



Deze handleiding is vertaald met behulp van machinevertaling. We hebben er alles aan gedaan om de vertaling nauwkeurig te maken, maar houd er rekening mee dat automatische vertalingen niet perfect zijn en niet bedoeld zijn om menselijke vertalers te vervangen. De officiële versie van de handleiding is in het Engels. Verschillen tussen de vertaalde versie en de originele Engelse versie zijn niet juridisch bindend. Als u vragen heeft over de nauwkeurigheid van de vertaling, raadpleeg dan de Engelse versie; dit is de officiële referentie. Versies in andere talen zijn op aanvraag verkrijgbaar via info@expondo.com.

1. Technische gegevens

Beschrijving parameter		Waarde parameter
Productnaam		WiFi-weerstation
Model		SBS-WS-500
Strømkilde		DC 5V 1A
Temperatuur	Meetbereik (buiten) [°C]	-20 ~ 60
	Meetbereik (binnen) [°C]	-10 ~ 60
	Meetnauwkeurigheid [° C]	±1
Vochtigheid	Meetbereik [%]	10 ~ 99
	Meetresolutie [%]	1
	Meetnauwkeurigheid [%]	±5
Neerslag	Meetbereik [mm]	0 ~ 9999
	Meetresolutie [mm]	0,3 (als de hoeveelheid regen <1000mm) 1 (als de hoeveelheid regen >1000mm)
	Meetnauwkeurigheid [%]	10
Windsnelheid	Meetbereik [m/s]	0 ~ 50
Luchtdruk	Meetbereik [hPa]	300 ~ 1.100
	Meetnauwkeurigheid [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Alarmduur [s]		120
Gegevensoverdrachtsbereik [m]		100
Overdrachtsfrequentie [mHz]		868,3
IP-beschermingsklasse	Zender	IPX0
	Zender	IP44
Strømtype	Zender binnen	2 x AA
	zender voor buiten	2 x AA
Dimensioner [mm]	ontvanger	195 x 140 x 20
	Zender	340 x 295 x 145

2. Algemene beschrijving

De gebruikershandleiding is bedoeld als hulpmiddel bij een veilig en probleemloos gebruik van het apparaat. Het product is ontworpen en vervaardigd volgens strikte technische richtlijnen, met gebruikmaking van de modernste technologieën en componenten. Bovendien wordt het geproduceerd volgens de strengste kwaliteitsnormen.

GEBRUIK HET APPARAAT ALLEEN ALS U DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING GRONDIG HEBT GELEZEN EN BEGREPEN.

Om de levensduur van het apparaat te verlengen en een probleemloze werking te garanderen, dient u het te gebruiken in overeenstemming met deze gebruikershandleiding en regelmatig onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. De technische gegevens en specificaties in deze handleiding zijn actueel. De fabrikant behoudt zich het recht om wijzigingen aan te brengen in verband met kwaliteitsverbetering. Het toestel is ontworpen om de risico's van geluidsemissie tot een minimum te beperken, rekening houdend met de technologische vooruitgang en de mogelijkheden tot geluidsreductie.

2.1. Legenda

Pictogram	Beschrijving
	Het product voldoet aan de relevante veiligheidsnormen.
	Lees de instructies voor gebruik.
	Het product moet worden gerecycled.
	WAARSCHUWING ! of VOORZICHTIG! of HERINNERING! Van toepassing op de gegeven situatie. (algemeen waarschuwingssignaal)
	ATTENTIE! Elektrische schok waarschuwing!
	ATTENTIE! Roterende delen, pas op en voorkom verstrikking in het apparaat!



LET OP! DE TEKENINGEN IN DEZE HANDLEIDING DIENEN UITSLUITEND TER ILLUSTRATIE EN KUNNEN IN SOMMIGE DETAILS AFWIJKEN VAN HET WERKELIJKE PRODUCT.

3. Gebruiksveiligheid



ATTENTIE! LEES ALLE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN EN ALLE INSTRUCTIES NAUWKEURIG. HET NIET OPVOLGEN VAN DE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT ELEKTRISCHE SCHOKKEN, BRAND EN/OF ERNSTIG OF ZELFS DODELIJK LETSEL.

De termen "apparaat" of "product" worden in de waarschuwingen en instructies gebruikt om te verwijzen naar:

WiFi-weerstation

3.1. Elektrische veiligheid

- a) De stekker moet in het stopcontact passen. Verander op geen enkele manier iets aan de stekker. Het gebruik van originele stekkers en passende stopcontacten vermindert het risico van elektrische schokken.
- b) Raak het apparaat niet aan met natte of vochtige handen.
- c) Gebruik de kabel alleen voor het beoogde doel. Gebruik het nooit om het apparaat te dragen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen of bewegende delen. Beschadigde of kabels die door elkaar geraakt zijn verhogen het risico op elektrische schokken.
- d) Gebruik het apparaat niet als het netsnoer beschadigd is of duidelijke tekenen van slijtage aanwezig zijn. Een beschadigd netsnoer moet worden vervangen door een gekwalificeerde elektricien of het servicecentrum van de fabrikant.
- e) Dompel het snoer, de stekker of het apparaat niet onder in water of andere vloeistoffen om een elektrische schok te voorkomen. Gebruik het apparaat niet op natte oppervlakken.
- f) Niet gebruiken in zeer vochtige omgevingen of in de directe omgeving van watertanks.

3.2. Veiligheid op de werkplek

- a) Alleen het servicepunt van de fabrikant mag het apparaat repareren. Probeer nooit zelf reparaties uit te voeren!
- b) Controleer regelmatig de staat van de veiligheidslabels. Indien de etiketten onleesbaar zijn, moeten zij worden vervangen.
- c) Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. Als dit apparaat aan een derde wordt doorgegeven, moet de handleiding worden meegegeven.
- d) Bewaar verpakkingselementen en kleine montagedelen op een plaats die niet toegankelijk is voor kinderen.
- e) Houd het apparaat uit de buurt van kinderen en dieren.



HERINNER! BESCHERM KINDEREN EN ANDERE OMSTANDERS BIJ HET GEBRUIK VAN HET APPARAAT.

3.3. Persoonlijke veiligheid

- a) Gebruik het apparaat niet als u moe of ziek bent of onder invloed van alcohol, verdovende middelen of medicijnen die het vermogen om het apparaat te bedienen aanzienlijk kunnen beperken.
- b) Het apparaat mag alleen worden gebruikt door lichamelijk fitte personen die in staat zijn het te hanteren, goed opgeleid zijn, vertrouwd zijn met deze handleiding en opgeleid zijn in het kader van veiligheid en gezondheid op het werk.
- c) Draag geen losse kleding of sieraden. Houd haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Losse kleding, juwelen of lang haar kunnen in bewegende delen verstrikt raken.
- d) Verwijder alle afstelgereedschap of steeksleutels voordat u het apparaat aanzet. Een gereedschap of moersleutel die in het draaiende gedeelte van het apparaat wordt achtergelaten, kan letsel veroorzaken.
- e) Het apparaat is geen speelgoed. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

3.4. Veilig gebruik van het apparaat

- a) Overbelast het apparaat niet. Gebruik het juiste gereedschap voor de gegeven taak. Een juist gekozen apparaat zal de taak waarvoor het is ontworpen beter en veiliger uitvoeren.
- b) Bewaar het apparaat wanneer het niet in gebruik is op een veilige plaats, uit de buurt van kinderen en mensen die het apparaat niet kennen en de gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen. Het apparaat kan een gevaar vormen in de handen van onervaren gebruikers.
- c) Houd het apparaat in perfecte technische staat. Controleer voor elk gebruik op algemene schade en met name op gebarsten onderdelen of elementen en op andere omstandigheden die de veilige werking van het apparaat kunnen beïnvloeden. Indien schade wordt geconstateerd, dient het apparaat voor gebruik ter reparatie te worden aangeboden.
- d) Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen.
- e) Reparatie of onderhoud van het apparaat moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, uitsluitend met gebruikmaking van originele reserveonderdelen. Dit garandeert een veilig gebruik.
- f) Maak het apparaat regelmatig schoon om te voorkomen dat hardnekkig vuil zich ophoopt.
- g) Het apparaat is geen speelgoed. Reiniging en onderhoud mogen niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht van een volwassen persoon.
- h) Houd het apparaat uit de buurt van vuur- en warmtebronnen.
- i) Overbelast het apparaat niet.
- j) Houd batterijen buiten bereik van kinderen wanneer u ze niet gebruikt.

- k) Controleer voor gebruik of de windturbine en de rotor op geen enkele manier geblokkeerd zijn, waardoor de meetresultaten verstoord zouden kunnen worden.
- l) De externe zender moet in de open lucht worden gemonteerd op een plaats waar deze aan weersomstandigheden wordt blootgesteld. Montage in de buurt van luifels, muren of bomen kan leiden tot verstoring van de meetresultaten.



ATTENTIE! ONDANKS HET VEILIGE ONTWERP VAN HET APPARAAT EN DE BESCHERMENDE FUNCTIES ERVAN, EN ONDANKS HET GEBRUIK VAN EXTRA ELEMENTEN TER BESCHERMING VAN DE BEDIENER, BESTAAT ER TOCH EEN KLEIN RISICO OP EEN ONGEVAL OF LETSEL BIJ HET GEBRUIK VAN HET APPARAAT. BLIJF ALERT EN GEBRUIK UW GEZOND VERSTAND WANNEER U HET APPARAAT GEBRUIKT.

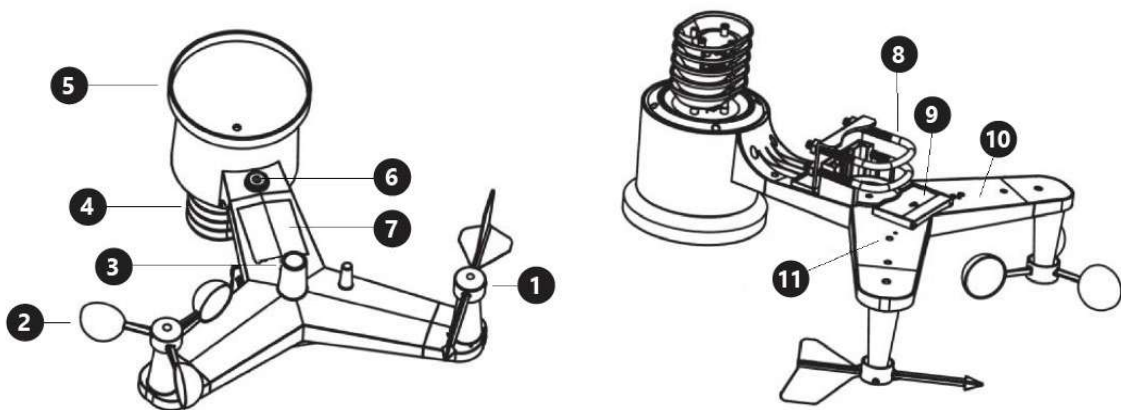
4. Gebruik richtlijnen

Het apparaat is bedoeld voor meteorologische metingen, incl. temperaturen, neerslag, luchtvochtigheid, windsnelheid, enz.

De gebruiker is aansprakelijk voor alle schade die voortvloeit uit onbedoeld gebruik van het apparaat.

4.1. Beschrijving van het apparaat

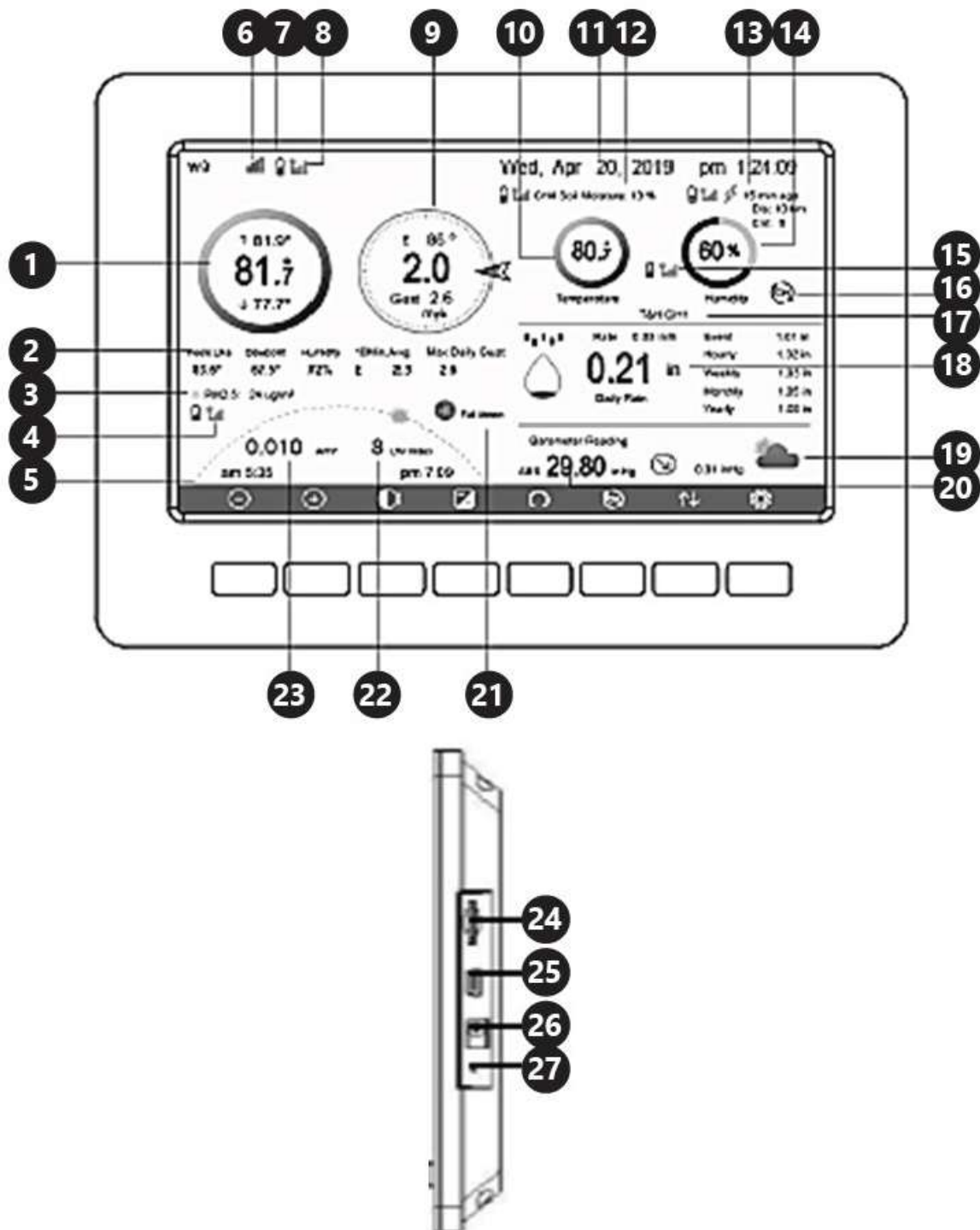
4.1.1. Zender



- 1) Windrichtingindicator
- 2) Windsnelheidsmeter
- 3) Lichtsensor
- 4) Vochtigheds-/temperatuurmeter
- 5) Neerslagniveaumeter
- 6) Niveau
- 7) Solpanel

- 8) Pin "U"
- 9) Batterijvak
- 10) RESET-knop
- 11) LED-diode

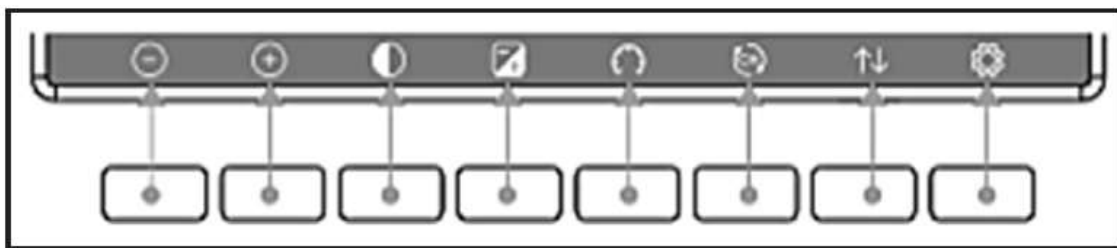
4.1.2. Ontvanger



- 1) Buitentemperatuur

- 2) Gevoelstemperatuur, vochtigheid, windrichting
- 3) PM 2.5 stofconcentratie (optionele sensor)
- 4) RF-signaalbalk voor PM 2.5 stofconcentratie (optionele sensor)
 - 5) Zonsopgang-/zonsondergangstijd
 - 6) Wi-Fi-signaalbalk
 - 7) Indicator voor lege batterij
 - 8) RF-signaalbalk voor buitensensor
 - 9) Windrichting/-snelheid/-stoten
 - 10) Binnentemperatuur
 - 11) Datum en tijd
 - 12) Grondvochtigheid (optionele sensor)
- 13) Laatste blikseminslag - tijd/afstand (optionele sensor)
 - 14) Binnenvochtigheid
- 15) RF-temperatuur- en vochtigheidssignaalbalk voor meerdere kanalen (optionele sensor)
- 16) Weergavemodus pictogram voor cyclus van multikanaals temperatuur- en vochtigheidssensor (optionele sensor)
- 17) Multikanaals temperatuur- en vochtigheidssensor (optioneel)
- 18) Neerslag (dagelijks / incidenteel / per uur / wekelijks / maandelijks / jaarlijks)
 - 19) Pictogram voor weersvoorspelling
 - 20) Relatieve / absolute druk
 - 21) Pictogram voor maanfase
 - 22) UV-index
 - 23) Zonlicht
 - 24) Geheugenkaart
 - 25) USB-poort
 - 26) Stopcontact
 - 27) Resetknop

4.1.3. Paneel met functieknoppen



Knop	Beschrijving
	Knop voor afname van helderheid
	Knop voor toename van helderheid
	Achtergrondverlichting aan / uit
	Knop voor wijzigen van achtergrond (licht / donker)
	Knop voor weergave van absolute / relatieve druk
	Kanaalknop (verandering van weergegeven waarden: binnentemperatuur en vochtigheid, temperatuur en vochtigheid van multikanaalssensoren en automatisch scrollen van deze waarden)
	Geschiedenisknop (max. / min. opnameweergave en geschiedenismodus)
	Instellingen

4.1.4. Temperatuurpictogrammen

Temperatuurbereik [°F]	Kleur	Temperatuurbereik [°F]	Kleur
<-10		50~60	
-10~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

4.2. Klaarmaken voor gebruik

4.2.1. Locatie van het apparaat

De zender bereikt de Het grootste signaalbereik wanneer verticaal gemonteerd of opgehangen. Leg de ontvanger niet plat neer. Plaats de ontvanger uit de buurt van computermonitoren of tv's. Als andere apparaten dezelfde frequentieband gebruiken, kunnen er signaalproblemen optreden.

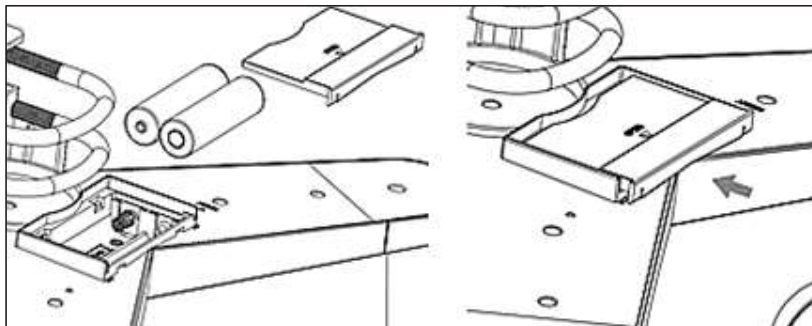
4.3. Assemblage van het apparaat

4.3.1. Batterijen plaatsen

- 1) Verwijder het batterijklepje.
- 2) Plaats de batterijen in het batterijvakje en let daarbij op de polariteit.
- 3) Plaats het batterijklepje terug.

Opmerking:

- Als u de batterijen moet vervangen, gaat u op dezelfde manier te werk als hierboven beschreven.
- Als geen van de LED's brandt, controleer dan of de batterijen correct zijn geplaatst of dat de reset correct is uitgevoerd.
- Als de temperatuur onder 0° C kan dalen, kunt u beter lithiumbatterijen gebruiken in plaats van alkalinebatterijen.



4.3.2. De zender configureren

A. Zender

- 1) Nadat de batterijen zijn geplaatst, start de zender korte tijd op, wat wordt aangegeven door het LED-lampje. Vervolgens gaat de LED uit en gaat de zender over in de normale bedrijfsmodus.
- 2) Een zender begint te zoeken naar een radiotijdsignaal. Als een signaalontvangst correct is, knippert een diode en licht vervolgens enkele seconden op.
- 3) Bij gebruik in de standaardmodus licht elke 48 seconden een diode even op.

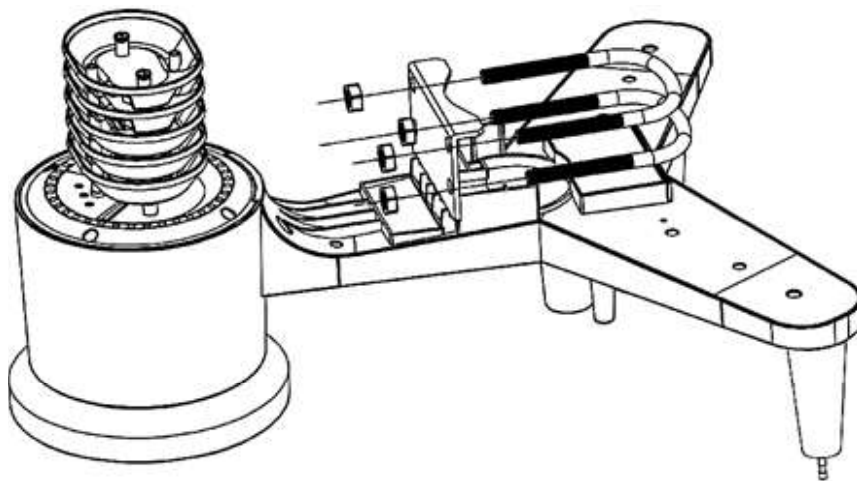
B. Ontvanger

- 1) Nadat de batterijen zijn geplaatst, start de ontvanger.

- 2) Een ontvanger begint te zoeken naar een zendersignaal. Het pictogram van een radiosignaalontvangst verschijnt op een display.
- 3) Wanneer de ontvanger een zendersignaal detecteert, schakelt hij over naar de standaardbedrijfsmodus.
- 4) Wanneer er geen radiosignaal wordt gedetecteerd, start het apparaat elke 6 uur opnieuw met zoeken.
- 5) Als het signaal verloren gaat of de meetresultaten niet worden weergegeven:
 - a) Houd de [RESET] knop op de zender ingedrukt.
 - b) Haal de batterijen eruit en plaats ze na ongeveer 2 minuten terug in het batterijvak van de ontvanger.

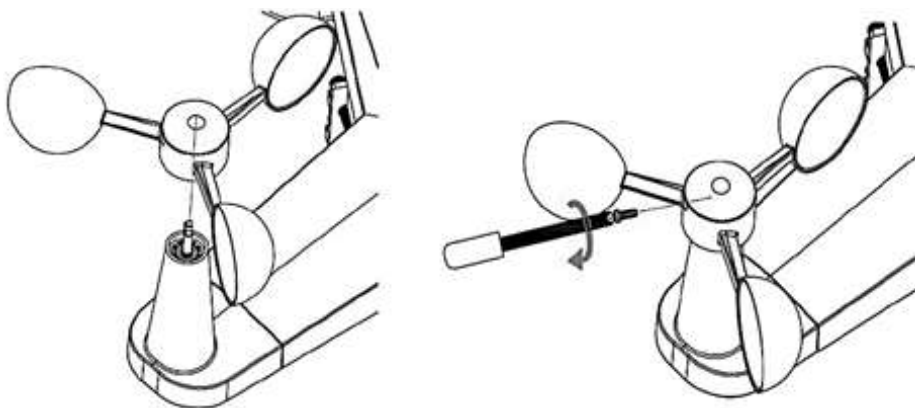
4.3.3. Zenderinstallatie

A. Montagebeugel



- 1) Pak de zendercomponenten uit en controleer hun staat.
- 2) Bevestig een metalen platte balk aan de onderkant van de zender.
- 3) Steek de "U" pennen in de gaten van de platte balk en zet ze vast met de moeren.

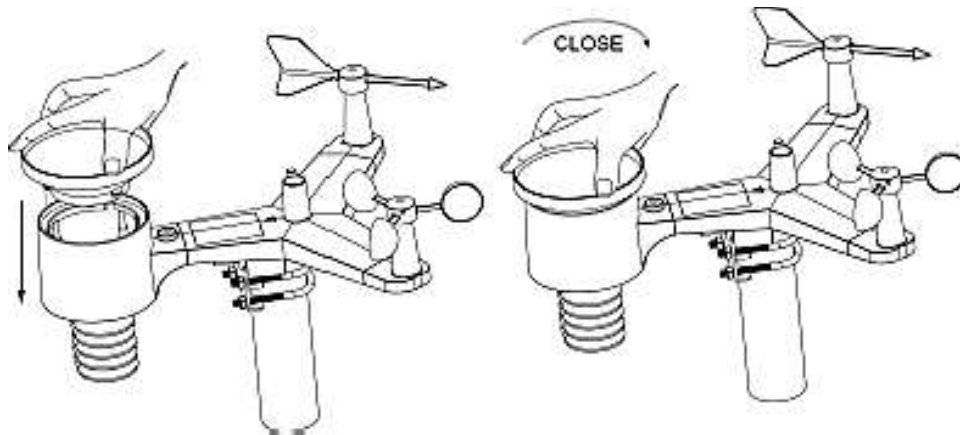
B. Windsnelheidsmeter (anemometer)



- 1) Monteer de maatbekers op de as. Draai de bout vast.

Let op: Zorg ervoor dat de maatbekers van de anemometer vrij kunnen bewegen. Een te strakke montage kan de meetresultaten beïnvloeden.

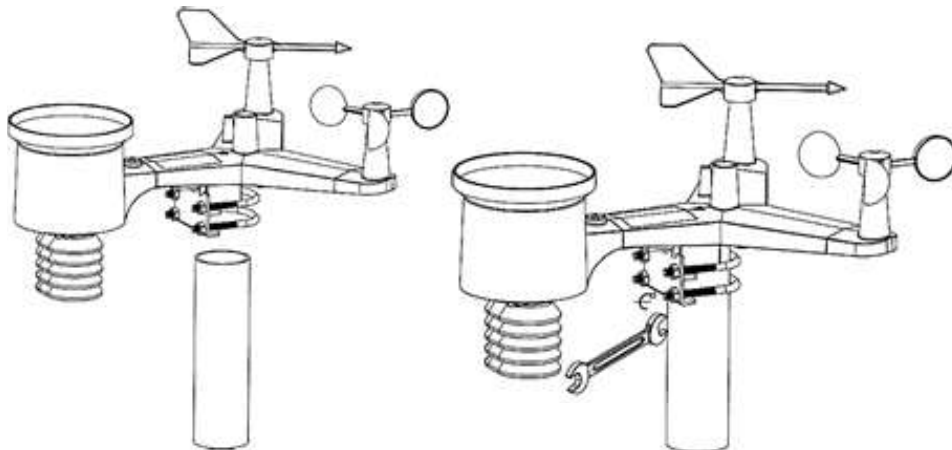
C. Windrichtingindicator (anemoscoop)



- 1) Monteer de windvaan op de as door deze helemaal naar de andere kant van de anemometer te schuiven en zet hem vast door de bout vast te draaien.

Let op: Zorg ervoor dat de windvaan vrij kan bewegen.

D. Buiteninstallatie



- 1) Plaats de zender op de uiteindelijke locatie met behulp van de montagebeugel (paal $\varnothing = 1'' \sim 2''$ niet inbegrepen in de set).
- 2) Houd bij het installeren van een zender op een doellocatie rekening met een noordelijke richting en installeer de zender volgens de richting die op het oppervlak van de zender is gemarkeerd.
- 3) Waterpas de zender af met behulp van een waterpas die op het oppervlak is geplaatst. Let op: Slechte waterpasstelling van de zender kan de meetresultaten beïnvloeden.

4.3.4. Ontvangerinstallatie

- 1) Het wordt aanbevolen om een ontvanger op een vlak, verticaal oppervlak te installeren voor een goede ontvangst van het zendersignaal.

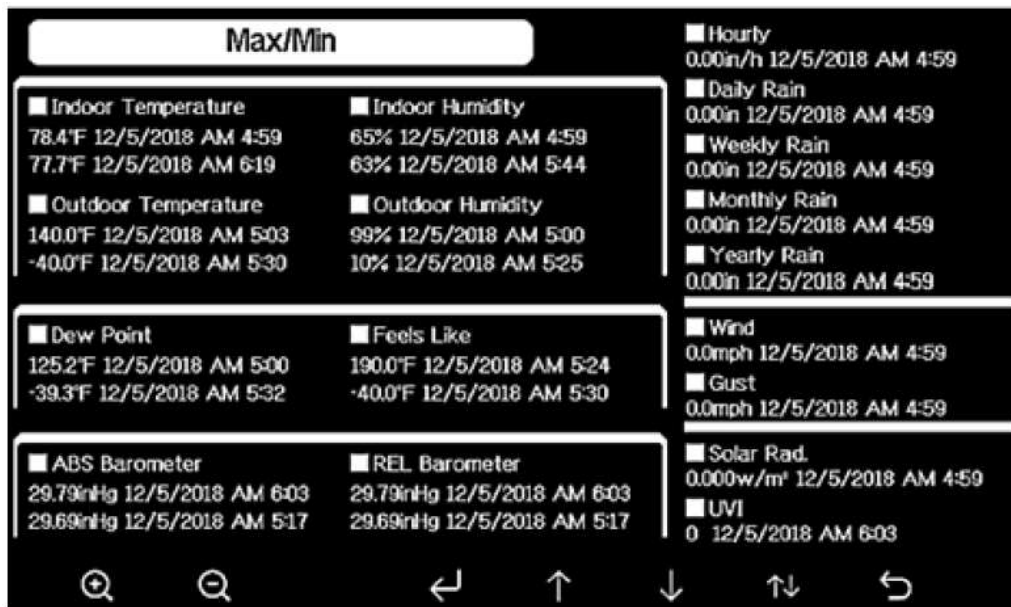
Let op: Op afstand van een zender kunnen barrières (bijvoorbeeld muren), elektromagnetische golven en radiogolven het signaalvermogen verminderen.

4.4. Gebruik van het apparaat

4.4.1. Meerkanaalssensor

De multikanaalssensor is een optionele sensor. Deze is niet inbegrepen. Druk in de normale modus op de  knop om te schakelen tussen de metingen tussen de aangesloten kanalen. Let op: voor multikanaalssensoren kunnen alleen de huidige gegevens van elke sensor worden weergegeven, er worden geen gegevens opgeslagen.

4.4.2. Max / Min



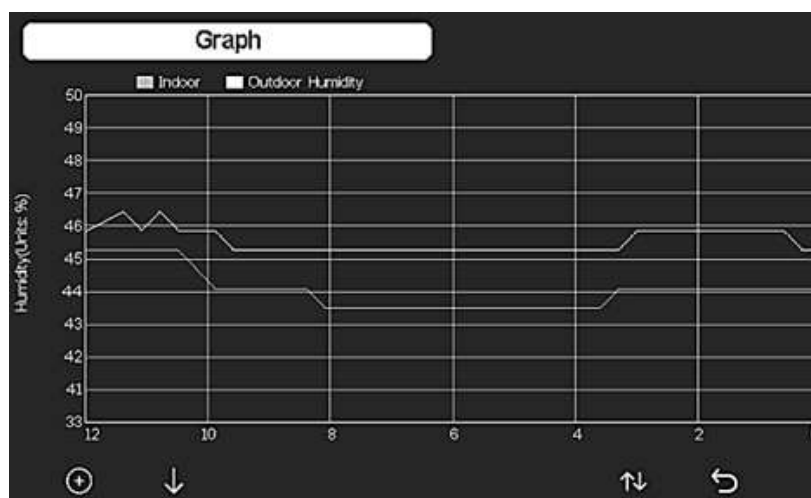
- Door op de  knop te drukken worden de minimum- en maximumwaarden weergegeven en gereset.
- Selecteer met de  of  knoppen de min/max-waarde die u wilt verwijderen. Druk vervolgens op de  knop en er wordt een verzoek weergegeven om het verwijderen te bevestigen. Druk op de  knop om te bevestigen. Druk op de  knop om de wijzigingen te weigeren.
- Druk op de  of  om het actieve optieveld te wijzigen.
- Druk op de  knop om de geschiedenismodus te openen.
- Druk op de  knop om terug te keren naar de normale modus.

4.4.3. Geschiedenismodus

No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)
2689	12/5/2018 AM 6:40	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2690	12/5/2018 AM 6:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2691	12/5/2018 AM 6:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2692	12/5/2018 AM 2:40	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2693	12/5/2018 AM 2:45	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2694	12/5/2018 AM 2:50	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2695	12/5/2018 AM 2:55	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2696	12/5/2018 AM 3:00	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2697	12/5/2018 AM 3:05	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2698	12/5/2018 AM 3:10	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2699	12/5/2018 AM 3:15	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	27
2700	12/5/2018 AM 3:20	77.9	64	68.9	46	47.3	68.9	25
2701	12/5/2018 AM 3:25	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2702	12/5/2018 AM 3:30	78.1	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2703	12/5/2018 AM 3:35	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2704	12/5/2018 AM 3:40	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22

- Druk in de normale modus twee keer op de  knop om de geschiedenismodus te openen.
- Druk op de  knop om alle opgeslagen geschiedenis te wissen.
- Druk op de  knop om de geselecteerde geschiedenispagina te openen.
- Druk op de  en  knoppen om naar links en rechts op de weergegeven pagina te bewegen.
- Met de  of  knoppen kunt u omhoog en omlaag bewegen op de weergegeven pagina.
- Druk op de  knop om de min/max-waarde of een andere waarde te selecteren.
- Druk op de  knop om terug te keren naar de vorige modus.

4.4.4. De grafiekmodus



- Druk in de geschiedenismodus driemaal op de  knop om de grafiekmodus te openen.
- Druk op de  knop om de weergegeven gegevens met 12/24/48/72 uur te verplaatsen.

- Druk op de  knop om de volgende gegevens achtereenvolgens weer te geven:
 - Binnen- en buitentemperatuur
 - Dauwpunt
 - Binnen- en buitenvochtigheid
 - Windsnelheid en -vlaag
 - Windrichting
 - UVI
 - Zonnestraling
 - Neerslag (per uur / per dag)
 - Druk (relatief en absoluut)

4.4.5. Gegevensmodus

CH1 27.1°C 67%	CH2 27.2°C 67%	CH3 27.3°C 66%	CH4 27.3°C 66%	CH5 27.1°C 67%	CH6 27.4°C 67%	CH7 27.3°C 66%	CH8 27.3°C 66%
Soil CH1 0%	Soil CH2 0%	Soil CH3 0%	Soil CH4 0%	Soil CH5 0%	Soil CH6 0%	Soil CH7 0%	Soil CH8 32%
PM2.5 CH2 29ug/m³ Moderate AQI 24H 87 68	PM2.5 CH3 31ug/m³ Moderate AQI 24H 91 93	Water CH2 Normal	Water CH4 Normal	Lightning 20 min ago Dis 20km Cnt 5			

- Druk in de normale modus vier keer op de  knop om de gegevensmodus te openen.

4.4.6. Instellingen



- Druk in de normale modus op de  knop om de instellingen te openen.
- U kunt de eenheid / waarde wijzigen met de  knop  pen of .
- U kunt de in te stellen waarde selecteren met de  knop  pen en .
- Gebruik de knoppen  of  om omhoog / omlaag te gaan op de weergegeven pagina.
- Druk op de  knop om de slave-instellingenmodus te openen.
- Druk op de  knop om terug te keren naar de vorige modus.

Instelopties:

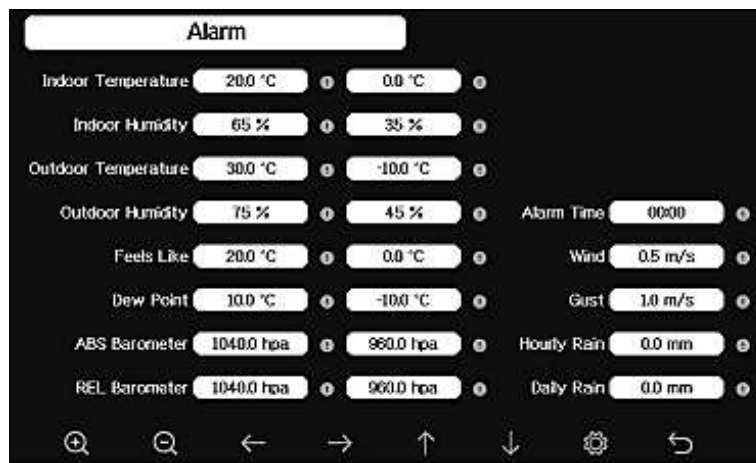
- Stel het tijdformaat in
- Stel het datumformaat in
- Stel de temperatuureenheid in
- Stel de drukeenheid in
- Stel de windsnelheidseenheid in
- Stel de neerslageenheid in
- Stel de zonnestralingseenheid in
- Stel de multikanaalsensor in
- Stel de achtergrondverlichting in
- Stel de breedtegraad in
- Wijzig de relatieve / absolute druk
- Stel het regenseizoen in (standaard: januari)

- Stel het interval in (1-240 minuten)
- Stel de weerservers in
- Wi-Fi-verbinding
- Achtergrondinstellingen

Opmerking: Nadat u de optie MEER hebt geopend, is het mogelijk om de optionele sensoren te kalibreren en alle sensor-ID's te configureren.

4.4.7. Alarmmodus

Om de alarmmodus te openen, drukt u op de  knop en opent u de instellingen, druk vervolgens nogmaals op de  knop.



- U kunt de eenheid/waarde selecteren met de  knop  pen of .
- U kunt de in te stellen waarde selecteren met de  knop  pen en .
- Met de  knop  pen of kunt u omhoog en omlaag bladeren op de weergegeven pagina.
- Druk op de  knop om de slave-instellingsmodus te openen.
- Druk op de  knop om terug te keren naar de vorige modus.
- Druk op een willekeurige knop om het alarm uit te schakelen.

4.4.8. Calibratie

In de alarmmodus drukt u op de  knop om de kalibratie-instellingen te openen.

- Met de  knop  pen of kunt u omhoog en omlaag bewegen op de weergegeven pagina.
- Door op de  knop te drukken, verandert het positieve/negatieve teken (indien van toepassing).
- Om de kalibratiewaarde in te stellen, drukt u op de  knop  of .

4.4.9. Resetten/wijzigen van gegevens

In de kalibratie-instellingen drukt u op de  knop om de reset/gegevenswijziging te openen.



- Met de  knop  pen of kunt u omhoog en omlaag bewegen op de weergegeven pagina.
- Gebruik de  knop  pen of om de waarde te selecteren die u wilt resetten en bevestigen.

4.5. Software-instructies

Opmerking: wifi-firmwareversie 1.4.4 en hoger ondersteunen wereldwijde tijdsynchronisatie. Tijdzone, zomertijd en datum worden automatisch bijgewerkt via internet wanneer het basisstation is verbonden met internet.

4.5.1. Live online publiceren

Uw console kan uw sensorgegevens verzenden naar geselecteerde internetgebaseerde weerservices. De ondersteunde services worden weergegeven in de onderstaande tabel:

Hosting	Service	Website Beschrijving
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt is een nieuwe weerserver die meerdere sensoren kan hosten die andere servers niet ondersteunen.

Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground is een gratis weerhostingservice waarmee u gegevens van weerstations in realtime kunt verzenden en weergeven. U kunt ook grafieken en indicatoren bekijken en tekstgegevens importeren voor een meer gedetailleerde analyse. Mobiele gebruikers kunnen gebruikmaken van de beschikbare iPhone-, iPad- en Android-apps. Weather Underground is een dochteronderneming van The Weather Channel en IBM.
Weathercloud	https://weathercloud.net	Weathercloud is een realtime sociaal weernetwerk dat is gemaakt door waarnemers van over de hele wereld.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW is een Britse website voor weerswaarnemingen. Met WOW kan iedereen overal ter wereld weergegevens verzenden.
Aangepaste website	-	Ondersteunt uploaden naar uw aangepaste site als het protocol hetzelfde is als Wunderground of Ecowitt

4.5.2. De console van het weerstation verbinden met wifi

Om weergegevens naar deze services te verzenden, moet u uw apparaat via wifi verbinden met internet. De console kan alleen via wifi werken wanneer de externe stroomadapter is aangesloten en in een stopcontact is gestoken.

Opmerking: als u de installatie van het buitensensorpakket binnenshuis test, kunt u verbinding maken met wifi, maar mag u nog geen van de weersdiensten configureren. Dit komt omdat de binnentemperatuur en -vochtigheid die door de buitensensoren worden geregistreerd, worden gerapporteerd aan de weersdiensten, maar de binnenomstandigheden weerspiegelen niet de buitenomstandigheden en zullen daarom niet nauwkeurig zijn. Bovendien kan de regenmeter worden geactiveerd en regenval registreren tijdens de installatie, ook al regent het eigenlijk niet. De wifi-verbinding van het weerstation mag pas worden geconfigureerd nadat de sensoren buitenshuis zijn geïnstalleerd!

- A. Upload uw weergegevens naar de Ecowitt website. We raden aan de Ecowitt weerserver te gebruiken om de gegevens van uw sensoren te monitoren en te registreren. De Ecowitt Weather server ondersteunt het uploaden van alle sensorgegevens. Voor andere weersdiensten worden alleen door de server ondersteunde gegevens geupload.

- 1) Op de [Ecowitt.net](#) uploadpagina, activeer de AAN-knop (blauw weergegeven) en stel de uploadintervaltijd in. Druk op "Save". Kopieer het MAC-adres (wordt later gebruikt om het apparaat aan de server toe te voegen) Druk op "Register at Ecowitt.net" om de webbrowser te openen en de o "Register at Ecowitt.net"ptie te activeren. Als u het apparaat succesvol hebt toegevoegd en de gegevens hebt verzonden, maar de gegevens niet worden weergegeven, klikt u op "Response Time" om te resetten en de status van het antwoord te controleren.

- 2) Voltooi de registratie op de [Ecowitt](#) pagina. Als u een account en wachtwoord hebt, drukt u op "Return to Login" om in te loggen op de website.
- 3) Klik op de menuknop linksboven en selecteer "Apparaten". Druk op "Add Device" en voer alle benodigde informatie in. Klik op Opslaan. Als u "Open data" aanvinkt, kunnen uw weergegevens door anderen worden bekeken.

Opmerking: Wacht bij het selecteren van het apparaatadres op de kaart tot de kaart wordt weergegeven. **Opmerking:** Stel de juiste tijdzone in om de juiste tijd te krijgen. De tijd wordt automatisch bijgewerkt op basis van de internettijd tijdens een wifi-verbinding. Nadat u bent geregistreerd, selecteert u het dashboard om uw gegevens te bekijken, zoals hieronder weergegeven:



[Ecowitt.net](#) heeft een responsief ontwerp en is mobielvriendelijk. Open eenvoudigweg de webbrowser van uw mobiele apparaat, blader naar [Ecowitt.net](#) en voeg uw dashboard toe aan uw bladwijzers voor snelle toegang.

B. Upload uw weergegevens naar Wunderground.com

The screenshot shows the 'Wunderground' upload screen in the EasyWeather app. At the top, there are navigation buttons: 'Back', 'Upload EasyWeather-WIFI-BA20', and 'Next'. Below this is a header with the 'Wunderground' logo. The main form contains two input fields: 'Station ID:' and 'Station Key:'. Below these fields is a button labeled 'Register at Wunderground.com' and a 'Save' button. At the bottom, there is a version number 'EasyWeather V1.3.8.3' and a paragraph of text: 'If you don't have Wunderground Station ID, you can select 'Register at Wunderground.com' to register your weather station. Enter the Station ID and Station Key and select Save.'

- 1) Voer op de Wunderground.com uploadpagina uw station-ID en stationsleutel in en druk op Opslaan. Uw station-ID wordt toegevoegd aan de WU station-ID. Druk vervolgens op Volgende. Ga naar het scherm voor het uploaden van uw weergegevens naar Weathercloud.net . Als u geen Wunderground station-ID en -sleutel hebt, drukt u "Register at Wunderground.com" op om "Register with Wunderground.com" de optie te activeren.

The screenshot shows the registration form for Weather Underground. It includes a section for 'station.' with a bullet point: 'You can delete your account at any time from your member settings.' Below this, it states: 'The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.' The form has three input fields: 'Email', 'Password (5-30 characters)' (with a 'Show' link), and 'Confirm New Password:'. There is a checkbox labeled 'I agree to the Terms of Use'. At the bottom, there is a 'Sign up for free' button and a link: 'Already have an account? Sign in.' At the very bottom, there are links for 'Terms of Use' and 'Privacy Policy'.

- 2) Registreer u op Wunderground.com . Voer uw geldige e-mailadres en wachtwoord in om u te registreren en uw Weather Underground account aan te maken. U krijgt een formulier te zien dat u moet invullen.

PWS Management | Weather Underground

Name:(Required)
Give Your Device a Name

Elevation:(Required)
1512.46724

Device Hardware:(Required)
Select device hardware

Height Above Ground:
Ft. Above Ground

Surface Type:
Select device surface

Associate Webcam:

- 3) Vul het formulier in en verstuur het. Als u het modelnummer van uw weerstation niet kunt vinden in het vervolgkeuzemenu, selecteer dan "others" .



- 4) Zodra de registratie succesvol is, ontvangt u een nieuwe Station-ID, wachtwoord/sleutel en een e-mail met informatie over de Station-ID en het Station-wachtwoord/sleutel. Ga terug naar de Wunderground.com uploadpagina, voer de Station-ID en Station-sleutel in en druk op Opslaan. Uw Station-ID wordt toegevoegd aan de WU Station-ID.

C. Upload uw weergegevens naar Weathercloud.net

The screenshot shows a mobile application interface titled 'Weathercloud'. At the top, there are three buttons: 'Back', 'Upload EasyWeather-WiFiBA2D', and 'Next'. Below the title, there are two input fields labeled 'Weathercloud ID:' and 'Weathercloud Key:'. Underneath these fields is a link that says 'Register at Weathercloud.net' with a 'Save' button below it. At the bottom, there is a version number 'EasyWeatherV1.3.8.2' and a paragraph of instructions: 'Open your Web Browser, go to weathercloud.net or click on the link above, and register your weather station. Return to this application, enter the Weathercloud ID and Key and select save.'

- 1) Upload uw weergegevens naar Weathercloud.net . Voer de Weathercloud ID en Weathercloudsleutel in en druk op Opslaan. Druk vervolgens op Volgende. Ga naar het scherm voor het uploaden van uw weergegevens naar de Weather Observation Website (WOW) . Als u geen WeathercloudID en sleutel hebt, druk dan op o “Register at Weathercloud.net” m uw webbrowser te openen en de op “Register with Weathercloud.net” tie te activeren.

The screenshot shows a web page titled 'Sign up - Weathercloud'. It features a 'Join Weathercloud' heading. Below the heading are three input fields for 'Username', 'Email', and 'Password'. A small text line below the fields states 'By clicking Sign up, you agree to our Terms..'. A large 'Sign up' button is positioned below the text. At the very bottom, there is a footer that reads 'This website uses cookies to improve your experience. Read more' with a 'Privacy' link.

- 2) Registreer u op Weathercloud.net . Bezoek Weathercloud.net en voer uw gebruikersnaam, e-mailadres en wachtwoord in om u aan te melden. Beantwoord de validatie-e-mail van Weathercloud (dit kan een paar minuten duren).



- 3) U wordt gevraagd een apparaat toe te voegen. Selecteer "Create device" en voer de gegevens van uw station in. Nadat u uw station heeft geregistreerd, noteert u de "Weathercloud ID" en "Key" die u te zien krijgt. Voer deze waarden in op de weerserver op de console van het apparaat.

D. Upload uw weergegevens naar Weather Observation Website (WOW)

- 1) Upload uw weergegevens naar WOW. Voer de Weathercloud ID en Weathercloud Key in en druk op Opslaan. Druk vervolgens op Voltooien. Ga naar het startscherm van de apparatenlijst. Als u geen WOW ID en Key hebt, druk dan op "Register at Weather Observation Website" in uw webbrowser te openen en de op "Register with WOW" tie te activeren.
- 2) Registreer u op Weather Observation Website (WOW). Maak een nieuw account aan. U krijgt een formulier te zien dat u moet invullen.
- 3) Het formulier zelf is langer, maar alle vragen zouden voor zich moeten spreken. Vul het formulier in en verstuur het. U ontvangt binnenkort een e-mail met instructies over hoe u kunt inloggen. Wacht nu op de e-mail en klik op de link om uw e-mailadres te bevestigen.

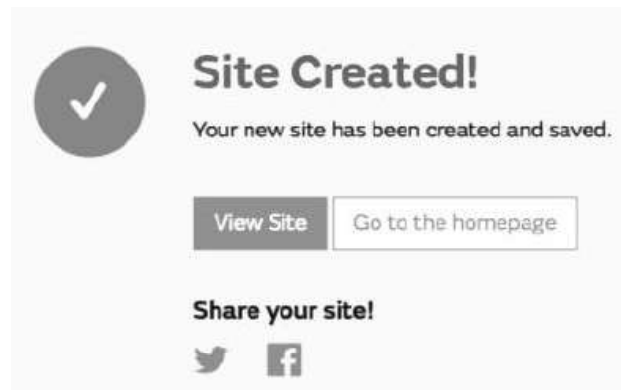
Volg de instructies op het scherm en log in op de site. Zodra u bent ingelogd, moet u een nieuwe WOW site aanmaken. "Sites" zijn de middelen waarmee WOW de weergegevens die u bijdraagt, worden georganiseerd. In principe bouwt WOW het een persoonlijke website voor uw weerstation. Om het uploaden van gegevens mogelijk te maken, hebt u twee items nodig die aan de website zijn gekoppeld: Site-ID: Dit is een willekeurig nummer dat wordt gebruikt om uw site van andere te onderscheiden. Dit nummer verschijnt (tussen haakjes) naast of onder de naam van uw site op de pagina met site-informatie, bijvoorbeeld:

6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd

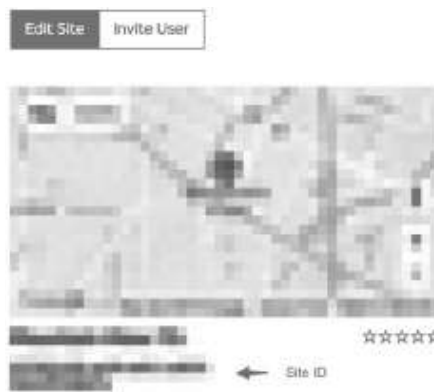
Authenticatiesleutel: Dit is een 6-cijferig nummer dat wordt gebruikt om te garanderen dat de gegevens van u afkomstig zijn en niet van een andere gebruiker. Begin met het opzetten van een nieuwe site door te klikken op “Enter a Site”:



U krijgt een formulier te zien waarin u de locatie van uw station en enkele andere instellingen met betrekking tot de werking van de site specificeert. Nadat je de installatie hebt voltooid, zou je het volgende moeten zien:



Zorg ervoor dat je (nog steeds) bent ingelogd op de WOW site. Log indien nodig in. Klik nu op “My Sites” in de navigatiebalk bovenaan. Als je maar één site hebt, krijg je nu de pagina ervan te zien. Als je meerdere sites hebt, moet je eerst de juiste kiezen. Op deze pagina vind je de site-ID net onder de kaart:



U moet ook een unieke 6-cijferige pincode instellen die u geheim moet houden. Dit is de “Authentication Key”. Stel dit nummer in door te klikken en “Edit Site” vul het in met een 6-cijferig nummer naar keuze:

Authentication Key

123456

U hebt zowel “Site ID” en n “Authentication Key” nodig om de uploadconfiguratie in te stellen voor in WOW de Weer Server.

Setup

Wunderground
 Station ID
 Station Key

Weathercloud
 Station ID
 Station Key

WOW
 Station ID
 Station Key

Ecowitt
 Interval MAC: B4E82D072573
 Customized

E. Upload uw weergegevens naar de aangepaste website

Setup

Wunderground
 Station ID
 Station Key

Weathercloud
 Station ID
 Station Key

WOW
 Station ID
 Station Key

Ecowitt
 Interval MAC: B4E82D072573
 Customized

Als u gegevens wilt uploaden naar uw aangepaste website, selecteert u de knop Inschakelen (blauw weergeven) en selecteert u het protocoltype. De website moet hetzelfde protocol hebben met Wunderground of Ecowitt. Voer alle benodigde informatie in. Druk op de knop Opslaan.

4.5.3. Registreren weatherunderground.com via de pc of Mac

Als u nog geen installatie hebt uitgevoerd voor Wunderground.com tijdens de Wi-Fi-installatie, kunt u dit later doen. Voer de volgende stappen uit:

- 1) Bezoek Wunderground.com en klik op "Join" zoals de pijl rechtsboven aangeeft en selecteer de op "Sign up for free" tie:

WUNDERGROUND | Maps & Data | Tools & Weather | News & Blog | Photos & Video | Archive | New

Create an Account

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

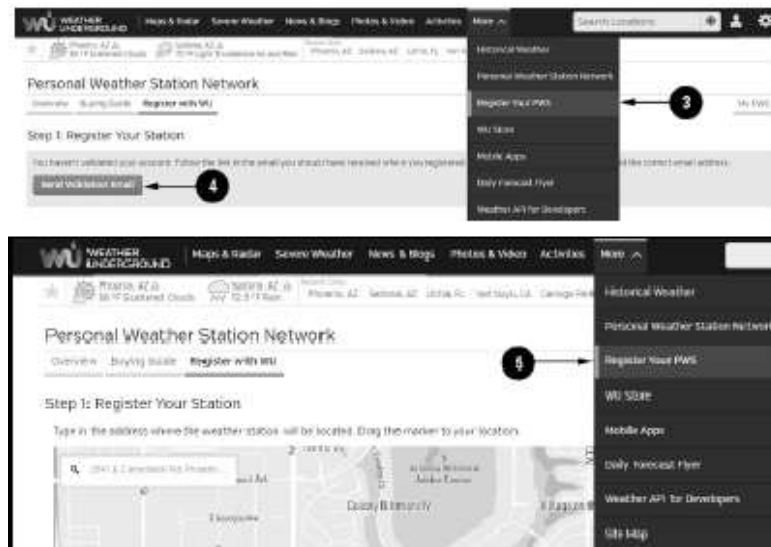
☐ I agree to the Terms of Service

Member Sign In

Username

Password

- 2) Klik op "More" selecteer om u "Add Weather Station" w station te registreren:



- 3) Klik en vul “Verify Location” het formulier in. Nadat u het formulier hebt verzonden, ziet u het volgende:



Opmerking: uw stations-ID heeft de volgende vorm: KSSCCCC###, waarbij "K" staat voor een station in de VS ("I" voor internationaal), "SS" staat voor uw staat, "CCCC" staat voor uw stad en "###" staat voor het stationsnummer in die stad. In het bovenstaande voorbeeld is KCALOSAN764 in de VS (K), staat Californië (CA), stad Los Angeles (LOSAN) en #764.

4.5.4. Registratie met de console

Druk op de  knop  of om de configuratiemodus voor de weerserver te openen. Het apparaat kan worden geconfigureerd om gegevens in realtime te verzenden naar Wunderground.com. Voer de “Station ID” en in “Station Key” die zijn verkregen van Wunderground.com.



- Druk op de  knop om de geselecteerde parameter in te voeren.
- Druk op de  knop om het toetsenbord op het scherm in te schakelen.
- Gebruik de     knoppen om over het toetsenbord te navigeren.
- Gebruik de  knop om de juiste letter te selecteren.
- Druk op de  knop om terug te keren naar de configuratie.

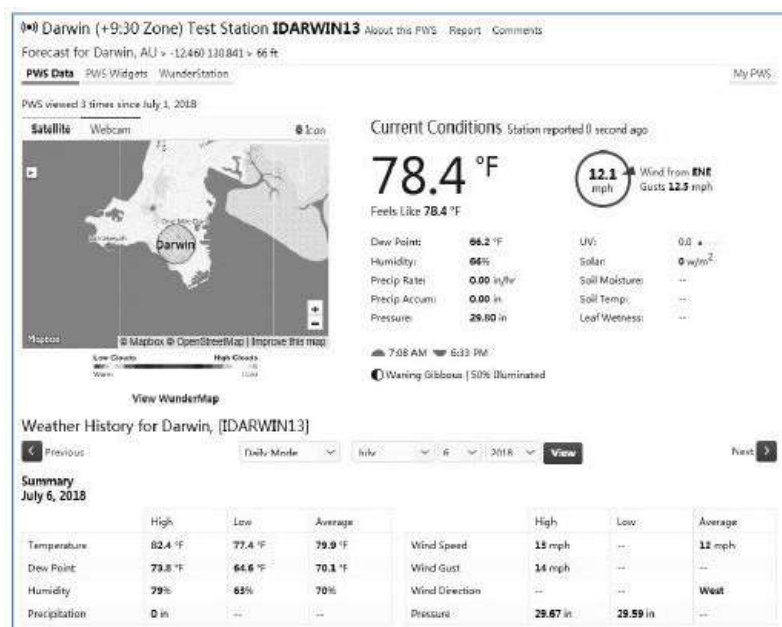
4.5.5. Uw gegevens bekijken op Wunderground.com

U kunt de gegevens van uw weerstation ook bekijken via de Wunderground.com website.

Gebruik onderstaande URL, waarbij uw stations-ID de tekst "STATIONID" vervangt:

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

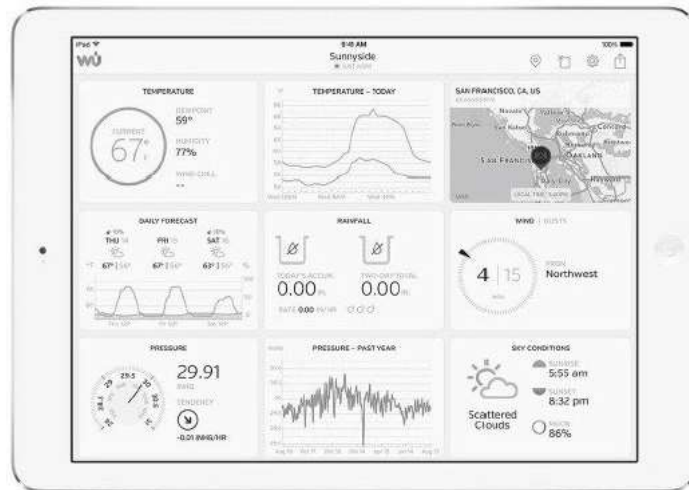
U ziet een pagina zoals hieronder, waar u zowel de gegevens van vandaag als historische gegevens kunt bekijken:



Er zijn ook enkele zeer nuttige mobiele apps. De hier vermelde URL's verwijzen naar de webversie van de applicatiepagina's. U kunt ze ook rechtstreeks vinden in de iOS- of Google Play Store:

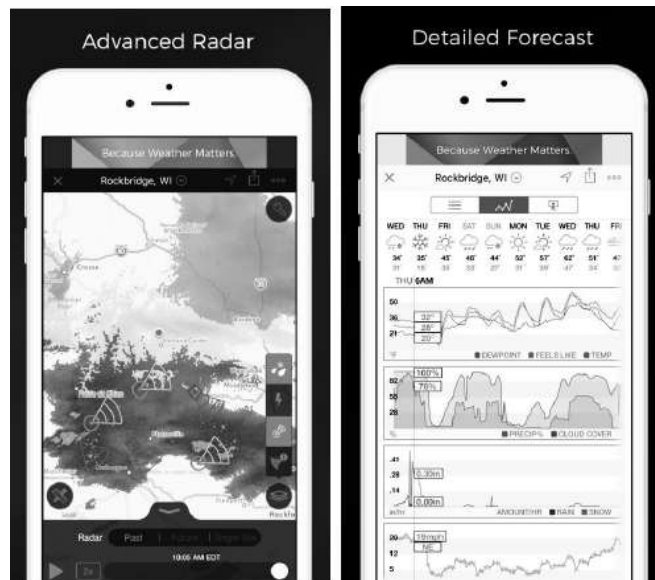
WunderStation: iPad-applicatie voor het bekijken van de gegevens en grafieken van uw station:

<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



WU Storm : iPad- en iPhone-applicatie voor het bekijken van radarbeelden, geanimeerde wind, bewolking en gedetailleerde voorspellingen, en PWS-stationgegevens:

<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



Weather Underground Forecast : iOS- en Android-applicatie voor voorspellingen:

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808><https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor : Bekijk de weersomstandigheden bij u in de buurt of zelfs gewoon in uw eigen achtertuin. Maakt verbinding met: wunderground.com

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



4.6. Reiniging en onderhoud

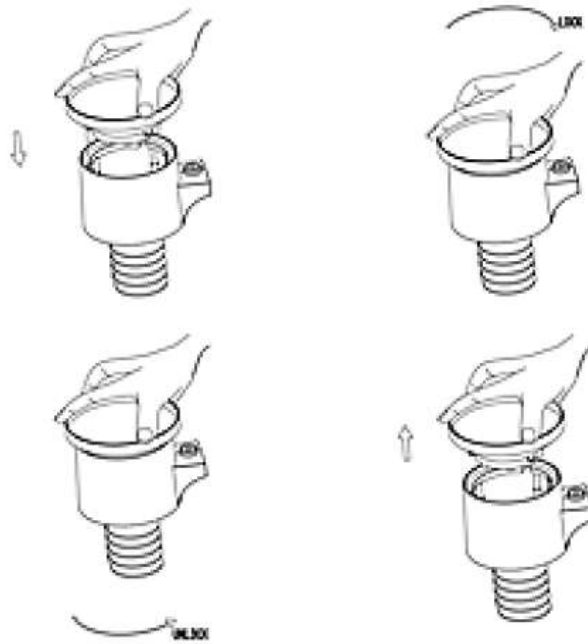
4.6.1. Algemene instructies

- Gebruik alleen niet-corrosieve reinigingsmiddelen om het oppervlak te reinigen.

- b) Na het reinigen van het apparaat moeten alle onderdelen volledig worden gedroogd alvorens het opnieuw te gebruiken.
- c) Bewaar het toestel op een droge, koele plaats, vrij van vocht en directe blootstelling aan zonlicht.
- d) Spuit het apparaat niet af met een waterstraal en dompel het niet onder in water.
- e) Het apparaat moet regelmatig worden geïnspecteerd om de technische doeltreffendheid ervan te controleren en eventuele schade op te sporen.
- f) Gebruik voor reinigen een zachte, vochtige doek.
- g) Laat de batterij niet in het apparaat zitten als het langere tijd niet wordt gebruikt.
- h) Gebruik een anticorrosief middel wanneer u de batterijen vervangt.
- i) Spuit in een besneeuwde omgeving de bovenkant van het weerstation in met antivriesmiddel.
- j) Gebruik geen scherpe en/of metalen voorwerpen (bijv. een staalborstel of metalen spatel) om het apparaat schoon te maken, omdat deze het oppervlaktmateriaal van het apparaat kunnen beschadigen.
- k) Reinig het apparaat niet met een zure substantie, middelen voor medische doeleinden, verdunners, brandstof, olie of andere chemische stoffen, omdat dit het apparaat kan beschadigen.

4.6.2. De regenmeter reinigen

- 1) Draai de trechter tegen de klok in.
- 2) Til de trechter op.
- 3) Reinig de regenmeter met een zachte, vochtige doek. Als insecten verwijderd moeten worden, is het raadzaam om vóór het reinigen een insecticide te gebruiken.
- 4) Plaats de trechter terug in de oorspronkelijke positie en draai deze rechtsom vast.



4.6.3. Veilig verwijderen van batterijen en oplaadbare batterijen

Batterijen zijn in de apparaten geplaatst.

Verwijder gebruikte batterijen uit het apparaat volgens dezelfde procedure als waarmee u ze hebt geïnstalleerd.

Recycle batterijen bij de juiste organisatie of het juiste bedrijf. Recycle batterijen bij de juiste organisatie of het juiste bedrijf.

4.6.4. Afvoeren van gebruikte apparaten

Gooi dit apparaat niet in gemeentelijke afvalsystemen. Lever het in bij een recycling- en verzamelpunt voor elektrische apparaten. Controleer het symbool op het product, de gebruiksaanwijzing en de verpakking. De kunststoffen die voor de bouw van het apparaat zijn gebruikt, kunnen overeenkomstig hun markering worden gerecycleerd. Door te kiezen voor recycling levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het milieu.

Neem contact op met plaatselijke autoriteiten voor informatie over plaatselijke recycling.