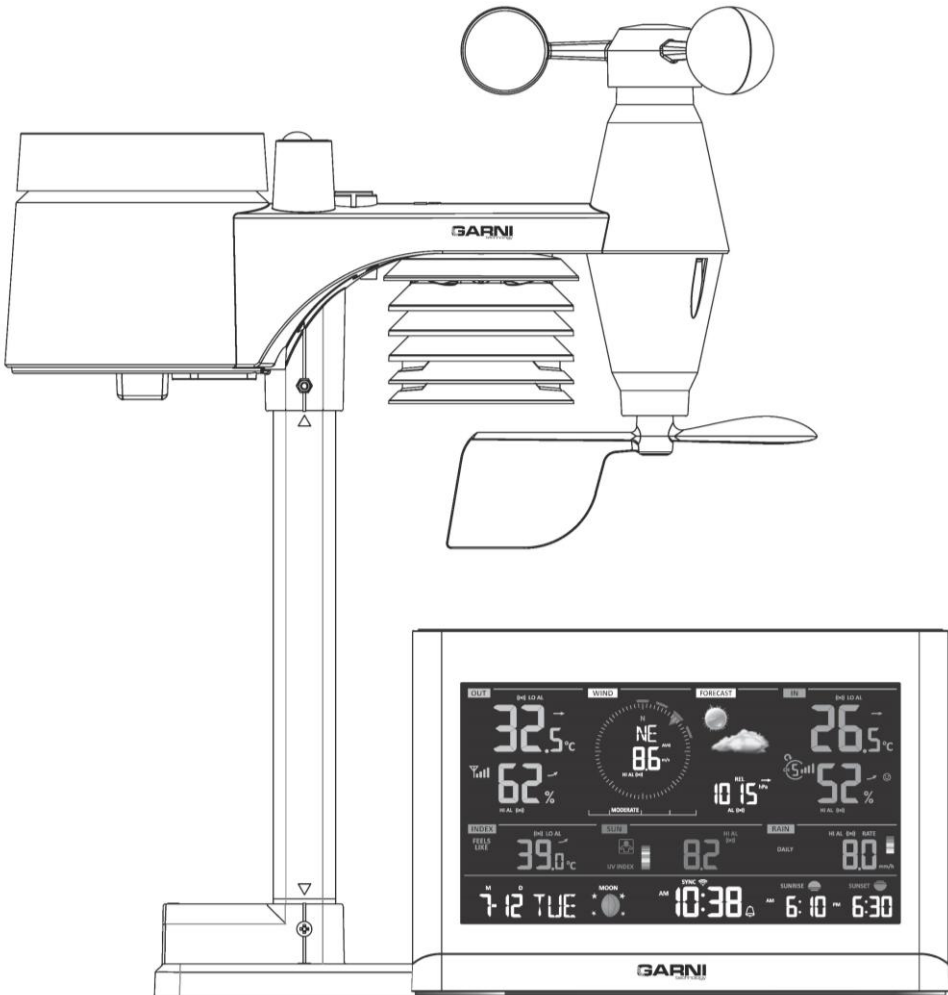


Wifi weerstation
Model: GARNI 1025 ARCUS
2GEN Handleiding



VEILIGHEIDSGEGEVINGEN	1
INLEIDING	2
BESCHRIJVING	2
HOOFDUNIT	2
VA-SCHERM	3
GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR GARNI 6INT	4
INGEBRUIKNAME	4
DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR GARNI 6INT INSTALLEREN	4
DE HOODUNIT INSTELLEN	6
AANVULLENDE DRAADLOZE SENSOREN KOPPELEN (OPTIONEEL)	7
DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR NAAR HET ZUIDEN RICHTEN	8
EEN ACCOUNT AANMAKEN OP WEATHER UNDERGROUND	8
EEN ACCOUNT AANMAKEN OP WEATHERCLOUD	10
EIGEN SERVER VAN DE GEBRUIKER	11
WIFI-VERBINDING INSTELLEN	12
WEERGEVEN VAN DE GEMETEN WAARDEN OP DE WEATHER UNDERGROUND SERVER	19
WEERGEVEN VAN DE GEMETEN WAARDEN OP DE WEATHER CLOUD SERVER	19
DE GARNI technology APPLICATIE	19
FIRMWARE BIJWERKEN	20
WEKTIJD INSTELLEN	21
WEKFUNCTIE EN PRE-ALARMFUNCTIE IN / UITSCHAKELLEN	21
MAANFASSEN	22
WEERGAVE VAN DE BINNEN- EN BUITENTEMPERATUUR EN LUCHTVOCHTIGHEID	22
INDICATOR ONTWIKKELINGSTREND	23
ANEMOMETER	24
INDEX	25
WEERSVOORSPELLING	26
LUCHTDRIK	26
ZONINTENSITEIT, UV-INDEX EN RISICOVOLLE BLOOTSTELLINGSTIJD	27
GEMETEN MAXIMUM - EN MINIMUMWAARDEN	28
GEMETEN WAARDEN VOOR AFGELOPEN 24 UUR	28
ALARM GEMETEN WAARDEN INSTELLEN	28
SCHERMVERLICHTING	30
ONDERHOUD VAN DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR GARNI 6INT	30
PROBLEEMOPLOSSING	31
GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR GARNI 6INT	34

SYMBOLLEN



Na dit symbool volgt een belangrijke waarschuwing



Na dit symbool volgt een opmerking

Volg voor een veilig gebruik altijd de instructies in deze handleiding.

VEILIGHEIDSGEGEVING



- Het is sterk aanbevolen om deze handleiding door te lezen en te bewaren. De fabrikant en leverancier zijn niet aansprakelijk voor onjuiste metingen, gegevensverlies of andere mogelijke problemen veroorzaakt door onjuist gebruik van het product.
- Dit product is ontworpen voor gebruik binnenshuis en is bedoeld voor het melden van weersomstandigheden. Het is niet bedoeld voor medische doeleinden of om het publiek te informeren.
- Stel het product niet bloot aan grove kracht, schokken, stof in de lucht, hoge temperaturen of overmatige vochtigheid.
- Dek de ventilatieopeningen niet af met voorwerpen (kranten, vitrages enz.).
- Dompel het product nooit onder in water. Neem het product als het nat is geworden direct af met een vochtige doek die geen vezels afgeeft.
- Gebruik voor het reinigen van het product geen ruwe of bijtende materialen.
- Sleutel niet aan de binnencomponenten van het product; dit leidt tot verlies van de garantie.
- Gebruik alleen nieuwe batterijen. Gebruik geen nieuwe en oude batterijen tegelijk.
- Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen accessoires.
- De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van de werkelijke weergave.
- Houd bij de verwijdering van het product rekening met de aard ervan.
- Verwijder batterijen niet bij het huishoudelijk restafval, maar op een daartoe bestemde plaats.
- 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 parameters en de inhoud van de handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
- Let er bij het vervangen van onderdelen op dat u door de fabrikant aangewezen onderdelen gebruikt met dezelfde eigenschappen als de oorspronkelijke onderdelen.
- Niet-toegestane reserveonderdelen kunnen brand, een elektrische schok of andere schade veroorzaken.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- De hoofdunit mag alleen binnenshuis worden gebruikt.
- Gebruik voor de voeding van de hoofdunit alleen de oorspronkelijke adapter.
- Dit product is alleen geschikt voor montage op een hoogte < 2 m.



INLEIDING

Dit weerstation met wifi en professionele, geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor, model GARNI 1025 **ARCUS** 2GEN, verzamelt nauwkeurige informatie over het weer, die het vervolgens uploadt op de bekende weerservers Weather Underground en Weathercloud. Deze maken het automatisch uploaden van gegevens uit weerstations van gebruikers mogelijk, die vanaf elke plaats waar internet is toegang tot de gegevens hebben. Ervaren gebruikers kunnen de gemeten waarden uploaden naar hun eigen server. Het product biedt professionele waarnemers en enthousiastelingen solide prestaties dankzij het brede scala aan instellingen en sensoren. Het weerstation biedt een lokale weersvoorspelling, maximum- en minimumwaarden en totale waarden van alle meteorologische variabelen, zonder dat daarvoor een pc hoeft te worden gebruikt.

Het weerstation model GARNI 1025 **ARCUS** 2GEN met geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor meet de binnen- en buitentemperatuur en relatieve luchtvochtigheid, windsnelheid en -richting, neerslag, luchtdruk, uv-index en zonneschijn en er kunnen tot 7 aanvullende sensoren op worden aangesloten. De sensoren zijn volledig gemonteerd en gekalibreerd, zodat de installatie voor u zo eenvoudig mogelijk is. De gegevens worden naar de hoofdunit gestuurd tot een afstand van 150 m (in open ruimte).

De hoofdunit is uitgerust met snelle processoren, die de gemeten meteorologische waarden analyseren en ze via het wifi-netwerk in real time uploaden naar de gekozen server(s) Wunderground.com en weathercloud.net, en evt. naar de eigen server van de gebruiker. De hoofdunit kan ook gesynchroniseerd worden met een tijdserver om de exacte tijd en datum weer te geven en zo de juiste tijdstempel toe te kennen aan de metingen. Gemakkelijk af te lezen inverse VA-kleurenscherm toont geavanceerde meteorologische gegevens, bijv. hoge/lage waarden, verschillende weerindices en MAX/MIN-registraties. Dankzij de kalibratiemogelijkheid en de weergave van de maanfasen is het een geweldig professioneel weerstation voor bij u thuis.

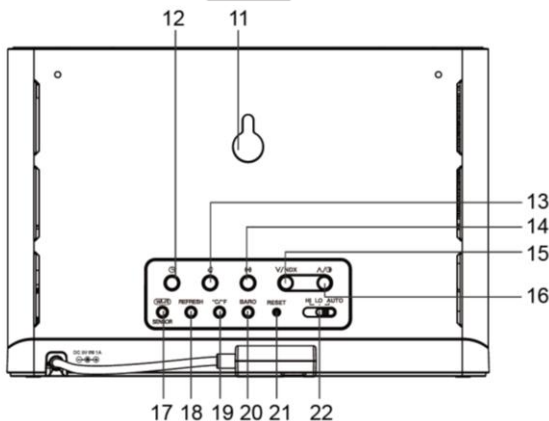
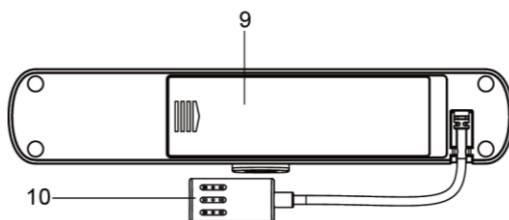
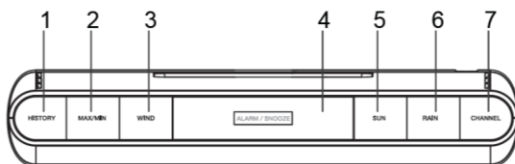


OPMERKING:

Deze handleiding bevat informatie over het juiste gebruik van het product. Neem grondig kennis van de handleiding, zodat u alle functies van het weerstation begrijpt en er volledig gebruik van kunt maken. Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.

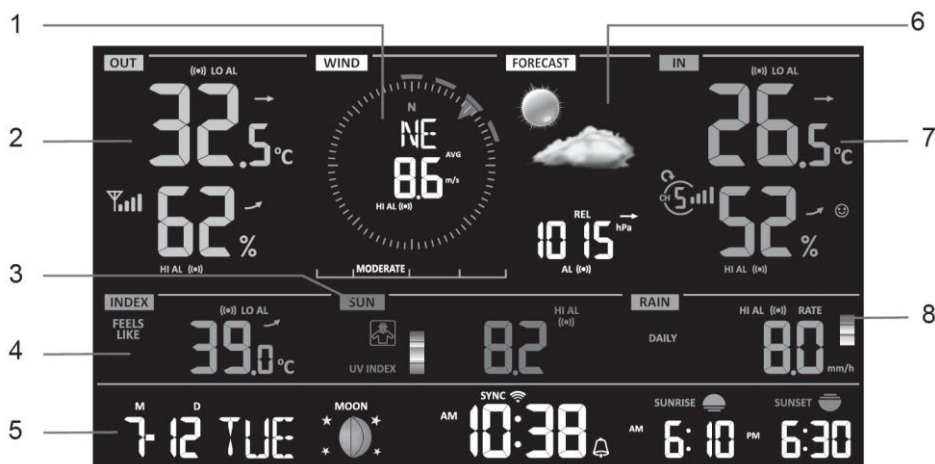
BESCHRIJVING

HOOFDUNIT



- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Knop [HISTORY] | 9. Batterijvak | 17. Knop [SENSOR / WI-FI] |
| 2. Knop [MAX / MIN] | 10. Voedingsconnector | 18. Knop [REFRESH] |
| 3. Knop [WIND] | 11. Montageopening | 19. Knop [°C / °F] |
| 4. Knop [ALARM / SNOOZE] | 12. Knop [SET] | 20. Knop [BARO] |
| 5. Knop [SUN] | 13. Knop [ALARM] | 21. Knop [RESET] |
| 6. Knop [RAIN] | 14. Knop [ALERT] | 22. Lichtintensiteitsschakelaar |
| 7. Knop [CHANNEL] | 15. Knop [√ / NDX] | [HI / LO / AUTO] |
| 8. VA-scherm | 16. Knop [∧] | |

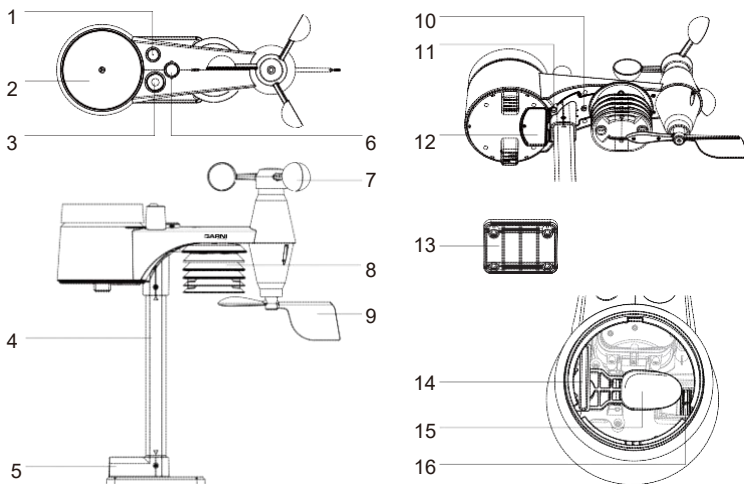
VA-SCHERM



1. Windsnelheid en -richting
2. Buitentemperatuur en luchtvochtigheid
3. Uv-index en zonintensiteit (SUN)
4. Index (bijv. uv-index, Wind Chill)
5. Datum, maanfase, huidige tijd/wektijd, zonsopgang en -ondergang
6. Weersvoorspelling, luchtdruk
7. Binnentemperatuur en luchtvochtigheid, kanalen (1-7)
8. Neerslag

GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR GARNI 6INT

1. Antenne
2. Regenmeter
3. Sensor uv / zonneshij
4. Sensorstandaard
5. Voetstuk
6. Waterpas
7. Windsnelheidsmeter
8. Stralingsschild
9. Windrichtingsmeter
10. Ledlampje
11. Knop [RESET]
12. Batterijklep
13. Montagehuls
14. Regensensor
15. Spoel
16. Openingen voor waterafvoer



INGEBRUIKNAME

De hoofdunit kan worden gekoppeld met een geïntegreerde draadloze 7-in-1 buitensensor GARNI 6INT en tot 7 optionele draadloze sensoren (niet meegeleverd).

DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR GARNI 6INT INSTALLEREN

De geïntegreerde draadloze 7-in-1 buitensensor meet de windrichting en -snelheid, neerslag, uv-index, zonneshij, temperatuur en luchtvochtigheid. Hij is ontworpen voor eenvoudige installatie.

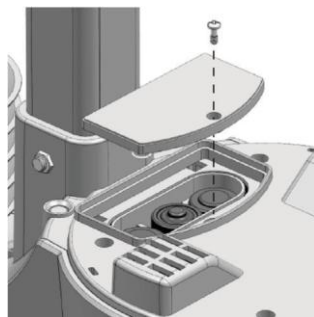
BATTERIJEN PLAATSSEN

Verwijder de schroef aan de onderzijde van de sensor en schuif de klep naar boven. Plaats 3 x AA batterijen en let daarbij op de juiste polariteit (+/-). Schroef de klep van het batterijvak weer vast.

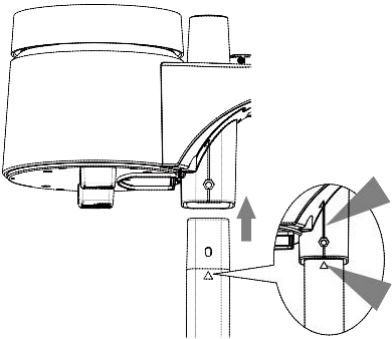
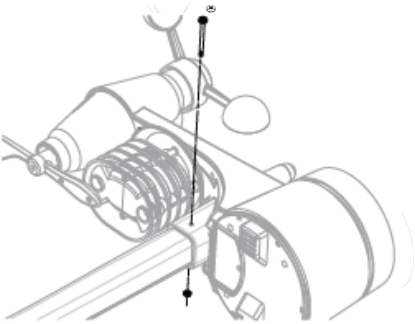
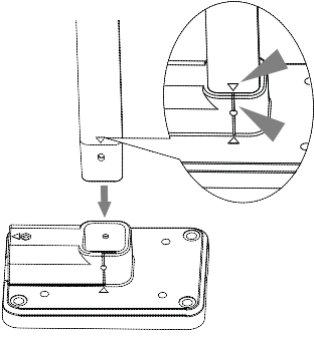
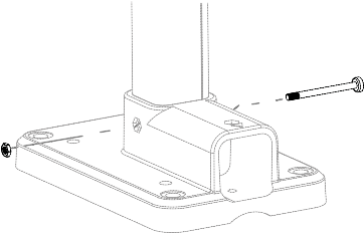


OPMERKING:

- Zorg ervoor dat de O-ring rond het batterijvak juist geplaatst is, zodat er geen water in het batterijvak kan komen.
- De rode led knippert elke 12 seconden

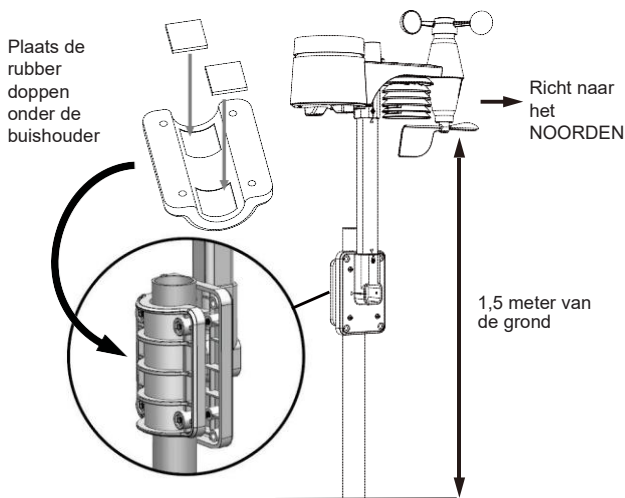


VOETSTUK EN SENSORSTANDAARD MONTEREN

Stap 1 Plaats de bovenzijde van de buis in het onderste, vierkante gat in de sensor.  OPMERKING: Zorg ervoor dat het driehoeksymbool op de buis is uitgelijnd met de markering op de sensor.	
Stap 2 Plaats de moer in het zeshoekige gat in de sensor, plaats aan de andere zijde de bout en draai aan met een schroevendraaier.	
Stap 3 Plaats de andere zijde van de buis in het vierkante gat in de kunststof standaard.  OPMERKING: Zorg ervoor dat het driehoeksymbool op de buis is uitgelijnd met de markering op de standaard.	
Stap 4 Plaats de moer in het zeshoekige gat in de standaard, plaats aan de andere zijde de bout en draai aan met een schroevendraaier.	

Installeer de 7-in-1 sensor voor een juiste meting van meteorologische waarden in open gebied zonder obstakels. Richt het kleinste gedeelte van de sensor (de windrichtingsmeter) naar het noorden om de windrichting juist te meten.

Bevestig de sensorstandaard en de houder (meegeleverd) aan een buis of stang op minimaal 1,5 meter van de grond.



OPMERKING:

Let er bij de installatie van de geïntegreerde 7-in-1 sensor op dat de bubbel van de waterpas zich precies in het midden bevindt. Zie Beschrijving – geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor GARNI 6INT, punt 6.

DE HOODUNIT INSTELLEN

INGEBRUIKNAME BACK

UPBATTERIJEN PLAATSEN

1. Verwijder de batterijklep aan de onderzijde van de hoofdunit
2. Plaats de back-upbatterijen (3 x AAA batterijen)
3. Sluit de batterijklep

De back-upbatterijen kunnen een back-up maken van: datum en tijd, MAX/MIN-metingen en registraties van gemeten waarden over de afgelopen 24 uur, waarden van de alarminstellingen.

Het ingebouwde geheugen kan een back-up maken van: instellingen van wifi en server met weergegevens.

DE HOODUNIT INSTELLEN

1. Sluit de voedingsadapter aan om de hoofdunit in te schakelen
2. Na het inschakelen van de hoofdunit worden op het VA-scherm alle segmenten getoond
3. De hoofdunit gaat automatisch in de AP (Access Point) modus

OPMERKING:

Als er nadat u de voedingsadapter hebt aangesloten geen gegevens op het VA-scherm verschijnen, druk dan met een puntig voorwerp op de knop [**RESET**].

INTERN GEHEUGEN

De hoofdunit heeft een ingebouwd flash-geheugen dat de basisinstellingen onthoudt, zoals: -tijdzone, DST- en SYNC-instellingen, wifi- en serverinstellingen, lengte- en breedtegraad, noordelijk of zuidelijk halfrond, kalibratiewaarden en identificatiegegevens van gekoppelde sensoren.

RESETTEN EN FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN

Druk om de hoofdunit te resetten kort op de knop [**RESET**] op de achterzijde van de unit. Druk om de fabrieksinstellingen te herstellen en alle instellingen en gemeten waarden te wissen 6 seconden lang op de knop [**RESET**] op de achterzijde van de hoofdunit.

OPNIEUW VERBINDING MAKEN MET DRAADLOZE SENSOREN (RESYNCHRONISATIE)

Na een korte druk op de knop [**SENSOR / WI-FI**] gaat de hoofdunit opnieuw naar de draadloze sensoren zoeken en maakt verbinding met de sensoren die al eerder met de hoofdunit verbonden/gesynchroniseerd waren, d.w.z. dat de hoofdunit de verbinding met al eerder gekoppelde sensoren niet verliest.

BATTERIJEN VERVANGEN EN SENSOREN HANDMATIG KOPPELEN

Als u de batterijen van de geïntegreerde 7-in-1 sensor hebt vervangen, moet het koppelen handmatig worden uitgevoerd.

1. Vervang alle oude batterijen in de sensor door nieuwe.
2. Druk op de knop [**SENSOR / WI-FI**] op de hoofdunit.
3. Druk op de knop [**RESET**] op de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor.

AANVULLENDE DRAADLOZE SENSOREN KOPPELEN (OPTIONEEL)

De hoofdunit ondersteunt het aansluiten van 7 aanvullende draadloze sensoren.

1. Druk op de knop [**SENSOR / WI-FI**] op de hoofdunit.
2. Druk op de knop [**RESET**] op de betreffende sensor en wacht een paar minuten totdat de nieuwe sensor gekoppeld wordt met de hoofdunit.



OPMERKING:

- Om een goede werking te garanderen, mag het kanaalnummer niet worden gedupliceerd. Zie voor meer informatie over het instellen van het kanaal het hoofdstuk "AANVULLENDE DRAADLOZE SENSOREN KOPPELEN".
 - Dit weerstation ondersteunt verschillende soorten aanvullende draadloze sensoren, bijv. een zwembadsensor.
- Neem voor meer informatie contact op met uw verkoper.

AANVULLENDE DRAADLOZE SENSOREN KOPPELEN

De hoofdunit ondersteunt het aansluiten van tot 7 aanvullende draadloze sensoren, zie www.garnitechnology.com. Druk voor het handmatig opzoeken van de sensor op het scherm op de knop [**SENSOR / WIFI**]. Nadat de sensor is gekoppeld verschijnt op het scherm van de hoofdunit de indicator van de signaalsterkte van de sensor en worden de waarden getoond

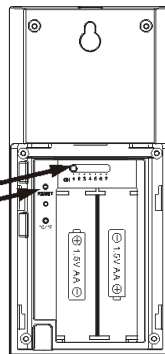
DRAADLOZE SENSOR GARNI 056H INSTALLEREN

1. Schuif de batterijklep naar beneden.
2. Gebruik de kanaalschakelaar om het gewenste kanaalnummer te selecteren (bijv. 1)
3. Plaats 2 x AA-batterijen en let daarbij op de juiste polariteit (+/-).
4. Plaats de batterijklep terug.
5. De sensor wordt nu binnen enkele minuten gekoppeld met de hoofdunit.
6. Het ledlampje knippert elke minuut.



OPMERKING:

- Aanvullende draadloze sensoren worden niet meegeleverd.



DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR NAAR HET ZUIDEN RICHTEN

De 7-in-1 draadloze geïntegreerde sensor is standaard gekalibreerd om naar het noorden te wijzen. Gebruikers die op het zuidelijk halfrond wonen (bijv. Australië, Nieuw-Zeeland) kunnen de draadloze sensor zo installeren dat de pijl naar het zuiden wijst. Zie het hoofdstuk 'Tijd en eenheden instellen'.



OPMERKING:

Wijziging van de oriëntatie van het noordelijk naar het zuidelijk halfrond draait automatisch de maanfasen om.

ACCOUNT AANMAKEN OP METEOROLOGISCHE SERVER EN WIFI-AANSLUITING INSTELLEN

De hoofdunit kan met behulp van de aansluiting op het lokale wifi-netwerk weergegevens uploaden naar de servers Weather Underground, Weathercloud en/of de eigen server van de gebruiker. Volg voor het instellen van het apparaat onderstaande instructies.



OPMERKING:

Wijzigingen in de dienstverlening van Weather Underground en Weathercloud voorbehouden.

EEN ACCOUNT AANMAKEN OP WEATHER UNDERGROUND

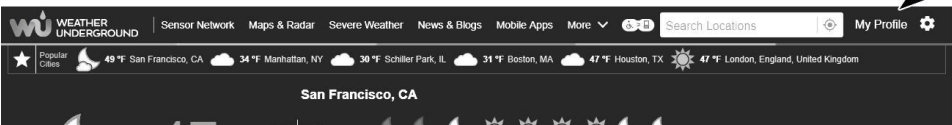
- 1 Ga om de registratiepagina te openen naar www.wunderground.com en klik op de knop "Join" in de rechter bovenhoek. Volg de instructies voor het aanmaken van een account.



OPMERKING:

Gebruik voor de registratie van uw account een geldig e-mailadres. Het is aanbevolen om tijdens de volledige registratie Google Chrome te gebruiken.

2. Ga na het aanmaken van het account terug naar de homepage van Weather Underground. Klik op "My Profile" in de rechter bovenhoek. Er wordt nu een vervolgkeuzemenu geopend; klik op "My Devices". Klik op de nu geopende pagina op "Add New Device" rechts in het midden.



3. Selecteer op de volgende pagina in de linkersectie "Personal Weather Station" als apparaattype "Other" en klik vervolgens op "Next".

Add a New Device

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Select a Device Type

Personal Weather Station

other

Next

Outdoor Webcam

Select camera type

Next

4. Selecteer in de volgende stap "**Set Device Name & Location**" de exacte locatie van uw weerstation op de kaart en klik vervolgens op "**Next**".

Add a New PWS

TYPELOCATIONDETAILSDONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

AddressManual

41.783,-108.800

Your Location has been verified and added

Elevation: 2951 m
Lat, Lon: 41.783, -108.800
Neighborhood: Rico Springs
Time Zone: America/Denver

Back

Next



5. Voer in de sectie "**Tell Us More About Your Device**" de gevraagde aanvullende informatie over uw weerstation die zijn aangeduid met "**Required**" in: **(Name)** Naam van uw weerstation, **(Elevation)** Hoogte boven zeeniveau, **(Device Hardware)** selecteer "**Other**".
- Klik in de grijze rechthoek op "**I Accept**". Klik om het proces te voltooien op "**Next**". Nu heeft uw weerstation een identificatienummer en sleutel toebedeeld gekregen.

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

GARNI weather station

Elevation:(Required)

692.25724

Device Hardware:(Required)

other

Height Above Ground:

ft Above Ground

Surface Type:

Select device surface

Associate Webcam:

Select WebCams

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

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

Learn more

How we take your privacy seriously

(Required)

☒ I Accept

☐ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications

Back

Next

6. Noteer het identificatienummer en de sleutel om verder te kunnen gaan met de instellingen.

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

Station Key:

I0STRA69

b4Eh1fbc



EEN ACCOUNT AANMAKEN OP WEATHERCLOUD

1. Ga om u te registreren naar www.weathercloud.net, vul de benodigde gegevens in in het venster met de naam **"Join us today"** en volg nadat u op **"Sign up"** hebt geklikt de instructies.

Join us today

Username

Email

Password

Sign up

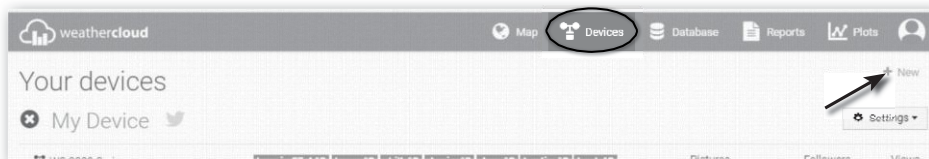
By clicking Sign up, you agree to our [Terms of Service and Privacy Policy](#).



OPMERKING:

Gebruik voor de registratie van uw account een geldig e-mailadres.

2. Log in op Weathercloud en ga naar de pagina **"Devices"**. Klik daarna op **"+ New"** of **"Create device"** om een nieuw apparaat aan te maken.



3. Voer op de pagina **"Create new device"** alle gegevens in. Selecteer in het menu **"Model"** de optie **"1025 Arcus"** in de sectie **"GARNI"**. Kies in het menu **"Link type"** de optie **"SETTINGS"**. Klik na het invoeren van de gegevens op **"Create"**.

4. Klik op de volgende pagina op **"Options"** en daarna op **"Link"**. Noteer het identificatienummer en de sleutel om verder te kunnen gaan met de instellingen.

EIGEN SERVER VAN DE GEBRUIKER

Met dit weerstation kan de gebruiker gegevens naar zijn eigen server sturen. Hiervoor kunt u Weather Underground of de WSLink API gebruiken, die is ingesteld in de WSLink-applicatie. HTTP-protocol wordt ondersteund..

OPMERKING:

GARNI technology a.s. biedt geen serverontwikkeling of -verhuur. Wijzigingen in de bovengenoemde servers voorbehouden.

WIFI-VERBINDING INSTELLEN

Downloaden van de WSLink configuratie-applicatie



WSLink

Als u de hoofdunit op een WiFi-netwerk wilt aansluiten, moet u de configuratie-applicatie 'WSLink' 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 applicatie WSLink kan zonder voorafgaande attendering gewijzigd en geüpdatet worden.



Opmerking:

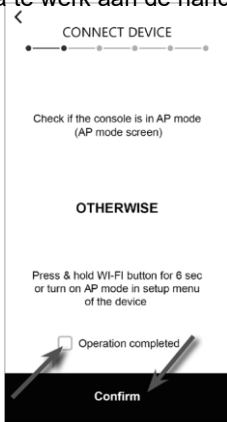
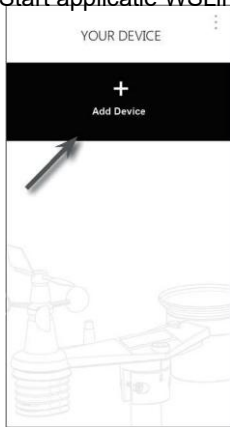
- De lay-out van de app en het installatieproces kunnen enigszins verschillen, afhankelijk van de appversie.
- Wanneer u uw smartphone voor het eerst verbindt met het wifi-netwerk van de hoofdunit, moet u de melding 'geen internetverbinding' bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.
- Als uw smartphone geen verbinding kan maken met de hoofdunit, schakel dan de mobiele data/het mobiele netwerk op uw smartphone uit en probeer het opnieuw.

Hoofdunit in de modus van het uitzenden via een toegangspunt (AP)

Bij het eerste inschakelen van de hoofdunit worden op het scherm van de hoofdunit het knipperende pictogram 'AP' en '📶' weergegeven, hetgeen aangeeft dat de hoofdunit zich in de modus van het uitzenden via een toegangspunt (AP) bevindt en klaar is om een WiFi-netwerk in te stellen. De gebruiker kan ook, door op de knop **[SENSOR / WI-FI]** te drukken en deze gedurende 6 seconden ingedrukt te houden, handmatig naar de modus van het uitzenden via een toegangspunt (AP) gaan.

Toevoegen van de hoofdunit aan WSLink

Start applicatie WSLink op en ga te werk aan de hand van de volgende stappen:



a) Pagina van 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 veldje 'Operation completed' (Operace 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 de smartphone aan de hoofdunit te koppelen. Keer na aansluiting terug naar de applicatie.

Subsectie
Nieuwe hoofdunit instellen
m.b.v. WSLink



(d) Na toevoeging van de hoofdunit aan de applicatie WSLink verschijnt het pictogram van de hoofdunit in de apparaatlijst. Door hierop te klikken vervolt u de instelling.

Instellen van een nieuwe hoofdunit m.b.v. WSLink

De applicatie leidt u a.d.h.v. de volgende stappen door de instellingen heen



(e) Pagina van het WiFi-netwerk
Network (Network): selecteer het wifi-netwerk waar u de hoofdunit op wilt aansluiten.
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 van het aanpassen van het apparaat
Device name (Naam van het apparaat): Creëer een naam voor uw apparaat.
Tijdzone (Time zone): Selecteer een tijdzone.
Tijdserver (Time server): Selecteer een tijdserver.
Locatie (Location): Voer de breedtegraad- en lengtegraadcoördinaten van de locatie van het weerstation in.
Next (Volgende): verder naar de pagina 'Weather server' (Meteorologische server).

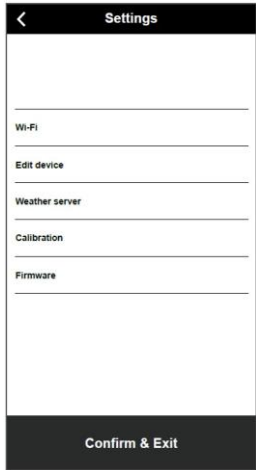
(g) Pagina van de meteorologische server
Voor meer gedetailleerde informatie over verbindinginstellingen, zie subsectie **EEN ACCOUNT AANMAKEN OP DE WEERSERVER EN EEN WIFI-VERBINDING INSTELLEN**
Next: Ga naar de pagina "Instellingen".



(j) Hoofdunit wissen
Wilt u het apparaat uit de applicatie wissen, verschuif het pictogram van de hoofdunit dan naar links en klik op de prullenbak.



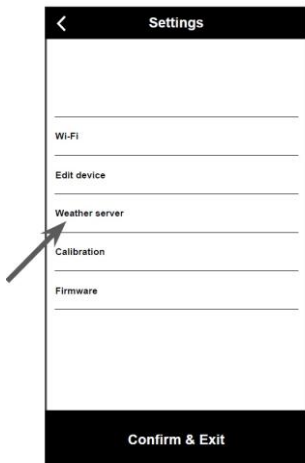
(i) Pagina van uw apparaat
Nu is de instelling voltooid.
U kunt zo nodig op willekeurig welk moment op het pictogram van de hoofdunit klikken en a.d.h.v. de werkwijze haar instelling uitvoeren.



(h) Pagina van de instellingen
Dit is de hoofdpagina van de hoofdunit, vanwaaruit u de overige instellingenpagina's kunt bereiken voor het instellen van de hoofdunit.
Door na voltooiing van de instelling op 'Confirm & Exit' (Bevestigen en beëindigen) te klikken sluit u de AP-modus af.

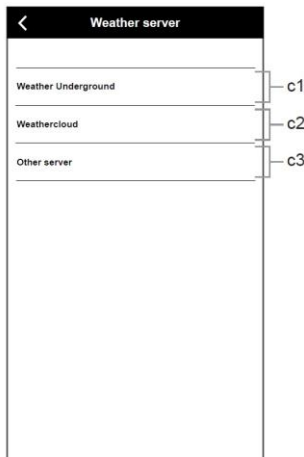
Instellen van een meteorologische server

Instellingenpagina van 3 meteorologische servers: Weather Underground, Weathercloud, eigen gebruikersserver



(a) Instellingenpagina

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



(b) Selecteer een meteorologische server.



(c1) Upload weergegevens naar Weather Underground

1. Registreer een account en weerstation op wunderground.com volgens de vorige subsectie.
2. Voer de stations-ID en -sleutel die u van WUnderground.com hebt verkregen in dit paneel in.
3. Schakel uploaden in (of uit).
4. Klik op "Save".



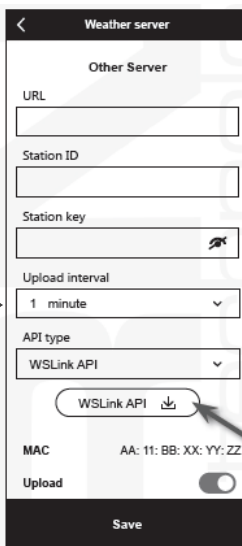
(c2) Upload weergegevens naar Weathercloud

1. Registreer een account en weerstation op Weathercloud.net volgens de vorige subsectie.
2. Voer de stations-ID en -sleutel die u van Weathercloud.net hebt verkregen, in dit paneel in.
3. Schakel het uploaden in (of uit).
4. Klik op "Save".

API voor een eigen meteorologische gebruikersserver

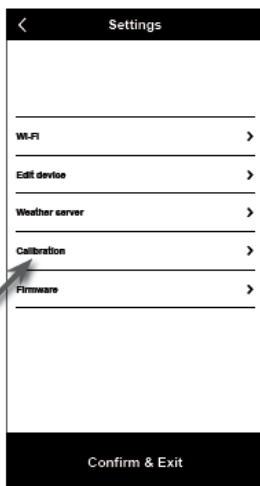
Naast de keuze voor de interface WUnderground API, die slechts betrekking heeft op de op Weather Underground weergegeven basisparameters, kan de gebruiker kiezen voor de interface WSLink API, d.w.z. voor een volledige set upload-protocollen, die betrekking hebben op alle op de hoofdunit weergegeven parameters, inclusief de parameters van optionele sensoren die aan de hoofdunit verbonden zijn.

Választható időtartamok:
- 12 másodperc
- 15 másodperc
- 1 perc
- 5 perc



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.

Kalibratie



Verandering van eenheden

Indoor – waarden binnenshuis

Outdoor – waarden buitenshuis

Waarden gemeten met behulp van optionele sensoren, aangesloten op de betreffende kanalen

Sectie voor de overige optionele sensoren

(a) Instellingenpagina

Klik op de hoofdpagina van de instellingen op 'Calibration' (Kalibratie).

(b) Pagina van de 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).

Kalibratieparameters

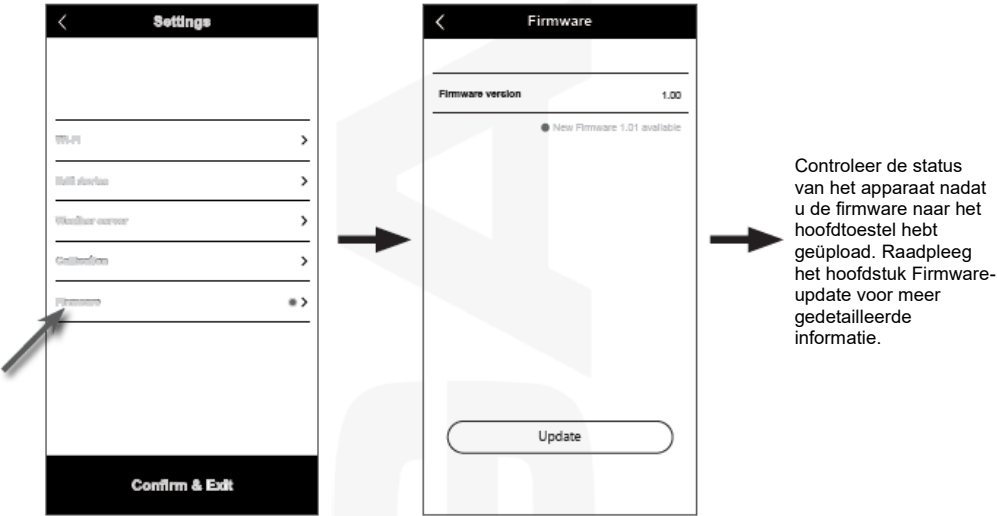
Secies	Parameters	Type kalibratie	Standaard waarde	Bereik van de instelling	Normale kalibratiebron
Binnen	Temperatuur	Afwijking	0	± 20 °C	Thermometer met rode alcohol of kwik
	Luchtvochtigheid	Afwijking	0	± 20 %	Slingerpsychrometer
	Absolute luchtdruk	Afwijking	0	± 560 hPa	Gekalibreerde laboratoriumbarometer
	Relatieve luchtdruk	Afwijking	0	(± 16,54 inHg of ± 420 mmHg)	Officieel meetstation
Buiten	Temperatuur	Afwijking	0	± 20 °C	Thermometer met rode alcohol of kwik
	Luchtvochtigheid	Afwijking	0	± 20 %	Slingerpsychrometer
	Windrichting	Afwijking	0	± 90 °	GPS of kompas
	Windsnelheid	Toename	1	x 0,5 - 1,5	In laboratorium gekalibreerde anemometer
	Regen	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 – CH7 Draadloze sensor voor meting van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid (optioneel)	Temperatuur	Afwijking	0	± 20 °C	Thermometer met rode alcohol of kwik
	Luchtvochtigheid	Afwijking	0	± 20 %	Slingerpsychrometer



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.
- De applicatie berekent de kalibratiewaarden van de temperatuur en de luchtdruk altijd in °C en hPa en rekt deze kalibratiewaarden dus om.

Firmware



(a) **Instellingenpagina**
Klik op de hoofdpagina van de instellingen op 'Firmware'

(b) De huidige versie van de firmware wordt weergegeven. Als er nieuwe firmware beschikbaar is (aangeduid met een rode stip), klik dan op de knop 'Update' (Updaten).

Controleer de status van het apparaat nadat u de firmware naar het hoofdtoestel hebt geüpload. Raadpleeg het hoofdstuk Firmware-update voor meer gedetailleerde informatie.

STATUS WIFI-VERBINDING

Hieronder volgen de wifi-statuspictogrammen die op het scherm kunnen worden getoond:

		
Het pictogram brandt: Verbonden met het lokale wifi-netwerk	Het pictogram knippert: Het wifi-signaal is niet stabiel of de hoofdunit probeert verbinding te leggen met	Het pictogram knippert: De hoofdunit is in de AP (access point) modus

VERBINDINGSSTATUS TIJDSEVER

Na verbinding van de hoofdunit met het internet volgt een poging om verbinding te maken met de tijdserver, zodat de hoofdunit de UTC-tijd (gecoördineerde wereldtijd) ontvangt. Na succesvolle verbinding en update van de tijd verschijnt op het VA-scherm het pictogram " SYNC ".



De tijd wordt m.b.v. de tijdserver elke dag om 12:00 en 24:00 u automatisch gesynchroniseerd. Met de knop **[REFRESH]** kunt u de automatische synchronisatie handmatig oproepen. De tijd wordt dan binnen een minuut gesynchroniseerd.

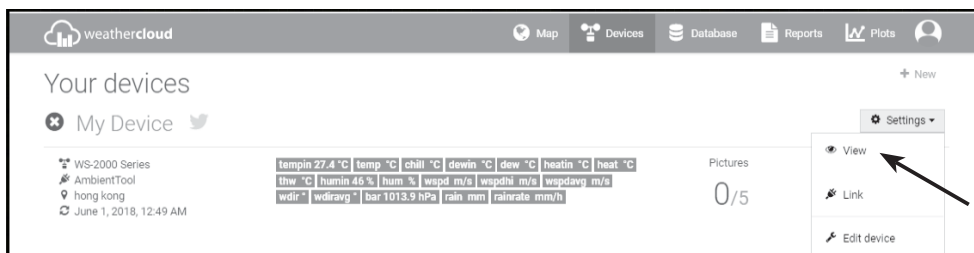
WEERGEVEN VAN DE GEMETEN WAARDEN OP DE WEATHER UNDERGROUND SERVER

Ga om de huidige gegevens van uw weerstation in uw browser (op uw pc of telefoon) te tonen naar 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. Door in te loggen kunt u de gegevens uit uw weerstation downloaden.



WEERGEVEN VAN DE GEMETEN WAARDEN OP DE WEATHER CLOUD SERVER

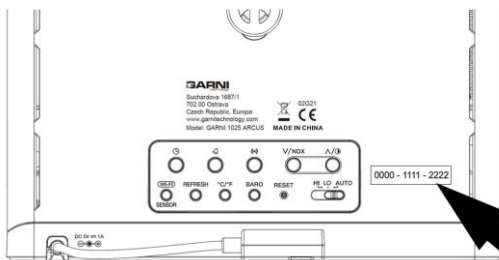
- 1 Ga om de huidige gegevens van uw weerstation in uw browser (op uw pc of telefoon) te tonen naar www.weathercloud.net en log in op uw account.
- 2 Klik op het pictogram "**View**" in het vervolgkeuzemenu "**Settings**" van uw station.



3. Klik om de huidige gegevens van uw weerstation weer te geven op de pictogrammen "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" of "**Inside**".

DE GARNI technology APPLICATIE

Om de gemeten waarden te bekijken kunt u ook gebruikmaken van de officiële "GARNI technology" app, die gratis kan worden gedownload van Google Play (voor Android) en App Store (voor iOS).



Voer om de app te activeren de code (bijv. in het formaat 0000 – 1111 – 2222) op de achterzijde van de hoofdeunit van uw weerstation in. Bewaar deze code goed.

Voor meer informatie, zie www.garni-meteo.cz/aplikace, www.garnitechnology.cz of www.garnitechnology.com.



OPMERKING:

De applicatie wordt gratis beschikbaar gesteld en maakt geen deel uit van het product. Het product is voor zijn volledige functionaliteit niet afhankelijk van de applicatie. De fabrikant behoudt zich het recht voor om functies, specificaties, het uiterlijk en verleende diensten van de applicatie zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

FIRMWARE BIJWERKEN

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

1. De nieuwste firmware wordt automatisch gedownload naar uw smartphone. Verbind het hoofdapparaat eenvoudigweg met de WSLink-app via de AP-modus en controleer op updates. (Firmwarehoofdstuk).
2. Volg de instructies in de app om het updatebestand van uw smartphone naar het hoofdtoestel over te zetten.
3. Het hoofdapparaat start het updateproces en het display toont de voortgang van de update. Dit proces kan ongeveer 5-10 minuten duren. De voortgang wordt tijdens de update weergegeven (100 betekent voltooid).
4. Nadat het updateproces is voltooid, wordt het hoofdtoestel opnieuw opgestart.



BELANGRIJKE WAARSCHUWING

- Houd het station tijdens de update aangesloten op de netadapter.
- Zorg ervoor dat uw wifi-verbinding stabiel is.
- Gebruik uw mobiele telefoon of het hoofdapparaat niet nadat de update is gestart.
- Tijdens de update stopt het hoofdapparaat met het verzenden van meetgegevens. Nadat de update succesvol is voltooid, maakt het hoofdapparaat opnieuw verbinding met de wifi-router en begint het weer met het verzenden van gegevens.
- Controleer na de update de instellingen met de WSLink mobiele app op de pagina "INSTELLINGEN", zoals uw ID, wachtwoord, enz.
- Het firmware-updateproces brengt potentiële risico's met zich mee en kan geen 100% succes garanderen. Als de update mislukt, herhaal dan de bovenstaande stappen en probeer het opnieuw.

OVERIGE INSTELLINGEN EN FUNCTIES VAN DE HOOFDUNIT

HANDMATIGE TIJDSINSTELLING

De hoofdunit is zo ontworpen dat hij synchroniseert met de lokale tijd via de toegewezen tijdserver. Als u hem offline wilt gebruiken, kunt u de tijd handmatig instellen. Druk na de eerste inschakeling op [**WI-FI / SENSOR**] en houd 6 seconden ingedrukt, en zet de hoofdunit weer in de normale modus.

1. Houd in de normale modus de knop [**SET**] 2 seconden ingedrukt om naar de instellingen te gaan.
2. Instellingsvolgorde: DST AUTO/ON/OFF > Tijd > 12/24-uurs formaat > Jaar > Datum > Datumformaat MD/DM > Tijdsynchronisatie ON/OFF > Selectie halfrond > Naam dagafkorting > Temperatuureenheden (°C of °F) > Windsnelheidseenheden (m/s, knots, mph of km/h) > Weergave windrichting (360 graden of 16 richtingen) > Eenheden voor zonnestraling (Klux, Kfc of W/m2) > Eenheden voor luchtdruk (hPa, mmHg of inHg) > Eenheden voor neerslag (mm of in) > Instelling verlaten
3. Druk op de knop [**^**] of [**√**] om de ingestelde waarde te wijzigen. Houd de sneltoets ingedrukt.
4. Druk op [**SET**] om op te slaan en de instellingenmodus te beëindigen. Anders beëindigt de hoofdunit de instellingenmodus automatisch als er 60 seconden niet op een knop wordt gedrukt.

OPMERKING:

- Druk in de normale modus op [**SET**] om te schakelen tussen de jaar- en datumweergave.
- Houd tijdens het instellen de knop [**SET**] 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar de normale modus.

WEKTIJD INSTELLEN

1. Houd in de normale modus de knop [**ALARM**] 2 seconden ingedrukt; de uren gaan nu knipperen.
2. Druk op [**^**] of [**V**] om de ingestelde waarde te verhogen of verlagen; door de knop ingedrukt te houden wordt de waarde sneller verhoogd of verlaagd.
3. Druk op [**ALARM**] om de waarden op te slaan en de instelling te beëindigen.

OPMERKING:

- In de wekkermodus verschijnt op het VA-scherm het pictogram "".
- Wanneer u de wektijd instelt, wordt de wekkerfunctie automatisch ingeschakeld.

ZOMERTIJD (DST)

De DST-functie voor automatische overgang naar zomertijd is ingeschakeld in de standaardinstellingen.

Bij overgang naar de zomertijd wordt 1 uur bij de huidige tijd opgeteld en verschijnt het pictogram "DST" op het scherm.

WEKFUNCTIE EN PRE-ALARMFUNCTIE IN / UITSCHAKELEN

1. Druk in de normale modus op [**ALARM**] om de wektijd voor 5 seconden weer te geven.
2. Druk als de wektijd wordt weergegeven opnieuw op [**ALARM**] om de wekkerfunctie te activeren. Of druk tweemaal op [**ALARM**] om de wekkerfunctie met pre-alarm-functie te activeren.

		
Wekker uitgeschakeld	Wekker ingeschakeld	Wekker ingeschakeld met pre-alarm functie

OPMERKING:

Als de buitentemperatuur tot onder -3 °C daalt, wordt de pre-alarm-functie geactiveerd, gaat de vooringestelde wekker 30 minuten eerder af en gaat het pictogram ice-alert knipperen.

Op de ingestelde wektijd gaat het weksignaal af. U kunt het signaal als volgt uitzetten:

- De wekker gaat automatisch uit als er 2 minuten lang niet handmatig is ingegrepen en gaat de volgende dag opnieuw af.
- Door op de knop [**ALARM / SNOOZE**] te drukken wordt de functie herhaald wekken geactiveerd. Daarmee zet u de wekker uit en gaat hij na 5 minuten opnieuw af.
- Door de knop [**ALARM / SNOOZE**] 2 seconden ingedrukt te houden gaat de wekker uit en gaat hij de volgende dag opnieuw af.
- Door de knop [**ALARM**] in te drukken gaat de wekker uit en gaat hij de volgende dag opnieuw af.

OPMERKING:

- De functie herhaald wekken (Snooze) kan 24 uur lang onafgebroken worden gebruikt.
- In de modus herhaald wekken (Snooze) knippert op het scherm het pictogram "".

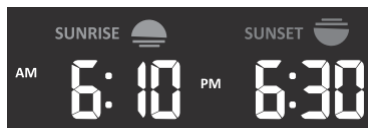
MAANFASEN

De maanfase wordt beïnvloed door de tijd, datum en tijdzone. De volgende tabel toont de pictogrammen van de maanfasen op het noordelijk en zuidelijk halfrond. Bekijk het hoofdstuk "DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR NAAR HET ZUIDEN RICHTEN" voor informatie over de instelling voor het zuidelijk halfrond

Noordelijk halfrond	Maanfasen	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan (maan is niet zichtbaar)	
	Jonge maansikkel	
	Halve maan (eerste kwartier)	
	Wassende maan	
	Volle maan	
	Afnemende maan	
	Halve maan (laatste kwartier)	
	Krimpemde maan	

TIJD VAN ZONSOPGANG EN -ONDERGANG

De tijd van zonsopgang en -ondergang wordt bepaald door de tijdzone en de lengte- en breedtegraad. Zorg ervoor dat u de juiste gegevens hebt ingevoerd in de instellingen. Als de lengte- en breedtegraad niet overeenstemmen met de tijdzone, wordt de tijd van zonsopgang en -ondergang niet getoond.



WEERGAVE VAN DE BINNEN- EN BUITENTEMPERATUUR EN LUCHTVOCHTIGHEID

- De temperatuur en luchtvochtigheid worden weergegeven in de secties binnentemperatuur en luchtvochtigheid (kanaal 1-7) en buitentemperatuur en luchtvochtigheid.
- Gebruik om te schakelen tussen de temperatuur in graden Celsius °C of Fahrenheit °F de knop [°C / °F].
- Als de temperatuur / luchtvochtigheid onder het meetbaar bereik komt, verschijnt op het scherm het opschrift "LO". Als de temperatuur / luchtvochtigheid boven het meetbaar bereik komt, verschijnt op het scherm het opschrift "HI".

THERMISCH COMFORTINDICATIE

De thermische comfortindicatie is een pictogram die is gebaseerd op de binnentemperatuur en luchtvochtigheid. Hij is bedoeld om het comfortniveau aan te duiden.



Te koud /
te droog



Aangenaam



Te warm /
te vochtig

OPMERKING:

- De indicatie van het thermisch comfort kan verschillen bij eenzelfde temperatuur, afhankelijk van de luchtvochtigheid.
- Wanneer de temperatuur onder 0 °C (32 °F) of boven 60 °C (140 °F) komt, wordt geen thermisch comfortindicatie gegeven.

SIGNAALONTVANGST VAN DE DRAADLOZE SENSOR

1. De hoofdunit toont de signaalsterkte van de draadloze sensoren als volgt:

Geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor Overige draadloze sensoren			
	Geen signaal	Zwak signaal	Sterk signaal

2. Als het signaal onderbroken is en er langer dan 15 minuten geen verbinding kan worden gemaakt, verdwijnt het signaalpictogram. Bij het betreffende kanaal verschijnt bij de temperatuur en luchtvochtigheid het opschrift "Er".
3. Als het signaal niet binnen 48 uur wordt hersteld, wordt het opschrift "Er" permanent getoond. Vervang de batterijen en druk vervolgens op [**WI-FI / SENSOR**] om de verbinding met de draadloze sensor te herstellen.

WEERGAVE VAN OVERIGE KANALEN (OPTIONELE FUNCTIE MET AANVULLENDE SENSOREN)

De hoofdunit kan worden gekoppeld met de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor en tot 7 optionele draadloze sensoren. Als u 2 of meer sensoren hebt, kunt u door in de normale modus op [**CHANNEL**] te drukken tussen de verschillende kanalen schakelen, of door [**CHANNEL**] 2 seconden ingedrukt te houden de automatische cyclus inschakelen, waarbij de gegevens van de kanalen elke 4 seconden worden getoond. Tijdens de automatische cyclus wordt op het scherm het pictogram getoond . Druk om de automatische cyclus te stoppen en het huidige kanaal weer te geven op [**CHANNEL**].

INDICATOR ONTWIKKELINGSTREND

De indicator ontwikkelingstrend toont de ontwikkeling op grond van de gemeten waarden. Het pictogram wordt getoond bij de temperatuur, luchtvochtigheid, index en luchtdruk.



Ongewijzigd



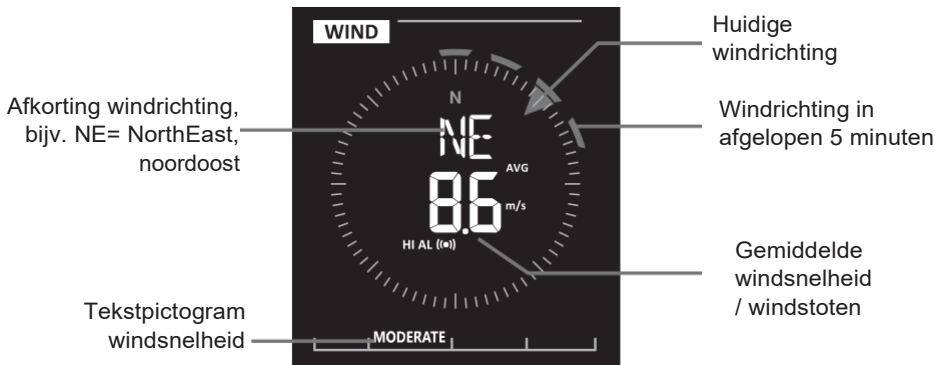
Stijgend



Dalend

ANEMOMETER

WINDSNELHEID EN -RICHTING



MODUS WINDWEERGAVE SELECTEREN

Druk in de normale modus op [**WIND**] om te schakelen tussen de waarden voor windsnelheid

BFT = Schaal van Beaufort, **AVERAGE** = gemiddelde windsnelheid gemeten in afgelopen 12 seconden, **GUST** = windstoot, weergave van de max. windsnelheid tijdens de laatste meting.

SCHAAL VAN BEAUFORT

De schaal van Beaufort is een internationaal erkende schaal voor beschrijving van de windkracht.

Kracht	Wind	Windsnelheid	Uitwerking
0	Windstil	< 1 km/h	Rook stijgt recht omhoog
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Zeer zwakke wind	1 ~ 5 km/h	Windrichting goed af te leiden uit rookpluimen, bladeren en windhanen bewegen niet.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Zwakke wind	6 ~ 11 km/h	Wind voelbaar in gezicht. Blad ritselt. Weerhanen bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Vrij matige wind	12 ~ 19 km/h	Bladeren en takjes bewegen steeds, vlaggen wapperen.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Matige wind	20 ~ 28 km/h	Papier en stof waait op. Dunne takken bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Vrij krachtige wind	29 ~ 38 km/h	Dikkere takken bewegen. Kleine bomen bewegen.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Krachtige wind	39 ~ 49 km/h	Dikke takken bewegen. Telegraafkabels fluiten. Problemen met paraplu's. Lege kunststof vuilnisbakken vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	

7	Harde wind	50 ~ 61 km/h	Hele bomen bewegen. Het is lastig tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Stormachtige wind	62 ~ 74 km/h	Twijgen breken van bomen. Auto's wijken van hun baan af. Voortbewegen zeer moeilijk.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Storm	75 ~ 88 km/h	Takken en kleine bomen breken af. Dakpannen waaien weg.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Zware storm	89 ~ 102 km/h	Bomen raken ontworteld. Schade aan gebouwen.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Zeer zware storm/ orkaanachtig	103 ~ 117 km/h	Flinke schade aan vegetatie, schade aan gebouwen.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Orkaan	≥ 118 km/h	Vernietigende, uitgebreide schade aan vegetatie en gebouwen. Puin en onbeveiligde voorwerpen vliegen vrij rond.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32.7m/s	

INDEX

In de sectie INDEX op het scherm kan door op [V / **NDX**] te drukken de weerindex worden getoond in deze volgorde: **GEVOELSTEMPERATUUR (FEELS LIKE)→DAUWPUNT (DEW POINT)→WARMTE-INDEX (HEAT INDEX)→WIND CHILL.**

GEVOELSTEMPERATUUR (FEELS LIKE)

De gevoelstemperatuur geeft de gevoelstemperatuur buiten aan. Tot 18 °C is dit Wind Chill, van 18,1 °C tot 25,9 °C de huidige buitentemperatuur en vanaf 26 °C de warmte-index.

DAUWPUNT (DEW POINT)

- (De temperatuur van) het dauwpunt is de temperatuur waarbij de lucht maximaal verzadigd is met waterdamp (de relatieve luchtvochtigheid is 100%). Als de temperatuur onder dit punt daalt, treedt condensatie op. De temperatuur van het dauwpunt is verschillend bij een verschillende absolute luchtvochtigheid.
- De temperatuur van het dauwpunt wordt berekend uit de met de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor gemeten buitentemperatuur en luchtvochtigheid.

WARMTE-INDEX (HEAT INDEX)

De warmte-index wordt berekend bij temperaturen tussen 27 °C (80 °F) en 50 °C (120 °F). De waarde van de warmte-index wordt alleen berekend uit de door de 7-in-1 sensor gemeten temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Bereik warmte-index	Waarschuwing	Betekenis
van 27 °C tot 32 °C (van 80 °F tot 90 °F)	Waarschuwing	Uitputting door hitte mogelijk
van 33 °C tot 40 °C (van 91 °F tot 105 °F)	Strengere waarschuwing	Uitdroging door hitte mogelijk
van 41 °C tot 54 °C (van 106 °F tot 129 °F)	Gevaar	Uitputting door hitte
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreem gevaar	Groot risico op uitdroging/zonnesteek

WIND CHILL

De meting van de Wind Chill (gevoelstemperatuur) is gebaseerd op het gecombineerde effect van temperatuur en wind. De Wind Chill factor wordt alleen berekend uit temperatuurwaarden gemeten met de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor.

WEERSVOORSPELLING

De hoofdunit bevat een ingebouwde gevoelige luchtdruksensor voor de weersvoorspelling van de komende 12 tot 24 uur voor een straal van 30 tot 50 km (19~31 mil).



OPMERKING:

- De nauwkeurigheid van de weersvoorspelling gebaseerd op luchtdruk is ongeveer 70 tot 75%.
- De weersvoorspelling is geldig voor de navolgende 12 tot 24 uur en weerspiegelt dus niet per se de huidige situatie.
- De sneeuwvoorspelling is gebaseerd op de buitentemperatuur. Als die tot onder -3°C (26°F) daalt, verschijnt het sneeuw pictogram op het scherm.

LUCHTDruk

De barometrische druk (luchtdruk) is de kracht die wordt uitgeoefend door de atmosfeer van de aarde op een eenheidsgebied op een bepaalde plaats. De luchtdruk daalt naarmate de hoogte boven zeeniveau toeneemt. Meteorologen gebruiken barometers om de luchtdruk te meten. Schommelingen in de luchtdruk worden beïnvloed door het weer en daarom is het mogelijk om het weer te voorspellen door de veranderingen te meten.



WEERGAVE ABSOLUTE / RELATIEVE LUCHTDruk

Door in de normale modus de knop [**BARO**] ingedrukt te houden, schakelt u tussen de weergave van de absolute en relatieve luchtdruk.

SELECTIE WEERGAVEMODUS

Door op [**RAIN**] te drukken kunt u schakelen tussen:

1. **HOURLY** – huidige hoeveelheid neerslag in het afgelopen uur
2. **DAILY** – totale hoeveelheid neerslag op één dag (vanaf middernacht)
3. **WEEKLY** – totale hoeveelheid neerslag in de huidige week
4. **MONTHLY** – totale hoeveelheid neerslag in de huidige maand
5. **Total** – totale hoeveelheid neerslag sinds vorige reset
6. **Rate** – totale neerslagintensiteit (gebaseerd op meting tijdens afgelopen 10 minuten)

Graden van regenintensiteit

Graad 1:
Lichte regen
0.1~ 2.5 mm/h



Graad 2:
Matige regen
> 2.51 mm/h ~ 10.0 mm/h



Graad 3:
Zware regen
10.1 ~ 50.0 mm/h



Graad 4:
Zeer zware regen
> 50.0 mm/h



Getoonde meetperiode



Graad van regenintensiteit



REGISTRATIE VAN TOTALE HOEEVEELHEID NEERSLAG RESETTEN

Door in de normale modus de knop [**RAIN**] 2 seconden ingedrukt te houden, kunt u de registratie van de totale hoeveelheid neerslag resetten (Total).



OPMERKING:

Wilt u de 7-in-1 sensor verplaatsen, reset dan alle registraties over de hoeveelheid neerslag om te zorgen dat uw gegevens juist zijn.

ZONINTENSITEIT, UV-INDEX EN RISICOVOLLE BLOOTSTELLINGSTIJD

De sectie uv-index en zonintensiteit op het scherm toont de gemeten waarden voor uv-index, zonneschijn en risicovolle blootstellingstijd. Druk op [**SUN**] om de afzonderlijke waarden te tonen.

ZONINTENSITEIT

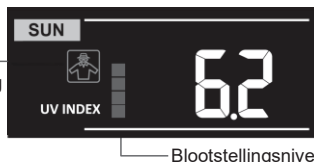
Weergave van de actuele lichtintensiteit die door de buitensensor is gedetecteerd.



UV-INDEX

De uv-index is een dimensieloze grootheid die wordt gebruikt om de ultraviolette straling van de zon te meten. Het weerstation werkt met een bereik van 0 tot 16. Ook wordt het niveau van blootstelling aan uv-straling en een indicator voor aanbevolen bescherming getoond.

Indicator
aanbevolen –
bescherming



RISICOVOLLE BLOOTSTELLINGSTIJD

Toont de blootstellingstijd aan zonlicht waarna verbranding van de huid door uv-straling optreedt.



TABEL UV-INDEX EN RISICOVOLLE BLOOTSTELLINGSTIJD

Mate van blootstelling	Laag		Matig			Hoog		Zeer hoog			Extreem	
Uv-index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Risicovolle blootstellingstijd	N/A		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten	
Indicator aanbevolen bescherming	N/A		Matig of hoog niveau van uv-straling. Het is aanbevolen om een zonnebril, hoed en lange mouwen te dragen. 				Zeer hoog of extreem niveau van uv-straling. Het is aanbevolen om een zonnebril, hoed en lange mouwen te dragen. Als u buiten moet blijven, zoek dan de schaduw op. 					



OPMERKING:

- De risicovolle blootstellingstijd wordt berekend op grond van blootstelling van een normaal huidtype aan de zon en dient slechts als referentie voor de sterkte van uv-straling. Hoe donkerder de huid, hoe meer tijd of sterkere uv-straling nodig is om de huid te beïnvloeden.

GEMETEN MAXIMUM - EN MINIMUMWAARDEN

De hoofdunit registreert de maximale (MAX) en minimale (MIN) gemeten waarden met de juiste tijdstempel om deze eenvoudig te kunnen bekijken.

WEERGAVE GEMETEN MAXIMUM - EN MINIMUMWAARDEN

Druk in de normale modus op [**MAX / MIN**] om de gemeten maximum- en minimumwaarden te tonen in deze volgorde: MAX buitentemperatuur → MIN buitentemperatuur → MAX luchtvochtigheid buiten → MIN luchtvochtigheid buiten → MAX temperatuur huidig getoond kanaal ("binnen") → MIN temperatuur huidig getoond kanaal ("binnen") → MAX rel. luchtvochtigheid huidig getoond kanaal ("binnen") → MIN rel. luchtvochtigheid huidig getoond kanaal ("binnen") → MAX gemiddelde windsnelheid → MAX windstoot → MAX gevoelstemperatuur → MIN gevoelstemperatuur → MAX dauwpunt → MIN dauwpunt → MAX warmte-index → MIN warmte-index → MAX wind chill → MIN wind chill → MAX uv-index → MAX zonintensiteit → MAX relatieve luchtdruk → MIN relatieve luchtdruk → MAX absolute luchtdruk → MIN absolute luchtdruk → MAX graad van regenintensiteit

WISSEN VAN MAX/MIN WAARDEN

Houd de knop [**MAX / MIN**] 2 seconden ingedrukt om de op dat moment getoonde gemeten maximum- of minimumwaarde te wissen.



OPMERKING:

Op het scherm verschijnt het betreffende pictogram " **MAX** " / " **MIN** ", " **HISTORY** " en de tijdstempel.

GEMETEN WAARDEN VOOR AFGELOPEN 24 UUR

De hoofdunit slaat de gemeten waarden voor de afgelopen 24 uur automatisch op.

1. Druk op [**HISTORY**] om de gemeten waarden te tonen, bijv. de huidige tijd is 7:25, 8 maart, op het scherm worden de waarden gemeten om 7:00 op 8 maart getoond.
2. Druk herhaaldelijk op [**HISTORY**] om oudere registraties voor de afgelopen 24 uur te tonen, bijv. 6:00 (8 maart), 5:00 (8 maart), ..., 10:00 (7 maart), 9:00 (7 maart), 8:00 (7 maart).



OPMERKING:

Het scherm toont ook het pictogram " **HISTORY** " en de tijdstempel.

ALARM GEMETEN WAARDEN INSTELLEN

Om er opmerkzaam op te maken dat ingestelde waarden zijn bereikt, wordt een alarm gebruikt. Zodra een ingestelde waarde is bereikt, wordt het alarm geactiveerd en begint het pictogram van het alarm te knipperen.

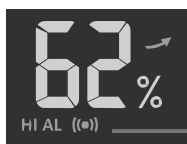
ALARM INSTELLEN

1. Door op [**ALERT**] te drukken selecteert u het gewenste alarmcriterium in deze volgorde:

Soort alarm	Bereik instellingen	Schermssectie	Standaardinstelling waarde
Buitentemperatuur, bovenwaarde	-40 °C ~ 80 °C	Buitentemperatuur en luchtvochtigheid (OUT)	40 °C
Buitentemperatuur, onderwaarde			0 °C
Luchtvochtigheid buiten, bovenwaarde	1% ~ 99%		80%
Luchtvochtigheid buiten, onderwaarde			40%

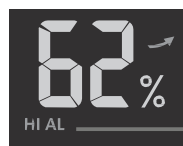
Binnentemperatuur, bovenwaarde (huidig kanaal)	-40 °C ~ 80 °C	Binnentemperatuur en luchtvochtigheid (kanaal 1-7)	40 °C
Binnentemperatuur, onderwaarde (huidig kanaal)			0 °C
Luchtvochtigheid binnen, bovenwaarde (huidig kanaal)	1% ~ 99%		80%
Luchtvochtigheid binnen, onderwaarde (huidig kanaal)			40%
Gemiddelde windsnelheid	0.1m/s ~ 50 m/s	Windsnelheid en -richting	17.2 m/s
Gevoelstemperatuur, bovenwaarde	-65 °C ~ 50 °C	Index	20 °C
Gevoelstemperatuur, onderwaarde			0 °C
Dauwpunt, bovenwaarde	-40 °C ~ 80 °C		10 °C
Dauwpunt, onderwaarde			-10 °C
Warmte-index, bovenwaarde	-26 °C ~ 50 °C		30 °C
Wind Chill, onderwaarde	-65 °C ~ 18 °C		0 °C
Uv-index, bovenwaarde	1 ~16	Uv-index en zonintensiteit (SUN)	10
Zonintensiteit bovenwaarde	0 01 ~ 200 0 Klux		100 Klux
Daling luchtdruk	1 hPa ~ 10 hPa	Luchtdruk	3hPa
Neerslag per uur	1 mm ~ 1000 mm	Neerslag	100 mm

2. Houd terwijl het huidige alarm is geactiveerd de knop [**ALERT**] 2 seconden ingedrukt om naar de alarminstellingen te gaan; de alarmindicator wordt nu getoond.
3. Druk op [**▲**] of [**V**] om de waarde in te stellen of houd de knop ingedrukt voor een snelle wijziging.
4. Druk op [**ALERT**] om de waarde te bevestigen.
5. Druk op [**ALARM**] om de wekker tussen aan en uit te schakelen.
6. Druk op [**ALERT**] om naar de instellingen van het volgende alarm te gaan.
7. Druk op een willekeurige knop aan de bovenkant om de alarminstellingen op te slaan en terug te keren naar de normale modus. Als u niet op een knop drukt, keert het apparaat na 30 seconden terug naar de normale modus



Alarm aan

Boven / onderwaarde
Alarm aan



Alarm uit

Alarm uit

OPMERKING

- Wanneer het alarm afgaat, blijft het 2 minuten klinken en knippert het alarmpictogram.
- Als het signaal na 2 minuten automatisch uitgeschakeld wordt, blijft het alarmpictogram knipperen zolang de gemeten waarden binnen het bereik van de alarminstellingen liggen
- Het alarmsignaal wordt opnieuw geactiveerd wanneer de gemeten waarden binnen het ingestelde alarmbereik liggen.

SCHERMVERLICHTING

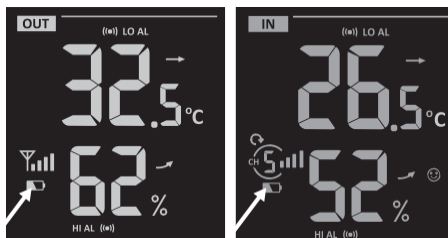
De schermverlichting kan met de schakelknop [**HI / LO / AUTO**] als volgt worden ingesteld:

- In de stand [**HI**] om een hoger niveau van schermverlichting in te schakelen.
- In de stand [**LO**] om een lager niveau van schermverlichting in te schakelen.
- In de stand [**AUTO**] om de automatische instelling van schermverlichting op grond van het omgevingslicht in te schakelen.

ONDERHOUD

BATTERIJEN VERVANGEN

Als het pictogram batterijen bijna leeg "  " verschijnt in de sectie met de waarden OUT of IN, betekent dit dat de batterijen in de 7-in-1 sensor of de aanvullende sensor van het huidige kanaal bijna leeg zijn. Vervang dan onmiddellijk alle batterijen in de sensor van het huidige kanaal.



ONDERHOUD VAN DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR GARNI 6INT



WINDSNELHEIDSMETER VERVANGEN

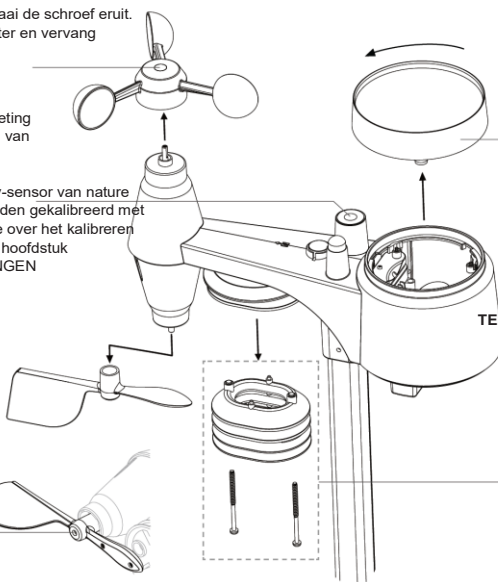
1. Verwijder de rubber dop en draai de schroef eruit.
2. Verwijder de windsnelheidsmeter en vervang hem.

ONDERHOUD VAN DE UV- SENSOR EN KALIBRATIE

- Maak voor een nauwkeurige meting van de uv-straling de behuizing van de uv-sensor schoon met een vochtige microvezeldoek.
- Tijdens het gebruik wordt de uv-sensor van nature slechter. De uv-sensor kan worden gekalibreerd met een geschikte meter. Informatie over het kalibreren van de uv-sensor vindt u in het hoofdstuk "GEAVANCEERDE INSTELLINGEN IN DE WEBINTERFACE", sectie "KALIBRATIE".

VERVANGEN VAN DE WINDRICHTINGSMETER

Schroef de windrichtingsmeter los en vervang hem door een nieuwe in te schroeven.



ONDERHOUD VAN DE REGENMETER

1. Schroef het buisje van de regenmeter los door deze met 30° tegen de wijzers van de klok in te draaien.
2. Neem het buisje er voorzichtig uit.
3. Maak het schoon en verwijder al het vuil en insecten.
4. Monteer het schone en volledig droge buisje weer terug.

ONDERHOUD VAN DE SENSOR VOOR TEMPERATUUR EN LUCHTVOCHTIGHEID

1. Schroef de twee schroeven aan de onderzijde van het stralings scherm los.
2. Trek het scherm er voorzichtig uit.
3. Verwijder voorzichtig al het vuil en insecten van de huls van de sensor en ventilator (de binnensensoren mogen niet nat worden).
4. Reinig het scherm met water om al het vuil en insecten te verwijderen.
5. Plaats alle onderdelen als ze schoon en volledig droog zijn weer terug.



BELANGRIJKE WAARSCHUWING

Over het algemeen kan de gebruiker, indien het reguliere onderhoudsschema in de gebruikershandleiding wordt gevolgd, een levensduur van meer dan 3 jaar verwachten voordat de geïntegreerde draadloze sensor volledig vervangen moet worden. De levensduur van een weerstation wordt sterk beïnvloed door de omgeving waarin het zich bevindt. Kustgebieden, moerassen of waterrijke gebieden. Zoute en zure omgevingen zijn de moeilijkste omgevingen voor een weerstation om langdurig in te verblijven. Ze kunnen lagers, sensorplaten (temperatuur, vochtigheid, enz.), bevestigingsmateriaal en andere bewegende onderdelen aantasten. In dergelijke omgevingen is de verwachte levensduur van het product 1-3 jaar. Onze platen zijn voorzien van een beschermende coating om deze corrosie te voorkomen. Digitale thermometers en hygrometers werken op basis van het principe van het veranderen van de elektrische weerstand van het metaal, wat betekent dat corrosie ervoor kan zorgen dat ze sneller kapotgaan. Langdurige blootstelling aan een hoge luchtvochtigheid, of het nu zout of zuur is, kan gemakkelijk leiden tot vroegtijdig falen van metalen onderdelen. In warme en droge omgevingen kan een weerstation een levensduur tot 5 jaar bereiken. Orkanen en tropische stormen kunnen de levensduur van weerstations ook verkorten.

PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Oplossing
De verbinding met de 7-in-1 sensor GARNI 6INT is onderbroken of hij is niet verbonden	1. Zorg ervoor dat de sensor binnen signaalbereik (max 150 m) is 2. Reset de sensor en koppel/synchroniseer hem met de hoofdunit
De verbinding met de draadloze sensor is onderbroken of hij is niet verbonden	1. Zorg ervoor dat de sensor binnen signaalbereik is 2. Controleer of het kanaalnummer op het scherm overeenkomt met het op de sensor ingestelde kanaalnummer 3. Reset de sensor en koppel/synchroniseer hem met de hoofdunit
Geen verbinding met wifi	1. Controleer of het wifi-pictogram te zien is op het scherm (moet voortdurend worden weergegeven) 2. Controleer of u verbinding maakt met de 2,4 GHz-band, niet met 5 GHz, van de wifi-router
De gegevens worden niet naar wunderground.com/wethercloud.net verzonden	1. Controleer of het identificatienummer en de sleutel juist zijn ingevoerd 2. Controleer of op de hoofdunit de juiste datum en tijd worden weergegeven en of de juiste tijdzone is ingesteld, anders worden de gegevens geüpload met een verkeerde tijdstempel
De gemeten waarden zijn in de grafiek op wunderground.com tijdens de zomertijd met een uur verschoven	1. Controleer of de tijdzone juist wordt weergegeven op wunderground.com 2. Controleer of de tijdzone juist is ingesteld en de DST-functie ingeschakeld is op de hoofdunit 3. Als het weerstation op wunderground.com buiten de tijdzone USA gelokaliseerd is, is de DST (zomertijd) niet geldig. Los dit op door de DST-functie uit te schakelen
De gemeten neerslagwaarden zijn niet correct	1. Controleer of er geen vuil in de buis van de regenmeter zit 2. Controleer of de kantelbare spoel vrij kan bewegen
's Nachts is er condens verschenen onder de uv-sensor	1. Condens verdwijnt als de omgevingstemperatuur stijgt. Het heeft geen invloed op de functionaliteit van de sensor.

TECHNISCHE PARAMETERS

HOOFDUNIT

Belangrijkste specificaties

Afmetingen (b x h x d)	202 x 138 x 38 mm (7.9 x 5.4 x 1.5 in)
Gewicht	546,2 g (met batterijen)
Voeding	Netvoedingsadapter DC 5V, 1A (USB type C input)
Back-upbatterijen	3 x 1.5 V batterijen van het type AAA (alkalische batterijen aanbevolen)
Type gebruikte sensoren	SENSORION
Bedrijfstemperatuur	-5°C ~ 50°C
Bedrijfsvochtigheid	10~90%

Parameters wifi-communicatie

Wifi standaard	802.11 b/g/n
Bedrijfsfrequentie wifi	2.4 GHz
Ondersteunde routerbeveiligingstypen	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimale wachtwoorden)
Ondersteund apparaat voor gebruikersinterface-instellingen	Apparaat met de functie AP-modus laptops of pc's: smartphones en tablets met Android; iPhone, iPad, laptops met Windows
Aanbevolen internetbrowsers voor instelling van de gebruikersinterface	Internetbrowsers die HTML5-opmaaktaal ondersteunen: de nieuwste versie van Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera

Specificaties van de verbinding met draadloze sensoren

Ondersteunde draadloze sensoren	- 1 draadloze meteorologische buitensensor 7-in-1 GARNI 6INT - tot 7 draadloze sensoren (optioneel), zie www.garnitechnology.com
Overdrachtsfrequentie	868 MHz
Signaalbereik	Tot 150 m in open gebied

Specificaties van de tijdfuncties

Tijdweergave	HH: MM
Formaat tijdweergave	12- (AM/PM) of 24-uurs
Formaat gegevensweergave	DD / MM of MM / DD (dag / maand of maand / dag)
Tijdaanpassing	Via internet m.b.v. server of handmatig
Afkorting dag	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Tijdzone	+13 ~ -12 uur
DST	AUTO / OFF

Drukmeter

Opmerking: De volgende lijst is gerangschikt zoals weergegeven op het scherm van de hoofdunit.

Eenheden	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100 hPa (instelling relatieve druk 930 ~ 1050 hPa)
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20.67 ~ 32.48 inHg ± 0.15 inHg) / (15.95 ~ 20.55 inHg ± 0.24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3.8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Bij een temperatuur van 25 °C (77 °F)
Differentie	1 hPa / 0.01 inHg / 0.1 mmHg
Pictogrammen weersvoorspelling	Zonnig / Onbewolkt, Licht bewolkt, Bewolkt, Regen, Regen / Onweer en Sneeuw
Geheugenmodi	Waarden gemeten tijdens afgelopen 24 uur, dagelijkse Max / Min

Binnentemperatuur

Opmerking: Hieronder volgen de parameters die de hoofdunit kan weergeven.

Temperatuureenheid	°C en °F
Meetbereik	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Temperatuurweergave	°C / °F (1 decimaal)
Geheugenmodi	Historische gegevens van afgelopen 24 uur, dagelijkse Max / Min waarden

Luchtvochtigheid binnen

Opmerking: Hieronder volgen de parameters die de hoofdunit kan weergeven.

Eenheid luchtvochtigheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
Differentie	1%
Geheugenmodi	Waarden gemeten tijdens afgelopen 24 uur, dagelijkse Max / Min

Buitentemperatuur

Opmerking: De gegevens worden geregistreerd met de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor GARNI 6INT

Temperatuureenheid	°C en °F
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)
Geheugenmodi	Waarden gemeten tijdens afgelopen 24 uur, dagelijkse Max / Min

Luchtvochtigheid buiten

Opmerking: De gegevens worden geregistreerd met de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor GARNI 6INT

Eenheid luchtvochtigheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
Differentie	1%
Geheugenmodi	Waarden gemeten tijdens afgelopen 24 uur, dagelijkse Max / Min

Anemometer

Opmerking: De gegevens worden geregistreerd met de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor GARNI 6INT

Eenheid windsnelheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, knopen
Differentie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Nauwkeurigheid snelheidsmeting	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (alles wat groter is)
Weergavemodus	Windstoot / Gemiddeld
Geheugenmodi	Waarden gemeten tijdens afgelopen 24 uur, Max. windstoot / gemiddelde windsnelheid
Weergave windrichting	16 richtingen of 360 graden

Regenmeter

Opmerking: De gegevens worden geregistreerd met de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor GARNI 6INT

Eenheid neerslag	mm en in
Eenheid neerslag per uur	mm/h en in/h
Nauwkeurigheid neerslagmeting	$\pm$ 7% of 1 omwenteling
Neerslagbereik	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Differentie	0,4 mm (0,0157 in)
Geheugenmodi	Waarden gemeten tijdens afgelopen 24 uur, dagelijks Max /
Min Weergavemodus neerslag	Neerslag per uur / dag / week / maand / totaal

UV-INDEX

Opmerking: De volgende lijst is gerangschikt zoals weergegeven op het scherm van de hoofdunit.

Getoond bereik	0 ~ 16
Differentie	1 decimaal
Weergavemodi	Uv-index, risicovolle blootstellingstijd
Geheugenmodi	Waarden gemeten tijdens afgelopen 24 uur, Max waarde

ZONINTENSITEIT

Opmerking: De volgende lijst is gerangschikt zoals weergegeven op het scherm van de hoofdunit.

Eenheid zonintensiteit	Klux, Kfc en W/m ²
Getoond bereik	0 ~ 200Klux
Differentie	Klux, Kfc en W/m ² (2 decimalen)
Geheugenmodi	Waarden gemeten tijdens afgelopen 24 uur, Max waarde

Weerindex

Opmerking: Hieronder volgen de parameters die de hoofdunit kan weergeven.

Modus weerindex	gevoelstemperatuur, Wind Chill, warmte-index en dauwpunt
Bereik gevoelstemperatuur	-65 ~ 50 °C
Bereik dauwpunt	-20 ~ 80 °C
Bereik warmte-index	-26 ~ 50 °C
Bereik Wind Chill	-65 ~ 18 °C (windsnelheid > 4,8 km/h)
Geheugenmodi	Historische gegevens van afgelopen 24 uur, Max / Min waarden

GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-in-1 SENSOR GARNI 6INT

Afmetingen (b x h x d)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13.5 x 15.5 x 5.35 in)
Gewicht	757 g (met batterijen)
Voeding	3 x 1,5V batterijen van het type AA (lithiumbatterijen aanbevolen)
Meteorologische gegevens	Temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, neerslag, uv-index en zonintensiteit
Signaalbereik	Tot 150 m in open gebied
Type gebruikte sensoren	SENSIRION
Overdrachtsfrequentie	868 Mhz
Max. RF-vermogen	7 dBm (5 mW)
Interval gegevensoverdracht	- 12 seconden bij gegevens over windsnelheid, windrichting, uv-index en zonintensiteit - 24 seconden bij gegevens over temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en neerslag
Bedrijfstemperatuur	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Lithiumbatterijen aanbevolen
Bedrijfsvochtigheid	1 ~99% RH

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaart GARNI technology a.s. dat het type radioapparatuur – weerstation model GARNI 1025 **ARCUS** 2GEN voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de website: www.garni-meteo.cz



De handleiding is vertaald, aangepast en verwerkt door: **GARNI** technology a.s.

Het kopiëren van (delen van) deze handleiding is zonder toestemming van de auteur niet toegestaan.

Ver. 03G25

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

Wijzigingen in de dienstverlening van de GARNI technology applicatie en de servers Weather Underground en Weathercloud voorbehouden.