

# eurochron

Ⓓ Bedienungsanleitung

## **Funk-Wetterstation Monalisa**

Best.-Nr. 2298220

Seite 2 - 29

ⒼⒷ Operating Instructions

## **Radio weather station Monalisa**

Item No. 2298220

Page 30 - 57



# Inhaltsverzeichnis



	Seite
1. Einführung .....	4
2. Symbol-Erklärung .....	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
4. Lieferumfang .....	5
5. Merkmale und Funktionen .....	6
6. Sicherheitshinweise .....	6
a) Allgemein .....	6
b) Netzteil .....	7
7. Batterie-/Akku-Hinweise .....	8
8. Bedienelemente .....	9
a) Wetterstation .....	9
b) Außensensor .....	10
c) Niederschlagsmesser .....	10
d) Thermometer/Hygrometer .....	10
e) Windsensor .....	10
9. Display-Elemente .....	11
a) Uhrzeit/Kalender .....	11
b) Innentemperatur-/luftfeuchtigkeit .....	11
c) Außentemperatur-/luftfeuchtigkeit .....	11
d) Wettervorhersage .....	11
e) Barometer .....	12
f) Niederschlag .....	12
g) Windrichtung-/geschwindigkeit .....	12
h) Windkühle / Hitzeindex / Innentaupunkt .....	12
10. Batterien einlegen/wechseln .....	13
a) Außensensor .....	13
b) Wetterstation .....	13
11. Anschluss (Netzteil) .....	13
12. Funktionsprüfung .....	14
13. Montage .....	14
a) Standort wählen .....	14
b) Fügen Sie den Sockel und den Pfosten zusammen .....	15
c) Außensensor .....	16
d) Wetterstation .....	16

14. Koppeln.....	17
15. Inbetriebnahme.....	17
a) Funkuhr .....	17
b) Uhrzeit manuell einstellen / Zeitzone auswählen .....	17
c) Weckzeit einstellen.....	18
d) Wecker aktivieren/deaktivieren.....	18
e) Wettervorhersage.....	18
f) Luftdruck.....	19
g) Niederschlag.....	19
h) Windrichtung/-geschwindigkeit.....	20
i) Windkühle / Hitzeindex / Innentaupunkt.....	21
j) Daten der letzten 24 Stunden.....	21
k) MAX/MIN-Speicher.....	21
l) Grenzwert-Alarm .....	21
m) Funk-Empfang.....	22
n) Komfortanzeige .....	22
o) Daten löschen.....	23
p) Außensensor gen Süden ausrichten .....	23
q) Farbwechselnde Display-Elemente.....	23
r) Zurücksetzen (Reset).....	24
s) Temperatureinheit.....	24
16. Fehlerhilfe.....	24
17. Reichweite .....	25
18. Pflege und Reinigung .....	26
a) Allgemein.....	26
b) Niederschlagsmesser.....	26
c) Thermometer/Hygrometer.....	26
19. Konformitätserklärung (DOC).....	27
20. Entsorgung .....	27
a) Produkt.....	27
b) Batterien/Akkus .....	27
21. Technische Daten .....	27
a) Allgemein.....	27
b) Wetterstation .....	28
c) Außensensor .....	28
d) Netzteil.....	28

# 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](http://www.conrad.de)

Österreich: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)

Schweiz: [www.conrad.ch](http://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, des Luftdrucks, der Regenmenge, der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung.

Die Messdaten des Außensensors werden per Funk drahtlos zur Wetterstation übertragen.

Weiterhin errechnet die Wetterstation eine Wettervorhersage, die anhand grafischer Symbole im Display dargestellt wird.

Uhrzeit und Datum werden per DCF-Signal automatisch eingestellt; bei Empfangsproblemen ist aber auch eine manuelle Einstellung möglich. Weiterhin integriert ist eine Weckfunktion mit Schlummermodus („Snooze“).

Die Spannungsversorgung der Wetterstation erfolgt über das im Lieferumfang enthaltene Netzteil. Die Spannungsversorgung des Außensensors erfolgt über Batterien (nicht enthalten).

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

---

- Hauptgerät
- Tischständer für Hauptgerät
- Sensor
- Befestigungsstab für Sensor
- Standsockel
- Montageklemme für Sensor
- 4x Schrauben (Montageklemme)
- 4x Muttern (Montageklemme)
- 4x Unterlegscheiben (Montageklemme)
- 2x Gummidämpfer (Montageklemme)
- 2x Schrauben (Befestigungsstab)
- 2x Mutter (Befestigungsstab)
- CR2032 Batterie
- Adapter
- Bedienungsanleitung

### Aktuelle Bedienungsanleitungen

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



## 5. Merkmale und Funktionen

---

- 5-in-1 Außensensor (Temperatur, Luftfeuchte, Regen, Windrichtung/-geschwindigkeit)
- Farbwechselnde Display-Elemente auf schwarzem Hintergrund
- DCF-Funkuhr mit Datums- und Wochentagsanzeige
- Weckfunktion mit Frostalarm
- Windstoß oder durchschnittliche Geschwindigkeit (mph, m/s, km/h, Knoten)
- 16 Windrichtungen
- Niederschlagsrate (mm, inch) pro Tag, Woche, Monat oder gesamt
- Wettervorhersage
- Luftdruck (absolut oder relativ)
- Grafische Darstellung von Niederschlag (5 Tage) oder Luftdruckveränderungen (-1, -3, -6, -12, -24 Stunden)
- Innentemperatur/-luftfeuchte
- Komfortanzeige
- Taupunkt
- Registrierung minimaler/maximaler Messwerte mit Zeitstempel
- Anzeige der Messwerte der letzten 24 Stunden
- Grenzwert-Alarm für Innen-/Außentemperatur, Windgeschwindigkeit und Niederschlag
- Vielseitige Montage-/Aufstellmöglichkeiten
- °C oder °F

## 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

- 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.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für inkorrekte Anzeigen oder Messwerte 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.



- 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, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie die Wetterstation und das Netzteil zusätzlich vor direktem Sonnenlicht, hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- 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.
- 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.
- 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) Netzteil**

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Als Spannungsquelle darf 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.

## 7. Batterie-/Akku-Hinweise

---

- Batterien/Akkus gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien/Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Tauschen Sie leere Batterien/Akkus rechtzeitig aus, da leere oder überalterte Batterien/Akkus auslaufen können.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Batterien/Akkus auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Batterien/Akkus deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- Batterien/Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Mischen Sie niemals Batterien mit Akkus.
- Mischen Sie keine Batterien/Akkus mit unterschiedlichem Zustand (z.B. volle und halbvolle Batterien/Akkus).
- Wechseln Sie immer den ganzen Satz Batterien/Akkus aus.

➔ Achten Sie beim Einlegen der Batterien/Akkus auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).

Ein Betrieb des Außensensors mit Akkus ist möglich. Allerdings nimmt durch die geringere Spannung (Batterie = 1,5 V, Akku = 1,2 V) die Betriebsdauer stark ab.

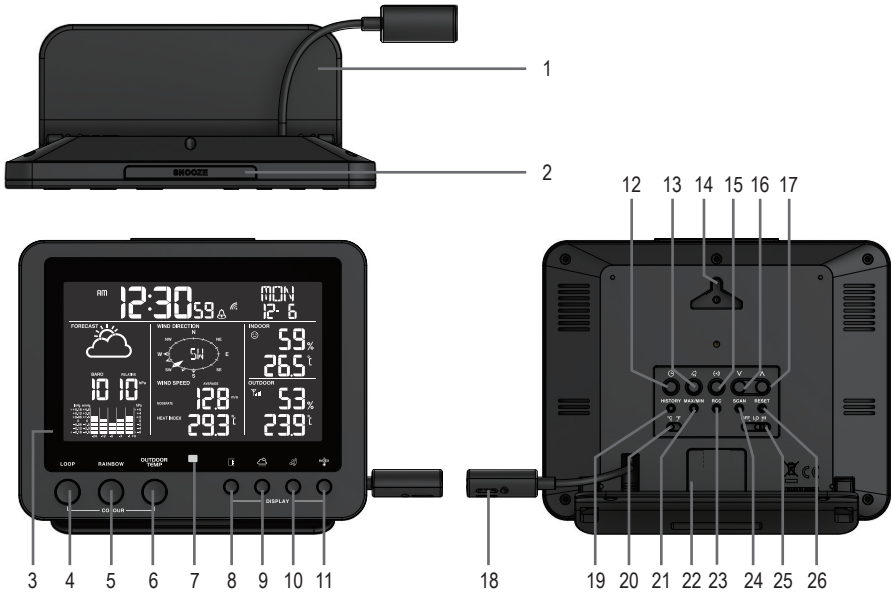
Außerdem sind Akkus sehr temperaturempfindlich, was bei dem Außensensor bei niedrigen Umgebungstemperaturen zu einer weiteren Verkürzung der Betriebsdauer führt.

Wir empfehlen deshalb, für den Außensensor ausschließlich hochwertige Alkaline-Batterien zu verwenden und keine Akkus.



# 8. Bedienelemente

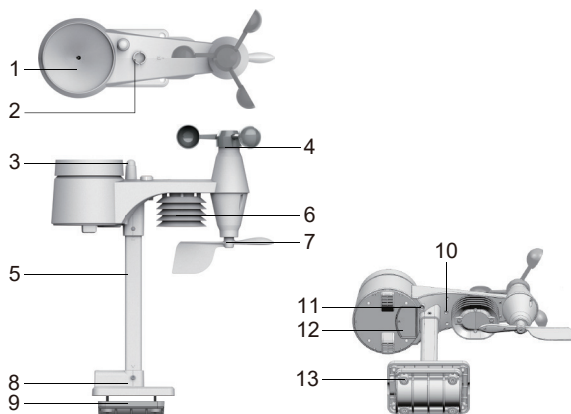
## a) Wetterstation



- 1 Standfuß
- 2 Taste **SNOOZE**
- 3 Display
- 4 Taste **LOOP**
- 5 Taste **RAINBOW**
- 6 Taste **OUTDOOR TEMP**
- 7 LED-Indikator
- 8 Taste [Cloud with Rain] (Niederschlag)
- 9 Taste [Cloud] (Barometer)
- 10 Taste [Wind] (Wind)
- 11 Taste [Index] (Index)
- 12 Taste [Clock] (Uhr)
- 13 Taste [Alarm] (Alarm)
- 14 Hängevorrichtung
- 15 Taste [Warning] (Warnung)
- 16 Taste **V**
- 17 Taste **Λ**
- 18 Netzteilanschluss / Temperatursensor
- 19 Taste **HISTORY**
- 20 Schiebeschalter °C / °F
- 21 Taste **MAX/MIN**
- 22 Batteriefach
- 23 Taste **RCC**
- 24 Taste **SCAN**
- 25 Schiebeschalter **OFF / LO / HI**
- 26 Taste **RESET**

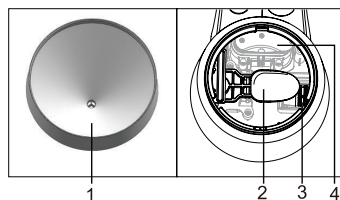
## b) Außensensor

- 1 Niederschlagsmesser
- 2 Wasserwaage
- 3 Antenne
- 4 Anemometer
- 5 Stange
- 6 Strahlungsschutz
- 7 Windfahne
- 8 Sockel
- 9 Masthalterung
- 10 LED-Indikator
- 11 Taste **RESET**
- 12 Batteriefachabdeckung
- 13 Schrauben



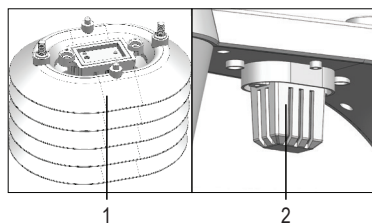
## c) Niederschlagsmesser

- 1 Auffangbehälter
- 2 Wasserrippe
- 3 Abflussöffnung
- 4 Sensor



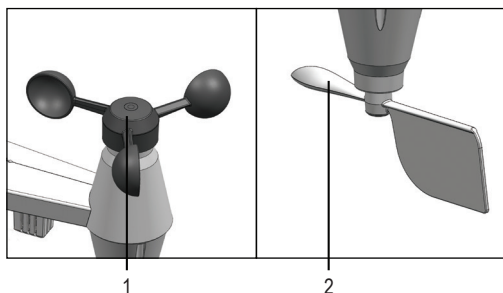
## d) Thermometer/Hygrometer

- 1 Strahlungsschutz/Sensorgehäuse
- 2 Thermometer/Hygrometer



## e) Windsensor

- 1 Anemometer
- 2 Windfahne



# 9. Display-Elemente

## a) Uhrzeit/Kalender

- 1 MAX/MIN
- 2 Schwache Batterie (Wetterstation)
- 3 Uhrzeit
- 4 Sommerzeit
- 5 Funkuhrsignal
- 6 Wochentag
- 7 Alarm
- 8 Frostalarm
- 9 Datum



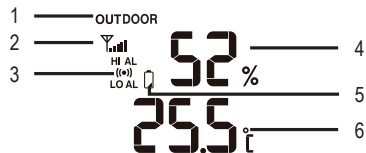
## b) Innentemperatur/-luftfeuchtigkeit

- 1 Indikator INDOOR
- 2 Komfortanzeige
- 3 Grenzwert-Alarm
- 4 Innenluftfeuchtigkeit
- 5 Innentemperatur



## c) Außentemperatur/-luftfeuchtigkeit

- 1 Indikator OUTDOOR
- 2 Funksignalstärke
- 3 Grenzwert-Alarm
- 4 Außenluftfeuchtigkeit
- 5 Schwache Batterie
- 6 Außentemperatur



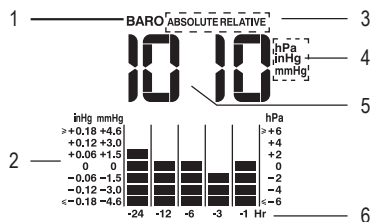
## d) Wettervorhersage

- 1 Wettervorhersagesymbol



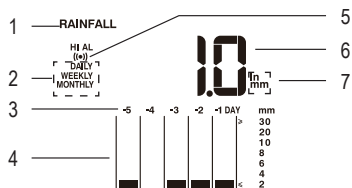
## e) Barometer

- 1 Indikator **BARO**
- 2 Verlaufsanzeige
- 3 Indikator **ABSOLUTE/RELATIVE**
- 4 Einheit
- 5 Messwert
- 6 Stunden-Indikator



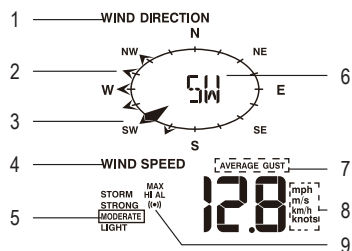
## f) Niederschlag

- 1 Indikator **RAINFALL**
- 2 Aufzeichnungszeitraum
- 3 Tagesanzeige
- 4 Verlaufsanzeige
- 5 Grenzwert-Alarm
- 6 Aktuelle Niederschlagsrate
- 7 Einheit



## g) Windrichtung/-geschwindigkeit

- 1 Indikator **WIND DIRECTION**
- 2 Windrichtung der letzten Stunde
- 3 Aktuelle Windrichtung
- 4 Indikator **WIND SPEED**
- 5 Windstufen
- 6 Aktuelle Windrichtung
- 7 Indikator **AVERAGE / GUST** (Durchschnitt / Windstoß)
- 8 Einheit
- 9 Grenzwert-Alarm



## h) Windkühle / Hitzeindex / Innentaupunkt

- 1 Indikator **WIND CHILL / HEAT INDEX / INDOOR DEW POINT**
- 2 Messwert

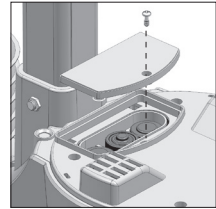


# 10. Batterien einlegen/wechseln

---

## a) Außensensor

- Das Batteriefach befindet sich an der Unterseite des Niederschlagsmessers.
- Lösen Sie die Schraube mit einem Kreuzschlitzschraubendreher und entnehmen Sie die Batteriefachabdeckung.
- Setzen Sie 3 AA-Batterien polungsrichtig ein. Beachten Sie dabei die Polaritätsangaben neben dem Batteriefach.
- Schließen Sie das Batteriefach.



Stellen Sie sicher, dass der Dichtungsring rund um das Batteriefach korrekt installiert ist, damit kein Wasser eindringen kann.

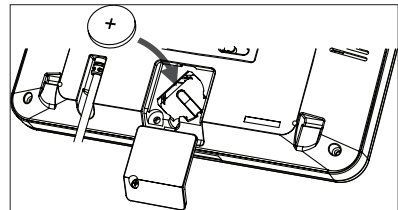


Der rote LED-Indikator an der Unterseite blinkt in einem Intervall von 12 Sekunden.

Wechseln Sie die Batterien, sobald das Batteriesymbol im unteren rechten Bereich (OUTDOOR) des Displays erscheint.

## b) Wetterstation

- Lösen Sie zunächst einmal den Tischständer vom Gerät.
- Entfernen Sie dann die Schraube der Batteriefachabdeckung.
- Entnehmen Sie die Batteriefachabdeckung.
- Setzen Sie eine CR2032-Knopfzelle polungsrichtig ein. Der Pluspol (+) muss nach außen zeigen.
- Schließen Sie das Batteriefach.
- Sobald die Knopfzelle eingelegt ist, leuchten alle Display-Segmente kurz auf. Innerhalb von 8 Sekunden beginnt die Wetterstation mit der Suche nach dem Funkuhrsignal.



Falls keine Anzeige nach dem Einlegen der Knopfzelle erscheint, drücken Sie die Taste **RESET** an der Wetterstation.

Es kann vorkommen, dass das Zeitsignal aufgrund atmosphärischer Störungen nicht unmittelbar empfangen werden kann.

Die Knopfzelle dient ausschließlich zur Notstromversorgung. Wenn Sie die Knopfzelle wechseln, muss das Netzteil angeschlossen sein, ansonsten gehen alle Einstellungen verloren.

Wechseln Sie die Knopfzelle, sobald das Batteriesymbol links neben der Uhrzeit erscheint.

# 11. Anschluss (Netzteil)

---

- Verbinden Sie den AC-Stecker mit dem Netzteilanschluss der Wetterstation.
- Verbinden Sie das Netzteil mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose.



Um Signalstörungen zu reduzieren, stellen Sie die Wetterstation mindestens 1 m vom Adapter entfernt auf.

## 12. Funktionsprüfung

---



Bevor Sie den Außensensor an dessen finalem Standort montieren, überprüfen Sie die korrekte Funktion.

- Schwenken Sie den Außensensor einige Male hin und her, sodass die Wasserwippe des Niederschlagsmessers sich bewegt. Auf der Wetterstation sollte bei korrekter Funktion nicht die Anzeige 0.0 erscheinen.
- Drehen Sie das Anemometer manuell oder mithilfe eines Ventilators, der mit konstanter Geschwindigkeit läuft. Auf der Wetterstation sollte bei korrekter Funktion nicht die Anzeige 0.0 erscheinen.
- Platzieren Sie die Wetterstation und den Außensensor im gleichen Raum, um die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit zu überprüfen. Warten Sie 30 Minuten, bis sich die Werte stabilisiert haben. Der Temperaturunterschied zwischen Wetterstation und Außensensor sollte max. 2 °C (4 °F) betragen. Der Luftfeuchtigkeitsunterschied zwischen Wetterstation und Außensensor sollte max. 10 % betragen.

## 13. Montage

---

### a) Standort wählen

Beachten Sie bei der Wahl des Standorts für den Außensensor die folgenden Punkte:

- Der Außensensor sollte mindestens einmal pro Jahr gereinigt werden. Achten Sie darauf, dass der Außensensor auch nach der Montage leicht erreichbar ist.
- Montieren Sie den Außensensor nicht unter oder in der Nähe von Bäumen und Sträuchern, da herabfallendes Laub die Öffnung im Niederschlagsmesser verstopfen könnte.
- Der Außensensor sollten nicht in der Nähe hoher Gebäude installiert werden. Eine direkte Nähe zu hohen Gebäuden führt zu inakkuraten Messwerten.
- Die Reichweite zwischen dem Außensensor und der Wetterstation beträgt im Freifeld (bei direkter Sichtverbindung zwischen Sender/Empfänger) bis zu 150 m.

Die tatsächlich erzielbare Reichweite ist jedoch geringer, da sich zwischen dem Außensensor und der Wetterstation Wände, Möbel, Fenster oder Pflanzen befinden.

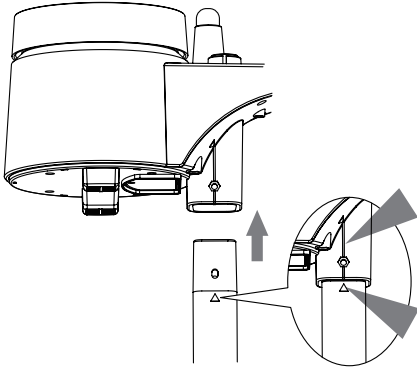
Ein weiterer Störeinfluss, der die Reichweite stark verringert, ist die Nähe zu Metallteilen, elektrischen/elektronischen Geräten oder Kabeln. Problematisch sind auch Stahlbeton-Decken, metallbedampfte Isolierglasfenster oder andere Geräte auf der gleichen Sendefrequenz.

## b) Fügen Sie den Sockel und den Pfosten zusammen

### Schritt 1

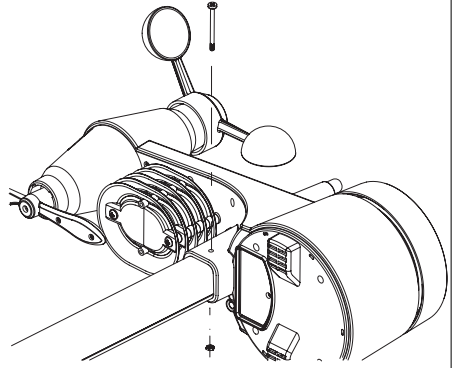
Stecken Sie das obere Ende des Pfostens in die rechteckige Öffnung der Außensensoreinheit.

⚠ Die Markierungen an Pfosten und Sensoreinheit sind dabei exakt aufeinander auszurichten.



### Schritt 2

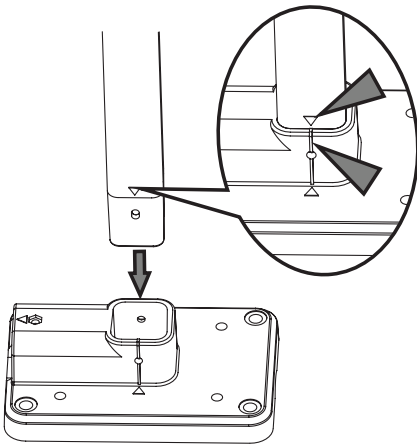
Setzen Sie die Mutter in die sechseckige Bohrung an der Sensoreinheit, führen Sie dann auf der anderen Seite die Schraube ein und ziehen Sie sie fest.



### Schritt 3

Stecken Sie nun das andere Ende des Pfostens in die rechteckige Öffnung des Kunststoffsockels.

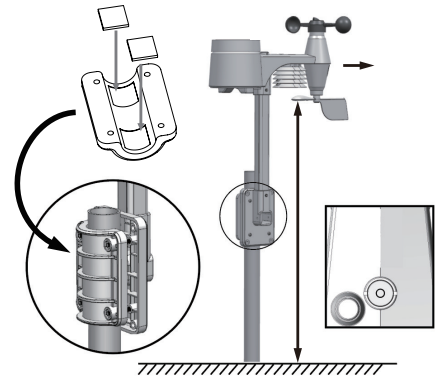
⚠ Die Markierungen an Pfosten und Standsockel sind dabei exakt aufeinander auszurichten.



### Schritt 4

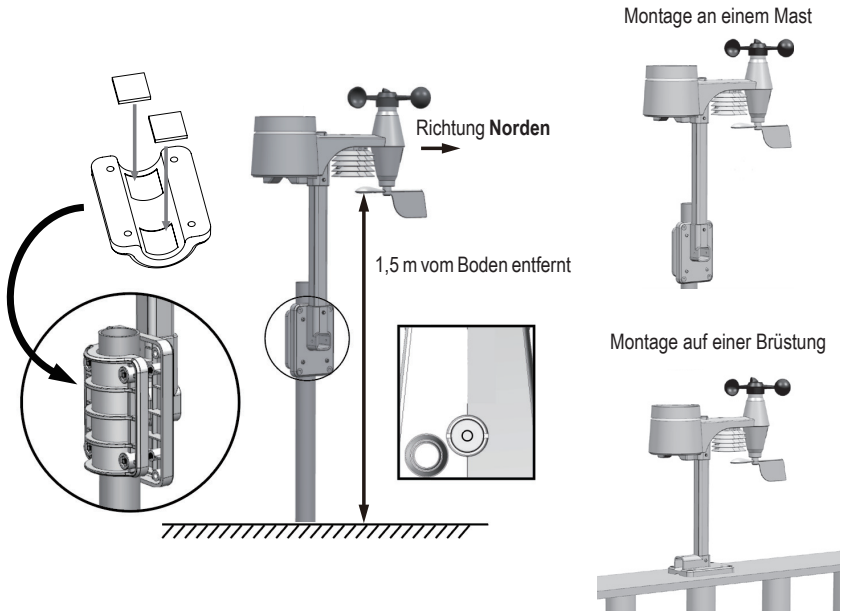
Setzen Sie die Mutter in die sechseckige Bohrung an der Sensoreinheit, führen Sie dann auf der anderen Seite die Schraube ein und ziehen Sie sie fest.

⚠ Bringen Sie die beiden Gummipuffer an, bevor Sie die Halterung an dem Pfosten befestigen.



### c) Außensensor

- Die Seite mit dem Anemometer und der Windfahne sollte Richtung Norden zeigen.
- > Sie können den Außensensor auch gen Süden ausrichten. Beachten Sie dazu die Angaben im Kapitel „Inbetriebnahme“.
- Achten Sie darauf, dass der Außensensor möglichst gerade steht. Orientieren Sie sich dabei an der Wasserwaage an der Oberseite.
  - Halten Sie bei der Montage einen Mindestabstand von 1,5 m zum Boden ein.
  - Sie können den Außensensor entweder an einem Mast (Durchmesser: 25 - 33 mm) oder auf einer waagerechten Oberfläche (z. B. Brüstung) montieren.
  - Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltenen 4 Schrauben/Unterlegscheiben/Muttern, um den Sockel entweder an der Masthalterung oder direkt auf einer Brüstung zu montieren.
- > Für die Mastmontage müssen Sie zuerst den Sockel von der Stange trennen. Lösen Sie dazu die Schraube/Mutter. Stecken Sie die Stange dann in die andere Aufnahme des Sockels und sichern Sie die Verbindung mit der zuvor gelösten Schraube/Mutter.



### d) Wetterstation



- Bringen Sie den Tischständer an der Wetterstation an.
- Stellen Sie die Station nun auf eine möglichst ebene und stabile Oberfläche.
- Alternativ können Sie die Wetterstation auch an die Wand hängen.



# 14. Koppeln

- Nachdem die Batterien eingelegt und das Netzteil angeschlossen ist, sucht die Wetterstation automatisch nach dem Signal des Außensensors. Nach erfolgreicher Kopplung werden die Messdaten des Außensensors auf der Wetterstation angezeigt.
- Falls Sie die Batterien des Außensensors gewechselt haben, müssen Sie die Kopplung manuell einleiten. Gehen Sie dazu wie folgt vor:
  - Ersetzen Sie die Batterien.
  - Drücken Sie die Taste **SCAN** an der Wetterstation.
  - Drücken Sie die Taste **RESET** an der Unterseite des Außensensors.



# 15. Inbetriebnahme

## a) Funkuhr



- Nachdem das Netzteil angeschlossen ist, sucht die Wetterstation automatisch nach dem Funkuhrsignal. Während der Suche blinkt das Symbol für das Funkuhrsignal.
- Wenn das Signal empfangen wurde, leuchtet das Symbol dauerhaft.
- Die Uhrzeit wird täglich synchronisiert.
- Die Signalstärke wird in verschiedenen Stufen angezeigt.

				
Kein Signal	Schwaches Signal	Akzeptables Signal	Akzeptables Signal	Exzellentes Signal

- Sie können den automatischen Funkuhrempfang aktivieren oder deaktivieren, indem Sie die Taste **RCC** für 8 Sekunden gedrückt halten.

	
aktiviert	deaktiviert

## b) Uhrzeit manuell einstellen / Zeitzone auswählen

- Halten Sie die Taste  (Uhr) 2 Sekunden gedrückt. Der Indikator **12** oder **24 Hr** blinkt.
- Verwenden Sie zum Einstellen die Tasten **V** und **A**. Halten Sie die jeweilige Taste gedrückt für einen Schnelldurchlauf.
- Drücken Sie die Taste  (Uhr), um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu wechseln.
- Sie können die Parameter in folgender Reihenfolge einstellen:  
 Uhrzeitformat → Stunden → Minuten → Sekunden → Jahr → Monat → Tag → Zeitzone (-23 bis +23) → Sprache → Sommerzeit.




→ Falls innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt wird, verlässt die Wetterstation den Einstellmodus.

Ab Werk ist die Anpassung an die Sommerzeit aktiviert. Falls die Uhrzeit nicht angepasst werden soll, wählen Sie beim letzten Parameter die Option **DST OFF**.



Folgende Sprachen stehen zur Auswahl:

**EN** (Englisch), **FR** (Französisch), **DE** (Deutsch), **ES** (Spanisch), **IT** (Italienisch)

### c) Weckzeit einstellen

- Halten Sie die Taste  (Alarm) für 2 Sekunden gedrückt. Der Stunden-Indikator blinkt.
- Stellen Sie die Stunde mit der Taste **V** oder **Λ** ein.
- Drücken Sie die Taste  (Alarm) zur Bestätigung. Der Minuten-Indikator blinkt.
- Stellen Sie die Minuten mit der Taste **V** oder **Λ** ein.
- Drücken Sie die Taste  (Alarm) zur Bestätigung.

### d) Wecker aktivieren/deaktivieren

- Drücken Sie im normalen Anzeigemodus kurz die Taste  (Alarm), um die Alarmzeit anzuzeigen.
- Drücken Sie kurz die Taste  (Alarm), um den Wecker zu aktivieren bzw. deaktivieren.







	 	kein Symbol
Wecker aktiviert	Wecker mit Frostalarm aktiviert	Wecker deaktiviert

→ **Wecker mit Frostalarm:** Falls die Außentemperatur unter -3 °C liegt, ertönt der Alarm 30 Minuten vor der eingestellten Zeit. Somit haben Sie z. B. morgens mehr Zeit, um die Scheiben Ihres Autos zu enteisen.

- Sobald der Alarm ertönt, drücken Sie die Taste **SNOOZE** für die Schlämmerfunktion. Der Alarm ertönt erneut nach 5 Minuten.
- Um das Alarmsignal auszuschalten, drücken Sie die Taste  (Alarm).

### e) Wettervorhersage

- Das Produkt beinhaltet einen sensiblen Drucksensor und eine Software, anhand derer eine Wettervorhersage für die nächsten 12 - 24 Stunden errechnet wird. Die Vorhersage gilt für einen Radius von 30 - 50 km.
- Die Wettervorhersage wird anhand von verschiedenen Symbolen dargestellt.

					
Sonnig	Leicht bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Stürmisch	Versneit



→ Die Genauigkeit einer druck-basierten Wettervorhersage beträgt ca. 70 - 75 %.

Die Wettervorhersage bezieht sich auf die nächsten 12 Stunden. Daher kann es vorkommen, dass die Vorhersage nicht mit der aktuellen Situation übereinstimmt.

Das Symbol „Regnerisch“ blinkt, wenn ein Regensturm bevorsteht.




Das Symbol „Verschneit“ basiert nicht auf dem Luftdruck, sondern auf der Außentemperatur. Falls die Außentemperatur unter -3 °C liegt, erscheint das Symbol auf dem Display.

## f) Luftdruck

- Drücken Sie kurz die Taste  (Barometer), um die Einheit zu ändern. Folgende Einheiten sind verfügbar: hPa, inHg, mmHg.
- Halten Sie die Taste  (Barometer) für 2 Sekunden gedrückt und drücken Sie danach die Taste **V** oder **Λ**, um zwischen der Anzeige des relativen und des absoluten Luftdrucks zu wechseln.

Relativ: auf Meeresspiegel

Absolut: an Ihrem Standort


- Sie können bei Bedarf den Wert des relativen Luftdrucks manuell einstellen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:
  - Halten Sie die Taste  (Barometer) für 2 Sekunden gedrückt.
  - Wählen Sie mit der Taste **V** oder **Λ** den relativen Luftdruck aus.
  - Drücken Sie kurz die Taste  (Barometer). Der Wert blinkt.
  - Stellen Sie mit den Tasten **V** und **Λ** den relativen Luftdruck ein.
  - Drücken Sie kurz die Taste  (Barometer), um die Einstellung zu bestätigen.



→ Der ab Werk eingestellte Wert für den relativen Luftdruck beträgt 1013 hPa (29,91 inHg). Dieser Wert entspricht dem durchschnittlichen Luftdruck.

Wenn Sie den Wert ändern, ändert sich unter Umständen die Wettervorhersage.

Der relative Luftdruck basiert auf dem Meeresspiegel. Allerdings ändert sich der Wert, wenn der absolute Luftdruck sich ändert, nachdem das Produkt für 1 Stunde in Betrieb ist.

## g) Niederschlag

- Drücken Sie die Taste  (Niederschlag), um zwischen folgenden Anzeigen zu wechseln:

 <p>RAINFALL DAILY WEEKLY MONTHLY</p> <p>882.8 mm</p>	Aktuelle Niederschlagsrate der letzten Stunde
 <p>RAINFALL DAILY WEEKLY MONTHLY</p> <p>820.4 mm</p>	DAILY: Gesamter Niederschlag des Tages

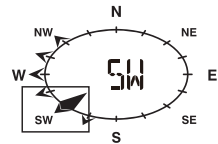
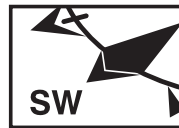
RAINFALL WEEKLY MONTHLY <b>68.2</b> mm	<b>WEEKLY:</b> Gesamter Niederschlag der Woche
RAINFALL DAILY MONTHLY <b>822.4</b> mm	<b>MONTHLY:</b> Gesamter Niederschlag des Monats

→ Die Niederschlagsrate wird in einem Intervall von 6 Minuten aktualisiert.

- Um die Einheit zu ändern, halten Sie die Taste (Niederschlag) für 2 Sekunden gedrückt. Die Einheit blinkt. Wählen Sie mit der Taste **V** oder **Λ** die Einheit (mm, in) aus. Drücken Sie kurz die Taste (Niederschlag), um die Einstellung zu bestätigen.

## h) Windrichtung/-geschwindigkeit

Windrichtungs-Indikator	Bedeutung
	Echtzeit-Anzeige
	Windrichtungen der letzten 5 Minuten (max. 6 Indikatoren)



- Drücken Sie die Taste (Wind), um zwischen folgenden Anzeigen zu wechseln:  
**AVERAGE:** Durchschnittliche Windgeschwindigkeit der letzten 30 Sekunden  
**GUST:** Höchste Windgeschwindigkeit der letzten Messung



- Die Windstufe wird außerdem durch die folgenden Indikatoren angezeigt:

Indikator	LIGHT (leicht)	MODERATE (moderat)	STRONG (stark)	STORM (Sturm)
<b>Geschwindigkeit</b>	2 - 8 mph 3 - 13 km/h	9 - 25 mph 14 - 41 km/h	26 - 54 mph 42 - 87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

- Um die Einheit der Windgeschwindigkeit zu ändern, halten Sie die Taste (Wind) für 2 Sekunden gedrückt. Die Einheit blinkt. Wählen Sie mit der Taste **V** oder **Λ** die Einheit aus. Folgende Einheiten sind verfügbar: mph (Meilen pro Stunde), m/s (Meter pro Sekunde), km/h (Stundenkilometer), knots (Knoten). Drücken Sie kurz die Taste (Wind), um die Einstellung zu bestätigen.

## i) Windkühle / Hitzeindex / Innentaupunkt

Drücken Sie wiederholt die Taste **HI/LO** (Index), um die Windkühle (WIND CHILL), den Hitzeindex (HEAT INDEX) oder den Innentaupunkt (INDOOR DEWPOINT) anzuzeigen.

→ Der Hitzeindex wird nur berechnet, wenn die Temperatur mindestens 27 °C beträgt.

Bereich	Warnung	Erklärung
27 - 32 °C / 80 - 90 °F	Vorsicht	Erschöpfung möglich
33 - 40 °C / 91 - 105 °F	Äußerste Vorsicht	Dehydrierung möglich
41 - 54 °C / 106 - 129 °F	Gefahr	Erschöpfung wahrscheinlich
≥ 55 °C / 130 °F	Extreme Gefahr	Hohes Risiko der Dehydrierung und/oder eines Hitzschlags

## j) Daten der letzten 24 Stunden

- Die Wetterstation speichert automatisch die Daten der letzten 24 Stunden jeweils zur vollen Stunde.
- Um die Daten zu betrachten, drücken Sie wiederholt die Taste **HISTORY**. Neben der Uhrzeit erscheint der Indikator PREVIOUS DATA (vorherige Daten).
- Nach 5 Sekunden ohne Tastendruck werden wieder die aktuellen Daten angezeigt.

## k) MAX/MIN-Speicher

- Drücken Sie die Taste **MAX/MIN**, um die maximalen/minimalen Messwerte in folgender Reihenfolge anzuzeigen: Außentemperatur → Außenluftfeuchtigkeit → Innentemperatur → Innenluftfeuchtigkeit → Windkühle → Hitzeindex → Taupunkt → Luftdruck → Durchschnittliche Windgeschwindigkeit → Windstoß → Niederschlag
- Halten Sie die Taste **MAX/MIN** für 2 Sekunden gedrückt, um den MAX/MIN-Speicher zurückzusetzen.
- Nach 5 Sekunden ohne Tastendruck werden wieder die aktuellen Daten angezeigt.






→ Zusätzlich zum Messwert wird der Zeitstempel angezeigt.

## l) Grenzwert-Alarm

- Der Grenzwert-Alarm dient zur Warnung vor bestimmten Klimabedingungen. Sobald ein von Ihnen eingestellter Wert überschritten bzw. unterschritten wird, ertönt ein Alarmsignal und der LED-Indikator an der Vorderseite der Wetterstation blinkt. Sie können Grenzwerte für folgende Parameter einstellen:

Parameter	Oberer (HI) / Unterer (LO) Grenzwert
Außentemperatur	HI + LO
Außenluftfeuchtigkeit	HI + LO
Innentemperatur	HI + LO
Innenluftfeuchtigkeit	HI + LO
Windgeschwindigkeit	HI

Niederschlag	HI (Berechnungszeitraum: aktueller Tag ab Mitternacht)
--------------	--

- Stellen Sie die Werte wie folgt ein:
  - Drücken Sie die Taste  (Warnung), um den Parameter auszuwählen.
  - Stellen Sie mit den Tasten **V** und **A** den Grenzwert ein.
  - Drücken Sie die Taste  (Warnung) zur Bestätigung.
- Aktivieren/Deaktivieren Sie den Grenzwert-Alarm wie folgt:
  - Drücken Sie die Taste  (Warnung), um den Parameter auszuwählen.
  - Drücken Sie die Taste  (Alarm), um den Grenzwert-Alarm zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn die Funktion aktiviert ist, erscheint das Symbol für den Grenzwert-Alarm auf dem Display.
  - Drücken Sie die Taste  (Warnung) zur Bestätigung.






➔ Nach 5 Sekunden ohne Tastendruck werden wieder die aktuellen Daten angezeigt.

Falls einer der eingestellten Grenzwerte überschritten bzw. unterschritten wird, blinkt das entsprechende Feld auf dem Display. Außerdem ertönt ein Warnsignal für max. 2 Minuten.

Um das Alarmsignal vor Ablauf der 2 Minuten auszuschalten, drücken Sie die Taste  (Alarm).

## m) Funk-Empfang

- Die Reichweite des Außensensors im Freifeld beträgt 150 m.
- Falls die Wetterstation kein Signal erhält, wählen Sie einen anderen Standort für die Wetterstation oder den Außensensor.
- Die Qualität des Funk-Empfangs wird durch ein Symbol im unteren rechten Bereich (OUTDOOR) des Displays dargestellt.

				
Kein Signal	Signalsuche	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signal verloren

## n) Komfortanzeige

Die Komfortanzeige basiert auf der Innentemperatur und der Innenluftfeuchtigkeit und wird durch folgende Symbole dargestellt:

		
zu kalt / zu trocken	komfortabel	zu warm / zu feucht

➔ Falls bei stabiler Temperatur die Luftfeuchtigkeit schwankt, kann sich die Anzeige entsprechend verändern.



Bei Temperaturen unter 0 °C (32 °F) bzw. über 60 °C (140 °F) ist die Komfortanzeige nicht verfügbar.

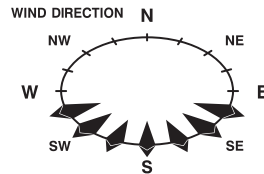
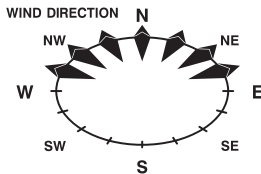
## o) Daten löschen

- Während der Montage des Außensensors ist es wahrscheinlich, dass durch dessen Bewegung falsche Wind- und Niederschlagsmessungen vorgenommen werden.
- Um die Messdaten aus dem Speicher der Wetterstation zu löschen, halten Sie die Taste **HISTORY** für 10 Sekunden gedrückt. Die Uhrzeit wird beibehalten.

## p) Außensensor gen Süden ausrichten

Falls an dem Standort des Außensensors eine Ausrichtung gen Norden nicht möglich ist, können Sie diesen gen Süden ausrichten. Damit die Windrichtung weiterhin korrekt angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor:

- Installieren Sie den Außensensor so, dass der Pfeil auf der Oberseite gen Süden zeigt.
- Halten Sie die Taste  (Wind) für 8 Sekunden gedrückt, bis der obere Teil des Kompasses blinkt.
- Drücken Sie die Taste **V** oder **Λ**, so dass der untere Teil des Kompasses blinkt.
- Drücken Sie zur Bestätigung die Taste  (Wind).



## q) Farbwechselnde Display-Elemente

- Mit dem Schiebeschalter **OFF / LO / HI** können Sie die Helligkeit der Display-Elemente einstellen.

**OFF:** dunkel

**LO:** mittel

**HI:** hell

- Drücken Sie die Taste **LOOP** für einen fortlaufenden automatischen Farbwechsel.
- Drücken Sie wiederholt die Taste **RAINBOW**, um eine bestimmte Farbe auszuwählen. Folgende Farben sind verfügbar:  
Weiß → Rot → Orange → Gelb → Grün → Cyan → Blau → Lila
- Drücken Sie die Taste **OUTDOOR TEMP**, damit die Farbe der Display-Elemente in Abhängigkeit der Außentemperatur geändert wird.

Temperaturbereich (°C)	Farbe
≤-20,0	Dunkelblau
-19,9 bis -11,0	Blau
-10,9 bis -5,0	Dunkelaquamarin
-4,9 bis -2,0	Aquamarin
-1,9 bis 1,0	Weiß
1,1 bis 4,0	Hellgrün
4,1 bis 8,0	Grün
8,1 bis 12,0	Gelb
12,1 bis 16,0	Dunkelgelb
16,1 bis 20,0	Hellorange
20,1 bis 24,0	Orange
24,1 bis 28,0	Hellrot
28,1 bis 32,0	Rot
32,1 bis 36,0	Pink
36,1 bis 40,0	Rosa
40,1 bis 45,0	Lila
≥ 45,1	Grau

### r) Zurücksetzen (Reset)

Drücken Sie die Taste **RESET** an der Wetterstation, um diese in den Werkszustand zurückzusetzen. Alle Daten und Einstellungen werden dabei gelöscht.





### s) Temperatureinheit

Mit dem Schiebeschalter °C / °F können Sie zwischen der Anzeige in Celsius und Fahrenheit umschalten.

## 16. Fehlerhilfe

Problem / Symptom	Lösung
Keine oder ungewöhnliche Messung des Niederschlagsmessers	Reinigen Sie den Trichter.
	Prüfen Sie anhand der Wasserwaage, ob der Außensensor gerade steht.
Keine oder ungewöhnliche Messung des Thermometers/Hygrometers	Überprüfen Sie den Strahlungsschutz.
	Überprüfen Sie das Sensorgehäuse.



Problem / Symptom	Lösung
Keine oder ungewöhnliche Messung des Windes	Überprüfen Sie das Anemometer.
	Überprüfen Sie die Windfahne.
Display: •  und  (Signal seit 15 Minuten verloren) •  und  (Signal seit 60 Minuten verloren)	Verringern Sie den Abstand zwischen Außensensor und Wetterstation.
	Halten Sie die Wetterstation fern von elektronischen Geräten, die für Interferenzen sorgen (z. B. Fernseher, Computer, Mikrowelle).
	Falls das Problem weiterhin besteht, drücken Sie die Taste <b>RESET</b> an der Wetterstation und am Außensensor.

## 17. Reichweite

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen Außensensor und Wetterstation beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 150 m.

→ Bei dieser Reichweiten-Angabe handelt es sich jedoch um die sog. „Freifeld-Reichweite“ (Reichweite bei direktem Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger, ohne störende Einflüsse).

Im praktischen Betrieb befinden sich jedoch Wände, Zimmerdecken usw. zwischen Sender und Empfänger, wodurch sich die Reichweite entsprechend reduziert.

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.

**Die Reichweite kann teils beträchtlich verringert werden durch:**

- Mauern, Stahlbetondecken, Trockenbauwände mit Metallständerbauweise
- Beschichtete/bedampfte Isolierglasscheiben
- Nähe zu metallischen & leitenden Gegenständen (z.B. Heizkörper)
- Nähe zum menschlichen Körper
- Andere Geräte auf der gleichen Frequenz (z.B. Funkkopfhörer, Funklautsprecher)
- Nähe zu elektrischen Motoren/Geräten, Trafos, Netzteilen, Computern

# 18. Pflege und Reinigung

---

## a) Allgemein



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

- Das Produkt ist für Sie bis auf einen gelegentlichen Batteriewechsel wartungsfrei. Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft oder Fachwerkstatt zulässig. Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts enthalten, öffnen Sie es deshalb niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise beim Einlegen/Wechseln der Batterien).
- Zur Reinigung der Wetterstation genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch. Drücken Sie nicht zu stark auf das Display, dies kann zu Kratzspuren führen, zu Fehlfunktionen der Anzeige oder gar einem zerstörten Display.
- Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels und einem Staubsauger leicht entfernt werden.
- Das Gehäuse des Außensensors lässt sich mit einem mit sauberem Wasser angefeuchteten Tuch abwischen.

## b) Niederschlagsmesser

- Kontrollieren Sie regelmäßig, ob sich im Trichter z. B. Blätter gesammelt haben und entfernen Sie diese.
- Drehen Sie den Trichter gegen den Uhrzeigersinn und entnehmen Sie diesen.
- Reinigen Sie den Trichter unter fließendem Wasser.
- Lassen Sie den Trichter komplett trocknen, bevor Sie diesen wieder einsetzen. Drehen Sie den Trichter im Uhrzeigersinn, um diesen zu arretieren.

## c) Thermometer/Hygrometer

- Lösen Sie die beiden Schrauben an der Unterseite des Strahlungsschutzes.
- Entnehmen Sie den Strahlungsschutz.
- Entfernen Sie vorsichtig Verunreinigungen und Insekten aus dem Sensorgehäuse. Achten Sie darauf, dass keine Nässe in das Innere des Sensorgehäuses gelangen kann.
- Reinigen Sie den Strahlungsschutz unter fließendem Wasser. Lassen Sie den Strahlungsschutz komplett trocknen, bevor Sie diesen wieder einsetzen.
- Befestigen Sie den Strahlungsschutz mit den zuvor gelösten Schrauben.

# 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](http://www.conrad.com/downloads)

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

# 20. Entsorgung

---

## a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

## b) Batterien/Akkus



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.

# 21. Technische Daten

---

## a) Allgemein

Funkfrequenz.....868 MHz  
Sendeleistung.....max. 6 dBm  
Reichweite.....max. 150 m  
Messintervall.....12 Sekunden

	Anzeigebereich	Genauigkeit	Auflösung
Innentemperatur	-5 bis +50 °C	±1 °C	0,1 °C
Außentemperatur	-40 bis +60 °C	±0,5 °C	
Innenluftfeuchtigkeit	20 - 99 %	±5 %	1 %
Außenluftfeuchtigkeit	1 - 99 %	±3 %	
Niederschlag	0 - 9999 mm	±7 %	0,4 mm
Luftdruck	540 - 1100 hPa	±8 hPa (540 - 699 hPa) ±4 hPa (700 - 1100 hPa)	1 hPa
Windgeschwindigkeit	0 - 50 m/s	±0,5 m/s (<5 m/s) ±6 m/s (>5 m/s)	0,1 m/s

## b) Wetterstation

Batterie .....1 x CR2032  
 Stromaufnahme .....max. 130 mA  
 Geräuschpegel (Alarm) .....min. 70 dB  
 Betriebs-/Lagerbedingungen .....-10 bis +50 °C, 20 - 90 % rF  
 Abmessungen (L x B x H).....168 x 25 x 136 mm  
 Gewicht.....367 g (mit Standfuß)

## c) Außensensor

Batterien .....3 x AA (nicht enthalten)  
 Stromaufnahme .....max. 33 mA  
 Schutzart .....IPX4  
 Betriebs-/Lagerbedingungen .....-40 bis +60 °C, 1 - 99 % rF  
 Abmessungen (L x B x H).....344 x 136 x 394 mm  
 Gewicht.....622 g

## d) Netzteil

Eingangsspannung.....230 – 240 V/AC, 50 Hz  
 Ausgangsspannung/-strom.....4,5 V/AC, 300 mA  
 Kabellänge.....177 cm  
 Stecker-Ø .....3,5 mm (außen), 1,1 mm (innen)



# Table of contents



	Page
1. Introduction .....	32
2. Explanation of symbols .....	32
3. Intended use .....	33
4. Package contents .....	33
5. Features and functions .....	34
6. Safety instructions .....	34
a) General information .....	34
b) Power adaptor .....	35
7. Notes on batteries/rechargeable batteries .....	36
8. Product overview .....	37
a) Weather station .....	37
b) Outdoor sensor .....	38
c) Rainfall gauge .....	38
d) Thermometer/hygrometer .....	38
e) Wind sensor .....	38
9. Display elements .....	39
a) Time/calendar .....	39
b) Indoor temperature/humidity .....	39
c) Outdoor temperature/humidity .....	39
d) Weather forecast .....	39
e) Barometer .....	40
f) Rainfall .....	40
g) Wind direction/speed .....	40
h) Wind chill / heat index / indoor dew point .....	40
10. Inserting/changing the batteries .....	41
a) Outdoor sensor .....	41
b) Weather station .....	41
11. Connection (power adaptor) .....	41
12. Functional test .....	42
13. Installation .....	42
a) Select a location .....	42
b) Assemble the stand and pole .....	43
c) Outdoor sensor .....	44
d) Weather station .....	44

14. Pairing.....	45
15. Operation.....	45
a) Radio-controlled clock.....	45
b) Manually setting the time / select time zone.....	45
c) Setting the alarm time.....	46
d) Enable/disable the alarm clock.....	46
e) Weather forecast.....	46
f) Barometric pressure.....	47
g) Rainfall.....	47
h) Wind direction/speed.....	48
i) Wind chill / heat index / indoor dew point.....	49
j) Data of the past 24 hours.....	49
k) MAX/MIN memory.....	49
l) Over-range alarm.....	49
m) Radio reception.....	50
n) Comfort level indicator.....	50
o) Delete data.....	51
p) Aligning the outdoor sensor to the south.....	51
q) Colour-changing display elements.....	51
r) Reset.....	52
s) Temperature unit.....	52
16. Troubleshooting.....	52
17. Range.....	53
18. Care and cleaning.....	54
a) General information.....	54
b) Rainfall gauge.....	54
c) Thermometer/hygrometer.....	54
19. Declaration of conformity (DOC).....	55
20. Disposal.....	55
a) Product.....	55
b) (Rechargeable) batteries.....	55
21. Technical data.....	55
a) General information.....	55
b) Weather station.....	56
c) Outdoor sensor.....	56
d) Power adaptor.....	56

# 1. Introduction

---

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory national and European regulations.

For safety reasons, always follow the instructions in this manual.



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

For technical queries, please contact:

[www.conrad.com/contact](http://www.conrad.com/contact)

## 2. Explanation of symbols

---



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



This symbol is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



This symbol indicates special information and advice on how to use the product.



### 3. Intended use

---

The weather station serves to display different measuring values, e.g. the indoor/outdoor temperature, indoor/outdoor humidity, barometric pressure, rainfall, wind speed and wind direction.

The data measured by the outdoor sensor are wirelessly transferred to the weather station.

Furthermore, the weather station calculates a weather forecast and displays it using graphical symbols on the display.

Time and date are set automatically by the DCF time signal, manual setting is possible in case of reception problems. Furthermore, a wake-up function with snooze function is integrated.

Power is supplied to the weather station via the mains supply unit included in delivery. Power is supplied to the outdoor sensor via batteries (not included).

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as short circuits, fire and electric shocks. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

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

### 4. Package contents

---

- Main unit
- Table stand of main unit
- Sensor
- Mounting pole for sensor
- Mounting base for sensor
- Mounting clamp for sensor
- 4x Screws (mounting clamp)
- 4x Nuts (mounting clamp)
- 4x Washers (mounting clamp)
- 2x Rubber pads (mounting clamp)
- 2x Screws (mounting pole)
- 2x Nuts (mounting pole)
- CR2032 battery
- Adaptor
- Operating instructions

#### Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code on this page. Follow the instructions on the website.



## 5. Features and functions

---

- 5-in-1 outdoor sensor (temperature, humidity, rain, wind direction/speed)
- Colour-changing display elements on a black background
- DCF radio clock with date and weekday display
- Alarm function with frost alarm
- Wind gust or average speed (mph, m/s, km/h, knots)
- 16 wind directions
- Precipitation rate (mm, inch) per day, week, month, or total
- Weather forecast
- Barometric pressure (absolute or relative)
- Graphical representation of precipitation (5 days) or changes in air pressure (-1, -3, -6, -12, -24 hours)
- Indoor temperature/humidity
- Comfort level indicator
- Dew point
- Registers minimum/maximum measured values with time stamp
- Displays measured values of the last 24 hours
- Over-range alarm for indoor/outdoor temperature, wind speed and precipitation
- Versatile installation/set-up options
- °C or °F

## 6. Safety instructions

---



**Read the operating instructions and safety information carefully. 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**

- Do not use this product in hospitals or medical facilities. Although the outdoor sensor transmits relatively weak radio signals, they could lead to malfunctions in life-support systems. The same could also apply to other facilities.
- The manufacturer shall not be responsible for inaccurate readings 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.



- This product 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, strong jolts, flammable gases, vapours and solvents.
- In addition, protect the weather station and the power supply from direct sunlight, high humidity and moisture.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorized 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 stress.
- Always handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- 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 an appliance. This may take several hours.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product.
- Maintenance, modifications and repairs must be done by a technician or an authorized repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

## **b) Power adaptor**

- The mains socket must be located near to the device and be easily accessible.
- Only use the power adapter that came with the product.
- Only connect the power adaptor 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.
- The power adapter must never be plugged in or disconnected when 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, ensure 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 unit from the mains socket during storms.

## 7. Notes on batteries/rechargeable batteries

---

- Keep batteries out of the reach of children.
- Do not leave batteries lying around, as they constitute a choking hazard for children and pets. If swallowed, seek immediate medical advice.
- Replace empty batteries immediately to prevent leakage.
- When handling leaking or damaged batteries, always use suitable protective gloves to avoid burning your skin.
- Liquids leaking from batteries/rechargeable batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids could be considerably damaged. Always store batteries in a suitable location that is not prone to damage.
- Batteries must never be short-circuited, disassembled or thrown into fire. There is a risk of explosion.
- Do not attempt to recharge disposable, non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion.
- Never mix disposable batteries with rechargeable batteries.
- Do not mix batteries/rechargeable batteries with different charge states (e.g. full and half-full batteries/rechargeable batteries).
- Always replace the complete set of batteries/rechargeable batteries.

→ Ensure that the polarity is correct when inserting the batteries/rechargeable batteries (observe plus/+ and minus/-).

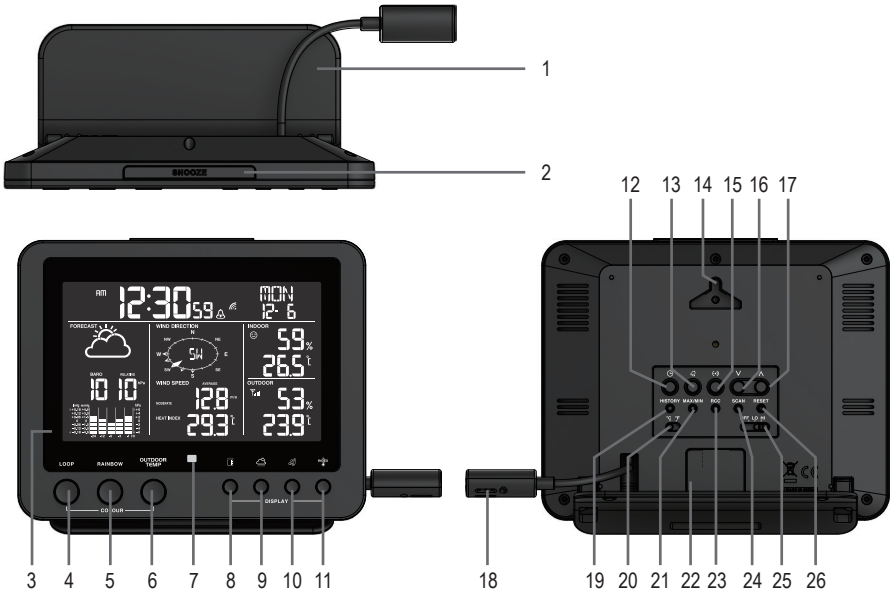
It is possible to operate the outdoor sensor with rechargeable batteries. However, the operating time is reduced by the lower voltage (battery = 1.5V, rechargeable battery = 1.2V).

Moreover, rechargeable batteries are very sensitive to temperature, which can result in further reduction of the operating time in the case of the outdoor sensor in low ambient temperatures.

We recommend using high-quality alkaline batteries to power the outdoor sensor.

# 8. Product overview

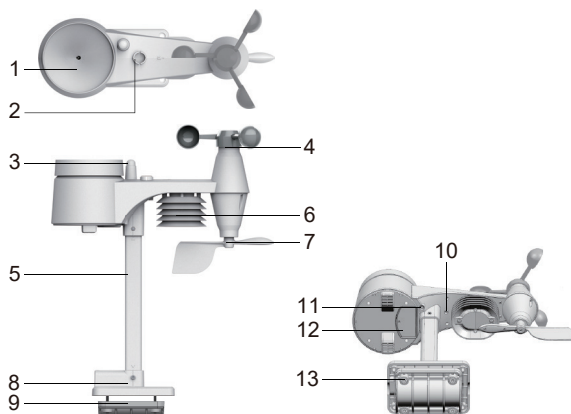
## a) Weather station



- 1 Base
- 2 **SNOOZE** button
- 3 Display
- 4 **LOOP** button
- 5 **RAINBOW** button
- 6 **OUTDOOR TEMP** button
- 7 LED indicator
- 8 button (rainfall)
- 9 button (barometer)
- 10 button (wind)
- 11 button (index)
- 12 button (clock)
- 13 button (alarm)
- 14 Hanger
- 15 button (warning)
- 16 **V** button
- 17 **^** button
- 18 Power supply connector / temperature sensor
- 19 **HISTORY** button
- 20 **°C/ °F** slide switch
- 21 **MAX/MIN** button
- 22 Battery compartment
- 23 **RCC** button
- 24 **SCAN** button
- 25 **OFF / LO / HI** slide switch
- 26 **RESET** button

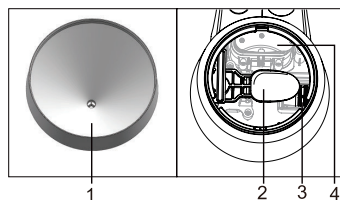
## b) Outdoor sensor

- 1 Rainfall gauge
- 2 Spirit level
- 3 Antenna
- 4 Anemometer
- 5 Bar
- 6 Radiation protection
- 7 Wind vane
- 8 Base
- 9 Mast holder
- 10 LED indicator
- 11 **RESET** button
- 12 Battery compartment door
- 13 Screws



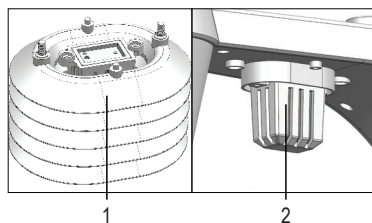
## c) Rainfall gauge

- 1 Collector
- 2 Water see-saw
- 3 Outlet
- 4 Sensor



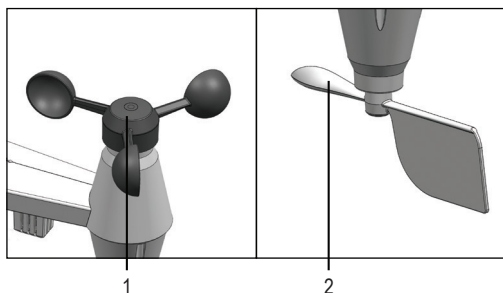
## d) Thermometer/hygrometer

- 1 Radiation shield/sensor housing
- 2 Thermometer/hygrometer



## e) Wind sensor

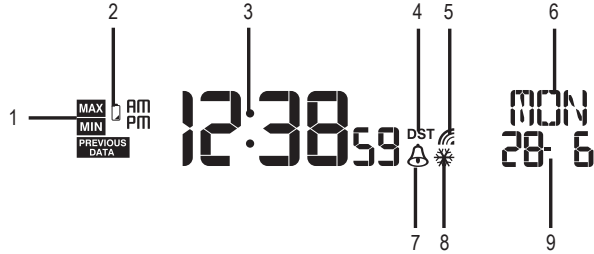
- 1 Anemometer
- 2 Wind vane



# 9. Display elements

## a) Time/calendar

- 1 MAX/MIN
- 2 Weak battery (weather station)
- 3 Time
- 4 Daylight saving time
- 5 Radio time signal
- 6 Day of the week
- 7 Alarm
- 8 Frost alarm
- 9 Date



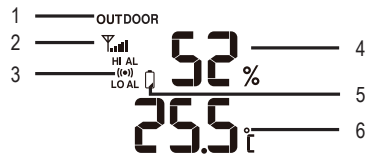
## b) Indoor temperature/humidity

- 1 INDOOR indicator
- 2 Comfort level indicator
- 3 Over-range alarm
- 4 Indoor humidity
- 5 Indoor temperature



## c) Outdoor temperature/humidity

- 1 OUTDOOR indicator
- 2 Wireless signal strength
- 3 Over-range alarm
- 4 Outdoor humidity
- 5 Weak battery
- 6 Outdoor temperature



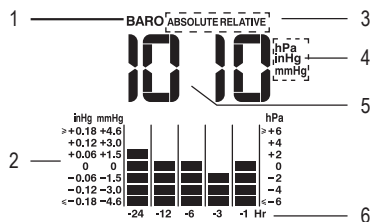
## d) Weather forecast

- 1 Weather forecast icon



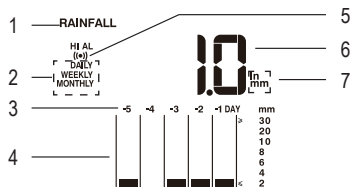
### e) Barometer

- 1 BARO indicator
- 2 Development display
- 3 ABSOLUTE/RELATIVE indicator
- 4 Unit
- 5 Measured value
- 6 Hour indicator



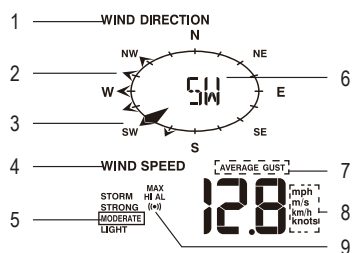
### f) Rainfall

- 1 RAINFALL indicator
- 2 Recording period
- 3 Day display
- 4 Development display
- 5 Over-range alarm
- 6 Current rainfall rate
- 7 Unit



### g) Wind direction/speed

- 1 WIND DIRECTION indicator
- 2 Wind direction of the last hour
- 3 Current wind direction
- 4 WIND SPEED indicator
- 5 Wind levels
- 6 Current wind direction
- 7 AVERAGE / GUST indicator
- 8 Unit
- 9 Over-range alarm



### h) Wind chill / heat index / indoor dew point

- 1 WIND CHILL / HEAT INDEX / INDOOR DEW POINT indicator
- 2 Measured value



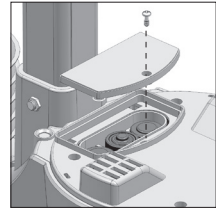


## 10. Inserting/changing the batteries

---

### a) Outdoor sensor

- The battery compartment is located on the bottom of the rainfall gauge.
- Loosen the screw with a Phillips screwdriver and remove the battery compartment cover.
- Insert 3 AA batteries, observing correct polarity. Observe the polarity as indicated next to the battery compartment.
- Close the battery compartment.



Make sure that the rubber sealing ring around the battery compartment is installed correctly, so that no water can enter the product.

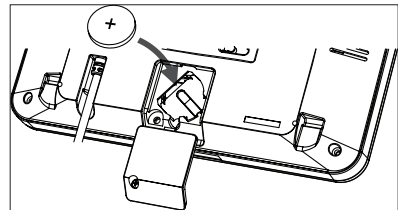


The red LED indicator on the bottom flashes in an interval of 12 seconds.

Replace the batteries as soon as the battery symbol appears in the lower right area (OUTDOOR) of the display.

### b) Weather station

- Detach the table stand.
- Remove the battery compartment cover screw.
- Insert one CR2032 button cell with correct polarity. The positive (+) terminal must point outwards.
- Close the battery compartment.
- As soon as the coin cell is inserted, all display segments will appear briefly. Within 8 seconds, the weather station will begin searching for the time signal.



If no display appears after the button cell is inserted, press the **RESET** button on the weather station.

It is possible that the time signal cannot be received immediately due to atmospheric interference.

The button cell only serves as an emergency power supply. If you replace the button cell, the AC adapter must be connected, otherwise all settings will be lost.

Replace the button cell as soon as the battery symbol appears to the left of the time.

## 11. Connection (power adapter)

---

- Connect the adaptor plug with the power supply connector on the weather station.
- Connect the power adapter to a common household mains socket.



To help reduce signal interference, place the weather station at least 1 m away from the power adapter.

## 12. Functional test

---



Before you mount the outdoor sensor at its final location, perform a function test.

- Rotate the outdoor sensor back and forth several times so that the water see-saw moves inside the rainfall gauge. If working correctly, the weather station should not display 0.0.
- Rotate the anemometer manually or by using a fan running at a constant speed. If working correctly, the weather station should not display 0.0.
- Place the weather station and the outdoor sensor in the same space in order to check the temperature and the humidity. Wait for 30 minutes until the values have stabilized. The temperature difference between the weather station and the outdoor sensor should not exceed 2 °C (4 °F). The humidity difference between the weather station and the outdoor sensor should not exceed 10 %.

## 13. Installation

---

### a) Select a location

When choosing a location for the outdoor sensor, please observe the following:

- The outdoor sensor should be cleaned at least once a year. Make sure that the outdoor sensor is easily accessible even after mounting.
- Do not mount the outdoor sensor under or in the proximity of trees and bushes because dropping foliage may clog the opening in the rain gauge.
- The outdoor sensor should not be installed near tall buildings. Direct proximity to high buildings leads to inaccurate measured values.
- The range between the outdoor sensor and the weather station may not exceed 150 m in the open (a direct line of sight between transmitter/receiver).

The range that can actually be achieved, however, is lower due to the presence of walls, furniture, windows or plants between the weather station and the outdoor sensor.

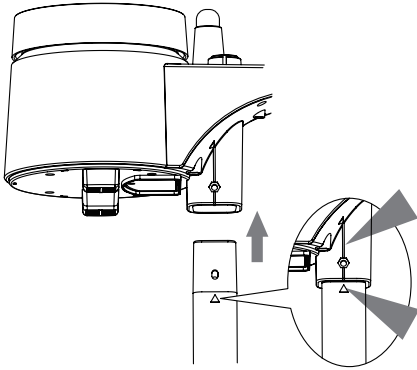
Other interference that strongly reduces range is proximity to electrical/electronic devices, cables or metal parts. Another problem are reinforced concrete ceilings, metal-vaporised isolating glass windows or other devices on the same transmission frequency.

## b) Assemble the stand and pole

### Step 1

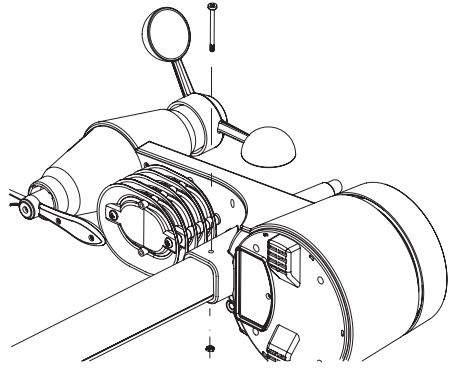
Insert the top side of the pole to the square hole of the weather sensor.

⚠ The pole and the sensor indicator should align.



### Step 2

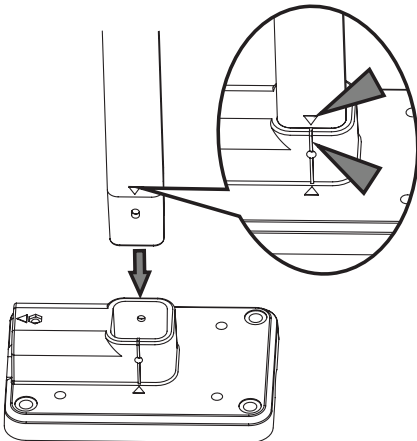
Place the nut in the hexagonal hole on the sensor, then insert the screw in other side and tighten it.



### Step 3

Insert the other side of the pole to the square hole of the plastic stand.

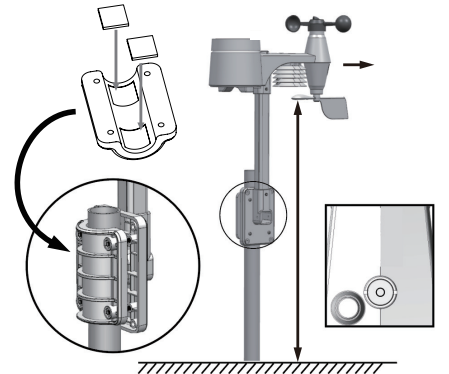
⚠ The pole and the indicator on the stand should align.



### Step 4

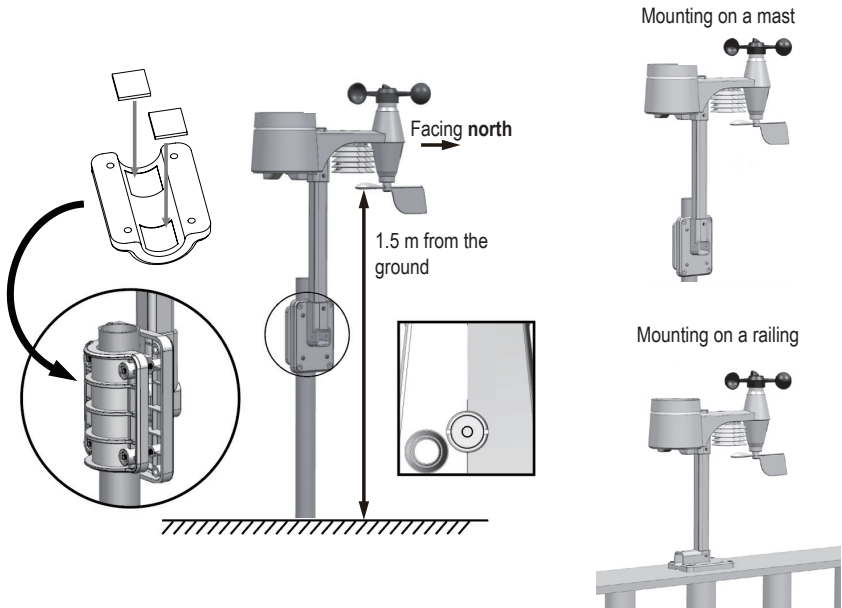
Place the nut in the hexagonal hole on the sensor, then insert the screw in other side and tighten it.

⚠ Attach 2x rubber pads before mounting on the pole.



### c) Outdoor sensor

- The side with the anemometer and the wind vane should face north.
- The outdoor sensor may also face south. Please refer to the chapter “Operation” for more.
- Make sure that the outdoor sensor is as even as possible. Use the spirit level at the top for assistance.
  - When mounting, observe a minimum distance of 1.5 m to the ground.
  - You can mount the outdoor sensor to a mast (diameter: 25 - 33 mm) or on a horizontal surface (e.g. railing).
  - Use the included 4 screws/washers/nuts to fasten the base to either the mast holder or a railing.
- For mounting to a mast, you must first disconnect the base from the bar. To do so loosen the screw/nut. Then insert the bar into the other attachment on the base and secure the connection with the previously loosened screw/nut.



### d) Weather station



- Fasten the stand to the weather station.
- Place the weather station on a level, stable surface.
- You may also hang the weather station on a wall using a screw.

## 14. Pairing

---





- After the batteries have been inserted and the power adapter is connected, the weather station will search automatically for the outdoor sensor signal. After the units pair successfully, the measured data from the outdoor sensor will be displayed on the weather station.
- If you have changed the batteries of the outdoor sensor, you must manually initiate pairing. Proceed as follows:
  - Replace batteries.
  - Press the **SCAN** button on the weather station.
  - Press the **RESET** button on the bottom of the outdoor sensor.

## 15. Operation




---

### a) Radio-controlled clock



- After the power adapter is connected, the weather station will search automatically for the time signal. The icon flashes while the device searches for the time signal.
- The icon lights up permanently when the signal is received.
- The clock synchronizes daily.
- The signal strength is indicated in different levels.

			
No signal	Weak signal	Acceptable signal	Excellent signal

- You can enable or disable the automatic radio clock reception by pressing the **RCC** button for 8 seconds.

		
Activated		Deactivated

### b) Manually setting the time / select time zone

- Press and hold the button  (clock) for 2 seconds. The **12** or **24 Hr** indicator starts flashing.
- Use the **V** and **Λ** buttons to set the time. Press and hold the button to fast forward.
- Press the button  (clock) to confirm the setting and to go to the next parameter.
- You can set the parameters in the following order:  
 Time format → hours → minutes → seconds → year → month → day → time zone (-23 to +23) → language → daylight saving time.




→ If no button is pressed within 60 seconds, the weather station automatically exits setting mode.

Daylight saving time is enabled ex works. If you do not want the time to be adjusted, select the **DST OFF** option at the last parameter.



The following languages are available:




**EN** (English), **FR** (French), **DE** (German), **ES** (Spanish), **IT** (Italian)

### c) Setting the alarm time


- Press and hold the  button (alarm) for 2 seconds. The hour indicator flashes.
- Set the hour using the **V** or **Λ** buttons.
- Press the  button (alarm) to confirm the setting. The minute indicator flashes.
- Set the minutes using the **V** or **Λ** buttons.
- Press the  button (alarm) to confirm the setting.

### d) Enable/disable the alarm clock

- In normal display mode, briefly press the  button (alarm) to display the alarm time.
- Briefly press the button  (alarm) to enable or disable the alarm.







	 	No symbol
Alarm enabled	Alarm clock with frost alarm enabled	Alarm clock disabled

→ **Alarm clock with frost alarm:** If the temperature drops below -3 °C, the alarm will sound 30 minutes before the time set. This will buy you extra time, e.g. in the morning to de-ice the wind shield of your car.

- As soon as the alarm sounds, press the **SNOOZE** button to activate the snooze function. The alarm will sound again after 5 minutes.
- To turn off the alarm signal, press the  button (alarm).

### e) Weather forecast

- The product includes a sensitive pressure sensor and software to calculate a weather forecast for the next 12 - 24 hours. The forecast is valid for a radius of 30 - 50 km.
- The weather forecast is shown using different symbols.

					
Sunny	Partly cloudy	Overcast	Rainy	Stormy	Snowy



→ The accuracy of a pressure-based weather forecast is approx. 70 - 75 %.

The weather forecast refers to the next 12 hours. Therefore, it is possible that the forecast does not match the current conditions.

The "Rainy" icon flashes when a rainstorm lies ahead.




The "Snowy" icon is based not on the air pressure, but on the outdoor temperature. If temperature is below -3 °C is, the icon appears on the display.

## f) Barometric pressure

- Briefly press the  button (barometer) to change the unit. The following units are available: hPa, inHg, mmHg.
- Press and hold the  button (barometer) for 2 seconds and then press the **V** or **Λ** button to toggle the display between the relative and absolute barometric pressure.

Relative: at sea level

Absolute: your location

- Optionally, you can manually set the value for the relative barometric pressure. Proceed as follows:
  - Press and hold the  button (barometer) for 2 seconds.
  - Select the relative barometric pressure using the **V** or **Λ** buttons.
  - Briefly press the  button (barometer). The value flashes.
  - Set the relative barometric pressure using the **V** and **Λ** buttons.
  - Briefly press the  button to confirm the setting.

→ The factory pre-set value for the relative barometric pressure is 1013 hPa (29.91 inHg). This value corresponds to the average barometric pressure.



Altering the value may affect the weather forecast.

The relative barometric pressure is based on the sea level. However, the value will change if the absolute barometric pressure changes after the product has been in operation for 1 hour.



## g) Rainfall

- Press the  button (rainfall) to switch between the following displays:



<p>RAINFALL</p> <p>DAILY WEEKLY MONTHLY</p> <p>88.28 mm</p>	<p>Current rainfall rate in the last hour</p>
<p>RAINFALL</p> <p>DAILY WEEKLY MONTHLY</p> <p>820.4 mm</p>	<p>DAILY: Total daily rainfall</p>

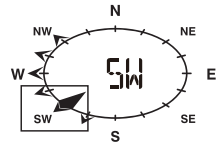
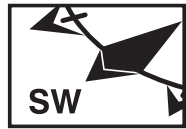
RAINFALL WEEKLY MONTHLY 	<b>WEEKLY:</b> Total weekly rainfall
RAINFALL DAILY MONTHLY 	<b>MONTHLY:</b> Total monthly rainfall


→ The rainfall rate is updated in a 6-minute interval.

- To change the unit, press and hold the  button (rainfall) for 2 seconds. The unit flashes. Select the unit (mm, in) using the **V** or **Λ** buttons. Briefly press the  button (rainfall) to confirm the setting.

## h) Wind direction/speed

Wind direction indicator	Meaning
	Real-time display
	Wind directions of the last 5 minutes (max. 6 indicators)





- Press the  button (wind) to switch between the following displays:  
**AVERAGE:** Average wind speed of the last 30 seconds  
**GUST:** Highest wind speed of the last measurement



- The wind level is also displayed by the following indicators:

Indicator	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
<b>Speed</b>	2 - 8 mph 3 - 13 km/h	9 - 25 mph 14 - 41 km/h	26 - 54 mph 42 - 87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

- To change the unit of wind speed, press and hold the  button (wind) for 2 seconds. The unit flashes. Select the unit using the **V** or **Λ** buttons. The following units are available: mph (miles per hour), m/s (meters per second), km/h (kilometers per hour), knots. Briefly press the  button (wind) to confirm the setting.



## i) Wind chill / heat index / indoor dew point

Repeatedly press the **INDEX** button (index) to display wind chill, heat index or indoor dewpoint.

→ The heat index is calculated only when the temperature is at least 27 °C.

Range	Warning	Meaning
27 - 32 °C / 80 - 90 °F	Caution	Exhaustion possible
33 - 40 °C / 91 - 105 °F	Extreme caution	Dehydration possible
41 - 54 °C / 106 - 129 °F	Danger	Exhaustion probable
≥ 55 °C / 130 °F	Extreme danger	High risk of dehydration and/or a heatstroke

## j) Data of the past 24 hours

- The weather station automatically stores the data of the last 24 hours on the hour.
- To view the data, repeatedly press the **HISTORY** button. The PREVIOUS DATA indicator appears next to the time.
- The current values are displayed again if no button is pressed within 5 seconds.

## k) MAX/MIN memory






- Press the **MAX/MIN** button display the maximum/minimum measured values in the following order:  
Outdoor temperature → Outdoor humidity → Indoor temperature → Indoor humidity → Wind chill → Heat index  
→ Dewpoint → Barometric pressure → Average wind speed → Gust of wind → Rainfall
- Press and hold the **MAX/MIN** button for 2 seconds to reset the MAX/MIN memory.
- The current values are displayed again if no button is pressed within 5 seconds.

→ The time stamp is shown in addition to the measured value .

## l) Over-range alarm

- The over-range alarm serves as a warning of certain climatic conditions. As soon as the value set by you is exceeded or exceeded, an alarm sounds and the LED indicator on the front of the weather station flashes. You can set limits for the following parameters:

Parameters	Upper (HI) / lower (LO) limit
Outdoor temperature	HI + LO
Outdoor humidity	HI + LO
Indoor temperature	HI + LO
Indoor humidity	HI + LO
Wind speed	HI
Rainfall	HI (measurement period: current day starting at midnight)

- Set the values as follows:
  - Press the  button (warning) to select the parameter.
  - Set the limit value using the **V** and **Λ** buttons.
  - Press the  button (warning) to confirm the setting.
- Enable/disable the over-range alarm as follows:
  - Press the  button (warning) to select the parameter.
  - Briefly press the button  (alarm) to enable or disable the over-range alarm. If the feature is enabled, the over-range alarm icon appears on the display.
  - Press the  button (warning) to confirm the setting.






→ The current values are displayed again if no button is pressed within 5 seconds.

If one of the limit values you set is exceeded or exceeded, the corresponding field flashes on the display. In addition, a warning signal sounds for max. 2 minutes.

Press the  button (alarm) to turn off the alarm before 2 minutes elapse.

## m) Radio reception

- The range of the outdoor sensor is 150 m in the open.
- If the weather station does not receive a signal, choose a different location for the weather station or the outdoor sensor.
- The quality of radio reception is indicated by an icon in the lower right area (OUTDOOR) of the display.

				
No signal	Searching for signal	Strong signal	Weak signal	Signal lost

## n) Comfort level indicator

The comfort indicator is based on the indoor temperature and indoor humidity and is shown by the following icons:

		
Too cold / too dry	Comfortable	Too warm / too moist

→ If the humidity fluctuates at a stable temperature, the display may change accordingly.



At temperatures below 0 °C (32 °F) or above 60 °C (140 °F), the comfort indicator is not available.

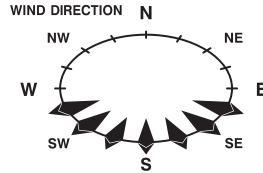
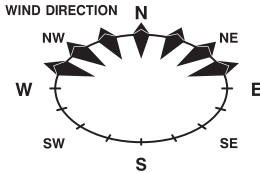
## o) Delete data

- It is likely that incorrect wind and rainfall measurement will be taken while the outdoor sensor is being mounted.
- To delete the measured data from the weather station, press and hold the **HISTORY** button for 10 seconds. The time will be kept.

## p) Aligning the outdoor sensor to the south

You can align the outdoor sensor to the south if its location prevents it from facing north. To ensure that the wind direction will still be displayed correctly, proceed as follows:

- Install the outdoor sensor so that the arrow on the top points south.
- Press and hold the  button (wind) for 8 seconds until the top part of the compass begins flashing.
- Press the **V** or **Λ** buttons so that the bottom part of the compass begins flashing.
- Press the  button (wind) to confirm.



## q) Colour-changing display elements

- You can adjust the brightness of display elements using the slide switch **OFF / LO / HI**.  
**OFF:** dark  
**LO:** medium  
**HI:** bright
- Push the **LOOP** button to activate continuous automatic colour change.
- Repeatedly press the **RAINBOW** button to select a specific colour. The following colours are available:  
White → red → orange → yellow → green → cyan → blue → purple
- Press the **OUTDOOR TEMP** button to change the colour of the display elements depending on the outdoor temperature.

Temperature range (°C)	Colour
≤-20.0	Dark blue
-19.9 to -11.0	Blue
-10.9 to -5.0	Dark aquamarine
-4.9 to -2.0	Aquamarine
-1.9 to 1.0	White
1.1 to 4.0	Light green
4.1 to 8.0	Green
8.1 to 12.0	Yellow
12.1 to 16.0	Dark yellow
16.1 to 20.0	Light orange
20.1 to 24.0	Orange
24.1 to 28.0	Bright red
28.1 to 32.0	Red
32.1 to 36.0	Pink
36.1 to 40.0	Rose
40.1 to 45.0	Purple
≥ 45.1	Grey

## r) Reset





Press the **RESET** button on the weather station to reset it to its factory state. All data and settings will be deleted.

## s) Temperature unit

You can switch between displaying Celsius and Fahrenheit using the slide switch °C / °F.

# 16. Troubleshooting

Problem / Symptom	How to solve
No or unusual measurement of the rainfall gauge	Clean the funnel.
	Use the spirit level to verify that the outdoor sensor is even.
No or unusual measurement of the thermometer/hygrometer	Check the radiation shield.
	Check the sensor housing.

Problem / Symptom	How to solve
No or unusual wind measurement	Check the anemometer.
	Check the wind vane.
Display: •  and  (signal lost for 15 minutes) •  and  (signal lost for 60 minutes)	Lessen the distance between outdoor sensor and weather station.
	Keep the weather station away from electronic devices that may cause interference (e.g. TV, computer, microwave).
	If the problem persists, press the <b>RESET</b> button on the weather station and the outdoor sensor.

## 17. Range

The transmission range of the radio signals between the outdoor sensor and weather station is up to 150 m under ideal conditions.

→ This value, however, is the so-called "open space range" (the range when the transmitter and receiver are in line of sight, without any interference).

In practice, however, there may be walls, room ceilings, etc. between the transmitter and the receiver, which will reduce the range accordingly.

Due to the different influences on the wireless transmission, no specific range can be guaranteed. However, trouble-free operation is usually possible in a single family house.

**Sometimes the range can be considerably reduced due to:**

- Walls, reinforced concrete ceilings, metal-framed drywalls
- Coated/metallised insulated glass
- Proximity to metal & conducting objects (e.g., radiators)
- Proximity to human bodies
- Other devices on the same frequency (e.g. wireless headphones, wireless speakers)
- Proximity to electric motors/appliances, transformers, power supplies, computers

# 18. Care and cleaning

---

## a) General information



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

- Apart from the occasional battery change, the product is maintenance-free for you. Repair or maintenance work must be done by a technician or a specialist repair centre. There are no product components which have to be maintained. For this reason, never open it (except for inserting/changing the batteries, as described in these operating instructions).
- Use a dry, soft and clean cloth to clean the weather station. Do not press too hard on the display, this may cause scratch marks or the display to malfunction; furthermore, the display might break.
- Dust can be easily removed using a clean, long-haired brush and a vacuum cleaner.
- Clean the housing of the outdoor sensor with a cloth moistened with clean water.

## b) Rainfall gauge

- Regularly check the rain gauge and remove any leaves or other objects from the funnel.
- Turn the funnel counter-clockwise and remove it.
- Clean the funnel under running water.
- Allow the funnel to dry completely before you reinsert it into place. Turn the funnel in a clockwise direction to lock it into place.

## c) Thermometer/hygrometer

- Loosen the two screws on the bottom of the radiation shield.
- Remove the radiation shield.
- Gently remove dirt and insects from the sensor housing. Make sure that no moisture can get into the interior of the sensor housing.
- Clean the radiation shield under running water. Allow the radiation shield to dry completely before you reinsert it into place.
- Attach the radiation shield with the previously loosened screws.

# 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](http://www.conrad.com/downloads)

Select a language by clicking on a flag symbol, and then enter the product order number in the search box. The EU Declaration of Conformity is available for download in PDF format.

# 20. Disposal

---

## a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in household waste. Always dispose of the product according to the relevant statutory regulations. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.

## b) (Rechargeable) batteries



You as the end user are required by law to return all used batteries. Batteries must not be placed in household waste.

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 (indicated on the battery, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to local collection points, our stores or battery retailers.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

# 21. Technical data

---

## a) General information

Radio frequency .....868 MHz  
Transmission power.....max. 6 dBm  
Range.....max. 150 m  
Measurement interval.....12 seconds

	Display range	Accuracy	Resolution
Indoor temperature	-5 to +50 °C	±1 °C	0.1 °C
Outdoor temperature	-40 to +60 °C	±0.5 °C	
Indoor humidity	20 - 99 %	±5 %	1 %
Outdoor humidity	1 - 99 %	±3 %	
Rainfall	0 - 9999 mm	±7 %	0.4 mm
Barometric pressure	540 - 1100 hPa	±8 hPa (540 - 699 hPa) ±4 hPa (700 - 1100 hPa)	1 hPa
Wind speed	0 - 50 m/s	±0.5 m/s (<5 m/s) ±6 m/s (>5 m/s)	0.1 m/s

## b) Weather station

Battery .....1 x CR2032  
Current consumption .....max. 130 mA  
Noise level (alarm).....min. 70 dB  
Operating/storage conditions.....-10 to +50 °C, 20 - 90 % RH  
Dimensions (L x W x H) .....168 x 25 x 136 mm  
Weight .....367 g (with stand)

## c) Outdoor sensor

Batteries .....3 x AA batteries (not included)  
Current consumption .....max. 33 mA  
Protection class .....IPX4  
Operating/storage conditions.....-40 to +60 °C, 1 - 99 % RH  
Dimensions (L x W x H) .....344 x 136 x 394 mm  
Weight .....622 g

## d) Power adaptor

Input voltage .....230 – 240 V/AC, 50 Hz  
Output voltage/current.....4.5 V/AC, 300 mA  
Cable length .....177 cm  
Connector Ø .....3.5 mm (outside), 1.1 mm (inside)





**D** Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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 2020 by Conrad Electronic SE.

**GB** This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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 2020 by Conrad Electronic SE.