op de hoofdunit.

Eenheid van de barometer	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540~1100 hPa (relatief bereik 930~1050 hPa)
Nauwkeurigheid	(700~1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540~696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67~32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95~20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg) (525~825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405~522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Bij een temperatuur van 25 °C (77 °F)
Resolutie	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg

Specificatie van weergave en functies binnentemperatuur

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze verschijnen of werken op de hoofdunit.

Temperatuureenheden	°C en °F
Nauwkeurigheid	$\leq 0\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ($\leq 32\text{ °F} \pm 3,6\text{ °F}$) $> 0\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ ($> 32\text{ °F} \pm 1,8\text{ °F}$)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)

Specificatie van weergave en functies luchtvochtigheid binnen

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze verschijnen of werken op de hoofdunit.

Eenheid luchtvochtigheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RV $\pm$ 8% RV bij 25 °C (77 °F) 10~90% RV $\pm$ 5% RV bij 25 °C (77 °F) 90~99% RV $\pm$ 8% RV bij 25 °C (77 °F)
Differentie	1%

Specificatie van weergave en functies buitentemperatuur

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze verschijnen of werken op de hoofdunit.

Temperatuureenheden	°C en °F
Weergavebereik WBGT	10~50 °C
Bereik van de weergave van de gevoels temperatuur	-65~50 °C
Weergavebereik temperatuurindex	26~50 °C
Weergavebereik Wind Chill	-65~18 °C (windsnelheid $>$ 4,8 km/h)
Weergavebereik dauwpunt	-20 - 80 °C
Nauwkeurigheid	0,1~60 °C $\pm$ 0,4 °C (32,2~140 °F $\pm$ 0,7 °F) -19,9~0 °C $\pm$ 0,7 °C (-3,8~32 °F $\pm$ 1,3 °F) -40~ -20 °C $\pm$ 1 °C (-40~ -4 °F $\pm$ 1,8 °F)
Differentie	°C / °F (1 decimaal)

Specificatie van weergave en functies luchtvochtigheid buiten

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze verschijnen of werken op de hoofdunit.

Eenheid luchtvochtigheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RV $\pm$ 5% RV bij 25 °C (77 °F) 10~90% RV $\pm$ 3,5% RV bij 25 °C (77 °F) 91~99% RV $\pm$ 5% RV bij 25 °C (77 °F)
Resolutie	1%

Specificatie van weergave en functies van windsnelheid en -richting

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze worden weergegeven of werken op de hoofdunit.

Eenheid windsnelheid	mph, m/s, km/u en knopen
Weergavebereik van de windsnelheid	0 - 112 mph, 50 m/s, 180 km/u, 97 knopen

Differentie	mph, m/s, km/u en knopen (1 decimaal)
Nauwkeurigheid windsnelheidsmeting	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 6% (afhankelijk van welke waarde hoger is)
Weergavemodus	Windstoot/gemiddelde/windkracht
Weergavemodus van de windrichting	16 windrichtingen of 360 graden

Specificatie van weergave en functies regenmeter

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze verschijnen of werken op de hoofdunit.

Eenheid neerslagtotaal	mm en inches
Nauwkeurigheid neerslagtotaal	± 7 % of 1 keer omkantelen
Bereik neerslagmeting	0~19999 mm (0~787,3 inch)
Differentie	0.254 mm (3 decimalen in inches)
Weergavemodus voor regen	Afgelopen uur / afgelopen 24 uur / afgelopen maand / huidig jaar / neerslag vandaag / neerslagintensiteit / gebeurtenis

Specificatie van weergave en functies uv-index

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze worden weergegeven of werken op de hoofdunit.

Weergavebereik	0~16
Differentie	1 decimaal
Weergavemodus	UV-index

Specificatie van weergave en functies intensiteit zonnestraling

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze worden weergegeven of werken op de hoofdunit.

Eenheid intensiteit zonnestraling	Klux, Kfc en W/m ²
Weergavebereik	0~200 Klux
Differentie	Klux, Kfc en W/m ² (2 decimalen)

Specificatie van weergave en functies weerindex

Opmerking: De volgende details worden weergegeven zoals ze verschijnen of werken op de hoofdunit.

Modus weerindex	Gevoelstemperatuur, warmte-index, wind chill en dauwpunt
Bereik van de weergave van de gevoelstemperatuur	-65 - 50 °C
Bereik van de weergave van het dauwpunt	-20 - 80 °C
Weergavebereik temperatuurindex	-26 - 50 °C
Weergavebereik Wind Chill	-65 - 18 °C (windsnelheid > 4,8 km/u)

14.2 Geïntegreerde draadloze 9-in-1-sensor GARNI 2NG

Afmetingen (B x H x D)	390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,5 inch) (excl. paal en standaard)
Gewicht	599 g (excl. batterijen, staaf en standaard)
Reservevoeding	3 x AA 1,5 V batterijen (Niet-oplaadbare AA-lithiumbatterijen worden aanbevolen).
Voedingsbron	Ingebouwde condensator
Capaciteit van de condensator	Ongeveer 12 mAh
Dagelijks energieverbruik	4,5 mAh
Vermogen van het zonnepaneel	0,5 W (op basis van 40.000 lux)
Gemeten meteorologische grootheden	Luchtdruk, WBGT, temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, neerslagtotaal, uv- en zonnestralingsintensiteit
Signaalbereik	Tot 150 m (492 voet) in open gebied
Frequentie van het radiosignaal	868 MHz
Maximaal radiofrequentievermogen	7 dBm (5 mW)
Interval gegevensoverdracht	12 seconden
Werkingsbereik	-40-60 °C (-40-140 °F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist voor lage temperaturen
Luchtvochtigheidsbereik	1-99% RV zonder condensvorming

Levensduur condensator			
Expositieniveau (helderheid)	Expositietijd*	Condensator opladen	Inschakeltijd sensor (bij 25 °C)
Zonnestraling (100.000 lux)	4 uur	Volledig opgeladen	Ongeveer 48 uur
	2 uren	75 %	Ongeveer 24 uur
	1 uur	50 %	Ongeveer 12 uur
Zonnestraling (30.000 lux)	8 uur	Volledig opgeladen	Ongeveer 48 uur
	4 uur	50 %	Ongeveer 12 uur

* De hierboven genoemde expositietijden zijn slechts van oriënterende aard. De daadwerkelijk benodigde expositietijden zijn afhankelijk van de lichtomstandigheden en de invalshoek van het zonlicht.

* Voor optimale prestaties het hele jaar door moet u het zonnepaneel onder een voor uw breedtegraad geschikte hellingshoek installeren, zie het voorgaande hoofdstuk.

VERWIJDERING

Ga bij verwerking van dit product te werk overeenkomstig de voorschriften op het gebied van afvalverwerking. Elektrische apparaten mogen niet verwerkt worden als huishoudelijk restafval, maar moeten worden afgegeven op hiertoe bestemde locaties, d.w.z. bij een afvalinzamelplaats of bij een plaats waar het apparaat terug ingeleverd kan worden.



VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Bij dezen verklaart de onderneming GARNI technology a.s. dat dit type radioapparatuur – een weerstation, model GARNI 3075 Arcus – voldoet aan de eisen van Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de website: www.garni-meteo.cz

De handleiding is vertaald, aangepast en bewerkt door de onderneming:
Het zonder toestemming van de auteur kopiëren van (delen van) deze handleiding is niet toegestaan.



www.garnitechnology.com
www.garnitechnology.cz
www.garni-meteo.cz

08G24

De door de ProWeatherLive-app, door de server ProWeatherLive en door andere servers en apps verstrekte diensten kunnen gewijzigd worden.

De GARNI technology-app wordt gratis ter beschikking gesteld en maakt geen deel uit van het product. De functionaliteit van het product is op geen enkele wijze afhankelijk van de applicatie. De fabrikant behoudt zich het recht voor om functies, technische parameters, het uiterlijk en door de app verstrekte diensten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

GARNI technology a.s. levert geen adviesdiensten met betrekking tot de ontwikkeling, configuratie of huur van servers.