

eurochron

Ⓓ Bedienungsanleitung

Farbwetterstation EFWS2900

Best.-Nr. 1508025

Seite 2 - 54

ⒼⒷ Operating Instructions

Colour weather station EFWS2900

Item No. 1508025

Page 55 - 104

Ⓕ Notice d'emploi

Station météorologique en couleurs EFWS2900

N° de commande 1508025

Page 104 - 157

ⒼⓁ Gebruiksaanwijzing

Kleurenweerstand EFWS2900

Bestelnr. 1508025

Pagina 158 - 210



1. Einführung	4
2. Symbol-Erklärung	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
4. Lieferumfang	5
5. Merkmale und Funktionen	6
a) Wetterstation	6
b) Außensensor (Temperatur-/Luftfeuchte-Sensor/Regen/Wind)	7
6. Sicherheitshinweise	7
a) Allgemein	7
b) Batterien/Akkus	8
c) Personen und Produkt	8
d) Elektrische Sicherheit	9
7. Bedienelemente	10
a) Wetterstation	10
b) Displaysymbole	11
c) Außensensor	13
8. Vorbereitungen zum Aufstellen und der Montage	14
a) Reichweite des Funksignals	14
b) Installationshinweise	15
9. Aufstellen und Montage	15
a) Wetterstation	15
b) Außensensor	16
c) Mastbefestigung	17
10. Inbetriebnahme	18
a) Batterien in die Wetterstation einlegen	18
b) Wetterstation mit Netzteil betreiben	18
c) Batterien in den Außensensor einlegen	18
d) Zurücksetzen des Außensensors	19
e) Wetterstation und Außensensor testen	20
11. Einstellungen	20
a) Grundeinstellungen (Zeit, Datum, Einheiten)	20
b) Alarmzeit und Warnalarme einstellen	21

12. Funktionen	22
a) Außensensor	22
b) Wecksignal beenden & Schlummerfunktion	23
c) Tastensperre aufheben und Hintergrundbeleuchtung ein-/umschalten	23
d) Luftdruckanzeige umschalten	23
e) Anzeige von Windchill Faktor, Taupunkt und Hitzeindex	23
f) Anzeige von Niederschlagsrate, Einzelmessung des Niederschlags, Tagesmittel, Wochenmittel, Monatsmittel und Gesamtniederschlagsmenge	24
g) Anzeige von Windgeschwindigkeit (Durchstromgeschwindigkeit), Böen und Windrichtung	24
h) Einstellungswerte der Warnalarme anzeigen	25
i) Minimum-Maximumanzeigen	25
j) Anzeige von Temperatur-, Luftfeuchtigkeit und Luftdrucktrends	25
k) Messwerte außerhalb des Messbereichs	26
l) Mondphasen	26
m) Kalibrierung	26
n) Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	27
o) Sommerzeitanzeige	27
p) Wettervorhersagesymbole	27
13. Die WS View - Web App	28
14. WeatherUnderground.com über PC oder Mac registrieren	45
15. Fehlerbehebung	49
16. Die Beaufort Skala	50
17. Pflege und Reinigung	51
18. Wartung	51
19. Konformitätserklärung (DOC)	51
20. Entsorgung	52
a) Produkt	52
b) Batterien/Akkus	52
21. Technische Daten	53
a) Wetterstation	53
b) Außensensor	54
c) Solarpanel	54
d) Netzteil	54

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Wetterstation dient zur Anzeige verschiedener Messwerte, z.B. der Innen-/Außentemperatur, der Innen-/Außenluftfeuchte, der Niederschlagsmenge, der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung. Das Produkt speichert die gemessenen Maximal-/Minimalwerte eines jeden Tages. Sie können abgerufen werden. Der Umgebungsluftdruck wird gemessen und angezeigt sowie durch Luftdrucktrendanzeiger als Luftdrucktrend dargestellt. Die Messdaten des Außensensors werden per Funk drahtlos zur Wetterstation übertragen. Weiterhin errechnet die Wetterstation eine Wettervorhersage und zeichnet Luftdruckveränderungen auf. Die Wettervorhersage wird mittels grafischer Symbole im Display dargestellt wird. Uhrzeit und Datum können per Network Time Protocol (NTP) automatisch eingestellt werden. Es ist aber auch eine manuelle Einstellung möglich, z.B. bei Verbindungsproblemen. Eine App erlaubt die Verbindung der Wetterstation mit dem Internet. Eine Aufstellung mit allen Merkmalen und Eigenschaften des Produkts finden Sie im Kapitel „5. Merkmale und Funktionen“. Der Betrieb des Produkts erfolgt normalerweise über Batterien. Der Außensensor wird an sonnigen Tagen ohne Batterie durch Strom einer Solarzelle betrieben. Ein Solarbetrieb kann aus gespeicherter Energie bis zu 7 Stunden ohne Sonne fortgesetzt werden. Die Wetterstation kann auch über ein externes Steckernetzteil (im Lieferumfang enthalten) betrieben werden.

Eine Verwendung der Wetterstation ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden. Der Außensensor wird im Außenbereich betrieben (IP44).

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

4. Lieferumfang

- Farbwetterstation
- Außensensor
- Windfahne
- Windgeschwindigkeitssensor
- Regentrichter
- Masthalterung mit Montagematerial
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



5. Merkmale und Funktionen

a) Wetterstation

- Uhrzeit-/Datumsanzeige mit NTP (Internetzeitprotokoll), manuelle Zeiteinstellung möglich und automatische Sommerzeitschaltung
- 12/24-Stunden-Zeitanzzeigeformat umschaltbar
- Anzeige der Innentemperatur und Innenluftfeuchte
- Anzeige der Außentemperatur (oder Windchill- bzw. Taupunkt-Temperatur) und Außenluftfeuchte
- Temperaturanzeige in Grad Celsius (°C) oder Grad Fahrenheit (°F) umschaltbar
- Maximumwert- und Minimumwert-Speicher für Innen-/Außentemperatur und Innen-/Außenluftfeuchte
- Wettersvorhersage für die nächsten 12-24 Stunden per grafischer Symbole
- Anzeige für Luftdruckverlauf der letzten 12 bzw. 24 Stunden (umschaltbar)
- Alarmfunktion bei Windgeschwindigkeit, Regenmenge, Innen-/Außentemperatur, Innen-/Außenluftfeuchte (Über- bzw. Unterschreitung bestimmter einstellbarer Grenzwerte)
- Weckfunktion und Schlummerfunktion
- Anzeige von „Batterie leer“ für den Außensensor
- Tischaufstellung oder Wandmontage möglich
- Betrieb über 3 Batterien oder externes Steckernetzteil (im Lieferumfang)
- Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen
- Hintergrundbeleuchtung für LC-Display (bei Tastenbetätigung im Batteriebetrieb)

b) Außensensor (Temperatur-/Luftfeuchte-Sensor/Regen/Wind)

- Drahtlose Funkübertragung der Messdaten zur Wetterstation
- Betrieb über 2 Batterien vom Typ AA/Mignon und alternative Stromversorgung durch eine eingebaute Solarzelle mit Speicherkondensator
- Betrieb im Außenbereich
- Messung der Regenmenge
- Montage auf der mitgelieferten Masthalterung
- Messung der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung
- Verwendung der WS TOOL-App zum Synchronisieren und der Anzeige und Auswertung meteorologischer Werte.

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.



- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

b) Batterien/Akkus

- Achten Sie beim Einlegen der Batterien/Akkus auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterien/Akkus, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien/Akkus sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien/Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien/Akkus nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Alle Batterien/Akkus sollten zum gleichen Zeitpunkt ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien/Akkus im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien/Akkus und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Nehmen Sie keine Batterien/Akkus auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

c) Personen und Produkt

- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen am Produkt. Decken Sie es nicht ab.
- Das Produkt ist ausschließlich zum privaten Gebrauch bestimmt. Das Produkt ist nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz bestimmt. Es wird keine Gewährleistung übernommen, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben oder bei gleichartigen Tätigkeiten eingesetzt wird.
- Der Außensensor ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet. Er darf aber nicht in oder unter Wasser betrieben werden.
- Die Bestandteile dieses Produkts enthalten zerbrechliche bzw. verschluckbare Kleinteile, außerdem Batterien.
- Betreiben Sie alle Komponenten so, dass sie von Kindern nicht erreicht werden können.
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigtem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl der Außensensor nur relativ schwache Funksignale aussendet, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.



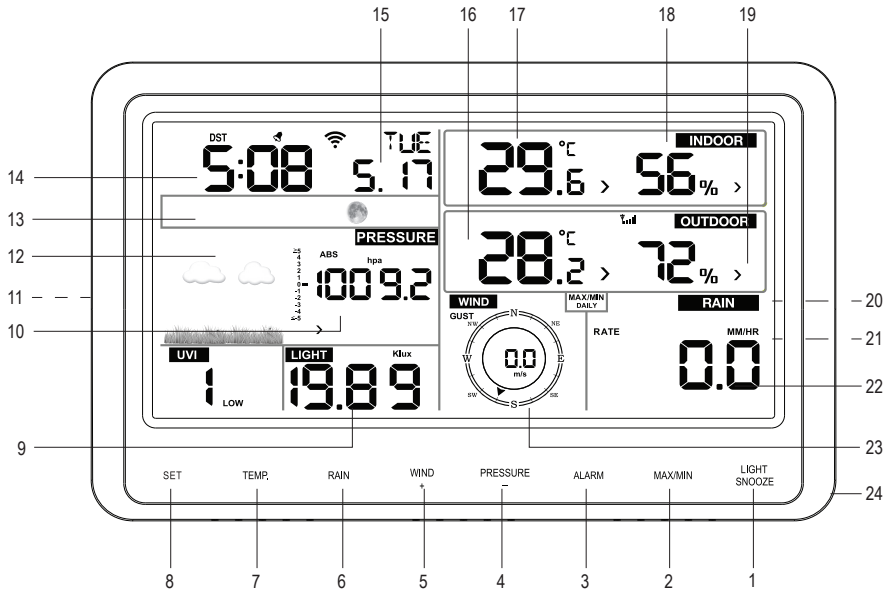
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für inkorrekte Anzeigen, Messwerte oder Wettervorhersagen und die Folgen, die sich daraus ergeben können. Das Produkt ist für den Privatgebrauch vorgesehen; es ist nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit geeignet.

d) Elektrische Sicherheit

- Das Netzteil ist in Schutzklasse II aufgebaut.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräteinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Als Spannungsquelle darf neben Batterien nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Überprüfen Sie vor dem Einstecken des Netzteils, ob die auf dem Netzteil angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgungsunternehmens übereinstimmt.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Wenn das Netzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist). Ziehen Sie erst danach das Netzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Netzteil aus.


















7. Bedienelemente










a) Wetterstation



- | | |
|---|---|
| 1 Taste LIGHT/SNOOZE | 13 Mondphasen (zeigt die Mondphasen graphisch an) |
| 2 Taste MAX/MIN | 14 Uhrzeit |
| 3 Taste ALARM | 15 Datum |
| 4 Taste PRESSURE - | 16 Außentemperatur |
| 5 Taste WIND + | 17 Innentemperatur |
| 6 Taste RAIN | 18 Luftfeuchtigkeit (innen) |
| 7 Taste TEMP. | 19 Luftfeuchtigkeit (außen) |
| 8 Taste SET | 20 Standfüsse (verdeckt) |
| 9 UV Index („UVI“) und Lichtintensität sichtbares Licht („LIGHT“) | 21 Niederspannungsbuchse (verdeckt) |
| 10 Luftdruckanzeige | 22 Niederschlagsmenge |
| 11 Aufhängeöffnungen (rechts und links) | 23 Windwerte (Richtung/Stärke) |
| 12 Wettersymbole | 24 Batteriefachdeckel (verdeckt) |

b) Displaysymbole

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	sonnig (Vorhersage)		teilweise sonnig (Vorhersage)
	bewölkt (Vorhersage)		regnerisch (Vorhersage)
	Schnee (Vorhersage)		
	Stürmisch (das Symbol blinkt im Wechsel mit dem Regensymbol)		Regen (blinkt bis zu 30 Minuten mit dem Sturm-Symbol). Das Regensymbol wird bei Temperaturen über 0° angezeigt.
	Stürmisch (das Symbol blinkt im Wechsel mit dem Schneesymbol)		Schnee (blinkt bis zu 30 Minuten mit dem Sturm-Symbol). Das Schneesymbol wird bei Temperaturen unter 0° angezeigt.
PM	PM Symbol (Uhrzeit am Nachmittag)	DST	Sommerzeit. Die Sommerzeit wird automatisch über das Internet ein- und ausgeschaltet.
	Glockensymbol (Alarm)	Zz	Schlummersymbol
	Synchronisationssymbol		Synchronisationssymbol
	Die Balken zeigen die Anzahl des erfolgreichen Empfangs des Funksignals an (4 im Beispiel).		Die Balken zeigen die Anzahl des erfolgreichen Empfangs des Funksignals an (5 im Beispiel).
	WLAN-Symbol		Funk-Symbol
--	Temperatur außerhalb des Messbereichs (darüber oder darunter)		Warnungssymbol: Der eingestellte untere Grenzwert der Warnung ist erreicht. Beide Symbole HI/LO können auch zusammen angezeigt werden. Die Anordnung beider Symbole im LC-Display variiert bei verschiedenen Werten (horizontal/vertikal).
REL	relativer Luftdruck ist der Luftdruck auf die Bedingungen der Meereshöhe umgerechnet. (Internationaler Standarddruck auf Meereshöhe 1013,25 hPa bei 15 °C)		Warnungssymbol: Der eingestellte obere Grenzwert der Warnung ist erreicht. Beide Symbole HI/LO können auch zusammen angezeigt werden. Die Anordnung beider Symbole im LC-Display variiert bei verschiedenen Werten (horizontal/vertikal).

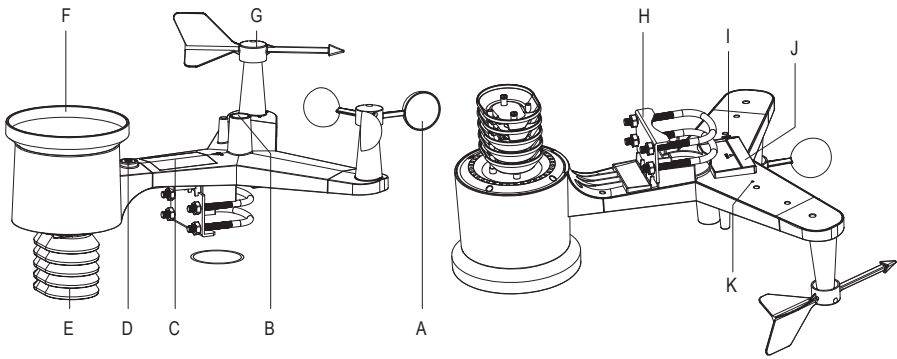
Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
ABS	absoluter Luftdruck am Standort		Batterie-Symbol (Batteriewechsel des Außensensor erforderlich)
MAX/MIN DAILY	Die Löschkfunktion ist eingeschaltet. Gespeicherte Max-/Min-Werte werden täglich um 0:00 Uhr gelöscht.		zeigt den Unterschied zwischen täglichem und 30 Tage Mittelwert des Luftdrucks in hPa.
MAX	Wenn dieses Symbol angezeigt wird, sind die im LC-Display angezeigten meteorologischen Werte Maximalwerte des Tages.	VER 1 x.x	zeigt die aktuelle Softwareversion
CHILL	Windchill	MIN	Wenn dieses Symbol angezeigt wird sind die im LC-Display angezeigten meteorologischen Werte Minimalwerte des Tages.
DEW	Taupunkt	PRESSURE	Anzeiger der Luftdruckwerte
UVI	EXTREME=extreme VERY HIGH=sehr hoch HIGH MODERATE=hohe bis mäßige LOW=niedrige UV-Strahlungsintensität	AVERAGE	Durchschnittswerte des Luftdrucks
LIGHT	Lichteinstrahlung	72 HR 48 HR 24 HR 12 HR	Durchschnittswerte des Luftdrucks der letzten 72, 48, 24 oder 12 Stunden
INDOOR	Anzeige der Innenwerte	WIND	Windrichtung und Windgeschwindigkeit
OUTDOOR	Anzeige der Außenwerte	RAIN	Niederschlagswerte
	Windrichtungsanzeiger (Der Pfeil zeigt die Windrichtung an.)	GUST	Böiger Wind
	Der entsprechende Wert (Luftfeuchtigkeit/Temperatur) ist in den letzten drei Stunden gestiegen (Aufrischintervall alle 30 Minuten).		Der entsprechende Wert (Luftfeuchtigkeit/Temperatur) ist in den letzten drei Stunden gefallen (Aufrischintervall alle 30 Minuten).
	Der entsprechende Wert (Luftfeuchtigkeit/Temperatur) ist in den letzten drei Stunden gleich geblieben (Aufrischintervall alle 30 Minuten).		Der Wert des Luftdrucks ist in den letzten 3 Stunden gleich geblieben (Aufrischintervall alle 30 Minuten).
	Der Wert des Luftdrucks ist in den letzten 3 Stunden gestiegen. Es ist eine Wetterbesserung zu erwarten (Aufrischintervall alle 30 Minuten).		Der Wert des Luftdrucks ist in den letzten 3 Stunden gefallen. Es ist eine Wetterverschlechterung zu erwarten (Aufrischintervall alle 30 Minuten).

Nominelle Veränderung der einzelnen Anzeigewerte

Eine nominelle Veränderung des Messenwerts wird in Worten folgendermaßen ausgedrückt.

Anzeiger	Bedeutung	Luftfeuchtigkeit	Temperatur	Luftdruck
^	steigend	> 3 %	≥ 1 °C/2 °F	> 1 hPa
>	gleichbleibend	≤ 3 %	< 1 °C/2 °F	≤ 1 hPa
∨	fallend	> 3%	≥ 1 °C/2 °F	> 1 hPa

c) Außensensor



- A Windgeschwindigkeitssensor
- B UV- und Lichtsensor
- C Solarzelle
- D Dosenlibelle
- E Temperatur/Luftfeuchtigkeitssensor
- F Regentrichter
- G Windfahne
- H Masthalterung
- I Rücksetzknopf **RESET** (versenkt)
- J Batteriefachdeckel
- K LED Anzeiger (Funksignal)

8. Vorbereitungen zum Aufstellen und der Montage

Wählen Sie einen geeigneten Aufstellort. Beachten Sie dabei folgende Punkte/Kriterien.

a) Reichweite des Funksignals

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen Außensensor und Wetterstation beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 100 m. Bei dieser Reichweiten-Angabe handelt es sich jedoch um die sog. „Freifeld-Reichweite“. Diese ideale Anordnung (z.B. Wetterstation und Außensensor auf einer glatten, ebenen Wiese ohne Bäume, Häuser usw.) ist jedoch in der Praxis nie anzutreffen. Normalerweise wird die Wetterstation im Haus aufgestellt, der Außensensor auf bzw. an einem Carport, an einer Garage oder im Garten. Aufgrund der unterschiedlichen Einflüsse auf die Funkübertragung kann leider keine bestimmte Reichweite garantiert werden. Normalerweise ist jedoch der Betrieb in einem Einfamilienhaus ohne Probleme möglich. Wenn die Wetterstation keine Daten vom Außensensor erhält (trotz neuer Batterien), so verringern Sie die Entfernung zwischen Wetterstation und Außensensor. Die Reichweite kann teils beträchtlich verringert werden durch:

- Wände, Stahlbetondecken
- Beschichtete/bedampfte Isolierglasscheiben, Aluminiumfenster o.ä.
- Fahrzeuge
- Bäume, Sträucher, Erde, Felsen
- Nähe zu metallischen & leitenden Gegenständen (z.B. Heizkörper)
- Nähe zum menschlichen Körper
- Breitbandstörungen, z.B. in Wohngebieten (DECT-Telefone, Mobiltelefone, Funkkopfhörer, Funklautsprecher, andere Funk-Wetterstationen, die auf der gleichen Frequenz arbeiten, Baby-Überwachungssysteme usw.)
- Nähe zu elektrischen Motoren, Trafos, Netzteilen
- Nähe zu Steckdosen, Netzkabeln
- Nähe zu schlecht abgeschirmten oder offen betriebenen Computern oder anderen elektrischen Geräten

Die folgenden Werte sollen Ihnen dabei helfen einzuschätzen wie die Materialien bestimmter Hindernisse Funksignale abschwächen. Bedenken Sie bei der Aufstellung die Hindernisse in direkter Sichtlinie.

Blockierendes Hindernis	Abschwächung des Funksignals (in %)
Glas (einfach, kein Drahtglas oder metallbedampft)	5 - 15 %
Kunststoff	10 - 15 %
Holz	10 - 40 %
Ziegel	10 - 40 %
Beton	40 - 80 %
Metalle	90 - 100 %

→ Wählen Sie den Montageort so, dass der Außensensor direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, damit die Solarzelle Strom erzeugen kann bzw. die Werte der Lichtintensität gemessen werden können. Direkter Niederschlag auf dem Außensensor ist notwendig, um die Niederschlagsmenge genau zu messen. Die Montage sollte möglichst freistehend erfolgen. Wind sollte von allen Seiten unverfälschten Zugang zu den Windsensoren haben, um eine reale Messung zu garantieren. Orte mit Abwinden oder Verwirbelungen wie z.B. hinter Schornsteinen zwischen nahe beieinander liegenden Dächern sind möglichst zu vermeiden.

b) Installationshinweise



Metallobjekte sowie über die Umgebung herausragende Bauten oder Anbauten sind durch Blitzeinschlag gefährdet. Installieren Sie den Außensensor niemals bei Gewitter sondern an einem trockenen, unwetterfreien Tag.



Verwenden Sie bei Montagearbeiten des Außensensors Absturzsicherungen wie Sicherheitsgeschirre und Fangnetz/Gerüst, wenn Sie:

- unbeachtlich der Höhe an/über Wasser oder Stoffen arbeiten, in denen man versinken kann, z.B. Gartenteich
- Ab 1 m Höhe: An festen Arbeitsplätzen, bei Bauarbeiten an freiliegenden Treppenläufen/-absätzen, an Wandöffnungen.
- Ab 3 m Höhe: Arbeits- und Verkehrswege auf Dächern.
- Bei allen übrigen Arbeitsplätzen und Verkehrswegen mit einer Absturzhöhe von mehr als 2 m.
- Sichern Sie Öffnungen in Böden, Decken, Dachflächen während der gesamten Dauer Ihrer Arbeiten mit festen Schutzeinrichtungen!
- Sichern Sie Material und Werkzeug gegen Herabfallen!
- Während Montage- und Servicearbeiten muss der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt sein.
- Kennzeichnen Sie den Gefahrenbereich unter der Montagestelle durch Warnschilder wie z.B. „Vorsicht Dacharbeiten“ oder sperren ihn gegebenenfalls ab und sichern ihn durch Warnposten.
- Sichern Sie zu montierende Teile bei erhöhter Montage außerdem durch eine zweite, von der eigentlichen Montagevorrichtung unabhängige Sicherheitsaufhängung.



Achten Sie darauf, dass beim Bohren von Montagelöchern bzw. beim Festschrauben keine vorhandenen Kabel oder Leitungen (auch Wasserleitungen) beschädigt werden.

9. Aufstellen und Montage

a) Wetterstation

Die Wetterstation kann mit den nach hinten ausgeklappten Standfüßen (20) auf einer waagrechten, stabilen, ausreichend großen Fläche in Innenräumen aufgestellt werden. Bei wertvollen Möbeloberflächen ist eine geeignete Unterlage zu verwenden, um Kratzspuren zu vermeiden. Alternativ ist ein Aufhängen mittels der Aufhängeöffnungen (11) an Schrauben möglich.



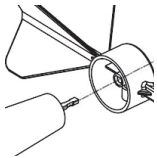
Für einen einwandfreien Empfang sollte die Wetterstation nicht neben anderen elektronischen Geräten, Kabeln, Metallteilen usw. aufgestellt werden. Wetterstation und Außensensor sollten ca. 2 m von Interferenzquellen aufgestellt bzw. angebracht werden. Hindernisse, die die Funkverbindung zwischen beiden behindern wie z. B. Gebäude, sollten ebenfalls vermieden werden. Die Freifeldreichweite des Funksignals ist ca. 100 m. Sie verringert sich beim Vorhandensein von Hindernissen.

b) Außensensor

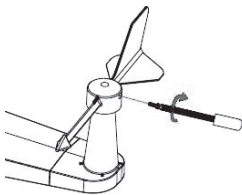
Der Außensensor kombiniert mehrere Einzelsensoren zu einer Einheit. Diese lässt sich über die Masthalterung (H) an ihrer Unterseite z.B. an Rohrenden oder anderen geeigneten Halterungen befestigen. Für einen einwandfreien Funkempfang sollte der Außensensor nicht neben anderen elektronischen Geräten, Kabeln, Metallteilen usw. installiert werden. Montieren Sie den Außensensor nicht senkrecht und befestigen Sie ihn immer!

Alle Einzelsensoren werden auf dem Außensensor vereint und dann auf der mitgelieferten Masthalterung montiert. Die Windfahne, der Windgeschwindigkeitssensor und der Regentrichter müssen vor der Inbetriebnahme noch auf dem Außensensor montiert werden.

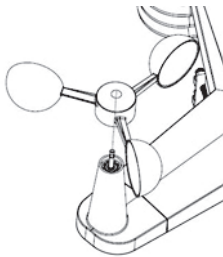
Der Sender für die Funkübertragung aller Messdaten ist im Außensensor integriert. Durch die Kombi-Bauweise sind nicht nur alle Sensoren sehr einfach an einer Stelle Ihres Grundstücks montierbar, sondern es werden für alle Sensoren nur insgesamt 2 Batterien vom Typ AA/Mignon benötigt. Auch die Anmeldung aller Sensoren an der Wetterstation ist dadurch viel einfacher als bei anderen Wetterstationen.



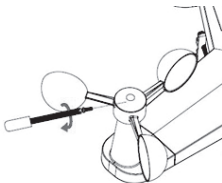
- Wählen Sie den an der Gehäusebasis mit den Himmelsrichtungen „N“, „E“, „S“, „W“ beschrifteten Wellensockel zur Montage der Windfahne (G).
- Stecken Sie die Windfahne (G) auf den Wellenschaft.



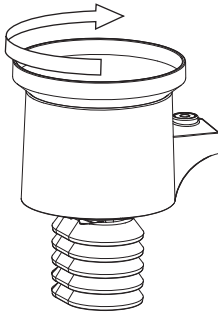
- Sichern Sie die Windfahne (G) mit der mitgelieferten Schraube durch Festziehen mit einem Schraubendreher. Ziehen Sie sie nicht zu fest, um Beschädigungen der Kunststoffteile zu vermeiden.



- Stecken Sie den Windgeschwindigkeitssensor (A) auf den zweiten Wellenschaft.

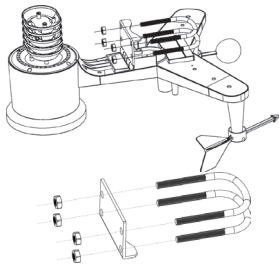


- Sichern Sie den Windgeschwindigkeitssensor (A) mit der mitgelieferten Schraube durch Festziehen mit einem Schraubendreher. Ziehen Sie sie nicht zu fest, um Beschädigungen der Kunststoffteile zu vermeiden.

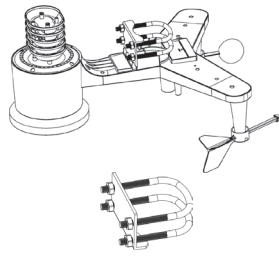


- Setzen Sie den Regentrichter (F) in den Bajonettverschluss des Halters am Außensensor und richten ihn in den drei Nuten senkrecht aus.
- Drehen Sie ihn zum Befestigen leicht im Uhrzeigersinn bis er einrastet.

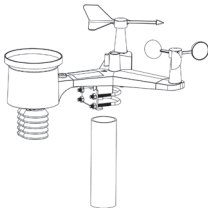
c) Mastbefestigung



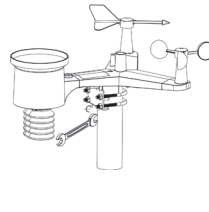
(a)



(b)



(c)



(d)

- Stecken Sie die U-Bolzen in die Halterung des Außensensors und ziehen die Muttern handfest an.
- Ziehen Sie die Muttern an, um sie an die Größe Ihrer Montagestange anzupassen.
- Stecken Sie den Außensensor und die U-Bolzen-Baueinheit auf die Montagestange.
- Ziehen Sie die U-Bolzen um die Stange herum mit einem Schraubenschlüssel fest. Achten Sie darauf, dass der Außensensor waagrecht ausgerichtet ist.

→ Wichtig! Um den Sockel des Windrichtungssensor befinden sich Markierungen für die Himmelsrichtungen (S = Süden, N = Norden, W = Westen, E = Osten). Befestigen Sie den Außensensor mit den darauf befindlichen Sensoren so, dass die Markierung „N“ genau nach Norden zeigt. Die korrekte Himmelsrichtung lässt sich mit einem Magnetkompass ermitteln. Falls Sie keinen Kompass besitzen, so können Sie ggf. auch eine Landkarte oder Kartenmaterial im Internet zu Hilfe zu nehmen, um zumindest eine ungefähre Ausrichtung durchzuführen. Bedenken Sie bei der Ausrichtung, dass der magnetische und der geographische Nordpol nicht ganz übereinstimmen. Sie können diese sogenannte Deklination berücksichtigen. Die örtlichen Deklinationen sind in Isogonenkarten oder Luftfahrtkarten vermerkt und kann Ihnen helfen Ihren Sensor entsprechend Ihrer geographischen Lage exakt auszurichten.

→ Wenn Sie die Markierung nicht genau ihrer geographischen Lage entsprechend den Himmelsrichtungen ausrichten, wird ein dauerhafter Fehler in die Ermittlung der Windrichtung durch Außensensor und Wetterstation erzeugt.



10. Inbetriebnahme

a) Batterien in die Wetterstation einlegen

- Öffnen Sie den Batteriefachdeckel (24) auf der Unterseite der Wetterstation.
- Legen Sie drei Batterien vom Typ LR6 AAA/Micro (Batterien sind im Lieferumfang nicht enthalten) polungsrichtig in das Batteriefach ein (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Alle Symbole im LC-Display werden angezeigt und ein akustischer Warnton ertönt kurz.

→ Der Betrieb des Produkts mit Akkus ist im Prinzip möglich jedoch nicht empfohlen. Durch die geringere Spannung von Akkus (Akku = 1,2 V, Batterie = 1,5 V) und die geringere Kapazität kommt es zu einer kürzeren Betriebsdauer als bei Batterien. Wenn Sie trotz dieser Einschränkungen Akkus verwenden wollen, so benutzen Sie unbedingt spezielle NiMH-Akkus mit geringer Selbstentladung. Wir empfehlen Ihnen, vorzugsweise hochwertige Alkaline-Batterien zu verwenden, um einen langen und sicheren Betrieb zu ermöglichen.

b) Wetterstation mit Netzteil betreiben

- Verbinden Sie das Netzteil mit der Niederspannungsbuchse (21) auf der Rückseite der Wetterstation.
- Alle Anzeigeelemente leuchten im LC-Display kurz auf. Ein kurzes Piepen zeigt die Betriebsbereitschaft an. Das Empfangssymbol  blinkt für ca. 3 Minuten. Dies zeigt an dass die Wetterstation nach dem Funksignal des Außensensors sucht. Die Hintergrundbeleuchtung leuchtet dauerhaft. Im Displaybereich von Uhrzeit (14) und Datum (15) wird die aktuelle Softwareversion kurz angezeigt. Sobald das Funksignal des Außensensors fünfmal empfangen worden ist, leuchtet das Empfangssymbol .

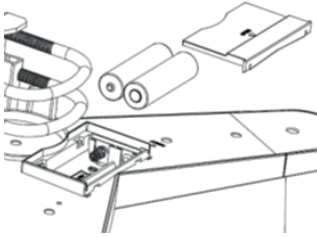
→ Wenn Sie die Wetterstation bei ordnungsgemäß eingelegten Batterien an das Netzteil anschließen, wird die Wetterstation durch den Strom des Netzteils versorgt. Es hat eine Vorrangschaltung vor den Batterien.

c) Batterien in den Außensensor einlegen

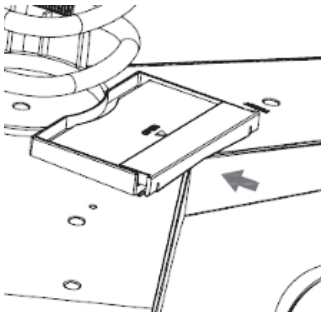
→ Legen Sie die Batterien in den Außensensor ein, gleich nachdem Sie die Wetterstation in Betrieb genommen haben. Wetterstation und Außensensor sollten sich nicht weiter als 1,7 bis 3,3 m voneinander entfernt befinden. Bringen Sie die Wetterstation mit eingelegten Batterien in die Nähe des Außensensors, sollte er schon installiert sein. Halten Sie sie dabei aber stets von Wasser fern, nehmen sie also nicht bei Regen oder Nässe mit nach draußen. Testen Sie Außensensor und Wetterstation eventuell bevor Sie den Außensensor fest installieren. Lesen Sie dazu das Kapitel „e) Wetterstation und Außensensor testen“. Warten Sie bis die Signale aller Sensoren empfangen worden sind. Dies kann bis zu 15 Minuten dauern. Das Synchronisationssymbol wird angezeigt.



Wenn der LED-Anzeiger (K) nicht aufleuchtet oder dauernd leuchtet, stellen Sie sicher dass die Batterien mit korrekter Polarität eingelegt worden sind. Das Einlegen der Batterien mit der falschen Polarität kann den Außensensor dauerhaft schädigen.




- Öffnen Sie den Batteriefachdeckel (J) auf der Unterseite des Außensensors.
- Legen Sie zwei Batterien vom Typ AA/Mignon (Batterien sind im Lieferumfang nicht enthalten) polungsrichtig in das Batteriefach ein (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Nach dem Einlegen der Batterien leuchtet die LED Anzeige (K) für ca. 4 Sekunden lang auf. Die LED Anzeige (K) blinkt alle 16 Sekunden, um die Übertragung von neuen Wetterdaten zur Wetterstation anzuzeigen.



- Wenn die LED Anzeige (K) nicht aufleuchtet, überprüfen Sie, ob die Batterien funktionstüchtig und richtig eingelegt sind. Falsches Einlegen der Batterien kann den Temperatur/Luftfeuchtigkeitssensor (E) dauerhaft beschädigen.
- Verschließen Sie das Batteriefach wieder.

→ Beim Einsatz des Außensensors in kälteren Klimatalagen sollten Lithium-Batterien verwendet werden, da sie weniger kälteanfällig sind. Unter anderen klimatischen Bedingungen sind Alkaline-Batterien ausreichend.

- Die Batterien versorgen den Außensensor an trüben Tagen mit Energie. Die Solarzelle erzeugt Strom der mittels eines Kondensators gespeichert wird. Das erhöht die Batterielaufzeit. Dieser Stromspeicher ist bei guter Sonneneinstrahlung nach ca. einer Stunde voll aufgeladen. Eine komplette Ladung kann den Außensensor für insgesamt ca. sieben Stunden mit Betriebsstrom versorgen. Die Batterien dienen nach dem Verbrauch der gespeicherten Energie wieder als Energielieferant.
- Wenn das Symbol  im LC-Display der Wetterstation erscheint ist die Batteriespannung sehr niedrig. Die Batterien des Außensensors sollten erneuert werden.

d) Zurücksetzen des Außensensors

- Setzen Sie den Außensensor zurück, wenn er keine Daten sendet.
- Decken Sie die Solarzelle (C) bei Sonnenschein lichtundurchlässig ab.
- Biegen Sie z.B. eine Büroklammer auf und drücken Sie den Rücksetzknopf **RESET** (I) für ca. 3 Sekunden, um eine vollständige Entladung des Speicherkondensators des Solarstroms durchzuführen.
- Entnehmen Sie die Batterien und warten für ca. eine Minute, um noch im System befindliche Restspannungen abzubauen.
- Legen Sie die Batterien (Type AA) wieder ein und re-synchronisieren Sie die Wetterstation. Beide Komponenten sollten sich dabei in nicht mehr als 3,3 m Entfernung voneinander befinden.
- Der Solarstrom wird bei entsprechenden Wetterbedingungen nachgeladen.

e) Wetterstation und Außensensor testen

Sie können die Funktion von Wetterstation und den Außensensor testen bevor Sie letzteren fest installieren. Wetterstation und Außensensor sollten sich beim ersten Synchronisationsversuch nicht weiter als 1,7 m bis 3,3 m voneinander entfernt befinden.

- Stellen Sie die Stromversorgung von Wetterstation und Außensensor wie im Kapitel „10. Inbetriebnahme“ beschrieben her.
- Warten Sie bis zu ca. 15 Minuten bis zum erfolgreichen Empfang aller Signale der einzelnen Sensoren. Sie können durch Drehen des Windgeschwindigkeitssensors (A) Wind und durch Einfüllen von Wasser in den Regentrichter (F) Regen simulieren, um erste Messwerte von allen Sensoren zu erhalten.

11. Einstellungen

—> Um von jeder Anzeige oder Einstellung in die Normalanzeige zurückzukehren, drücken Sie jederzeit die Taste **LIGHT/SNOOZE** (1).

Wenn Sie bei einer begonnenen Einstellung für ca. 30 Sekunden keine Taste betätigen, wird die Einstellung abgebrochen. Die Wetterstation schaltet dann automatisch in die Normalanzeige zurück.

Halten Sie die Taste **WIND +** (5) oder Taste **PRESSURE -** (4) bei Einstellungen gedrückt, um die Zahlen schneller durchlaufen zu lassen.

a) Grundeinstellungen (Zeit, Datum, Einheiten)

—> Die WLAN Firmware V1.4.4 oder höher unterstützt globale Zeitsynchronisation. Wenn die Basisstation mit dem Internet verbunden ist, wird die Zeit automatisch mit der Internetzeit aktualisiert. Die Zeitzone und DST (Sommerzeit) synchronisieren automatisch über das Internet.




- Drücken und halten Sie die Taste **SET** (8) für 2 Sekunden, bis die Einstellung der Tastentöne und der akustischen Frostwarnung „bEEP“ erscheint. „ON“ oder „OFF“ blinken im LC-Display. Drücken Sie die Taste **WIND +** (5) oder Taste **PRESSURE -** (4), um die Aktivierungseinstellung der Tastentöne zu ändern „ON“ = Tastentöne/akustische Warnung ein oder „OFF“ = Tastentöne/akustische Warnung aus. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET** (8). Die Einstellung des automatischen Löschsens der Min/Max- Werte „RST“ erscheint. „ON“ oder „OFF“ blinken im LC-Display.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** (5) oder Taste **PRESSURE -** (4), um die Einstellung zu ändern. 12H/24H Format stehen zur Auswahl. „12H“ oder „24H“ blinken im LC-Display. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET**. Die Stundeneinstellung der Uhrzeit blinkt.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder Taste **PRESSURE -**, um die Einstellung der Stunde zu ändern. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET**. Die Minuteneinstellung der Uhrzeit blinkt. „MIN“ wird angezeigt.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder Taste **PRESSURE -**, um die Einstellung der Minute zu ändern. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET**. Die Sekunden werden bei der Bestätigung einer Minuteneinstellung automatisch auf Null gesetzt. Die Einstellung des Datumsformats blinkt.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder Taste **PRESSURE -**, um die Einstellung des Datumsformats zu ändern. Tag Monat D-M und Monat Tag M-D stehen zur Auswahl. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET**. Das Jahr der Datumseinstellung blinkt. „Y“ wird angezeigt.

- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder Taste **PRESSURE -**, um die Einstellung der Jahreszahl zu ändern. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET**. Die Anzeige des Monats blinkt.
- Wiederholen Sie diesen Einstellprozess in gleicher Weise für den Monat und den Tag.
- Drücken Sie auf die Taste **SET**, nachdem Sie die einzelnen Einstellungen vorgenommen haben. Die ABS-Luftdruckeinheit „hPa“ wird dann zu blinken anfangen. Drücken Sie auf die Taste **WIND +** oder **PRESSURE -**, um die Einheit umzuschalten (hPa, inhg, mmhg). Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **SET**. Die Luftdruckkalibrierung REL wird dann zu blinken anfangen. Drücken Sie auf die Taste **WIND +** oder **PRESSURE -**, um die Einheit umzuschalten (hPa, inhg, mmhg). Bestätigen Sie den aktuell eingestellten Kalibrierwert mit der Taste **SET**, wenn Sie im Moment derzeit nicht kalibrieren wollen. Weitere Informationen zur Kalibrierung des Luftdrucks finden Sie unter „m) Kalibrierung“ in Teil 12 („Funktionen“). Die Auswahleinstellung der Einheit der Lichteinstrahlung wird dann zu blinken anfangen.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder die Taste **PRESSURE -**, um die Einstellung der Einheit der Lichteinstrahlung zu ändern. Die Einheiten Klux, Kfc und W/M² (Hektopascal) stehen Ihnen zur Auswahl. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste **SET**. Die Temperatureinheit „°C“ wird zu blinken anfangen.
- Drücken Sie auf die Taste **WIND +** oder die Taste **PRESSURE -**, um zwischen der Innen- und Außentemperatureinheit umzuschalten. Sie können zwischen °Celsius und °Fahrenheit wählen (°Celsius ist der Standard). Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste **SET**. Die Auswahleinstellung der Einheit der Windgeschwindigkeit wird zu blinken beginnen.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder Taste **PRESSURE -**, um die Einstellung der Einheit der Windgeschwindigkeit zu ändern. Die Einheiten km/h (Kilometer pro Stunde), mph (Meilen pro Stunde), knots (Knoten), m/s (Meter pro Sekunde) und bft (Beaufort) stehen zur Auswahl. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET**. Die Auswahleinstellung der Einheit der Niederschlagsmenge blinkt.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder Taste **PRESSURE -**, um die Einstellung der Einheit der Niederschlagsmenge zu ändern. Die Einheiten in/HR (Zoll pro Stunde), MM/HR (Millimeter pro Stunde) stehen zur Auswahl. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET**. Die Auswahleinstellung der Hemisphäre blinkt.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder Taste **PRESSURE -**, um die Einstellung der Hemisphäre, auf der Sie die Wetterstation verwenden wollen, einzustellen. Das entsprechende Symbol blinkt. Wählen Sie NHT, wenn Sie die Nordhalbkugel als Einsatzgebiet wählen wollen, oder wählen STH wenn die Wetterstation auf der Südhalbkugel zum Einsatz kommt. Bestätigen Sie diese letzte Einstellung mit der Taste **SET**. Die Wetterstation kehrt in die Normalanzeige zurück.

b) Alarmzeit und Warnalarme einstellen

Die Wetterstation verfügt über einen Weckalarm, der nach der Uhrzeit ausgelöst bzw. eingestellt und geschaltet wird. Die Wetterstation kann außerdem beim Über- oder Unterschreiten bestimmter Messwerte visuelle und akustische Warnungen auslösen. Sie können einzeln eingestellt werden. Wird der eingestellte Messwert erreicht wird der Warnalarm ausgelöst. Drücken Sie eine beliebige andere Taste (außer der Taste **LIGHT/SNOOZE**), um das Wecksignal zu beenden.

- Drücken die Taste **ALARM** (3) und halten Sie sie für ca. 2 Sekunden. Die Stundenangabe der Alarmzeit beginnt zu blinken. „ALM“ wird im LC-Display angezeigt.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** (5) oder Taste **PRESSURE -** (4), um die Stundeneinstellung des Weckalarms zu ändern. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET** (8). Die Minutenangabe blinkt.

- Drücken Sie die Taste **WIND +** oder Taste **PRESSURE -**, um die Minuteneinstellung zu ändern. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET**.
- > Drücken Sie die Taste **ALARM** solange die Stunden- oder Minuteneinstellung im LC-Display blinkt, um den Weckalarm zu aktivieren, das Glockensymbol  wird angezeigt. Erneutes Drücken der Taste **ALARM** deaktiviert den Weckalarm wieder, das Glockensymbol  verschwindet.
- Der Einstellwert der Maximaltemperaturwarnung blinkt, zugleich wird „HI“ im LC-Display angezeigt. Drücken Sie die Taste **WIND + (5)** oder Taste **PRESSURE - (4)**, um den Wert der Maximaltemperaturwarnung für den Innenraum zu ändern. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET (8)**. Der Einstellwert der Minimaltemperaturwarnung für den Innenraum blinkt, zugleich wird „LO“ im LC-Display angezeigt. Drücken Sie die Taste **WIND + (5)** oder Taste **PRESSURE - (4)**, um den Wert der Minimaltemperaturwarnung für den Innenraum zu ändern. Die nächste Einstellgröße für eine der Warneinstellungen blinkt und zugleich wird „HI“ bei der darauf folgenden wird „LO“ im LC-Display angezeigt. Der Einstellung der Maximalwarnung „HI“ kommt immer zuerst gefolgt von der Einstellung „Minimalwarnung „LO“ derselben Größe. Wiederholen Sie diese Einstellprozedur in gleicher Weise für alle folgenden Einstellwerte in folgender Reihenfolge: Innenluftfeuchtigkeit oberer Wert= „HI“ unterer Wert= „LO“ > Außentemperatur oberer Wert=„HI“ unterer Wert= „LO“ > Außenluftfeuchtigkeit oberer Wert= „HI“ unterer Wert= „LO“ ,
 - Bestätigen Sie die letzte Einstellung mit der Taste **SET**. Die Anzeige der Alarmpfeile kehrt nach dieser letzten Einstellung in die Normalanzeige zurück.
 - Um eine Warnung zu aktivieren oder deaktivieren, drücken Sie, während die Warneinstellung blinkt, die Taste **ALARM**. Das entsprechende Alarmsymbol wird angezeigt, wenn die Warnung aktiviert ist oder es wird nicht auf dem LC-Display angezeigt, wenn die Warnung nicht aktiviert ist. Es besteht immer aus mehreren Teilen, der Bezeichnung der gemessenen Größe (a), dem Auslösewert und den Symbolen „HI“ oder „LO“ (b) und dem Warndreieck mit Ausrufezeichen (c) z.B (b) und (c) **HI**  **LO** Die Werte (a) werden entsprechend der Einstellung im LC-Display angezeigt. Je nach Art des Alarms sind die Anordnungen der Einzelsymbole auf dem LC-Display etwas verschieden (vertikal/horizontal).
- > Für die Warnungen für Wind, Windböen und Regendurchschnitt und höchster Tageswert gibt es jeweils nur eine Maximalwarnung: „WIND HI“ > „Gust HI“ > „RATE HI“ > „DAY HI“.


12. Funktionen

a) Außensensor

- Der Außensensor überträgt alle 16 Sekunden neue Daten zur Wetterstation.
- Es kann vorkommen, dass die Verbindung zwischen Wetterstation und Außensensor unterbrochen wird bzw. eine Re-Synchronisation der Werte des Außensensors nötig wird.
- Drücken und halten Sie die Taste **LIGHT/SNOOZE (1)** auf der Wetterstation für etwa 5 Sekunden, um eine Re-Synchronisation der Wetterstation mit dem Außensensor einzuleiten. Gespeicherte Messerwerte werden gelöscht. Existierende Einstellungen bleiben erhalten. Die Balken des Synchronisationssymbols  blinken entsprechend der Anzahl eines jeden erfolgreichen Signalempfangs. Die Re-Synchronisation kann mehrere Minuten dauern. Betätigen Sie während dieser Zeit keine Tasten. Wenn das Signal 5 Mal erfolgreich empfangen worden ist, erscheinen alle 5 Balken des Synchronisationssymbols  auf dem LC-Display. Danach erhöht sich die Anzahl der angezeigten Balken bei jedem weiteren Signalempfang nicht weiter.

- Sollte die Re-Synchronisation fehlschlagen, setzen Sie die Wetterstation durch Entfernen und Wiedereinlegen der Batterien bzw. der Neuverbindung des Netzteils zurück. Beachten Sie, dass in letzterem Falle eine komplette Neueinstellung vonnöten ist. Gespeicherte Min/Max-Werte werden ebenfalls gelöscht.

b) Wecksignal beenden & Schlummerfunktion

- Zur eingestellten Alarmzeit ertönt ein Wecksignal und das Glockensymbol  blinkt. Der ausgelöste Alarm wird nach zwei Minuten automatisch beendet.
- Während dieser zwei Minuten kann das Wecksignal durch kurzes Drücken der Taste **LIGHT/SNOOZE** (1) für 10 Minuten unterbrochen werden. Das Schlummersymbol **Z^z** wird im LC-Display angezeigt. Der Alarm wird nach ca. 10 Minuten erneut gestartet (Schlummerfunktion). Diese Schleife wird solange wiederholt bis Sie sie durch Drücken einer anderen Taste (nicht **LIGHT/SNOOZE** (1)) beenden.

c) Tastensperre aufheben und Hintergrundbeleuchtung ein-/umschalten

- Bei ausschließlichem Batteriebetrieb schaltet die Wetterstation die Funktion der Bedientasten nach 15 Sekunden aus. Die Tasten sind gesperrt. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet ab. Diese Tastensperre funktioniert bei angeschlossenem Netzteil nicht.
- Drücken Sie die Taste **LIGHT/SNOOZE** (1), um die Tasten zu entsperren bzw. um die Hintergrundbeleuchtung bei Batteriebetrieb für etwa 15 Sekunden einzuschalten. Die Tastensperre wird durch Einstecken des Netzteils gleichfalls aufgehoben.
- Drücken Sie die Taste **LIGHT/SNOOZE** (1) beim Betrieb der Wetterstation mit dem Netzteil, um die Helligkeit eine Stufe umzuschalten. Es stehen „hell“, „mittel“ und „aus“ zur Verfügung.

d) Luftdruckanzeige umschalten

- Drücken und halten Sie die Taste **PRESSURE** - (4) für ca. 2 Sekunden, um zwischen der Anzeige von absolutem und relativem Luftdruck zu schalten. Der absolute Luftdruck wird zusammen mit dem Symbol „ABS“ angezeigt, während der relative Luftdruck mit dem Symbol „REL“ angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste **PRESSURE** - (4) kurz, um den durchschnittlichen Luftdruck anzuzeigen. Jedes weitere Drücken dieser Taste schaltet zwischen der Anzeige der Mittelwerte des Luftdrucks der letzten 12/24/48 und 72 Stunden um. „AVERAGE“ wird zusammen mit dem Zahlenwert und „12Hr“ „24Hr“ „48Hr“ oder „72Hr“ angezeigt.
- Drücken Sie die Taste **PRESSURE** - (4) nach der letzten Druckanzeige kurz, um in die Ausgangsanzeige zu schalten.

e) Anzeige von Windchill Faktor, Taupunkt und Hitzeindex

- Drücken Sie die Taste **TEMP.** (7) kurz, um den derzeitigen Windchill Faktor, den Taupunkt oder Hitzeindex im Außenbereich in einer Schleife anzuzeigen. „CHILL“, „DEW“ und „HEAT“ wird mit der entsprechenden Temperatur zusammen angezeigt. Nochmaliges Drücken der gleichen Taste schaltet in die Ausgangsanzeige zurück.

f) Anzeige von Niederschlagsrate, Einzelmessung des Niederschlags, Tagesmittel, Wochenmittel, Monatsmittel und Gesamtniederschlagsmenge

- Drücken Sie die Taste **RAIN** (6) kurz, um die derzeitige Niederschlagsrate, eine Menge des Niederschlags einer Niederschlagsperiode, das Tagesmittel, Wochenmittel, Monatsmittel, Jahresmittel und die Niederschlagsmenge des gesamten Betrachtungszeitraums im Außenbereich in einer Schleife anzuzeigen. „RATE“, „EVENT“, „Daily“, „Weekly“, „Monthly“, „Yearly“ und „TOTAL“ wird mit dem entsprechenden Wert der Niederschlagsmenge zusammen angezeigt. Die Einheit wird als Millimeter „mm“ oder als Zoll „in“ angezeigt.
- Drücken und halten Sie die Taste **RAIN** (6) für 2 Sekunden, um die Anzeige der derzeitigen Niederschlagsrate zurückzusetzen.
- Die Wetterstation misst die Niederschlagsmenge nach verschiedenen Zeiträumen und Kriterien. Die verschiedenen Anzeigekürzel haben folgende Bedeutung.

„RATE“	Dieser angezeigte Niederschlagswert entspricht dem Regenfall hochgerechnet auf eine Stunde. Es wird der Niederschlag der letzten 10 Minuten gemessen und mit 6 multipliziert.
„EVENT“	Wenn „EVENT“ angezeigt wird, misst der Außensensor den Regenfall einer zusammenhängenden Niederschlagsperiode. Die Zeit von 00:00 bis 24:00 wird als Tag gewertet. Eine Niederschlagsperiode beginnt durch den Niederschlag und endet, falls der Regenfall in einem Zeitraum von 24 Stunden weniger als 1 mm beträgt.
"Daily"	Kumulierte Niederschlagsmenge während eines Zeitraums von 24 Stunden; Startzeit kann vom Benutzer festgelegt werden (0:00 - 23:00); Standard-Startzeit: 0:00
"Weekly"	Kumulierte Niederschlagsmenge während einer 7-Tage-Woche; Starttag kann vom Benutzer festgelegt werden (Sonntag - Samstag); Standard-Starttag: Sonntag
"Monthly"	Kumulierte Niederschlagsmenge während des aktuellen Kalendermonats. Die Anzahl der verstrichenen Tage wird in dem LCD-Display angezeigt.
"Yearly"	Kumulierte Niederschlagsmenge während des Jahres; Startdatum kann vom Benutzer festgelegt werden (1. Januar - 1. Dezember); Standard-Startdatum: 1. Januar
„TOTAL“	Dieser Niederschlagswert erfasst den kumulierten Regenfall seit dem letzten Neustart der Wetterstation oder ab jedem Mal nachdem die Taste RAIN für 2 Sekunden gedrückt gehalten wurde.

g) Anzeige von Windgeschwindigkeit (Durchstromgeschwindigkeit), Böen und Windrichtung

- Drücken Sie die Taste **WIND+** (5) einmal, um die Windstärke von Böen „GUST“ in der eingestellten Einheit auf dem LC-Display anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste **WIND+** (5) zweimal, um die derzeitige Windrichtung „DIRECTION“ in Grad und als Richtungspfeil auf dem LC-Display anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste **WIND+** (5) dreimal, um zur Ausgangsanzeige zurückzukehren (die Windgeschwindigkeit in der eingestellten Einheit).

h) Einstellungswerte der Warnalarme anzeigen

- Drücken Sie die Taste **ALARM** (3) einmal, um die eingestellten Maximumwerte der Warnalarme anzuzeigen. „HI“ wird im LC-Display angezeigt.
- Drücken Sie die Taste **ALARM** (3) zweimal, um die eingestellten Minimumwerte der Warnalarme anzuzeigen. „LO“ wird im LC-Display angezeigt.
- Drücken Sie die Taste **ALARM** (3) dreimal, um zur Ausgangsanzeige zurückzukehren.

i) Minimum-Maximumanzeigen

Die Wetterstation speichert die Minimum-Maximum-Werte eines 24 h Tages seit dem letzten Zurücksetzen bzw. seit dem Einlegen der Batterien/Beginn des Betriebs. Die Wetterstation zeigt die Maximum-Minimum-Werte der Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Lichtintensität und UV-Strahlung der letzten 24 h oder seit dem Zurücksetzen im LC-Display an. Die Minimum-Maximum-Werte von Wind und Niederschlag für verschiedene Zeiträume sind ebenfalls abrufbar. Die Werte eines Tages werden täglich um 0:00 Uhr automatisch gelöscht, wenn das automatische Löschen der Min/Max-Werte „RST“ eingeschaltet ist. Lesen Sie dazu im Abschnitt „a) Grundeinstellungen (Zeit, Datum, Einheiten) im Kapitel 11. Einstellungen“.

- Drücken Sie die Taste **MAX/MIN** (2) einmal, um die Maximum-Werte im LC-Display anzuzeigen. Das Display-Symbol „MAX“ wird in der LC-Anzeige angezeigt.
- Drücken Sie die Taste **TEMP.** (7) während die Maximumanzeige eingeschaltet ist, um die Maximum-Werte von Taupunkt und Hitze-Index im LC-Display anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste **MAX/MIN** (2) zweimal, um die Minimum-Werte im LC-Display anzuzeigen. Das Display-Symbol „MIN“ wird in der LC-Anzeige angezeigt.
- Drücken Sie die Taste **TEMP.** (7) während die Minimumanzeige eingeschaltet ist, um die Minimum-Werte von Windchill und Taupunkt im LC-Display anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste **MAX/MIN** (2) dreimal, um in die Normalanzeige zurückzukehren. Optional können Sie in jeder Anzeigestellung auch die Taste **LIGHT/SNOOZE** (1) drücken, um in die Normalanzeige zurückzukehren.
- Um die gespeicherten Maximumwerte („MAX“ wird im LC-Display angezeigt) manuell zu löschen, drücken und halten Sie die Taste **MAX/MIN** für 2 Sekunden. Ein kurzes Piepen ertönt, alle Werte werden gelöscht. Eine akustische Meldung ertönt.
- Um die gespeicherten Minimumwerte („MIN“ wird im LC-Display angezeigt) manuell zu löschen, drücken und halten Sie die Taste **MAX/MIN** für 2 Sekunden. Ein kurzes Piepen ertönt, alle Werte werden gelöscht. Eine akustische Meldung ertönt.
- Der Außensensor muss erneut kontaktiert werden, wenn neue Werte angezeigt werden sollen. Dies dauert bis zu 16 Sekunden.

j) Anzeige von Temperatur-, Luftfeuchtigkeit und Luftdrucktrends

- Die Anzeigen von Innentemperatur, Innenluftfeuchtigkeit und der Luftdruckmessungen werden alle 60 Sekunden neu gemessen/aufgefrischt.
- Die Trendanzeiger (Pfeile) werden alle 30 Minuten aufgefrischt. Die für die Trendanzeige gemessenen und bei der Trendanzeige verwendeten Messwerte sind bis maximal 3 Stunden alt. Die Trendanzeige zu Beginn der 30 Minuten der Updatezeit, bezieht sich damit auf den Trend der letzten 3 Stunden.

k) Messwerte außerhalb des Messbereichs

- Wenn ein aktueller Messwert außerhalb des Messbereich liegt, wird „--.“ angezeigt.

l) Mondphasen

- Die Mondphasen werden nach Kalenderinformationen angezeigt. Die Mondphasenanzeige (13) bildet die natürliche Phasenfolge des Mondes und sein Aussehen schematisch ab. Die Mondphasen-Symbole sind für Nord- und Südhalbkugel verschieden.
- Beachten Sie, dass die Halbkugeleinstellung für das Einsatzgebiet der Wetterstation richtig eingestellt ist (Vergleiche im Abschnitt „a) Grundeinstellungen (Zeit, Datum, Einheiten) im Kapitel 11. Einstellungen“.

m) Kalibrierung

Sie können die Anzeige der Messwerte Ihrer Wetterstation innerhalb eines bestimmten Bereiches kalibrieren, indem Sie den aktuellen Messwert der Umgebungstemperatur, z. B. von einem bereits kalibrierten Flüssigkeits-Glasthermometer vergleichen. Weichen die Messwerte davon ab, können Sie die Anzeigen von Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit nachkalibrieren. Stellen Sie den Differenzwert nach oben oder unten ein. Ein Beispiel: Das Flüssigkeits-Glasthermometer zeigt 22,3 °C, Ihre Wetterstation aber zeigt 23 °C. Der einzustellende Differenzwert ist demzufolge -0,7. Für die numerischen Werte für Luftfeuchtigkeit, und Luftdruck gilt das gleiche Einstellprinzip. Ermitteln Sie die die Differenzwerte in geeigneter Weise durch Barometer und Hygrometer. Ermitteln Sie die Niederschlagsmenge zum Vergleich durch Testen mit einem Gefäß entsprechend dem Durchmesser des Regentrichters (F). Rechnen Sie einen bestehenden Unterschied in eine prozentual Abweichung um, um den einzustellenden Kalibrierwert zu bestimmen.

——→ Die Referenzdaten für den aktuellen Luftdruck erhalten Sie gegebenenfalls auch aus den Wetterdaten für einen Ort aus Ihrer nächsten Nähe (bis ca. 50 km entfernt) nach Wetterbericht und Höhenlage. Der offizielle Wert ist üblicherweise normalisiert auf Meereshöhe, d.h. ein relativer Luftdruck. Kalibrieren Sie nach, falls die Werte Ihrer Wetterstation zu stark abweichen.

Stellen Sie die ermittelten Differenzwerte zur Kalibrierung wie folgt ein.

- Drücken Sie und halten Sie die Tasten **TEMP.** (7) und **MAX/MIN** (2), für etwa 5 Sekunden, um in den Kalibrierungsmodus zu schalten. Der Ausgleichswert der Innentemperatur blinkt.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** (5) oder Taste **PRESSURE -** (4), um den Ausgleichswert der Innentemperatur zu ändern. Das Drücken der Taste **ALARM** setzt den Ausgleichswert auf die Werkskalibrierung zurück. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET** (8). Der Ausgleichswert der Außenluftfeuchtigkeit blinkt.
- Drücken Sie die Taste **WIND +** (5) oder Taste **PRESSURE -** (4), um den Ausgleichswert der Innenluftfeuchtigkeit zu ändern. Das Drücken Sie der Taste **ALARM** setzt den Ausgleichswert auf die Werkskalibrierung zurück. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **SET** (8). Der Ausgleichswert der Innenluftfeuchtigkeit blinkt.
- Wiederholen Sie diese Einstellprozedur in dieser Reihenfolge für die Außentemperatur, die Außenluftfeuchtigkeit, den absoluten Luftdruck, die Windrichtung, die Windgeschwindigkeit und zum Schluss für die Niederschlagsmenge.

- Bestätigen Sie die letzte Einstellung mit der Taste **SET** (8). Die Wetterstation verlässt den Kalibrierungsmodus.
Bereich Ausgleichswerte der Innentemperatur ± 5 °C (Grundeinstellung 0 °)
Bereich Ausgleichswerte der Innenluftfeuchtigkeit ± 9 %
Bereich Ausgleichswerte der Außentemperatur ± 5 °C (Grundeinstellung 0 °)
Bereich Ausgleichswerte der Außenluftfeuchtigkeit ± 9 %
Ausgleichswert des absoluten Luftdrucks ± 10 hPa
Windrichtung in ° anpassen
Windgeschwindigkeitsausgleichswertebereich (50 % bis 150 % Grundeinstellung 100 %)
Niederschlagsmengenwertebereich (50 % bis 150 % Grundeinstellung 100 %)
Kalibrierungsbereich des Licht-Faktors: 0,3 bis 2,5
Kalibrierungsbereich des UVI-Faktors: 0,3 bis 2,5
- Drücken Sie jederzeit die Taste **LIGHT/SNOOZE** (1), um den Kalibrierungsmodus zu verlassen.

n) Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Um alle gemachten Nutzereinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen gehe Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie Taste **TEMP.**, um den Empfang des RF-Signals abzubrechen.
- Drücken Sie Taste **WIND +** und **PRESSURE -** gleichzeitig, um alle Werte aus dem Speicher zu löschen. Nutzereinstellungen bleiben nicht erhalten.
- Drücken Sie Taste **LIGHT/SNOOZE** für 5 Sekunden, um das Signal des Außensensors mit den neuesten Wetterwerten zu empfangen.

o) Sommerzeitanzeige

- Das Symbol „DST“ erscheint während der Sommerzeit auf dem Display, und zeigt hiermit an, dass die Zeit automatisch über das Internet angepasst wurde.

p) Wettervorhersagesymbole

- Die Wetterstation errechnet eine Wettervorhersage für die nächsten 12 Stunden aus dem bisherigen Luftdrucktrend und zeigt entsprechende Wettervorhersagesymbole an (Lesen Sie die Tabelle „b) Displaysymbole im Kapitel 7. Bedienelemente“) zur Bedeutung der einzelnen Symbole. Steigender Luftdruck zeigt normalerweise sonnigeres Wetter an.

13. Die WS View - Web App

Verbinden der Wetterstation mit dem WLAN

Um Wetterdaten an diese Geräte zu verschicken, müssen Sie die Station per WLAN mit dem Internet verbinden. Die Station kann nur über das WLAN arbeiten, wenn das externe Netzteil angeschlossen ist.

Hinweis: Wenn Sie die Installation zusammen mit dem Außenfühlerpaket für außen und innen testen möchten, können Sie zwar die WLAN-Verbindung schon herstellen, jedoch sollten Sie noch auf das Konfigurieren der Wetterdienste verzichten. Das liegt daran, dass vom Außenfühler die Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten innen gemessen werden und die an die Wetterdienste gemeldeten Daten dann die Innenwerte widerspiegeln und nicht die Witterungsbedingungen im Freien. Sie sind dann folglich falsch. Ferner kann während der Handhabung der Regenwasserbehälter auslösen, sodass Regen registriert wird, obwohl es eigentlich nicht geregnet hat. Um dies zu verhindern, sollten sämtliche Anweisungen befolgt werden mit Ausnahme der absichtlichen Verwendung eines falschen Passworts! Nach Abschluss der Außeninstallation kann die Konfiguration durch Löschen des Stationsjournals und durch das Ändern des Passworts abgeschlossen werden. Dadurch wird das Melden von Wetterdaten an die Dienste in einem korrekten Ausgangszustand ermöglicht.

1.1. Herunterladen der mobilen App

Zur WLAN-Konfiguration verwenden Sie Ihr Smartphone (mit iOS oder Android). Laden Sie zunächst die App "WS View" vom App Store oder vom Google Play Store für Ihr jeweiliges Gerät herunter.

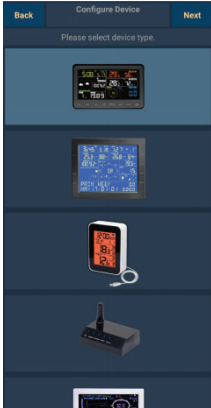
Die nachfolgenden Abbildungen (Screenshots) dienen nur zur Information und können aufgrund von Softwareaktualisierungen und Konfiguration der Smartphones abweichen.

1.2 Verbinden der Station mit dem WLAN

1.2.1 Android Benutzer:

Aktivieren Sie nun die Anwendung, die Sie auf Ihr Smartphone heruntergeladen haben. Screenshots der Android App sind in den folgenden Anweisungen nebeneinander dargestellt.

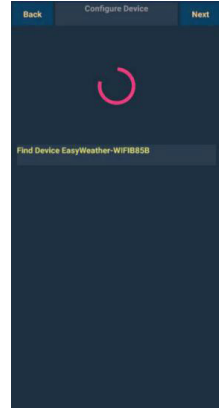
Gerät konfigurieren



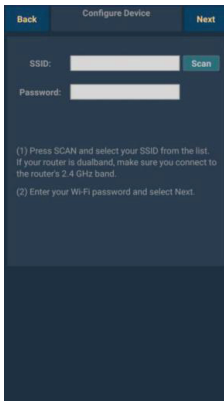
1) Wählen Sie das passende Gerät aus der Geräteliste aus und wählen Sie **Next**



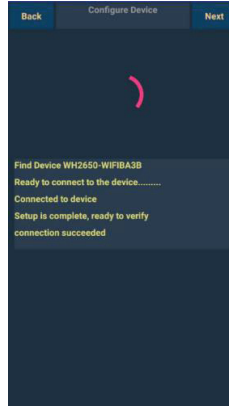
2) Befolgen Sie die Anweisungen im Display, setzen Sie ein Häkchen neben "completed operation" und wählen Sie **Next**.



3) Starten Sie die Gerätesuche. Wenn das Gerät in Ihrer WLAN-Liste steht, wird mit dem Screenshot unter Punkt 4) fortgesetzt. Das Gerät trägt die Bezeichnung "EasyWeather-WIFI" gefolgt von vier Zeichen.



4) Wählen Sie Scan und wählen Sie Ihre **SSID** aus der Liste. Geben Sie dann das **WLAN-Passwort** ein und wählen Sie **Next**. Falls Sie einen Dual Band Router (mit 2,4 und 5,0 GHz) einsetzen, stellen Sie unbedingt die Verbindung zu dem 2,4 GHz Modul her, da sonst der WLAN-Verbindungsaufbau der Wetterstation fehlschlägt.



5) Verbinden Sie Ihr Smartphone über den Router mit dem Wetterstations-"EasyWeather-WIFI". Nach erfolgreicher Konfiguration wird automatisch das Fenster "**Upload Setting**" aufgerufen. .

Upload Setting

Die Station kann Ihre Sensordaten an bestimmte internetbasierte Wetterdienste übertragen: Ecowitt.net, Wunderground.com, Weathercloud.net und wow.metoffice.gov.uk. Sie müssen sich auf der jeweiligen Website zunächst registrieren, um eine Stations-ID und ein Passwort zu erhalten.

Ecowitt ist ein neuer Wetterserver, der eine Reihe von Sensoren hosten kann, die andere Dienste nicht unterstützen.

Hinweis: Bei Wunderground.com kann man sich direkt über die WS View App registrieren. Bei den anderen beiden Diensten muss ein Webbrowser benutzt werden.

Das Gerät unterstützt das Hochladen auf Ihre individuelle Website, wenn die Website das gleiche Protokoll wie Wunderground oder Ecowitt verwendet.

a. Hochladen von Wetterdaten an Wunderground.com

Back Upload EasyWeather-WF1885B Next
Wunderground
Station ID:
Station Key:
Register at Wunderground.com
Save
EasyWeather1.2.0
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.

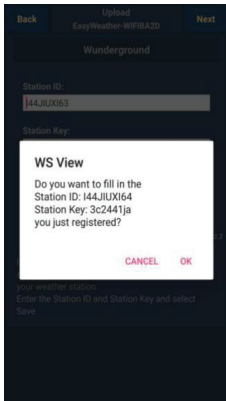
Back Register With Wunderground
E-mail: (The e-mail can register multiple PWs)
Password:
Station Name:
Current GPS Location
Device Location:
Latitude Longitude
Terms of Service
Register

Back Register With Wunderground
Congratulations! You successfully signed up your PWS!
Station id :144.JUXI54
Station password: [blurred]
Your Credentials are Case sensitive.They can be retrieved from Wunderground.com through the My Weather Stations page in the My profile menu.

1) Laden Sie Ihre Wetterdaten an **Wunderground.com** hoch Geben Sie die Station ID & den Station Key ein und wählen Sie **Save**. Die Stations-ID wird unter WU StationID hinzugefügt. Wählen Sie danach **Next**. Im Display erscheint die Option Upload your weather data to Weathercloud.net Falls Sie noch keine Wunderground Station s-ID und Station Key besitzen, wählen Sie "**Register at Wunderground.com**", um die Option Register with Wunderground zu aktivieren.

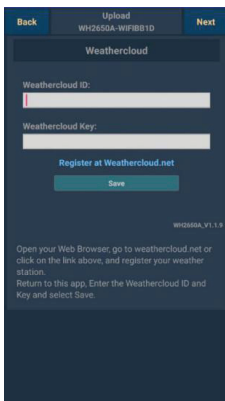
2) **Bei Wunderground.com registrieren** Geben Sie eine gültige **E-Mail-Adresse** und ein **Passwort** ein, um von Wunderground.com eine Station ID & Station Key anzufordern. Geben Sie einen **Station Name** nach Wunsch ein. Wählen Sie "**Current GPS Location**" um Längen- und Breitengrade des jeweiligen Gerätestandorts abzufragen. Wählen Sie dann **Register**.

3) Nach erfolgreicher Registrierung bekommen Sie eine Stations-ID und ein Stations-Passwort bzw. Key. Sie bekommen außerdem eine E-Mail, in der Ihre Stations-ID und das Stations-Passwort bzw. Key stehen. Wählen Sie dann **Back**, um zum Fenster **Upload** zurückzukehren.

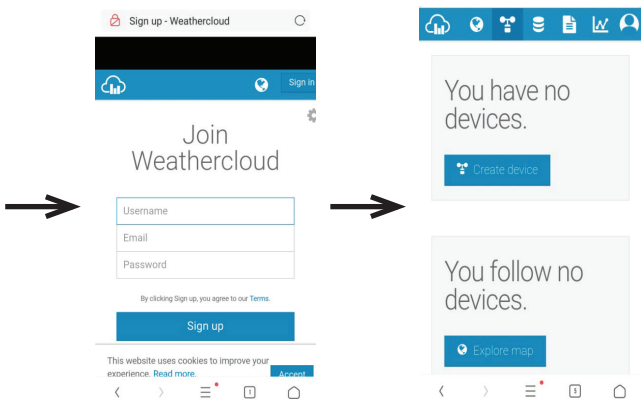


4) Wählen Sie **OK**, um die Stations-ID und das Stations-Passwort bzw den Key automatisch ausfüllen zu lassen.
 Wählen Sie **Save**, um Ihre Stations-ID zur WU StationID hinzuzufügen. Die Einstellungen für das Hochladen von Daten an **Wunderground.com** sind damit abgeschlossen.
 Wählen Sie **Next**. Im Display erscheint die Option Upload your weather data to Weathercloud.net.
 Wählen Sie **Back**, wenn Sie die Daten nicht eine andere Website übertragen möchten.

b. Hochladen von Wetterdaten an Weathercloud.net



1) Laden Sie Ihre Wetterdaten an **Weathercloud.net** hoch
 Geben Sie die Weathercloud ID & Weathercloud Key ein und wählen Sie **Save**. Wählen Sie danach **Next**. Im Display erscheint die Option Upload your weather data to Weather Observation Website (WOW). Falls Sie noch keine Weathercloud-ID und Key besitzen, wählen Sie "Register at Weathercloud.net", um Ihren Webbrowser aufzurufen und sich bei Weathercloud.net zu registrieren.



2) **Bei Weathercloud.net registrieren**
 Rufen Sie die Website weathercloud.net auf und melden Sie sich mit einem Benutzernamen, E-Mail-Adresse und Passwort an. Beantworten Sie die Überprüfungs-E-Mail von Weathercloud (das kann mehrere Minuten dauern).

3) Sie werden danach aufgefordert, ein Gerät hinzuzufügen. Wählen Sie "Create device" und geben Sie die Informationen zu Ihrer Wetterstation ein: Notieren Sie sich nach dem Registrieren Ihrer Station die "Weathercloud ID" und den "Key", der Ihnen zugeteilt wird. Tragen Sie diese Angaben in die mobile App ein.

c. Hochladen von Wetterdaten an die WeatherObservationsWebsite (WOW)

Back Upload WH2550A-WFIBB1D Finish

WeatherObservationsWebsite

Station ID:

Station Key:

Register at WeatherObservationsWebsite

Save

WH2550A_WF11.3

Open your Web Browser, go to WeatherObservationsWebsite or click on the link above and register your weather station. Return to this app. Enter the WeatherObservationsWebsite ID and Key and select Save.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

New Account

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

Existing Account

If you currently access services using
<http://services.metoffice.gov.uk> or
<http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

1) Laden Sie Ihre Wetterdaten an WOW hoch Geben Sie die Weathercloud ID & Weathercloud Key ein und wählen Sie **Save**. Wählen Sie danach **Finish**. Rufen Sie den Startbildschirm **Device List** auf. Falls Sie noch keine WOW ID und Key besitzen, wählen Sie "Register at Weather Observation Website", um Ihren Webbrowser aufzurufen und sich bei WOW zu registrieren.

2) **Registrierung bei der Weather Observation Website**
Wählen Sie die Option zum Anlegen eines neuen Kontos. Es erscheint ein Formular, das Sie ausfüllen müssen.

3) Das Formular selbst ist etwas länger, jedoch sind alle Fragen selbsterklärend. Füllen Sie das Formular aus und schicken Sie es ab. Sie erhalten nach kurzer Zeit eine E-Mail mit weiteren Anweisungen bezüglich der Anmeldung. Wenn diese E-Mail eingetroffen ist, klicken Sie in der E-Mail auf den Link, um Ihre E-Mail-Adresse zu bestätigen.

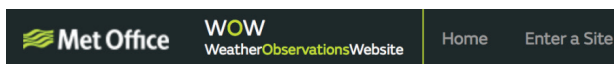
Folgen Sie den Anweisungen im Display und melden Sie sich auf der Website an.

Sobald Sie angemeldet sind, müssen Sie eine neue WOW Seite erstellen. Über diese "Sites" (Seiten) werden bei WOW Ihre beigetragenen Wetterdaten verwaltet. Im Grunde genommen erstellt WOW eine persönliche Website für Ihre Wetterstation. Damit Sie Daten hochladen dürfen, sind zwei Dinge für diese Website erforderlich:

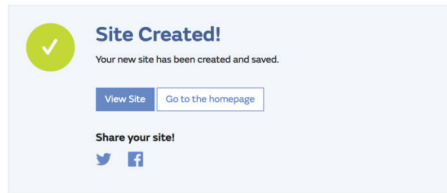
Site ID: Dies ist eine willkürlich gewählte Nummer, mit der sich Ihre Seiten von denen anderer abgrenzen. Diese Nummer erscheint (in Klammern) neben oder unterhalb der Bezeichnung Ihrer Seiten, die auf der Site-Informationssseite aufgelistet werden, z. B.: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Authentication Key: Dies ist eine 6-stellige Zahl ist die Gewährleistung dafür, dass die Daten von Ihnen und nicht von anderen Nutzern stammen.

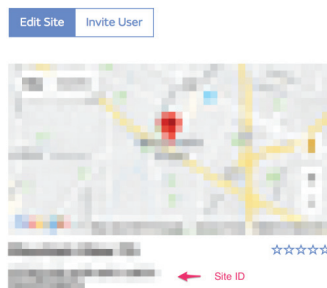
Richten Sie zunächst eine neue Site ein. Klicken Sie dazu auf "Enter a Site":



Es erscheint ein Formular, in dem Sie den Standort Ihrer Wetterstation angeben sowie weitere Einstellungen für die Funktionsweise Ihrer Seiten festlegen müssen. Nach dem Einrichten sollte folgendes zu sehen sein:



Achten Sie darauf, dass Sie (noch) bei der WOW-Site angemeldet sind. Melden Sie sich ggf. wieder an. Klicken Sie in der Navigationsleiste oben nun auf "My Sites". Wenn Sie nur 1 Site besitzen, wird die jeweilige Seite nun angezeigt. Wenn Sie mehrere besitzen, müssen Sie zuerst die richtige auswählen. Auf dieser Seite ist die Site-ID direkt unter der Karte angegeben:



Sie müssen außerdem einen eindeutigen 6-stelligen PIN-Code festlegen, den Sie geheim halten müssen. Dies ist Ihr "Authentication Key". Tippen Sie auf "Edit Site", um diese Nummer festzulegen (siehe Abbildung 33). Tragen Sie dann eine 6-stellige Zahl Ihrer Wahl ein:

Authentication Key

123456

Zum Einrichten der Upload-Konfiguration für WOW an den Wetterserver benötigen Sie neben der "Site ID" auch den "Authentication Key".

Rufen Sie in der mobilen App die Seite "Device List" auf und tippen Sie auf das Gerät, das Sie für den WOW-Upload konfigurieren möchten. Daraufhin wird die "wunderground.com" Konfiguration angezeigt. Ignorieren Sie die Meldung und tippen Sie auf "Next", um die "Weathercloud" Konfiguration aufzurufen. Wählen Sie erneut "Next". Nun erscheint das Fenster zum Konfigurieren von WOW.

Tragen Sie in diesem Fenster unter "Station ID" den Wert für die WOW "Site ID" und unter "Station Key" den von Ihnen definierten WOW "Authentication Key" ein. Wählen Sie "Save", um die Konfiguration abzuschließen.

1.2.2 iOS Benutzer:

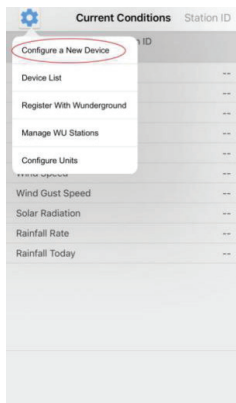
Aktivieren Sie die Anwendung, die Sie auf Ihr Smartphone heruntergeladen haben. Im Hauptfenster steht, dass Ihre Station keine Verbindung hat (sie ist offline, da noch keine WLAN-Verbindung vorhanden ist).

Current Conditions		Station ID
No Station ID		

Temperature	--	
Dew Point	--	
Relative Humidity	--	
Relative Pressure	--	
Wind Direction	--	
Wind Speed	--	
Wind Gust Speed	--	
Solar Radiation	--	
Rainfall Rate	--	
Rainfall Today	--	

Konfigurieren des Geräts:

Hinweis: Falls Sie einen Dual Band Router (mit 2,4 und 5,0 GHz) einsetzen, stellen Sie unbedingt die Verbindung zu dem 2,4 GHz Modul her, da sonst der WLAN-Verbindungsaufbau der Wetterstation fehlschlägt.



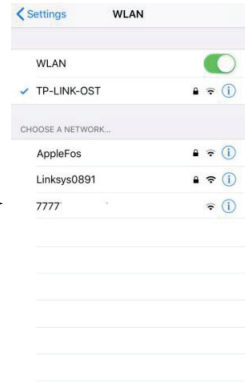
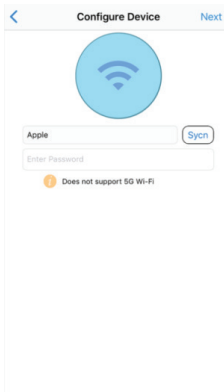
1) Tippen Sie auf das Symbol für die Einstellungen und wählen Sie "Configure a New Device".



2) Wählen Sie das passende Geräte aus der Geräteliste aus und wählen Sie **Next**.

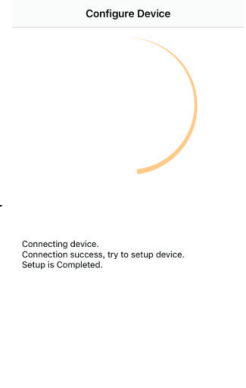
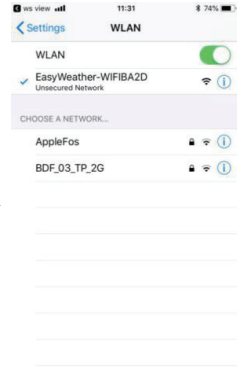
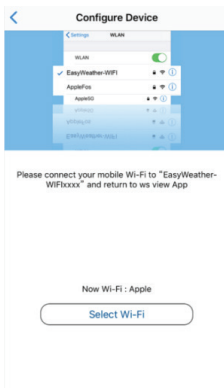


3) Befolgen Sie die Anweisungen im Display, setzen Sie ein Häkchen neben "completed operation" und wählen Sie **Next**.



4) Wählen Sie **Sync** und wählen Sie Ihr WLAN aus der WLAN-Liste aus. Geben Sie dann das **WLAN-Passwort** ein und wählen Sie **Next**.

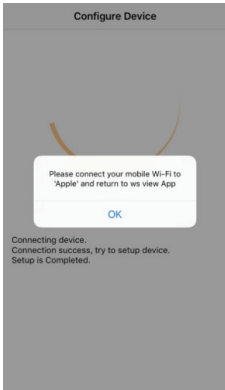
Wählen Sie das gewünschte WLAN aus und kehren Sie zur WS View App zurück.



5) Wählen Sie "Select WiFi", um die WLAN-Einstellungen aufzurufen.

6) WiFi des Geräts auswählen. Das Gerät hat die Bezeichnung "EasyWeather-WiFxxxxl". Kehren Sie dann zur WS View App zurück.

7) Nach erfolgreicher Konfiguration wird automatisch das Fenster "Upload Setting" aufgerufen.



8) Es kann vorkommen, dass die App nicht zum selben WiFi-Netzwerk zurückkehrt, das Sie in Schritt 4) gewählt haben.
Das Fenster "Please connect your mobile Wi-Fi to xxxx(WiFi Network name) and return to WS View App" wird eingeblendet. Wählen Sie zum Fortfahren **OK**.

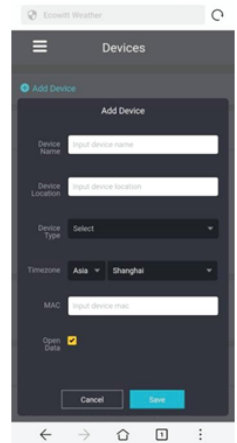
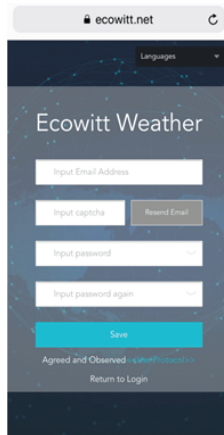
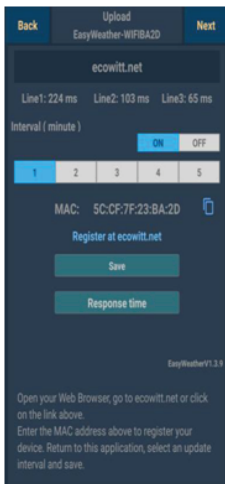
d. Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Ecowitt.net hoch.

Wir empfehlen, den Ecowitt Weather-Server zur Überwachung und Aufzeichnung Ihrer Sensordaten zu verwenden. Unterstützt das Hochladen aller Sensordaten auf den Ecowitt Weather-Server. Für andere Wetterdienste werden nur servergestützte Daten hochgeladen.

Ecowitt.net hat ein reaktionsschnelles Design und ist mobilfreundlich. Öffnen Sie einfach Ihren Webbrowser für Mobilgeräte, navigieren Sie zu ecowitt.net und markieren Sie Ihr Dashboard mit einem Lesezeichen für den schnellen Zugriff.

Wenn das externe Netzteil angeschlossen und eingesteckt ist, drücken und lassen Sie die SET-Taste los, um die MAC-Adresse anzuzeigen. 12:34:56:AB:CD:EF: ist beispielsweise die MAC-Adresse.

Registrieren Sie Ihr Gerät mit Ihrer erhaltenen MAC-Adresse beim Ecowitt-Service oder auf einer benutzerdefinierten Website.



1) Aktivieren Sie auf der Seite für das Hochladen **ecowitt.net** die Taste **ON** (wird blau angezeigt) und stellen Sie die Zeit des Hochladeintervalls ein.
Drücken Sie **Save** auf der Seite.

Kopieren Sie die MAC-Adresse (wird verwendet, um das Gerät später auf dem Server hinzuzufügen).
Drücken Sie auf der Website Ecowitt.net auf **Register**, um den Webbrowser zur Aktivierung der Registrierung bei **Ecowitt.net** zu öffnen.
Nachdem Sie das Gerät hinzugefügt und die Daten erfolgreich hochgeladen haben und feststellen sollten, dass die Daten nicht auf den Server übertragen wurden, drücken Sie auf die Taste Response Time, um den Antwortstatus zurückzusetzen und zu überprüfen.

Hinweis:

Wenn Sie die Geräteadresse auf der Karte wählen, warten Sie bitte, bis die Karte angezeigt wird, bevor Sie Ihre Adresse wählen.

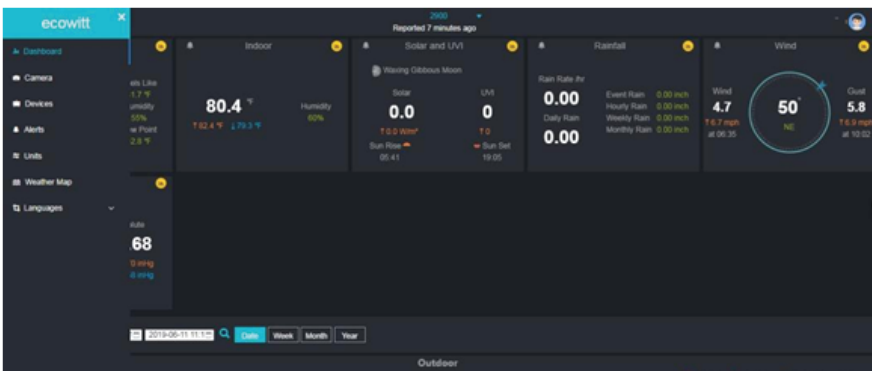
Stellen Sie die richtige Zeitzone ein, um die richtige Zeit zu erhalten. Die Zeit wird während der WLAN-Verbindung automatisch auf die Internetzeit aktualisiert.

Wählen Sie nach der Registrierung das Dashboard, um Ihre Daten anzuzeigen, wie unten dargestellt:

2) Beenden Sie die Registrierung auf der Ecowitt-Seite.
Wenn Sie über ein Konto und ein Passwort verfügen, drücken Sie auf **Return to Login**, um sich bei der Website anzumelden.

3) Drücken Sie auf Menü oben links und wählen Sie **Devices**.
Drücken Sie auf **Add Device** und geben Sie die erforderlichen Daten ein.
Drücken Sie auf Save.

Wenn Sie das Kontrollkästchen **Open data** aktivieren, können Ihre Wetterdaten von anderen Personen angesehen werden.



e. Wetterdaten auf eine benutzerdefinierte Website hochladen

Wenn Sie Ihre Wetterdaten auf eine benutzerdefinierte Website hochladen möchten, wählen Sie **Enable** (blau dargestellt) und dann den Protokolltyp. Die Website muss das gleiche Protokoll wie Wunderground oder Ecowitt verwenden. Geben Sie die erforderlichen Daten ein. Drücken Sie auf **Save**.

The screenshot shows a 'Customized' settings screen with the following fields and options:

- Enable/Disable toggle: **Enable** (blue)
- Protocol Type Same As: **Wunderground** (blue)
- Server IP / Hostname: rtupdate.wunderground.com
- Station ID: 144JIUX172
- Station Key: lrlrlng
- Port: 80
- Upload Interval: 10 Seconds
- Save button (green)

Hochladeeinstellung

Die Station kann ihre Sensordaten an bestimmte internetbasierte Wetterdienste übertragen: Wunderground.com, Weathercloud.net, wov.metoffice.gov.uk, Ecowitt.net und benutzerdefinierte Website. Sie müssen sich auf der jeweiligen Website zunächst registrieren, um eine Stations-ID und ein Passwort zu erhalten.

Hinweis: Bei Wunderground.com kann man sich direkt über die WS View App registrieren. Bei den anderen beiden Diensten muss ein Webbrowser benutzt werden.

a. Hochladen von Wetterdaten an Wunderground.com



1) Laden Sie Ihre Wetterdaten an **Wunderground.com** hoch Geben Sie die Station ID & den Station Key ein und wählen Sie **Save**. Die Stations-ID wird unter WU StationID hinzugefügt. Wählen Sie danach **Next**. Im Display erscheint die Option Upload your weather data to Weathercloud.net Falls Sie noch keine Wunderground Station s-ID und Station Key besitzen, wählen Sie "**Register at Wunderground.com**", um die Option Register with Wunderground zu aktivieren.

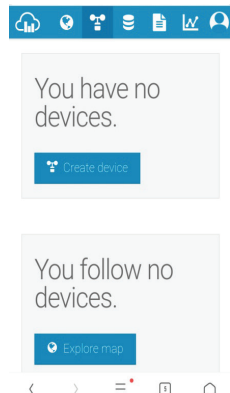
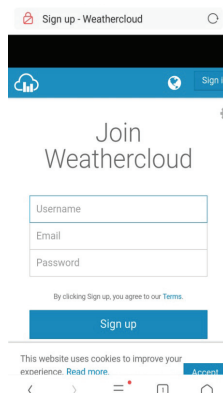
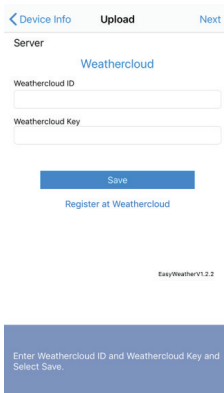
2) **Bei Wunderground.com registrieren**
Geben Sie eine gültige **E-Mail-Adresse** und ein **Passwort** ein, um von Wunderground. com eine Station ID & Station Key anzufordern. Geben Sie einen **Station Name** nach Wunsch ein. Wählen Sie "**Current GPS Location**" um Längen- und Breitengrade des jeweiligen Gerätestandorts abzufragen.

3) Nach erfolgreicher Registrierung bekommen Sie eine Stations-ID und ein Stations-Passwort bzw. Key. Sie bekommen außerdem eine E-Mail, in der Ihre Stations-ID und das Stations-Passwort bzw. Key stehen. Kehren Sie dann zum Upload Wunderground Fenster zurück, um die Station ID & Station Key einzugeben.

b. Hochladen von Wetterdaten an Weathercloud.net

Geben Sie die Weathercloud ID & Weathercloud Key ein und wählen Sie **Save**. Wählen Sie danach **Next**. Rufen Sie das Fenster Upload your weather data to WeatherObservation Website (WOW). auf

Falls Sie noch keine Weathercloud-ID und Key besitzen, wählen Sie "Register at Weathercloud.net", um Ihren Webbrowser aufzurufen und sich bei Weathercloud.net zu registrieren. Fahren Sie fort wie in Absatz 8.1.2.1 **Bei Weathercloud.net registrieren** beschrieben. Die Vorgehensweise ist identisch.



c. Hochladen von Wetterdaten an die WeatherObservationWebsite (WOW)

Geben Sie die Weathercloud ID & Weathercloud Key ein und wählen Sie **Save**. Wählen Sie danach **Finish**. Rufen Sie den Startbildschirm **Device List** auf.

Falls Sie noch keine WOW ID und Key besitzen, wählen Sie "Register at WeatherObservationWebsite", um Ihren Webbrowser aufzurufen und sich bei WOW zu registrieren.

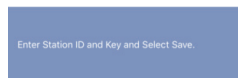
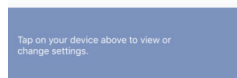
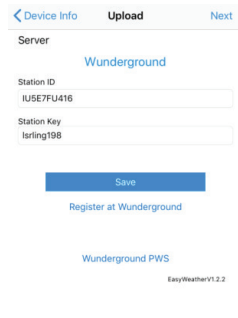
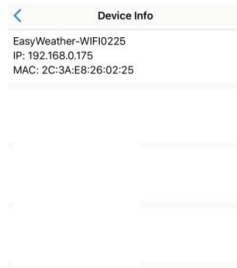
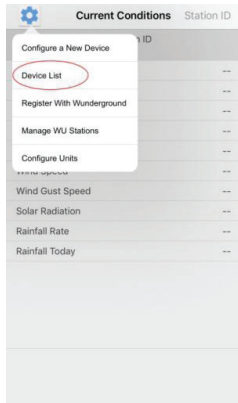
Fahren Sie fort wie in Absatz 8.1.2.1 **Bei WeatherObservationsWebsite registrieren** beschrieben. Die Vorgehensweise ist identisch.

2. Mobile App – Geräteliste

Über die Menüoption "Device List" können Sie Ihre Station anzeigen lassen:

Tippen Sie auf den Stationseintrag in der Geräteliste, um die Seite aufzurufen, auf der Sie die WU Registrierungsangaben ändern können. Wenn Sie möchten, dass die Station keine Daten mehr an Wunderground überträgt, löschen Sie Ihre Stations-ID und wählen Sie "Save".

Mobile App – Geräteliste (Android)

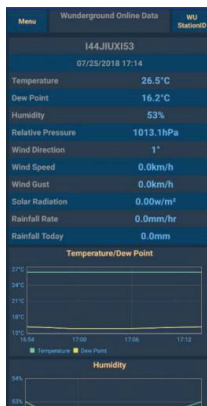
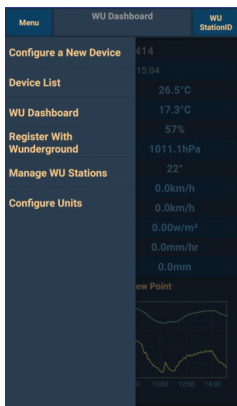


Mobile App – Geräteliste (iOS)

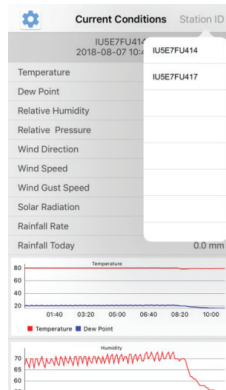
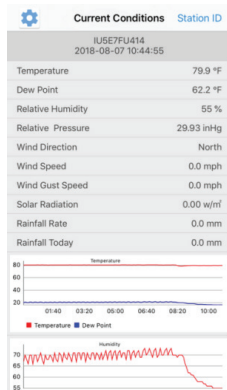
3. Mobile App – WU Wetterdaten und Grafik aufrufen

Wählen Sie im **Menü** der mobilen App **WU Dashboard**. Es erscheint eine Liste, auf der die aktuellen Werte der jeweiligen Station angezeigt werden.

Falls Sie mehrere WU IDs eingetragen haben, tippen Sie auf die WU Station ID, um diese zu wechseln und die Daten anderer IDs aufzurufen.



Mobile App – WU Dashboard (Android)

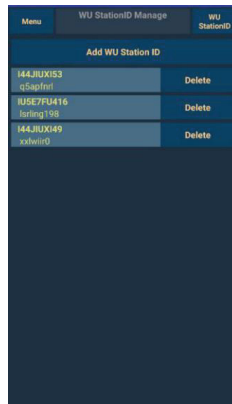
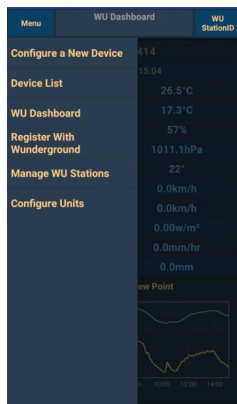


Mobile App – WU Dashboard (iOS)

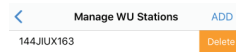
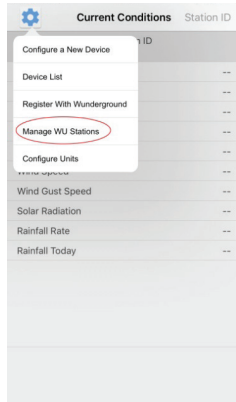
4. Mobile App – WU ID entfernen oder hinzufügen

Wenn Sie Ihre Station vorher für wunderground.com eingerichtet haben und nun möchten, dass diese Gerätedaten nicht mehr in der App angezeigt werden sollen, tippen Sie auf das Einstellungssymbol und wählen Sie das Menü **"Manage WU Station"**. Wählen Sie anschließend **"Delete"** um die Station aus der Liste zu entfernen. Die Löschung der Station müssen anschließend bestätigen. Die Stations-ID wird aus der WU Station ID Liste gelöscht, sodass in der App keine Daten mehr von dieser Station erscheinen. Die Daten werden aber weiterhin an Wunderground.com übertragen.

Wenn Sie eine neue Wetterstation hinzufügen und deren Daten in der App einsehen möchten, und wenn dieses Gerät bereits bei Wunderground.com registriert ist, wählen Sie **"Add WU Station ID"** und geben Sie die WU Stations-ID dieses neuen Geräts ein.



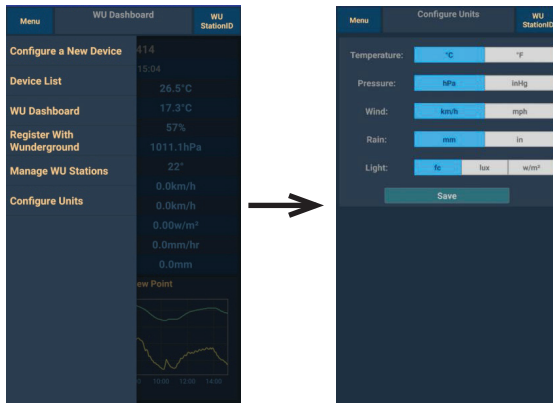
Mobile App – WU ID entfernen oder hinzufügen (Android)



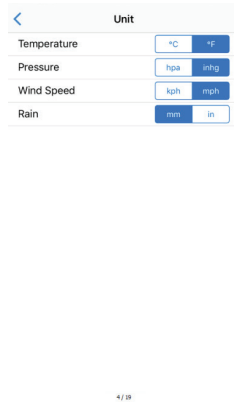
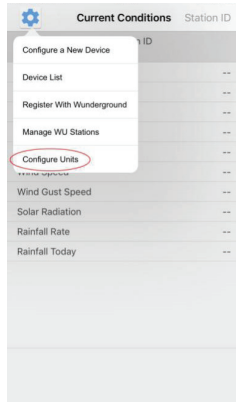
Mobile App – WU ID entfernen oder hinzufügen (iOS)

5. Mobile App – Messeinheiten

Für die Ausgabe der Sensorwerte können Sie andere Messeinheiten festlegen. Tippen Sie dazu auf das Einstellungssymbol und wählen Sie das Menü **"Configure Units"**. Tippen Sie danach auf den Sensortyp, bei dem Sie die Messeinheiten ändern möchten und nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor.



Mobile App – Einheit ändern (Android)



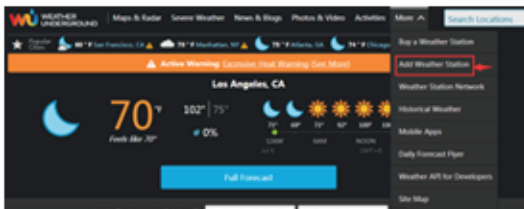
Mobile App – Einheit ändern (iOS)

14. WeatherUnderground.com über PC oder Mac registrieren

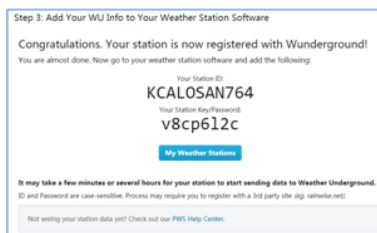
- Wenn Sie während der WLAN-Einrichtung noch keine Einstellung für wunderground.com durchgeführt haben, können Sie dies später tun. Führen Sie die folgenden Schritte aus:
- Besuchen Sie Wunderground.com und drücken Sie auf Join, wie der Pfeil rechts oben zeigt und wählen Sie dann die Option **Sign up for free**.



- Drücken Sie auf **More** und wählen Sie dann **Add Weather Station**, um Ihre Station zu registrieren.



- Drücken Sie auf **Verify location** und füllen Sie das Formular aus. Nach dem Absenden des Formulars erscheint die folgende Meldung:



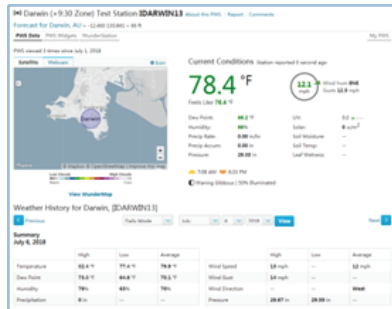
- Ihre Stations-ID hat die folgende Form: KSSCC##, wobei K für Station in den USA (I für International), SS für Ihr Bundesland, CCCC für Ihre Stadt und ## für die Stationsnummer in dieser Stadt steht. Im obigen Beispiel befindet sich KAZPHOEN424 in den USA (K), Arizona (AZ), Phoenix (PHOEN) und ist Nr. 424.

Daten auf Wunderground.com anzeigen

Sie können die Daten Ihrer Wetterstation auch über die Website wunderground.com anzeigen. Verwenden Sie eine URL wie diese, bei der Ihre Stations-ID den Text „STATIONID“ ersetzt:

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

Es wird eine Seite wie diese angezeigt, auf der Sie die heutigen sowie die historischen Daten einsehen können.



Es gibt ebenfalls einige sehr nützliche Mobil-Apps. Die hier angegebenen URLs führen zur Web-Version der App-Seiten. Sie können sie auch direkt im iOS- oder Google Play-Shop finden.

WunderStation

iPad-App zur Anzeige der Daten und Grafiken Ihrer Station:

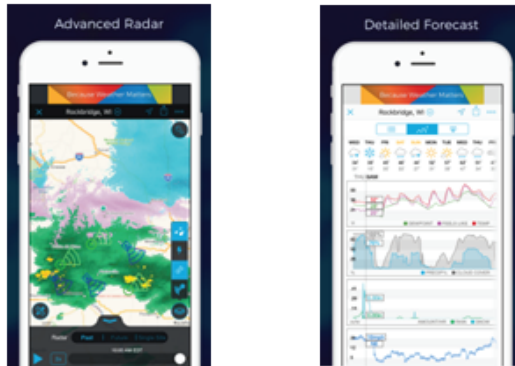
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



WU Storm

iPad- und iPhone-App zur Anzeige von Radarbildern, animiertem Wind, Wolkendecke und detaillierter Vorhersage sowie PWS-Stationsdaten:

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

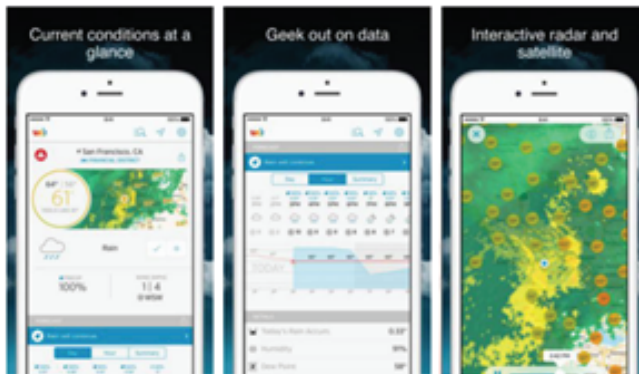


Weather Underground

Forecast: iOS- und Android-App für Vorhersagen

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

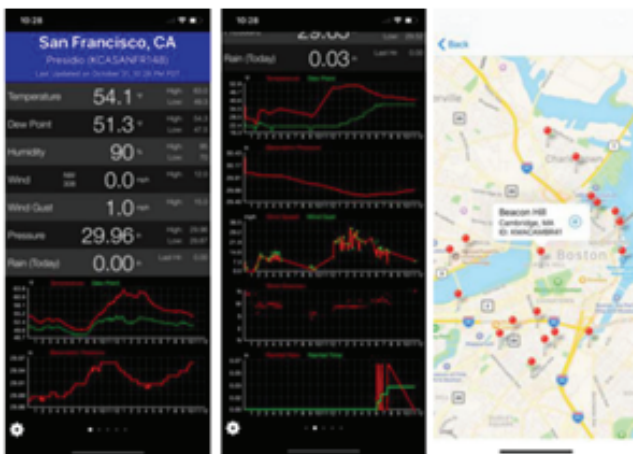
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS-Wetterstationsüberwachung

Zeigen Sie die Wetterbedingungen für Ihre Nachbarschaft oder sogar für Ihren eigenen Garten an. Verbindet mit wunderground.com

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



15. Fehlerbehebung

Mit der Wetterstation haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebssicher ist. Dennoch kann es zu Problemen und Störungen kommen. Deshalb möchten wir Ihnen hier beschreiben, wie Sie mögliche Störungen beheben können.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Kein Empfang des Signals des Außensensors	<p>Der Abstand zwischen Wetterstation und Außensensor ist möglicherweise zu groß.</p> <p>Gegenstände bzw. abschirmende Materialien (metallisierte Isolierglasfenster, Stahlbeton usw.) behindern den Funkempfang. Die Wetterstation steht zu nahe an anderen elektronischen Geräten (Fernseher, Computer).</p> <p>Ein anderer Sender auf der gleichen oder benachbarten Frequenz stört das Funksignal des Außensensors.</p>	<p>Verändern Sie den Aufstellungsort der Wetterstation und oder des Außensensors. Es kann helfen, den Abstand zwischen Wetterstation und Außensensor zu verringern.</p> <p>Führen Sie dann eine manuelle Sensorsuche durch. Drücken und halten Sie die Taste LIGHT/SNOOZE (1) für 5 Sekunden, um die Suche nach dem Funksignal manuell zu starten.</p>
Der Außensensor arbeitet nicht (LED Anzeiger (K) blinkt nicht alle 16 Sekunden).	<p>Die Solarzelle erzeugt keine elektrische Energie, der Speicherkondensator ist entladen und es sind keine Batterien eingelegt. Die Batterien des Außensensors sind schwach oder leer.</p>	<p>Setzen Sie versuchsweise neue Batterien in den Außensensor ein. Beachten Sie dabei den Abschnitt „c) Batterien in den Außensensor einlegen im Kapitel 10. Inbetriebnahme“.</p>
Die richtige Uhrzeit wird nicht automatisch eingestellt.	<p>Die Wetterstation hat keinen Zugang zur Zeitsynchronisation über Internet.</p>	<p>Installieren Sie die WS TOOL App und verbinden Sie die Wetterstation mit einem erreichbaren WLAN Router.</p> <p>Stellen Sie die Uhrzeit gegebenenfalls manuell ein, wenn die automatische Einstellung nicht funktioniert.</p>

16. Die Beaufort Skala

Die Beaufortskala ist eine empirische Skala zum Beschreiben und Abschätzen der Windstärke ohne Messinstrumente anhand von Einflüssen auf sichtbare Objekte z.B. Baumbewegungen oder Wellen auf Wasserflächen. Sie ist nach Sir Francis Beaufort benannt. Die Windstärke an Land und auf See wird unterschiedlich bestimmt. Der Windmesser zeigt Messungen nach der Beaufortskala als Balkendiagramm von 0-12 an. Eine Umrechnungstabelle zur ungefähren Umrechnung in andere Einheiten finden Sie unten abgebildet.

Beaufort Skala						
		m/s	kts	mph	km/h	ft/min
0	Windstille, Flaute	0 - 0,2	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 58
1	leiser Zug	0,3 - 1,5	1 - 3	1 - 3	1 - 5	59 - 314
2	leichte Brise	1,6 - 3,3	4 - 6	4 - 7	6 - 11	315 - 668
3	schwache Brise	3,4 - 5,4	7 - 10	8 - 12	12 - 19	669 - 1082
4	mäßige Brise	5,5 - 7,9	11 - 16	13 - 18	20 - 28	1083 - 1574
5	frische Brise	8,0 - 10,7	17 - 21	19 - 24	29 - 38	1575 - 2125
6	starker Wind	10,8 - 13,8	22 - 27	25 - 31	39 - 49	2126 - 2735
7	steifer Wind	13,9 - 17,1	28 - 33	32 - 38	50 - 61	2736 - 3385
8	stürmischer Wind	17,2 - 20,7	34 - 40	39 - 46	62 - 74	3386 - 4093
9	Sturm	20,8 - 24,4	41 - 47	47 - 54	75 - 88	4094 - 4822
10	schwerer Sturm	24,5 - 28,4	48 - 55	55 - 63	89 - 102	4823 - 5609
11	orkanartiger Sturm	28,5 - 32,6	56 - 63	64 - 72	103 - 117	5610 - 6417
12	Orkan	32,6	>63	>72	>117	>6417

17. Pflege und Reinigung



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung. Netzteil ausstecken und Batterien entfernen.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts. Drücken Sie nicht zu stark auf das Display, dies kann zu Kratzspuren führen oder zu Fehlfunktionen der Anzeige.
- Staub auf der Wetterstation kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels leicht entfernt werden.
- Zur Entfernung von Verschmutzungen an dem Außensensor kann ein leicht mit lauwarmen Wasser angefeuchtetes weiches Tuch verwendet werden.
- Kontrollieren Sie gelegentlich den Regentrichter des Regensensors, Laub könnte die Öffnung unten im Auffangbehälter verstopfen.

18. Wartung

- Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft oder Fachwerkstatt zulässig. Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren der Bestandteile des Produkts, öffnen Sie es deshalb niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise bei der Montage bzw. beim Einlegen oder Wechseln der Batterien).

19. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

20. Entsorgung

a) Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Fillialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich. Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

b) Batterien/Akkus

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

21. Technische Daten

a) Wetterstation

Betriebsspannung/-strom	5 V/DC, 1 A
Stromversorgung (optional).....	3 x 1,5 V/DC Batterie, Typ LR6 AAA/Micro (nicht im Lieferumfang enthalten)
Sendefrequenz	2412 - 2472 MHz
Sendeleistung.....	< 20 dBm
Sendereichweite.....	100 m
Anzeigebereich Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit	-40 bis +60 °C, 10 – 99 % rF
Anzeigeauflösung.....	0,1 °C
Genauigkeit	±5 %
Niederschlagsanzeige	0 – 9999,9 mm
Auflösung.....	0,3 mm (< 1000 mm), 1 mm (> 1000 mm)
Beleuchtungsstärke	0 – 400 lux
Genauigkeit	±15 %
Anzeigebereich (Durchstromgeschwindigkeit) ...	0 - 50 m/s
Genauigkeit	±1 m/s (< 5 m/s), 10 % (> 5m/s)
Einheiten.....	m/s, km/h, mph, kn, bft (umschaltbar)
Richtungswinkel (Wind).....	0 – 359 °
Genauigkeit	±12 °
Betriebsbedingungen.....	-10 bis +60 °C, 10 – 99 % rF
Lagerbedingungen.....	-10 bis +60 °C, 10 – 99 % rF
Abmessungen (B x H x T)	190 x 120 x 20 mm
Gewicht.....	240 g (ohne Netzteil)

b) Außensensor

Spannungsversorgung	2 x 1,5 V/DC Batterie, Typ AA (nicht im Lieferumfang enthalten)
Messwiederholung.....	alle 16 Sekunden
Sendefrequenz	868 - 868,600 MHz
Sendeleistung.....	< 13,98 dBm
Sendereichweite (im Freifeld).....	max. 100 m
Schutzart	IP44
Betriebsbedingungen.....	-40 bis +60 °C, 10 – 99 % rF
Lagerbedingungen.....	-40 bis +60 °C, 10 – 99 % rF
Abmessungen (ø x H).....	240 x 170 mm
Gewicht.....	580 g (ohne Montagmaterial)

c) Solarpanel

Solarpanel	Polykristallin
Betriebsspannung/-strom	7,5 V/DC, 50 mA

d) Netzteil

Eingangsspannung/-strom.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,2 A
Ausgangsspannung/-strom.....	5 V/DC, 1 A

Table of contents



Page

1. Introduction	57
2. Explanation of symbols	57
3. Intended use	58
4. Delivery content	58
5. Features and functions	59
a) Weather station	59
b) Outdoor sensor (measures temperature, humidity, precipitation and wind)	60
6. Safety instructions	60
a) General information	60
b) (Rechargeable) batteries	61
c) Persons and Product	61
d) Electrical safety	62
7. Operating elements	63
a) Weather station	63
b) Display symbols	64
c) Outdoor sensor	66
8. Initial setup and mounting	67
a) Wireless range	67
b) Tips for safe installation	68
9. Setting up and mounting	68
a) Weather station	68
b) Outdoor sensor	69
c) Attaching the mast	70
10. Operation	71
a) Inserting the batteries into the weather station	71
b) Connecting the weather station to the power adapter	71
c) Inserting the batteries into the outdoor sensor	71
d) Resetting the outdoor sensor	72
e) Testing the weather station and the outdoor sensor	73
11. Configuring the settings	73
a) Basic settings (time, date and units)	73
b) Setting the alarm time and weather alarm	74

12. Functions	75
a) Outdoor sensor.....	75
b) Silencing the alarm and using the snooze function	75
c) Disabling the button lock and using the backlight.....	75
d) Viewing the absolute and relative pressure.....	75
e) Viewing the windchill factor, dew point and heat index.....	75
f) Viewing precipitation statistics.....	76
g) Viewing wind statistics.....	76
h) Viewing the weather alarm settings.....	76
i) Displaying the minimum/maximum measurements.....	77
j) Displaying the temperature, humidity and air pressure trends	77
k) Measured values outside of the measurement range	77
l) Phases of the moon.....	77
m) Calibrating the weather station	77
n) Restoring factory settings.....	78
o) Daylight saving time (summer time).....	79
p) Weather forecast symbols.....	79
13. Using the WS View app.....	79
14. Registering WeatherUnderground.com through PC or Mac.....	96
15. Troubleshooting	99
16. The Beaufort scale.....	100
17. Maintenance and cleaning.....	101
18. Maintenance	101
19. Declaration of Conformity (DOC).....	101
20. Disposal.....	102
a) Product	102
b) (Rechargeable) batteries.....	102
21. Technical data.....	103
a) Weather station	103
b) Outdoor sensor.....	104
c) Solar panel	104
d) Power adapter	104

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

www.conrad.com/contact

2. Explanation of symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

3. Intended use

This weather station is designed to display a range of weather readings, such as the indoor/outdoor temperature, precipitation and wind speed/direction. The maximum and minimum readings for each day are saved automatically. The weather station also measures the atmospheric pressure and plots the pressure trend. This information is used to produce a weather forecast, which is displayed using weather symbols. The measured data is transmitted wirelessly from the outdoor sensor. The date and time are set automatically using the Network Time Protocol (NTP). You can also set the date and time manually (e.g. if there is a network connection problem). The weather station connects to the Internet via a smartphone app. A list of all features and functions can be found in chapter 5 ("Features and functions"). The weather station (display unit) can be powered via battery or the power adapter provided. The outdoor sensor is battery-powered and features a solar cell, which can store enough energy to power the sensor for 7 hours.

The display unit is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances. The outdoor sensor has an IP44 protection rating and is designed for outdoor use.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

4. Delivery content

- Colour weather station
- Outdoor sensor
- Wind vane
- Wind speed sensor
- Rain funnel
- Mast mounting bracket with assembly material
- Power adapter
- Operating instructions

Up-to-date Operating Instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code on this page. Follow the instructions on the website.



5. Features and functions

a) Weather station

- Date/time can be set automatically (via NTP) or manually; automatically switches to daylight saving time
- 12/24-hour time format
- Indoor temperature and humidity
- Outdoor temperature (or windchill/dew point) and humidity
- Displays the temperature in Celsius (°C) or Fahrenheit (°F)
- Automatically saves daily maximum and minimum values for indoor and outdoor temperature and humidity
- Displays the weather forecast for the next 12-24 hours using weather symbols
- Displays pressure trend for the last 12 or 24 hours
- Weather alarm for wind speed, precipitation, indoor/outdoor temperature and humidity. The alarm goes off when the measurement exceeds/drops below a preset value.
- Alarm with snooze function
- "Battery empty" warning for the outdoor sensor
- Wall mountable with built-in stand
- Powered by three batteries or power adapter (included)
- Suitable for use in dry indoor areas
- LCD backlight

b) Outdoor sensor (measures temperature, humidity, precipitation and wind)

- Readings are transmitted wirelessly to the indoor display unit
- Powered by two AA batteries or built-in solar cell with capacitor.
- Designed for outdoor use
- Measures precipitation
- Screws onto mounting mast
- Measures the wind speed and direction
- Syncs measurements to your phone via the WS Tool app.

6. Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.



- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) (Rechargeable) batteries

- Correct polarity must be observed while inserting the (rechargeable) batteries.
- (Rechargeable) batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged (rechargeable) batteries might cause acid burns when in contact with skin, , therefore use suitable protective gloves to handle corrupted (rechargeable) batteries.
- (Rechargeable) batteries must be kept out of reach of children. Do not leave (rechargeable) batteries lying around, as there is risk, that children or pets swallow them.
- All (rechargeable) batteries should be replaced at the same time. Mixing old and new (rechargeable) batteries in the device can lead to (rechargeable) battery leakage and device damage.
- (Rechargeable) batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

c) Persons and Product

- Do not block any of the ventilation holes. Do not cover the product.
- This product is intended for domestic use only. It is not designed for commercial, mechanical or industrial use. No warranty will be provided if the device is used in a commercial, mechanical or industrial setting.
- The outdoor sensor is designed for outdoor use. However, it should not be used underwater.
- This product contains batteries and other fragile components that may present a choking hazard.
- Keep all components out of the reach of children.
- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical regions.
- Do not use this product in hospitals or medical facilities. The signals transmitted by the outdoor sensor may cause life-support systems or other equipment to malfunction.
- The product must be operated under the responsible supervision of qualified personnel in schools, educational facilities, hobby and DIY workshops.



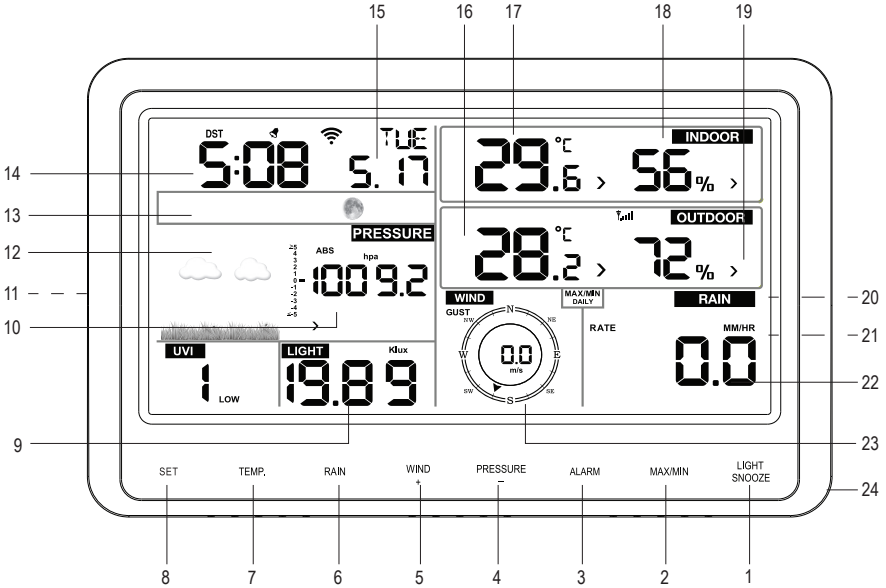
- The manufacturer shall not be responsible for inaccurate measurements or weather forecasts and any resulting consequences. This product is designed for private use only. It is not intended for medical purposes or for providing information to the general public.

d) Electrical safety

- The power adapter is constructed with protection class II.
- Never pour any liquids over electrical devices or put objects filled with liquid right next to the device. If liquid or an object enters the interior of the device nevertheless, first power down the respective socket (e.g. switch off circuit breaker) and then pull the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may take several hours.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Only power the product using batteries or the power adapter provided.
- Only connect the power adapter to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adapter, check whether the voltage stated on the power adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
- Never unplug the power adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- When setting up the product, make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- For safety reasons, disconnect the power adapter from the mains socket during storms.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Do not touch the power adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Switch off the mains voltage to the mains socket to which the power adapter is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, then switch off at the corresponding RCD protective switch, so that all poles of the mains socket are disconnected). Then unplug the power adapter from the mains socket. Dispose of the faulty power adapter in an environmentally friendly way and discontinue use. Replace it with a power adapter of the same design.



















7. Operating elements










a) Weather station



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 LIGHT/SNOOZE button 2 MAX/MIN button 3 ALARM button 4 PRESSURE - button 5 WIND + button 6 RAIN button 7 TEMP. button 8 SET button 9 UV Index ("UVI") and light intensity ("LIGHT") 10 Air pressure 11 Hanging holes (right and left) 12 Weather symbols | <ul style="list-style-type: none"> 13 Phases of the moon (displayed with symbols) 14 Time 15 Date 16 Outdoor temperature 17 Indoor temperature 18 Indoor humidity 19 Outdoor humidity 20 Feet (hidden) 21 Power-in socket (hidden) 22 Precipitation 23 Wind direction and speed 24 Battery compartment cover (hidden) |
|--|---|

b) Display symbols

Symbol	Meaning	Symbol	Meaning
	Sunny (forecast)		Partly sunny (forecast)
	Cloudy (forecast)		Rain (forecast)
	Snow (forecast)		
	Storms (flashes with the rain symbol)		Rain (flashes up to 30 min. with the storm symbol). The rain symbol is displayed when the temperature is above 0°.
	Storms (flashes with the snow symbol)		Snow (flashes up to 30 min. with the storm symbol). The snow symbol is displayed when the temperature is below 0°.
PM	PM symbol (afternoon)	DST	Daylight saving time (summer time). Summer time will be automatically switched on and off via internet.
	Bell symbol (alarm)	Zz	Snooze symbol
	Synchronisation symbol		Synchronisation symbol
	Indicates the number of times that a wireless signal was received (4 in this example)		Indicates the number of times that a wireless signal was received (5 in this example)
	Wi-Fi symbol		Wireless symbol
---	Temperature is above or below the measuring range		Warning symbol: The preset minimum value has been reached. Both symbols (HI and LO) may be displayed at the same time. The order of the symbols on the LCD display depends on the corresponding values (horizontal/ vertical).
REL	Relative pressure is the atmospheric pressure corrected to sea-level conditions. (International standard sea level pressure is 1013.25 hPa at 15 °C)		Warning symbol: The preset maximum value has been reached. Both symbols (HI and LO) may be displayed at the same time. The order of the symbols on the LCD display depends on the corresponding values (horizontal/ vertical).

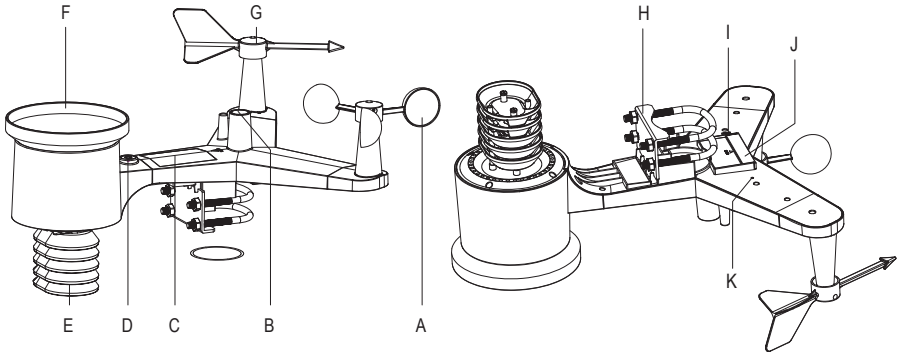
Symbol	Meaning	Symbol	Meaning
ABS	Absolute pressure at current location		Battery symbol (Replace the batteries in the outdoor sensor)
MAX/MIN DAILY	The auto-delete feature is enabled. Maximum and minimum values will be automatically deleted at 0:00 each day.		Displays the difference between today's average pressure and the 30-day average (in hPa).
MAX	The measurements shown on the display are the maximum recorded values for the current day.	VER 1 x.x	Indicates the current software version
CHILL	Windchill	MIN	The measurements shown on the display are the minimum recorded values for the current day.
DEW	Dew point	PRESSURE	Atmospheric pressure
UVI	EXTREME VERY HIGH HIGH MODERATE LOW UV intensity	AVERAGE	Average pressure readings
LIGHT	Light intensity	72 HR 48 HR 24 HR 12 HR	Average pressure values for the last 72, 48, 24 or 12 hours
INDOOR	Indoor values	WIND	Wind speed and direction
OUTDOOR	Outdoor values	RAIN	Precipitation
	Wind direction (indicated by the arrow)	GUST	Gusty
	The corresponding value (humidity/temperature) has risen during the last three hours (refreshes every 30 minutes).		The corresponding value (humidity/temperature) has fallen during the last three hours (refreshes every 30 minutes).
	The corresponding value (humidity/temperature) has stayed constant during the last three hours (refreshes every 30 minutes).		The pressure has stayed constant during the last three hours (refreshes every 30 minutes).
	The pressure has risen during the last three hours. The weather is forecast to improve (refreshes every 30 minutes).		The pressure has fallen during the last three hours. The weather is forecast to deteriorate (refreshes every 30 minutes).

Measurement trends

The following table shows the meaning of each trend symbol.

Symbol	Meaning	Humidity	Temperature	Air pressure
^	Rising	> 3 %	$\geq 1 \text{ }^{\circ}\text{C}/2 \text{ }^{\circ}\text{F}$	> 1 hPa
>	Constant	$\leq 3 \%$	$< 1 \text{ }^{\circ}\text{C}/2 \text{ }^{\circ}\text{F}$	$\leq 1 \text{ hPa}$
v	Falling	> 3%	$\geq 1 \text{ }^{\circ}\text{C}/2 \text{ }^{\circ}\text{F}$	> 1 hPa

c) Outdoor sensor



- A Wind speed sensor
- B UV and light sensor
- C Solar cell
- D Circular spirit level
- E Temperature/humidity sensor
- F Rain funnel
- G Wind vane
- H Mast mounting bracket
- I **RESET** button (recessed)
- J Battery compartment cover
- K LED indicator (wireless signal)

8. Initial setup and mounting

Read the following information carefully to ensure that the weather station and outdoor sensor are positioned correctly.

a) Wireless range

The maximum range of the wireless signal is 100 m in ideal conditions with no obstructions. In reality, the range is likely to be lower due to obstructions such as walls and trees. However, the range should be sufficient for use in a detached home. If the weather station does not receive readings from the outdoor sensor, try reducing the distance between the two devices. The range can be reduced considerably by:

- Walls and reinforced concrete ceilings
- Double glazed or aluminium windows
- Vehicles
- Trees, bushes, soil and rocks
- Proximity to metallic or conductive objects (e.g. radiators)
- Proximity to people
- Signal interference (e.g. cordless and mobile phones, wireless headphones and speakers, other weather stations that operate on the same frequency, and baby monitors).
- Proximity to electric motors, transformers and power adapters
- Proximity to mains sockets and cables
- Proximity to computers or other devices with exposed or poorly insulated components

The following table shows the effect that different materials have on wireless transmission when placed between the weather station and the sensor.

Obstacle	Reduction in signal strength (in %)
Glass (not wired or metal-coated)	5 - 15 %
Plastic	10 - 15 %
Wood	10 - 40 %
Brick	10 - 40 %
Concrete	40 - 80 %
Metal	90 - 100 %

- Ensure that the outdoor sensor is exposed to direct sunlight so that the solar cell can generate electricity and measure the light intensity. The sensor must be exposed to the sky to ensure that the precipitation is measured accurately. There should be no obstacles in the immediate vicinity. Wind must be able to blow onto the wind sensors on all sides to ensure accurate wind readings. Avoid areas with downdrafts or turbulence (e.g. behind chimneys).

b) Tips for safe installation



Metal objects and the tops of tall buildings are susceptible to lightning strikes. Never install the outdoor sensor during storms. Wait for a dry day with good weather.



Use fall protection equipment such as a safety harness and a net in the following scenarios:

- When you are working on/above water or other areas into which you may sink in the event of a fall (e.g. a pond), regardless of your height above the ground
- Above 1 m: When you are working on a stable surface, staircases/landings and wall openings.
- Above 3 m: When you are working on a roof.
- All other surfaces that are more than 2 m above the ground.
- Secure any holes in floors, ceilings and roofs with protective equipment for the entire duration of the installation process.
- Secure materials and tools to the surface to prevent them from falling off.
- The area below the installation surface must be cordoned off when you are working.
- Mark the hazardous area below the installation surface with warning signs such as "Warning, roof work in progress", or close off the area to unauthorized personnel.
- If you are mounting the outdoor sensor in an elevated position, secure it with a separate device in addition to the mounting mast.



Ensure that no existing cables or pipes (including water pipes) are damaged when drilling mounting holes or securing screws.

9. Setting up and mounting

a) Weather station

The weather station can be stood on a level indoor surface using the fold-out stand (20). A suitable mat should be used to prevent scratch marks on furniture. Alternatively, the weather station can be hung onto wall-mounted screws using the hanging holes (11).



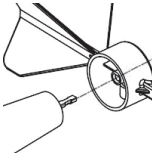
To ensure optimal reception, the weather station should not be placed next to other electronic devices, cables or metal objects. The weather station and outdoor sensor should be at least 2 m away from sources of interference. Obstacles that impair communication between the two devices (e.g. buildings) should also be avoided. The maximum range of the wireless signal is approximately 100 m. This decreases when obstacles are present.

b) Outdoor sensor

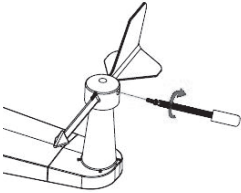
The outdoor sensor consists of several sensors. It can be attached to pipe ends or other similar objects using the mast mounting bracket (H). To ensure optimal reception, the outdoor sensor should not be placed next to other electronic devices, cables or metal objects. Do not mount the outdoor sensor on its side. Always ensure that it is attached to the surface (e.g. pipe end) properly.

The wind vane, wind speed sensor and the rain funnel must be attached to the outdoor sensor before first use.

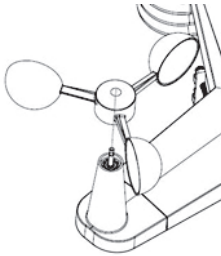
The wireless transmitter is built into the outdoor sensor. This all-in-one design ensures an easy setup and allows all of the sensors to be powered by two AA batteries.



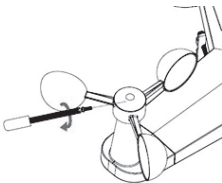
- The wind vane clips onto the base of the outdoor sensor (marked with "N", "E", "S" and "W").
- Insert the wind vane (G) onto the base.



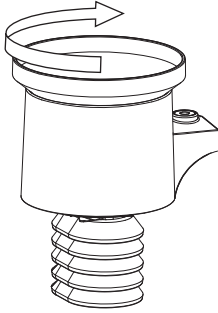
- Screw the wind vane (G) in place using the screws provided. Do not overtighten the screws, as this may damage the plastic parts of the base.



- Insert the wind speed sensor (A) onto the second shaft.

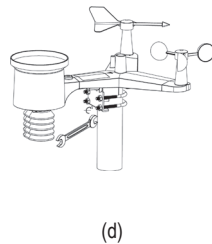
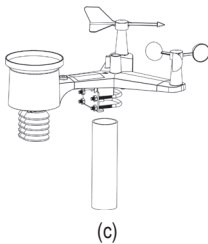
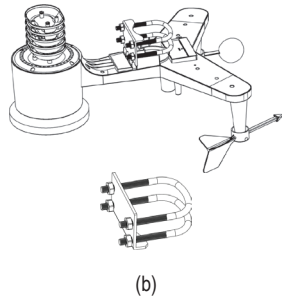
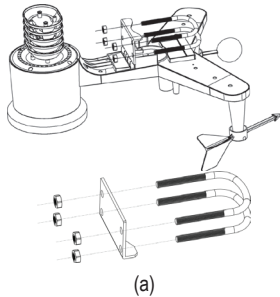


- Screw the wind speed sensor (A) in place using the screws provided. Do not overtighten the screws, as this may damage the plastic parts of the base.



- Insert the rain funnel (F) into the bayonet mount on the outdoor sensor. Align the funnel with the three grooves and ensure that it is vertical.
- Turn it clockwise until it clicks into place.

c) Attaching the mast



- Insert the U-Bolts into the outdoor sensor mounting bracket and hand tighten the nuts.
- Tighten the nuts to fit the size of your mounting pole.
- Insert the outdoor sensor and U-Bolt assembly onto the mounting pole.
- Tighten the U-Bolts around the pole with an adjustable wrench. Make sure the outdoor sensor is level.

→ Important! The directions of the compass (N, S, E and W) are marked on the base of the wind speed sensor. When securing the outdoor sensor in place, use a compass to ensure that the "N" marking points exactly north. If you do not have a compass, refer to a map to obtain your approximate bearings. Note that the magnetic and geographic north poles are slightly different. This difference is called magnetic declination. Local declinations are marked in isogonic or aeronautical charts, which you can use to align the sensor exactly for your location.

→ If the "N" marking does not point to geographical north, the wind direction displayed on the weather station will be incorrect.


10. Operation

a) Inserting the batteries into the weather station

- Open the battery compartment cover (24) on the bottom of the weather station.
- Insert three AAA batteries (not included) into the battery compartment. Ensure that you observe the plus/+ and minus/- markings.
- All symbols will briefly appear on the LCD display and you will hear a beep.

→ In principle, it is possible to operate the weather station with rechargeable batteries. However, as rechargeable batteries have a lower voltage (rechargeable battery = 1.2 V, conventional battery = 1.5 V) and a lower capacity, you are recommended to use disposable batteries to ensure a longer battery life. If you do wish to use rechargeable batteries, always use NiMH batteries with a low self-discharge. For safety reasons and to ensure a longer battery life, we recommend that you use high-quality alkaline batteries.

b) Connecting the weather station to the power adapter

- Connect the low voltage cable on the power adapter to the power-in socket (21) on the weather station.
- All symbols will briefly appear on the LCD display. You will hear a short beep, indicating that the weather station is ready for use. The reception symbol (Y) will flash for approximately 3 minutes. This indicates that the weather station is searching for a signal from the outdoor sensor. The backlight will stay on when the power adapter is connected. The current software version will be displayed for a few seconds in place of the time (14) and date (15). The reception symbol (Y ) will disappear when five signals have been received from the outdoor sensor.

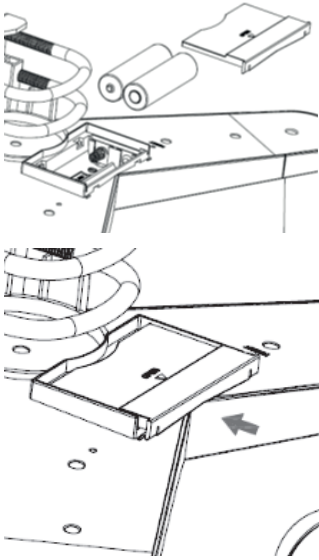
→ The weather station will automatically run off mains power when the power adapter is connected.

c) Inserting the batteries into the outdoor sensor

→ Insert the batteries into the outdoor sensor after you have turned on the weather station. The weather station and the outdoor sensor should be positioned at a distance of 1.7–3.3 m. If necessary, move the weather station closer to the outdoor sensor. However, do not allow it to come into contact with water (e.g. during rain). Check that the weather station can receive a signal from the outdoor sensor before fixing the sensor in place. Refer to "e) Testing the weather station and the outdoor sensor" for details. Wait until the signals from all of the sensors have been received. This process may take up to 15 minutes. The synchronisation symbol will be displayed once all signals have been received..




If the LED indicator (K) does not turn on or is not constant, check that the batteries are inserted in the correct polarity. Inserting the batteries in the wrong polarity can cause permanent damage to the outdoor sensor.



- Open the battery compartment cover (J) on the bottom of the outdoor sensor.
- Insert two AA batteries (not included) into the battery compartment. Ensure that you observe the plus/+ and minus/- markings.
- The LED indicator (K) will turn on for approximately 4 seconds. It will then flash every 16 seconds when measurements are sent to the weather station.
- If the LED indicator (K) does not turn on, check that the batteries are working and that they are inserted correctly. Inserting the batteries the wrong way round may cause permanent damage to the temperature and humidity sensor (E).
- Replace the battery compartment cover.

→ Use lithium batteries in cold climates (lithium batteries are less sensitive to cold weather). Alkaline batteries are sufficient for other types of climate.

- The outdoor sensor runs off battery power on overcast days. On sunny days, the solar cell produces electricity, which is stored by a capacitor for later use. This helps to increase the battery life. One hour of sunshine provides approximately 7 hours of use. The batteries are used to power the outdoor sensor when the capacitor is empty.
- The batteries in the outdoor sensor should be replaced when the  symbol appears on the weather station's LCD display.

d) Resetting the outdoor sensor

- Reset the outdoor sensor if it stops sending measurements to the weather station.
- Start by covering the solar cell (C).
- Press the **RESET** button (I) for 3 seconds using a sharp object (e.g. a bent paper-clip) to fully discharge the capacitor.
- Remove the batteries and wait for approximately one minute to ensure that there is no residual voltage in the system.
- Reinsert the AA batteries and resync the weather station. Ensure that the weather station is no more than 3.3 m from the outdoor sensor.
- The solar cell will start to produce electricity when there is sufficient sunlight.

e) Testing the weather station and the outdoor sensor

Test the weather station and the outdoor sensor before fixing the sensor in place. The devices should be positioned at a distance of 1.7–3.3 m.

- Turn on the weather station and outdoor sensor as described in section 10 "Operation".
- Wait for approximately 15 minutes until all of the signals have been received from the individual sensors. Turn the wind speed sensor (A) and pour some water into the rain funnel (F) to obtain readings from these sensors.

11. Configuring the settings

→ Press the **LIGHT/SNOOZE** button (1) at any time to return to the home screen.

The weather station will automatically revert to the home screen if no buttons are pressed for 30 seconds.

Hold down the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** (4) buttons to move through the digits faster when configuring a setting.

a) Basic settings (time, date and units)

→ WiFi firmware V1.4.4 or above version supports Global time synchronization. When base station connected to the Internet, time will be updated to internet time automatically. Time zone and DST (summer time) will be automatically synchronized via internet.

- Press and hold the **SET** button (8) for 2 seconds until "BEEP" appears on the display. "ON" or "OFF" will be displayed to indicate the key tone/acoustic warning setting. Press the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** (4) buttons to turn key tones/acoustic warnings on or off. Confirm your selection with the **SET** button (8). The auto-delete setting for the maximum and minimum measurements will be displayed ("RST"). "ON" or "OFF" will be displayed to indicate the current setting.
- Press the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** (4) buttons to change the setting. You can choose from 12 or 24-hour format ("12H" or "24H" will flash on the LCD). Confirm your selection with the **SET** button. The hour value for the time will start to flash.
- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the setting. Confirm your selection with the **SET** button. The minute value for the time will start to flash and "MIN" will be displayed.
- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the setting. Confirm your selection with the **SET** button. The second value will be automatically reset to zero. The date format will start to flash.
- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the setting. You can choose from day/month (D/M) or month/day (M/D). Confirm your selection with the **SET** button. The year value will start to flash and "Y" will be displayed.
- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the year. Confirm your selection with the **SET** button. The month value will start to flash.
- Repeat this process in the same way to set the month and day.
- Press the **SET** button once you have completed each setting. The ABS air pressure unit "hPa" will start to flash. Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the unit (hPa, inHg, mmHg). Confirm your selection with the **SET** button. The air pressure calibration setting REL will start to flash. Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the unit (hPa, inHg, mmHg). If you do not need to calibrate the air pressure, press the **SET** button to confirm the current setting. For more information on calibrating the air pressure, see "m) Calibration" in part 12

("Functions"). The light intensity unit will start to flash.


- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the unit. You can choose from Klux, Kfc and W/M² (hectopascals). Confirm your selection with the **SET** button. The temperature unit " °C " will start to flash.
- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the indoor/outdoor temperature unit. You can choose from °Celsius or °Fahrenheit (°Celsius is the default). Confirm your selection with the **SET** button. The wind speed unit will start to flash.
- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the unit. You can choose from km/h (kilometres per hour), mph (miles per hour), knots, m/s (metres per second) and bft (Beaufort). Confirm your selection with the **SET** button. The precipitation unit will start to flash.
- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the unit. You can choose from IN/HR (inches per hour) and MM/HR (millimetres per hour). Confirm your selection with the **SET** button. The hemisphere setting will start to flash.
- Press the **WIND +** or **PRESSURE -** buttons to change the setting. Select "NHT" if you are located in the northern hemisphere, or "STH" if you are located in the southern hemisphere. Confirm the setting using the **SET** button. The weather station will revert to the home screen.

b) Setting the alarm time and weather alarm

The weather station features an alarm that goes off at a preset time. It also has a visual and acoustic alarm that is triggered when weather measurements exceed or drop below a preset value. Press any button (except the **LIGHT/SNOOZE** button) to silence the alarm.

- To set the alarm, press and hold the **ALARM** button (3) for 2 seconds. The hour value for the alarm time will start to flash and "ALM" will be displayed.
- Press the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** buttons (4) to change the hour value. Confirm your selection with the **SET** button (8). The minute value will start to flash.
- Press the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** buttons (4) to change the minute value. Confirm your selection with the **SET** button.



→ To enable the alarm, press the **ALARM** button while the hour or minute value is still flashing. The bell symbol (🔔) will be displayed. To disable the alarm, press the **ALARM** button again. The bell symbol (🔔) will disappear from the display.

- The maximum indoor temperature for the weather alarm will start to flash and "HI" will be displayed. Press the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** buttons (4) to change the setting. Confirm your selection with the **SET** button (8). The minimum indoor temperature for the weather alarm will start to flash and "LO" will be displayed. Press the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** buttons (4) to change the setting. The next weather alarm setting will be displayed. Follow the steps above to configure the other alarm settings in the following order: Indoor humidity, max. value = "HI", minimum value = "LO" > outdoor temperature, max. value = "HI", minimum value = "LO" > outdoor humidity, max. value = "HI", minimum value = "LO".
- Confirm the last setting using the **SET** button. The home screen will be displayed.
- To enable/disable the weather alarm for a particular measurement (e.g. indoor humidity), press the **ALARM** button when the desired measurement is displayed. The alarm symbol will be displayed next to the measurement when the alarm is enabled. It consists of the **HI**  **LO** symbol together with the trigger value.



→ The wind, gust and precipitation alarms are only triggered when the measurement exceeds the preset maximum. There is no minimum trigger value: "WIND HI" > "Gust HI" > "RATE HI" > "DAY HI".

12. Functions

a) Outdoor sensor

- The outdoor sensor transmits data to the weather station every 16 seconds.
- You may need to resync the measurements with the weather station if the connection is interrupted.
- To resync the outdoor sensor with the weather station, press and hold the **LIGHT/SNOOZE** button (1) on the weather station for 5 seconds. All saved measurements will be deleted, but existing settings will not be affected. The number of bars on the synchronisation symbol () indicates the number of signals received from the outdoor sensor. The resync process may take a few minutes. Do not press any buttons during this time. All five bars will be displayed () when five signals have been received.
- If the measurements fail to sync, reset the weather station by removing and reinserting the batteries or power adapter. Disconnecting the power adapter when no batteries are inserted will clear all settings on the weather station. Maximum and minimum measurements will also be deleted.

b) Silencing the alarm and using the snooze function

- An alarm tone will be played at the preset alarm time and the bell symbol () will start to flash. The alarm will turn off automatically after two minutes.
- To snooze for ten minutes, press the **LIGHT/SNOOZE** button (1) before the alarm turns off. The snooze symbol () will appear on the display and the alarm will go off again after 10 minutes. This cycle will be repeated until you press another button (not the **LIGHT/SNOOZE** button (1)).

c) Disabling the button lock and using the backlight

- The weather station automatically locks the buttons and turns off the backlight after 15 seconds of inactivity when the power adapter is not connected.
- Press the **LIGHT/SNOOZE** button (1) to unlock the buttons and turn on the backlight for 15 seconds. You can also unlock the buttons by connecting the power adapter.
- To adjust the brightness of the backlight when the power adapter is connected, press the **LIGHT/SNOOZE** button (1). There are three settings: bright, medium and off.

d) Viewing the absolute and relative pressure

- Press and hold the **PRESSURE** - button (4) for two seconds to switch between the absolute and relative pressure. "ABS" indicates absolute pressure and "REL" indicates relative pressure.
- Press the **PRESSURE** - button (4) to display the average pressure. Press the button again to display the average pressure for the last 12/24/48 and 72 hours. "AVERAGE" will be displayed next to "12Hr", "24Hr", "48Hr" or "72Hr".
- Press the **PRESSURE** - button (4) after the last reading ("72Hr") to go back to the home screen.

e) Viewing the windchill factor, dew point and heat index

- Press the **TEMP.** button (7) to display the windchill factor, dew point and heat index in a loop. "CHILL", "DEW" or "HEAT" will be displayed together with the corresponding temperature. Press the button again to go back to the home screen.

f) Viewing precipitation statistics

- Press the **RAIN** button (6) to display the current precipitation rate ("RATE"), the amount of precipitation that fell during a particular episode ("EVENT"), the daily total ("Daily"), weekly total ("Weekly"), monthly total ("Monthly"), yearly total ("Yearly") and the total precipitation that fell during the entire observation period ("TOTAL"). The readings will be displayed in a loop. The readings are displayed in millimetres (mm) or inches (in).
- Press and hold the **RAIN** button (6) for two seconds to reset the current precipitation rate.
- The weather station measures the precipitation over different periods:

"RATE"	The hourly precipitation rate. The outdoor sensor calculates how much precipitation fell during the last 10 minutes and multiplies the reading by 6.
"EVENT"	The outdoor sensor measures the precipitation that falls during a continuous episode of rainfall. An event starts when rainfall is recorded and ends when less than 1 mm of rainfall has fallen in the last 24 hours.
"Daily"	Cumulative rainfall during a 24-hour period; Starting time to be set by user (0:00 - 23:00); Default starting time: 0:00
"Weekly"	Cumulative rainfall during a 7-day week; Starting day to be set by user (Sunday – Saturday); Default starting day: Sunday
"Monthly"	Cumulative rainfall during the current calendar month. The number of elapsed days is displayed on the LCD.
"Yearly"	Cumulative rainfall during the year; Starting date to be set by user (Jan 1st - Dec 1st); Default starting date: Jan 1st
"TOTAL"	Cumulative rainfall since the weather station was restarted. To reset this measurement, hold down the RAIN button for two seconds.

g) Viewing wind statistics

- Press the **WIND+** button (5) once to view the gust speed.
- Press the **WIND+** button (5) twice to view the current wind direction in degrees. The direction is also indicated by an arrow on the LCD display.
- Press the **WIND+** button (5) three times to go back to the current wind speed.

h) Viewing the weather alarm settings

- Press the **ALARM** button (3) once to display the maximum values for the weather alarm. "HI" will be displayed on the LCD.
- Press the **ALARM** button (3) twice to display the minimum values for the weather alarm. "LO" will be displayed on the LCD.
- Press the **ALARM** button (3) three times to go back to the home screen.

i) Displaying the minimum/maximum measurements

The weather station automatically saves the maximum and minimum measurements recorded during a 24-hour period. The saved values are deleted when the weather station is reset or when the batteries are removed. The maximum/minimum temperature, humidity, air pressure, light intensity and UV radiation readings for the last 24 hours can be viewed on the LCD. The maximum and minimum readings for wind and precipitation can be viewed for different time periods. The saved values are automatically deleted at 0:00 each day when the auto-delete feature ("RST") is enabled. For more information on this feature, refer to "a) Basic settings (time, date and units)" in section 11 ("Settings").

- Press the **MAX/MIN** button (2) once to display the maximum readings. "MAX" will appear on the LCD display.
- Press the **TEMP.** button (7) to view the maximum dew point and heat index readings.
- Press the **MAX/MIN** button (2) twice to display the minimum readings. "MIN" will appear on the LCD display.
- Press the **TEMP.** button (7) to view the minimum dew point and heat index readings.
- Press the **MAX/MIN** button (2) three times to go back to the home screen. You can go back to the home screen at any time by pressing the **LIGHT/SNOOZE** button (1).
- To delete the saved maximum values manually, press and hold the **MAX/MIN** button for 2 seconds when "MAX" is displayed. The weather station will beep to indicate that the readings have been deleted.
- To delete the saved minimum values manually, press and hold the **MAX/MIN** button for 2 seconds when "MIN" is displayed. The weather station will beep to indicate that the readings have been deleted.
- It may take up to 16 seconds for the weather station to receive new readings from the outdoor sensor.

j) Displaying the temperature, humidity and air pressure trends

- The indoor temperature, indoor humidity and the air pressure readings are updated every 60 seconds.
- The trend indicator (arrow) is refreshed every 30 minutes. The weather station uses readings from the last three hours to calculate the trend.

k) Measured values outside of the measurement range

- "--" is displayed when the measured reading is outside of the measurement range.

l) Phases of the moon

- The phases of the moon are calculated using the calendar. The moon phase display (13) shows the natural phases of the moon for the northern or southern hemisphere.
- Ensure that you have selected the correct hemisphere for your location. For more information, refer to "a) Basic settings (time, date and units)" in section 11 ("Configuring the settings").

m) Calibrating the weather station

You can calibrate the weather station if the temperature, humidity or pressure readings are not consistent with a calibrated reference device (e.g. a liquid glass thermometer). For example: The liquid glass thermometer shows a temperature of 22.3 °C, but the weather station shows 23 °C. The calibration setting should be -0.7 °C. The same principle applies for the humidity and pressure readings. Calculate the percentage discrepancy for the other

measurements using a barometer and hygrometer. To verify the precipitation readings, use a container with the same diameter as the rain funnel (F).

- To obtain reference readings for the atmospheric pressure, refer to a local weather report (up to 50 km from your location). The official pressure reading is normally adjusted to mean sea level (i.e. relative pressure). If there is a large discrepancy, calibrate the pressure reading.

Follow the steps below to calibrate the weather station.

- Press and hold the **TEMP.** (7) and **MAX/MIN** (2) buttons for 5 seconds. The calibration setting for the indoor temperature will start to flash.
- Press the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** (4) button to change the setting. Press the **ALARM** button to reset the calibration value to zero. Confirm your selection with the **SET** button (8). The calibration setting for the outdoor humidity will start to flash.
- Press the **WIND +** (5) or **PRESSURE -** (4) button to change the setting. Press the **ALARM** button to reset the calibration value to zero. Confirm your selection with the **SET** button (8). The calibration setting for the indoor humidity will start to flash.
- Repeat the above steps to configure the calibration settings for the outdoor temperature, outdoor humidity, absolute pressure, wind direction, wind speed and precipitation.
- After calibrating the precipitation reading, press the **SET** button (8) to exit calibration mode.

Indoor temperature calibration range: ± 5 °C (default setting = 0 °)

Indoor humidity calibration range: ± 9 %

Outdoor temperature calibration range: ± 5 °C (default setting = 0 °)

Outdoor humidity calibration range: ± 9 %

Absolute pressure calibration range: ± 10 hPa

The wind direction can be adjusted in °

Wind speed calibration range: 50 % to 150 % (default setting = 100%)

Precipitation calibration range: 50 % to 150 % (default setting = 100%)

Light factor calibration range: 0.3 to 2.5

UVI factor calibration range: 0.3 to 2.5

- Press the **LIGHT/SNOOZE** button (1) at any time to exit calibration mode.

n) Restoring factory settings

Follow the steps below to restore factory settings:

- Press the **TEMP.** button to stop receiving an RF signal from the outdoor sensor.
- Press the **WIND +** and **PRESSURE -** buttons to delete all readings from the memory. User settings will also be deleted.
- Press the **LIGHT/SNOOZE** button for 5 seconds to search for a signal from the outdoor sensor and receive the latest readings.

o) Daylight saving time (summer time)

- "DST" is displayed during daylight saving time to indicate that the time has been adjusted automatically.

p) Weather forecast symbols

- The weather station displays a forecast for the 12 next hours based on the air pressure trend. Refer to "b) Display symbols" in section 7 ("Operating elements") for more information on weather forecast symbols. Rising pressure normally indicates sunny weather.

13. Using the WS View app

Connecting the Weather Station Console to WiFi

To send weather data to these services you must connect your console to the internet via Wi-Fi. The console can only operate using Wi-Fi when the external power adapter is connected and plugged in!

Note: If you are testing the setup with the outdoor sensor package nearby and indoor, you may want to consider connecting to Wi-Fi, but not yet configuring any of the weather services. The reason is that while indoor the temperatures and humidity recorded by the outdoor sensor, and as reported to the weather service(s) will reflect indoor conditions, and not outdoor conditions. Therefore, they will be incorrect. Furthermore, the rainfall bucket may be tripped during handling, causing rain to register while it may not actually have been raining. One way to prevent this is to follow all instructions, except to use an incorrect password, on purpose! Then, after final outdoor installation, come back and change the password after clearing console history. That will start uploading to the services with a clean slate.

1.1 Download mobile application

Wi-Fi configuration is done using your mobile device, either iOS or Android. Start by downloading the "WS View" application from the Apple App Store or Google Play store, as appropriate for your device.

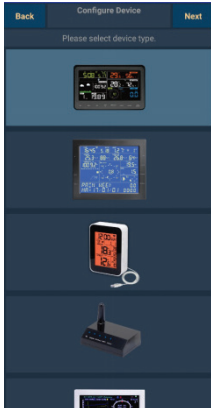
The following screenshot illustrations are for information only and can be different due to software updates and configuration of smartphones.

1.2 Connect the console to Wi-Fi

1.2.1 Android user:

Now activate the application you have downloaded on your mobile device. The following instructions will generally show screen shots for the Android application side by side.

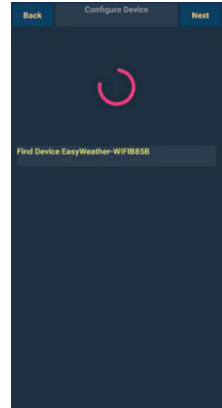
Configure Device



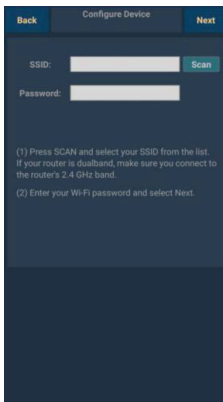
1) Select the device you have from the device list, then press **Next**



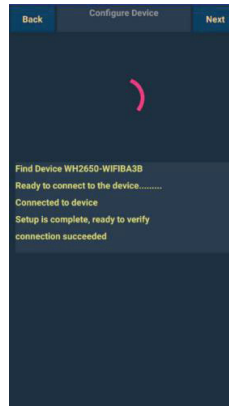
2) Operate as per the information, tick the box to confirm "completed operation", press **Next**.



3) Start searching the device. If the device is in your WLAN list., it will jump to the 4) screen shot. The device named "EasyWeather-WIFI" followed by four characters.



4) Press **Scan** and select your **SSID** from the list, then enter your **WiFi password** and press **Next**. If you own a dual band router (2.4 GHz and 5.0 GHz), make sure you connect to the 2.4 GHz band, otherwise it will fail to connect the weather station to WiFi.



5) Start to connect your phone to the weather station "EasyWeather-WIFI" to your router. Configure successfully it will jump to "**Upload Setting**" screen automatically. .

Upload Setting

Your console is capable of sending your sensor data to select internet-based weather services: Ecowitt.net, Wunderground.com, Weathercloud.net and, wow.metoffice.gov.uk. User need to register at the select website to get the station ID and password.

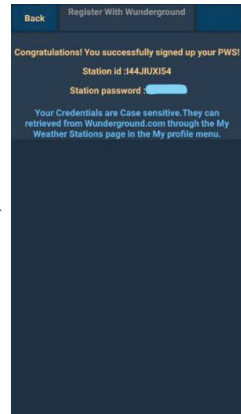
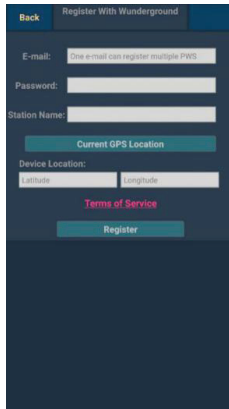
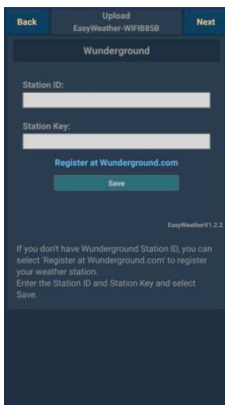
Ecowitt is a new weather server that can host a number of sensors that other services do not support.

Note:

User can register Wunderground.com directly through WS View APP, other two registering through the web browser.

The unit supports uploading to your customized website, if the website has the same protocol with Wunderground or Ecowitt.

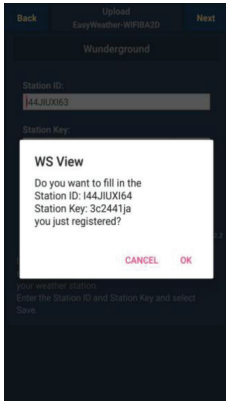
a. Upload your weather data to Wunderground.com



1) Upload your weather data to **Wunderground.com** Input Station ID & Station Key, press **Save**. Your station ID will be added on the WU StationID. then press **Next**. Jump to the screen about Upload your weather data to Weathercloud.net If you don't have Wunderground Station ID and Key, press "**Register at Wunderground.com**" to activating the Register with Wunderground option.

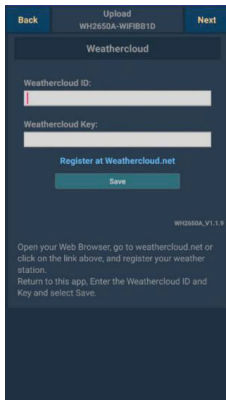
2) **Register at Wunderground.com** Enter your valid **e-mail address** and **password** to obtain the Station ID & Station Key from Wunderground.com. Enter the **Station Name** you want. Press "**Current GPS Location**" to get the device current location of Latitude and Longitude. Then press **Register**.

3) If register successfully, you'll receive a Station ID and Station password / key.. You will also receive an e-mail about the information of Station ID and Station password / key. Then press **Back** to return back **Upload** screen.

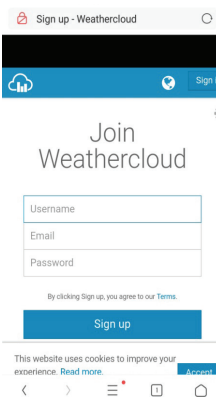


4) Select **OK** to fill in the Station ID and Station password / key automatically. Press **Save**. Your station ID will be added on the WU StationID. Upload to **Wunderground.com** Setting finish. Press **Next**. Jump to the screen about Upload your weather data to Weathercloud.net. Press **Back** if you don't want to upload the data to other website.

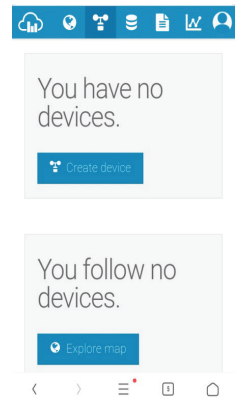
b. Upload your weather data to Weathercloud.net



1) Upload your weather data to **Weathercloud.net**. Input Weathercloud ID & Weathercloud Key, press **Save**, then press **Next**. Jump to the screen about Upload your weather data to Weather Observation Website (WOW). If you don't have Weathercloud ID and Key, press "Register at Weathercloud.net" to open your web browser to activating the Register with Weathercloud.net option.

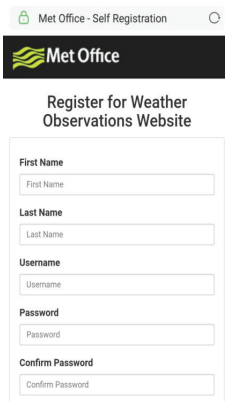
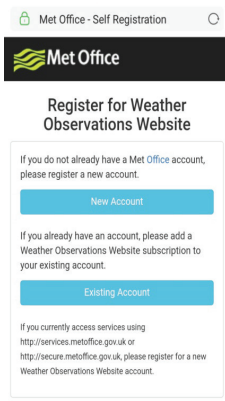
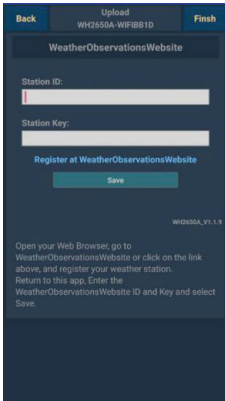


2) **Register at Weathercloud.net**
Visit weathercloud.net and enter a Username, Email and Password to sign up. Respond to the validation email from Weathercloud (it may take a few minutes).



3) You will then be prompted to add a device/ Select "Create device" and enter your station's information: After registering your station, take note of the "Weathercloud ID" and "Key" presented to you. Enter these values in the mobile application.

c. Upload your weather data to WeatherObservationWebsite (WOW)



1) Upload your weather data to WOW
 Input Weathercloud ID & Weathercloud Key, press **Save**..then press **Finish**.
 Jump to the **Device List** home screen.
 If you don't have WOW ID and Key, press "Register at Weather Observation Website" to open your web browser to activating the Register with WOW option.

2) **Register at Weather Observation Website**
 Choose create a new account you will be presented with a form to fill out.

3) The actual form is longer, but all questions should be self-explanatory. Complete and submit the form. You will shortly receive an email with instructions on how to login.
 Now wait for the email to arrive and click the link in that email to confirm your email address.

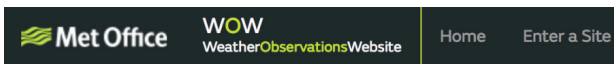
Follow instructions on the screen and login to the site.

Once you are logged in you will need to create a new WOW site. "Sites" are the means by which WOW organizes weather data you contribute. Basically, WOW builds a personal web site for your weather station. Associated with the web site is two items you will need to allow uploading of data:

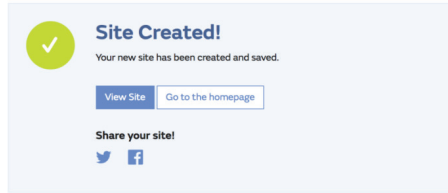
Site ID: This is an arbitrary number that is used to distinguish your site from another. This number appears (in brackets) next to or underneath the name of your site on the site information page, for example: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Authentication Key: This is a 6-digit number that is used to ensure data is coming from you and not another user.

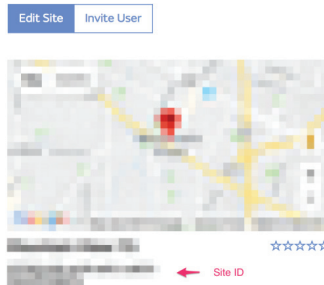
Begin setting up a new site by clicking "Enter a Site":



You will be presented with a form where you detail your station's location and a bunch of other settings related to how you wish the site to operate. After you complete the setup, you should see:



Make sure you are (still) logged in to the WOW site. Login as necessary. Now click on "My Sites" in the navigation bar at the top. If you have only 1 site, you will now be shown its page. If you have multiple, you will have to choose the correct one first. On this page, you will find the site id just below the map:



You will also need to establish a unique 6 digits PIN code that you should keep secret. It is the "Authentication Key." Setup this number by clicking on "Edit Site" (Figure 33) and filling out the with a 6-digit number of your choice:

Authentication Key

123456

You will need both "Site ID" and "Authentication Key" to setup the upload configuration for WOW in the Weather Server.

In your mobile application, navigate to the "Device List" page and tap on the device you want to configure WOW for. You will then be shown the "wunderground.com" configuration. Please ignore and tap "Next" to see the "Weathercloud" configuration. Please press "Next" one more time and you will now be on the screen where you will configure WOW.

On this screen you will fill out "Station ID" with the WOW "Site ID" value, and "Station Key" with the WOW "Authentication Key" you created. Press "Save" to finalize the configuration.

1.2.2 iOS user:

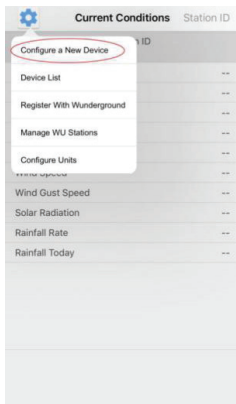
Activate the application you have downloaded on your mobile device. The main screen will indicate your station is off-line (because it is not yet connected to Wi-Fi).

Current Conditions		Station ID
No Station ID		

Temperature	--	
Dew Point	--	
Relative Humidity	--	
Relative Pressure	--	
Wind Direction	--	
Wind Speed	--	
Wind Gust Speed	--	
Solar Radiation	--	
Rainfall Rate	--	
Rainfall Today	--	

Configure Device :

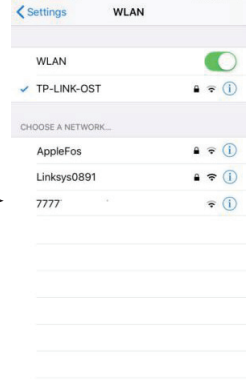
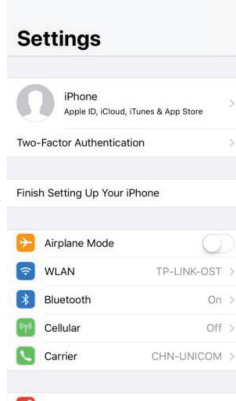
Note: If you own a dual band router (2.4 GHz and 5.0 GHz), make sure you connect to the 2.4 GHz band, otherwise it will fail to connect the weather station to WiFi.



1) Tap on the settings icon and select "Configure a New Device".

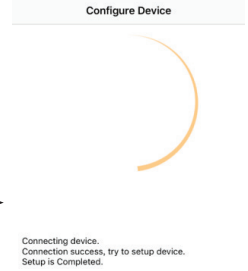
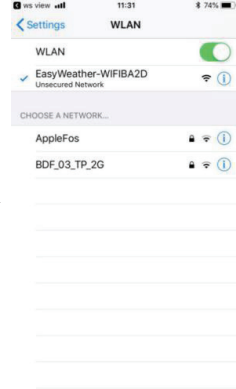
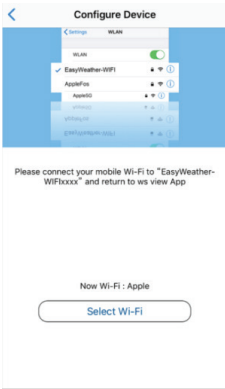
2) Select the device you have from the device list, then press **Next**.

3) Operate as per the information, tick the box to confirm "completed operation", press **Next**.



4) Press **Syncn** and select your WiFi network from the WLAN list, then enter your WiFi **password** and press **Next**.

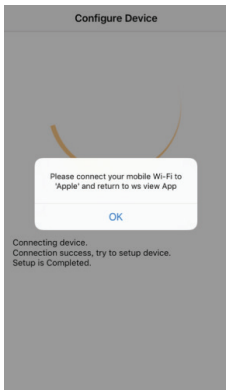
Select your WiFi network you want and return to WS View App.



5) Press button "Select WiFi" to go to Wi-Fi Setting.

6) Select device WiFi. The device named "EasyWeather-WiFixxxxl" and return to WS View App.

7) Connection success, it will jump to "Upload Setting" screen automatically.



8) It may have chance to happen that it cannot return back the same WiFi network which you selected on step 4)

The window "Please connect your mobile Wi-Fi to xxxx(WiFi Network name) and return to WS View App" will pop up. Press **OK** to continue.

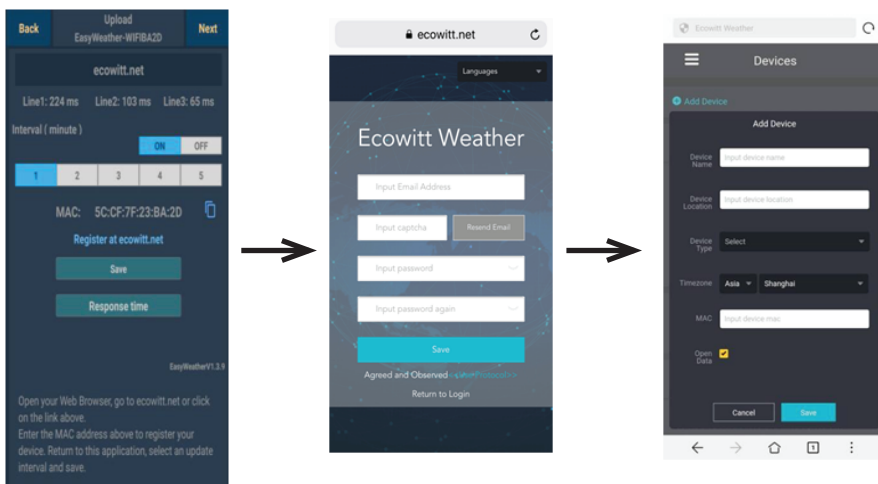
d. Upload your weather data to Ecowitt.net

It is recommended to use the Ecowitt Weather server to monitor and record your sensors data. Supports uploading all the sensors data to Ecowitt Weather server. For other weather services, Only server-supported data will be uploaded.

Ecowitt.net is a responsive design and mobile friendly. Simply open your mobile devices web browser, browse to ecowitt.net, and bookmark your dashboard for quick access.

When the external power adaptor is connected and plugged in press and release the SET button to view the MAC address. For example the MAC is 12:34:56:AB:CD:EF:

With your obtained MAC address, register your device on the Ecowitt service or customized website.



1) On the **ecowitt.net** uploading page, enable the **ON** button (displayed blue) and set the uploading interval time. Press **Save** on the page. Copy the MAC address (will be used to add the device on the server later) Press **Register** at Ecowitt.net to open web browser to activating the Register with **Ecowitt.net** option After add device and upload data successfully, if you found the data not reporting to server, press Response Time to reset and check the reponse states.

2) Finish the registration on the Ecowitt page. If you have account and password, press **Return to Login** to login the website.

3) Press the upper left menu button and select **Devices**. Press **Add Device** and input all the information needed. Press **Save**

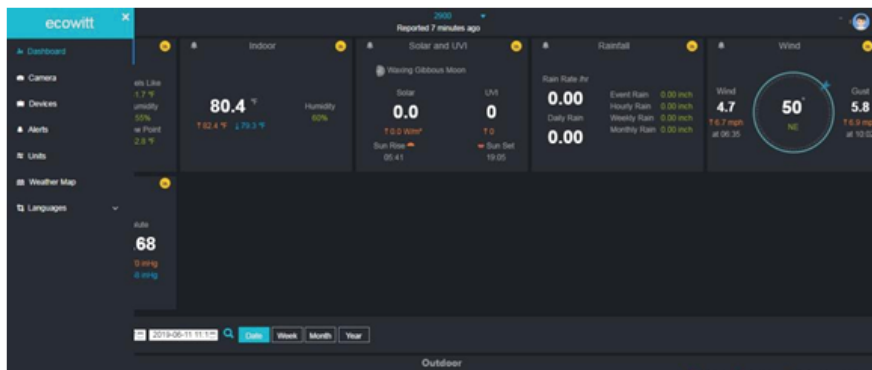
If you tick **Open data**, your weather data can be viewed by other people.

Note:

When selecting the device address on map, please wait until the map displays before selecting your address.

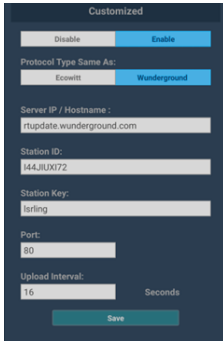
Please put in the correct time zone to obtain the correct time. Because the time will be updated to internet time automatically during WIFI connection.

Once registered, select the dashboard to view your data, as shown below:



e. Upload your weather data to a customized website

If you want to upload your weather data to a customized website, select **Enable** button (display blue) and select the protocol type. The website should have the same protocol as Wunderground or Ecowitt. Input all the information needed. Press **Save**.



The screenshot shows a 'Customized' settings panel with a dark blue background. At the top, there are two buttons: 'Disable' (grey) and 'Enable' (blue). Below this is a section 'Protocol Type Same As:' with two buttons: 'Ecowitt' (grey) and 'Wunderground' (blue). The 'Server IP / Hostname:' field contains 'rtupdate.wunderground.com'. The 'Station ID:' field contains '144JUX72'. The 'Station Key:' field contains 'Isrling'. The 'Port:' field contains '80'. The 'Upload Interval:' field contains '16' with the unit 'Seconds' to its right. At the bottom, there is a 'Save' button.

Upload Setting

Your console is capable of sending your sensor data to select internet-based weather services: Wunderground.com, Weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk, Ecowitt.net and customized website. User need to register at the select website to get the station ID and password.

Note:User can register Wunderground.com directly through WS View APP, other two registering through the web browser.

a. Upload your weather data to Wunderground.com



1) Upload your weather data to **Wunderground.com** Input Station ID & Station Key, press **Save**. Your station ID will be added on the WU StationID. then press **Next**. Jump to the screen about Upload your weather data to Weathercloud.net If you don't have Wunderground Station ID and Key, press "**Register at Wunderground.com**" to activating the Register with Wunderground option.

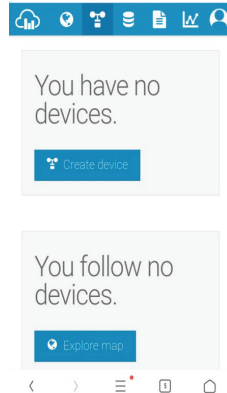
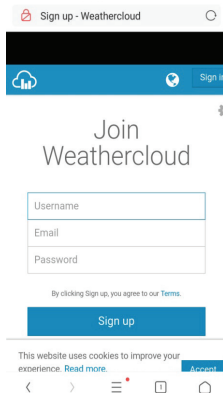
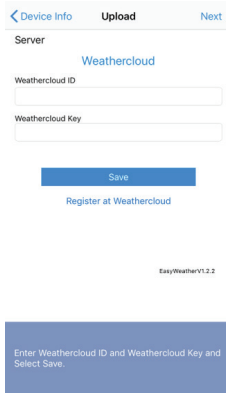
2) **Register at Wunderground.com** Enter your valid **e-mail address** and **password** to obtain the Station ID & Station Key from Wunderground.com. Enter the **Station Name** you want. Press "**Current GPS Location**" to get the device current location of Latitude and Longitude.

3) If register successfully, you'll receive a Station ID and Station password / key.. You will also receive an e-mail about the information of Station ID and Station password / key. Then return to Upload Wunderground screen to input Station ID & Station Key.

b. Upload your weather data to Weathercloud.net

Input Weathercloud ID & Weathercloud Key, press **Save**. Then press **Next**. Jump to the screen about Upload your weather data to WeatherObservation Website (WOW)

If you don't have Weathercloud ID and Key, press " Register at Weathercloud.net"to open your web browser to activating the Register with Weathercloud.net option. Please refer 8.1.2.1 **Register at Weathercloud.net**. The operation is same.

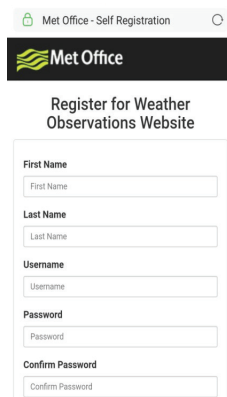
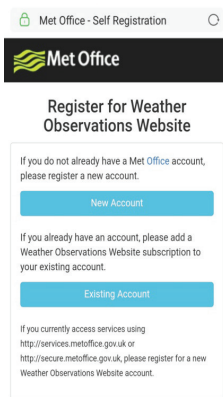
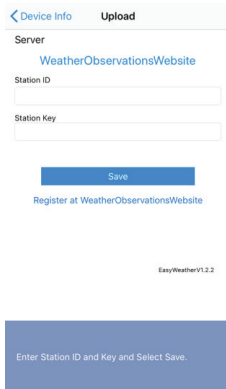


c. Upload your weather data to WeatherObservationWebsite (WOW)

Input Weathercloud ID & Weathercloud Key, press **Save**.Then press **Finish**. Jump to the **Device List** home screen.

If you don't have WOW ID and Key, press " Register at WeatherObservationWebsite" to open your web browser to activating the Register with WOW option.

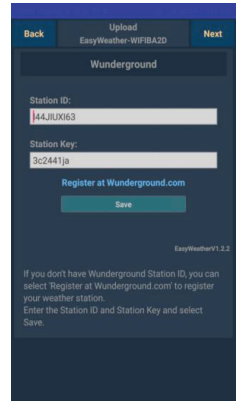
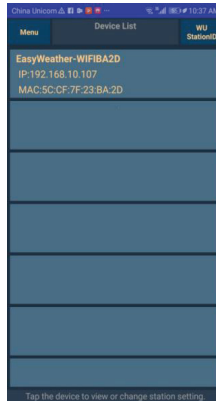
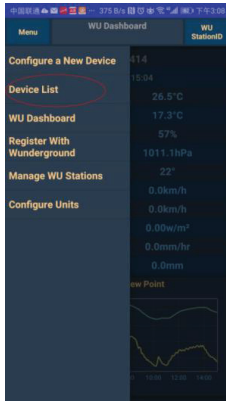
Please refer 8.1.2.1 **Register at WeatherObservationWebsite**. The operation is same.



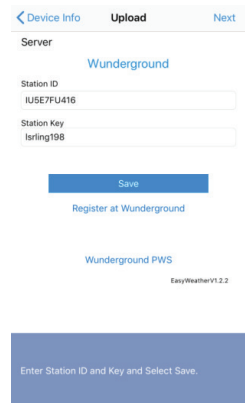
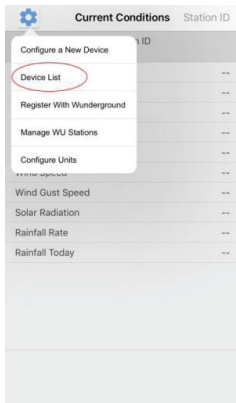
2. Mobile application – Device list

You are able to see your console through the “Device List” menu option:

Tapping on your console's entry in the device list will bring you to the page where you can change WU registration information. If you want to stop your console upload data to Wunderground, delete your Station ID and select “Save”.



Mobile application – Device List (Android)

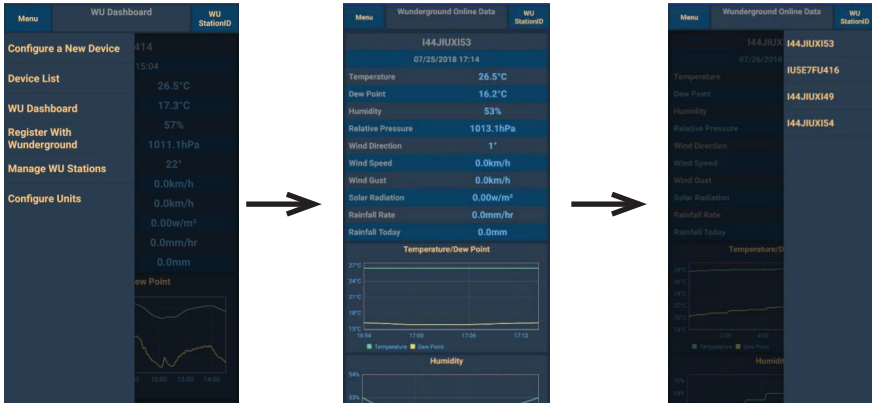


Mobile application – Device List (iOS)

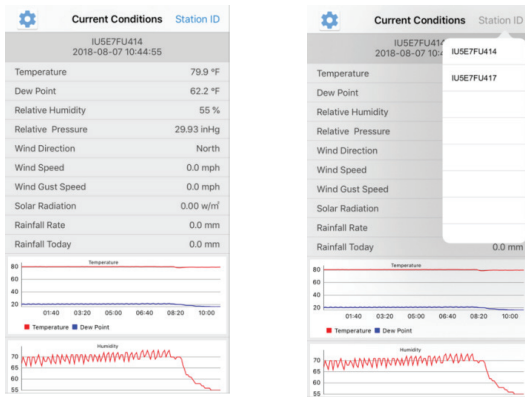
3. Mobile application – Check WU weather data and graph

In the mobile application tap **Menu** choose **WU Dashboard** and you will be presented with a page listing current conditions for that station.

If you have added multiple WU IDs, tap on the WU Station ID to switch to view data from other IDs.



Mobile application – WU Dashboard (Android)

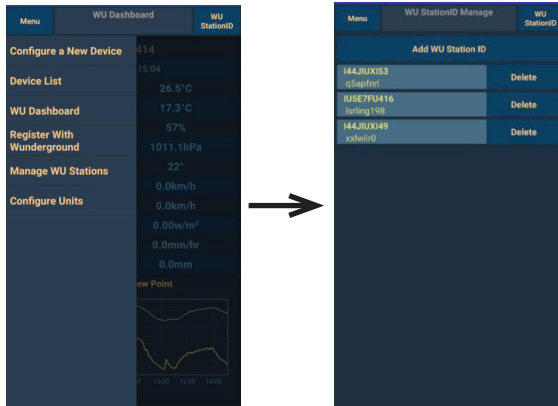


Mobile application – WU Dashboard (iOS)

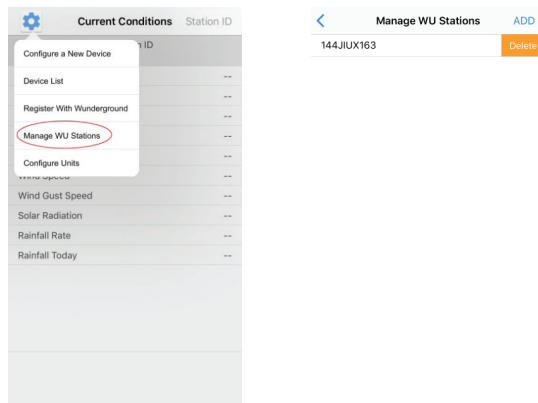
4. Mobile application – Remove or Add WU ID

If you have previously registered your console for use with wunderground.com and wish to remove this device data display from App, use the **“Manage WU Station”** menu option after tapping on the settings icon, select **“Delete”** your console from the list and confirm you wish to delete the station. The Station ID will delete from WU Station ID list and will not have the data information on the APP. But the data will upload to Wunderground.com as usual.

If you want to add a new weather station to view its data on APP, and this device have registered in Wunderground.com, select **“Add WU Station ID”** and input the WU station ID of this new device.



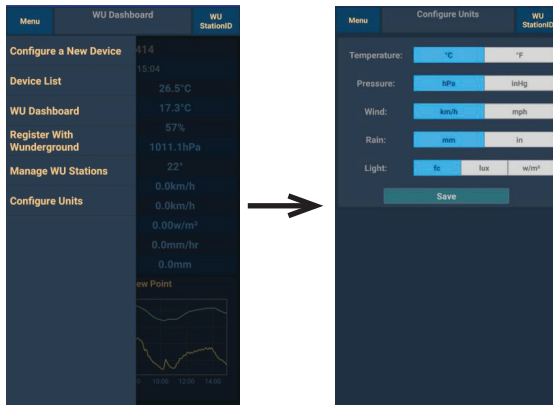
Mobile application –Remove or Add WU ID (Android)



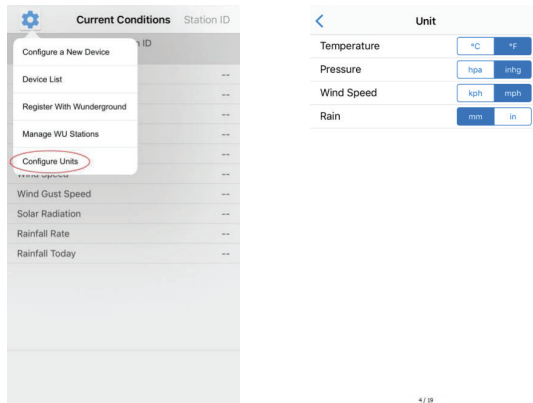
Mobile application –Remove or Add WU ID (iOS)

5. Mobile application – Set Units

You may want to change the units in which sensor values are reported. To do so, click on the “**Configure Units**” menu after tapping on the settings icon. Next, tap on the sensor type you wish to change the reporting units for and set the units as desired.



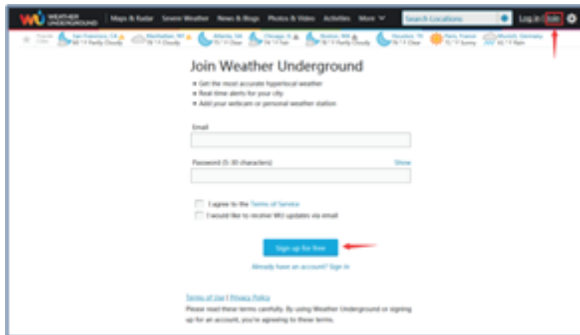
Mobile application – Change units (Android)



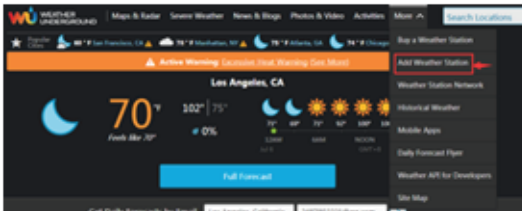
Mobile application – Change units (iOS)

14. Registering WeatherUnderground.com through PC or Mac

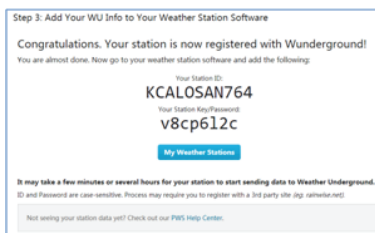
- If you have not already done setup for wunderground.com during the Wifi setup, you can do later. Perform the following steps:
- Visit Wunderground.com and click Join as the right top arrow indicates and select the **Sign up for free** option.



- Click **More** and select **Add Weather Station** to register your station.



- Click verify **location** and fill out the form. After submitting the form, you will see the following:



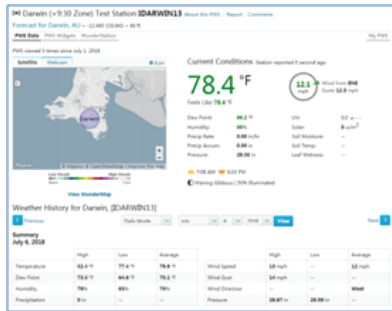
- Your station ID will have the form: KSSCCC###, where K is for USA station (I for international), SS is your state, CCCC is your city and ### is the station number in that city. In the example above, KAZPHOEN424 is in the USA (K), State of Arizona (AZ), City of Phoenix (PHOEN) and #424.

Viewing your data on Wunderground.com

You can also observe your weather station's data by using the wunderground.com web site. You will use a URL like this one, where your station ID replaces the text "STATIONID":

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

It will show a page such as this, where you can look at today's data and as well as historical data.



There are also some very useful mobile apps. The URLs provided here go to the Web version of the application pages. You can also find them directly from the iOS or Google Play stores.

WunderStation

iPad application for viewing your station's data and graphs:

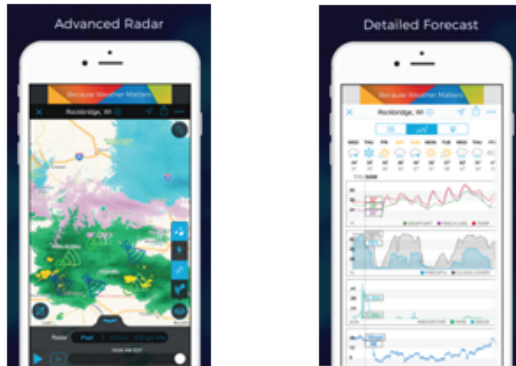
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



WU Storm

iPad and iPhone application for viewing radar images, animated wind, cloud coverage and detailed forecast, and PWS station data:

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

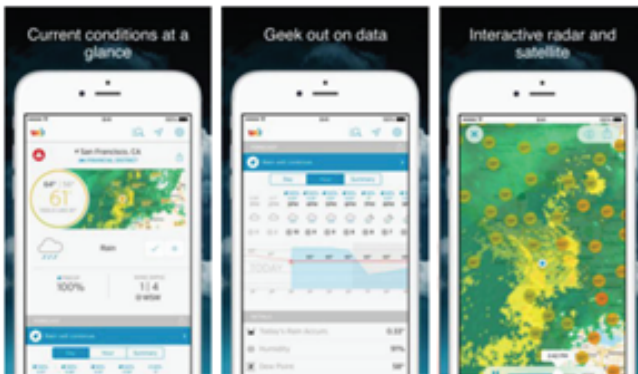


Weather Underground

Forecast: iOS and Android application for forecasts

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

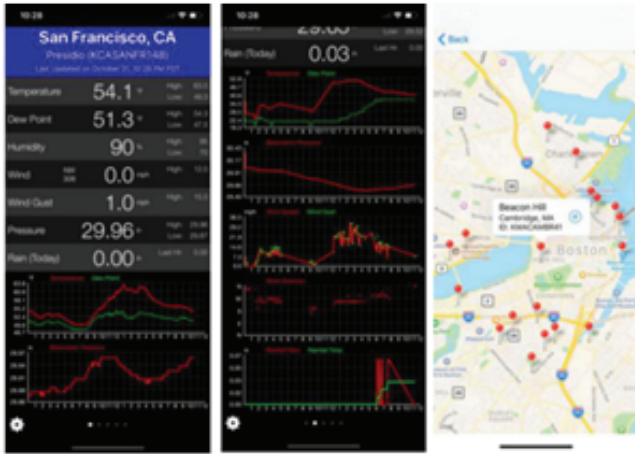
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor

View weather conditions in your neighborhood, or even right in your own backyard. Connects to wunderground.com

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



15. Troubleshooting

This weather station is built using the latest technology, but problems and malfunctions may still occur. The following section shows you how to troubleshoot a range of possible issues.

Problem	Possible cause	Solution
No signal is received from the outdoor sensor	<p>The weather station and the outdoor sensor are too far apart.</p> <p>Objects or coated materials (e.g. double-glazed windows or reinforced concrete) are affecting reception. The weather station is too close to other electronic devices (e.g. TVs or computers).</p> <p>Another device is transmitting signals on a similar frequency.</p>	<p>Change the location of the weather station and/or outdoor sensor. Try moving the weather station closer to the outdoor sensor.</p> <p>Press and hold the LIGHT/SNOOZE button (1) for 5 seconds to search for a signal manually.</p>
The outdoor sensor is not working (the LED indicator (K) does not flash every 16 seconds).	The solar cell does not work/the capacitor is empty and no batteries are inserted. The batteries in the outdoor sensor are empty.	Replace the batteries. For more information, refer to "c) Inserting the batteries into the outdoor sensor" in section 10 ("Operation").
The time is not set automatically.	The weather station is not connected to the Internet.	<p>Install the WS TOOL app on your smartphone and connect the weather station to your wireless router.</p> <p>If necessary, set the time manually.</p>

16. The Beaufort scale

The Beaufort scale is an empirical scale for estimating the wind speed without using measuring instruments. It works by relating wind speed to observed conditions on sea or land, such as the movement of trees or waves on the surface of the ocean. It was named after Sir Francis Beaufort. The wind speed on land and sea is calculated in different ways. The anemometer displays measurements on the Beaufort scale from 0-12 using a bar graph. The table below provides an approximate conversion of Beaufort measurements into different units.

Beaufort scale						
		m/s	kts	mph	km/h	ft/min
0	Calm	0 - 0.2	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 58
1	Light air	0.3 - 1.5	1 - 3	1 - 3	1 - 5	59 - 314
2	Light breeze	1.6 - 3.3	4 - 6	4 - 7	6 - 11	315 - 668
3	Gentle breeze	3.4 - 5.4	7 - 10	8 - 12	12 - 19	669 - 1082
4	Moderate breeze	5.5 - 7.9	11 - 16	13 - 18	20 - 28	1083 - 1574
5	Fresh breeze	8.0 - 10.7	17 - 21	19 - 24	29 - 38	1575 - 2125
6	Strong breeze	10.8 - 13.8	22 - 27	25 - 31	39 - 49	2126 - 2735
7	Near gale	13.9 - 17.1	28 - 33	32 - 38	50 - 61	2736 - 3385
8	Gale	17.2 - 20.7	34 - 40	39 - 46	62 - 74	3386 - 4093
9	Strong gale	20.8 - 24.4	41 - 47	47 - 54	75 - 88	4094 - 4822
10	Storm	24.5 - 28.4	48 - 55	55 - 63	89 - 102	4823 - 5609
11	Violent storm	28.5 - 32.6	56 - 63	64 - 72	103 - 117	5610 - 6417
12	Hurricane force	32.6	>63	>72	>117	>6417

17. Maintenance and cleaning



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the housing or even impair the functioning of the product.

- Unplug the power adapter and remove the batteries before cleaning the product.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product. Do not press too hard on the display, as this can lead to scratch marks or damage the display
- Use a soft and clean long-haired brush to remove dust on the weather station.
- Use a damp soft cloth to remove dirt on the outdoor sensor.
- Check the rain funnel from time to time and remove any foliage that is blocking the opening.

18. Maintenance

- You do not need to carry out maintenance work on the product. Repair or maintenance work must be done by a specialist or a repair centre. Never attempt to service any of the interior components or open the product, except for inserting/changing the batteries and attaching the components as described in these operating instructions.

19. Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

- Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

20. Disposal

a) Product



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

b) (Rechargeable) batteries

Remove batteries/rechargeable batteries, if any, and dispose of them separately from the product. According to the Battery Directive, end users are legally obliged to return all spent batteries/rechargeable batteries; they must not be disposed of in the normal household waste.



Batteries/rechargeable batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Batteries/rechargeable batteries that are disposed of should be protected against short circuit and their exposed terminals should be covered completely with insulating tape before disposal. Even empty batteries/rechargeable batteries can contain residual energy that may cause them to swell, burst, catch fire or explode in the event of a short circuit.

21. Technical data

a) Weather station

Operating voltage/current	5 V/DC, 1 A
Power supply (optional)	3 x 1.5 V/DC AAA batteries (not included)
Transmission frequency.....	2412 - 2472 MHz
Transmission power.....	< 20 dBm
Transmission range	100 m
Outdoor temperature and humidity range.....	-40 to +60 °C, 10–99 % RH
Scale.....	0.1 °C
Accuracy.....	±5 %
Precipitation range.....	0–9999.9 mm
Scale.....	0.3 mm (< 1000 mm), 1 mm (> 1000 mm)
Illuminance	0–400 lux
Accuracy.....	±15 %
Wind speed range	0–50 m/s
Accuracy.....	±1 m/s (< 5 m/s), 10 % (> 5m/s)
Units	m/s, km/h, mph, kn, bft
Wind direction (angle).....	0 - 359 °
Accuracy.....	±12 °
Operating conditions.....	-10 to +60 °C, 10–99 % RH
Storage conditions.....	-10 to +60 °C, 10–99 % RH
Dimensions (W x H x D)	190 x 120 x 20 mm
Weight	240 g (without power adapter)

b) Outdoor sensor

Power supply	2 x 1.5 V/DC AA batteries (not included)
Measurement interval	Every 16 seconds
Transmission frequency.....	868 - 868.600 MHz
Transmission power.....	< 13.98 dBm
Wireless range (with no obstructions)	Max. 100 m
Protection rating	IP44
Operating conditions.....	-40 to +60 °C, 10–99 % RH
Storage conditions.....	-40 to +60 °C, 10–99 % RH
Dimensions (Ø x H)	240 x 170 mm
Weight	580 g (without mounting material)

c) Solar panel

Solar panel	Polycrystalline
Operating voltage/current.....	7.5 V/DC, 50 mA

d) Power adapter

Input voltage/current.....	100–240 V/AC, 50/60 Hz, 0.2 A
Output voltage/current.....	5 V/DC, 1 A

	Page
1. Introduction	107
2. Explication des symboles	107
3. Utilisation prévue	108
4. Contenu d'emballage	108
5. Caractéristiques et fonctions	109
a) Station météo	109
b) Capteur extérieur (température/humidité de l'air/pluie/vent).....	110
6. Consignes de sécurité	110
a) Généralités	110
b) Piles / Accumulateurs	111
c) Personnes et produit	111
d) Sécurité électrique	112
7. Eléments de fonctionnement	113
a) Station météo	113
b) Icônes d'affichage.....	114
c) Capteur extérieur.....	116
8. Préparation à l'installation et au montage.....	117
a) Portée du signal radio.....	117
b) Conseils pour l'installation	118
9. Installation et montage.....	119
a) Station météo	119
b) Capteur extérieur.....	119
c) Fixation sur le mât	120
10. Mise en service.....	121
a) Installation des piles de la station météo.....	121
b) Utilisation de la station avec le bloc d'alimentation.....	121
c) Installation des piles du capteur extérieur	122
d) Réinitialisation du capteur extérieur	123
e) Tester la station météo et le capteur extérieur.....	123
11. Réglages.....	123
a) Réglages de base (heure, date, unités)	123
b) Réglage de l'heure d'alarme et des alarmes d'avertissement	125

12. Fonctions	126
a) Capteur extérieur.....	126
b) Arrêt de l'alarme et fonction de répétition	126
c) Annuler le verrouillage des touches, allumer et éteindre le rétroéclairage.....	126
d) Affichages de pression atmosphérique	127
e) Affichage du facteur de refroidissement éolien, du point de rosée et de l'indice de chaleur.....	127
f) Affichage de la pluviométrie, mesure instantanée des précipitations, moyenne journalière, moyenne hebdomadaire, moyenne mensuelle et pluviométrie globale	127
g) Affichage de la vitesse du vent (vitesse du flux d'air), des rafales et du sens du vent.....	128
h) Affichage des paramètres de réglage des alarmes.....	128
i) Affichages minimum-maximum	128
j) Affichage des tendances de température, d'humidité de l'air et de pression atmosphérique.....	129
k) Valeur mesurée en dehors de la gamme de mesure.....	129
l) Phases lunaires.....	129
m) Calibrage	129
n) Rétablissement des réglages d'usine	130
o) Affichage de l'heure d'été	131
p) Icônes de prévision météo.....	131
13. L'application WS View	131
14. Enregistrement de WeatherUnderground.com sur PC ou Mac	148
15. Dépannage.....	152
16. L'échelle de Beaufort.....	153
17. Entretien et nettoyage.....	154
18. Entretien	154
19. Déclaration de conformité (DOC)	154
20. Elimination des déchets.....	155
a) Produit.....	155
b) Piles/accumulateurs	155
21. Caractéristiques techniques	156
a) Station météo	156
b) Capteur extérieur.....	156
c) Panneau solaire.....	157
d) Bloc d'alimentation	157

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat du présent produit.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter le présent mode d'emploi !



Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des remarques importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers. Conservez le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email): technique@conrad-france.fr

Suisse: www.conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole d'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Le symbole de point d'exclamation dans un triangle a pour but d'attirer votre attention sur des consignes importantes du mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



L'icône de flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

3. Utilisation prévue

Cette station météorologique affiche différents paramètres de mesure comme par exemple la température intérieure et extérieure, l'humidité de l'air à l'intérieur et à l'extérieur, les précipitations, la vitesse du vent et le sens du vent. L'appareil enregistre les relevés de mesure maximal et minimal de chaque jour. Ces relevés peuvent ensuite être consultés. La station mesure la pression atmosphérique environnante, l'affiche et crée un indicateur de tendance de pression atmosphérique. Les valeurs mesurées par le capteur extérieur sont transmises par radio à la station météo. La station calcule alors une prévision météo et enregistre les changements de pression atmosphérique. La prévision météo s'affiche à l'écran au moyen de symboles graphiques. La date et l'heure peuvent se régler automatiquement selon le NTP (protocole d'heure réseau). Cependant, un réglage manuel est également possible (par ex. en cas de problème de connexion). Une application permet de relier la station météo à Internet. Vous trouverez une liste de toutes les caractéristiques et particularités du produit au chapitre « 5. Caractéristiques et fonctions ». L'appareil fonctionne normalement par piles. Par temps ensoleillé, le capteur extérieur est alimenté sans piles via une cellule photovoltaïque. Une fois entièrement chargée, la cellule photovoltaïque permet un fonctionnement de 7 heures sans soleil. Vous avez également la possibilité de brancher la station météo sur une prise via le bloc d'alimentation externe fourni.

L'utilisation de la station météorologique est uniquement autorisée en intérieur, dans les locaux fermés ; l'utilisation en plein air est à proscrire. Impérativement éviter tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc. Le capteur extérieur est conçu pour fonctionner en extérieur (IP44).

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

4. Contenu d'emballage

- Station météorologique en couleurs
- Capteur extérieur
- Girouette
- Capteur de vitesse du vent
- Entonnoir pour la pluie
- Fixation pour poteau avec matériaux de montage
- Bloc d'alimentation
- Mode d'emploi

Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi actualisé via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR illustré. Suivez les instructions du site Web.



5. Caractéristiques et fonctions

a) Station météo

- Affichage de l'heure et de la date via NTP (protocole d'heure réseau), possibilité de réglage manuel de l'heure et de passage automatique à l'heure d'été
- Format d'affichage horaire 12/24 heures
- Affichage de la température et de l'humidité de l'air à l'intérieur
- Affichage de la température extérieure (ainsi que du point de rosée et du facteur de refroidissement éolien) et de l'humidité de l'air à l'extérieur
- Affichage de la température en degrés Celsius (°C) ou en degrés Fahrenheit (°F)
- Enregistrement des relevés minimum et maximum de température intérieure/extérieure et d'humidité de l'air à l'intérieur/extérieur
- Prévision météorologique pour les prochaines 12-24 heures au moyen de symboles graphiques
- Affichage de l'évolution de la pression atmosphérique des dernières 12/24 heures (au choix)
- Fonction d'alarme pour la vitesse du vent, la pluviométrie, la température intérieure/extérieure et l'humidité de l'air intérieur/extérieur (déclenchement en cas de dépassement des valeurs seuils vers le haut ou vers le bas)
- Fonction de réveil avec répétition d'alarme
- Indication de piles épuisées pour le capteur extérieur
- Montage possible sur une table ou sur un mur
- Alimentation par 3 piles ou par bloc d'alimentation externe (fourni)
- Utilisation en intérieur dans un lieu sec et fermé
- Rétroéclairage de l'écran LCD (activé par une touche en mode d'alimentation par piles)

b) Capteur extérieur (température/humidité de l'air/pluie/vent)

- Transmission radio sans fil des mesures à la station météo
- Fonctionnement par 2 piles de types AA/Mignon, alimentation alternative par une cellule photovoltaïque intégrée avec condensateur de stockage
- Utilisation en extérieur
- Mesure de la pluviométrie
- Montage sur le poteau fourni
- Mesure du sens et de la vitesse du vent
- Utilisation de l'application WS TOOL pour la synchronisation et pour l'affichage et l'analyse des relevés météorologiques.

6. Consignes de sécurité



Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

a) Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.



- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

b) Piles / Accumulateurs

- Respecter la polarité lors de l'insertion des piles / accumulateurs.
- Retirer les piles / accumulateurs de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Des piles / accumulateurs qui fuient ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures acides lors du contact avec la peau ; l'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles / accumulateurs corrompues.
- Garder les piles / accumulateurs hors de portée des enfants. Ne pas laisser traîner de piles / accumulateurs car des enfants ou des animaux pourraient les avaler.
- Il convient de remplacer toutes les piles / accumulateurs en même temps. Le mélange de piles / accumulateurs anciennes et de nouvelles piles / accumulateurs dans l'appareil peut entraîner la fuite de piles / accumulateurs et endommager l'appareil.
- Les piles / accumulateurs ne doivent pas être démontées, court-circuitées ou jetées au feu. Ne jamais recharger des piles non rechargeables. Il existe un risque d'explosion !

c) Personnes et produit

- Faites en sorte que les ouvertures d'aération de l'appareil ne soient jamais obstruées. Ne le recouvrez pas.
- Cet appareil est exclusivement destiné à un usage privé. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé dans un environnement professionnel, industriel ou commercial. La garantie est annulée si l'appareil est utilisé dans un environnement professionnel, industriel ou commercial ou pour d'autres usages similaires.
- Le capteur extérieur est conçu pour fonctionner à l'extérieur. Il ne doit cependant pas être utilisé dans ou sous l'eau.
- Cet appareil comporte des composants fragiles et de petites pièces susceptibles d'être ingérées, ainsi que des piles.
- Les composants doivent être utilisés de manière à rester hors de portée des enfants.
- Ce produit est exclusivement conçu pour être utilisé dans les régions à climat tempéré, et non dans les régions à climat tropical.
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans un hôpital ou dans un établissement médical. Bien que le capteur extérieur n'émette que des signaux radio relativement faibles, ces derniers peuvent cependant entraîner des perturbations fonctionnelles des équipements médicaux de survie. Il en est de même dans d'autres domaines.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation de cet appareil doit se faire sous la surveillance d'un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.



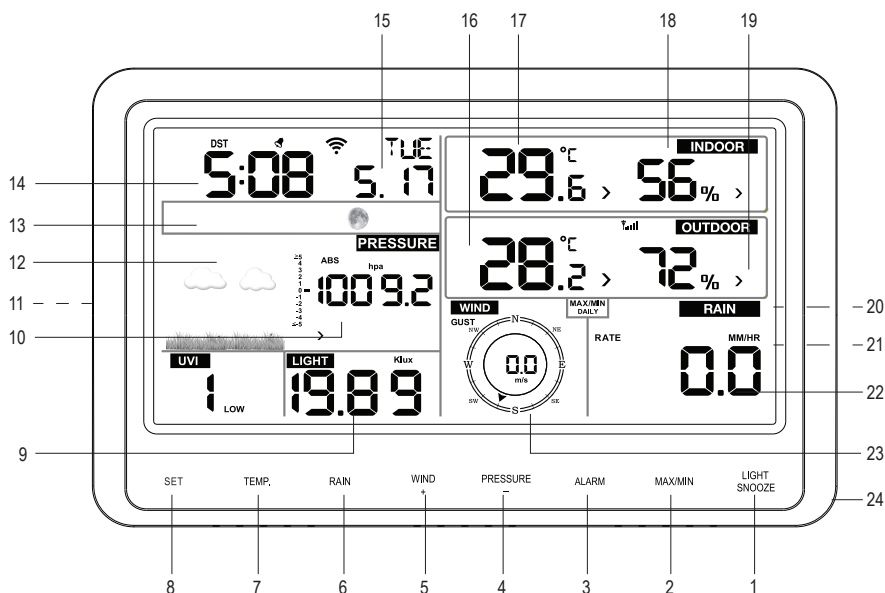
- Le constructeur décline toute responsabilité pour les erreurs d'affichage, de mesures ou de prévisions météorologiques et pour les conséquences qui en découlent. Le produit est conçu pour un usage personnel ; il ne convient pas à des fins médicales ou à l'information destinée au public.

d) Sécurité électrique

- Le bloc d'alimentation appartient à la classe de protection II.
- Ne versez jamais de liquides sur les appareils électriques et ne posez pas d'objets contenant des liquides à côté de l'appareil. Si du liquide ou un objet devait toutefois pénétrer à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez ensuite plus le produit et confiez-le à un atelier spécialisé.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. Laissez l'appareil éteint s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en service. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni comme autre source d'alimentation électrique que les piles.
- Comme source de tension pour le bloc d'alimentation, utilisez uniquement une prise de courant en parfait état de marche et qui soit raccordée au réseau d'alimentation public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur le bloc d'alimentation correspond à la tension délivrée par votre compagnie d'électricité.
- Les blocs d'alimentation ne doivent jamais être branchés ou débranchés avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne restent accrochées à ceux-ci. Cela entraîne des risques de blessures.
- Pour des raisons de sécurité, retirez le bloc secteur de la prise de courant par temps d'orage.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé durant une période prolongée, retirez la fiche de secteur de la prise de courant.
- Si le bloc d'alimentation présente des dommages, ne le touchez pas - danger de mort par électrocution ! D'abord, coupez la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle il est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel approprié de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles). Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement. Ne l'utilisez plus. Remplacez le bloc d'alimentation par un autre du même type.

















7. Eléments de fonctionnement








a) Station météo



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Touche LIGHT/SNOOZE (lumière/répétition d'alarme) | 13 | Phases lunaires (représentation graphique des phases lunaires) |
| 2 | Touche MAX/MIN | 14 | Heure |
| 3 | Touche ALARM (alarme) | 15 | Date |
| 4 | Touche PRESSURE - (pression/-) | 16 | Température extérieure |
| 5 | Touche WIND + (vent/+) | 17 | Température à l'intérieur |
| 6 | Touche RAIN (pluie) | 18 | Humidité de l'air (intérieur) |
| 7 | Touche TEMP. (température) | 19 | Humidité de l'air (extérieur) |
| 8 | Touche SET (réglage) | 20 | Béquilles (cachées) |
| 9 | Indice d'UV (« UVI ») et intensité lumineuse de la lumière visible (« LIGHT ») | 21 | Prise basse tension (cachée) |
| 10 | Affichage de la pression atmosphérique | 22 | Pluviométrie |
| 11 | Ouvertures d'accrochage (à droite et à gauche) | 23 | Vent (sens/intensité) |
| 12 | Icônes météo | 24 | Couvercle du compartiment à piles (caché) |

b) Icônes d'affichage

Icône	Signification	Icône	Signification
	Ensoleillé (prévision)		Partiellement ensoleillé (prévision)
	Nuageux (prévision)		Pluvieux (prévision)
	Neige (prévision)		
	Tempête (l'icône clignote en alternance avec celle de la pluie)		Pluie (clignote pendant une durée allant jusqu'à 30 min. avec le symbole d'orage). L'icône de pluie s'affiche quand la température est supérieure à 0°.
	Tempête (l'icône clignote en alternance avec celle de la neige)		Neige (clignote pendant une durée allant jusqu'à 30 min. avec le symbole d'orage). L'icône de neige s'affiche quand la température est négative.
PM	Icône PM (de midi à minuit)	DST	Heure d'été. L'heure d'été sera automatiquement activée et désactivée via Internet.
	Icône de cloche (alarme)	Zz	Icône de répétition d'alarme
	Symbole de synchronisation		Symbole de synchronisation
	Les barres indiquent le nombre de réceptions réussies du signal radio (4 dans l'exemple).		Les barres indiquent le nombre de réceptions réussies du signal radio (5 dans l'exemple).
	Icône WLAN		Icône radio
---	Température en dehors de la plage de mesure (vers le haut ou vers le bas)		Icône d'avertissement : Le seuil inférieur d'avertissement réglé est atteint. Les 2 icônes HI/LO peuvent également s'afficher en même temps. La disposition des icônes sur l'écran varie selon les valeurs (elle peut être horizontale ou verticale).
REL	La pression atmosphérique relative est la pression atmosphérique calculée par rapport au niveau de la mer. (La pression standard internationale au niveau de la mer étant de 1013,25 hPa à 15 °C)		Icône d'avertissement : Le seuil supérieur d'avertissement réglé est atteint. Les 2 icônes HI/LO peuvent également s'afficher en même temps. La disposition des icônes sur l'écran varie selon les valeurs (elle peut être horizontale ou verticale).

Icône	Signification	Icône	Signification
ABS	Pression atmosphérique absolue dans le lieu considéré		Symbole de pile (Les piles du capteur extérieur ont besoin d'être changées)
MAX/MIN DAILY	La fonction d'effacement est activée. Les valeurs minimales et maximales enregistrées sont effacées tous les jours à 0:00.		Indique la différence en hPa entre la pression atmosphérique du jour et la pression moyenne sur les 30 derniers jours.
MAX	Lorsque cette icône s'affiche, les relevés météo affichés à l'écran sont les maximums de la journée.	VER 1 x.x	Indique la version actuelle du logiciel
CHILL	Refroidissement éolien	MIN	Lorsque cette icône s'affiche, les relevés météo affichés à l'écran sont les minimums de la journée.
DEW	Point de rosée	PRESSURE	Indicateur de la pression atmosphérique
UVI	EXTREME=extrême VERY HIGH=très élevé HIGH MODERATE=élevé à modéré LOW=bas Intensité du rayonnement UV	AVERAGE	Moyennes de pression atmosphérique
LIGHT	Rayonnement lumineux	72 HR 48 HR 24 HR 12 HR	Moyenne de la pression atmosphérique sur les 72, 48, 24 ou 12 dernière heures
INDOOR	Affichage des valeurs intérieures	WIND	Sens et vitesse du vent
OUTDOOR	Affichage des valeurs extérieures	RAIN	Relevés de précipitations
	Indicateur de sens du vent (la flèche indique le sens du vent.)	GUST	Rafales de vent
	La valeur correspondante (température/humidité de l'air) a monté pendant les 3 dernières heures (mise à jour toutes les 30 minutes).		La valeur correspondante (température/humidité de l'air) a baissé pendant les 3 dernières heures (mise à jour toutes les 30 minutes).
	La valeur correspondante (température/humidité de l'air) est restée inchangée pendant les 3 dernières heures (mise à jour toutes les 30 minutes).		La pression atmosphérique est restée inchangée pendant les 3 dernières heures (mise à jour toutes les 30 minutes).

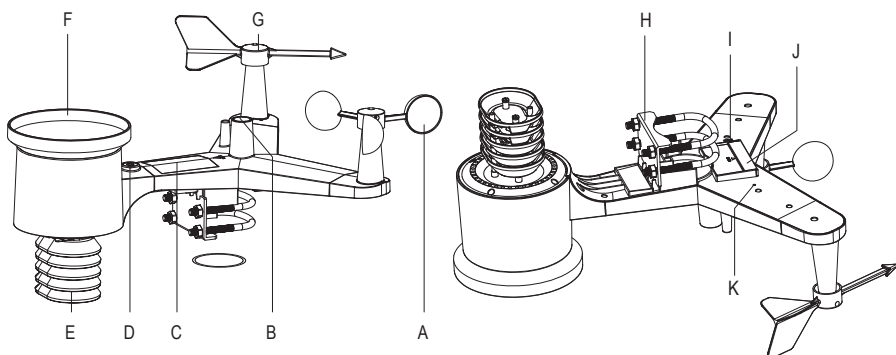
Icône	Signification	Icône	Signification
^	La pression atmosphérique a monté pendant les 3 dernières heures. Il faut s'attendre à une amélioration de la météo (mise à jour toutes les 30 minutes).	v	La pression atmosphérique a baissé pendant les 3 dernières heures. Il faut s'attendre à une détérioration de la météo (mise à jour toutes les 30 minutes).

Modification nominale des différents relevés affichés

Une modification nominale de la valeur de mesure s'exprime en mots de la manière suivante.

Indicateur	Signification	Humidité de l'air	Température	Pression atmosphérique
^	En hausse	> 3 %	$\geq 1 \text{ }^\circ\text{C}/2 \text{ }^\circ\text{F}$	> 1 hPa
>	Constante	$\leq 3 \%$	< 1 $^\circ\text{C}/2 \text{ }^\circ\text{F}$	$\leq 1 \text{ hPa}$
v	En baisse	> 3 %	$\geq 1 \text{ }^\circ\text{C}/2 \text{ }^\circ\text{F}$	> 1 hPa

c) Capteur extérieur



A Capteur de vitesse du vent

B Capteur de lumière et UV

C Cellule photovoltaïque

D Niveau à bulle

E Capteur de température/humidité de l'air

F Entonnoir pour la pluie

G Girouette

H Fixation pour poteau

I Bouton de réinitialisation **RESET** (en retrait)

J Couvercle du compartiment à piles

K Témoin LED (signal radio)

8. Préparation à l'installation et au montage

Choisissez un emplacement convenable pour l'installation. Pour cela, veuillez noter les points/critères suivants.

a) Portée du signal radio

Dans des conditions optimales, la portée de transmission du signal radio entre le capteur extérieur et la station météo est de 100 m. Il convient néanmoins de noter que ce chiffre correspond à une portée en champ libre, c'est-à-dire sans aucun obstacle. Cette configuration idéale (ex : station météo et capteur extérieur placés dans un champ très plat, sans maisons, arbres ni aucun autre obstacle entre les deux) n'existe jamais dans la pratique. En général, la station est installée dans la maison et le capteur extérieur dans le jardin ou sur un support côté extérieur (ex : garage, abri auto etc.). Du fait des multiples facteurs pouvant influencer la transmission radio, il est malheureusement impossible de garantir une certaine portée. Néanmoins, elle est suffisante pour la plupart des maisons individuelles conventionnelles. Si la station météo ne reçoit pas de données du capteur extérieur bien que les piles soient neuves, rapprochez-les l'un de l'autre. La portée peut parfois être réduite considérablement par certains obstacles, par exemple :

- Murs, plafonds en béton armé
- Fenêtres en aluminium, double vitrage, vitres isolantes etc.
- Véhicules
- Arbres, buissons, terre, rochers
- Proximité d'objets métalliques ou sous tension (ex : radiateurs)
- Proximité du corps humain
- Interférences à large bande, par exemple dans les zones résidentielles (téléphones DECT, téléphones portables, casques sans fil, haut-parleurs sans fil, autres stations météo fonctionnant sur la même fréquence, systèmes de surveillance des bébés etc.)
- Proximité de moteurs électriques, de transformateurs, de blocs d'alimentation
- Proximité de câbles d'alimentation ou de prises de courant
- Proximité d'appareils électriques mal protégés ou fonctionnant sans boîtier (ordinateurs etc.)

Le tableau ci-dessous vous permettra d'évaluer dans quelle mesure les matériaux de certains obstacles peuvent réduire la portée du signal radio. Ces valeurs partent du principe que l'obstacle en question se trouve exactement entre les deux appareils.

Obstacle bloquant le signal	Affaiblissement du signal (en %)
Verre (simple, pas de verre armé ni métallisé)	5 - 15 %
Plastique	10 - 15 %
Bois	10 - 40 %
Tuile	10 - 40 %
Béton	40 - 80 %
Métaux	90 - 100 %

→ Choisissez l'emplacement de montage de manière à ce que le capteur extérieur soit directement exposé à la lumière du soleil, afin de permettre un fonctionnement à l'énergie solaire et de permettre la mesure de l'intensité lumineuse. Il est important que le capteur extérieur soit directement exposé aux précipitations afin de pouvoir transmettre les relevés pluviométriques. Le montage en position autoportante est préférable. Les capteurs éoliens doivent être directement exposés au vent dans tous les sens afin de garantir une mesure fiable du vent. Évitez par conséquent les emplacements sous le vent ou comportant des risques de turbulences (ex : derrière une cheminée, entre deux toits situés l'un près de l'autre).

b) Conseils pour l'installation



Les objets métalliques ainsi que les constructions ou structures dépassant les environs sont exposés à la foudre. N'installez en aucun cas le capteur extérieur par temps d'orage : attendez une journée où le temps est sec et ensoleillé.



Lors du montage du capteur extérieur, munissez-vous de dispositifs de protection contre les chutes (baudrier, filets, échafaudages etc.) si vous travaillez :

- au-dessus de l'eau ou d'un liquide dans lequel il est possible de s'enfoncer (ex : étang, mare), et ce, indépendamment de la hauteur
 - À partir de 1 m de hauteur : Sur des postes de travail fixes, au cours de travaux de construction sur des escaliers, des paliers, dans des ouvertures murales.
 - À partir de 3 m de hauteur : Voies de travail et de circulation sur les toits.
 - Sur tous les autres postes de travail et voies de circulation comportant un risque de chute d'une hauteur de plus de 2 m.
- Les éventuelles ouvertures dans les sols, les plafonds, les toits, doivent être sécurisées avec des dispositifs de protection fixes pendant toute la durée des travaux !
 - Sécurisez le matériel et les outils contre le risque de chute !
 - Pendant les travaux de montage et de maintenance, assurez-vous que la zone en dessous de l'emplacement de montage est condamnée.
 - Marquez la zone de danger située sous l'emplacement de montage au moyen de panneaux d'avertissement du type « Travaux en hauteur », ou bloquez-en l'accès et sécurisez-le avec des panneaux si possible.
 - En cas de montage en hauteur, l'appareil doit être retenu par une deuxième suspension de sécurité indépendante du dispositif de montage proprement dit.



Lors du vissage ou du perçage de trous, faites attention à ne pas toucher des câbles ou des conduites (notamment des canalisations) passant dans le mur.

9. Installation et montage

a) Station météo

Avec ses béquilles (20) déployées vers l'arrière, la station météo peut être installée en intérieur sur une surface plane, solide et suffisamment grande. Si la surface utilisée est celle d'un meuble précieux, mettez un objet adéquat sous la station afin d'éviter de rayer le meuble. Les orifices d'accrochage (11) permettent également d'accrocher l'appareil à des vis.

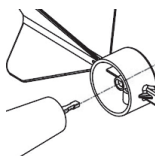
→ Pour une réception parfaite, ne placez pas la station météorologique à proximité d'appareils électroniques ou à proximité de câbles, de prises ou de pièces en métal, etc. La station et le capteur extérieur doivent être installés ou montés à environ 2 m de toute source d'interférences. Les obstacles qui gênent la liaison radio entre les deux comme p. ex. des bâtiments, doivent également être évités. La portée max. en champ libre du signal radio est d'environ 100 m. Elle diminue en présence d'obstacles.

b) Capteur extérieur

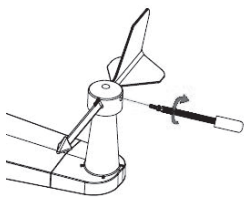
Le capteur extérieur combine plusieurs capteurs individuels en une seule unité. Grâce à la fixation (H) située en dessous, vous pouvez le fixer à un mât ou à des extrémités de tuyaux ou autres supports adéquats. Pour une réception radio impeccable, le capteur extérieur ne doit pas être installé à côté d'autres appareils électroniques, de câbles, de pièces métalliques etc. Ne montez pas le capteur extérieur à la verticale et fixez-le impérativement !

Tous les capteurs individuels sont réunis sur le capteur extérieur et montés sur la fixation de mât fournie à cet effet. La girouette, l'entonnoir à pluie et le capteur de vitesse du vent doivent être montés sur le capteur extérieur avant la mise en service.

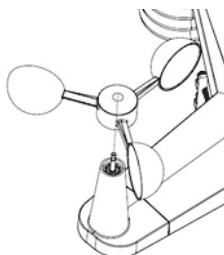
L'émetteur transmettant les relevés de mesures par signal radio est intégré au capteur extérieur. Ce dispositif de montage combiné permet d'avoir tous les capteurs réunis en un seul endroit de votre propriété et de tous les alimenter avec seulement 2 piles de types AA/Mignon. De même, l'enregistrement de tous les capteurs sur la station météo en est ainsi grandement facilitée par rapport aux autres appareils du même type.



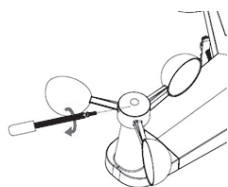
- Le socle situé sur la base du boîtier, avec les lettres indiquant les points cardinaux (N, E, S, W), sert à monter la girouette (G).
- Montez la girouette (G) sur son arbre.



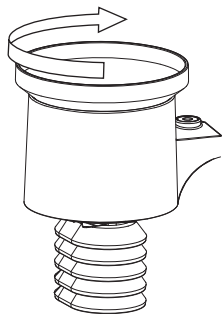
- Fixez la girouette (G) à l'aide de la vis prévue à cet effet, que vous serrerez avec un tournevis. Évitez de trop serrer, vous risqueriez d'abîmer les pièces en plastique.



- Montez le capteur de vitesse du vent (A) sur le deuxième arbre.

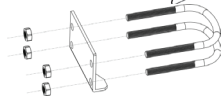
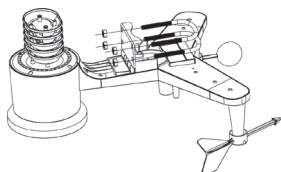


- Fixez le capteur de vitesse du vent (A) à l'aide de la vis prévue à cet effet, que vous serrerez avec un tournevis. Évitez de trop serrer, vous risqueriez d'abîmer les pièces en plastique.

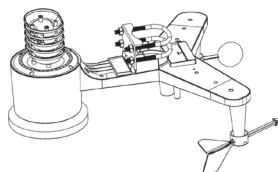


- Insérez l'entonnoir (F) dans la douille à baïonnette du support du capteur extérieur, et orientez-le à la verticale dans les 3 rainures.
- Fixez-le en le tournant légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se verrouille.

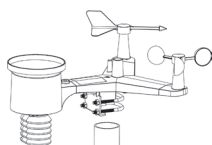
c) Fixation sur le mât



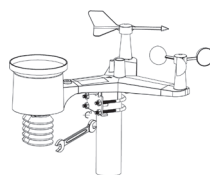
(a)



(b)



(c)



(d)

- a) Insérez les boulons en U dans le support de montage du capteur extérieur et serrez les écrous à la main.
- b) Ajustez les écrous selon le diamètre du poteau de montage.
- c) Enfilez le capteur extérieur et la fixation à boulons en U sur le poteau de montage.
- d) Serrez les boulons en U autour du poteau avec une clé anglaise. Veillez à ce que le capteur extérieur soit bien à l'horizontale.

—> Important ! Autour du socle du capteur de vitesse du vent se trouvent des repères indiquant les points cardinaux (S = sud, N = nord, W = ouest, E = est). Fixez le capteur extérieur avec les capteurs montés de manière à ce que le repère N soit dirigé exactement vers le nord. Utilisez une boussole pour l'orienter correctement. Si vous n'avez pas de boussole, utilisez une carte routière ou une carte en ligne pour avoir au moins une idée approximative des points cardinaux. Lors de l'orientation, gardez en tête que le pôle Nord géographique et magnétique ne coïncident pas exactement. Il faut donc prendre en compte la déclinaison. Les déclinaisons locales sont indiqués sur les cartes isochrones et les cartes aéronautiques ; elles peuvent vous aider à orienter précisément le capteur selon votre position géographique.

—> Si le repère n'est pas orienté précisément sur les points cardinaux de votre position géographique, les relevés de sens du vent transmis du capteur à la station météo seront faussés de manière durable.



10. Mise en service

a) Installation des piles de la station météo.

- Ouvrez le couvercle des piles (24) situé sous la station météo.
- Mettez trois piles de type LR6 AAA/Micro (non incluses) dans le compartiment à piles, en respectant les indications de polarité (plus/+ et moins/-).
- Toutes les icônes s'affichent à l'écran et un signal acoustique retentit brièvement.

—> En principe, le produit peut fonctionner avec des piles rechargeables, mais cela est néanmoins déconseillé. Du fait de la faible tension des piles rechargeables (1,2 V contre 1,5 V pour une pile) et de leur moindre capacité, la durée d'autonomie de l'appareil peut être plus courte. Si vous souhaitez tout de même utiliser des piles rechargeables, utilisez impérativement des piles NiMH spéciales à faible auto-décharge. Nous vous recommandons d'utiliser de préférence des piles alcalines afin de garantir une autonomie plus longue et un fonctionnement plus sûr.

b) Utilisation de la station avec le bloc d'alimentation

- Reliez le bloc d'alimentation à la prise basse tension (21) située derrière la station météo.
- Tous les éléments d'affichage de l'écran LCD s'affichent brièvement. Un bip court est émis pour indiquer le bon fonctionnement. L'icône de réception  clignote pendant environ 3 minutes, indiquant que la station est en train de rechercher le signal radio du capteur extérieur. Le rétroéclairage reste allumé en continu. La version du logiciel s'affiche brièvement dans la zone de l'écran réservée à l'heure (14) et à la date (15). Lorsque le signal radio du capteur extérieur a été reçu 5 fois, l'icône de réception  s'allume.

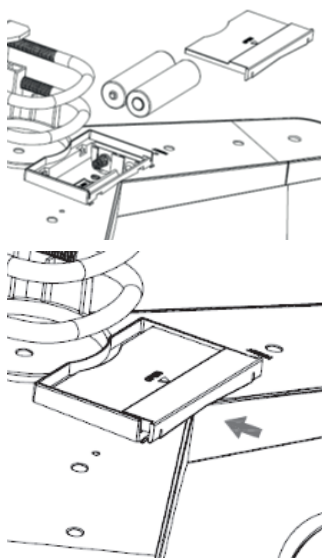
—> Lorsque la station météo contient des piles correctement installées mais est également reliée au bloc d'alimentation, elle est alimentée par le bloc alimentation. Celui-ci a la priorité par rapport à l'alimentation par piles.

c) Installation des piles du capteur extérieur

→ Installez les piles dans le capteur extérieur juste après avoir mis la station en service. La station et le capteur extérieur ne doivent pas être distants de plus de 1,7 à 3,3 m. Apportez la station météo avec les piles insérées à proximité du capteur extérieur, si celui-ci est déjà installé. Attention : la station ne doit pas être exposée à l'eau, donc ne la sortez pas si le temps est pluvieux ou humide. Vous pouvez également tester le capteur extérieur et la station avant de procéder à l'installation du capteur. Reportez-vous au chapitre « e) Tester la station météo et le capteur extérieur ». Attendez que les signaux de tous les capteurs aient été reçus. Cela peut durer jusqu'à 15 minutes. L'icône de synchronisation s'affiche.




Si le témoin LED (K) ne s'allume pas ou reste allumé en continu, vérifiez que les piles sont installées dans le bon sens. Le capteur extérieur risque d'être endommagé de manière irréversible si les piles sont installées dans le mauvais sens.



- Ouvrez le couvercle des piles (J) situé sous le capteur extérieur.
- Mettez deux piles de type AA/Mignon (non fournies) dans le compartiment à piles, en respectant les indications de polarité (plus/+ et moins/-).
- Une fois les piles en place, le témoin LED (K) s'allume pendant environ 4 secondes. Le témoin LED (K) clignote toutes les 16 secondes pour indiquer la transmission des nouveaux relevés météo à la station.
- Si le témoin LED (K) ne s'allume pas, vérifiez que les piles sont installées dans le bon sens et qu'elles ne sont pas épuisées. Le capteur de température/humidité de l'air (E) risque d'être endommagé de manière irréversible si les piles sont installées dans le mauvais sens.
- Refermez le compartiment à piles.

→ Si le capteur extérieur doit être utilisé dans une région de climat froid, il est préférable d'installer des piles au lithium car celles-ci sont moins sensibles au froid. Sous d'autres climats, des piles alcalines suffisent.

- Les piles alimentent le capteur extérieur les jours où il n'y a pas de soleil. La cellule photovoltaïque produit du courant qui est ensuite stocké par un condensateur. Ainsi, les piles durent plus longtemps. Cet accumulateur est entièrement chargé au bout d'environ une heure lorsque l'ensoleillement est suffisant. Une charge complète permet d'alimenter le capteur extérieur pendant environ 7 heures. Une fois épuisée l'énergie accumulée, le capteur utilise de nouveau les piles comme source d'alimentation.
- Lorsque l'icône  s'affiche à l'écran de la station, les piles sont presque épuisées. Les piles du capteur extérieur ont besoin d'être changées.

d) Réinitialisation du capteur extérieur

- Si le capteur extérieur n'envoie aucune donnée, il a besoin d'être réinitialisé.
- Recouvrez la cellule photovoltaïque (C) avec un matériau opaque par temps ensoleillé.
- Prenez un trombone autre objet similaire, dépliez-le et utilisez-le pour appuyer sur le bouton de réinitialisation **RESET** (I) pendant environ 3 secondes ; cette manipulation vide complètement le condensateur de stockage d'énergie solaire.
- Sortez les piles et attendez environ 1 minute, le temps que les tensions résiduelles restant dans le système disparaissent.
- Remettez les piles en place (type AA), puis procédez à la resynchronisation de la station météo. Les 2 composants doivent alors être situés à une distance maximale de 3,3 m l'un de l'autre.
- La recharge en énergie solaire recommence, si la météo le permet.

e) Tester la station météo et le capteur extérieur

Vous pouvez choisir de tester le fonctionnement de la station météo et du capteur extérieur avant de procéder à l'installation de ce dernier. La station et le capteur extérieur ne doivent pas être distants de plus de 1,7 à 3,3 m lors de la première tentative de synchronisation.

- Établissez l'alimentation de la station météo et du capteur extérieur, voir chapitre « 10. Mise en service ».
- Patientez environ 15 minutes pour que tous les signaux des différents capteurs soient reçus avec succès. Pour tester le fonctionnement des différents capteurs, vous pouvez simuler le vent en tournant le capteur de vitesse du vent (A), et simuler la pluie en versant de l'eau dans l'entonnoir (F).

11. Réglages

→ Quel que soit l'affichage à l'écran, vous avez la possibilité de revenir à tout moment à l'affichage normal en appuyant sur **LIGHT/SNOOZE** (1).

Si, après avoir commencé un réglage, vous n'appuyez sur aucune touche pendant environ 30 secondes, le réglage est interrompu. La station météorologique revient alors automatiquement à l'affichage normal.

Maintenez enfoncées les touches **WIND +** (5) et **PRESSURE -** (4) pour faire défiler les chiffres plus rapidement pendant les réglages.

a) Réglages de base (heure, date, unités)

→ La version du micrologiciel WiFi version 1.4.4 ou ultérieure prend en charge la synchronisation de l'heure globale. Lorsque la borne d'accès est connectée à Internet, l'heure est automatiquement mise à jour sur l'heure Internet. Le fuseau horaire et l'heure d'été (heure d'été) seront automatiquement synchronisés via Internet.

- Appuyez sur la touche **SET** (8) pendant 2 secondes jusqu'à ce que le réglage du bip touches et de l'avertisseur acoustique de gel « bEEP » apparaisse. ON ou OFF clignote à l'écran. Utilisez les touches **WIND +** (5) et **PRESSURE -** (4) pour modifier le réglage d'activation du bip touches (ON = bip touches/avertisseur acoustique



activé, OFF = bip touches/avertisseur acoustique désactivé). Appuyez sur **SET** (8) pour confirmer le réglage. Le réglage de l'effacement automatique des valeurs minimales et maximales RST s'affiche. ON ou OFF clignote à l'écran.


- Utilisez les touches **WIND +** (5) et **PRESSURE -** (4) pour modifier le réglage. L'heure peut s'afficher en format 12H ou 24H. « 12H » ou « 24H » clignote à l'écran. Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. Les chiffres des heures clignotent.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage des heures. Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. Les chiffres des minutes clignotent. L'écran affiche MIN.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage des minutes. Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. Lorsque le réglage des minutes est confirmé, les secondes sont automatiquement remises à zéro. Le format de la date clignote.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage du format de date. Vous avez le choix entre Jour Mois J-M et Mois Jour M-J. Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. L'année du réglage de date clignote. L'écran affiche Y.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage de l'année. Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. Le mois clignote.
- Répétez cette procédure de réglage de la même manière pour le mois et la date.
- Une fois le réglage terminé et confirmé par la touche **SET**, l'unité de pression d'air ABS « hPa » commence à clignoter. Appuyez sur la touche **WIND +** ou sur **PRESSURE -** pour changer l'unité (hPa, inhg, mmhg). Confirmez votre sélection en appuyant sur la touche **SET**. Le réglage d'étalonnage de la pression d'air REL commence à clignoter. Appuyez sur la touche **WIND +** ou sur **PRESSURE -** pour changer l'unité (hPa, inhg, mmhg). Confirmez la valeur de calibrage actuelle en appuyant sur **SET** si vous ne souhaitez pas calibrer momentanément. Reportez-vous à la section « m) Calibrage » au chapitre « 12. Fonctions » pour plus de détails sur la procédure de calibrage. L'unité de mesure de rayonnement actuellement sélectionnée clignote.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage de l'unité de rayonnement. Vous avez le choix entre les unités Klux, Kfc et W/M² (Hektopascals). Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. L'unité de la température « °C » commence à clignoter.
- Appuyez sur la touche **WIND +** ou sur **PRESSURE -** pour changer la température interne/externe. Vous pouvez choisir entre °Celsius ou °Fahrenheit (°Celsius par défaut). Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. L'unité de mesure de vitesse du vent actuellement sélectionnée clignote.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage de l'unité de vitesse du vent. Vous avez le choix entre les unités km/h (kilomètres par heure), mph (miles par heure), knots (nœuds), m/s (mètres par seconde) et bft (Beaufort). Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. L'unité de mesure de pluviométrie actuellement sélectionnée clignote.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage de l'unité de pluviométrie. Vous avez le choix entre les unités IN/HR (pouces par heure) et MM/HR (millimètres par heure). Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage. L'hémisphère sélectionnée clignote.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage de l'hémisphère dans laquelle la station doit être utilisée. L'icône correspondante clignote. Sélectionnez NHT si vous êtes dans l'hémisphère nord, et STH si vous êtes dans l'hémisphère sud. Appuyez sur **SET** pour confirmer le dernier réglage. La station météorologique revient à l'affichage normal.

b) Réglage de l'heure d'alarme et des alarmes d'avertissement

La station météo dispose d'une fonction d'alarme, qui peut se déclencher en fonction d'une heure réglable. La station peut également déclencher des alarmes visuelles ou acoustiques lorsque certains seuils de mesures prédéfinis sont dépassés vers le haut ou vers le bas. Ceux-ci peuvent être réglés au cas par cas. Dès que la valeur de mesure réglée est atteinte, l'alarme se déclenche. Pour arrêter complètement l'alarme, appuyez sur n'importe quelle autre touche (sauf **LIGHT/SNOOZE**).

- Faites un appui long (environ 2 secondes) sur **ALARM** (3). L'indication des heures de l'heure de l'alarme se met à clignoter. L'écran indique ALM.
- Utilisez les touches **WIND +** (5) et **PRESSURE -** (4) pour régler les heures de l'alarme. Appuyez sur **SET** (8) pour confirmer le réglage. Les chiffres des minutes se mettent à clignoter.
- Utilisez les touches **WIND +** et **PRESSURE -** pour modifier le réglage des minutes. Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage.



→ Pour activer l'alarme, appuyez sur la touche **ALARM** et gardez-la enfoncée tant que les chiffres des heures et des minutes clignotent à l'écran ; l'icône de cloche  s'affiche. Appuyez de nouveau sur **ALARM** pour désactiver l'alarme. L'icône de cloche  disparaît.

- Le chiffre de la valeur d'avertissement de température maximale clignote, accompagné de l'icône « HI ». Utilisez les touches **WIND +** (5) et **PRESSURE -** (4) pour modifier la valeur d'avertissement de température maximale pour l'intérieur. Appuyez sur **SET** (8) pour confirmer le réglage. Le chiffre de la valeur d'avertissement de température minimale pour l'intérieur clignote, accompagné de l'icône « LO ». Utilisez les touches **WIND +** (5) et **PRESSURE -** (4) pour modifier la valeur d'avertissement de température minimale pour l'intérieur. Le paramètre de réglage suivant de l'une des alarmes d'avertissement clignote, accompagné de l'icône « HI », puis de l'icône « LO ». Pour chacun des différents paramètres, le seuil maximal HI s'affiche toujours en premier, suivi du seuil minimal LO. Répétez cette procédure selon le même principe pour tous les paramètres de réglage dans l'ordre suivant : Humidité de l'air à l'intérieur : seuil supérieur = « HI » seuil inférieur = « LO » > Température extérieure : seuil supérieur = « H » seuil inférieur = « LO » > Humidité de l'air à l'extérieur : seuil supérieur = « HI » seuil inférieur = « LO ».
- Appuyez sur **SET** pour confirmer le dernier réglage. Une fois le dernier réglage d'alarme terminé, l'écran revient à l'affichage normal.
- Pour activer ou désactiver une alarme, appuyez sur **ALARM** pendant que le réglage de cette alarme clignote. L'icône d'alarme correspondant s'affiche lorsque l'alarme est activée, et ne s'affiche pas lorsqu'elle n'est pas activée. Une alarme est toujours composée de plusieurs éléments, avec la désignation de la grandeur mesurée (a), le seuil de déclenchement et les icônes HI ou LO, ainsi que le triangle d'avertissement avec point d'exclamation (c). Exemple avec (b) et (c) : HI  LO. Les valeurs (a) s'affichent à l'écran selon le réglage. La disposition des icônes à l'écran varie selon le type d'alarme (vertical/horizontal).


→ Les avertissements pour le vent, les rafales, la pluviométrie moyenne et le maximum journalier n'ont qu'une seule alarme maximale, respectivement : « WIND HI » > « Gust HI » > « RATE HI » > « DAY HI ».

12. Fonctions

a) Capteur extérieur

- Le capteur extérieur envoie de nouvelles données à la station météo toutes les 16 secondes.
- Il peut arriver que la connexion entre la station météo et le capteur extérieur soit interrompue, ou qu'une resynchronisation des données du capteur extérieur soit nécessaire.
- Faites un appui long (env. 5 secondes) sur la touche **LIGHT/SNOOZE** (1) de la station pour effectuer une nouvelle synchronisation de la station avec le capteur extérieur. Les relevés de mesure enregistrés sont supprimés. Les réglages existants restent inchangés. Les barres de l'icône de synchronisation  clignotent en fonction du nombre de réceptions de signaux réussies. La resynchronisation peut durer plusieurs minutes. N'appuyez sur aucune touche pendant ce temps. Lorsque le signal a été reçu 5 fois avec succès, les 5 barres de l'icône de synchronisation  apparaissent à l'écran. Par la suite, le nombre de barres affichées reste inchangé lors des réceptions de signal suivantes.
- En cas d'échec de la resynchronisation, réinitialisez la station en enlevant puis en réinstallant les piles, ou en débranchant puis en rebranchant le bloc d'alimentation. Veuillez noter que dans ce dernier cas, une réinstallation complète est nécessaire. Les valeurs minimales et maximales enregistrées sont également effacées.

b) Arrêt de l'alarme et fonction de répétition

- À l'heure réglée, un signal d'alarme retentit et le symbole de cloche  clignote. L'alarme déclenchée s'arrête automatiquement au bout de 2 minutes.
- Pendant ces deux minutes, une brève pression sur la touche **LIGHT/SNOOZE** (1) permet d'interrompre l'alarme pendant 10 minutes. L'icône de répétition d'alarme **Z²** s'affiche à l'écran. L'alarme reprend au bout d'environ 10 minutes (fonction de répétition). Cette boucle se répète jusqu'à ce que vous l'arrêtez en appuyant sur une autre touche que **LIGHT/SNOOZE** (1).

c) Annuler le verrouillage des touches, allumer et éteindre le rétroéclairage

- Lorsque la station météo fonctionne uniquement en mode piles, les touches sont désactivées au bout de 15 secondes. Elles sont alors verrouillées. Le rétroéclairage s'éteint également. Ce dispositif de verrouillage des touches ne fonctionne pas lorsque l'appareil est alimenté par le bloc alimentation.
- Appuyez sur **LIGHT/SNOOZE** (1) pour déverrouiller les touches ou pour activer le rétroéclairage pendant environ 15 secondes en mode d'alimentation par piles. Le verrouillage des touches est automatiquement annulé lorsque le bloc d'alimentation est branché.
- Lorsque la station est alimentée par le bloc d'alimentation, appuyez sur **LIGHT/SNOOZE** (1) pour modifier la luminosité d'un cran. Les réglages disponibles sont « clair », « intermédiaire » et « éteint ».

d) Affichages de pression atmosphérique

- Faites un appui long (env. 2 secondes) sur **PRESSURE** - (4) pour passer de la pression atmosphérique absolue à la pression relative et vice versa. La pression atmosphérique absolue s'affiche accompagnée du symbole « ABS », tandis que la pression atmosphérique relative est accompagnée du symbole « REL ».
- Appuyez brièvement sur **PRESSURE** - (4) pour afficher la pression atmosphérique moyenne. Chaque pression supplémentaire sur cette touche permet de passer successivement à l'affichage des moyennes de pression atmosphérique des dernières 12, 24, 48 et 72 heures. « AVERAGE » (moyenne) s'affiche à côté du nombre et de « 12Hr » « 24Hr » « 48Hr » ou « 72Hr ».
- Après le dernier affichage de pression, appuyez brièvement sur **PRESSURE** - (4) pour revenir à l'affichage de départ.

e) Affichage du facteur de refroidissement éolien, du point de rosée et de l'indice de chaleur

- Appuyez brièvement sur **TEMP./+** (7) pour afficher successivement en boucle la valeur actuelle du facteur de refroidissement éolien, du point de rosée et de l'indice de chaleur à l'extérieur. L'écran affiche CHILL, DEW et HEAT à côté de la température correspondante. Appuyez de nouveau sur cette touche pour revenir à l'affichage d'origine.

f) Affichage de la pluviométrie, mesure instantanée des précipitations, moyenne journalière, moyenne hebdomadaire, moyenne mensuelle et pluviométrie globale

- Appuyez sur la touche **RAIN** (6) pour afficher le taux de précipitations actuel („RATE“), la quantité de précipitations enregistrées pendant un épisode donné („EVENT“), le total quotidien („Daily“), le total hebdomadaire („Weekly“), le total mensuel („Monthly“), le total annuel („Yearly“) et le total des précipitations enregistrées pendant toute la période d'observation („TOTAL“). Les relevés sont affichés en boucle. Les relevés sont affichés en millimètres (mm) ou en pouces (in).
- Faites un appui long (2 secondes) sur **RAIN** (6) pour remettre à zéro l'affichage actuel de la pluviométrie.
- La station météo peut mesurer les précipitations selon différents critères et périodes. Les abréviations utilisées ont les significations suivantes.

RATE	Ce paramètre de réglage correspond à un épisode de précipitations extrapolé sur une heure. Les précipitations sont mesurées sur les 10 dernières minutes, puis le nombre obtenu est multiplié par 6.
EVENT	Lorsque l'écran affiche « EVENT », le capteur extérieur mesure les précipitations d'un épisode de précipitations continu. La période de 00:00 à 24:00 est considérée comme une journée. Une période de précipitation commence au début des précipitations et prend fin lorsque la pluviométrie est inférieure à 1 mm sur une période de 24 heures.
"Daily"	Cumul de pluies sur une période de 24 heures. L'heure de début à définir par l'utilisateur (0:00 - 23:00) ; Heure de début par défaut : 00 h 00

"Weekly"	Cumul de pluies au cours d'une semaine, soit 7 jours. Le premier jour est défini par l'utilisateur (du dimanche au samedi) ; Premier jour par défaut : Dimanche
"Monthly"	Cumul de pluies pendant le mois calendaire en cours. Le nombre de jours écoulés s'affiche à l'écran LCD.
"Yearly"	Cumul de pluies au cours de l'année. La date de début est à définir par l'utilisateur (1er janvier - 1er décembre) ; Date de début par défaut : 1er Janvier
TOTAL	Ce paramètre inclut les précipitations cumulées depuis le dernier redémarrage de la station météo ou après chaque fois où la touche RAIN a été appuyée pendant 2 secondes.

g) Affichage de la vitesse du vent (vitesse du flux d'air), des rafales et du sens du vent

- Appuyez une fois sur **WIND+** (5) pour afficher l'intensité des rafales (« GUST ») à l'écran dans l'unité choisie.
- Appuyez une deuxième fois sur **WIND+** (5) pour afficher le sens actuel du vent (« DIRECTION ») à l'écran en degrés accompagnés d'une flèche.
- Appuyez une troisième fois sur **WIND+** (5) pour revenir à l'affichage de départ (la vitesse du vent dans l'unité réglée).

h) Affichage des paramètres de réglage des alarmes

- Appuyez une fois sur **ALARM** (3) pour afficher les valeurs maximales des alarmes réglées. L'écran indique HI.
- Appuyez deux fois sur **ALARM** (3) pour afficher les valeurs minimales des alarmes réglées. L'écran indique LO.
- Appuyez une troisième fois sur **ALARM** (3) pour revenir à l'affichage de départ.

i) Affichages minimum-maximum

La station météorologique enregistre les valeurs minimales et maximales d'une journée de 24 h depuis la dernière réinitialisation et/ou depuis l'insertion des piles/la mise en marche. L'écran LCD de la station météorologique indique les valeurs minimales et maximales de la température, de l'humidité de l'air, de la pression atmosphérique, de l'intensité lumineuse et du rayonnement UV des dernières 24 h ou de la période écoulée depuis la réinitialisation. Les relevés maximal et minimal du vent et des précipitations les différentes périodes peuvent également être consultés. Les valeurs d'une journée sont effacées automatiquement tous les jours à 0:00 si vous avez activé l'effacement automatique des valeurs minimales et maximales RST. Voir à ce sujet la section « a) Réglages de base (heure, date, unités) » au chapitre « 11. Réglages ».

- Appuyez une fois sur **MAX/MIN** (2) pour afficher les valeurs maximales à l'écran. L'icône MAX s'affiche à l'écran.
- Pendant l'affichage des valeurs maximales, appuyez sur **TEMP.** (7) pour afficher les relevés maximaux de point de rosée et d'indice de chaleur à l'écran.
- Appuyez deux fois sur **MAX/MIN** (2) pour afficher les valeurs minimales à l'écran. L'icône MIN s'affiche à l'écran.
- Pendant l'affichage des valeurs minimales, appuyez sur **TEMP.** (7) pour afficher les relevés minimaux de refroidissement éolien et de point de rosée à l'écran.

- Appuyez une troisième fois sur **MAX/MIN** (2) pour revenir à l'affichage normal. Vous avez la possibilité de revenir à l'affichage normal à tout moment en appuyant sur **LIGHT/SNOOZE** (1).
- Pour effacer manuellement les relevés maximum enregistrés (MAX s'affiche à l'écran), faites un appui long (2 secondes) sur **MAX/MIN**. Un bip sonore bref retentit et toutes les valeurs sont supprimées. Un signal acoustique retentit.
- Pour effacer manuellement les relevés minimum enregistrés (MIN s'affiche à l'écran), faites un appui long (2 secondes) sur **MAX/MIN**. Un bip sonore bref retentit et toutes les valeurs sont supprimées. Un signal acoustique retentit.
- Il faut alors procéder à une nouvelle connexion du capteur extérieur pour afficher de nouveaux relevés. Le processus dure jusqu'à 16 secondes.

j) Affichage des tendances de température, d'humidité de l'air et de pression atmosphérique

- Les affichages de température intérieure, d'humidité de l'air intérieur et de pression atmosphérique sont actualisés/mis à jour toutes les 60 secondes.
- Les indicateurs de tendance (flèches) sont actualisés toutes les 30 minutes. Les valeurs mesurées et utilisées pour l'affichage des tendances ne datent jamais de plus de 3 heures. L'affichage des tendances au début des 30 minutes de l'intervalle de mise à jour se rapporte donc à la tendance des 3 dernières heures.

k) Valeur mesurée en dehors de la gamme de mesure

- Lorsqu'une valeur de mesure actuelle est située en dehors de la plage de mesure, l'écran indique « --.- ».

l) Phases lunaires

- Les phases lunaires s'affichent en fonction des informations du calendrier. L'icône de croissant de lune (13) représente de manière schématique la succession des phases de la lune et son apparence. Les icônes des phases lunaires sont différentes dans l'hémisphère nord et dans l'hémisphère sud.
- Veillez à régler l'hémisphère selon l'endroit où la station doit être utilisée (voir section « a) Réglages de base (heure, date, unités) au chapitre 11. Réglages »).

m) Calibrage

Vous avez la possibilité de calibrer l'affichage des valeurs de mesure de votre station à l'intérieur d'une zone déterminée, par exemple en comparant la valeur actuelle de la température ambiante à celle d'un thermomètre à liquide sous verre déjà calibré. Si les valeurs sont différentes, vous pouvez procéder à un nouveau calibrage de l'affichage de température, d'humidité de l'air et de pression atmosphérique. Corrigez la valeur différentielle vers le haut ou vers le bas. Exemple : Le thermomètre à liquide sous verre indique 22,3°C, tandis que votre station indique 23°C. La valeur différentielle à régler est donc de -0,7. Le même principe s'applique pour les valeurs numériques d'humidité de l'air et de pression atmosphérique. Calculez correctement les valeurs différentielles par baromètre, hygromètre. Calculez la pluviométrie au moyen d'un récipient correspondant au diamètre de l'entonnoir (F), à titre de test comparatif. Convertissez une éventuelle différence en écart en pourcentage afin de déterminer la valeur de calibrage à régler.

→ Pour les données de référence de la pression atmosphérique actuelle, vous pouvez également vous

référer aux données météorologiques d'un lieu situé à proximité (jusqu'à environ 50 km) selon l'altitude et les bulletins météo. La valeur officielle est en général normalisée à partir du niveau de la mer, il s'agit donc d'une pression atmosphérique relative. Si les valeurs de la station présentent des écarts trop importants, procédez à un nouveau calibrage.

Pour corriger les valeurs différentielles pour le calibrage, procédez de la manière suivante.

- Faites un appui long (env. 5 secondes) sur les touches **TEMP.** (7) et **MAX/MIN** (2) pour passer au mode de calibrage. La valeur de compensation de la température intérieure clignote.
- Utilisez les touches **WIND +** (5) et **PRESSURE -** (4) pour modifier la valeur de compensation de la température intérieure. Appuyez sur **ALARM** pour remettre la valeur de compensation sur le calibrage d'usine. Appuyez sur **SET** (8) pour confirmer le réglage. La valeur de compensation de l'humidité de l'air extérieur clignote.
- Utilisez les touches **WIND +** (5) et **PRESSURE -** (4) pour modifier la valeur de compensation de l'humidité de l'air intérieur. Appuyez sur **ALARM** pour remettre la valeur de compensation sur le calibrage d'usine. Appuyez sur **SET** (8) pour confirmer le réglage. La valeur de compensation de l'humidité de l'air à l'intérieur clignote.
- Répétez la procédure de réglage dans cet ordre pour la température extérieure, l'humidité de l'air extérieur, la pression atmosphérique absolue, le sens du vent, la vitesse du vent et la pluviométrie pour finir.
- Appuyez sur **SET** (8) pour confirmer le dernier réglage. La station quitte le mode de calibrage.

Plage des valeurs de compensation de la température intérieure ± 5 °C (réglage de base 0°)

Plage des valeurs de compensation de l'humidité de l'air intérieur ± 9 %

Plage des valeurs de compensation de la température extérieure ± 5 °C (réglage de base 0°)

Plage des valeurs de compensation de l'humidité de l'air extérieur ± 9 %

Valeur de compensation de la pression atmosphérique absolue ± 10 hPa

Ajustement du sens du vent en °

Plage des valeurs de compensation de la vitesse du vent (50 % à 150 %, réglage de base 100 %)

Plage des valeurs de compensation de la pluviométrie (50 % à 150 %, réglage de base 100 %)

Plage de calibrage de facteur lumineux: 0,3 à 2,5

Plage de calibrage de facteur UVI: 0,3 à 2,5

- Vous avez la possibilité de quitter le mode de calibrage à tout moment en appuyant sur **LIGHT/SNOOZE** (1).

n) Rétablissement des réglages d'usine.

Pour ramener tous les paramètres d'utilisateur aux réglages d'usine, procédez de la manière suivante :

- Appuyez sur **TEMP.** pour interrompre la réception du signal RF.
- Appuyez en même temps sur **WIND +** et **PRESSURE -** pour supprimer toutes les valeurs enregistrées. Les paramètres d'utilisateur ne sont pas conservés.
- Appuyez sur **LIGHT /SNOOZE** pendant 5 secondes pour recevoir le signal du capteur extérieur avec les derniers relevés météorologiques.

o) Affichage de l'heure d'été

- « DST » est affiché pendant l'heure d'été pour indiquer que l'heure a été réglée automatiquement.

p) Icônes de prévision météo

- La station calcule une prévision météorologique pour les 12 heures qui suivent à partir de la tendance récente de la pression atmosphérique, puis affiche les symboles de prévision météo correspondants. Pour la signification des icônes, reportez-vous au tableau « b) Icônes d'affichage » dans le chapitre « 7. Eléments de fonctionnement ». Une augmentation de la pression atmosphérique est en général le signe d'une amélioration du temps.

13. L'application WS View

Connexion de la console de la station météo au WiFi

Pour envoyer des données météorologiques à ces services, vous devez connecter votre console à internet via WiFi. La console peut seulement fonctionner avec le WiFi lorsque l'adaptateur d'alimentation externe est connecté et branché !

Remarque: Si vous souhaitez tester l'installation lorsque le capteur extérieur est à l'intérieur, vous pouvez connecter la station au WiFi mais ne configurez pas tout de suite les services météo. Tant que le capteur extérieur se trouve à l'intérieur, les températures et l'humidité enregistrées puis transmises au(x) service(s) météo seront celles de conditions intérieures et non extérieures. Ces données seront donc incorrectes. De plus, le collecteur d'eau de pluie est susceptible de basculer lors de la manipulation et d'enregistrer des précipitations alors même qu'il ne pleut pas. Afin d'éviter cela, nous vous recommandons de suivre toutes les instructions et de veiller à ne pas utiliser le mauvais mot de passe. Une fois l'installation extérieure effectuée, effacez l'historique des mesures de test et changez le mot de passe. Ainsi, seules des mesures correctes seront transmises aux services météo.

1.1 Télécharger l'application mobile

La configuration WiFi est effectuée à l'aide d'un appareil portable iOS ou Android. Commencez par télécharger l'application « WS View » de l'App Store d'Apple ou du Google Play store en fonction de votre appareil.

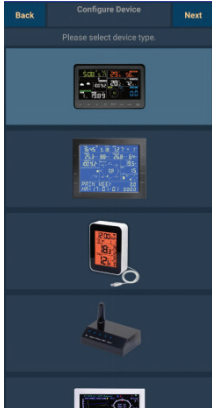
Les illustrations de capture d'écran suivantes sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent être différentes en raison des mises à jour logicielles et de la configuration des smartphones.

1.2 Connectez la console au WiFi

1.2.1 Utilisateur Android :

Activez désormais l'application que vous avez téléchargée sur votre appareil portable. Les consignes suivantes seront généralement accompagnées de captures d'écran de l'application Android.

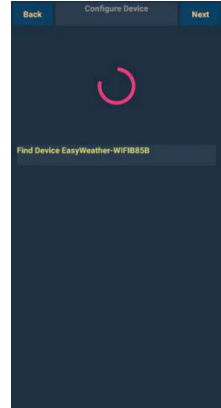
Configuration de l'appareil



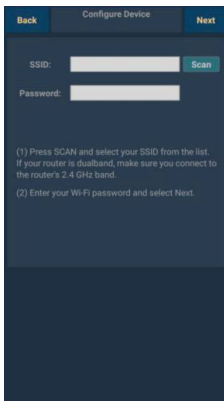
1) Sélectionnez l'appareil dans la liste des périphériques puis appuyez sur **Next**



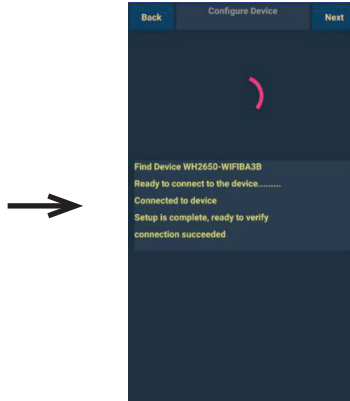
2) Suivez les consignes s'affichant à l'écran puis cochez la case « completed operation » une fois l'opération effectuée, appuyez ensuite sur **Next**.



3) La détection de l'appareil commence. Si l'appareil est dans votre liste WiFi, l'écran affiche la capture d'écran 4). L'appareil est dénommé « EasyWeather-WIFI » suivi de quatre caractères.



4) Appuyez sur Scan et sélectionnez votre numéro **SSID** dans la liste puis saisissez votre **mot de passe** et appuyez sur **Next**. Si votre routeur est double bande (2,4 GHz et 5,0 GHz), veillez à vous connecter sur la bande 2,4 GHz, sinon vous ne pourrez pas connecter la station météo au WiFi.



5) Connectez votre téléphone à la station météo « EasyWeather-WIFI ». Si la configuration est réussie, l'affichage passe à «**Upload Setting**» automatiquement. .

Configuration du transfert de données (Upload Setting)

Votre console peut transmettre les données de votre capteur à certains services météo en ligne : Ecowitt.net, Wunderground.com, Weathercloud.net et wow.metoffice.gov.uk. L'utilisateur doit créer un compte sur l'un de ces sites Internet afin d'obtenir un identifiant de station et un mot de passe.

Ecowitt est un nouveau serveur météorologique qui peut héberger un nombre de capteurs que d'autres services ne prennent pas en charge.

Remarque : l'utilisateur peut s'inscrire directement sur Wunderground.com via l'application WS View ou s'inscrire sur les deux autres sites via le navigateur internet.

L'unité prend en charge le téléchargement sur votre site Web personnalisé, si le site Web a le même protocole que Wunderground ou Ecowitt.

a. Transmettre vos données météo à Wunderground.com



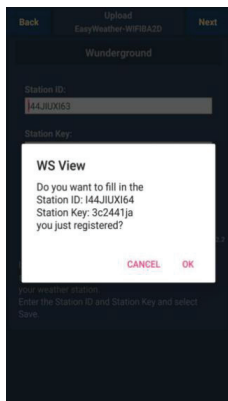
1) Transmettre vos données météo à Wunderground.com

Saisissez l'identifiant de station et la clé, appuyez sur **Save**. Votre identifiant de station sera ajouté sur la liste des identifiants de station WU. Appuyez ensuite sur **Next**. L'écran suivant est celui du transfert des données météo sur Weathercloud.net. Si vous n'avez pas d'identifiant de station Wunderground ni de clé, appuyez sur « **Register at Wunderground.com** » pour activer votre compte Wunderground.

2) Inscription sur Wunderground.com

Saisissez votre **adresse e-mail** et votre **mot de passe** pour obtenir l'identifiant de station et la clé sur Wunderground.com. Saisissez le nom de station **Station Name** que vous souhaitez. Appuyez sur « **Current GPS Location** » pour obtenir les données de localisation de latitude et de longitude de l'appareil. Appuyez ensuite sur **Register**.

3) Si l'inscription a réussi, vous recevrez un identifiant de station et une clé / un mot de passe. Vous recevrez également un email vous indiquant votre identifiant de station et votre clé / mot de passe. Appuyez ensuite sur **Back** pour retourner à l'écran de transfert **Upload**.



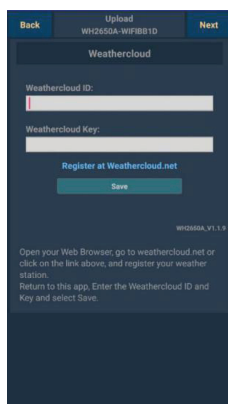
4) Sélectionnez **OK** pour saisir l'identifiant de station et la clé / le mot de passe automatiquement.

Appuyez sur **Save** Votre identifiant de station sera ajouté sur la liste des identifiants de station WU. La configuration du transfert des données **Wunderground.com** est terminée.

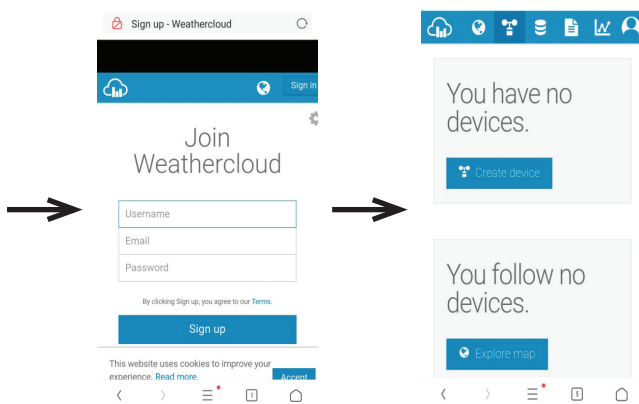
Appuyez sur **Next**. L'écran suivant est celui du transfert des données météo sur Weathercloud.net

Appuyez sur **Back** si vous ne souhaitez pas transférer les données vers un autre site.

b. Transmettre vos données météo à Weathercloud.net



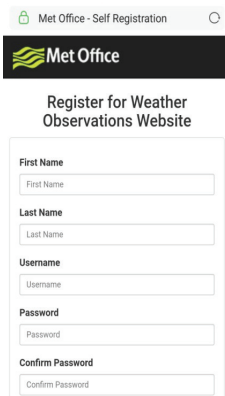
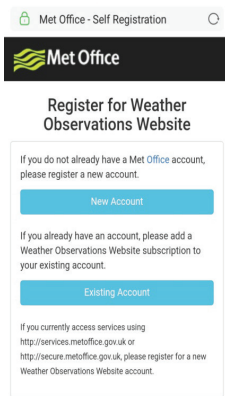
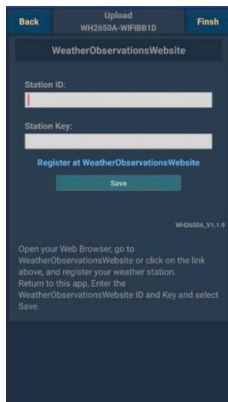
1) Transmettre vos données météo à **Weathercloud.net**
Saisissez l'identifiant Weathercloud et la clé, appuyez sur **Save**, puis appuyez sur **Next**. L'écran suivant est celui du transfert de vos données météo sur le site Weather Observation Website (WOW).
Si vous n'avez pas d'identifiant Weathercloud ni de clé, appuyez sur « Register at Weathercloud.net » pour ouvrir votre navigateur internet et activer votre compte Weathercloud.



2) **Inscription sur Weathercloud.net**
Rendez-vous sur weathercloud.net et saisissez un nom d'utilisateur, une adresse email et un mot de passe pour vous inscrire
Cliquez sur le lien de l'email de confirmation envoyé par Weathercloud (cela peut prendre quelques minutes).

3) Un message vous demandera ensuite d'ajouter un appareil / Sélectionnez « Create device » et saisissez les informations de votre station :
Après avoir inscrit votre station, prenez note de l'identifiant « Weathercloud ID » et de la clé « Key ». Saisissez ces données dans l'application mobile.

c. Transmettre vos données météo à WeatherObservationWebsite (WOW)



1) Transmettre vos données météo à WOW

Saisissez l'identifiant Weathercloud et la clé, appuyez sur **Save**..puis appuyez sur **Finish**. L'écran affiche la liste des périphériques **Device List** . Si vous n'avez pas d'identifiant WOW ni de clé, appuyez sur « Register at Weather Observation Website » pour ouvrir votre navigateur internet et activer votre compte WOW.

2) **Inscription sur Weather Observation Website**

Sélectionnez l'option de créer un nouveau compte et un formulaire s'affiche.

3) Le formulaire est plus long que celui sur l'image mais tous les champs devraient être faciles à remplir. Complétez et soumettez le formulaire. Vous recevrez un email sous peu avec des consignes pour vous connecter à votre compte. Patientez jusqu'à obtenir cet email puis cliquez sur le lien de l'email pour confirmer votre adresse email.

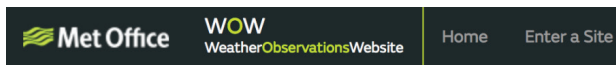
Suivez les consignes à l'écran et connectez-vous au site.

Une fois que vous êtes connecté(e), vous devrez créer un nouveau site WOW. Les « sites » permettent à WOW d'organiser les données météo que vous transmettez. Essentiellement, WOW conçoit un site internet personnel pour votre station météo. Pour le site internet, vous aurez besoin de deux informations pour transférer les données :

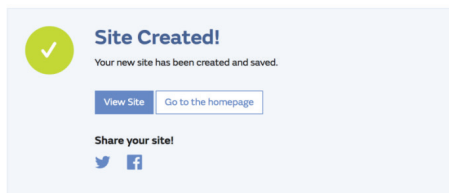
Identifiant de site : Il s'agit d'un numéro arbitraire utilisé pour identifier votre site de façon unique. Ce numéro apparaît (entre parenthèses) à côté ou en-dessous du nom de votre site sur la page d'information du site, par exemple : 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Clé d'authentification : Il s'agit d'un numéro à 6 chiffres utilisé pour garantir que les données proviennent de vous et non d'un autre utilisateur.

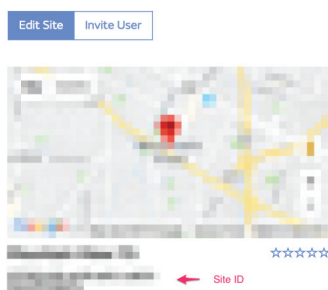
Commencez à créer un nouveau site en cliquant sur « Enter a Site » :



Remplissez le formulaire en indiquant la localisation de votre station ainsi que d'autres paramètres sur la façon dont vous souhaitez que le site fonctionne. Une fois la configuration terminée, la page suivante devrait apparaître :



Assurez-vous que vous êtes (toujours) connecté(e) au site WOW. Connectez-vous si nécessaire. Cliquez désormais sur « My Sites » dans la barre de navigation située en haut. Si vous ne possédez qu'un seul site, la page de celui-ci s'affiche. Si vous en possédez plusieurs, vous devrez d'abord choisir le bon site. Sur cette page, vous trouverez l'identifiant du site juste en-dessous de la carte :



Vous devrez également créer un code PIN unique à 6 chiffres que vous devrez garder secret. Il s'agit de la « Authentication Key » (clé d'authentification). Créez ce code en cliquant sur « Edit Site » (image 33) et en remplissant le champ avec un numéro à 6 chiffres de votre choix :

Authentication Key

123456

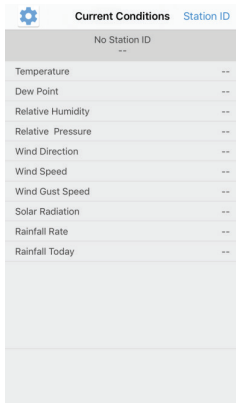
Vous aurez besoin de l'identifiant de site « Site ID » et de la clé d'authentification « Authentication Key » pour paramétrer la configuration du transfert pour WOW dans le serveur Weather.

Dans votre application mobile, naviguez sur la page « Device List » et sélectionnez le périphérique que vous souhaitez configurer pour WOW. La configuration « wunderground.com » apparaît à l'écran. Ignorez-la et sélectionnez « Next » pour voir la configuration « Weathercloud ». Appuyez sur « Next » encore une fois pour accéder à l'écran de configuration WOW.

Sur cette page vous pourrez saisir l'identifiant de station « Station ID » avec la valeur « Site ID » WOW et la clé de station « Station Key » avec la clé d'authentification « Authentication Key » WOW que vous avez créée. Appuyez sur « Save » pour terminer la configuration.

1.2.2 Utilisateur iOS :

Activez l'application que vous avez téléchargée sur votre appareil portable. L'écran d'accueil indique que votre station est hors ligne (car celle-ci n'est pas encore connectée au WiFi).



Configuration de l'appareil :

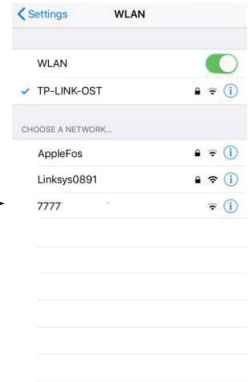
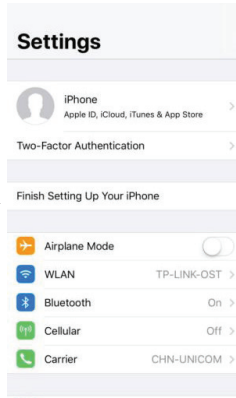
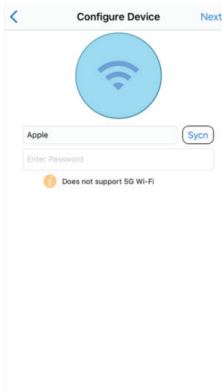
Remarque : si votre routeur est double bande (2,4 GHz et 5,0 GHz), veillez à vous connecter sur la bande 2,4 GHz, sinon vous ne pourrez pas connecter la station météo au WiFi.



1) Sélectionnez l'icône paramètres puis « Configure a New Device ».

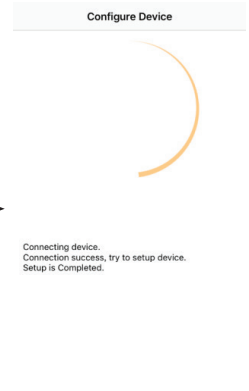
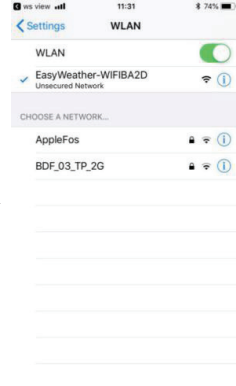
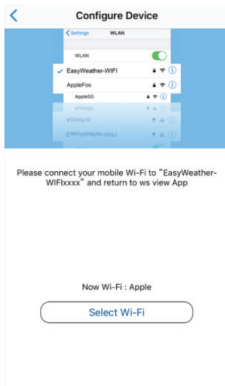
2) Sélectionnez l'appareil dans la liste des périphériques puis appuyez sur **Next**

3) Suivez les consignes s'affichant à l'écran puis cochez la case « completed operation » une fois l'opération effectuée, appuyez ensuite sur **Next**.



4) Appuyez sur **Sync** et sélectionnez votre réseau WiFi à partir de la liste WiFi puis saisissez votre **mot de passe** WiFi et appuyez sur **Next**.

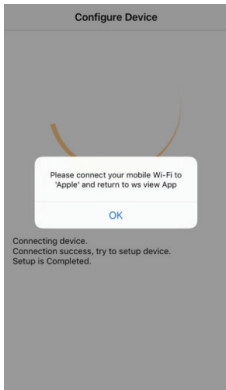
Sélectionnez le réseau WiFi souhaité et retournez dans l'application WS View.



5) Appuyez sur « **Select WiFi** » pour accéder à la configuration WiFi.

6) Sélectionnez le périphérique WiFi. Le périphérique est dénommé « **EasyWeather-WIFxxxxl** », puis retournez dans l'application WS View.

7) En cas de connexion réussie, l'affichage passe à « **Upload Setting** » automatiquement.



8) Il peut arriver que l'appareil ne puisse pas se connecter au même réseau WiFi que celui que vous avez sélectionné à l'étape 4)

La fenêtre « Please connect your mobile Wi-Fi to xxxx(WiFi Network name) and return to WS View App » s'affiche. Appuyez sur **OK** pour continuer.

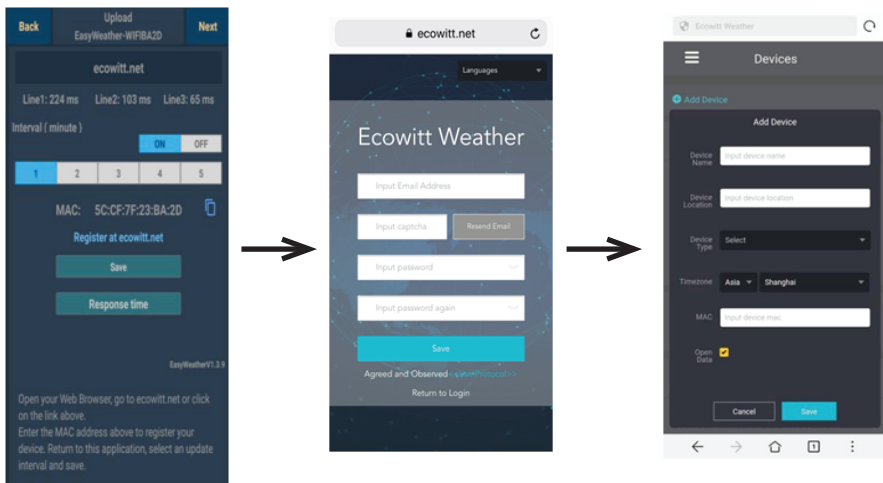
d. Téléchargez vos données météorologiques sur Ecowitt.net

Il est recommandé d'utiliser le serveur météorologique Ecowitt pour surveiller et enregistrer les données de vos capteurs. Prise en charge du téléchargement de toutes les données des capteurs sur le serveur météorologique Ecowitt. Pour les autres services météorologiques, seules les données prises en charge par le serveur seront téléchargées.

Ecowitt.net est doté d'un design réactif et convivial. Il vous suffit d'ouvrir le navigateur Web de votre appareil mobile, de naviguer sur ecowitt.net et de marquer votre tableau de bord pour un accès rapide.

Lorsque l'adaptateur d'alimentation externe est connecté et branché, appuyez sur le bouton SET et relâchez-le pour afficher l'adresse MAC. Par exemple, le MAC est 12:34:56:AB:CD:EF :

Avec l'adresse MAC obtenue, enregistrez votre appareil sur le service Ecowitt ou sur un site Web personnalisé.



1) Sur la page de téléchargement **ecowitt.net** actionnez la touche **ON** (s'affiche en bleu) et réglez le temps d'intervalle de téléchargement.

Appuyez sur **Save** à la page.

Copiez l'adresse MAC (sera utilisée ultérieurement pour ajouter le périphérique au serveur)

Appuyez sur **Register** sur Ecowitt.net pour ouvrir le navigateur Web afin d'activer l'enregistrement à l'aide de l'option **Ecowitt.net**

net

Après avoir ajouté l'appareil et téléchargé les données avec succès, appuyez sur Temps de réponse pour réinitialiser et vérifier l'état de la réponse si vous avez trouvé les données ne se rapportant pas au serveur.

2) Terminez l'enregistrement sur la page Ecowitt.

Si vous avez un compte et un mot de passe, appuyez sur

Return to Login pour vous connecter au site Web.

3) Appuyez sur le bouton de menu au coin supérieur gauche et sélectionnez **Devices**.

Appuyez sur **Add Device** et saisissez les informations requises.

Appuyez sur Sauvegarder.

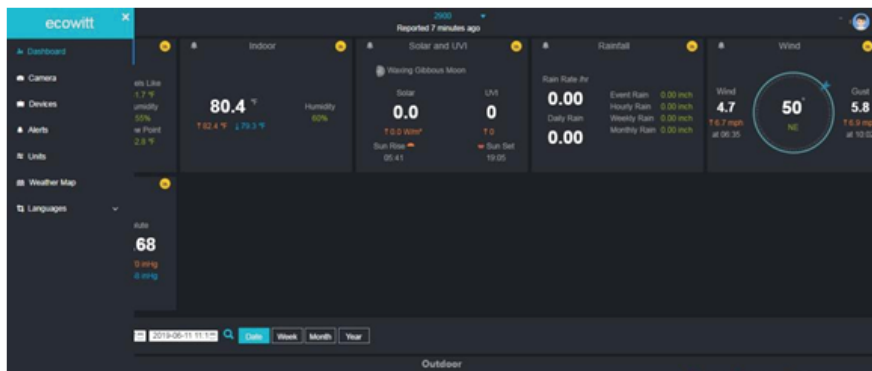
Si vous cliquez **Open data**, vos données météorologiques peuvent être consultées par d'autres personnes.

Remarque :

Lorsque vous sélectionnez l'adresse de l'appareil sur la carte, attendez que la carte s'affiche avant de sélectionner votre adresse.

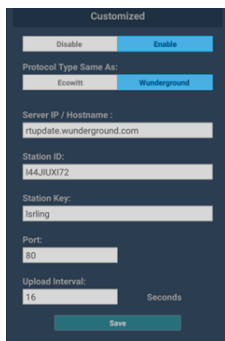
Veillez indiquer le fuseau horaire approprié pour obtenir l'heure correcte, car l'heure passera automatiquement à l'heure Internet pendant la connexion Wi-Fi.

Une fois enregistré, sélectionnez le tableau de bord pour afficher vos données, tel qu'indiqué ci-dessous :



e. Téléchargez vos données météorologiques sur un site Web personnalisé

Si vous souhaitez télécharger vos données météorologiques sur un site Web personnalisé, sélectionnez **Activer** (s'affiche en bleu) et réglez le type de protocole. Le site doit avoir le même protocole que Wunderground ou Ecowitt. Entrez toutes les informations nécessaires. Appuyez sur **Sauvegarder**.



The image shows a 'Customized' configuration interface with the following fields and options:

- Enable/Disable:** A toggle switch currently set to 'Enable' (highlighted in blue).
- Protocol Type Same As:** A dropdown menu currently set to 'Wunderground' (highlighted in blue).
- Server IP / Hostname:** A text input field containing 'ftupdate.wunderground.com'.
- Station ID:** A text input field containing '446JUXK72'.
- Station Key:** A text input field containing 'Isrling'.
- Port:** A text input field containing '80'.
- Upload Interval:** A text input field containing '15', followed by the label 'Seconds'.
- Save:** A green button at the bottom of the form.

Upload Setting (Configuration du transfert de données)

Votre console peut transmettre les données de votre capteur à certains services météo en ligne : Wunderground.com, Weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk, Ecowitt.net et site personnalisé. L'utilisateur doit créer un compte sur l'un de ces sites Internet afin d'obtenir un identifiant de station et un mot de passe.

Remarque : l'utilisateur peut s'enregistrer directement sur Wunderground.com via l'application WS View ou s'enregistrer sur les deux autres sites via le navigateur internet.

a. Transmettre vos données météo à Wunderground.com

The image displays three sequential screenshots of a mobile application interface for registering a weather station on Wunderground.com. Each screenshot has a blue header with navigation options: '< Device Info', 'Upload', and 'Next'.
1. The first screenshot shows the 'Upload' screen with 'Wunderground' selected as the server. It features input fields for 'Station ID' and 'Station Key', a 'Save' button, and a link to 'Register at Wunderground'. At the bottom, it says 'Wunderground PWS' and 'EasyWeatherV1.2.2'. A blue bar at the very bottom contains the text 'Enter Station ID and Key and Select Save.'
2. The second screenshot is identical in layout but shows 'WeatherObservationsWebsite' as the selected server and a link to 'Register at WeatherObservationsWebsite'.
3. The third screenshot shows the 'Register a PSW Response' screen. It displays a confirmation message: 'Congratulations! You successfully signed up your PWS!'. Below this, it lists 'Station id:144JLUX166' and 'Station password:k9F1nu1e'. A note states: 'Your Credentials are Case sensitive.They can retrieved from Wunderground.com through the My Weather Stations page in the My profile menu.'

1) Transmettre vos données météo à **Wunderground.com**

Saisissez l'identifiant de station et le mot de passe, appuyez sur **Save**. Votre identifiant de station sera ajouté sur la liste des identifiants de station WU. Appuyez ensuite sur **Next**. L'écran suivant est celui du transfert des données météo sur Weathercloud.net. Si vous n'avez pas d'identifiant de station Wunderground ni de mot de passe, appuyez sur « **Register at Wunderground.com** » pour activer votre compte Wunderground.

2) Inscription sur **Wunderground.com**

Saisissez votre **adresse e-mail** et votre **mot de passe** pour obtenir l'identifiant de station et le mot de passe sur Wunderground.com. Saisissez le **nom de station** que vous souhaitez. Appuyez sur «**Current GPS Location**» pour obtenir les données de localisation de latitude et de longitude de l'appareil.

3) Si l'inscription a réussi, vous recevrez un identifiant de station et une clé / un mot de passe. Vous recevrez également un email vous indiquant votre identifiant de station et votre clé / mot de passe. Puis retournez à l'écran Upload Wunderground pour y saisir l'ID de station et la clé.

b. Transmettre vos données météo à Weathercould.net

Saisissez l'identifiant Weathercloud et la clé Weathercloud, appuyez sur **Save**. Appuyez ensuite sur **Next**. L'écran suivant est celui du transfert de vos données météo sur le site Weather Observation Website (WOW).

Si vous n'avez pas d'identifiant Weathercloud ni de clé, appuyez sur « Register at Weathercloud.net » pour ouvrir votre navigateur internet et activer votre compte Weathercloud.net. Référez-vous à la partie 8.1.2.1 **Inscription sur Weathercloud.net**. La procédure est identique.

Device Info Upload Next

Server

Weathercloud

Weathercloud ID

Weathercloud Key

Save

Register at Weathercloud

EasyWeatherV1.2.2

Enter Weathercloud ID and Weathercloud Key and Select Save.

Sign up - Weathercloud

Join Weathercloud

Username

Email

Password

By clicking Sign up, you agree to our Terms.

Sign up

This website uses cookies to improve your experience. [Read more.](#)

You have no devices.

Create device

You follow no devices.

Explore map

c. Transmettre vos données météo à WeatherObservationWebsite (WOW)

Saisissez l'identifiant Weathercloud et la clé, appuyez sur **Save**. Puis appuyez sur **Finish**. L'écran affiche la liste des périphériques **Device List**.

Si vous n'avez pas d'identifiant WOW ni de clé, appuyez sur « Register at WeatherObservationWebsite » pour ouvrir votre navigateur internet et activer votre compte WOW.

Référez-vous à la partie 8.1.2.1 **Inscription sur WeatherObservationWebsite**. La procédure est identique.

Device Info Upload

Server

WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeatherV1.2.2

Enter Station ID and Key and Select Save.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

New Account

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

Existing Account

If you currently access services using <http://services.metoffice.gov.uk> or <http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

First Name

Last Name

Last Name

Username

Username

Password

Password

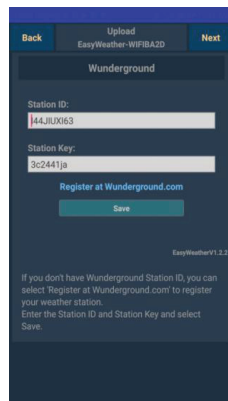
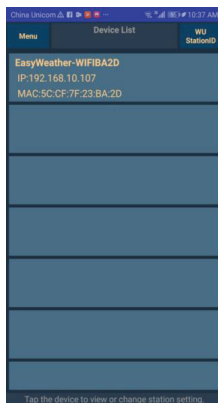
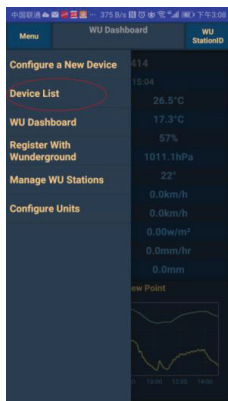
Confirm Password

Confirm Password

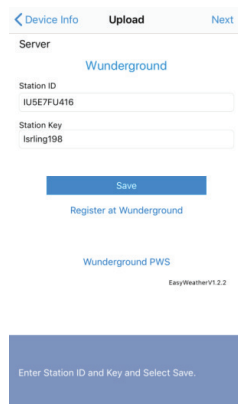
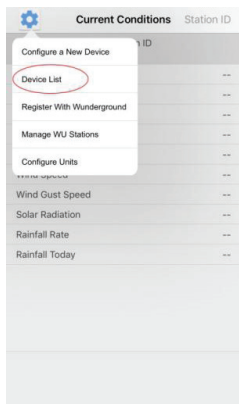
2. Application mobile - Liste des périphériques

Vous pouvez visualiser votre console dans la rubrique de menu « Device List » :

Sélectionnez votre console dans la liste pour accéder à la page vous permettant de modifier les informations d'inscription WU. Si vous souhaitez que votre console ne transmette plus de données à Wunderground, supprimez votre ID de station et sélectionnez «Save».



Application mobile - Liste des périphériques (Android)

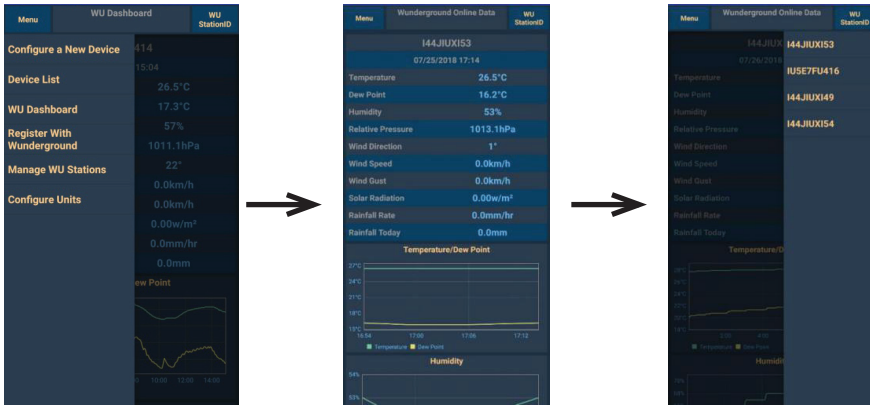


Application mobile - Liste des périphériques (iOS)

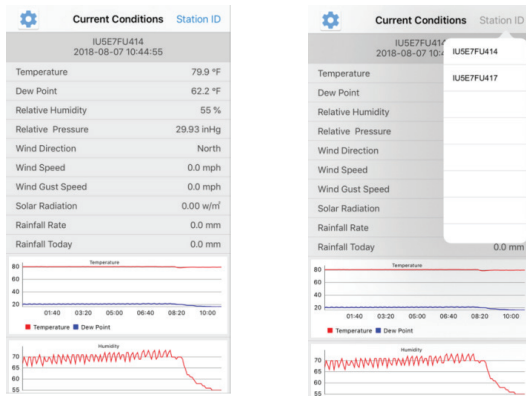
3. Application mobile - Vérifier les données et graphiques météo WU

Dans l'application mobile, sélectionnez **Menu** puis **WU Dashboard** et vous aurez accès à la page vous indiquant les conditions actuelles de la station.

Si vous avez ajouté plusieurs identifiants WU, appuyez sur l'identifiant de station WU pour visualiser les données d'autres identifiants.



Application mobile - Tableau de bord WU (Android)

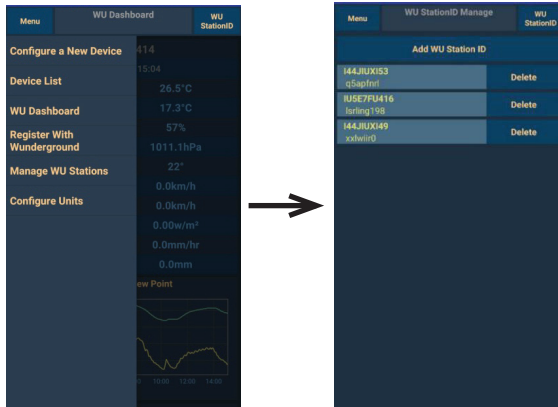


Application mobile - Tableau de bord WU (iOS)

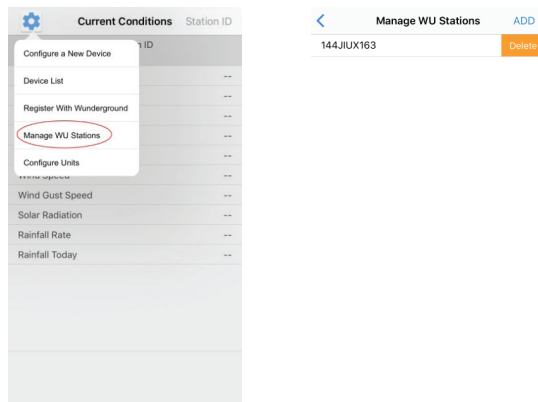
4. Application mobile - Supprimer ou ajouter un ID WU

Si vous avez inscrit votre console sur wunderground.com et si vous souhaitez supprimer les données de votre appareil de l'application, sélectionnez l'icône paramètres puis «**Manage WU Station**» et «**Delete**» pour supprimer votre console de la liste. Enfin, confirmez la suppression de la station. L'identifiant de station sera supprimé de la liste des identifiants de station WU et les données seront supprimées de l'application. Cependant les données continueront à être transmises à Wunderground.com.

Si vous souhaitez ajouter une nouvelle station météo pour visualiser ses données sur l'application et que vous avez inscrit cet appareil sur Wunderground.com, sélectionnez «**Add WU Station ID**» et saisissez l'ID de station WU de ce nouvel appareil.



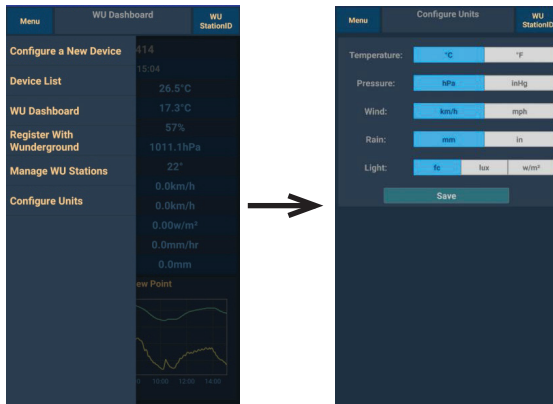
Application mobile - Supprimer ou ajouter un ID WU (Android)



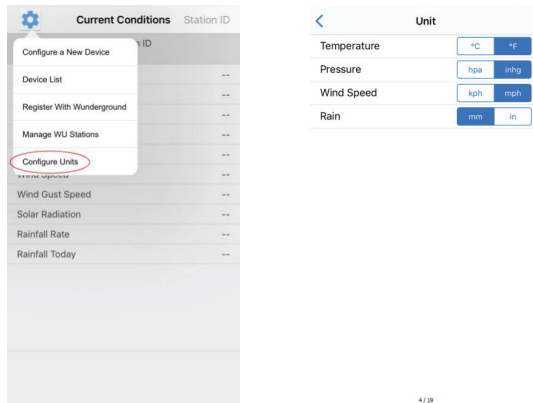
Application mobile - Supprimer ou ajouter un ID WU (iOS)

5. Application mobile - Réglage des unités

Vous pouvez changer les unités dans lesquelles les valeurs prélevées par les capteurs sont enregistrées. Pour ce faire, cliquez sur l'icône paramètres puis sur le menu «**Configure Units**». Ensuite, choisissez le capteur dont vous souhaitez modifier les unités et définissez les unités comme bon vous semble.



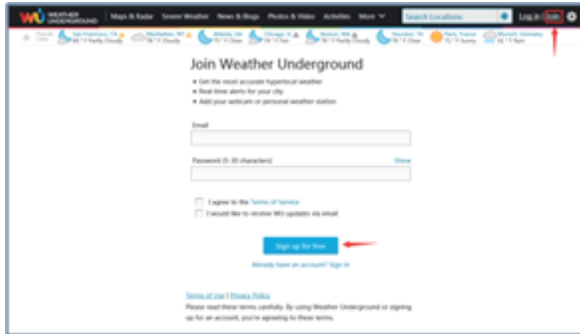
Application mobile - Changer les unités (Android)



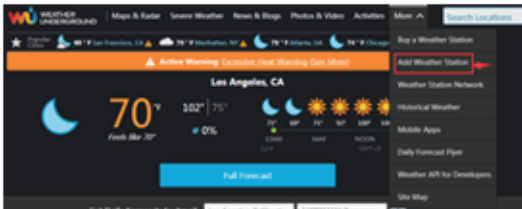
Application mobile - Changer les unités (iOS)

14. Enregistrement de WeatherUnderground.com sur PC ou Mac

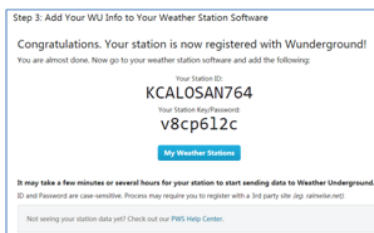
- Si vous n'avez pas encore effectué la configuration pour wunderground.com lors de la configuration Wi-Fi, vous pouvez le faire plus tard. Suivez les étapes suivantes :
- Rendez-vous sur Wunderground.com et cliquez sur Rejoindre comme l'indique la flèche en haut à droite et sélectionnez l'option **S'inscrire gratuitement**.



- Cliquez sur **Plus** et sélectionnez **Ajouter une station météo** pour enregistrer votre station.



- Cliquez sur **Vérifier l'emplacement** et remplissez le formulaire. Après avoir soumis le formulaire, vous verrez ce qui suit :



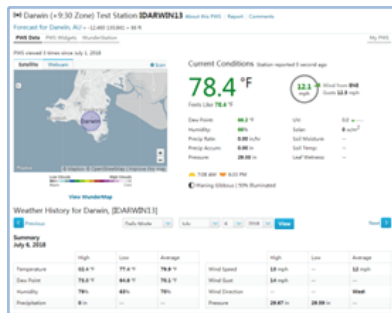
- Votre ID de station aura la forme suivante : KSSCCCC####, où K renvoie à la station USA (I pour international), SS correspond à votre état, CCCC est votre ville et ####, le numéro de station dans cette ville. Dans l'exemple ci-dessus, KAZPHOEN424 se trouve aux États-Unis (K), dans l'État de l'Arizona (AZ), ville de Phoenix (PHOEN) et numéro 424.

Visualisation de vos données sur Wunderground.com

Vous pouvez également observer les données de votre station météo en utilisant le site Web wunderground.com. Vous utiliserez une URL comme celle-ci, où votre ID de station remplace le texte « STATIONID » :

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

Une page comme celle-ci s'affiche, où vous pourrez consulter les données d'aujourd'hui ainsi que les données historiques.



Il existe également quelques applications mobiles très utiles. Les URL fournies ici conduisent à la version Web des pages de l'application. Vous pouvez également les trouver directement dans les magasins iOS ou Google Play.

WunderStation

Application iPad pour visualiser les données et graphiques de votre station :

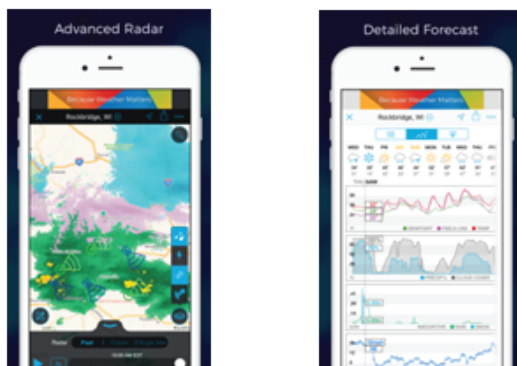
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



WU Storm

Application iPad et iPhone pour visualiser les images radar, les vents animés, la couverture nuageuse et les prévisions détaillées, ainsi que les données des stations PWS :

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

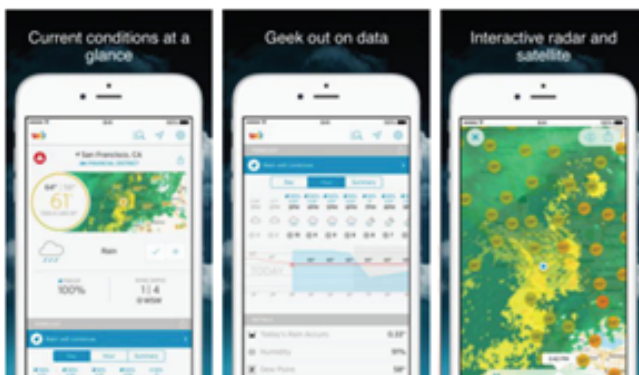


Weather Underground

Prévisions : application iOS et Android pour les prévisions

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

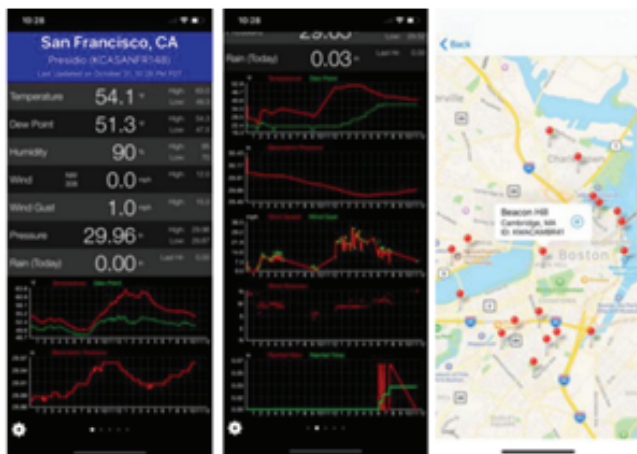
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



Moniteur de station météorologique PWS

Visualisez les conditions météorologiques dans votre entourage, ou même dans votre propre cour. Se connecte à wunderground.com

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



15. Dépannage

Avec cette station météorologique, vous avez fait l'acquisition d'un produit à la pointe du développement technique et bénéficiant d'une grande sécurité de fonctionnement. Des problèmes ou des dysfonctionnements peuvent néanmoins se produire. Vous trouverez ci-après un certain nombre de procédures vous permettant de vous dépanner le cas échéant :

Problème	Cause possible	Solution
Pas de réception du signal du capteur extérieur	<p>La distance entre la station météo et le capteur extérieur est peut-être trop élevée.</p> <p>Des objets ou des matériaux blindés (fenêtres en verre isolant métallisé, béton armé, etc.) gênent la réception sans fil. La station météo se trouve trop près d'autres appareils électroniques (téléviseur, ordinateur).</p> <p>Un autre émetteur sur la même fréquence ou sur une fréquence voisine perturbe le signal radio du capteur extérieur.</p>	<p>Changez l'emplacement de la station météo ou du capteur extérieur. Il peut s'avérer utile de réduire la distance entre la station météo et le capteur extérieur.</p> <p>Lancez alors une recherche manuelle du capteur. Faites un appui long (5 secondes) sur LIGHT/SNOOZE (1) pour lancer la recherche manuelle du signal radio.</p>
Le capteur extérieur ne marche pas (le témoin LED (K) ne clignote pas toutes les 16 secondes).	<p>La cellule photovoltaïque ne produit pas d'énergie électrique, le condensateur de stockage est déchargé ou il n'y a pas de piles installées. Les piles du capteur extérieur sont épuisées ou presque à plat.</p>	<p>Essayez de mettre des piles neuves dans le capteur extérieur. Veuillez vous référer à la section « c) Installation des piles du capteur extérieur » au chapitre « 10. Mise en service ».</p>
L'horloge ne se règle pas automatiquement.	<p>La station météo n'a pas accès à la synchronisation horaire via Internet.</p>	<p>Installez l'application WS TOOL et reliez la station à un routeur WLAN accessible.</p> <p>Si le réglage automatique de l'heure ne fonctionne pas, vous avez toujours la possibilité de la régler manuellement.</p>

16. L'échelle de Beaufort

L'échelle de Beaufort est une échelle empirique utilisée pour décrire et évaluer la vitesse du vent sans instruments de mesure, à partir de l'effet du vent sur des objets visibles, par exemple l'état de la mer ou les mouvements des feuilles d'arbre. Elle porte le nom de l'amiral britannique Francis Beaufort. La vitesse du vent est évaluée de manière différente à terre et en mer. Cet anémomètre indique les mesures selon l'échelle de Beaufort au moyen d'un diagramme à barres de 0 à 12. Le tableau ci-dessous indique la conversion approximative de l'échelle de Beaufort vers les autres unités.

Échelle de Beaufort						
		m/s	kts	mph	km/h	ft/min
0	Calme	0 - 0,2	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 58
1	Très légère brise	0,3 - 1,5	1 - 3	1 - 3	1 - 5	59 - 314
2	Légère brise	1,6 - 3,3	4 - 6	4 - 7	6 - 11	315 - 668
3	Petite brise	3,4 - 5,4	7 - 10	8 - 12	12 - 19	669 - 1082
4	Jolie brise	5,5 - 7,9	11 - 16	13 - 18	20 - 28	1083 - 1574
5	Bonne brise	8,0 - 10,7	17 - 21	19 - 24	29 - 38	1575 - 2125
6	Vent frais	10,8 - 13,8	22 - 27	25 - 31	39 - 49	2126 - 2735
7	Grand frais	13,9 - 17,1	28 - 33	32 - 38	50 - 61	2736 - 3385
8	Coup de vent	17,2 - 20,7	34 - 40	39 - 46	62 - 74	3386 - 4093
9	Fort coup de vent	20,8 - 24,4	41 - 47	47 - 54	75 - 88	4094 - 4822
10	Tempête	24,5 - 28,4	48 - 55	55 - 63	89 - 102	4823 - 5609
11	Violente tempête	28,5 - 32,6	56 - 63	64 - 72	103 - 117	5610 - 6417
12	Ouragan	32,6	>63	>72	>117	>6417

17. Entretien et nettoyage



N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage abrasifs, de l'alcool ou autres produits chimiques pour le nettoyage : cela risquerait d'endommager le boîtier voire même de provoquer des dysfonctionnements.

- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer. Débranchez le bloc d'alimentation et enlevez les piles.
- Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon sec et non pelucheux. Évitez d'appuyer trop fort sur l'écran, vous risqueriez de le rayer ou de provoquer un fonctionnement défectueux de l'affichage.
- La poussière est facile à enlever de la station au moyen d'un pinceau propre et souple à poils longs.
- Pour enlever les saletés accumulées sur le capteur extérieur, vous pouvez utiliser un chiffon blanc légèrement imbibé d'eau tiède.
- Vérifiez régulièrement l'entonnoir du capteur extérieur, afin de vous assurer que le trou de passage vers le réservoir n'est pas obstrué par des feuilles.

18. Entretien

- Cet appareil ne nécessite aucun entretien particulier. Toute manipulation de réparation ou d'entretien doit être confiée à un atelier ou à un réparateur professionnel. N'essayez en aucun cas d'ouvrir le boîtier de l'appareil : il ne contient aucune pièce nécessitant des manipulations d'entretien de la part de l'utilisateur (mis à part pour la procédure de montage et d'installation et de changement des piles décrite dans le présent mode d'emploi).

19. Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

- Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant : www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro de l'article dans le champ de recherche. Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE dans les langues disponibles.

20. Elimination des déchets

a) Produit



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

b) Piles/accumulateurs

Retirez les piles/accumulateurs insérés et éliminez-les séparément du produit. En tant qu'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Avant la mise au rebut, recouvrez complètement les contacts exposés de la batterie/des piles avec un morceau de ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. Même si les piles/batteries rechargeables sont vides, l'énergie résiduelle qu'elles contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, surchauffe, incendie, explosion).

21. Caractéristiques techniques

a) Station météo

Tension / courant de fonctionnement.....	5 V/CC ; 1 A
Alimentation électrique (en option).....	3 piles 1,5 V/CC de type LR6 AAA/Micro (non incluses)
Fréquence d'émission	2412 - 2472 MHz
Puissance de transmission.....	<20 dBm
Portée de transmission.....	100 m
Plage d'affichage de la température et de l'humidité de l'air extérieures	-40 à +60 °C, 10 – 99 % d'humidité relative
Résolution d'écran.....	0,1 °C
Précision.....	±5 %
Affichage des précipitations.....	0 – 9999,9 mm
Résolution.....	0,3 mm (< 1000 mm), 1 mm (> 1000 mm)
Éclairement lumineux.....	0 – 400 lux
Précision.....	±15 %
Plage d'affichage (vitesse du vent).....	0 – 50 m/s
Précision.....	±1 m/s (< 5 m/s), 10 % (> 5m/s)
Unités	m/s, km/h, mph, kn, bft (commutable)
Azimut (vent).....	0 - 359 °
Précision.....	±12 °
Conditions de service	-10 à +60 °C, 10 – 99 % d'humidité relative
Conditions de stockage	-10 à +60 °C, 10 – 99 % d'humidité relative
Dimensions (L x H x P).....	190 x 120 x 20 mm
Poids.....	240 g (sans le bloc d'alimentation)

b) Capteur extérieur

Alimentation en courant.....	2 piles de 1,5 V/CC type AA (non incluses)
Fréquence de répétition de mesure.....	toutes les 16 secondes
Fréquence d'émission	868 - 868,600 MHz
Puissance de transmission.....	< 13,98 dBm
Portée de transmission (en plein air).....	max. 100 m
Indice de protection	IP44
Conditions de service	-40 à +60 °C, 10 – 99 % d'humidité relative
Conditions de stockage	-40 à +60 °C, 10 – 99 % d'humidité relative

Dimensions (ø x H).....240 x 170 mm
Poids.....580 g (sans le matériel de montage)

c) Panneau solaire

Panneau solaire.....Polycristallin
Tension / courant de fonctionnement.....7,5 V/CC ; 50 mA

d) Bloc d'alimentation

Tension / courant d'entrée100 – 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,2 A
Tension / courant de sortie5 V/CC ; 1 A

1. Inleiding	160
2. Verklaring van pictogrammen	160
3. Bedoeld gebruik	161
4. Leveringsomvang	161
5. Kenmerken en functies	162
a) Weerstation	162
b) Buitensensor (temperatuur-/luchtvochtigheidssensor/regen/wind).....	163
6. Veiligheidsinstructies	163
a) Algemeen	163
b) Batterijen / Accu's	164
c) Personen en product	164
d) Elektrische veiligheid	165
7. Bedieningselementen	166
a) Weerstation	166
b) Displaysymbolen	167
c) Buitensensor.....	169
8. Voorbereidingen voor de installatie en de montage.....	170
a) Reikwijdte van het draadloos signaal	170
b) Installatie-instructies	171
9. Installatie en montage.....	171
a) Weerstation	171
b) Buitensensor.....	172
c) Mastbevestiging.....	173
10. Ingebruikname.....	174
a) Batterijen in het weerstation plaatsen.....	174
b) Weerstation met netvoedingadapter gebruiken	174
c) Batterijen in de buitensensor plaatsen	174
d) De buitensensor resetten	175
e) Weerstation en buitensensor testen	176
11. Instellingen.....	176
a) Basisinstellingen (tijd, datum, eenheden).....	176

b)	Alarmtijd en waarschuwingsalarmen instellen.....	177
12.	Functies	178
a)	Buitensensor.....	178
b)	Alarm beëindigen & sluimerfunctie	179
c)	Knoppenvergrendeling opheffen en achtergrondverlichting aan-/omschakelen.....	179
d)	Luchtdrukweergave omschakelen	179
e)	Weergave van de windchill factor, dauwpunt en hitte-index.....	179
f)	Weergave van de hoeveelheid neerslag, afzonderlijke meting van de neerslag, dagelijks gemiddelde, wekelijks gemiddelde, maandelijks gemiddelde en totale hoeveelheid neerslag.....	180
g)	Weergave van de windsnelheid (doorstroomsnelheid), buien en windrichting.....	180
h)	Ingestelde waarden van de waarschuwingsalarmen weergeven	181
i)	Minimum/maximum weergave.....	181
j)	Weergave van temperatuur-, luchtvochtigheid- en luchtdruktrends	181
k)	Meetwaarden buiten het meetbereik	182
l)	Maanfasen.....	182
m)	Kalibrering	182
n)	Resetten naar de fabrieksinstellingen	183
o)	Zomertijdweergave	183
p)	Weervoorspellingssymbolen.....	183
13.	Het WS View - web app.....	183
14.	WeatherUnderground.com registreren via pc of Mac	201
15.	Verhelpen van storingen.....	205
16.	De schaal van Beaufort	206
17.	Onderhoud en reiniging	207
18.	Onderhoud.....	207
19.	Conformiteitsverklaring (DOC).....	207
20.	Verwijdering	208
a)	Product	208
b)	Batterijen/accu's	208
21.	Technische gegevens	209
a)	Weerstation	209
b)	Buitensensor.....	209
c)	Zonnepaneel.....	210
d)	Netvoedingadapter	210

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft. Bewaar deze handleiding om haar achteraf te raadplegen!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Verklaring van pictogrammen



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt, als er sprake is van gevaar voor de gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing, die per sé in acht moeten worden genomen.



Het pijlsymbool is te zien als er bijzondere tips en instructies voor de bediening moeten worden gegeven.

3. Bedoeld gebruik

Het weerstation is bedoeld voor de weergave van diverse meetwaarden, bijv. de binnen-/buitentemperatuur, de luchtvochtigheid binnens-/buitenshuis, de hoeveelheid neerslag, de windsnelheid en de windrichting. Het product slaat de gemeten maximum/minimum waarden van iedere dag op. U kunt deze bekijken. De omgevingsluchtdruk wordt gemeten en weergegeven evenals door luchtdruk-trendweergave als luchtdruktrend weergegeven. De waarden die door de buitensensor worden gemeten worden via draadloze radiografie naar het weerstation overgedragen. Bovendien berekent het weerstation een weersvoorspelling en registreert veranderingen in de luchtdruk. De weersvoorspelling wordt met behulp van grafische symbolen weergegeven op het display. Tijd en datum kunnen met behulp van Network Time Protocol (NTP) automatisch worden ingesteld. Een handmatige instelling is echter tevens mogelijk, bijv. in geval van verbingsproblemen. Een app maakt de verbinding van het weerstation met het internet mogelijk. Een overzicht van alle kenmerken en eigenschappen van het product vindt u in hoofdstuk "5. Kenmerken en functies". Het gebruik van het product geschiedt normaal gesproken met behulp van batterijen. De buitensensor wordt op zonnige dagen zonder batterij door stroom van een zonnecel gebruikt. Het gebruik met zonne-energie kan door opgeslagen energie tot 7 uur zonder zon worden voortgezet. Het weerstation kan ook via een externe stekkertransformator (mee inbegrepen) worden gebruikt.

Het weerstation mag uitsluitend in gesloten ruimten worden gebruikt, dus niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen. De buitensensor wordt buitenshuis gebruikt (IP44).

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

4. Leveringsomvang

- Kleurenweerstation
- Buitensensor
- Windvaan
- Windsnelheidssensor
- Regentrichter
- Masthouder met montage materiaal
- Netvoedingadapter
- Gebruiksaanwijzing

Geactualiseerde gebruiksinstructies

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link www.conrad.com/downloads of scan de weergegeven QR-code. Volg de instructies op de website.



5. Kenmerken en functies

a) Weerstation

- Tijd-/datumweergave met NTP (internet-tijdprotocol), manuele tijdstelling mogelijk en automatische omschakeling naar zomertijd
- 12/24-Uurs tijdweergaveformaat omschakelbaar
- Weergave van de temperatuur en luchtvochtigheid binnenshuis
- Weergave van de temperatuur buitenshuis (of windchill- resp. dooipunttemperatuur) en luchtvochtigheid buitenshuis
- Temperatuurweergave verwisselbaar in graden Celcius (°C) of graden Fahrenheit (°F)
- Geheugen voor maximum- en minimum waarde voor temperatuur binnens-/buitenshuis en luchtvochtigheid binnens-/buitenshuis
- Weersvoorspelling voor de komende 12-24 uur door middel van grafische symbolen
- Weergave voor de verloop van de luchtdruk van de afgelopen 12 resp. 24 uur (omschakelbaar)
- Alarmfuncties bij windsnelheid, hoeveelheid regen, temperatuur binnens-/buitenshuis, luchtvochtigheid binnens-/buitenshuis (over- resp. overschreiding van bepaalde ingestelde grenswaarden)
- Wekkerfunctie en sluimerfunctie
- Weergave van "Batterij leeg" voor de buitensensor
- Neerzetten en ophangen is mogelijk
- Werkt op drie batterijen of externe netvoedingadapter (inbegrepen)
- Gebruik in droge, gesloten ruimtes binnenshuis
- Achtergrondverlichting voor het LCD-display (als een knop wordt gedrukt bij gebruik op batterijen)

b) Buitensensor (temperatuur-/luchtvochtigheidssensor/regen/wind)

- Draadloze radiografische transmissie van de meetgegevens voor het weerstation
- Werkt op 2 batterijen type AA/mignon en alternatieve stroombron door een geïntegreerde zonnecel met geheugencondensator
- Gebruik buitenshuis
- Meten van de hoeveelheid regen
- Montage op de meegeleverde masthouder
- Meten van de windsnelheid en de windrichting
- Gebruik van de WS TOOL-app voor het synchroniseren en de weergave en evaluatie van meteorologische waarden.

6. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

a) Algemeen

- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet langer op juiste wijze werkt,
 - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.



- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

b) Batterijen / Accu's

- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterijen / accu's.
- De batterijen / accu's dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen / accu's kunnen chemische brandwonden bij contact met de huid veroorzaken. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen / accu's aan te pakken.
- Batterijen / accu's moeten uit de buurt van kinderen worden gehouden. Laat batterijen / accu's niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen en/of huisdieren ze inslikken.
- Alle batterijen / accu's dienen op hetzelfde moment te worden vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen / accu's in het apparaat kan leiden tot batterijlekkage en beschadiging van het apparaat.
- Batterijen / accu's mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit gewone batterijen te herladen. Er bestaat dan explosiegevaar!

c) Personen en product

- Blokkeer geen ventilatieopeningen aan het product. Dek het niet af.
- Het product is uitsluitend bedoeld voor particulier gebruik. Het product is niet geschikt voor commercieel, ambachtelijk of industrieel gebruik. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid als het apparaat in commerciële, ambachtelijke of industriële bedrijven of bij dergelijke omgevingen wordt gebruikt.
- De buitensensor is geschikt voor gebruik buitenshuis. Deze mag echter niet in of onder water worden gebruikt.
- De componenten van dit product bevatten breekbare resp. inslikbare kleine onderdelen en bovendien ook nog batterijen.
- Gebruik de componenten op een dergelijke manier, dat ze zich buiten het bereik van kinderen bevinden.
- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische inrichtingen. Alhoewel de buitensensor enkel relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kan dit functionele storingen bij levensbehoudende systemen veroorzaken. Hetzelfde geldt eventueel voor andere bereiken.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en werkplaatsen moet door geschoold personeel voldoende toezicht worden gehouden op de bediening van dit apparaat.



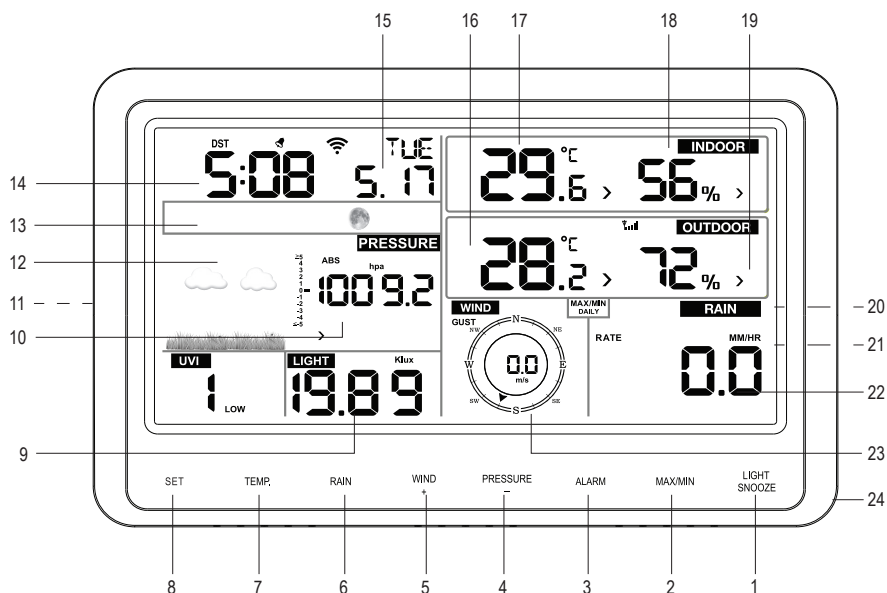
- De fabrikant is niet verantwoordelijk voor incorrecte weergaven, meetwaarden of weervoorspellingen en de gevolgen die hieruit kunnen voortvloeien. Het product is bedoeld voor particulier gebruik; het is niet geschikt voor medische doeleinden of voor openbare informatie.

d) Elektrische veiligheid

- De netspanningsadapter behoort tot beschermingsklasse II.
- Zorg dat elektrische apparaten niet met vloeistof in contact komen. Zet voorwerpen waar vloeistof in zit niet naast het apparaat. Indien er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat zou terechtkomen, schakel dan de bijbehorende contactdoos stroomvrij (bijv. automatische zekering uitschakelen) en trek vervolgens de netstekker uit de contactdoos. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt, breng het naar een elektrotechnisch bedrijf.
- Gebruik het product nooit meteen nadat het vanuit een koude naar een warme ruimte werd overgebracht. De condens die hierbij wordt gevormd, kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voor u het aansluit en gebruikt. Dit kan enkele uren duren.
- De wandcontactdoos moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Gebruik voor de spanningsbron naast de batterijen uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.
- Gebruik als spanningsbron voor de netvoedingadapter uitsluitend een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer voor het insteken van de netvoedingadapter, of de op de netvoedingadapter aangegeven spanning overeenkomt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Netvoedingadapters nooit met natte handen in de contactdoos steken of eruit trekken.
- Trek de netvoedingadapter nooit aan het netsnoer uit de contactdoos, trek deze altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken uit de contactdoos.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabel niet doorgeprikt, geknikt of beschadigd is door scherpe randen.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.
- Trek om veiligheidsredenen bij onweer altijd de netvoedingadapter uit de contactdoos.
- Neem de netstekker uit de contactdoos als u deze langere tijd niet gebruikt.
- Raak de netvoedingadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door een elektrische schok! Schakel eerst de netspanning van de contactdoos uit, waaraan de netvoedingadapter is aangesloten (door de bijbehorende zekeringautomaat uit te schakelen resp. zekering eruit te draaien, aangesloten FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat de contactdoos van alle polen ontkoppeld is). Trek daarna pas de stekker van de netvoedingadapter uit de contactdoos. Zorg ervoor, dat de beschadigde netvoedingadapter op milieuvriendelijke wijze wordt verwijderd, gebruik hem niet langer. Wissel de netvoedingadapter om tegen een identiek exemplaar.


















7. Bedieningselementen










a) Weerstation



- | | |
|--|---|
| 1 Knop LIGHT/SNOOZE | 13 Maanfasen (geeft de maanfasen grafisch weer) |
| 2 Knop MAX/MIN | 14 Tijd |
| 3 Knop ALARM | 15 Datum |
| 4 Knop PRESSURE - | 16 Buitentemperatuur |
| 5 Knop WIND + | 17 Binnentemperatuur |
| 6 Knop RAIN | 18 Luchtvochtigheid (binnen) |
| 7 Knop TEMP. | 19 Luchtvochtigheid (buiten) |
| 8 Knop SET | 20 Voet (verdekt) |
| 9 UV index ("UVI") en lichtintensiteit van zichtbaar licht ("LIGHT") | 21 Laagspanningsbus (verdekt) |
| 10 Luchtdrukweergave | 22 Hoeveelheid neerslag |
| 11 Ophangopeningen (rechts en links) | 23 Windwaarden (richting/kracht) |
| 12 Weersymbolen | 24 Batterijakdeksel (verdekt) |

b) Displaysymbolen

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Zonnig (voorspelling)		Deels zonnig (voorspelling)
	Bewolkt (voorspelling)		Regenachtig (voorspelling)
	Sneeuw (voorspelling)		
	Stormachtig (het symbool knippert afwisselend met het regensymbool)		Regen (knippert tot 30 min. met het stormsymbool). Het regensymbool wordt weergegeven bij temperaturen boven 0 °C.
	Stormachtig (het symbool knippert afwisselend met het sneeuwsymbool)		Sneeuw (knippert tot 30 min. met het stormsymbool). Het sneeuwsymbool wordt weergegeven bij temperaturen onder 0 °C.
PM	PM symbool (tijd in de namiddag)	DST	Lokale tijd (zomertijd). De zomertijd wordt automatisch in- en uitgeschakeld via internet.
	Kloksymbool (alarm)	Zz	Sluimersymbool
	Synchronisatiesymbool		Synchronisatiesymbool
	De balk geeft de graad van succesvolle ontvangst van het radiosignaal weer (in het voorbeeld 4).		De balk geeft de graad van succesvolle ontvangst van het radiosignaal weer (in het voorbeeld 5).
	WLAN-symbool		Radiografisch symbool
--	Temperatuur buiten het meetbereik (te hoog of te laag)		Waarschuwingssymbool: De ingestelde onderste grenswaarde van de waarschuwing is bereikt. Beide symbolen HI/LO kunnen ook samen worden weergegeven. De rangschikking van beide symbolen op het LCD-display varieert bij verschillende waarden (horizontaal/verticaal).
REL	Relatieve luchtdruk is de luchtdruk omgerekend naar de voorwaarden van het zeeniveau. (Internationale standaarddruk op zeeniveau 1013,25 hPa bij 15 °C)		Waarschuwingssymbool: De ingestelde bovenste grenswaarde van de waarschuwing is bereikt. Beide symbolen HI/LO kunnen ook samen worden weergegeven. De rangschikking van beide symbolen op het LCD-display varieert bij verschillende waarden (horizontaal/verticaal).

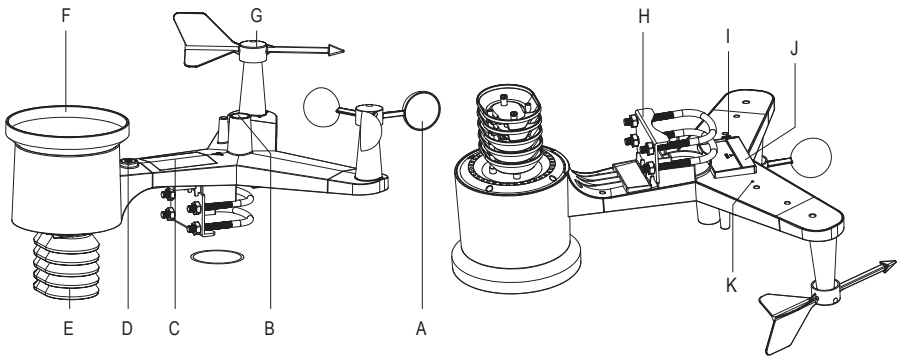
Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
ABS	Absolute luchtdruk op de locatie		Batterijsymbool (Vervangen van de batterij van de buitensensor nodig)
MAX/MIN DAILY	De wisfunctie is ingeschakeld. Opgeslagen max-/min-waarden worden dagelijks om 0.00 uur gewist.		Toont het verschil tussen de dagelijkse en 30-dagen gemiddelde waarde van de luchtdruk in hPa.
MAX	Als dit symbool wordt weergegeven, zijn de op het LCD-display getoonde meteorologische waarde de maximum waarden van de dag.	VER 1 x.x	Toont de actuele software-versie
CHILL	Windchill	MIN	Als dit symbool wordt weergegeven, zijn de op het LCD-display getoonde meteorologische waarde de minimum waarden van de dag.
DEW	Dauwpunt	PRESSURE	Weergave van de luchtdrukwaarden
UVI	EXTREME=extremen VERY HIGH=zeer hoog HIGH MODERATE=hoog tot matig LOW=laag UV-stralingsintensiteit	AVERAGE	Gemiddelde waarden van de luchtdruk
LIGHT	Lichtstraling	72 HR 48 HR 24 HR 12 HR	Gemiddelde waarden van de luchtdruk van de laatste 72, 48, 24 of 12 uur
INDOOR	Weergave van de binnenwaarden	WIND	Windrichting en windsnelheid
OUTDOOR	Weergave van de buitenwaarden	RAIN	Neerslagwaarden
	Windrichtingsweergave (de pijl toont de windrichting.)	GUST	Buiachtige wind
	De dienovereenkomstige waarde (luchtvochtigheid/temperatuur) is in de afgelopen drie uur gestegen (refresh-interval alle 30 minuten).		De dienovereenkomstige waarde (luchtvochtigheid/temperatuur) is in de afgelopen drie uur gedaald (refresh-interval alle 30 minuten).
	De dienovereenkomstige waarde (luchtvochtigheid/temperatuur) is in de afgelopen drie onveranderd gebleven (refresh-interval alle 30 minuten).		De waarde van de luchtdruk is in de afgelopen 3 uur onveranderd gebleven (refresh-interval alle 30 minuten).
	De waarde van de luchtdruk is in de afgelopen 3 uur gestegen. Een verbetering van het weer is te verwachten (refresh-interval alle 30 minuten).		De waarde van de luchtdruk is in de afgelopen 3 uur gedaald. Een verslechtering van het weer is te verwachten (refresh-interval alle 30 minuten).

Nominale verandering van de afzonderlijk weergegeven waarden

Een nominale verandering van de meetwaarde wordt in woorden als volgt getoond.

Weergave	Betekenis	Luchtvochtigheid	Temperatuur	Luchtdruk
^	Stijgend	> 3 %	≥ 1 °C/2 °F	> 1 hPa
>	Onveranderd	≤ 3 %	< 1 °C/2 °F	≤ 1 hPa
v	Dalend	> 3%	≥ 1 °C/2 °F	> 1 hPa

c) Buitensensor



- A Windsnelheidssensor
- B UV- en lichtsensor
- C Zonnecel
- D Libel
- E Temperatuur-/luchtvochtigheidssensor
- F Regentrechter
- G Windvaan
- H Masthouder
- I Resetknop **RESET** (verzonken)
- J Batterijvakdeksel
- K LED weergave (radiografisch signaal)

8. Voorbereidingen voor de installatie en de montage

Kies een geschikte plek voor de plaatsing. Houd rekening met de volgende punten/criteria.

a) Reikwijdte van het draadloos signaal

De reikwijdte van de transmissie van het draadloos signaal tussen buitensensor en weerstation bedraagt onder optimale omstandigheden tot 100 m. Bij deze reikwijdte-informatie gaat het echter om de zog. "Reikwijdte in het vrije veld". Deze ideale rangschikking (bijv. weerstation en buitensensor op een gladde, vlakke wei onder bomen, huizen etc.) is echter in de praktijk nagenoeg niet mogelijk. Normaal gesproken wordt het weerstation in het huis geplaatst, de buitensensor op resp. aan een carport, aan een garage of in de tuin. Door de verschillende invloeden op de draadloze transmissie kan helaas geen bepaalde reikwijdte gegarandeerd worden. Een gebruik in eengezinswoningen is normaal gezien zonder problemen mogelijk. Als het weerstation geen gegevens ontvangt van de buitensensor (ondanks nieuwe batterijen), dient u de afstand tussen weerstation en buitensensor te verkleinen. De reikwijdte kan deels aanzienlijk worden verminderd door:

- Muren, plafonds van gewapend beton
- Gecoate ramen of geïsoleerde grenzen, aluminium ramen o.i.d.
- Voertuigen
- Bomen, struiken, aarde, rotsen
- Nabijheid van metalen & geleidende voorwerpen (bijv. radiatoren)
- Nabijheid van het menselijk lichaam
- Breedbandstoringen bijv. in woongebieden (DECT-telefoons, mobiele telefoons, draadloze hoofdtelefoons, draadloze luidsprekers, andere draadloze weerstations die op dezelfde frequentie werken, babyfoons etc.)
- Nabijheid van elektromotoren, transformatoren, netvoedingadapters
- Nabijheid van wandcontactdozen, stroomkabels
- Nabijheid van slecht afgeschermd of open gebruikte computers of andere elektrische apparatuur

De volgende waarden dienen hierbij als hulp bij het inschatten hoe de materialen van bepaalde hindernissen het draadloze signaal verzwakken. Houd bij het plaatsen rekening met hindernissen in het directe zichtveld.

Blokkerende hindernis	Afname van het draadloos signaal (in %)
Glas (eenvoudig, geen gewapend glas of glas met metaal)	5 - 15 %
Kunststof	10 - 15 %
Hout	10 - 40 %
Baksteen	10 - 40 %
Beton	40 - 80 %
Metaal	90 - 100 %

- Kies de montagelocatie zo, dat de buitensensor wordt blootgesteld aan direct zonlicht, zodat de zonnecel stroom kan genereren resp. de waarden van de lichtintensiteit kunnen worden gemeten. Directe neerslag op de buitensensor is noodzakelijk, om de hoeveelheid neerslag precies te kunnen meten. De montage dient naar mogelijkheid vrijstaand te geschieden. Wind dient van alle kanten zonder blokkering toegang tot de windsensoren te hebben, om een echte meting te kunnen garanderen. Plaatsen met neerstrooming of wervels zoals bijv. achter schoorstenen, tussen dicht bij elkaar liggende daken, dienen naar mogelijkheid te worden vermeden.

b) Installatie-instructies



Metalen voorwerpen evenals boven de omgeving uitstekende gebouwen of een aanbouw hebben een risico op inslaande bliksem. Installeer de buitensensor nooit tijdens onweer maar juist op een droge dag zonder onweer.



Gebruik bij de montagewerkzaamheden van de buitensensor valbeveiligingen zoals veiligheidstuigen en vangnet/steiger, als u:

- Ongeacht de hoogte bij/boven water of stoffen werkt, waarin men onder kan gaan, zoals bijv. een vijver
- Vanaf 1 m hoogte: Op vaste werkplaatsen, bouwwerkzaamheden op vrijliggende traprelingen/ uitstekende delen, aan wandopeningen.
- Vanaf 3 m hoogte: Werk- en verkeerswegen op daken.
- Bij alle overige werkplekken en verkeerswegen met een valhoogte van meer dan 2 m.
- Beveilig openingen in vloeren, plafonds, daken tijdens de complete duur van uw werkzaamheden met vaste valbeveiligingen!
- Zeker materiaal en gereedschap tegen vallen!
- Tijdens montage- en servicewerkzaamheden moet het gebied onder de montageplek geblokkeerd worden.
- Markeer het gevarenbereik onder de montageplek door middel van waarschuwingsborden zoals bijv. "Voorzichtig, werkzaamheden op het dak" of blokkeer indien mogelijk en zeker dit door waarschuwingsposten.
- Beveilig de gemonteerde delen bij een hoge montage bovendien door een tweede, van de eigenlijke montage-installatie onafhankelijke beveiligingsophanging.



Let erop dat tijdens het boren van de montagegaten resp. tijdens het vastschroeven geen kabels of leidingen (ook waterleidingen) worden beschadigd.

9. Installatie en montage

a) Weerstation

Het weerstation kan met de naar achteren uitgeklapte voeten (20) op een vlak, stabiel en voldoende groot oppervlak binnenshuis geplaatst worden. Gebruik een geschikte onderlegger om krassen te vermijden als het apparaat op een waardevol meubelstuk wordt geplaatst. Als alternatief is het ophangen met behulp van de ophangopeningen (11) aan schroeven mogelijk.



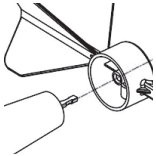
Voor een feilloze DCF-ontvangst dient het weerstation niet naast andere elektronische apparaten, kabels, metalen onderdelen enz. te worden geplaatst. Installeer het weerstation en de sensor op circa 2 m van eventuele storingsbronnen. Hindernissen, die de draadloze verbinding tussen beide verhinderen, zoals bijv. gebouwen, dienen eveneens te worden vermeden. De reikwijdte van het draadloos signaal in het vrije veld bedraagt ca. 100 m. Door de aanwezigheid van hindernissen wordt dit minder.

b) Buitensensor

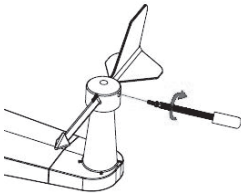
De buitensensor combineert meerdere afzonderlijke sensoren tot één eenheid. Deze kan met behulp van de masthouder (H) aan de onderkant bijv. aan uiteinden van buizen of andere geschikte houders worden bevestigd. Voor een feilloze draadloze ontvangst dient de buitensensor niet naast andere elektronische apparaten, kabels, metalen onderdelen enz. te worden geïnstalleerd. Monteer de buitensensor niet verticaal en bevestig hem altijd!

Alle afzonderlijke sensoren worden in de buitensensor gecombineerd en dan op de meegeleverde masthouder gemonteerd. De windvaan, de windsnelheidssensor en de regentrichter moet voor de ingebruikname nog op de buitensensor gemonteerd worden.

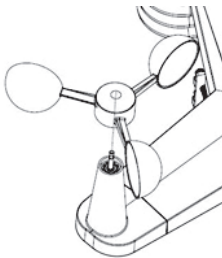
De zender voor de draadloze transmissie van alle meetgegevens is geïntegreerd in de buitensensor. Door de gecombineerde bouwwijze kunnen niet alleen alle sensoren zeer eenvoudig op één plek op het grondstuk te monteren, maar er zijn voor alle sensoren slechts in totaal 2 batterijen van het type AA/mignon nodig. Ook de aanmelding van alle sensoren aan het weerstation is hierdoor veel eenvoudiger als bij andere weerstations.



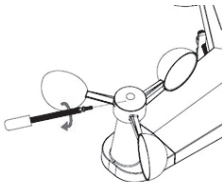
- Kies bij de aan de onderkant van de behuizing met de windrichtingen "N", "E", "S", "W" beschreven voet voor de montage van de windvaan (G).
- Steek de windvaan (G) op de schacht.



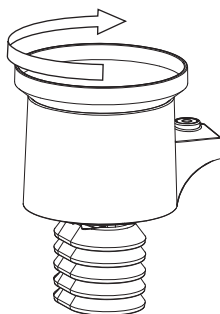
- Beveilig de windvaan (G) met de meegeleverde schroef door deze vast te draaien aan de schroevendraaier. Draai hem niet te stevig vast, om beschadigingen aan de kunststof onderdelen te vermijden.



- Steek de windsnelheidssensor (A) op de tweede schacht.

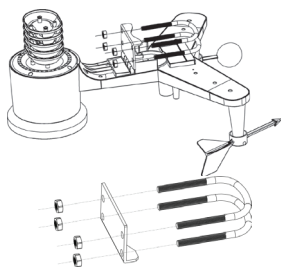


- Beveilig de windsnelheidssensor (A) met de meegeleverde schroef door deze vast te draaien aan de schroevendraaier. Draai hem niet te stevig vast, om beschadigingen aan de kunststof onderdelen te vermijden.

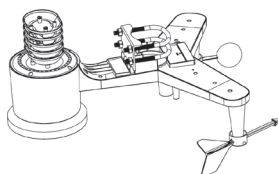


- Plaats de regentrechter (F) in de bajonetsluiting van de houder aan de buitensensor en stel hem in de drie groeven verticaal in.
- Draai hem voor de bevestiging lichtjes tegen de klok in totdat deze vast klikt.

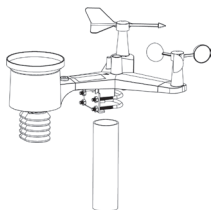
c) Mastbevestiging



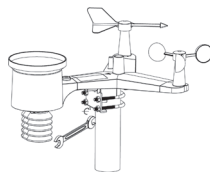
(a)



(b)



(c)



(d)

- Steek de U-bouten in de montagebeugel van de buitensensor en draai de moeren met de hand aan.
- Draai de moeren zo ver aan dat de montagestang nog in de opening tussen de U-bouten en de montagebeugel past.
- Schuif de montagebeugel met U-bouten op de montagestang.
- Draai de U-bouten rond de stang vast met een steeksleutel. Zorg ervoor dat de buitensensor waterpas staat.

➔ **Belangrijk!** Rondom de voet van de windrichtingssensor bevinden zich markeringen voor de windrichtingen (S = zuiden, N = noorden, W = westen, E = oosten). Bevestig de buitensensor met de erop aangebrachte sensoren zo, dat de markering "N" precies naar het noorden is gericht. De juiste windrichting kan met een kompas worden vastgesteld. Indien u geen kompas bezit, kunt u indien nodig ook een landkaart of kaartmateriaal uit het internet gebruiken, om zo tenminste een ongelijke uitlijning uit te kunnen voeren. Houd bij het uitlijnen rekening ermee, dat de magnetische en geografische noordpool niet precies overeen komen. U kunt rekening houden met deze zogenaamde declinatie. De lokale declinaties staan vermeld op isogonenkaarten of luchtvaartkaarten en kunnen hulp bieden om uw sensor dienovereenkomstig uw grafische locatie nauwkeurig uit te lijnen.

➔ Als u de markering niet precies volgens uw geografische positie en de windrichtingen uitlijnt, wordt een voortdurende fout bij het vaststellen van de windrichting door de buitensensor en het weerstation gegenereerd.



10. Ingebruikname

a) Batterijen in het weerstation plaatsen

- Open het batterjideksel (24) aan de onderkant van het weerstation.
- Plaats drie batterijen van het type LR6 AAA/micro (batterijen zijn niet inbegrepen) in overeenstemming met de pooltekens (plus/+ en min/-) in het batterijvak.
- Alle symbolen op het LCD-display worden weergegeven en u hoort eventjes een akoestisch signaal.

→ Het gebruik van oplaadbare batterijen in het product is in principe mogelijk, wordt echter niet aangeraden. Door de geringere spanning van oplaadbare batterijen (1,2 V tegen 1,5 V voor een niet oplaadbare batterij) en een geringere capaciteit kan de gebruiksduur korter zijn. Als u ondanks deze beperkingen toch oplaadbare batterijen wilt gebruiken, gebruik dan alleen speciale NiMH-batterijen met een geringe zelfontlading. We raden echter aan om hoogwaardige alkalinebatterijen te gebruiken om een langdurige en betrouwbare werking te verzekeren.

b) Weerstation met netvoedingadapter gebruiken

- Sluit de netvoedingadapter aan op de laagspanningsbus (21) aan de achterkant van het weerstation.
- Alle weergave-elementen op het LCD-display branden eventjes. Een korte piepton geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik. Het ontvangtsymbool  knippert gedurende ca. 3 minuten. Dit geeft aan dat het weerstation naar het draadloos signaal van de buitensensor zoekt. De achtergrondverlichting brandt continu. Op het displaybereik van tijd (14) en datum (15) wordt eventjes de huidige softwareversie getoond. Zodra het draadloos signaal van de buitensensor vijf keer is ontvangen, brandt het ontvangtsymbool .

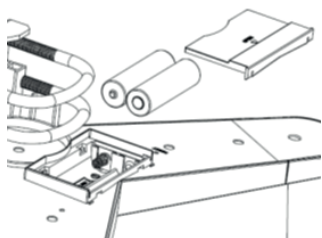
→ Als u het weerstation bij correct geplaatste batterijen aan de netvoedingadapter aansluit, wordt het weerstation verzorgd door de stroom van de netvoedingadapter. Hij bezit een voorrangschakeling voor de batterijen.

c) Batterijen in de buitensensor plaatsen

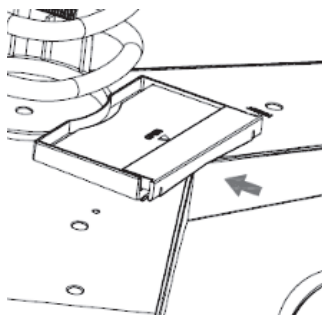
→ Plaats de batterijen in de buitensensor, direct nadat u het weerstation in gebruik heeft genomen. Weerstation en buitensensor dienen niet verder dan 1,7 tot 3,3 meter van elkaar te zijn verwijderd. Breng het weerstation met de geplaatste batterijen in de buurt van de buitensensor, als deze reeds geïnstalleerd zijn. Blijf hierbij echter altijd uit de buurt van water, neem hem daarom ook niet bij regen of vocht mee naar buiten. Test de buitensensor en het weerstation eventueel voordat u de buitensensor vast installeert. Lees hiervoor het hoofdstuk "e) Weerstation en buitensensor testen". Wacht totdat de signalen van alle sensoren zijn ontvangen. Dit kan tot wel 15 minuten duren. Het synchronisatiesymbool wordt weergegeven.



Als de LED-weergave (K) niet brandt of voortdurend brandt, dient u ervoor te zorgen dat de batterijen met de juiste polariteit zijn geplaatst. Het plaatsen van de batterijen met de verkeerde polariteit kan de buitensensor blijvend beschadigen.




- Open het batterijvakdeksel (J) aan de onderkant van de buitensensor.
- Plaats twee batterijen van het type AA/mignon (batterijen zijn niet inbegrepen) in overeenstemming met de pooltekens (plus/+ en min/-) in het batterijvak.
- Na het plaatsen van de batterijen brandt de LED-weergave (K) gedurende ca. 4 seconden. De LED-weergave (K) knippert alle 16 seconden, om de transmissie van nieuwe weergegevens naar het weerstation aan te geven.



- Als de LED-weergave (K) niet brandt, dient u te controleren of de batterijen nog vol zijn en juist werden geplaatst. Het verkeerd plaatsen van de batterijen kan de temperatuur/luchtvochtigheidssensor (E) blijvend beschadigen.
- Sluit het batterijvak weer.

→ Bij het gebruik van de buitensensor in koudere klimaatregio's dienen lithium-batterijen te worden gebruikt, aangezien deze minder gevoelig zijn voor kou. Onder andere klimatologische omstandigheden zijn alkaline-batterijen voldoende.

- De batterijen voorzien de buitensensor tijdens bewolkte dagen van stroom. De zonnecel genereert stroom die met behulp van een condensator wordt opgeslagen. Dit verhoogt de levensduur van de batterij. Deze opgeslagen stroom is bij goed zonlicht na ca. één uur volledig opgeladen. Een complete lading kan de buitensensor gedurende ongeveer zeven uur van stroom voorzien. De batterijen dienen na het verbruiken van de opgeslagen stroom weer als stroomleverancier.
- Als het symbool  op het LCD-display van het weerstation verschijnt, is de batterijspanning zeer laag. De batterijen van de buitensensor dienen te worden vervangen.

d) De buitensensor resetten

- Reset de buitensensor, als deze geen gegevens stuurt.
- dek de zonnecel (C) in geval van zonlicht ondoorzichtig af.
- Buig bijv. een paperclip en druk hiermee gedurende ca. 3 seconden op de resetknop **RESET** (I), om een volledige ontlading van de opslagcondensator van de zonnestroom uit te voeren.
- Haal de batterijen eruit en wacht ongeveer een minuut, om de resterende spanning in het apparaat af te bouwen.
- Plaats de batterijen (type AA) weer terug en synchroniseer het weerstation opnieuw. Beide componenten dienen zich hierbij op geen grotere afstand dan 3,3 m van elkaar te bevinden.
- De zonnestroom wordt bij geschikte weersomstandigheden opnieuw geladen.

e) Weerstation en buitensensor testen

U kunt de functies van het weerstation en de buitensensor testen voordat u laatstgenoemde vast installeert. Weerstation en buitensensor dienen bij de eerste synchronisatiepoging niet verder dan 1,7 tot 3,3 meter van elkaar te zijn verwijderd.

- Stel de stroomvoorziening van het weerstation en buitensensor zoals beschreven in hoofdstuk "10. Ingebruikname" tot stand.
- Wacht ongeveer 15 minuten totdat een succesvolle ontvangst van alle afzonderlijke sensoren tot stand is gekomen. U kunt door de windsnelheidssensur (A) te draaien win en door het vullen van water in de regentrechter (F) regen simuleren, om eerste meetwaarden van alle sensoren te ontvangen.

11. Instellingen

→ Om van iedere weergave of instelling terug te keren naar de standaard weergave, drukt u gewoon op de knop **LIGHT/SNOOZE** (1).

Als u bij een begonnen instelling gedurende ca. 30 seconden geen knop drukt, wordt de instelling onderbroken. Het weerstation gaat dan automatisch weer terug naar de normale weergave.

Houd de knop **WIND +** (5) of knop **PRESSURE -** (4) bij de instellingen ingedrukt, om de cijfers sneller te laten lopen.

a) Basisinstellingen (tijd, datum, eenheden)

→ WiFi-firmware versie 1.4.4 of hoger ondersteunt wereldwijde tijdsynchronisatie. Wanneer het basisstation is verbonden met internet, wordt de tijd automatisch bijgewerkt naar internettijd. Tijdzone en DST (zomertijd) worden automatisch gesynchroniseerd via internet.




- Druk gedurende 2 seconden op de knop **SET** (8), totdat de instelling van de geluiden voor de knoppen en de akoestische vorstwaarschuwing "bEEP" verschijnt. "ON" of "OFF" knipperen op het LCD-display. Druk op de knop **WIND +** (5) of de knop **PRESSURE -** (4), om de activeringsinstelling van het geluid van de knoppen te veranderen "ON" = geluid van de knoppen/akoestische waarschuwing aan of "OFF" = geluid van de knoppen/akoestische waarschuwing uit. Bevestig de instelling met de knop **SET** (8). De instelling van het automatische wissen van de min/max-waarden "RST" verschijnt. "ON" of "OFF" knipperen op het LCD-display.
- Druk op de knop **WIND +** (5) of de knop **PRESSURE -** (4), om de instelling te veranderen. U heeft de keuze uit 12H/24H formaat. "12H" of "24H" knippert op het LCD-display. Bevestig de instelling met de knop **SET**. De weergave van de uren knippert.
- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van de uren te veranderen. Bevestig de instelling met de knop **SET**. De weergave van de minuten knippert. "MIN" verschijnt.
- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van de minuten te veranderen. Bevestig de instelling met de knop **SET**. De seconden worden bij de bevestiging van een minuteninstelling automatisch op nul gezet. De instelling van het datumformaat knippert.
- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van het datumformaat te veranderen. U heeft de keuze uit dag maand D-M en maand dag M-D. Bevestig de instelling met de knop **SET**. Het jaar van de datuminstelling knippert. "Y" verschijnt.

- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van het jaar te veranderen. Bevestig de instelling met de knop **SET**. De weergave van de maand knippert.
- Herhaal het instelproces op dezelfde manier voor de maand en de dag.
- Druk na het instellen en het bevestigen op de knop **SET**. De ABS-luchtdrukeenheid " hPa " zal beginnen te knippen. Druk op de toets **WIND +** of **PRESSURE -** om van eenheid te wisselen (hPa, inhg, mmhg). Bevestig uw selectie met de toets **SET**. De instelling van de luchtdrukkalibratie REL zal beginnen te knippen. Druk op de toets **WIND +** of **PRESSURE -** om van eenheid te wisselen (hPa, inhg, mmhg). Bevestig de huidige ingestelde kalibreringswaarde met de knop **SET**, als u de luchtdrukwaarde op dit moment niet wilt kalibreren. Lees in de alinea "m) Kalibrering in hoofdstuk 12. Functies" gedetailleerde informatie over het kalibreringsproces. De keuzeinstelling van de eenheid van de lichtstraling knippert.
- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van de eenheid van de lichtstraling te veranderen. De eenheden Klux, Kfc en W/M² (hectopascal) staan ter beschikking. Bevestig uw instelling met de knop **SET**. De temperatuureenheid " °C " zal beginnen te knippen.
- Druk op de toets **WIND +** of **PRESSURE -** om de eenheid voor de binnen-/buitentemperatuur te veranderen. U kunt kiezen uit °Celsius en °Fahrenheit (°Celsius is de standaard instelling). Bevestig uw instelling met de knop **SET**. De keuzeinstelling van de eenheid van de lichtsnelheid knippert.
- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van de eenheid van de lichtsnelheid te veranderen. De eenheden km/h (kilometer per uur), mph (mijl per uur), knots (knopen), m/s (meter per seconde) en bft (Beaufort) staan ter beschikking. Bevestig de instelling met de knop **SET**. De keuzeinstelling van de eenheid van de hoeveelheid neerslag knippert.
- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van de eenheid van de hoeveelheid neerslag te veranderen. De eenheden IN/HR (inch per uur), MM/HR (millimeter per uur) staan ter beschikking. Bevestig de instelling met de knop **SET**. De keuze-instelling van de hemisfeer knippert.
- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van de hemisfeer, waarop u het weerstation wilt gebruiken, in te stellen. Het dienovereenkomstige symbool knippert. Kies NHT, als u het noordelijk halfrond als gebruiksgedebiet wilt kiezen, of kies STH, als u het weerstation op het zuidelijk halfrond wilt gebruiken. Bevestig deze laatste instelling met de knop **SET**. Het weerstation gaat weer terug naar de normale weergave.

b) Alarmtijd en waarschuwingsalarmen instellen

Het weerstation beschikt over een alarm, dat geactiveerd resp. ingesteld en uitgeschakeld wordt op tijd. Het weerstation kan bovendien bij over- of onderschreiden van bepaalde meetwaarden visuele en akoestische waarschuwingen genereren. Deze kunnen afzonderlijk worden ingesteld. Als de ingestelde waarde wordt bereikt, wordt een alarm geactiveerd. Druk op een willekeurige andere knop (behalve de knop **LIGHT/SNOOZE**), om het alarm te beëindigen.

- Druk op de knop **ALARM** (3) en houd deze gedurende ca. 2 seconden ingedrukt. De weergave van de uren van de alarmtijd begint te knippen. "ALM" verschijnt op het LCD-display.
- Druk op de knop **WIND +** (5) of de knop **PRESSURE -**(4), om de instelling van het uren voor het alarm te veranderen. Bevestig de instelling met de knop **SET** (8). De weergave van de minuten knippert.
- Druk op de knop **WIND +** of de knop **PRESSURE -**, om de instelling van de minuten te veranderen. Bevestig de instelling met de knop **SET**.


- Druk op de knop **ALARM** zolang de uren- of minuteninstelling op het LCD-display knippert, om het alarm te activeren, dat wordt weergegeven met het kloksymbool . Hernieuwd drukken op de knop **ALARM** deactiveert het alarm weer; het kloksymbool  verdwijnt.
- De ingestelde waarde van de maximum temperatuurwaarschuwing knippert, gelijktijdig wordt "HI" op het LCD-display weergegeven. Druk op de knop **WIND + (5)** of de knop **PRESSURE - (4)**, om de waarschuwing voor de maximum temperatuur voor binnenshuis te veranderen. Bevestig de instelling met de knop **SET (8)**. De ingestelde waarde van de minimum temperatuurwaarschuwing voor binnenshuis knippert, gelijktijdig wordt "LO" op het LCD-display weergegeven. Druk op de knop **WIND + (5)** of de knop **PRESSURE - (4)**, om de waarschuwing voor de minimum temperatuur voor binnenshuis te veranderen. De volgende eenheid voor één van de waarschuwinginstellingen knippert en "HI" verschijnt gelijktijdig bij het erop volgende "LO" op het LCD-display. De instelling van de maximum waarschuwing "HI" verschijnt altijd als eerste, gevolgd door de instelling minimum waarschuwing "LO" in dezelfde eenheid. Herhaal deze instelprocedure op dezelfde manier voor alle volgende instelwaarden in de volgende volgorde: Luchtvochtigheid binnen bovenste waarde= "HI" onderste waarde= "LO" > buitentemperatuur bovenste waarde= "HI" onderste waarde= "LO" > luchtvochtigheid buiten bovenste waarde= "HI" onderste waarde= "LO",
 - Bevestig de laatste instelling met de knop **SET**. De weergave van de alarminstellingen keert na deze laatste instelling terug naar de normale weergave.
 - Om een waarschuwing te activeren of te deactiveren drukt u, terwijl de instelling voor de waarschuwing knippert, op de knop **ALARM**. Het dienovereenkomstig alarmsymbool verschijnt, als de waarschuwing geactiveerd is of wordt niet weergegeven op het LCD-display, als de waarschuwing niet geactiveerd is. Deze bestaat altijd uit meerdere delen, de aanduiding van de gemeten waarde (a), de activeringswaarde en de symbolen "HI" of "LO" (b) en het waarschuwingdriehoek met het uitroepteken (c) bijv. (b) en (c) HI  LO De waarde (a) wordt dienovereenkomstig de instelling weergegeven op het LCD-display. Afhankelijk van het soort alarm is de rangschikking van de afzonderlijke symbolen op het LCD-display een beetje anders (verticaal/horizontaal).
- Voor de waarschuwingen voor wind, windbuien en gemiddelde neerslag en de hoogste dagelijkse waarde is er telkens slechts één maximum waarschuwing: "WIND HI" > "Gust HI" > "RATE HI" > "DAY HI".

12. Functies

a) Buitsensor

- De buitsensor stuurt iedere 16 seconden nieuwe gegevens naar het weerstation.
- Het kan gebeuren, dat de verbinding tussen het weerstation en de buitsensor wordt onderbroken resp. een hernieuwde synchronisatie van de waarden van de buitsensor nodig is.
- Druk de knop **LIGHT/SNOOZE (1)** en houd deze gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt, om een hernieuwde synchronisatie van het weerstation met de buitsensor te starten. Opgeslagen meetwaarden worden gewist. Bestaande instellingen blijven behouden. De balken van het synchronisatiesymbool  knipperen dienovereenkomstig het elke succesvolle signaalontvangst. De hernieuwde synchronisatie kan meerdere minuten duren. Druk gedurende deze tijd op geen enkele knop. Als het signaal 5 keer succesvol is ontvangen, verschijnen alle 5 de balken van het synchronisatiesymbool  op het LCD-display. Vervolgens neemt het aantal weergegeven balken bij ieder volgende ontvangst niet verder toe.
- Mocht het hernieuwde synchroniseren mislukken, kunt u het weerstation door het verwijderen en opnieuw plaatsen van de batterijen resp. de hernieuwde verbinding met de netvoedingadapter resetten. Houd er rekening mee, dat in het laatste geval een complete nieuwe instelling nodig is. Opgeslagen min/max-waarden worden eveneens gewist.

b) Alarm beëindigen & sluimerfunctie

- Op het ingestelde alarmtijdspit hoort u een geluidssignaal en het kloksymbool  knippert. Het geactiveerde alarm wordt automatisch na twee minuten beëindigd.
- Tijdens deze twee minuten kan het alarm door eventjes op de knop **LIGHT/SNOOZE** (1) te drukken, gedurende 10 minuten onderbroken worden. Het sluimersymbool **Z^z** verschijnt op het LCD-display. Het alarm wordt na ca. 10 minuten hernieuwd gestart (sluimerfunctie). Dit wordt zo lang herhaalt, totdat u dit door het drukken op een andere knop (niet **LIGHT/SNOOZE** (1)) beëindigt.

c) Knoppenvergrendeling opheffen en achtergrondverlichting aan-/omschakelen

- Bij uitsluitend gebruik via de batterijen schakelt het weerstation de functie van de knoppen na 15 seconden uit. De knoppen zijn vergrendeld. De achtergrondverlichting gaat uit. Deze vergrendeling werkt niet als een netvoedingadapter is aangesloten.
- Druk op de knop **LIGHT/SNOOZE** (1), om de knoppen te ontgrendelen resp. om de achtergrondverlichting bij gebruik met batterijen gedurende ongeveer 15 seconden in te schakelen. De vergrendeling van de knoppen wordt eveneens ontgrendeld door het aansluiten van de netvoedingadapter.
- Druk op de knop **LIGHT/SNOOZE** (1) bij het gebruik van het weerstation met de netvoedingadapter, om de helderheid te veranderen. U heeft de keuze uit "helder", "normaal" en "uit".

d) Luchtdrukweergave omschakelen

- Druk op de knop **PRESSURE** - (4) en houd hem gedurende ca. 2 seconden ingedrukt, om tussen de weergave van de absolute en de relatieve luchtdruk te wisselen. De absolute luchtdruk wordt samen met het symbool "ABS" getoond, terwijl de relatieve luchtdruk wordt getoond met het symbool "REL".
- Druk kort op de knop **PRESSURE** - (4), om de gemiddelde luchtdruk weer te geven. Ieder verder drukken van deze knop schakelt om tussen de weergave van de gemiddelde waarden van de luchtdruk gedurende de afgelopen 12/24/48 en 72 uur. "AVERAGE" wordt samen met de waarde en "12Hr" "24Hr" "48Hr" of "72Hr" getoond.
- Druk eventjes op de knop **PRESSURE** - (4) na de laatste drukweergave, om terug te gaan naar de uitgangswaergave.

e) Weergave van de windchill factor, dauwpunt en hitte-index

- Druk eventjes op de knop **TEMP.** (7), om de huidige windchill factor, het dauwpunt of de hitte-index buitenshuis steeds opnieuw weer te geven. "CHILL", "DEW" en "HEAT" wordt samen met de dienovereenkomstige temperatuur getoond. Nogmaals drukken op dezelfde knop schakelt terug naar de uitgangswaergave.

f) Weergave van de hoeveelheid neerslag, afzonderlijke meting van de neerslag, dagelijks gemiddelde, wekelijks gemiddelde, maandelijkse gemiddelde en totale hoeveelheid neerslag

- Druk op de knop **RAIN** (6) om de huidige hoeveelheid neerslag ("RATE"), de hoeveelheid neerslag gevallen tijdens een bepaalde gebeurtenis ("EVENT"), het dagelijkse totaal ("Daily"), het wekelijkse totaal ("Weekly"), het maandelijkse totaal ("Monthly"), het jaarlijkse totaal ("Yearly") en de totale hoeveelheid neerslag gevoeld tijdens de gehele observatieperiode ("TOTAL") weer te geven. De uitlezingen worden achtereenvolgens weergegeven. De uitlezingen worden weergegeven in millimeter (mm) of inch (in).
- Druk 2 seconden lang op de knop **RAIN** (6), om de weergave van de huidige hoeveelheid neerslag te resetten.
- Het weerstation meet de hoeveelheid neerslag in bepaalde perioden en volgens bepaalde criteria. De verschillende afkortingen voor de weergave hebben de volgende betekenis.

"RATE"	Deze weergegeven hoeveelheid neerslag komt overeen met de hoeveelheid neerslag per uur. De neerslag van de afgelopen 10 minuten wordt gemeten en deze waarde wordt met 6 vermenigvuldigd.
"EVENT"	Als "EVENT" verschijnt, meet de buitensensor de hoeveelheid regen in een bepaalde aaneengeschaakte neerslagepisode. De tijd van 0.00 tot 24.00 wordt als dag gezien. Een neerslagperiode begint door neerslag en eindigt, als de regen in een periode van 24 uur minder dan 1 mm is.
"Daily"	Cumulatieve neerslag gedurende een periode van 24 uur; Starttijd instelbaar door de gebruiker (0:00 - 23:00); Standaard starttijd: 0:00
"Weekly"	Cumulatieve neerslag gedurende een week van 7 dagen; Startdag instelbaar door de gebruiker (zondag – zaterdag); Standaard startdag: Zondag
"Monthly"	Cumulatieve neerslag gedurende de huidige kalendermaand. Het aantal verstreken dagen wordt weergegeven op de LCD.
"Yearly"	Cumulatieve neerslag gedurende het jaar; Startdatum instelbaar door de gebruiker (1 jan. - 1 dec.); Standaard startdatum: 1 jan.
"TOTAL"	Deze neerslagwaarde registreert de bij elkaar opgetelde regenval sinds de laatste reset van het weerstation of vanaf iedere maand nadat de knop RAIN gedurende 2 seconden werd gedrukt.

g) Weergave van de windsnelheid (doorstromingsnelheid), buien en windrichting

- Druk één keer op de knop **WIND+** (5), om de windkracht van buien "GUST" in de ingestelde eenheid weer te geven op het LCD-display.
- Druk twee keer op de knop **WIND+** (5), om de huidige windrichting "DIRECTION" in graden en als richtingspijl weer te geven op het LCD-display.
- Druk drie keer op de knop **WIND+** (5), om terug te keren naar de standaard weergave (de windsnelheid in de ingestelde eenheid).

h) Ingestelde waarden van de waarschuwingsalarmen weergeven

- Druk één keer op de knop **ALARM** (3), om de ingestelde maximum waarden van de waarschuwingsalarmen weer te geven. "Hi" verschijnt op het LCD-display.
- Druk twee keer op de knop **ALARM** (3), om de ingestelde minimum waarden van de waarschuwingsalarmen weer te geven. "LO" verschijnt op het LCD-display.
- Druk drie keer op de knop **ALARM** (3), om terug te keren naar de standaard weergave.

i) Minimum/maximum weergave

Het weerstation slaat de minimum/maximum waarden van 24 uur op sinds de laatste reset resp. het plaatsen van de batterijen/begin van het gebruik. Het weerstation toont de maximum/minimum waarden van de temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, lichtintensiteit en UV-straling van de laatste 24 h of sinds het resetten op het LCD-display. De minimum/maximum waarden van wind en neerslag voor verschillende periodes kunnen eveneens worden bekeken. De waarde van een dag worden dagelijks om 0.00 uur automatisch gewist, als het automatisch wissen van de min/max-waarde "RST" is ingeschakeld. Lees hiervoor alinea "a) Basisinstellingen (tijd, datum, eenheden) in het hoofdstuk 11. Instellingen".

- Druk één keer op de knop **MAX/MIN** (2), om de maximum waarden weer te geven op het LCD-display. Het display-symbool "MAX" wordt weergegeven op het LCD-display.
- Druk op de knop **TEMP.** (7) terwijl de weergave van de maximum waarde is ingeschakeld, om de maximum waarde van het dauwpunt en de hitte-index weer te geven op het LCD-display.
- Druk twee keer op de knop **MAX/MIN** (2), om de minimum waarden weer te geven op het LCD-display. Het display-symbool "MIN" wordt weergegeven op het LCD-display.
- Druk op de knop **TEMP.** (7) terwijl de weergave van de minimum waarde is ingeschakeld, om de minimum waarde van de windchill en het dauwpunt weer te geven op het LCD-display.
- Druk drie keer op de knop **MAX/MIN** (2) om weer naar de normale weergave terug te keren. Optioneel kunt u in iedere weergavestand ook de knop **LIGHT/SNOOZE** (1) drukken, om terug te keren naar de normale weergave.
- Om de opgeslagen maximum waarden ("MAX" wordt weergegeven op het LCD-display) manueel te wissen, drukt u op de knop **MAX/MIN** en houdt u deze gedurende 2 seconden ingedrukt. U hoort een korte piepton, alle waarden worden gewist. U hoort een akoestisch signaal.
- Om de opgeslagen minimum waarden ("MIN" wordt weergegeven op het LCD-display) manueel te wissen, drukt u op de knop **MAX/MIN** en houdt u deze gedurende 2 seconden ingedrukt. U hoort een korte piepton, alle waarden worden gewist. U hoort een akoestisch signaal.
- Er moet opnieuw contact worden opgenomen met de buitensensor, als nieuwe waarden moeten worden weergegeven. Dit kan tot 16 seconden duren.

j) Weergave van temperatuur-, luchtvochtigheid- en luchtdruktrends

- De weergaven van binnentemperatuur, luchtvochtigheid binnenshuis en de luchtdrukmetingen worden iedere 60 seconden opnieuw gemeten/ververst.
- De trendweergave (pijlen) worden iedere 30 minuten ververs. De voor de trendweergave gemeten en bij de trendweergave gebruikte meetwaarden zijn tot maximaal 3 uur oud. De trendweergave aan het begin van de 30 minuten van de updatetijd, heeft zodoende betrekking op de trend van de afgelopen 3 uur.

k) Meetwaarden buiten het meetbereik

- Als een actuele meetwaarde buiten het meetbereik ligt, verschijnt "--.-".

l) Maanfasen

- De maanfasen worden aan de hand van kalenderinformatie weergegeven. Het maanfasesymbool (13) geeft de natuurlijke fasevolgorde van de maan en zijn uiterlijk schematisch weer. De maanfasesymbolen zijn verschillend voor het noordelijk- en zuidelijk halfrond.
- Houd er rekening mee, dat de halve bol-instelling voor het toepassingsgebied van het weerstation juist is ingesteld (vergelijk in alinea "a) Basisinstellingen (tijd, datum, eenheden) in hoofdstuk 11. Instellingen".

m) Kalibrering

U kunt de weergave van de meetwaarden van uw weerstation binnen een bepaald bereik kalibreren, door de actuele meetwaarde van de omgevingstemperatuur te vergelijken met bijv. een reeds gekalibreerde vloeistof-glasthermometer. Wijken de meetwaarden hiervan af, kunt u de weergave van temperatuur, luchtdruk en luchtvochtigheid opnieuw kalibreren. Stel de verschilwaarde naar boven of beneden in. Een voorbeeld: De vloeistof-glasthermometer toont 22,3 °C Uw weerstation toont echter 23 °C. De ingestelde verschilwaarde bedraagt dientengevolge -0,7. Voor de numerieke waarden voor luchtvochtigheid en luchtdruk geldt hetzelfde instelprincipe. Stel de verschilwaarde op geschikte manier vast met behulp van een barometer en hygrometer. Stel de hoeveelheid neerslag ter vergelijking vast door met een reservoir met dezelfde diameter van de regentrichter (F) vast. Bereken een bestaand verschil om in een procentuele afwijking, om de in te stellen kalibreringswaarde te bepalen.

→ De referentiegegevens voor de huidige luchtdruk ontvangt u indien nodig ook uit de weergegevens voor een plaats bij u in de buurt (tot max. 50 km afstand) in het weerbericht en de hoogtepositie. De officiële waarde is normaal gesproken genormaliseerd op zeeniveau, d.w.z. een relatieve luchtdruk. Kalibreer indien de waarden van uw weerstation te sterk afwijken.

Stel de vastgestelde verschilwaarde voor het kalibreren als volgt in.

- Druk gedurende ongeveer 5 seconden op de knoppen **TEMP.** (7) en **MAX/MIN** (2), om naar de kalibratiemodus te gaan. De compensatiewaarde van de binnentemperatuur knippert.
- Druk op de knop **WIND +** (5) of de knop **PRESSURE -** (4), om de compensatiewaarde van de binnentemperatuur te veranderen. Het drukken van de knop **ALARM** reset de compensatiewaarde op fabrieksinstelling. Bevestig de instelling met de knop **SET** (8). De compensatiewaarde van de buitenluchtvochtigheid knippert.
- Druk op de knop **WIND +** (5) of de knop **PRESSURE -** (4), om de compensatiewaarde van de binnenluchtvochtigheid te veranderen. Het drukken van de knop **ALARM** reset de compensatiewaarde op fabrieksinstelling. Bevestig de instelling met de knop **SET** (8). De compensatiewaarde van de binnenluchtvochtigheid knippert.
- Herhaal de instelprocedure in deze volgorde voor de buitentemperatuur, de buitenluchtvochtigheid, de absolute luchtdruk, de windrichting, de windsnelheid en tenslotte voor de hoeveelheid neerslag.
- Bevestig de laatste instelling met de knop **SET** (8). Het weerstation verlaat de kalibreringsmodus.

Bereik compensatiewaarde van de binnentemperatuur ± 5 °C (basisinstelling 0 °)

Bereik compensatiewaarde van de binnenluchtvochtigheid ± 9 %

Bereik compensatiewaarde van de buitentemperatuur ± 5 °C (basisinstelling 0 °)

Bereik compensatiewaarde van de buitenluchtvochtigheid ± 9 %

Compensatiewaarde van de absolute luchtdruk ± 10 hPa

Windrichting in ° aanpassen

Windsnelheid-compensatiewaardebereik (50 % tot 150 % basisinstelling 100 %)

Hoeveelheid neerslag-waardebereik (50 % tot 150 % basisinstelling 100 %)

Kalibratiebereik lichtfactor: 0,3 tot 2,5

Kalibratiebereik UVI-factor: 0,3 tot 2,5

- Druk op een willekeurig moment op de knop **LIGHT/SNOOZE** (1), om de kalibreringsmodus te verlaten.

n) Resetten naar de fabrieksinstellingen

Om alle uitgevoerde gebruikersinstellingen te resetten naar de fabrieksinstellingen gaat u als volgt te werk:

- Druk op de knop **TEMP.**, om de ontvangst van het RF-signaal te onderbreken.
- Druk gelijktijdig op de knop **WIND +** en **PRESSURE -**, om alle waarden te wissen uit het geheugen. Gebruikersinstellingen blijven niet behouden.
- Druk gedurende 5 seconden op de knop **LIGHT /SNOOZE**, om het signaal van de buitensensor met de nieuwste weerwaarden te ontvangen.

o) Zomertijdweergave

- "Zomertijd" wordt weergegeven tijdens zomertijd om aan te geven dat de tijd automatisch is aangepast.

p) Weervoorspellingssymbolen

- Het weerstation berekent een weervoorspelling voor de komende 12 uur op basis van de actuele luchtdruktrend en toont de desbetreffende weervoorspellingssymbolen (lees de tabel "b) Displaysymbolen in hoofdstuk 7. Bedieningselementen") voor de betekenis van ieder symbool. Toenemende luchtdruk geeft normaal gesproken zonnig weer aan.

13. Het WS View - web app

De weerstationconsole aansluiten op wifi

Als u weergegevens naar deze diensten wilt verzenden, moet u uw systeem via wifi met het internet verbinden. De console kan alleen met wifi werken als de externe voedingsadapter wordt gebruikt!

Opmerking: Als u de installatie wilt testen met de buitensensorpakket binnen en in de buurt, kunt u overwegen verbinding te maken met wifi zonder dat u gelijk de weerservices hoeft te configureren. De reden hiervoor is dat de temperatuur en vochtigheid die door de buitensensor worden geregistreerd, en die worden gerapporteerd aan de weerservice(s), de omstandigheden binnen weergeven, en niet buiten. Daarom zullen ze onjuist zijn. Bovendien kan de regenbak bij het hanteren een regensignaal geven zonder dat het daadwerkelijk regent. Een manier om dit te voorkomen is om alle instructies te volgen behalve dat u met opzet een verkeerd wachtwoord invoert! Na de installatie buiten keert u terug en verandert u het wachtwoord nadat u de geschiedenis van de console hebt gewist. De console zal dan beginnen met het

uploaden van de correcte gegevens naar de diensten.

1.1 Download de mobiele app

Wifi-configuratie gebeurt via uw mobiele apparaat, iOS of Android. Download eerst de "WS View"-app in de Apple App Store of Google Play Store, afhankelijk van uw apparaat.

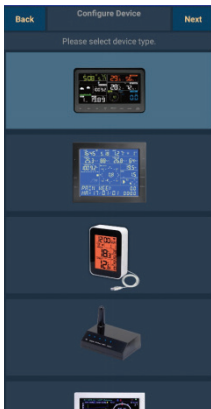
De volgende screenshot-illustraties zijn alleen ter informatie en kunnen verschillen als gevolg van software-updates en configuratie van smartphones.

1.2 Sluit de console aan op wifi

1.2.1 Android-gebruiker:

Activeer nu de app die u op uw mobiele apparaat hebt gedownload. In de volgende instructies worden de schermbeelden voor de Android-app naast elkaar weergegeven.

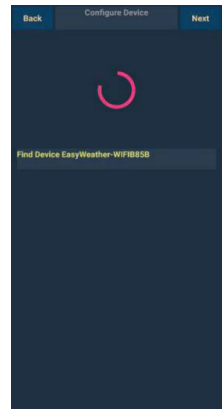
Apparaat configureren



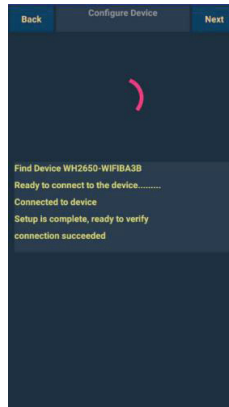
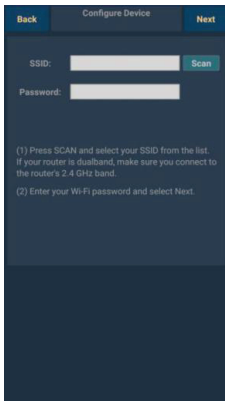
1) Selecteer het apparaat dat u hebt in de apparatenlijst en druk op **Next** (Volgende)



2) Volg de informatie, kruis het vakje aan om "completed operation" (voltooi de bewerking) te bevestigen en druk op **Next** (Volgende).



3) Start het zoeken naar het apparaat. Als het apparaat in uw WLAN-lijst staat, springt het naar de 4) schermbeelden. Het apparaat heeft de naam "EasyWeather-WIFI", gevolgd door vier tekens.



4) Druk op Scannen, selecteer uw **SSID** uit de lijst en voer uw wif-**wachtwoord** in en druk op **Next** (Volgende).

Als u een dual band-router (2,4 GHz en 5,0 GHz) hebt, zorg er dan voor dat u verbinding maakt met de 2,4 GHz band, anders zal het weerstation niet verbonden worden met wif.

5) Begin met het aansluiten van uw telefoon op het weerstation "EasyWeather-WIFI" op uw router. Als het systeem met succes is geconfigureerd, springt het automatisch naar het "**Upload Setting**" (Upload-instellingen)-scherm. .

Upload-instellingen

Uw console kan uw sensorgegevens verzenden naar bepaalde internet weerdiensten: Ecowitt.net, Wunderground.com, Weathercloud.net en wow.metoffice.gov.uk. De gebruiker moet zich bij de gekozen website registreren om het station-ID en wachtwoord te krijgen.

Ecowitt is een nieuwe weerserver die veel sensoren kan hosten die andere diensten niet ondersteunen.

Opmerking: de gebruiker kan bij Wunderground.com direct registreren via de WS View APP. De registratie voor de twee andere sites gaat via de webbrowser.

Het apparaat ondersteunt uploads naar uw persoonlijke website, vooropgesteld dat deze website hetzelfde protocol gebruikt als Wunderground of Ecowitt.

a. Upload uw weergegevens naar Wunderground.com

Back Upload Next
EasyWeather-WF1858

Wunderground

Station ID:

Station Key:

Register at Wunderground.com

Save

EasyWeather v1.2.2

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.

Back Register With Wunderground

E-mail:

Password:

Station Name:

Current GPS Location

Device Location:

Latitude Longitude

Terms of Service

Register

Back Register With Wunderground

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id: 144JUX154

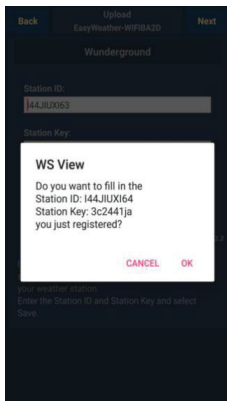
Station password: [redacted]

Your Credentials are Case sensitive. They can retrieved from Wunderground.com through the My Weather Stations page in the My profile menu.

1) Upload uw weergegevens naar **Wunderground.com**. Voer het station-ID en de stationsleutel in en druk op **Save** (Opslaan). Uw station-ID wordt toegevoegd aan WU StationID. druk daarna op **Next** (Volgende). Ga naar het scherm over uw weergegevens uploaden naar Weathercloud.net Als u geen Wunderground station-ID en sleutel hebt, drukt u op **"Register at Wunderground.com"** (Registreren bij Wunderground.com) om de optie Registreren bij Wunderground te activeren.

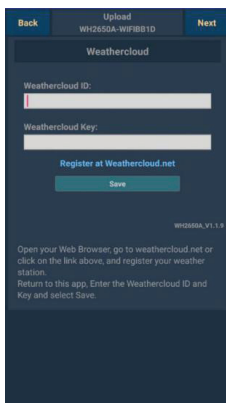
2) **Registreren bij Wunderground.com**. Voer uw geldige **e-mailadres** en **wachtwoord** in om de station-ID & stationsleutel van Wunderground.com te verkrijgen. Voer de gewenste **stationsnaam** in. Druk op **"Current GPS Location"** (Huidige GPS-locatie) om de huidige locatie van breedtegraad en lengtegraad van het apparaat op te vragen. Druk vervolgens **Register** (Registreren).

3) Indien succesvol geregistreerd, ontvangt u een station-ID en een station-wachtwoord/sleutel. U ontvangt ook een e-mail met de station-ID en station-wachtwoord/sleutel. Druk vervolgens op **Back** (Terug) om terug te keren naar het scherm **Upload**.

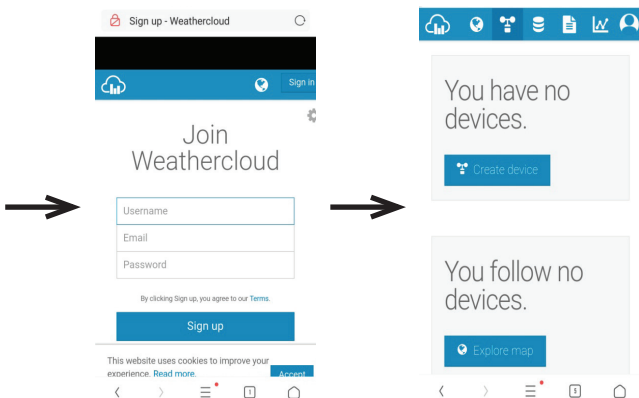


- 4) Selecteer **OK** om de station-ID en station wachtwoord /sleutel automatisch in te vullen.
 Druk op **Save** (Opslaan). Uw station-ID wordt toegevoegd aan het WU StationID. Uploaden naar **Wunderground.com** instellingen afsluiten.
 Druk op **Next** (Volgende). Ga naar het scherm over uw weergegevens uploaden naar Weathercloud.net.
 Druk op **Back** (Terug) als u de gegevens niet naar een andere website wilt uploaden.

b. Uw weergegevens uploaden naar Weathercloud.net



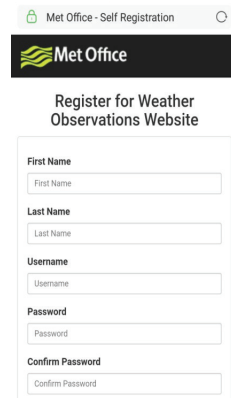
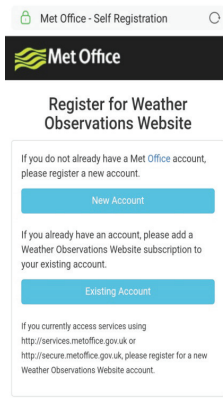
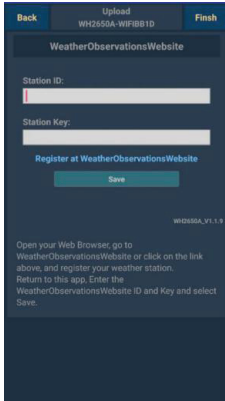
- 1) Upload uw weergegevens naar **Weathercloud.net**
 Invoeren Weathercloud-ID & Weathercloud-sleutel, druk op **Save** (Opslaan) en druk vervolgens op **Next** (Volgende). Ga naar het scherm over het uploaden van uw weergegevens naar de Weather Observation Website (WOW).
 Als u geen Weathercloud-ID en sleutel hebt, drukt u op "Register at Weathercloud.net" (Registreren bij Weathercloud.net) om uw webbrowser te openen en de optie Registreren bij Weathercloud.net te activeren.



- 2) **Registreren bij Weathercloud.net**
 Bezoek weathercloud.net en voer een gebruikersnaam, e-mail en wachtwoord in om u aan te melden
 Reageer op de validatie-e-mail van Weathercloud (het kan enkele minuten duren).

- 3) Vervolgens wordt u gevraagd een apparaat toe te voegen. Kies "Create device" (Apparaat aanmaken) en voer de gegevens in van uw station:
 Na de registratie van uw station krijgt u een "Weathercloud-ID" en "Key" (sleutel).
 Voer deze gegevens in in de mobiele app.

c. Uw weergegevens uploaden naar WeatherObservationWebsite (WOW)



1) Uw weergegevens uploaden naar WOW
Invoeren Weathercloud-ID & Weathercloud-sleutel, druk op **Save** (Opslaan) en druk vervolgens op **Finish** (Afsluiten). Ga naar het beginscherm van de **Device List** (Apparatenlijst). Als u geen WOW-ID en sleutel hebt, drukt u op "Register at Weather Observation Website" (Registreren bij Weather Observation Website) om uw webbrowser te openen en de optie Registreren bij WOW te activeren.

2) **Registreren bij Weather Observation Website**
Kies om een nieuw account aan te maken waarna u een formulier krijgt om in te vullen.

3) Het werkelijke vorm is langer, maar alle vragen spreken voor zichzelf. Vul het formulier in en verzend het. In korte tijd ontvangt u een e-mail met instructies voor het inloggen. Wacht nu tot de e-mail aankomt en klik op de link in die e-mail om uw e-mailadres te bevestigen.

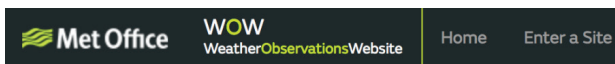
Volg de aanwijzingen op het scherm en log in bij de site.

Als u ingelogd bent, moet u een nieuwe WOW-site aanmaken. "Sites" zijn de middelen waarmee WOW de door u ingevoerde weergegevens organiseert. In principe bouwt WOW een persoonlijke website voor uw weerstation. Gekoppeld met de website zijn er twee items die u nodig hebt om het uploaden van gegevens toe te staan:

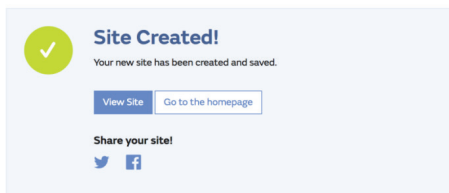
De site-ID: Dit is een willekeurig nummer dat wordt gebruikt om uw site te onderscheiden van een andere. Dit nummer verschijnt (tussen haakjes) naast of onder de naam van uw site op de site-informatiepagina, bijvoorbeeld: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Autorisatiesleutel: Dit is een getal van 6 cijfers dat wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat de gegevens van u komen en niet van een andere gebruiker.

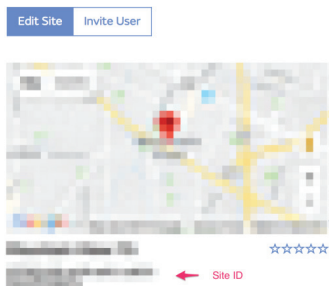
Begin met het opzetten van een nieuwe site door te klikken op "Enter a Site" (Een site invoeren):



U krijgt een formulier te zien met de locatie van uw station en een aantal andere instellingen die te maken hebben met de manier waarop u de site wilt laten werken. Nadat u de installatie hebt voltooid, zou u moeten zien:



Zorg ervoor dat u (nog steeds) bent ingelogd bij de WOW-site. Log in als dat nodig is. Klik nu in de navigatiebalk bovenaan op "My Sites" (Mijn sites). Als u slechts 1 site heeft, krijgt u nu de pagina te zien. Als je meerdere sites hebt, moet u eerst de juiste kiezen. Op deze pagina vindt u de site-ID net onder de kaart:



U moet ook een unieke 6-cijferige pincode instellen die u geheim moet houden. Het is de "Authentication Key" (autorisatiesleutel). Stel dit nummer in door te klikken op "Edit Site" (Locatie bewerken, afbeelding 33) en vul het in met een getal van 6 cijfers naar keuze:

Authentication Key

123456

U hebt zowel "Site ID" (site-ID) als "Authentication Key" (autorisatiesleutel) nodig om de uploadconfiguratie voor WOW in de Weather Server in te stellen.

Ga in uw mobiele app naar de pagina "Device List" (Apparatenlijst) en tik op het apparaat waarvoor u WOW wilt configureren. U krijgt dan de configuratie "wunderground.com" te zien. Negeer en tik op "Next" (Volgende) om de configuratie van "Weathercloud" te zien. Druk nog een keer op "Next" (Volgende) en u bent nu op het scherm waar u WOW kunt configureren.

Op dit scherm vult u "Station ID" (station-ID) in met de WOW "Site ID" (site-ID) en "Station Key" (stationsleutel) met de WOW "Authentication Key" (autorisatiesleutel) die u hebt aangemaakt. Druk op "Save" (Opslaan) om configuratie af te sluiten.

1.2.2 iOS-gebruikers:

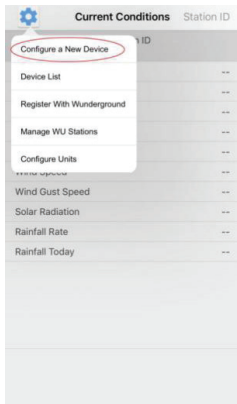
Activeer de app die u op uw mobiele apparaat hebt gedownload. Het hoofdscherm geeft aan dat uw station offline is (omdat het nog niet is verbonden met wifi).

Current Conditions Station ID	
No Station ID	

Temperature	--
Dew Point	--
Relative Humidity	--
Relative Pressure	--
Wind Direction	--
Wind Speed	--
Wind Gust Speed	--
Solar Radiation	--
Rainfall Rate	--
Rainfall Today	--

Apparaat configureren :

: Als u een dual band-router (2,4 GHz en 5,0 GHz) hebt, zorg er dan voor dat u verbinding maakt met de 2,4 GHz band, anders zal het weerstation niet verbonden worden met wifi.



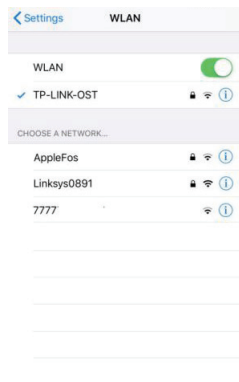
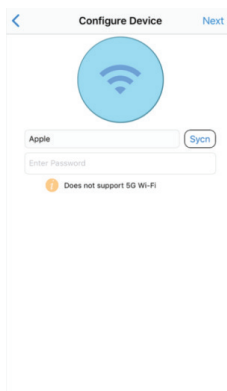
1) Druk op het pictogram instellingen en selecteer "Configure a New Device" (Een nieuw apparaat configureren).



2) Selecteer het apparaat dat u hebt in de apparatenlijst en druk op **Next** (Volgende).

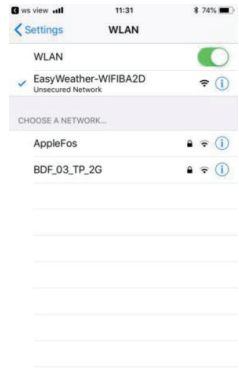
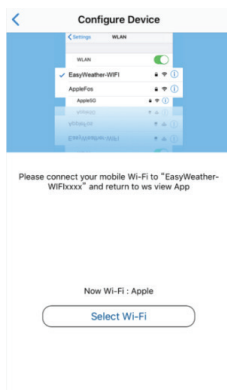


3) Volg de informatie, kruis het vakje aan om "completed operation" (voltooid bewerking) te bevestigen en druk op **Next** (Volgende).



4) Druk op **Sync**, selecteer uw wifinetwerk uit de lijst en voer uw wif**-wachtwoord** in en druk op **Next** (Volgende).

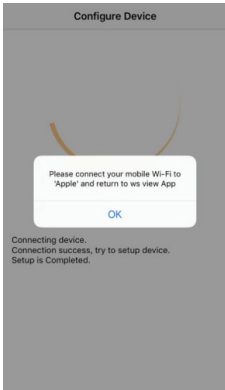
Selecteer uw gewenste wifinetwerk en keer terug naar de WS View App.



5) Druk op de knop "Select Wi-Fi" (Selecteer wifi) om naar wif-instelling te gaan.

6) Selecteer apparaat wifi. Het apparaat heeft de naam "EasyWeather-WiFxxxxx!" en keer terug naar de WS View App.

7) Als de verbinding succesvol is, het zal automatisch terugkeren naar het naar het "**Upload Setting**" (Upload-instellingen) scherm.



8) Het kan gebeuren dat het niet terug kan keren naar hetzelfde wifinetwerk dat u bij stap 4 hebt geselecteerd.

Het venster "Please connect your mobile Wi-Fi to xxxx(WiFi Network name) and return to WS View App" (Verbind met uw mobiele wifi met xxxx(wifinetwerknaam) en keer terug naar WS View App) verschijnt. Druk op **OK** om verder te gaan.

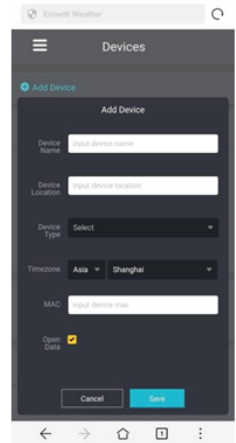
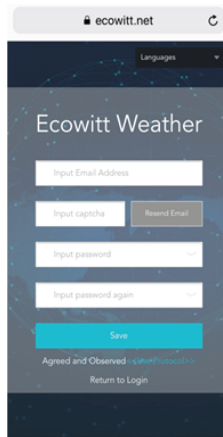
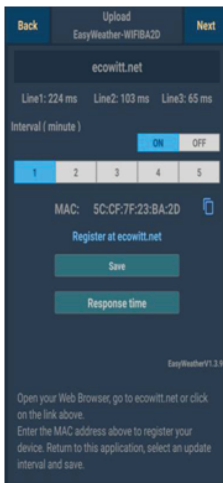
d. Upload uw weergegevens naar Ecowitt.net

Wij raden u aan de Ecowitt Weerserver te gebruiken om de gegevens van uw sensoren te controleren en registreren. Ondersteunt het uploaden van alle sensorgegevens naar de Ecowitt Weerserver. Voor andere weerservices zullen alleen server-ondersteunde gegevens worden geüpload.

Ecowitt.net heeft een ontvankelijk ontwerp en is mobielvriendelijk. U hoeft slechts de webbrowser te openen op uw mobiele apparaat, naar ecowitt.net te browsen en uw dashboard als bladwijzer in te stellen voor snelle toegang.

Wanneer de externe stroomadapter is verbonden en aangesloten, dan kunt u op de toets SET drukken om het MAC-adres te controleren. Het MAC-adres is bijvoorbeeld 12:34:56:AB:CD:EF:

Gebruik dit MAC-adres om uw apparaat te registreren op de Ecowitt-service of uw persoonlijke website.



1) Op de **ecowitt.net** uploadpagina, activeer de toets **ON** (blauw weergegeven) en stel de intervalltijd in voor de uploads.
Druk op **Save** op de pagina.
Kopieer het MAC-adres (deze zal later worden gebruikt om het apparaat toe te voegen aan de server)
Druk op **Register** op Ecowitt.net om de webbrowser te openen en optie Registreren met **Ecowitt.net** te activeren
Nadat het apparaat is toegevoegd en de gegevens succesvol zijn geüpload, maar het blijkt dat uw gegevens niet aan de server worden gerapporteerd, druk dan op Response Time om de reactiestatus te resetten en controleren.

2) Rond de registratie af op de Ecowitt pagina.
Als u een account en wachtwoord hebt, druk op **Return to Login** om in te loggen op de website.

3) Druk linksboven in de hoek op de menu-toets en selecteer **Devices**.
Druk op **Add Device** en voer alle vereiste informatie in.
Druk op **Save**.

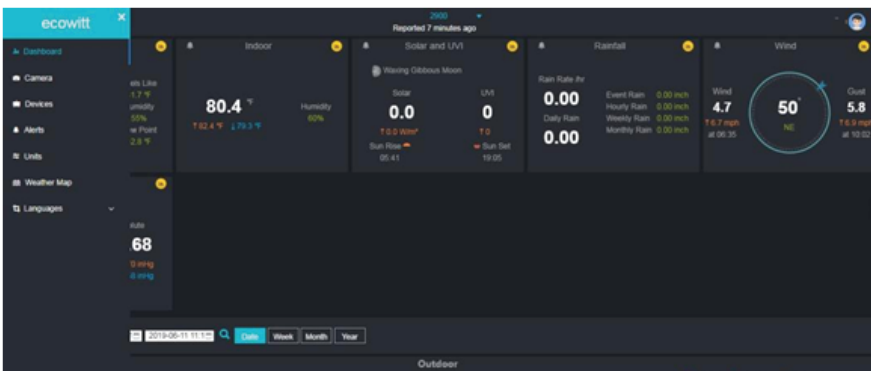
Als u **Open data**, dan kunnen uw weergegevens ook door anderen worden gezien.

Opmerking:

Wanneer u het adres van het apparaat op de map selecteert, gelieve dan te wachten totdat de map wordt weergegeven voordat u uw adres selecteert.

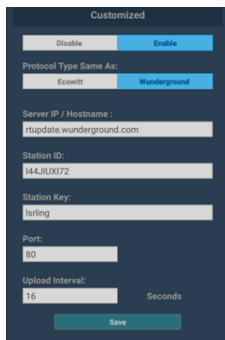
Gelieve de correcte tijdzone in te voeren om de juiste tijd te krijgen. Omdat de tijd automatisch volgens de internettijd zal worden bijgewerkt via de WiFi-verbinding.

Selecteer na de registratie het dashboard om uw gegevens te zien, zoals hieronder afgebeeld:



e. Upload uw weergegevens naar een gepersonaliseerde website

Als u uw weergegevens wilt uploaden naar een gepersonaliseerde website, selecteer dan de toets **Enable** (blauw weergegeven) en stel het type protocol in. De website dient hetzelfde protocol te gebruiken als Wunderground of Ecowitt. Voer alle vereiste informatie in. Druk op **Save**.



The screenshot shows a 'Customized' settings panel with a dark blue background. At the top, there are two buttons: 'Disable' and 'Enable', with 'Enable' being highlighted in blue. Below this is a section 'Protocol Type Same As:' with two buttons: 'Ecowitt' and 'Wunderground', with 'Wunderground' being highlighted in blue. The 'Server IP / Hostname:' field contains 'rtupdate.wunderground.com'. The 'Station ID:' field contains '144JUX072'. The 'Station Key:' field contains '1stling'. The 'Port:' field contains '80'. The 'Upload Interval:' field contains '10' and is followed by the text 'Seconds'. At the bottom, there is a blue 'Save' button.

Upload-instellingen

Uw console kan uw sensorgegevens verzenden naar bepaalde internet weerdiensten: Wunderground.com, Weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk, Ecowitt.net en gepersonaliseerde website. De gebruiker moet zich bij de gekozen website registreren om het station-ID en wachtwoord te krijgen.

Opmerking: de gebruiker kan bij Wunderground.com direct registreren via de WS View APP. De registratie voor de twee andere sites gaat via de webbrowser.

a. Upload uw weergegevens naar Wunderground.com



1) Upload uw weergegevens naar **Wunderground.com** Voer het station-ID en de stationsleutel in en druk op **Save** (Opslaan). Uw station-ID wordt toegevoegd aan WU StationID. druk daarna op **Next** (Volgende). Ga naar het scherm over uw weergegevens uploaden naar Weathercloud.net Als u geen Wunderground station-ID en sleutel hebt, drukt u op "**Register at Wunderground.com**" (Registreren bij Wunderground.com) om de optie Registreren bij Wunderground te activeren.

2) **Registreren bij Wunderground.com** Voer uw geldige **e-mailadres** en **wachtwoord** in om de station-ID & stationsleutel van Wunderground.com te verkrijgen. Voer de gewenste **stationsnaam** in. Druk op "**Current GPS Location**" (Huidige GPS-locatie) om de huidige locatie van breedtegraad en lengtegraad van het apparaat op te vragen.

3) Indien succesvol geregistreerd, ontvangt u een station-ID en een station-wachtwoord/sleutel. U ontvangt ook een e-mail met de station-ID en station-wachtwoord/sleutel. Keer vervolgens terug naar het Upload Wunderground-scherm om de station-ID & stationsleutel in te voeren.

b. Uw weergegevens uploaden naar Weathercloud.net

Voer het Weathercloud-ID en de Weathercloud-sleutel in en druk op **Save** (Opslaan). Druk vervolgens op de **Next** (Volgende). Ga naar het scherm over het uploaden van uw weergegevens naar de WeatherObservation Website (WOW)

Als u geen Weathercloud-ID en sleutel hebt, drukt u op "Register at Weathercloud.net" (Registreren bij Weathercloud.net) om uw webbrowser te openen en de optie Registreren bij Weathercloud.net te activeren. Zie 8.1.2.1 **Registreren bij Weathercloud.net**. De werking is hetzelfde.

c. Uw weergegevens uploaden naar WeatherObservationWebsite (WOW)

Invoeren Weathercloud-ID & Weathercloud-sleutel, druk op **Save** (Opslaan). Druk vervolgens op **Finish** (Afsluiten). Ga naar het beginscherm van de **Device List** (Apparatenlijst).

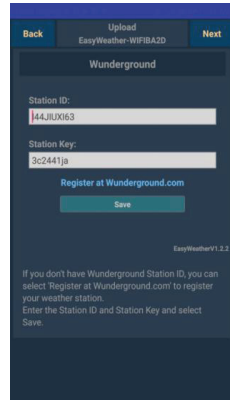
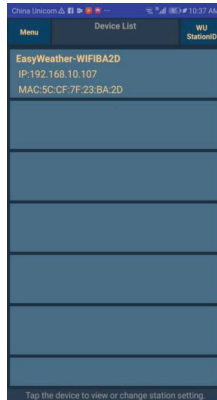
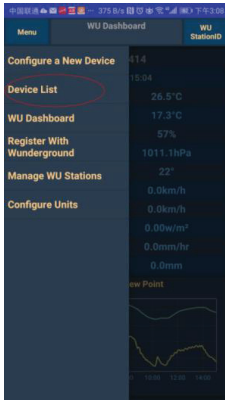
Als u geen WOW-ID en sleutel hebt, drukt u op "Register at WeatherObservationWebsite" (Registreren bij WeatherObservationWebsite) om uw webbrowser te openen en de optie Registreren bij WOW te activeren.

Zie 8.1.2.1 **Registreren bij WeatherObservationWebsite**. De werking is hetzelfde.

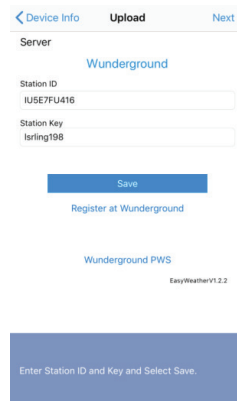
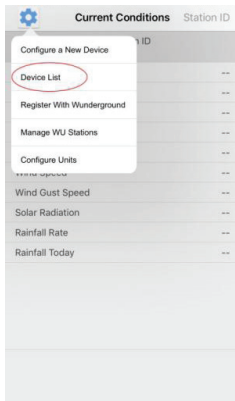
2. Mobiele app - Apparatenlijst

U kunt uw console zien via de menuoptie "Device List" (Apparatenlijst):

Door te tikken op uw console in de apparatenlijst komt u op de pagina waar u de WU-registratie-informatie kunt wijzigen. Als u het uploaden van gegevens naar Wunderground vanuit uw console wilt stoppen, verwijdert u uw station-ID en selecteert u "**Save**" (Opslaan).



Mobiele app - Apparatenlijst (Android)

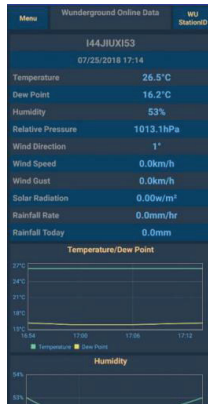
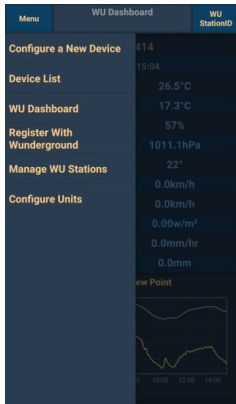


Mobiele app - Apparatenlijst (iOS)

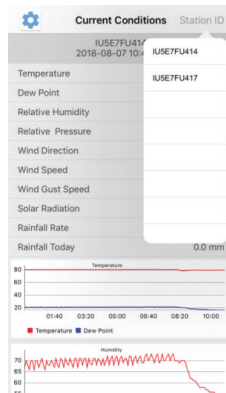
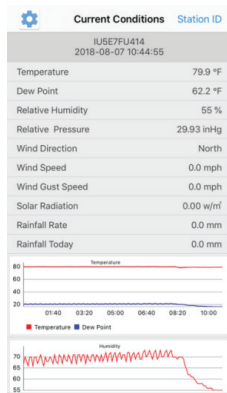
3. Mobiele app - WU-weergegevens en grafiek controleren

Tik in de mobiele app op **Menu** Kies **WU Dashboard** en u krijgt een pagina te zien met de huidige condities voor dat station.

Als u meerdere WU ID's hebt toegevoegd, tikt u op de WU station-ID om over te schakelen naar gegevens van andere ID's.



Mobiele app - WU Dashboard (Android)

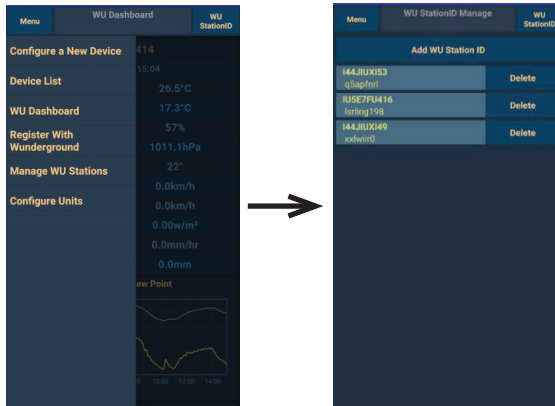


Mobiele app - WU Dashboard (iOS)

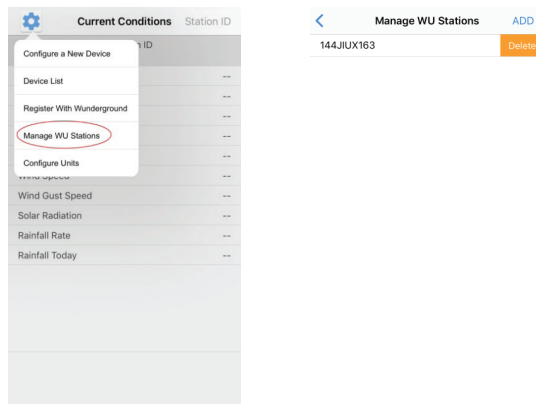
4. Mobiele app - WU ID verwijderen of toevoegen

Als u uw console al eerder hebt geregistreerd voor gebruik met wunderground.com en u wilt de apparaatgegevens uit de App verwijderen, gebruikt u de menuoptie **"Manage WU Station"** (WU station beheren). Nadat u op het instellingenpictogram hebt geklikt, kiest u **"Delete"** (Verwijderen) console uit de lijst en bevestigt u dat u het station wilt verwijderen. De station-ID wordt verwijderd uit de WU Station-ID-lijst en u zult geen gegevens meer zien in de app. De gegevens worden nog steeds geüpload naar Wunderground.com.

Als u een nieuw weerstation wilt toevoegen om de gegevens op de app te bekijken en dit apparaat is geregistreerd in Wunderground.com, selecteert u **"Add WU Station ID"** (WU station ID toevoegen) en voert u de WU station-ID van dit nieuwe apparaat in.



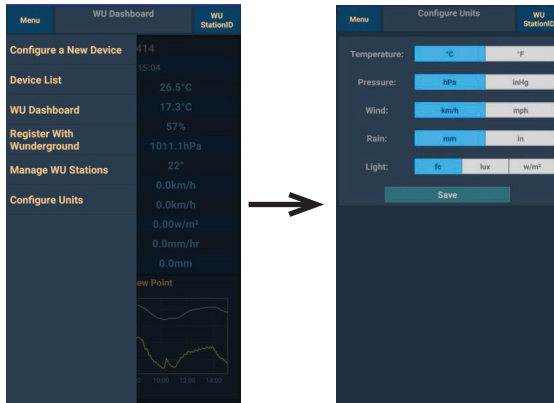
Mobiele app - WU ID (Android) verwijderen of toevoegen



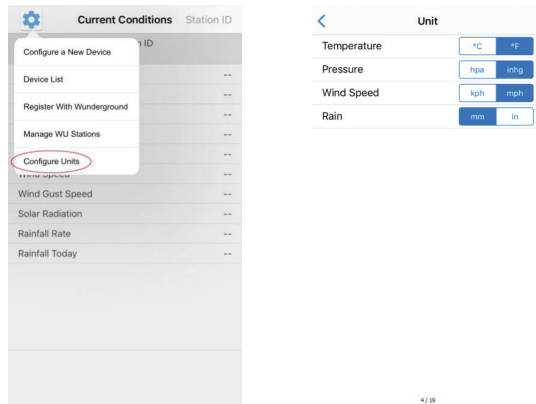
Mobiele app - WU ID (iOS) verwijderen of toevoegen

5. Mobile app – Eenheden instellen

U kunt de eenheden wijzigen waarin de sensorwaarden worden gerapporteerd. Klik hiervoor op het menu "**Configure Units**" (Configureer eenheden) nadat u op het instellingspictogram hebt geklikt. Druk vervolgens op het sensortype waarvoor u de rapportage-eenheden wilt wijzigen en stel de eenheden naar wens in.



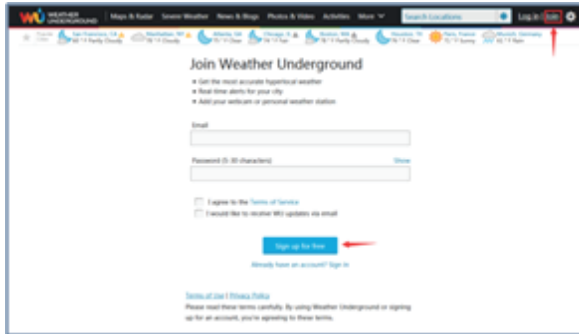
Mobiele app - Wijzig eenheden (Android)



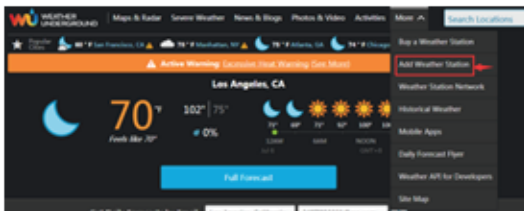
Mobiele app - Wijzig eenheden (iOS)

14. WeatherUnderground.com registreren via pc of Mac

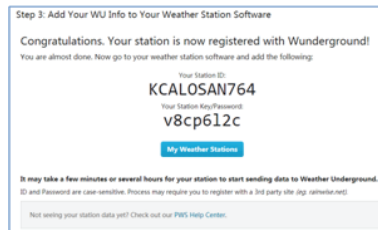
- Als u de instellingen voor wunderground.com tijdens de Wifi-instelling nog niet hebt uitgevoerd, dan kunt u dit later doen. Ga als volgt te werk:
- Ga naar Wunderground.com en klik op Join aangegeven door het pijltje rechtsboven en selecteer de **Sign up for free** optie.



- Klik op **More** en selecteer **Add Weather Station** om uw station te registreren.



- Klik op **Verify Location** en vul het formulier in. Nadat u het formulier hebt ingediend, zult u het volgende zien:



- Uw station-ID heeft het volgende formaat: KSSCCC####, waar K voor USA station staat (I voor internationaal), SS is uw staat, CCCC is uw woonplaats en #### is het stationsnummer in die woonplaats. In het voorbeeld hierboven is KAZPHOEN424 in de Verenigde Staten (K), de staat Arizona (AZ), de stad Phoenix (PHOEN) en #424.

Uw gegevens bekijken op Wunderground.com

U kunt de gegevens van uw eerstation ook in de gaten houden via de website wunderground.com. U zult een URL zoals deze gebruiken, waar uw station-ID de tekst "STATION-ID" vervangt:

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

Er zal een pagina verschijnen zoals deze, waar u zowel de gegevens van vandaag als de historische gegevens kunt bekijken.



Er zijn bovendien enkele erg handige mobiele apps beschikbaar. De hier verstrekte URL's leiden naar de webversie van de applicatiepagina's. U kunt deze ook direct vinden in de iOS of Google Play winkels.

WunderStation

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

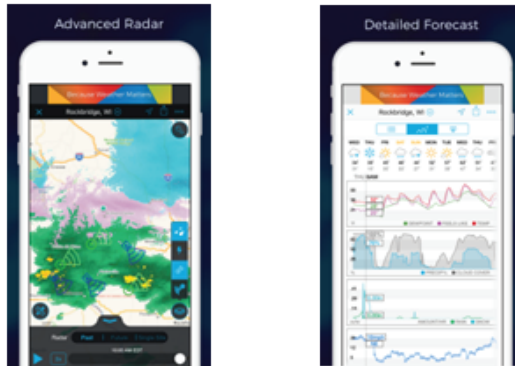
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



WU Storm

iPad- en iPhone-applicatie voor het bekijken van radarbeelden, geanimeerde wind, bewolking, gedetailleerde weersverwachtingen en PWS-stationsgegevens:

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

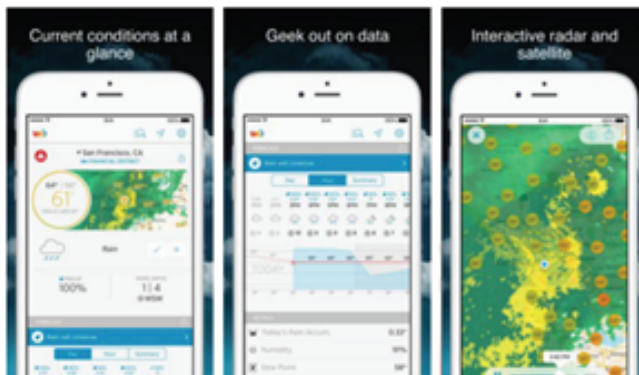


Weather Underground

Forecast: iOS- en Android-applicatie voor weersvoorspellingen

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

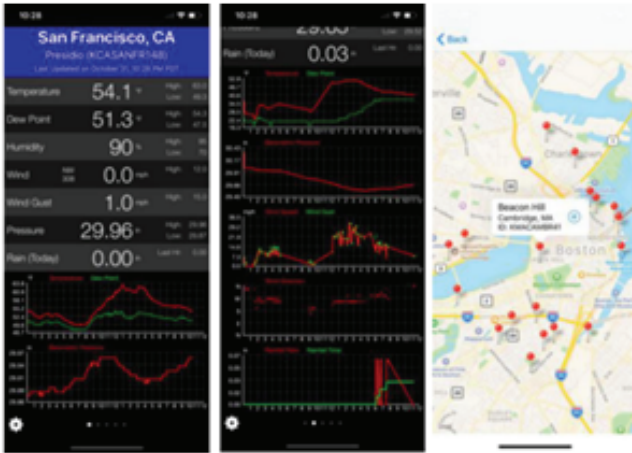
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor

Bekijk weersomstandigheden in uw omgeving of zelfs recht in uw eigen achtertuin. Maakt verbinding met wunderground.com

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



15. Verhelpen van storingen

Met dit weerstation heeft u een product gekocht dat gebouwd is met behulp van de meest geavanceerde technologie en bovendien zeer veilig is. Er kunnen desalniettemin problemen of storingen optreden. Hieronder vindt u enkele procedures die u kunnen helpen bij het oplossen van mogelijke storingen:

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen ontvangst van het signaal van de buitensensor	<p>De afstand tussen het weerstation en de buitensensor is eventueel te groot.</p> <p>Afgeschermd voorwerpen of materialen (vensters van gemetalliseerd isolatieglas, gewapend beton, etc.) verhinderen de draadloze ontvangst. Het weerstation bevindt zich te dicht bij andere elektronische apparaten (televisie, computer).</p> <p>Een andere zender op dezelfde frequentie of een aangrenzende frequentie verstoort het radiosignaal van de buitensensor.</p>	<p>Verander de locatie van het weerstation en/of de buitensensor. Het kan nuttig zijn, de afstand tussen het weerstation en de buitensensor te verkleinen.</p> <p>Voer vervolgens een manuele zenderzoekloop uit. Druk op de knop LIGHT/SNOOZE (1) en houd deze 5 seconden ingedrukt, om de maximum en minimum waarden van de temperatuur te wissen.</p>
De buitensensor werkt niet (LED weergave (K) knippert niet alle 16 seconden).	De zonnecel genereert geen elektrische energie, de opslagcondensator is ontladen en er zijn geen batterijen geplaatst. De batterijen van de buitensensor zijn zwak of leeg.	Plaats nieuwe batterijen in de buitensensor. Neem hiervoor alinea "c) Batterijen in de buitensensor plaatsen in hoofdstuk 10. Ingebruikname" in acht.
De juiste tijd wordt niet automatisch ingesteld.	Het weerstation heeft geen toegang tot de tijdsynchronisatie via het internet.	<p>Installeer de WS TOOL-app en verbind het weerstation met een bereikbare WLAN-router.</p> <p>Stel de tijd indien nodig handmatig in, als de automatische instelling niet werkt.</p>

16. De schaal van Beaufort

De schaal van Beaufort is een empirische schaal voor het beschrijven en inschatten van de windkracht zonder meetinstrumenten, gebaseerd op de invloeden op zichtbare objecten bijv. bewegingen van bomen of golven op wateroppervlakken. Het is vernoemd naar Sir Francis Beaufort. De windkracht boven land en op zee wordt verschillend bepaald. De windmeter geeft metingen op de schaal van Beaufort aan als balkdiagram van 0 tot 12. Een omreken tabel voor het bij benadering omrekenen naar andere eenheden is hieronder afgebeeld.

Schaal van Beaufort						
		m/s	kts	mph	km/h	ft/min
0	Windstil, flauw	0 - 0,2	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 58
1	Zeer zwak	0,3 - 1,5	1 - 3	1 - 3	1 - 5	59 - 314
2	Zwak	1,6 - 3,3	4 - 6	4 - 7	6 - 11	315 - 668
3	Vrij matig	3,4 - 5,4	7 - 10	8 - 12	12 - 19	669 - 1082
4	Matig	5,5 - 7,9	11 - 16	13 - 18	20 - 28	1083 - 1574
5	Vrij krachtig	8,0 - 10,7	17 - 21	19 - 24	29 - 38	1575 - 2125
6	Krachtig	10,8 - 13,8	22 - 27	25 - 31	39 - 49	2126 - 2735
7	Hard	13,9 - 17,1	28 - 33	32 - 38	50 - 61	2736 - 3385
8	Stormachtig	17,2 - 20,7	34 - 40	39 - 46	62 - 74	3386 - 4093
9	Storm	20,8 - 24,4	41 - 47	47 - 54	75 - 88	4094 - 4822
10	Zware storm	24,5 - 28,4	48 - 55	55 - 63	89 - 102	4823 - 5609
11	Zeer zware storm/ orkaanachtig	28,5 - 32,6	56 - 63	64 - 72	103 - 117	5610 - 6417
12	Orkaan	32,6	>63	>72	>117	>6417

17. Onderhoud en reiniging



Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.

- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding met de stroombron. Netvoedingadapter uittrekken en batterijen verwijderen.
- Gebruik voor de reiniging van het product een droog, pluivrij doekje. Druk niet te stevig op het display, dit kan krassen of storingen in de weergave veroorzaken.
- Stof op het weerstation kan met behulp van een zachte en schone borstel met lange haren heel eenvoudig worden verwijderd.
- Voor het verwijderen van verontreinigingen aan de buitensensor kan een met lauwwarm water bevochtigd, zacht doekje worden gebruikt.
- Controleer regelmatig de regentrichter van de regensensor, bladeren kunnen de opening onder het opvangreservoir verstopen.

18. Onderhoud

- Het product is onderhoudsvrij. Alleen een specialist of vakkundige service-werkplaats mag het apparaat onderhouden of repareren. Er bevinden zich geen onderdelen binnenin de componenten van het product, die door u onderhouden moeten worden, open nooit (behalve voor het in de gebruiksaanwijzing beschreven plaatsen of vervangen van de batterijen) het product.

19. Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

20. Verwijdering

a) Product



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filiaal
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

b) Batterijen/accu's

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggooien bij het huisvuil is verboden.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

21. Technische gegevens

a) Weerstation

Bedrijfsspanning/-stroom.....	5 V/DC, 1 A
Stroomvoorziening (optioneel).....	3 x 1,5 V/DC batterij, type LR6 AAA/micro (niet inbegrepen)
Zendfrequentie	2412 - 2472 MHz
Zendvermogen	< 20 dBm
Zendbereik.....	100 m
Weergavebereik buitentemperatuur en uchtvochtigheid.....	-40 tot +60 °C, 10 – 99 % relatieve luchtvochtigheid
Weergaveresolutie.....	0,1 °C
Nauwkeurigheid.....	±5 %
Neerslagweergave.....	0 – 9999,9 mm
Resolutie.....	0,3 mm (< 1000 mm), 1 mm (> 1000 mm)
Verlichtingssterkte	0 – 400 lux
Nauwkeurigheid.....	±15 %
Weergavebereik (doorstromsnelheid)	0 – 50 m/s
Nauwkeurigheid.....	±1 m/s (< 5 m/s), 10 % (> 5m/s)
Eenheden	m/s, km/h, mph, kn, bft (omschakelbaar)
Richtingshoek (wind).....	0 – 359 °
Nauwkeurigheid.....	±12 °
Bedrijfscondities	-10 tot +60 °C, 10 – 99 % relatieve luchtvochtigheid
Opslagcondities	-10 tot +60 °C, 10 – 99 % relatieve luchtvochtigheid
Afmetingen (B x H x D).....	190 x 120 x 20 mm
Gewicht.....	240 g (zonder netvoedingadapter)

b) Buitensensor

Voedingsspanning	2 x 1,5 V/DC batterij, type AA (niet inbegrepen)
Meetherhaling.....	alle 16 seconden
Zendfrequentie	868 - 868,600 MHz
Zendvermogen	< 13,98 dBm
Zenderreikwijdte (in het vrije veld).....	max. 100 m
Beschermingsklasse.....	IP44
Bedrijfscondities	-40 tot +60 °C, 10 – 99 % relatieve luchtvochtigheid
Opslagcondities	-40 tot +60 °C, 10 – 99 % relatieve luchtvochtigheid

Afmetingen (ø x H)240 x 170 mm
Gewicht.....580 g (zonder montagemateriaal)

c) Zonnepaneel

Zonnepaneel.....Polykristallijn
Bedrijfsspanning/-stroom.....7,5 V/DC, 50 mA

d) Netvoedingadapter

Ingangsspanning/-stroom100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,2 A
Uitgangsspanning/-stroom.....5 V/DC,1 A

(D) Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

(GB) This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

(F) Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

(NL) Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.