

NL



# Model: GARNI 980 ARCUS

Handleiding



VEIL	IGHEIDSINFORMATIE	3
1.	INLEIDING	4
2.	INHOUD VERPAKKING	4
3.	VÓÓR DE INSTALLATIE	5
3.1	CONTROLE	5
3.2	PLAATSING	5
4.	OVERZICHT VAN DE PRODUCTONDERDELEN	6
4.1	GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR GARNI 8INT	6
4.2	HOOFDUNIT	7
5.	DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR GARNI 8INT INSTELLEN	8
5.1	DE MONTAGESTANG EN -BEUGELS INSTALLEREN	8
5.2	DE WINDSNELHEIDS- EN WINDRICHTINGSMETER INSTALLEREN	9
5.3	DE REGENMETER INSTALLEREN	10
5.4	BATTERIJEN PLAATSEN	10
5.5	DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR MONTEREN	11
5.6	OP HET ZUIDEN RICHTEN VAN DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR	12
5.7	DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR UITLIJNEN	12
6.		13
6.1	DE HOODUNIT INSCHAKELEN	13
6.2	DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR KOPPELEN	13
6.3	DE SENSOR OPNIEUW KOPPELEN	13
7.	DE HOODUNIT INSTELLEN	14
7.1	VERBINDING MET HET WIFI-NETWERK EN DE METEOROLOGISCHE SERVER INSTELLEN	14
7.2	KALIBRATIE	15
7.3	STATUS WIFI-VERBINDING	18
7.4	VERBINDINGSSTATUS TIJDSERVER	18
8.	ACCOUNT OP WEATHER SERVER AANMAKEN EN SYNCHRONISEREN	18
8.1	ACCOUNT AANMAKEN OP WEATHER UNDERGROUND	18
8.2	ACCOUNT AANMAKEN OP WEATHERCLOUD	23
8.3	WEERGEVEN VAN DE MEETWAARDEN OP DE WEATHER UNDERGROUND-SERVER	25
8.4	WEERGEVEN VAN DE MEETWAARDEN OP DE WEATHERCLOUD-SERVER	25
9.	GEBRUIKERSHANDLEIDING	26
9.1	UREN	26
9.2	TEMPERATUUR	30
9.3	LUCHTDRUK	31
9.4	ANEMOMETER	32
9.5	NEERSLAG	32
9.6	WEERINDEX EN WEERSVOORSPELLING	33
9.7	GEMETEN MAXIMUM – EN MINIMUMWAARDEN	34
9.8	ALARMSIGNAAL HOGE/LAGE MEETWAARDEN INSTELLEN	35
9.9	SCHERMVERLICHTING	37
9.10	) PICTOGRAM BATTERIJEN BIJNA LEEG	37
9.11	1 FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN	38
9.12	2 VERZORGING EN ONDERHOUD	38
10.	PROBLEEMOPLOSSING	39
11.	TECHNISCHE PARAMETERS	41



#### OVER DEZE HANDLEIDING



Dit symbool wijst op een waarschuwing. Volg voor een veilig gebruik altijd de instructies in deze handleiding.



Dit symbool staat voor een tip voor de gebruiker.

## VEILIGHEIDSINFORMATIE

# <u>À</u> [i

- Wij raden u aan om deze handleiding goed door te lezen en te bewaren voor later gebruik. De fabrikant en leverancier kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden voor misverstanden, verlies van gegevens tijdens de export en schade veroorzaakt door onoordeelkundige hantering.
- 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 specificaties 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 apparaat niet onder in water. Droog het product als het nat is geworden onmiddellijk af met een zachte, pluisvrije doek.
- 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 het oppervlak van het hout tot gevolg hebben. De fabrikant is niet aansprakelijk voor dergelijke beschadigingen. Raadpleeg voor meer informatie de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant.
- Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen accessoires.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- De hoofdunit mag alleen binnenshuis worden gebruikt.
- Plaats de hoofdunit op minimaal 20 cm afstand van personen.
- Bedrijfstemperatuur van de hoofdunit: -5 ℃ ~ 50 ℃
- Batterijen inslikken is gevaarlijk. Gevaar voor chemische brandwonden.
- Bewaar nieuwe en gebruikte batterijen apart. Als de batterijklep niet veilig kan worden gesloten, gebruik het product dan niet langer en bewaar het buiten bereik van kinderen.
- Als u denkt dat iemand de batterijen kan hebben ingeslikt of ergens in zijn lichaam heeft, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Het apparaat is bedoeld voor montage tot een hoogte van 2 m.
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter.
- Houd bij de verwijdering van het product rekening met de aard ervan.
- De AC/DC-adapter van het apparaat mag niet worden geblokkeerd en moet gemakkelijk toegankelijk zijn tijdens het beoogde gebruik.
- Om de stroomvoorziening volledig los te koppelen, moet de AC/DC-adapter van het apparaat uit het stopcontact worden gehaald.

#### 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 door ze in een vuur of een hete oven te gooien, of door de batterijen mechanisch te verpletteren 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

Hartelijk dank voor uw aankoop van het GARNI 980 **ARCUS** wifi weerstation met geïntegreerde draadloze 7in-1 sensor. Dit systeem verzamelt nauwkeurige en gedetailleerde weergegevens, die vervolgens automatisch worden geüpload naar de website van de bekende weerservice Weather Underground en Weathercloud. Deze maken het automatisch uploaden mogelijk van gegevens uit weerstations van gebruikers, die vervolgens vrije toegang tot de gegevens hebben. Het product biedt professionele waarnemers en enthousiastelingen solide prestaties dankzij het brede scala aan opties en sensoren. U krijgt uw eigen lokale voorspelling, maximum- en minimumwaarden, totalen en gemiddelden voor vrijwel elke weervariabele, allemaal zonder een computer te hoeven gebruiken.

De geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor meet de buitentemperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid en richting, de neerslag, uv-straling en zonnestralingsintensiteit en verzendt de weergegevens naar de hoofdunit. De sensor is volledig gemonteerd en gekalibreerd, zodat de installatie voor u zo eenvoudig mogelijk is. Hij verzendt gegevens op een lage radiofrequentie naar de hoofdunit tot een afstand van 150 m/450 voet (in open ruimte).

De hoofdunit is uitgerust met een snelle processor die de ontvangen weergegevens analyseert en deze met behulp van de wifi-router bij u thuis in realtime weergeeft op Wunderground.com en Weathercloud.net. Om tijdgegevens en weersinformatie van hoge kwaliteit te behouden, synchroniseert de hoofdunit ook met de internetserver. Het lcd-kleurenscherm toont geavanceerde meteorologische gegevens, zoals het alarm bij het bereiken van de ingestelde hoge/lage meetwaarden, veranderingen in de weerindex en MAX/MIN-gegevens. Dankzij de kalibratiemogelijkheid en de weergave van de maanfasen is het een uitzonderlijk professioneel weerstation voor bij u thuis.

#### 2. INHOUD VERPAKKING





# 

- De verpakking bevat 4 extra bouten voor de windsnelheids- en windrichtingsmeter.

#### 3. VÓÓR DE INSTALLATIE

#### 3.1 CONTROLE

Voordat u het weerstation permanent installeert, is het aanbevolen om het tijdelijk op een gemakkelijk bereikbare plaats 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.

#### 3.2 PLAATSING

Houd bij de plaatsing van de draadloze 7-in-1 sensor rekening met het volgende:

- 1. De regenmeter moet eens in de paar maanden schoongemaakt worden.
- 2. Vermijd stralingswarmte die weerkaatst van aangrenzende gebouwen en constructies. Installeer de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor bij voorkeur binnen 1,5 m (5 voet) van een gebouw, constructie, grond of dak.
- 3. Kies een plaats in de open ruimte in direct zonlicht, zodat de meting van de windsnelheid, windrichting, totale neerslag en zonnestraling niet wordt vertekend.
- 4. Het maximale signaalbereik van de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor en de hoofdunit bedraagt 150 meter (of 450 voet) in een open ruimte onder ideale omstandigheden, op voorwaarde dat er geen storende obstakels zijn zoals bomen, torens of hoogspanningslijnen. Controleer de signaalkwaliteit om een goede ontvangst te garanderen.
- 5. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting en dimmers kunnen een bron van elektromagnetische interferentie (EMI) zijn, terwijl radio-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiebereik werken storing van het signaal kunnen veroorzaken. Kies daarom een plaats op minimaal 1-2 meter (3-5 voet) afstand van deze storingsbronnen voor een hoogwaardige ontvangst.

#### 4. OVERZICHT VAN DE PRODUCTONDERDELEN

### 4.1 GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR GARNI 8INT

- 1 Zonnepaneel
- 2 Anemometer windrichtingsmeter
- 3 Uv-/zonnestralingssensor
- 4 Waterpas
- 5 Regenmeter
- 6 Anemometer windsnelheidsmeter
- 7 Montagestang
- 8 Montagebeugels
- 9 Sensor voor het meten van de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid
- 10 Ledlampje: knippert als de unit meetwaarden verzend
- 11 Knop RESET
- 12 Batterijklep





#### 4.2 HOOFDUNIT



- 1 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid, weerindex
- 2 Windrichting en -snelheid
- 3 Binnentemperatuur en relatieve luchtvochtigheid
- 4 Weersvoorspelling
- 5 Tijd en datum, maanfase, afkorting dag
- 6 Zonnestralingsintensiteit
- 7 Uv-index
- 8 Neerslag
- 9 Luchtdruk
- 10 Knop SET
- 11 Knop TEMP/ 🕸 (ALARM)
- 12 Knop RAIN
- 13 Knop WIND/+
- 14 Knop BARO/-/ 🔶 (Wi-Fi)
- 15 Knop ALERT
- 16 Knop MAX/MIN
- 17 Knop CHANNEL
- 18 Knop <sup>.</sup> Zz LIGHT/SNOOZE
- 19 Batterijvak (3 AAA batterijen als back-up, niet meegeleverd)

# 5. DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR GARNI 8INT INSTELLEN

De geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor meet de windrichting en -snelheid, neerslag, uv-straling, zonnestralingsintensiteit, temperatuur en luchtvochtigheid.

## 5.1 DE MONTAGESTANG EN -BEUGELS INSTALLEREN

Bevestig de sensor met de meegeleverde bouten aan de montagestang en meegeleverde houder.





#### 5.2 DE WINDSNELHEIDS- EN WINDRICHTINGSMETER INSTALLEREN

- 1. Lijn de gaten in de windsnelheidsmeter uit met de vlakke verticale kant van de metalen as.
- 2. Plaats de windsnelheidsmeter in de metalen stang en schroef hem goed vast.
- 3. Lijn de schroefgaten in de windrichtingsmeter uit met de vlakke, verticale kant van de metalen as.
- 4. Plaats de windrichtingsmeter in de metalen stang en schroef hem goed vast.





#### 5.3 DE REGENMETER INSTALLEREN

- 1. Lijn de inkepingen op de trechter van de regenmeter uit met de groeven in de regenmeter.
- 2. Schuif de trechter in de regenmeter en schroef hem goed vast.



#### 5.4 BATTERIJEN PLAATSEN

- 1. Verschuif de schakelaar om het batterijvak aan de onderkant van het zonnepaneel te ontgrendelen.
- 2. Plaats drie AA-batterijen (niet meegeleverd, wij raden aan om lithium batterijen te gebruiken) volgens de aangegeven +/- polariteit in het batterijvak.
- 3. Vergrendel het batterijvak vervolgens weer.

vergrendel met de schakelaar



Plaats drie AA-batterijen

## 5.5 DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR MONTEREN

- 1. Kies voor de plaatsing van de 7-v-1 buitensensor een open ruimte zonder obstakels.
- Bevestig de montagebeugels aan het oppervlak/de muur met de vier zelftappende schroeven (meegeleverd met het product) of gebruik vier φ5-bouten en M5-moeren om de montagebeugel aan de bestaande montagestang te bevestigen.
- 3. Bevestig voordat u de montagebeugel op de sensor aandraait eerst rubberen sluitringen op de montagebeugel.
- 4. Controleer voor u de meegeleverde schroeven bevestigt of de regenmeter naar het noorden en het zonnepaneel naar het zuiden gericht is.
- 5. De sensor moet goed worden bevestigd, anders kan de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor door wind gaan trillen en daardoor de neerslaggegevens verkeerd weergeven.



### 5.6 OP HET ZUIDEN RICHTEN VAN DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR

De draadloze buitensensor is zo gekalibreerd dat hij zich naar het noorden richt voor maximale nauwkeurigheid. Gebruikers op het zuidelijk halfrond (bijv. Australië, Nieuw-Zeeland) kunnen de draadloze 7-in-1 sensor zo installeren dat de pijl naar het zuiden wijst.

- 1. Monteer en installeer de draadloze sensor met regenmeter richting het zuiden i.p.v. het noorden. (Zie DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR MONTEREN.)
- 2. Selecteer 'STH' voor zuidelijk halfrond in de modus uren instellen. (Zie 'Uren instellen')

## **i** OPMERKING:

- Als u de instelling van het halfrond wijzigt, verandert automatisch ook de richting van de maanfasen op het scherm. Door de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor naar het zuiden te richten, kan er maximaal zonlicht het zonnepaneel bereiken, vooral als het op het zuidelijk halfrond winter is.

## 5.7 DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR UITLIJNEN

- 1. Gebruik een waterpas om ervoor te zorgen dat de draadloze buitensensor volledig waterpas staat. Als de sensor niet is uitgelijnd, worden de hoeveelheid neerslag, uv- en zonnestralingsintensiteit niet correct gemeten.
- 2. Om de geïntegreerde 7-in-1 draadloze sensor uit te lijnen, draait u de schroeven van de montagestang los en lijnt u de draadloze sensor zo uit dat de luchtbel zich in het midden van de waterpas bevindt.
- 3. Draai de schroef van de montagestang vervolgens weer aan.



#### 6. INGEBRUIKNAME

#### 6.1 DE HOODUNIT INSCHAKELEN

- 1. Sluit de voedingsadapter aan op de voedingsconnector aan de achterkant van het weerstation. Plaats 3 nieuwe AAA alkalinebatterijen (niet meegeleverd) om als back-up te dienen.
- 2. Na inschakeling gaat de hoofdunit automatisch in de koppelingsmodus.

#### 

- De back-upbatterijen slaan de instellingen van de hoofdunit op in geval van een stroomstoring. Wanneer de stroomvoorziening is hersteld, maakt de hoofdunit automatisch opnieuw verbinding met het wifinetwerk.
- Als u het apparaat langere tijd niet gaat gebruiken, verwijder dan de back-upbatterijen. Houd er rekening mee dat ook als het apparaat niet wordt gebruikt, sommige instellingen voortdurend gebruikmaken van de back-upbatterijen.

#### 6.2 DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR KOPPELEN

- 1. Zodra het weerstation is ingeschakeld, zoekt het automatisch naar de draadloze sensor en maakt er verbinding mee. Als het weerstation niet binnen 5 minuten verbinding maakt, lees dan het volgende hoofdstuk 'DE SENSOR OPNIEUW KOPPELEN'.
- 2. Op het deel van het scherm waar de buitentemperatuur en luchtvochtigheid worden weergegeven, knippert het antennepictogram III.
- 3. Nadat het koppelingsproces is voltooid, wordt het antennepictogram continu weergegeven (niet knipperend) en worden de buitentemperatuur en luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, uvstraling, zonnestralingsintensiteit en neerslaggegevens weergegeven op de desbetreffende delen van het lcd-scherm.



SCHERM IN NORMALE MODUS

#### 6.3 DE SENSOR OPNIEUW KOPPELEN

Als de verbinding mislukt of het weerstation wordt gereset, houd dan de knop (17) [ **CHANNEL** ] 2 seconden ingedrukt om naar de koppelingsmodus te gaan. Het weerstation zal alle sensoren die eerder voor het weerstation waren geregistreerd opnieuw registreren (d.w.z. het weerstation verliest de verbinding met sensoren die u eerder hebt gekoppeld niet).

#### 7.1 VERBINDING MET HET WIFI-NETWERK EN DE METEOROLOGISCHE SERVER INSTELLEN

Houd de knop (14) **[BARO**/-/?] 3 seconden lang ingedrukt. De letters 'AP' verschijnen op het scherm van de hoofdunit, wat betekent dat de hoofdunit in de modus toegangspunt (AP) staat. De wifi-instellingen kunnen nu worden gewijzigd.

Maak met een smartphone, tablet of computer als volgt verbinding met de hoofdunit via wifi:

- 1. Open op uw computer uw wifi-netwerkinstellingen. Ga op Android- of iOS-apparaten naar het instellingenmenu en selecteer Verbinding/Wifi om de netwerkinstellingen te openen.
- Zoek in de lijst de SSID van het weerstation op. Die wordt in de lijst weergegeven als WWS-XXXXXX (waarbij alle X cijfers zijn). Tik op de SSID om verbinding te maken. Deze stap neemt enkele seconden in beslag.
- 3. Nadat u verbinding hebt gemaakt met de hoofdunit, opent u een internet- of mobiele webbrowser en voert u het volgende adres in de adresbalk in: http://192.168.1.1 om toegang te krijgen tot de webinterface van de hoofdunit. (Vergeet niet om ook http:// te vermelden, anders interpreteert de webbrowser het adres mogelijk als een zoekopdracht). Wij raden u aan om de nieuwste versie van bekende webbrowsers te gebruiken.
- 4. Voer de volgende informatie in de webinterface in (afbeelding 1). Zorg ervoor dat alle informatie is ingevoerd voordat u op de knop Apply drukt. Als u ervoor kiest om Wunderground.com of Weathercloud.net niet te gebruiken, laat u de selectievakjes ernaast leeg.

INSTELLINGEN	
INSTELLINGEN GEAVANCEER	
Taal Nederlands	Selecteer de weergavetaal van de gebruikersinterface
Router 12345	Selecteer de wifi-router (SSID) uit de lijst
Selecteer het menu en kies uw 2,4 GHz wifi-router	
Wachtwoord ******** 1	Router-wachtwoord
Weerserver-instellingen	
WeatherUnderground	
ID station: KCACANTI9	Voer de ID van het station in
Sleutel station: ********	Voer de sleutel/wachtwoord van het station in
Wunderground.com uploaden	Vink dit aan om het uploaden naar de Weather Underground-server te bevestigen
ID station: a7d9d2a279fbbafa	Voer de ID van het station in
Sleutel station: ********	Voer de sleutel/wachtwoord van het station in
WeatherCloud.net uploaden	Vink dit aan om het uploaden naar Weathercloud.net te bevestigen
Tijdzone +0.00 ▼	Tijdzone-instellingen
Tijdserver-instellingen	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Adres URL-server: time.windows.com	Instellingen voor internettijdserver
Firmwareversie: 1.0.1 Gebruiken	Bevestig de instellingen met een druk op de knop 'Apply'
Afbeelding 1	

14

# 

- Tijdzone-instellingen (standaard: 0h): Om de tijdweergave voor uw tijdzone automatisch in te stellen, wijzigt u de tijdzone in het gedeelte Tijdserverinstellingen op de pagina INSTELLINGEN van 0:00 (standaard) in uw tijdzone (bijvoorbeeld +1:00 voor Nederland en België).
  - 5. Als alle ingevoerde gegevens correct zijn, bevestigt u deze door op de knop 'Apply' te drukken (Figuur 1).

#### 

- Wanneer het instellen van de verbinding met het wifi-netwerk voltooid is, keert de computer of het mobiele apparaat terug naar de standaard wifi-verbinding. Gebeurt dit niet, open dan de draadloze instellingen van uw apparaat en maak handmatig opnieuw verbinding.
- In de AP-modus kunt u de AP-modus verlaten door de knop (14) **[BARO/-/**?] 3 seconden ingedrukt te houden. De hoofdunit herstelt de eerdere AP-instellingen.

## 7.2 KALIBRATIE

Zodra u via wifi met de hoofdunit bent verbonden en u de instellingenpagina hebt geopend op **http://192.168.1.1**, opent u door op **'ADVANCED**' te klikken de volgende pagina (afbeelding 2).

INSTELLINGEN	
INSTELLINGEN GEAVANCEERDE	
Temperatuur in °C T Luchtvochtigheid in %	Selecteer de eenheid die u wilt instellen
Nivellering van stroming binnen: 0.0 Nivellering van stroming: 0	Kalibratie van de temperatuur en luchtvochtigheid binnen
Nivellering van stroming buiten. 0.0 Nivellering van stroming: 0	Kalibratie van de temperatuur en luchtvochtigheid buiten
CH 1 nivellering van stroming: 0.0 Nivellering van stroming: 0	
CH 2 nivellering van stroming: 0.0 Nivellering van stroming: 0	
CH 3 nivellering van stroming: 0.0 Nivellering van stroming: 0	
CH 4 nivellering van stroming: 0.0 Nivellering van stroming: 0	
CH 5 nivellering van stroming: 0.0 Nivellering van stroming: 0	
CH 6 nivellering van stroming: 0.0 Nivellering van stroming: 0	
CH 7 nivellering van stroming: 0.0 Nivellering van stroming: 0	
-5,0°5,0 °C/ -9,0°9,0 °F Bereik: -9 ° 9% (Standaard: 0) (Standaard: 0)	
Druk: hPa	Selecteer de eenheid die u wilt instellen
Compensatie absolute luchtdruk: 0 (Standaard: 0)	Kalibratie van de luchtdruk
Bereik instellingen: -100 ~ 100 hpa / -2,95 ~ 2,95 inHg / -75 ~ 75 mmHg	
*Neerslagtoename: 1 Bereik: 0.5 - 1.5 (standaard: 1.0)	
*Toename windsnelheid: 1 Bereik: 0.5 ~ 1.5 (standaard: 1.0)	
	Totale neerslag, windsnelheid, windrichting, kalibratie van
**Windrichting: 0 Bereik: -10 ~ 10 (standaard: 0*) *Toename uv-straling: 1 Paurilia 0.5 = 1.5 (standaard: 10)	uv- en zonnestraling met behulp van de toenamemethode
Echimic of adding.     Bereik: 0,5 ~ 1,5 (standaard: 1.0)     Lichtoename:     Bereik: 0,5 ~ 1,5 (standaard: 1.0)	
* Afhankelijk van het model	
Firmwareversie: 1.0.1 Gebruiken	
Afbeelding 2	

15

- 1. U kunt wijzigings- en toenamewaarden invoeren of wijzigen voor verschillende meetparameters.
- 2. Druk na voltooiing van de kalibratie op 'APPLY'.
- 3. De actuele wijzigingswaarde wordt bijgewerkt om de door de gebruiker ingevoerde waarde weer te geven in plaats van de standaardwaarde.
- 4. Als u de waarde wilt wijzigen, kunt u de nieuwe waarde in het vakje naast het getal invoeren (zoals in stap 1).

Om de waarde opnieuw bij te werken, drukt u op 'APPLY'.

# 

- 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.
- Dit model ondersteunt geen extra sensoren, kalibratie op kanaal CH1 t/m CH7 wordt genegeerd.

#### Temperatuur

In de temperatuurmetingen kunnen fouten optreden als de sensor te dicht bij een warmtebron geïnstalleerd is (bijvoorbeeld bij een gebouw, de grond of bij bomen).

U wordt geadviseerd t.b.v. de kalibratie van de temperatuur gebruik te maken van een vloeistofthermometer (met kwik of alcohol). Digitale thermometers en thermometers met bimetalen (met een wijzerplaat), bijv. van andere weerstations, vormen geen goede informatiebron en hebben hun eigen meetfout. Lokale weerstations in uw omgeving vormen evenmin een goede bron vanwege verschillen in ligging, tijd (weerstations van vliegvelden worden slechts één keer per uur geactualiseerd) en vanwege mogelijke kalibratiefouten (veel officiële weerstations zijn niet juist geïnstalleerd en gekalibreerd).

Plaats de sensor in de schaduw in een gestabiliseerde omgeving naast de vloeistofthermometer en geef hem 3 uur de tijd om te stabiliseren. Vergelijk de temperatuur met de vloeistofthermometer en stel de kalibratiewaarde zodanig in, dat het resultaat overeenkomt met de gemeten waarde.

#### Luchtvochtigheid

De relatieve luchtvochtigheid is een moeilijk elektronisch te meten parameter, die in de loop der tijd onder invloed van vervuiling verandert. Daarnaast kan ook de locatie een ongunstige invloed op de vochtigheidsmetingen hebben (bijv. installatie boven kale grond versus een grasveld).

Officiële meetstations vervangen of kalibreren de vochtigheidssensoren ieder jaar. Vanwege de productietolerantie bedraagt de nauwkeurigheid van de vochtigheidsmeting ± 5 %. Om de nauwkeurigheid te verhogen kunnen de relatieve vochtigheid binnenshuis en buitenshuis gekalibreerd worden m.b.v. een nauwkeurige informatiebron, bijv. een slingerpsychrometer.

#### Relatieve luchtdruk

De hoofdunit kan twee verschillende soorten luchtdruk weergeven: de absolute (gemeten) luchtdruk en de relatieve luchtdruk (gecorrigeerd voor de hoogte boven zeeniveau).

Om de drukomstandigheden van twee verschillende plaatsen met elkaar te kunnen vergelijken corrigeren meteorologen de luchtdruk a.d.h.v. de hoogte boven zeeniveau. Omdat de luchtdruk bij toenemende hoogte boven zeeniveau afneemt, is de voor zeeniveau gecorrigeerde luchtdruk (de luchtdruk, zoals die op uw locatie zou zijn als u zich op zeeniveau zou bevinden) meestal hoger dan de gemeten luchtdruk. De absolute druk kan dus op een hoogte van 305 m (1000 voet) boven zeeniveau 28,62 inHg (969 mb) zijn, terwijl de relatieve druk daar 30,00 inHg (1016 mb) bedraagt.

De standaard luchtdruk op zeeniveau bedraagt 29,92 in Hg (1013 mb). Dit is de gemiddelde luchtdruk op zeeniveau, berekend a.d.h.v. gegevens van over de hele wereld. Gemeten waarden van de relatieve luchtdruk die hoger zijn dan 29,92 inHg (1013 mb) worden beschouwd als hoge druk en waarden van de relatieve luchtdruk die lager zijn dan 29,92 inHg worden beschouwd als lage druk.

Als u de relatieve luchtdruk op uw locatie te weten wilt komen, zoek dan een officieel meetstation op, dat zich zo dichtbij mogelijk bevindt, en stel uw weerstation zodanig in dat het overeenkomt met de betreffende gemeten waarde.

#### Windrichting

Voer uitsluitend kalibratie uit als u de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor verkeerd geïnstalleerd hebt en de anemometer niet op het noorden hebt gericht.

#### 1 w/m<sup>2</sup>

De standaard omrekencoëfficiënt, gebaseerd op de golflengte voor helder zonlicht, bedraagt 126,7 Lux / w/m<sup>2</sup>. Deze waarde is de internationale standaard, ze kan niet gekalibreerd worden.

#### Windsnelheid

De windsnelheid is het meest gevoelig voor de locatie, waar de sensor geïnstalleerd is. De vuistregel voor een juiste installatie van de anemometer is dat de afstand tot het hoogste obstakel het viervoud van het hoogteverschil moet bedragen. Als uw huis bijvoorbeeld 6 m hoog is en u monteert de sensor op een 1,5 m hoge paal:

Afstand: 4 x (6 - 1,5) = 18 m

Veel installaties zijn niet perfect en de installatie van de anemometer op het dak kan problematisch zijn. Daarom kunnen eventuele meetfouten gekalibreerd worden. U wordt geadviseerd t.b.v. de kalibratie gebruik te maken van een gekalibreerde anemometer (niet meegeleverd) en een ventilator met constante toeren en een hoge snelheid.

#### Neerslag

De regenmeter is tijdens de productie gekalibreerd op basis van de doorsnede van de trechter. Het kiepsysteem kiept na iedere 0,254 mm regen om (aangeduid als differentie). De verzamelde neerslag kan vergeleken worden met een glazen regenmeter met een kijkglas van minstens 0,254 mm.

Zorg ervoor dat u de trechter van de regenmeter regelmatig schoonmaakt. Zie hoofdstuk 'Onderhoud'.

# 

- De doelstelling van de kalibratie is de metingen nauwkeuriger te maken of eventuele meetfouten, die samenhangen met het foutenbereik van het apparaat, te herstellen. Fouten kunnen ontstaan t.g.v. elektronische afwijkingen (als voorbeeld kan op weerstand gebaseerde thermische apparatuur genoemd worden, of een weerstandsthermometer; een vochtigheidssensor is een capacitief apparaat), mechanische afwijkingen of slijtage (van bewegende onderdelen, vervuiling van sensoren).
- Kalibratie is uitsluitend nuttig als u over een betrouwbare kalibratiebron beschikt, waar u de gemeten waarde mee kunt vergelijken, en kalibratie is dan ook niet verplicht. In dit hoofdstuk worden de gebruiken, werkwijzen en bronnen voor de kalibratie van sensoren genoemd, dit om meetfouten ten gevolge van productiefouten en slijtage te elimineren. Vergelijk de m.b.v. de bronnen ingewonnen gegevens niet met gegevens van internet, radio, televisie of kranten. Het doel van uw weerstation is om de omstandigheden in uw omgeving te meten, die per locatie aanmerkelijk van elkaar kunnen verschillen.
- Om de resultaten te verbeteren wordt u met klem geadviseerd de uv-straling iedere 2 tot 3 maanden te kalibreren. Ten gevolge van omstandigheden met helder en sterk zonlicht kan de uv-index in de loop der tijd andere resultaten opleveren. Daarom wordt kalibratie van de uv-index aangeraden.

## 7.3 STATUS WIFI-VERBINDING

Zodra de hoofdunit succesvol verbinding heeft gemaakt met de wifi-router, verschijnt op het scherm het pictogram wifi-netwerksignaal  $\widehat{\phantom{a}}$ . Als het wifi-signaal niet stabiel is of als de hoofdunit verbinding probeert te maken met de router, knippert het pictogram  $\widehat{\phantom{a}}$ . Als het pictogram niet wordt weergegeven, betekent dit dat de hoofdunit niet is verbonden met de wifi-router.



#### 

- Als u een dual-band router hebt (2,4 GHz en 5,0 GHz), zorg er dan voor dat u de hoofdunit aansluit op de 2,4 GHz-band, anders kan de hoofdunit geen verbinding maken met het wifi-netwerk.

## 7.4 VERBINDINGSSTATUS TIJDSERVER

Na verbinding van de hoofdunit met het internet volgt een poging om verbinding te maken met de tijdserver om de UTC-tijd (gecoördineerde wereldtijd) te ontvangen. Na een succesvolle verbinding worden de tijd en datum bijgewerkt en verschijnt het '**SYNC**'-pictogram op het scherm van de hoofdunit.

Om de juiste tijd voor uw tijdzone op de locatie van het weerstation weer te geven, moet de tijdzone in de instellingen van de **UREN** worden ingesteld van 00 (standaard) naar uw eigen tijdzone (bijv. -5 voor EST). Als u uw tijdzone niet kent, zoek hem dan op op internet.

#### 

- De tijd wordt m.b.v. internet eenmaal per uur automatisch gesynchroniseerd.

#### 8. ACCOUNT OP WEATHER SERVER AANMAKEN EN SYNCHRONISEREN

#### 8.1 ACCOUNT AANMAKEN OP WEATHER UNDERGROUND

1. Ga naar: https://Wunderground.com, selecteer in de rechterbovenhoek '**Join**' en maak gratis een account aan.

	Network Maps & Radar	Severe Weather New	ws & Blogs Mobile /	lpps More ∨	Search Locations	📀 Log in   Join 🌣
Popular San Francisco, CA	Manhattan, NY 🔺 🚺	Schiller Park, IL (60176) 8 °C Clear	Boston, MA A 13 °C Cloudy	Houston, TX A 21 °C Partly Cloudy	St James's, England, United Kingd 14 °C Sunny	lom
Member Account						
	Joi - Ch - You The W accour Email	n Weather ( pose adding your person i can delete your accoun eather Company needs it.	Undergrou hal weather station, it at any time from you your email to create yo	nd r member settings. our Weather Undergroun	d	
	Passw	ord (5-30 characters)		Sh	low	
	Confir	n New Password:				
		I agree to the Terms of L Already	Use Sign up for free y have an account? Sig	) jn in		

2. Voer een gebruikersnaam, e-mail en wachtwoord in (een wachtwoord voor uw Weather Undergroundaccount, niet het wachtwoord van uw e-mail - u hoeft zich geen zorgen te maken over openbaarmaking van uw gegevens). Klik op '**Sign up for free**'.

	Natural Mana & Dada	C		-	1000 A.	0.11.1		
UNDERGROUND	I Network Maps & Rada	r Severe weather	News & Diogs	wobile Apps	More ~	Search Locations	V	
Popular San Francisco, CA A 12 °C Partly Cloudy	Manhattan, NY A 17 °C Mostly Cloudy	Schiller Park, IL (60 8 °C Clear	0176) A Bos 13 4	ton, MA 🛕 🦾	Houston, TX A 21 °C Partly Cloudy	St James's, England, United Ki 14 °C Sunny	ngdom	
Manakan Assault								
Member Account								
	Jo	oin Weathe	er Under	ground				
		Choose adding your p	ersonal weather s	tation.				
		/ou can delete your a	ccount at any time	from your men	nber settings.			
	The	Weather Company n	eeds vour email to	create your W	eather Underground			
	acc	punt.						
	Em	ail						
	a	lddbcd@yahoo.cor	n			~		
	Pas	sword (5-30 characte	rs)		Hid	e		
		1000				~		
	Cor	firm New Password:						
		I agree to the Term	ns of Use					
			Sign up fo	r free				
		A	Iready have an ac	count? Sign in				

3. Na succesvolle registratie verschijnt het onderstaande bericht.

Welcon	ne!
You are now an off	icial Weather Underground member.
Personal Weather Stations	Category 6™
Join our global community connecting data from environmental sensors like weather stations and air quality monitors. Provide rich hyperlocal weather data today.	Keep up with the latest weather news and happenings. Check out our Category 6 <sup>™</sup> news site with update articles written by our resident meteorologist, Bob Henson.
Learn More About Weather Stations	Read the Latest Weather News
Weather Maps	Wundermap
Check out our extensive catalog of weather maps ranging from Radar to 12 Hour Surface Forecast.	Our Wundermap is also one of most data rich interactive weather maps on the market today.

4. Klik op 'Sign in' en voer het e-mailadres en wachtwoord in waaronder u zich zojuist hebt geregistreerd.

	Sensor Network	Maps & Radar	Severe Weather	News & Blogs	Mobile Apps	More $\checkmark$	Search Locations	💿 Log in   Join 🌣
*								
Member Acco	unt							
l		Sic	in to M	leather I	Indergr	ound		
		Sig		eather (	Jhuergi	ound		
		Entai						
		Passw	rord		16	Forgot your password	1?	
				Sign i	in			
			Ţ.	)on't have an acc	ount? Sign up			
		Terms o	f Use   Privacy Poli	<u>cy</u>				
		Please	read these terms ca	arefully. By using	Weather Under	pround or signing up	for	
1		an acco	unt, you're agreein	g to these terms.				

5. Klik op 'My profile' en ga naar de instellingen Member settings.

WEATHER UNDERGROUND Sensor Network Maps & Rada	r Severe Weather News & Blogs Mobile Apps More $\checkmark$	Search Locations 💿 My Profile 🌣
Popular San Francisco, CA Manhattan, NY A 12 °C Partly Cloudy 17 °C Partly Cloudy	Schiller Park, IL (80176) A Boston, MA Houston, TX A	dy 14 °C Sunny
Member Settings		
EMAIL & PASSWORD HOME & FAVORITES	MY DEVICES API KEYS	
Change Your Email	Change Your Password	Your Membership
Current Email: anthony@youtonggroup.com	Current Password:	Status: Signed Up: Paid Membership 2/26/22
New Email Address	New Password: Show	Delete Account
Save Email Settings	Confirm New Password:	
	Save Password Change	

6. Klik op 'Update home location'.



7. Klik op 'My Devices' en vervolgens op 'Add New Device'.

	isor Network Maps & Rada	r Severe Weather	News & Blogs Mobile App	s More ∨	Search Locations	My Profile 🍀
*						
Member Settings	;					
EMAIL & PASSWORD	HOME & FAVORITES	MY DEVICES	API KEYS			
Manage Devices						Add New Device
0 DEVICES TOTAL						
	nsor Network Maps & Rada	ar Severe Weather	News & Blogs Mobile Apps	s More.∨	Search Locations	🛞 My Profile 🏼 🏶
WEATHER UNDERGROUND Se	nsor Network Maps & Rada	ar Severe Weather	News & Blogs Mobile Appr	s More V	Search Locations	My Profile 🗘
W WEATHER WEATHER Member Setting:	nsor Network Maps & Radu S	ar Severe Weather	News & Blogs Mobile App	a More∨	Search Locations	🛞 My Profile 🌣
Menther Setting: Member Setting: EMAIL & PASSWORD	nsor Network Maps & Rado S HOME & FAVORITES	ar Severe Weather	News & Blogs Mobile Appr	s More.∨	Search Locations	🛞 My Profile 🏚
Member Setting: EMAIL & PASSWORD Manage Devices	nsor Nelwork Maps & Rada S HOME & FAVORITES	Ir Severe Weather	News & Blogs Mobile App API KEYS	I More ♥	Search Locations	My Profile 🌣
Member Setting: EMAIL & PASSWORD Manage Devices	nsor Nelwork Maps & Rada S HOME & FAVORITES	xr Severe Weather	News & Blogs Mobile App API KEYS	i More ∨	Search Locations	My Profile
Member Setting: EMAIL & PASSWORD Manage Devices	nsor Nelwork Maps & Rada S HOME & FAVORITES	ar Severe Weather	News & Blogs Mobile Appr	s More V	Search Locations	My Profile
Member Setting: EMAIL & PASSWORD Manage Devices 0 DEVICES TOTAL	nsor Nelwork Maps & Rada S HOME & FAVORITES	ar Severe Weather	News & Blogs Mobile App	t More ∨	Search Locations	My Profile
Member Setting: EMAIL & PASSWORD Manage Devices 0 DEVICES TOTAL	nsor Nelwork Maps & Rada S HOME & FAVORITES	ar Severe Weather	News & Blogs Mobile Appr	I More ∨	Search Locations	My Profile

8. Selecteer een adres door het adres in de adresbalk in te voeren of selecteer Manual om het adres automatisch te plaatsen door op de kaart te klikken. Klik daarna op '**Next**'.

🙌 WEATHER Sensor Network Maps & Radar Severe Weather News & Blogs Mobile Apps More V Search Locations 📀 My Profile 🌣
For San Francisco, CA 🛦 Manhatian, W 🛕 Schlier Park, IL (60176) 🛦 👝 Booton, M 🎍 Schlier Park, IL (60176) 🛦 👍 Schlier Park, IL (60176) Schli
Add a New PWS
Set Device Name & Location 50%
201 (1444)   .   <b>10</b> 2 (141)
Address Manual
Enter Address
Back Nox Sta WYS. MICH Toront VI. Maddin Detrol. N.Y.
ALL
CALF: Las Viginia Los Argentos ANEZ: N.H. ORLA: ARK. TRM. N.C. Curied Intern. Mills. ALA. D.
SON CHIM. COA.
RUS SIN. Mexico TAM RAVIO RAV. SA.P. RAV. (Macboo @ CoenSpeetMap ) Improve this map

Weather Sense	or Network Maps & Ra	dar Severe Weather	News & Blogs	Mobile Apps	More 🗸	Search Locations	💿 My Profile 🗯
San Francisco, CA	Manhattan, NY A 62 °F Party Cloudy	Schiller Park, IL (601) 46 °F Fair	76)▲ 📥 Bostor 55 °F	n, MA 🛦 🍐	Houston, TX 🛕 89 °F Partly Cloudy	St James's, England, United Kingd 58 °F Sunny	om
Add a New PWS							
TYPE LOCATION	DETAILS	DONE					
Set Device Name & Lo	ocation						
							50%
							0070
Device Location:			12	6 4 Y	Calgary _	Regine Wangang	- Cut
Address 💿 Manual				WASH.		- en	ONTARIO +
35.324,-118.114				Salem	HONTANA	SD. WIS	MICH
Your Location has been verified a	nd added!			ORE.	WYO.	Madison	Detroit N.Y.
Elevation: 361 fl. Lat. Lon: 35.324118.114				Reno N	EV.	Un States ILL.	IND. DHIO PA. Now
Neighborhood: Cantil			Sa	- abelor	UTAH C	olo. Mo. Mo.	KY. VA.
Time Zone: America/Los_Angeles				Los Ang	les les min	OKLA.	TENN. N.C.
Back Next					Cluded	Judrez TEXAS	LLA. OA.
					B.C. SON. CH	Heuston, LA	The second se
T					B.C.B.	COA	1 · ·
					SIN	Mexico TAM	Havana
						MAY. BUAN. @ Mapbox @ O	penStreetMap   Improve this map



9. Voer informatie over het weerstation in. De rood gemarkeerde (verplichte) lege velden moeten worden ingevuld.

Γ	<u> </u>	
し	L	<b>OPMERKING:</b>

- Selecteer in de sectie Device Hardware 'Other'.

UNDERG	R Sensor	Network Maps & Radar	Severe Weather	News & Blogs	Mobile Apps	More 🗸	Search Locations	۲	My Profile	*
Popular S	San Francisco, CA 🛦 53 °F Partly Cloudy	Manhattan, NY 🛦 👌	Schiller Park, IL (601 746 °F Fair	176) A Bost 55 1	F Cloudy	Houston, TX 🛕 69 "F Partly Cloudy	St James's, England, United I 58 °F Sunny	Kingdom		
Add a Ne	ew PWS									
TYPE	LOCATION	DETAILS	DONE							
Tell Us Mor	re About You	r Device								
									_	75
Name:(Required)										
Give Your Devi	ice a Name									
Elevation:(Require	ed)									
361										
)evice Hardware	(Required)									
other										3
Surface Type:										_
sunder type.										
Height Above Gro	ound:									_
Ft. Above Grou	IND									_
You Make Ou	Ir Forecasts More	Accurate, We Respec	t Your Privacy							
Contribute to the from the Weather	e Weather Undergroun er Underground comm	nd community by sharing s runity. We may also share	ome information abo certain data for com	out yourself and y mercial purposes	our sensor. We such as your s	use this informati ensor location.	on to mangage your account and	to improve th	ne experience	
Learn more ab	out how we take you	r privacy seriously								
(Required)		· p								
I Accept	O I Deny									
mail Preference	c-									

- 10. Klik daarna op 'I Accept' en 'Next'.
- 11. Noteer na een succesvolle registratie de ID en de sleutel die door Weather Underground zijn gegenereerd voor later gebruik.

Constraints     Constrain	Marriadius, NY & F2 'F Purly Cloud DETAILS	by Schiller Park, 46 °F Fair	IL (80178) 🛦 🥧	Boston, MA	Moution, TX 🍝	y 👾 58 'F Sunny	Kingdom	1	00%
Add a New PWS TYPE LOCATION Registration Complete	DETAILS	DONE						1	00%
TYPE LOCATION Registration Complete	DETAILS							<b></b> 1	00%
Registration Complete	I al weather station	ie new registere						1	00%
ongratulations! Your persona	al weather station	ia now registere						1	00%
ongratulations! Your persona	al weather station	ic new registere							
ongratulations! Your persona	al weather station	is now registere							
leather Inderground		is now registere	ed with			Configure Your Software			
nter the information below to your we	ather station software.								
Your PWS									
Station ID: Kr	CACANTI9								
Station Key:	100.000								
Copy credentials									
View Devices									

12. Zoals hieronder te zien is, is de registratie geslaagd.

lember Se	ttings						
EMAIL & PASSWO	RD HOME & FAVO			API KEYS			
anage Device	es						Add New Devic
lame	Location	Status	()D	Kay	Type	Manage	
	1211/1212/1212/12/2011		1000 00000000	WEOTINE.	DIAID	Edit   Datata   Casu and activity	

#### 8.2 ACCOUNT AANMAKEN OP WEATHERCLOUD

 Ga naar de Weathercloud-website op https://weathercloud.net/ en voer een gebruikersnaam, e-mail en wachtwoord in (wachtwoord voor uw Weathercloud-account, niet het wachtwoord van uw e-mail - u hoeft zich geen zorgen te maken over openbaarmaking van uw gegevens) en klik op 'Sign up'. Volg de instructies voor het aanmaken van een account.

# 

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



- 2. Na succesvolle registratie ontvangt u een e-mail in uw geregistreerde mailbox. Als u geen e-mail ontvangt, kunt u verdergaan met de registratie, zie stap 5.
- 3. Open uw mailbox en log in op de link in de mail. Klik op 'Activate your Weathercloud account'.

Ac	tivate your Weathercloud account	
710		
Hello		
Thar	nks for registering and welcome to Weathercloud!	
To a	ctivate your new account please click on the link below:	
A	activate your Weathercloud account	

# Welcome to Weathercloud!

Your account has been successfully activated.

Click here to sign in using your new credentials.

- 4. Klik op 'Here' om naar de homepage van Weathercloud te gaan.
- 5. Voer het e-mailadres en wachtwoord in dat u zojuist hebt geregistreerd om toegang te krijgen tot de Weathercloud-website.

Sig	gn in
@yahoo.com	
Si	ign in
Remember me	Forgot your password?
Not a member y	et? Sign up for free.

6. Door op 'Create device' te klikken maakt u een nieuw apparaat aan.



 Voer op de pagina Create new device alle vereiste gegevens in. Alle met een rode \* gemarkeerde lege velden moeten worden ingevuld.

#### 

- Selecteer in de bovengenoemde velden bij 'Model' en 'Link type' de optie Other. Klik op 'Get coordinates', markeer uw locatie op de kaart en bevestig met 'Done'.

- 8. Klik na voltooiing van dit gedeelte op 'Create'.
- 9. Noteer na een succesvolle registratie de ID en de sleutel die door Weathercloud zijn gegenereerd voor later gebruik.

T Link device	X
The link details for your device Weather station are provided below:	
Weathercloud ID	
a7d9d2a279fbbafa	
Key	
CREDENCE RECEIPTION	
Follow the instructions here.	

## 8.3 WEERGEVEN VAN DE MEETWAARDEN OP DE WEATHER UNDERGROUND-SERVER

Ga om de gegevens van het weerstation live te bekijken via een webbrowser op een pc of mobiel apparaat naar **http://www.wunderground.com** en voer de tijdens het aanmaken van het account aan u toegewezen ID van het station in het zoekveld in. Op de volgende pagina worden uw gegevens getoond.

## 8.4 WEERGEVEN VAN DE MEETWAARDEN OP DE WEATHERCLOUD-SERVER

1. Ga om de gegevens van het weerstation live te bekijken via een webbrowser op een pc of mobiel apparaat

naar http://www.weathercloud.net en log in op uw account.

- 2. Klik op de tab Devices bovenaan de pagina.
- 3. Klik op Instellingen in de rechterbovenhoek van de pagina en selecteer Weergeven.
- 4. Door te klikken op Current (Huidig), Wind of Evolution (Ontwikkeling) krijgt u de meetwaarden te zien.

#### **DE 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 beschikbaar is als gratis download op Google Play (voor Android) en de App Store (voor iOS).



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

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



#### 

- 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.

#### 9.1 UREN

#### Uren instellen

Druk in de normale modus van de hoofdunit op (10) **[ SET ]** en houdt 2 seconden ingedrukt om naar de modus tijd instellen te gaan.

U kunt de waarden aanpassen door kort op (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/ $\widehat{\gamma}$  ] te drukken. Om de waarden snel aan te passen, houdt u de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/ $\widehat{\gamma}$  ] 2 seconden ingedrukt.

Druk kort op (10) **[SET]** om te bevestigen en door te gaan naar het volgende item. Druk op (18) **[\dot{Q} zz LIGHT/SNOOZE]** om de instellingenmodus te beëindigen.

#### Volgorde van de instellingen

1. Geluidssignaal aan/uit	2. NTP aan/uit	3. Taal
4. Tijdzone	5. DST aan/uit	6. Datumformaat M-D/D-M
7. Jaar	8. Maand	9. Dag
10. Tijdformaat 12/24	11. Uren	12. Minuten
13. Temperatuureenheden	14. Luchtdrukeenheden	15. Kalibratie rel. luchtdruk
16. Eenheden intensiteit zonnestraling	17. Eenheden van de hoeveelheid neerslag	18. Eenheden windsnelheid
19. Halfrond	20. Einde instellingen	

- Houd de knop (10) [ SET ] ingedrukt om naar de instellingen te gaan. Het opschrift Beep ON (geluidssignaal aan) knippert. Door op (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] te drukken zet u het geluidssignaal aan of uit (piepgeluid bij indrukken knop). Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling NTP aan/uit (tijdsynchronisatie vanaf internet).
- 2. Als NTP ON knippert, drukt u op (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/奈 ] om te kiezen tussen NTP aan en uit. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de taal.
- 3. Als de taal knippert, drukt u op (13) **[ WIND/+ ]** of (14) **[ BARO/-/** → **]** om te schakelen tussen de talen waarin de dagafkortingen worden weergegeven. Door op (10) **[ SET ]** te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de tijdzone.

#### 

- Er zijn 8 talen beschikbaar voor de weergave van de dagafkortingen.

CZE = Tsjechisch, DUT = Nederlands, POL = Pools, ENG = Engels, GER = Duits, FRE = Frans, SPA = Spaans, HUN = Hongaars)

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag
CZE	PON	UTE	STR	СТУ	PAT	SOB	NED
DUT	MAA	DIN	WOE	DON	VRI	ZAT	ZON
POL	PON	WT	SR	CZW	PT	SOB	NDZ
ENG	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
GER	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
FRE	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
SPA	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
HUN	HE	KE	SZE	CSU	PE	SZO	VAS

- Druk als de tijdzone knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] om de tijdzone in te stellen. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling zomertijd (DST) aan/uit.
- 5. Druk als DST ON knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] om te schakelen tussen DST aan en DST uit. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van het datumformaat.
- 6. Druk als M--D knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/ ͡ ] om te schakelen tussen het datumformaat M-D (maand-dag) en D-M (dag-maand). Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van het jaar.
- Druk als de maand knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] om de maand in te stellen. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de dag.
- Druk als de dag knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/奈 ] om de dag in te stellen. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van het tijdformaat 12/24 uur.
- 10. Druk als 12 H knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/ ? ] om te schakelen tussen het 12- en 24-uurs formaat. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van het uur.
- 11. Druk als het uur knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/奈 ] om het uur in te stellen. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de minuten.
- 12. Druk als de minuten knipperen op de knop (13) **[ WIND/+ ]** of (14) **[ BARO/-/**? **]** om de minuten in te stellen. Door op (10) **[ SET ]** te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de temperatuureenheden.
- 13. Druk als °F knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/奈 ] om te schakelen tussen °F en °C. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de luchtdrukeenheden.
- 14. Druk als de luchtdrukeenheid knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/? ] om te schakelen tussen hPa, inHg en mmHg. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de kalibratie van de luchtdruk.
- 15. Druk als de waarde van de luchtdruk knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] om de luchtdruk in te stellen. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de eenheden van de zonnestralingsintensiteit.
- 16. Druk als de eenheid van de zonnestralingsintensiteit knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] om te schakelen tussen Klux, fc en w/m2. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de eenheden van de totale neerslag.
- 17. Druk als de eenheid van de totale neerslag knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] om te schakelen tussen inch en mm. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de eenheden van de windsnelheid.
- 18. Druk als de eenheid van de windsnelheid knippert op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/ → ] om te schakelen tussen in en mm. Door op (10) [ SET ] te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van het halfrond.
- 19. Druk als NTH knippert op de knop (13) **[ WIND/+ ]** of (14) **[ BARO/-/ ? ]** om te schakelen tussen NTH (noordelijk halfrond) en STH (zuidelijk halfrond). Door op (10) **[ SET ]** te drukken bevestigt u uw keuze en beëindigt u de instellingenmodus. De hoofdunit keert terug naar de normale modus.

# 

Als er 20 seconden lang geen knop ingedrukt wordt, wordt de instellingenmodus automatisch beëindigd en keert de hoofdunit terug naar de normale modus. Tijdens het aanpassen van de instellingen kunt u door op de knop (18) [-Q-zz LIGHT/SNOOZE] te drukken of elk moment terugkeren naar de normale modus.



#### Maanfase

De hoofdunit berekent de maanfase op grond van uw tijd, datum en tijdzone. De onderstaande tabel geeft een overzicht van de fasen en hun pictogrammen voor het noordelijk en zuidelijk halfrond.

Pictogrammen noordelijk halfrond	Maanfase	Pictogrammen zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan (maan is niet zichtbaar)	
	Jonge maansikkel	
	Halve maan (eerste kwartier)	
	Wassende maan	
	Volle maan	
	Afnemende maan	
	Halve maan (laatste kwartier)	
	Krimpende maansikkel	

#### Wektijd instellen

- Druk in de normale modus op (10) [ SET ] om de wektijd weer te geven.
- Zodra de ingestelde wektijd verschijnt, houdt u de knop (10) **[ SET ]** 2 seconden ingedrukt om naar de instellingenmodus voor de wekker te gaan. Het wekuur begint te knipperen.
- Door op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] te drukken stelt u het gewenste wekuur in. Houd de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] ingedrukt om het uur snel in te stellen.
- Door op (10) **[ SET ]** te drukken bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instelling van de wekminuten. De minuten beginnen te knipperen.
- Door op de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] te drukken stelt u de gewenste wekminuten in.
   Houd de knop (13) [ WIND/+ ] of (14) [ BARO/-/?] ingedrukt om de minuten snel in te stellen.
- Door op (10) **[ SET ]** te drukken bevestigt u uw keuze en beëindigt u de instellingenmodus. De hoofdunit keert terug naar de normale modus.

# 

- Als er 20 seconden lang geen knop ingedrukt wordt, wordt de instellingenmodus automatisch beëindigd en keert de hoofdunit terug naar de normale modus. Tijdens het aanpassen van de instellingen kunt u door op de knop (18) [-Q zz LIGHT/SNOOZE] te drukken of elk moment terugkeren naar de normale modus.



#### Wekker in/uitschakelen

- Druk in de weergavemodus van de wektijd op de knop (11) [ **TEMP**/ <sup>(1)</sup>] om de wekker in of uit te schakelen.
- Als de wekker ingeschakeld is, verschijnt op het scherm het wekkerpictogram ().
- Zodra de wekker afgaat, kunt u met een willekeurige knop, behalve (18) [-\[\begin{bmatrix} Z\_Z LIGHT/SNOOZE ], de wekker uitzetten; de volgende dag gaat de wekker opnieuw af.

#### Functie herhaald wekken (Snooze)

Zodra de wekker afgaat, kunt u hem tijdelijk uitzetten door op de knop (18) [2Z LIGHT/SNOOZE] te drukken. Het pictogram herhaald wekken gaat knipperen  $Z^{Z}$ . Het wekalarm wordt na 5 minuten opnieuw geactiveerd.

#### 9.2 TEMPERATUUR

#### Pijlen trend temperatuur en luchtvochtigheid

De pijlen voor de ontwikkelingstrend laten per uur zien of de temperatuur en luchtvochtigheid stijgen of dalen.

Pijl voor temperatuurtrend

De temperatuur is in het	De temperatuur is in het	De temperatuur is in het
afgelopen uur gestegen met > 1	afgelopen uur niet veranderd met	afgelopen uur gedaald met > 1
°C/2 °F	meer dan 1 °C/2 °F	°C/2 °F
	$\rightarrow$	

#### Pijl voor trend luchtvochtigheid

De luchtvochtigheid is tijdens	De luchtvochtigheid is in het	De luchtvochtigheid is tijdens
het afgelopen uur toegenomen	afgelopen uur niet veranderd	het afgelopen uur afgenomen
met > 3%	met meer dan 3%	met < 3%
	$\rightarrow$	7

#### Thermisch comfortindicatie

De thermisch comfortindicatie is een pictogram dat uitgaat van de binnentemperatuur en de luchtvochtigheid om het comfortniveau aan te duiden.

8	•	<b>6*</b>
Te koud / te droog	Aangenaam	Te warm / te vochtig

#### 9.3 LUCHTDRUK

#### Weergave van de 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.



Druk om te schakelen tussen de weergave van de absolute en relatieve luchtdruk in de normale modus op de knop (14) **[ BARO**/-/ ? ].

ABSOLUTE	Absolute luchtdruk op de locatie.
RELATIVE	Relatieve luchtdruk op basis van de hoogte boven zeeniveau.

#### Ontwikkelingspijl luchtdruk

De pijlen voor de ontwikkelingstrend laten per uur zien of de luchtdruk stijgt of daalt.

De luchtdruk is in het afgelopen	De luchtdruk is in het afgelopen	De luchtdruk is in het afgelopen
uur gestegen met > 2 hpa/0,06	uur niet veranderd met meer dan	uur gedaald
inHg	2 hpa/0,06 inHg	met < 2 hpa/0,06 inHg
>	$\rightarrow$	

#### 9.4 ANEMOMETER

#### Weergave van de meetwaarden voor wind



#### Modus windweergave selecteren

Druk in de normale modus op de knop (13) **[WIND/+]** om te schakelen tussen huidige gemiddelde windsnelheid, windstoot en windrichting.

#### 9.5 NEERSLAG



De neerslagsectie op het scherm toont informatie over de hoeveelheid en intensiteit van de neerslag.

#### Weergavemodus voor meetwaarden neerslag selecteren

Druk in de normale modus op de knop (12) **[ RAIN ]** om te schakelen tussen neerslagintensiteit, event en totale neerslag per uur, dag, week, maand en totaal.

#### Verklarende woordenlijst

EVENT	: de gemeten neerslag vanaf het moment waarop het begon te regenen; wanneer de gemeten neerslagwaarde van de afgelopen 24 uur minder dan 10 mm (0,039 in) bedraagt, wordt de waarde op nul gezet.
RATE	: huidige neerslagintensiteit (gebaseerd op meting tijdens het afgelopen uur)
HOURLY	: huidige hoeveelheid neerslag in het afgelopen uur
DAILY	: totale hoeveelheid neerslag van de afgelopen dag (vanaf middernacht)
WEEKLY	: totale hoeveelheid neerslag van de afgelopen 7 dagen
MONTHLY	: totale hoeveelheid neerslag van de huidige kalendermaand; op de eerste dag van de maand wordt de waarde op nul gezet
TOTAL	: totale hoeveelheid neerslag sinds de vorige reset

#### Registratie van de totale hoeveelheid neerslag resetten

Houd in de normale modus de knop (12) **[ RAIN ]** 2 seconden ingedrukt om de registratie van de totale hoeveelheid neerslag te resetten.

#### 

- Door de registratie van de wekelijkse hoeveelheid neerslag te resetten, wordt ook de dagelijkse hoeveelheid neerslag gereset.

- Door de registratie van de maandelijkse hoeveelheid neerslag te resetten, worden ook de dagelijkse en wekelijkse hoeveelheid neerslag gereset.
- Door de registratie van de totale hoeveelheid neerslag te resetten, worden ook de maandelijkse, wekelijkse en dagelijkse hoeveelheid neerslag gereset.

#### 9.6 WEERINDEX EN WEERSVOORSPELLING

#### Weerindex

Door op de knop (11) **[ TEMP/** <sup>(1)</sup>] te drukken kunt u door weerindexen bladeren in deze volgorde: gevoelstemperatuur > warmte-index > wind chill > dauwpunt

#### Gevoelstemperatuur (feels like)

De gevoelstemperatuur buiten is gebaseerd op factoren als de buitentemperatuur en luchtvochtigheid.



#### Warmte-index (heat index)

De warmte-index wordt berekend uit de door de 7-in-1 sensor gemeten temperatuur en luchtvochtigheid.

#### 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.

#### 

- De wind chill wordt alleen getoond wanneer de buitentemperatuur lager is dan 10 °C (50 °F) en de windsnelheid hoger dan 4,8 km/u (3 mph); anders verschijnt '--.-'.

#### 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.



#### Weersvoorspelling

De ingebouwde luchtdruksensor in de hoofdunit registreert luchtdrukveranderingen en bepaalt op basis van deze veranderingen de weersvoorspelling.

De hoofdunit kan 6 pictogrammen voor de weersvoorspelling weergeven: zonnig, half bewolkt, bewolkt, regen, onweer en sneeuw.



#### i **OPMERKING:**

De nauwkeurigheid van de weersvoorspelling gebaseerd op luchtdruk is ongeveer 65 tot 70%. De \_ weersvoorspelling is geldig voor de navolgende 12 tot 24 uur en weerspiegelt dus niet per se de huidige situatie.

#### Waarschuwing voor ijzel

Wanneer de buitentemperatuur lager is dan 1 °C/33,8 °F, verschijnt op het lcd-scherm het sneeuwvlokpictogram 💥.

#### 9.7 **GEMETEN MAXIMUM – EN MINIMUMWAARDEN**

Druk in de normale modus op de knop (16) [ MAX/MIN ] om te schakelen tussen de gemeten maximum- en minimumwaarden.

#### i **OPMERKING:**

- Als er 10 seconden lang geen knop ingedrukt wordt, keert de hoofdunit terug naar de normale modus.

IN

BARO

귀다

MAX/MIN

'n

CHANNEL



#### **GEMETEN MAXIMUM- EN MINIMUMWAARDEN WEERGEVEN**

#### Maximum- en minimumwaarden voor gevoelstemperatuur, wind chill, warmte-index en dauwpunt

- 1. Druk als de maximumwaarden worden weergegeven op de knop (11) **[ TEMP**/ <sup>(1)</sup> **]** om de weergave van de maximumwaarden voor → gevoelstemperatuur → wind chill → warmte-index → dauwpunt → buitentemperatuur te wijzigen.
- Druk als de minimumwaarden worden weergegeven op de knop (11) [ TEMP/ ☺ ] om de weergave van de minimumwaarden voor → gevoelstemperatuur → wind chill → warmte-index → dauwpunt → en buitentemperatuur te wijzigen.

#### Gemeten maximumwaarden windsnelheid, windstoten

Druk als de maximumwaarden worden weergegeven op de knop (13) **[WIND/+]** om de weergave van de maximumwaarden voor GEMIDDELDE WINDSNELHEID en WINDSTOTEN te wijzigen.

#### Gemeten maximumwaarden neerslagintensiteit, dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse totale neerslag

Druk als de maximumwaarden worden weergegeven op de knop (12) **[ RAIN ]** om de weergave van de maximumwaarden voor neerslagintensiteit  $\rightarrow$  dagelijkse  $\rightarrow$  wekelijkse  $\rightarrow$  en maandelijkse totale neerslag te wijzigen.

#### Gemeten maximumwaarden absolute en relatieve luchtdruk

- 1. Druk om de maximumwaarden weer te geven op de knop (14) [ **BARO**/-/? ] om de weergave van de maximumwaarden voor absolute en relatieve luchtdruk te wijzigen.
- 2. Druk als de minimumwaarden worden weergegeven op de knop (14) [ **BARO**/-/?] om de weergave van de minimumwaarden voor absolute en relatieve luchtdruk te wijzigen.

#### Wissen van de gemeten maximum- en minimumwaarden

- Houd de knop (16) [ MAX / MIN ] 2 seconden ingedrukt om de op dat moment getoonde gemeten maximumwaarde te wissen.
- Houd de knop (16) [MAX / MIN ] 2 seconden ingedrukt om de op dat moment getoonde gemeten minimumwaarde te wissen.

#### 9.8 ALARMSIGNAAL HOGE/LAGE MEETWAARDEN INSTELLEN

#### Alarminstellingen weergeven

- Druk in de normale modus meermaals op de knop (15) **[ ALERT ]** om te schakelen tussen de weergave van de ingestelde alarmwaarden voor hoge/lage waarden.





#### Alarm instellen

- Houd in de normale modus de knop (15) **[ ALERT ]** 2 seconden ingedrukt om naar de modus van de alarminstellingen te gaan.
- Door op de knop (13) [ WIND/+ ] en (14) [ BARO/-/?] te drukken kunt u de ingestelde waarde wijzigen en door vervolgens op de knop (11) [ TEMP/ 🕸 ] te drukken schakelt u het alarm in/uit.
- Door op de knop (15) [ ALERT ] te drukken bevestigt u de instelling en gaat u door naar de volgende.
- Als het alarm ingeschakeld is, verschijnt het pictogram **A** of LO.





Alarm hoge/lage waarde is ingeschakeld

Alarm hoge/lage waarde is uitgeschakeld

Druk om de alarminstellingen te beëindigen op elk gewenst moment op de knop (18)
 [-<sup>-</sup>Q<sup>-</sup> zz LIGHT/SNOOZE].

De volgorde van de hoge/lage meetwaarden vindt u hieronder.

Volgorde van de alarminstellingen	Bereik van de instelling	Schermsectie	Standaard waarde
Binnentemperatuur, bovenwaarde	-9,9 °C ~ 50 °C		50 °C (122 °F)
Binnentemperatuur, onderwaarde	(14,1 °F – 122 °F)	Binnen	-9,9 °C (14,1 °F)
Relatieve luchtvochtigheid binnen, bovenwaarde	1% - 99%	temperatuur en relatieve luchtvochtigheid	80%
Relatieve luchtvochtigheid binnen, onderwaarde			40%
Buitentemperatuur, bovenwaarde	-40 °C - 70 °C	Buiten temperatuur en relatieve luchtvochtigheid	40 °C (104 °F)
Buitentemperatuur, onderwaarde	(-40 °F – 158 °F)		0 °C (32 °F)
Relatieve luchtvochtigheid buiten, bovenwaarde	10/ 000/		80%
Relatieve luchtvochtigheid buiten, onderwaarde	176 - 3976		40%
Gemiddelde windsnelheid, bovenwaarde	0 - 50 m/s 2 - 180 km/u 1 - 111 mph 1 - 97 knopen 0 - 60 bft	Windsnelheid	17 m/s 62 km/u 38 mph 33 knopen 20 bft
Windstoot, bovenwaarde	0 - 50 m/s 2 - 180 km/u 1 - 111 mph 1 - 97 knopen 0 - 60 bft	Windsnelheid	17 m/s 62 km/u 38 mph 33 knopen 20 bft

Daling luchtdruk	1 hpa - 10 hpa 0,03 ~ 0,3 inHg 0,7 ~ 7,5 mmHg	Luchtdruk	3 hPa 0,09 inHg 2,2 mmHg
Regenintensiteit, bovenwaarde	1 mm/u - 1000 mm/u (0,04 in/h - 39 in/h)	Neerslag	101 mm/u (4 in/h)
Dagelijkse totale neerslag	1 mm - 1000 mm (0,03 in - 39,37 in)	Neerslag	101 mm (4 in)
Uv-index, bovenwaarde	1 - 15	Uv-index	10
Zonnestralingsintensiteit, bovenwaarde	1 Klux - 200.0 Klux 7-1580 W/M² 0-185 Kf	Zonnestralingsinten siteit	100 Klux 790 W/M² 92 Kfc

#### Alarmsignaal hoge/lage meetwaarden uitschakelen

Druk om het alarmsignaal uit te schakelen op (18) [  $2 z_z$  LIGHT/SNOOZE ] aan de bovenkant van de hoofdunit of wacht één minuut tot het automatisch uitgeschakeld wordt.

# 

- Zodra het alarm afgaat, zal het geluidssignaal gedurende één minuut te horen zijn en beginnen het alarmpictogram en de gemeten waarde te knipperen
- Als het alarmsignaal na één minuut automatisch wordt uitgeschakeld, blijven het alarmpictogram en de gemeten waarde knipperen totdat de gemeten waarde buiten het instelbereik van het alarm ligt.
- Het alarmsignaal wordt opnieuw geactiveerd wanneer de gemeten waarden weer binnen het ingestelde alarmbereik liggen.

#### 9.9 SCHERMVERLICHTING

#### Met voedingsadapter

De permanente schermverlichting kan alleen worden ingeschakeld als het hoofdapparaat permanent wordt gevoed door de voedingsadapter. Als de adapter is losgekoppeld, kan de schermverlichting slechts tijdelijk worden ingeschakeld.

Druk op de knop (18) [-Q zz LIGHT/SNOOZE ] om de helderheid van de schermverlichting in te stellen: hoog (High), laag (Low) of verlichting uit (Off).

#### Zonder voedingsadapter

Bij voeding met alleen batterijen wordt door een druk op de knop (18) [ 2 Zz LIGHT / SNOOZE ] de verlichting voor 15 s ingeschakeld.

#### 9.10 PICTOGRAM BATTERIJEN BIJNA LEEG

Als het pictogram Batterijen bijna leeg verschijnt op het scherm van de hoofdunit in het gedeelte met meetwaarden van de buitentemperatuur en luchtvochtigheid, betekent dit dat de batterijen in de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor bijna leeg zijn en moeten worden vervangen. Vervang altijd alle batterijen.

Als het pictogram Batterijen bijna leeg verschijnt in het gedeelte met meetwaarden van de binnentemperatuur en luchtvochtigheid, betekent dit dat de batterijen in de hoofdunit bijna leeg zijn en moeten worden vervangen. Vervang altijd alle batterijen.



#### 9.11 FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN

Bij een storing is het herstellen van de fabrieksinstellingen de ideale manier om het weerstation in de oorspronkelijke staat terug te brengen.

- 1. Verwijder de batterijen uit de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor en de hoofdunit en koppel de voedingsadapter los.
- 2. Volg de instructies in het hoofdstuk 'DE HOODUNIT INSTELLEN' om de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor te koppelen.

#### 9.12 VERZORGING EN ONDERHOUD

 De regenmeter moet eens in de 3 maanden schoongemaakt worden. Draai de trechter van de regenmeter tegen de klok in en til hem op zodat de mechanismen van de regenmeter zichtbaar worden. Maak ze schoon met een vochtige doek. Verwijder al het vuil en insecten. Spuit de sensor lichtjes in met insectenverdelger als er veel insecten in zitten.



- 2. Maak de zonnestralings/uv-intensiteitssensor en het zonnepaneel elke 3 maanden schoon met een vochtige, pluisvrije doek.
- 3. Onderhoud van de sensor voor het meten van de temperatuur en de luchtvochtigheid:
  - a) Schroef de trechter van de regenmeter los door deze tegen de wijzers van de klok in te draaien (zie hierboven) en verwijder hem.
  - b) Draai de 4 kruiskopschroeven op het ronde voetstuk van het kiepsysteem los en verwijder het kiepsysteem met het voetstuk.
  - c) Na verwijdering van het kiepsysteem worden de drie kruiskopschroeven van het stralingsscherm toegankelijk. Draai de schroeven los en verwijder het stralingsscherm voorzichtig uit de onderkant van de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor.
  - d) Verwijder voorzichtig al het vuil en insecten van de sensor (de sensor mag niet nat worden) en

het stralingsscherm en droog het stralingsscherm af.

- e) Nadat u de temperatuur- en relatieve vochtigheidssensor, het stralingsscherm en de het kiepsysteem van de regenmeter hebt schoongemaakt, plaatst u alle onderdelen één voor één weer in elkaar.
- 4. Gebruik bij het vervangen van de batterijen altijd nieuwe batterijen van hoge kwaliteit (wij adviseren het gebruik van lithiumbatterijen).



- Voer alle onderhoudswerkzaamheden uit de buurt van verhoogde plaatsen uit, leg de geïntegreerde draadloze sensor bijvoorbeeld op een tafel.

#### 10. PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Oplossing
De geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor communiceert niet met de hoofdunit	Het is mogelijk dat de 7-in-1 sensor niet juist gekoppeld is en dat de hoofdunit de gegevens heeft aangemerkt als ongeldig. De hoofdunit moet daarom gereset worden.
	Gebruik een dun voorwerp om de knop (11) <b>[ RESET ]</b> aan de onderkant van de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor 3 seconden ingedrukt te houden om de stroomtoevoer te onderbreken. De led knippert elke 20 seconden.
	Als de led niet elke 20 seconden knippert, verwijder dan de batterijen uit de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor en bedek het zonnepaneel gedurende vijf minuten om de restspanning te ontladen.
	Plaats de batterijen terug en voer een nieuwe koppeling met de hoofdunit uit (zie hoofdstuk <b>DE SENSOR OPNIEUW KOPPELEN</b> ) op een afstand van ongeveer 3 meter tussen de twee units.
	De led van de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor knippert elke 20 seconden. Als de LED-diode niet elke 20 seconden knippert, vervang dan de batterijen van de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor.
	Als de batterijen onlangs nog zijn vervangen, controleer dan de polariteit. Ga als de led van de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor elke 20 seconden knippert verder met de volgende stap.
	Het is mogelijk dat er sprake is van tijdelijk signaalverlies als gevolg van interferentie of andere factoren die verband houden met de locatie van de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor,
	of dat de batterijen van de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor zijn vervangen en deze niet opnieuw is gekoppeld met de hoofdunit. Volg de instructies uit het hoofdstuk <b>DE SENSOR OPNIEUW KOPPELEN.</b>
De meetwaarden van de binnen- en buitentemperatuur zijn niet hetzelfde, zelfs niet als beide units naast elkaar zijn geplaatst	Laat de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor een uur stabiliseren vanwege signaalfiltering. De binnen- en buitentemperatuur moeten binnen een bereik van $\pm 2 \degree C (\pm 4 \degree F)$ overeenkomen (de nauwkeurigheid van de sensor is $\pm 1 \degree C (\pm 2 \degree F)$ .
	Met de kalibratiefunctie kunt u de binnen- en buitentemperatuur aanpassen aan de hand van een betrouwbare bron.

De temperatuursensor geeft overdag een te hoge waarde aan	Controleer of de geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor zicht niet te dicht bij warmtebronnen of constructies zoals gebouwen, tegels, muren of airconditioners bevindt.	
De regenmeter stuurt ook meetwaarden door als het niet regent	Een onstabiele montageoplossing (de montagestang is niet goed bevestigd en beweegt) kan ervoor zorgen dat het kiepsysteem een onjuiste toename van de totale neerslag laat zien. De stang moet stabiel en vlak geïnstalleerd zijn (zie het hoofdstuk <b>DE GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1</b> <b>SENSOR UITLIJNEN</b> )	
	Controleer of de router defect is.	
De hoofdunit is niet aangesloten op het wifi- netwerk	<ol> <li>Controleer of het wifi-pictogram wordt weergegeven op het scherm van de hoofdunit. Als de draadloze netwerkverbinding succesvol is, verschijnt in het gedeelte waar de huidige tijd wordt weergegeven het wifi-pictogram ?.</li> </ol>	
	<ol> <li>Controleer de juistheid van de wifi-instellingen (netwerknaam en wachtwoord).</li> </ol>	
	<ol> <li>Check of de hoofdunit is aangesloten op de netwerkadapter. Als de hoofdunit alleen wordt gevoed door batterijen, maakt hij geen verbinding met het wifi-netwerk.</li> </ol>	
	<ol> <li>De hoofdunit ondersteunt alleen 2,4 GHz wifi-netwerken. Als uw router op de 5 GHz-frequentie werkt en het een dual-band router is, moet u de 5 GHz-band uitschakelen en de 2,4 GHz-band inschakelen OF voor beide netwerken een andere SSID gebruiken.</li> </ol>	
	5. De hoofdunit ondersteunt geen netwerken voor gasten.	
De gegevens worden niet naar wunderground.com of weathercloud.net verzonden	<ol> <li>Controleer of het wachtwoord of de sleutel juist zijn. Het gaat om het wachtwoord dat u hebt geregistreerd op Wunderground.com. Uw wachtwoord op Wunderground.com mag niet beginnen met niet- alfanumerieke tekens (dit is een Wunderground.com-regel, geen beperking van het weerstation). Voorbeeld: \$worknet is geen geldig wachtwoord, maar worknet\$ wel)</li> </ol>	
	<ol> <li>Controleer of de ID van het station juist is. In de ID van het station worden alle letters met een hoofdletter geschreven; het meest voorkomende probleem is verwarring van O met 0 (en omgekeerd). Voorbeeld KCAPHOEM12, niet KCAPH0EM12.</li> </ol>	
	<ol> <li>Controleer of op de hoofdunit de juiste datum en tijd worden weergegeven, anders worden de gegevens geüpload met een verkeerde tijdstempel.</li> </ol>	
	<ol> <li>Controleer of de juiste tijdzone is ingesteld, anders worden de gegevens ge üpload met een verkeerde tijdstempel.</li> </ol>	
	<ol> <li>Controleer de instellingen van de firewall van uw router. De hoofdunit verzendt de gegevens via port 80.</li> </ol>	

HOOFDUNIT		
Belangrijkste specificaties		
Afmetingen (b x h x d)	191,6 x 127 x 16 mm (7,5 x 5 x 0,6 inch)	
Gewicht	305 g (zonder batterijen)	
Voeding	Voedingsadapter AC-DC 5V, 1A (meegeleverd)	
Back-upbatterijen	3 AAA-batterijen (niet meegeleverd, alkalische batterijen aanbevolen, gebruik van oplaadbare batterijen is niet aan te raden)	
Ondersteunde sensoren	1 geïntegreerde draadloze 7-in-1 sensor (meegeleverd)	
Instellingen schermverlichting	2 helderheidsniveaus en optie van volledige uitschakeling	
Wifi-specificaties		
Wifi-standaard	802.11 b/g/n	
Wifi-frequentie	2,4 GHz	
Ondersteunde routerbeveiligingstypen	WPS, WEP, WPA, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, WPA3	
Ondersteund apparaat voor gebruikersinterface-instellingen	Slimme apparaten met wifi-functie en WA-modus: laptops, computers, smartphones en tablets	
Aanbevolen internetbrowsers voor instelling van de gebruikersinterface	De nieuwste versie van elke webbrowser die HTML 5 ondersteunt	
Ondersteunde meteorologische	e servers	
Ondersteunde meteorologische servers	Weather Underground, Weathercloud	
Specificaties van de tijdfuncties		
Tijdweergave	HH: MM	
Formaat tijdweergave	12 uur of 24 uur	
Formaat datumweergave	DD/MM of MM/DD	
Tijdaanpassing	Via internet, m.b.v. de UTC-tijdserver of handmatig	
Tijdzones	GMT ± 12	
DST (zomertijd)	ON/OFF	
Taal van dagafkortingen	EN / DE / FR / ES / NL / CZ / PL / HU	
Barometer		
Eenheden	hPa, inHg en mmHg	
Meetbereik	600 - 1100 hPa (instelling relatieve druk 930 - 1050 hPa)	

Nauwkeurigheid van de luchtdrukmeting	700 - 1100 hPa ± 5 hPa / 600 - 696 hPa ± 8 hPa 20,67 - 32,48 inHg ± 0,15 inHg / 17,72 - 20,55 inHg ± 0,24 inHg 525 - 825 mmHg ± 3,8 mmHg / 450 - 522 mmHg ± 6 mmHg Bij een temperatuur van 25 °C (7 °F)	
Pictogrammen weersvoorspelling	Zonnig, half bewolkt, bewolkt, regen, onweer en sneeuw	
Weergavemodus	Actueel	
Geheugenmodi	Dagelijks maximum/minimum	
Alarm meetwaarde	Alarm wijziging luchtdruk	
Binnen-/buitentemperatuur		
Eenheden	°C en °F	
Weergavebereik binnentemperatuur	-9,9 °C - 50 °C (14,1 °F - 122 °F)	
Weergavebereik buitentemperatuur	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)	
Nauwkeurigheid binnentemperatuurmeting	± -0,6 °C (10 °C ~ 50 °C ) ± -0,8 °C (-9,9 °C ~ 10 °C )	
Nauwkeurigheid buitentemperatuurmeting	± 0,8 °C (10 °C ~ 50 °C ) ± 1°C (-9,9°C ~ 10°C & 50°C ~ 70°C ) ± 1,5 °C (-10 °C ~ -40 °C )	
Weergavemodus	Actueel	
Geheugenmodi	Dagelijks maximum/minimum	
Alarmen meetwaarden	Bovengrens (HI), ondergrens (LO)	
Relatieve luchtvochtigheid binnen/buiten		
Eenheden	%	
Weergavebereik	1 - 99%	
Nauwkeurigheid meting relatieve luchtvochtigheid binnen/buiten	40 ~ 80% RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F) Overige: ± 8% RH @ 25 °C (77 °F)	
Weergavemodus	Actueel	
Geheugenmodi	Dagelijks maximum/minimum	
Alarmen meetwaarden	Bovengrens (HI), ondergrens (LO)	
Anemometer		
Eenheden windsnelheid	mph, m/s, km/u, knopen	
Weergavebereik	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/u, 97 knopen	
Nauwkeurigheid windsnelheidsmeting	< 5 m/s: ± 0,5 m/s, > 5 m/s : ± 10% (hogere waarde)	
Weergavemodus	Windstoot/gemiddelde	
Geheugenmodi	Dagelijkse windstoot/gemiddelde	

Alarmen meetwaarden	Alarm hoge windsnelheid (windstoot/gemiddelde)
Weergave windrichting	16 richtingen
Regenmeter	
Eenheden van de hoeveelheid neerslag	mm, in
Bereik neerslagmeting	0 - 12999 mm (0 - 511,7 in)
Nauwkeurigheid neerslagmeting	± 7%
Weergavemodus	Actueel
Geheugenmodus	Dagelijks maximum
Modus van de weergave van de hoeveelheid neerslag	Hoeveelheid neerslag per uur / dag / week / maand / totaal
Alarm meetwaarde	Alarm hoge dagelijkse totale neerslag
Uv-index	
Weergavebereik	0 - 16
Weergavemodus	Actueel
Geheugenmodus	Dagelijks maximum
Alarm meetwaarde	Alarm hoge uv-index
Zonnestralingsintensiteit	
Eenheden van de zonnestralingsintensiteit	Klux, Kfc en W/m²
Weergavebereik	0 - 200 Klux
Weergavemodus	Actueel
Geheugenmodus	Dagelijks maximum
Alarm meetwaarde	Alarm hoge zonnestralingsintensiteit
Weerindex	
Modus weerindex	Gevoelstemperatuur, warmte-index, wind chill en dauwpunt
Weergavemodus	Actueel
Geheugenmodi	Dagelijks maximum/minimum

GEÏNTEGREERDE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR GARNI 8INT		
Afmetingen (b x h x d)	408 x 350 x 367 mm (16 x 13,8 x 14,4 inch)	
Gewicht	830 g (zonder batterijen)	
Voeding	3 AA 1,5V batterijen (niet meegeleverd, lithiumbatterijen aanbevolen, gebruik van oplaadbare batterijen is niet aan te raden)	
Reservevoeding	Zonnepaneel	
Vermogen zonnepaneel	0,5 W	

Gemeten meteorologische variabelen	Temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, hoeveelheid neerslag, uv- en zonnestralingsintensiteit
Type sensor voor meting van temperatuur en luchtvochtigheid	SENSIRION
Overdrachtsfrequentie	868 MHz
Signaalbereik	Tot 150 m (492 voet) in open gebied
Maximaal radiofrequentievermogen	7 dBm (5 mW)
Interval gegevensoverdracht	ledere 20 seconden
Bedrijfstemperatuur	-40 °C - 60 °C (-40 °F - 140 °F)

#### AFVOER VAN ELEKTRONISCH AFVAL

Ga bij de afvoer 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 afvalbrengstation of bij een plaats van terugname.



#### VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Bij dezen verklaart GARNI technology a.s. dat dit type radioapparatuur – een weerstation, model GARNI 980 Arcus – voldoet aan de eisen van de Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de website: www.garni-meteo.cz



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

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

Ver. 02G24

*Wijzigingen in de dienstverlening van de GARNI technology-app en de Weather Underground en Weathercloud servers voorbehouden.* 

