



# renkforce

Ⓓ Bedienungsanleitung

## **Fernbediente Wetterstation mit Farbdisplay und 7-in-1 Profi-Sensor**

Best.-Nr. 2377869

Seite 2 - 33

ⒼⒷ Operating Instructions

## **RC Color Display Weather Station with 7-in-1 Professional Sensor**

Item No. 2377869

Page 36 - 64

**CE**

	<b>Seite</b>
1. Einführung .....	4
2. Symbol-Erklärung .....	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
4. Lieferumfang.....	5
5. Merkmale und Funktionen .....	6
6. Sicherheitshinweise .....	7
a) Allgemeine Hinweise .....	7
b) Angeschlossene Geräte .....	8
c) Batterien/Akkus .....	8
d) Netzteil.....	8
7. Bedienelemente .....	9
a) Wetterstation .....	9
b) Außensensor .....	10
8. Anzeigeelemente im Display .....	11
9. Einsetzen und Wechseln der Batterien.....	11
a) Außensensor .....	11
b) Wetterstation .....	12
10. Montage.....	12
a) Auswählen des Montageorts .....	12
b) Außensensor .....	13
c) Wetterstation .....	15
11. Bedienung.....	15
a) Datum und Zeit einstellen.....	15
b) Weckalarm.....	16
c) Temperatur und Luftfeuchtigkeit .....	17
d) Wettervorhersage .....	19

e) Luftdruck.....	19
f) Niederschlagsmenge.....	20
g) Windrichtung/-geschwindigkeit.....	20
h) UV-Index, Lichtintensität und Wetterindex.....	23
i) Wetterwarnung.....	24
j) Funksignalempfang.....	25
k) Displayhelligkeit (Hintergrundbeleuchtung).....	25
l) Sensor nach Süden ausrichten.....	25
m) Mondphase.....	26
n) Verlaufsdaten der letzten 24 Stunden.....	26
o) MAX/MIN-Aufzeichnungen.....	27
p) Rücksetzung.....	27
q) Temperatureinheit.....	27
12. Problembehandlung.....	28
13. Reichweite.....	28
14. Pflege und Reinigung.....	29
a) Allgemeine Hinweise.....	29
b) Regenschirm reinigen.....	29
c) Thermo-Hygro-Sensor reinigen.....	29
15. Konformitätserklärung (DOC).....	30
16. Entsorgung.....	30
a) Produkt.....	30
b) Batterien/Akkus.....	30
17. Technische Daten.....	31
a) Allgemeine Hinweise.....	31
b) Wetterstation.....	31
c) Außensensor.....	32
d) Netzteil.....	32

# 1. Einführung

---

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

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



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Daran sollten Sie auch denken, 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 Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

### 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Die Wetterstation dient zur Anzeige verschiedener Messwerte, wie Innen-/Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Niederschlag, Windgeschwindigkeit und -richtung, UV-Index und Lichtintensität.

Die Messdaten des Außensensors werden per Funk an die 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. Außerdem ist ein Weckalarm mit Schlummerfunktion integriert.

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. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

### 4. Lieferumfang

---

- Hauptgerät
- Tischständer der Wetterstation
- Sensor
- Montagemaß für Sensor
- Montagefuß für Sensor
- Befestigungsschelle für Sensor
- 4x Schrauben (Befestigungsschelle)
- 4x Muttern (Befestigungsschelle)
- 4x Unterlegscheiben (Befestigungsschelle)
- 2x Gummipuffer (Befestigungsschelle)
- 2x Schrauben (Montagemaß)
- 2x Muttern (Montagemaß)
- CR2032 Batterie
- Netzteil
- 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

---

- 7-in-1-Außensensor (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Regen, Windrichtung/-geschwindigkeit, UV-Index und Lichtintensität)
- Farbwechselnde Display-Elemente auf schwarzem Hintergrund
- DCF-Funkuhr mit Datums- und Wochentagsanzeige
- Weckalarm mit Eisalarmfunktion
- Windböen oder durchschnittliche Windgeschwindigkeit (mph, m/s, km/h, Knoten)
- 360° und 16 Windrichtungen
- Niederschlagsmenge (mm, Zoll) pro Stunde, Tag, Woche, Monat oder insgesamt
- Wettervorhersage
- Luftdruck (absolut oder relativ)
- Innentemperatur/-luftfeuchte
- Komfortniveau-Anzeige
- Taupunkt
- Höchst- und Mindestwertaufzeichnungen
- Datenaufzeichnungen der letzten 24 Stunden
- Wetterwarnung für Innen-/Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Niederschlag
- Vielseitige Montage-/Aufstellmöglichkeiten
- °C oder °F

# 6. Sicherheitshinweise

---



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

## a) Allgemeine Hinweise

- 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 ausschließlich für den Privatgebrauch vorgesehen und nicht für medizinische Zwecke oder die Bereitstellung von Informationen an die Öffentlichkeit geeignet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, 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.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, 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 stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstandene Kondenswasser könnte zu irreparablen Schäden am Produkt führen. Lassen Sie das Produkt auf Zimmertemperatur abkühlen, bevor Sie es an einem Gerät anschließen. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.



- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

## **b) Angeschlossene Geräte**

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

## **c) Batterien/Akkus**

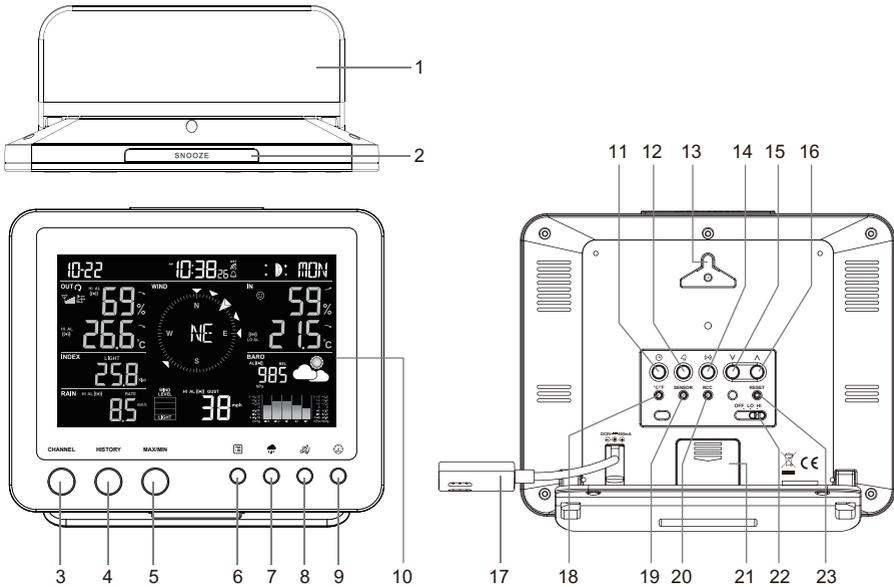
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie/des Akkus auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterien/Akkus, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit 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.
- Batterien/Akkus sind stets zum selben Zeitpunkt zu ersetzen bzw. auszutauschen. 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!

## **d) Netzteil**

- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und jederzeit leicht zugänglich sein.
- Als Spannungsquelle darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine haushaltsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossen ist. Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Netzteils, ob die darauf angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgers übereinstimmt.
- Der Netzstecker des Netzteils darf unter keinen Umständen mit nassen Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie das Netzteil niemals durch Ziehen am Kabel ab, sondern fassen Sie am Netzstecker an.
- Bei der Installation des Produkts achten Sie darauf, das Kabel nicht einzuklemmen, zu knicken oder durch scharfe Kanten zu beschädigen.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.

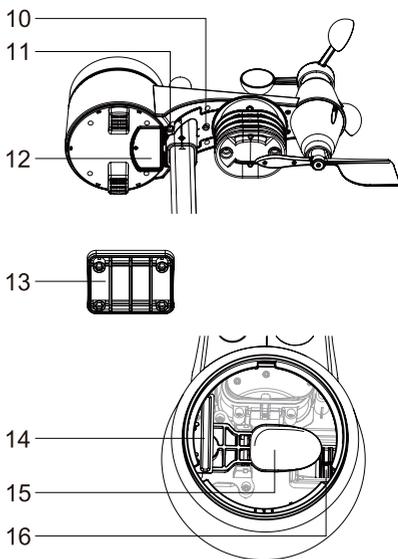
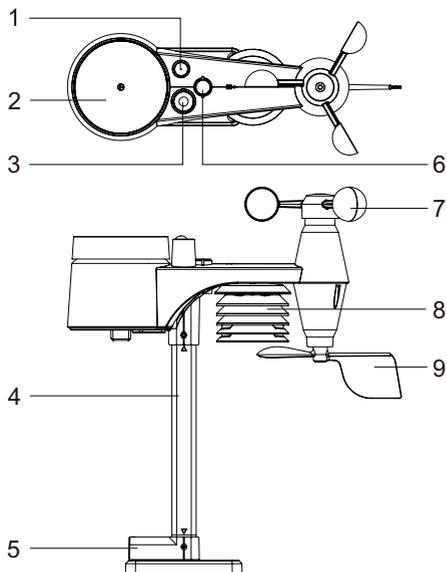
# 7. Bedienelemente

## a) Wetterstation



- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Abnehmbarer Tischaufsteller | 13 Aussparung für die Wandmontage     |
| 2 Taste SNOOZE                | 14 Taste WARNUNG                      |
| 3 Taste CHANNEL               | 15 ABWÄRTS-Taste                      |
| 4 Taste HISTORY               | 16 AUFWÄRTS-Taste                     |
| 5 Taste MAX / MIN             | 17 Stromeingang                       |
| 6 Taste INDEX                 | 18 Taste °C/°F                        |
| 7 Taste REGEN                 | 19 Taste SENSOR                       |
| 8 Taste WIND                  | 20 Taste RCC                          |
| 9 Taste BAROMETER             | 21 Batteriefach                       |
| 10 LC-Display                 | 22 Umschalter Helligkeit OFF/ LO / HI |
| 11 Taste ZEIT EINSTELLEN      | 23 Taster RESET                       |
| 12 Taste ALARM                |                                       |

## b) Außensensor



- 1 Antenne
- 2 Regensammler
- 3 UV-Index- und Lichtsensor
- 4 Montagemast
- 5 Montagefuß
- 6 Wasserwaage
- 7 Windschalen
- 8 Strahlungsschutz

- 9 Windfahne
- 10 Rote LED
- 11 Taster RESET
- 12 Batteriefach
- 13 Befestigungsschelle
- 14 Regensensor
- 15 Regenwippe
- 16 Abflusslöcher

# 8. Anzeigeelemente im Display

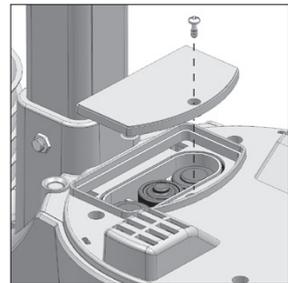
1. Uhrzeit und Datum, Mondphase
2. Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit
3. Index, UV-Index und Lichtintensität
4. Niederschlag und Niederschlagsmenge
5. Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
6. Barometer und Wettervorhersage
7. Windrichtung und -geschwindigkeit



# 9. Einsetzen und Wechseln der Batterien

## a) Außensensor

1. Öffnen Sie das Batteriefach (an der Unterseite des Regenmessers), indem Sie die Schraube lösen.
2. Setzen Sie 3 AA-Batterien ein. Beachten Sie die Polarität (+/-), die neben dem Batteriefach angegeben ist.
3. Schließen Sie das Batteriefach und ziehen Sie die Schraube wieder fest.



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

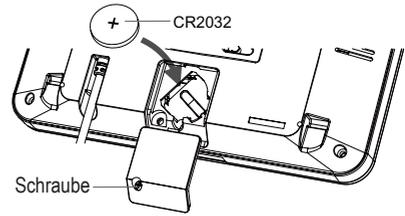


Die rote LED an der Unterseite blinkt alle 12 Sekunden.

Wenn die Anzeige für schwache Batterien  im Außenbereich (OUT) des Displays angezeigt wird, sind die Batterien des Sensors schwach. Tauschen Sie die Batterien aus.

## b) Wetterstation

1. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie die Schraube lösen.
2. Setzen Sie eine CR2032-Knopfzelle ein. Der Pluspol (+) muss nach außen zeigen.
3. Schließen Sie das Batteriefach und ziehen Sie die Schraube fest.



→ Wenn nach dem Einsetzen der Batterie keine Anzeige erscheint, drücken Sie die **RESET**-Taste auf der Wetterstation.

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

Die Batterie dient nur als Notstromversorgung. Wenn Sie die Batterie austauschen, muss das Netzteil angeschlossen sein, da sonst alle Einstellungen verloren gehen.

# 10. Montage

---

## a) Auswählen des Montageorts

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 nach der Montage leicht zugänglich 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 sollte nicht in der Nähe hoher Gebäude installiert werden. Die Nähe zu hohen Gebäuden führt zu ungenauen Messungen.
- Der Abstand zwischen dem Außensensor und der Wetterstation darf im Freien **150 m** nicht überschreiten (direkte Sichtverbindung zwischen Sender/Empfänger).

Die tatsächliche Übertragungreichweite kann sich durch Wände, Möbel, Fenster oder Pflanzen zwischen Wetterstation und Außensensor verringern.

Die Nähe zu anderen Störquellen kann die Übertragungreichweite stark reduzieren, z. B. elektrische/elektronische Geräte, Kabel oder Metallteile. Auch Stahlbetondecken, metallbedampfte Isolierglasfenster oder andere Geräte auf der gleichen Frequenz können ein Problem darstellen.

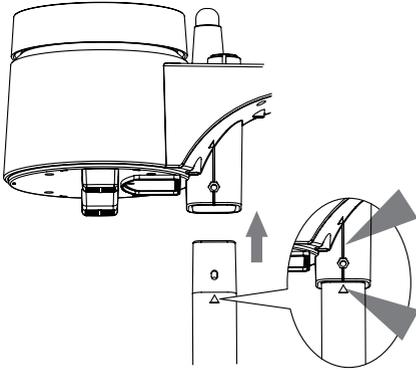
## b) Außensensor

### Montagefuß und Montagemast zusammenbauen

#### Schritt 1

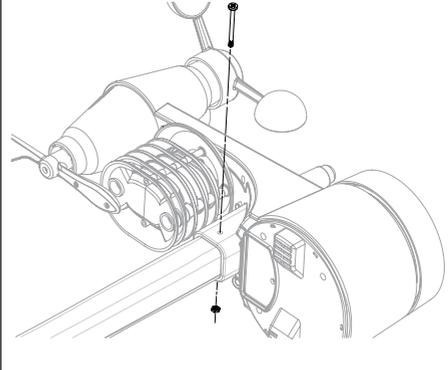
Setzen Sie den oberen Teil des Montagemasts in das Vierkantloch des Außensensors ein.

⚠ Richten Sie die Markierungen an Montagemast und Sensor aus.



#### Schritt 2

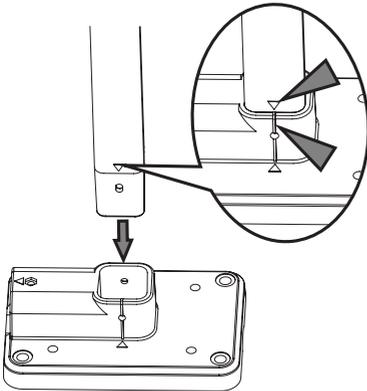
Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch des Sensors ein, führen Sie dann die Schraube von der anderen Seite ein und ziehen Sie sie fest.



#### Schritt 3

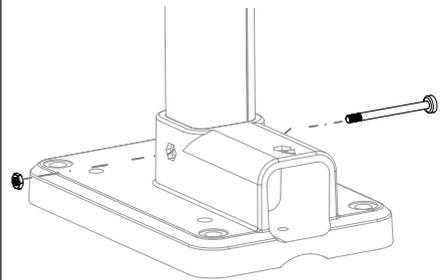
Stecken Sie das andere Ende des Montagemasts in das Vierkantloch des Montagefußes aus Kunststoff.

⚠ Richten Sie die Markierungen an Montagemast und Montagefuß aus.



#### Schritt 4

Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch des Montagefußes ein, führen Sie dann die Schraube von der anderen Seite ein und ziehen Sie sie fest.



## Außensensor montieren

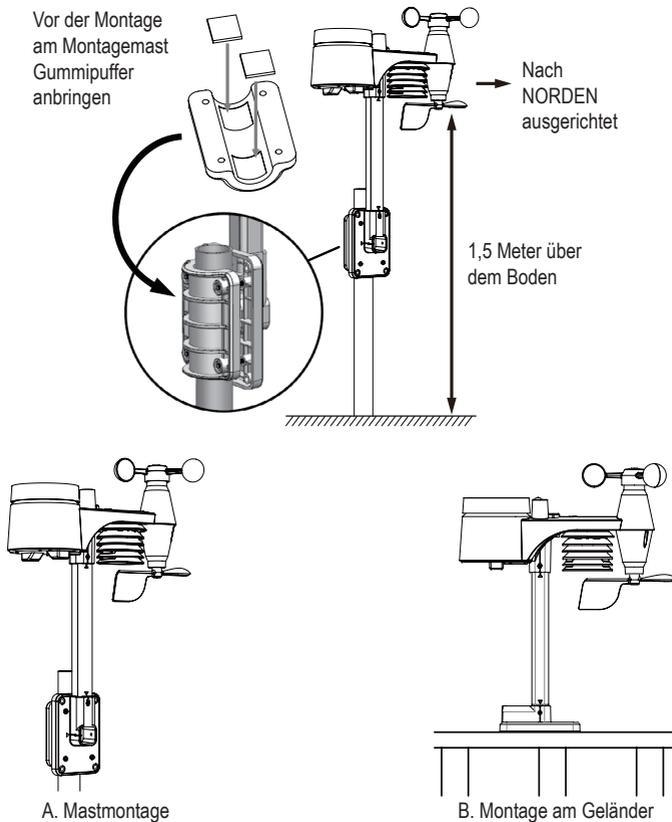
Sie können den Außensensor entweder an einem Montagemast (Durchmesser: 25 - 33 mm) oder an einer horizontalen Fläche (z. B. Geländer) mit Hilfe der Befestigungsschelle befestigen.

1. Für die Montage an einem Montagemast müssen Sie zunächst den Montagefuß vom Montagemast durch Lösen der Schraube/Mutter trennen. Setzen Sie dann den Montagemast in das andere Loch am Montagefuß ein und sichern Sie die Verbindung mit der Schraube und der Mutter.
2. Bringen Sie vor der Montage die beiden Gummipuffer an der Befestigungsschelle an.
3. Sobald der Sensor an einem Montagemast oder Geländer angebracht ist, befestigen Sie die Befestigungsschelle mit den mitgelieferten 4 Schrauben/Unterlegscheiben/Muttern am Montagefuß.

➔ Montieren Sie den Sensor so, dass der Windmesser nach Norden zeigt.

Installieren Sie den Sensor mindestens 1,5 m über dem Boden, um genaue Windmessungen zu erhalten.

Verwenden Sie die Wasserwaage im Sensorkopf, um zu gewährleisten, dass der Außensensor so waagrecht wie möglich montiert ist.



## c) Wetterstation

### Tischaufsteller montieren

1. Befestigen Sie den Tischaufsteller an der Wetterstation. Siehe Abbildungen rechts.
2. Stellen Sie die Wetterstation auf einer ebenen, stabilen Oberfläche auf.

→ Sie können die Wetterstation auch an einer Schraube an der Wand aufhängen.



### Netzteil anschließen

- Schließen Sie den Stecker des Netzteils am Stromanschluss der Wetterstation an.
- Verbinden Sie das Netzteil mit einer handelsüblichen Netzsteckdose.

→ Um Signalstörungen zu vermeiden, stellen Sie die Wetterstation mindestens 1 m vom Netzteil entfernt auf.

### Kopplung

Nachdem die Batterien eingesetzt sind und das Netzteil angeschlossen wurde, sucht die Wetterstation automatisch nach dem Signal des Außensensors. Nach erfolgreicher Kopplung werden die Messdaten des Außensensors auf der Wetterstation angezeigt.

Wenn Sie die Batterien des Außensensors gewechselt haben, müssen Sie die Kopplung manuell einleiten. Gehen Sie wie folgt vor.

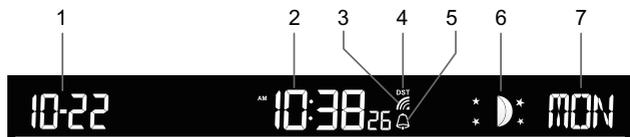
1. Tauschen Sie die Batterien aus.
2. Drücken Sie **SENSOR** auf der Wetterstation.
3. Drücken Sie die **RESET**-Taste auf dem Außensensor. Dadurch wird ein neuer Code für die Kopplung generiert.

## 11. Bedienung

---

### a) Datum und Zeit einstellen

- 1 Datum
- 2 Uhrzeit
- 3 DCF-Signalstärkeanzeige
- 4 Sommerzeit
- 5 Weckalarm
- 6 Mondphase
- 7 Wochentag



## Automatische Zeiteinstellung

Nach dem Anschließen des Netzteils sucht die Wetterstation automatisch nach dem DCF-Signal (Funkuhrsignal). Wenn das Signal empfangen wird, erscheint im Display das Symbol für die synchronisierte Zeit . Die Signalanzeige zeigt den Empfangsstatus des Signals an:

		Symbol blinkt
kein Signal	DCF-Signal empfangen	Signalsuche

→ Während des Funksignalempfangs wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays auf den gedimmten Modus eingestellt.

Das Zeitsignal wird täglich synchronisiert.

Sie können den DCF-Signalempfang aktivieren oder deaktivieren, indem Sie **RCC** für 8 Sekunden gedrückt halten.

## Manuelle Zeiteinstellung

Wenn kein Funksignal empfangen wird, können Sie die Uhrzeit und das Datum manuell einstellen:

1. Deaktivieren Sie den DCF-Signalempfang, indem Sie **RCC** für 8 Sekunden gedrückt halten.
2. Halten Sie  (ZEITEINSTELLTASTE) für 2 Sekunden gedrückt. Die Anzeige **12** oder **24** Hr blinkt.
3. Mit **V** und **A** stellen Sie die Zeit ein.
4. Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu wechseln.

Reihenfolge der Einstellungen: 12/24-Stundenformat → Stunden → Minuten → Sekunden → Jahr → Monat → Tag → GMT-Zeitversatz → Sprache → Sommerzeit (Auto / Aus).

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

Die Sommerzeit (DST) ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie nicht möchten, dass die Uhrzeit angepasst wird, wählen Sie die Option **DST OFF** beim letzten Parameter.

Die Sommerzeitfunktion ist nur gültig, wenn die DCF-Funktion aktiviert ist.

Es stehen folgende Sprachen zur Verfügung:

**EN** (Englisch), **FR** (Französisch), **DE** (Deutsch), **ES** (Spanisch), **IT** (Italienisch), **NL** (Niederländisch), **RU** (Russisch)

## b) Weckalarm

### Weckzeit einstellen

1. Halten Sie  (Alarm) für 2 Sekunden gedrückt, bis die Stundenanzeige blinkt.
2. Stellen Sie die Stunden mit den Tasten **V** oder **A** ein. Halten Sie die Taste für eine schnelle Einstellung gedrückt.
3. Drücken Sie zur Bestätigung  (Alarm). Die Minutenanzeige blinkt.

4. Stellen Sie die Minuten mit den Tasten **V** oder **Λ** ein.
5. Drücken Sie zur Bestätigung  (Alarm).

—→ Im Alarmmodus wird das Symbol  im Display angezeigt.

Die Weckfunktion schaltet sich automatisch ein, sobald Sie die Weckzeit eingestellt haben.

### Wecker aktivieren/deaktivieren

1. Drücken Sie im normalen Anzeigemodus  (Alarm), um die Alarmzeit anzuzeigen.
2. Drücken Sie erneut , um den Wecker zu aktivieren. Alternativ drücken Sie zweimal , um den Wecker mit der Eisalarmfunktion zu aktivieren.

		Kein Symbol
Alarm aktiviert	Wecker mit Eisalarm aktiviert	Wecker deaktiviert

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

3. Um den Alarm auszuschalten, drücken Sie , bis die Alarmsymbole ausgeblendet werden.

### Weckalarm beenden und Schlummerfunktion

- Wenn der Wecker ertönt, drücken Sie **SNOOZE**, um die Schlummerfunktion zu aktivieren. Der Alarm ertönt nach 5 Minuten erneut.
- Halten Sie **SNOOZE** für 2 Sekunden gedrückt oder drücken Sie , um den Weckalarm zu beenden, oder lassen Sie den Weckalarm nach 2 Minuten automatisch enden.

## c) Temperatur und Luftfeuchtigkeit

### Außen / Kanal

- 1 Anzeige des automatischen Zyklusmodus
- 2 Anzeige Batterie schwach
- 3 Funksignalanzeige
- 4 Kanal- und Sensoranzeige
- 5 Temperatur-Warnanzeige
- 6 Temperaturmessung
- 7 Luftfeuchtigkeits-Warnanzeige
- 8 Luftfeuchtigkeit Tendenz
- 9 Luftfeuchtigkeitsmessung
- 10 Temperatur Tendenz



## Innen

- 1 Luftfeuchtigkeits-Warnanzeige
- 2 Komfortniveau-Anzeige
- 3 Temperatur-Warnanzeige
- 4 Luftfeuchtigkeit Tendenz
- 5 Luftfeuchtigkeitsmessung
- 6 Temperatur Tendenz
- 7 Temperaturmessung



## Temperatur- und Luftfeuchtigkeit Tendenz

Die Anzeige der Tendenz von Temperatur und Luftfeuchtigkeit stellen die Entwicklung in den nächsten Minuten dar.



## Komfortniveau

Die Anzeige des Komfortniveaus basiert auf Raumlufttemperatur und Luftfeuchtigkeit.



→ Die Komfortniveau-Anzeige kann bei gleicher Temperatur je nach Luftfeuchtigkeit variieren.

Wenn die Temperatur unter 0 °C (32 °F) oder über 60 °C (140 °F) liegt, wird kein Komfortniveau angezeigt.

## Andere Kanäle anzeigen (optionale Funktion mit zusätzlichen Sensoren)

Die Wetterstation kann mit einem 7-in-1-Funksensor und bis zu 3 Thermo-Hygro-Funksensoren gekoppelt werden. Wenn Sie 2 oder mehr Sensoren haben, drücken Sie **CHANNEL**, um zwischen den verschiedenen Kanälen umzuschalten oder halten Sie **CHANNEL** für 2 Sekunden gedrückt, um in den automatischen Zyklusmodus zu gelangen, in dem die angeschlossenen Kanäle im Abstand von 4 Sekunden umgeschaltet werden.

Drücken Sie während des automatischen Zyklusmodus **CHANNEL**, um den automatischen Zyklus zu beenden und den aktuellen Kanal anzuzeigen.

## d) Wettervorhersage

Das Produkt beinhaltet einen empfindlichen Luftdrucksensor 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 / Klar	Leicht bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Regnerisch / Stürmisch	Schneefall

→ Die Genauigkeit einer luftdruckbasierten 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 Wettersymbol blinkt auf dem Display, wenn ein Regenschauer aufzieht.

Die Wettervorhersage „Schneefall“ basiert nicht auf dem Luftdruck, sondern auf der Außentemperatur. Wenn die Außentemperatur unter -3 °C (26 °F) liegt, wird das Symbol „Schneefall“ im Display angezeigt.

## e) Luftdruck

- 1 Luftdruck-Warnanzeige
- 2 Luftdruckmessung
- 3 Messeinheit
- 4 Luftdruckgruppe
- 5 Absolut-/Relativdruckanzeige
- 6 Wettervorhersagesymbol



Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die **BARO**-Taste, um zwischen ABS und REL umzuschalten:

- **ABS**: Die absolute Luftdruckanzeige Ihres Standorts.
- **REL**: Die relative Luftdruckanzeige basierend auf der Meereshöhe.

### Messeinheit wählen und relativen Luftdruck einstellen

1. Halten Sie die **BARO**-Taste für 2 Sekunden gedrückt.
2. Mit **V** oder **A** schalten Sie die Einheit zwischen inHg / mmHg / hPa um.
3. Drücken Sie erneut die **BARO**-Taste, um den relativen Luftdruck einzustellen.
4. Drücken Sie **V** oder **A**, um den Wert zu ändern.
5. Drücken Sie zum Speichern die **BARO**-Taste.

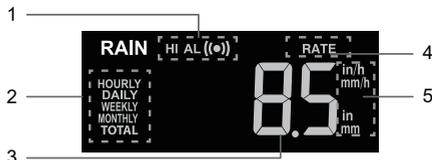
→ Der werkseitig eingestellte Wert für den relativen Luftdruck beträgt 1013 hPa (29,91 inHg). Dieser Wert entspricht dem durchschnittlichen Luftdruck.

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

Der relative Luftdruck basiert auf der Meereshöhe, er ändert sich jedoch mit dem absoluten Luftdruck nach 1 Stunde Betrieb.

## f) Niederschlagsmenge

- 1 Regenwarnanzeige
- 2 Niederschlagsmessung
- 3 Messwert
- 4 Anzeige der Niederschlagsmenge
- 5 Messeinheit



### Anzeigemodus wählen

Das Gerät zeigt an, wie viele Millimeter oder Zoll Regen sich über einen bestimmten Zeitraum angesammelt haben, basierend auf der aktuellen Niederschlagsmenge. Drücken Sie die **REGEN**, -Taste, um zwischen den Modi umzuschalten:

- **RATE** Aktuelle Regenmenge der letzten Stunde.
- **HOURLY** Der Messwert zeigt die Gesamtniederschlagsmenge der letzten Stunde an.
- **DAILY** Der Messwert zeigt die Gesamtniederschlagsmenge seit Mitternacht an.
- **WEEKLY** Der Messwert zeigt die Gesamtniederschlagsmenge der laufenden Woche an.
- **MONTHLY** Der Messwert zeigt die Gesamtniederschlagsmenge des aktuellen Kalendermonats an.
- **TOTAL** Der Messwert zeigt die Gesamtniederschlagsmenge seit dem Einschalten der Station an.

### Messeinheit wählen

1. Halten Sie die **REGEN**-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen.
2. Mit **V** oder **Λ** schalten Sie zwischen mm (Millimeter) und in (Zoll) um.
3. Drücken Sie zur Bestätigung die **REGEN**-Taste.

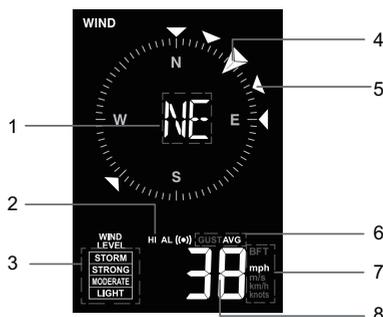
### Niederschlagsaufzeichnungen löschen

Bei der Installation des Außensensors kann es vorkommen, dass die Sensoren ausgelöst werden, was zu fehlerhaften Niederschlags- und Windmessungen führt. Nach der Installation können Sie alle fehlerhaften Daten von der Wetterstation löschen, ohne dass die Uhr zurückgesetzt und die Kopplung erneut hergestellt werden muss.

Um die zuvor aufgezeichneten Niederschlagsdaten zu löschen, halten Sie **HISTORY** für 8 Sekunden gedrückt.

## g) Windrichtung/-geschwindigkeit

- 1 Anzeige der Windrichtung
- 2 Windwarnanzeige
- 3 Windgeschwindigkeitsstufe
- 4 Anzeiger der aktuellen Windrichtung
- 5 Windrichtungen der letzten 5 Minuten (max. 6 Anzeigen)
- 6 Anzeige der Böen- oder Durchschnittswindgeschwindigkeit
- 7 Messeinheit BFT und Windgeschwindigkeit
- 8 Anzeige der Windgeschwindigkeit



### Anzeigemodus wählen

Drücken Sie die **WIND**-Taste, um zwischen den Modi umzuschalten:

- **AVERAGE**: Der Durchschnitt aller in den letzten 12 Sekunden aufgezeichneten Windgeschwindigkeiten.
- **GUST**: Die höchste Windgeschwindigkeit, die bei der letzten Messung aufgezeichnet wurde.
- **BFT**: Die Beaufort-Skala der aktuellen Windgeschwindigkeit.

### Messeinheit und Anzeigeformat der Windrichtung wählen

1. Halten Sie die **WIND**-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen.
2. Mit **V** oder **Λ** schalten Sie die Einheit zwischen **mph** (Meilen pro Stunde) / **m/s** (Meter pro Sekunde) / **km/h** (Kilometer pro Stunde) / **knots** (Knoten) um.
3. Drücken Sie die **WIND**-Taste, um den Anzeigemodus für die Windrichtung auszuwählen.
4. Mit **V** oder **Λ** schalten Sie zwischen 360 Grad oder 16 Richtungen um.
5. Drücken Sie zur Bestätigung die **WIND**-Taste.

Die Windgeschwindigkeitsstufe bietet einen schnellen Überblick über die Windverhältnisse.

Stufe	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Geschwindigkeit	1 - 19 km/h	20 - 49 km/h	50 - 88 km/h	>88 km/h

### Beaufort-Skala

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala für Windgeschwindigkeiten von 0 (Windstille) bis 12 (Orkan).

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Beispiele für die Auswirkungen des Windes im Binnenland
0	Windstille	< 1 km/h	Windstille. Rauch steigt senkrecht auf.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leiser Zug	1,1 - 5,5 km/h	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches. Blätter und Windfahnen sind stationär.
		1 - 3 mph	
		1 - 3 Knoten	
		0,3 - 1,5 m/s	
2	Leichte Brise	5,6 - 11 km/h	Wind im Gesicht spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen bewegen sich.
		4 - 7 mph	
		4 - 6 Knoten	
		1,6 - 3,3 m/s	
3	schwache Brise	12 - 19 km/h	Blätter und kleine Zweige sind ständig in Bewegung, Wimpel wehen.
		8 - 12 mph	
		7 - 10 Knoten	
		3,4 - 5,4 m/s	

4	Mäßige Brise	20 - 28 km/h	Staub und loses Papier werden aufgewirbelt. Kleine Äste bewegen sich.
		13 - 17 mph	
		11 - 16 Knoten	
		5,5 - 7,9 m/s	
5	Frische Brise	29 - 38 km/h	Äste mäßiger Größe bewegen sich. Kleine Bäume mit Blättern beginnen zu schwanken.
		18 - 24 mph	
		17 - 21 Knoten	
		8,0 - 10,7 m/s	
6	Starker Wind	39 - 49 km/h	Große Äste bewegen sich. Freileitungen pfeifen im Wind. Die Benutzung eines Regenschirms wird schwierig. Leere Plastiktonnen kippen um.
		25 - 30 mph	
		22 - 27 Knoten	
		10,8 - 13,8 m/s	
7	Steifer Wind	50 - 61 km/h	Ganze Bäume kommen in Bewegung. Man muss sich anstrengen, um gegen den Wind anzukommen.
		31 - 38 mph	
		28 - 33 Knoten	
		13,9 - 17,1 m/s	
8	Stürmischer Wind	62 - 74 km/h	Einige Zweige brechen von den Bäumen. Autos kommen auf der Straße ins Schleudern. Das Vorankommen zu Fuß ist erheblich behindert.
		39 - 46 mph	
		34 - 40 Knoten	
		17,2 - 20,7 m/s	
9	Sturm	75 - 88 km/h	Einige Äste brechen von den Bäumen ab und einige kleine Bäume stürzen um. Baustellenschilder und Absperrungen werden umgeweht.
		47 - 54 mph	
		41 - 47 Knoten	
		20,8 - 24,4 m/s	
10	Schwerer Sturm	89 - 102 km/h	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden sind wahrscheinlich.
		55 - 63 mph	
		48 - 55 Knoten	
		24,5 - 28,4 m/s	
11	Orkanartiger Sturm	103 - 117 km/h	Verbreitete Vegetations- und Gebäudeschäden wahrscheinlich.
		64 - 73 mph	
		56 - 63 Knoten	
		28,5 - 32,6 m/s	
12	Orkan	≥ 118 km/h	Schwere großflächige Schäden an Vegetation und Gebäuden. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7m/s	

## h) UV-Index, Lichtintensität und Wetterindex

- 1 Index-Anzeige
- 2 Messwert
- 3 UV-Index- und Lichtanzeige
- 4 Messeinheit



In diesem Abschnitt drücken Sie die **INDEX**-Taste, um den Wetterindex in der nachstehenden Reihenfolge anzuzeigen: UV-Index → Lichtintensität → Fühlt sich an wie → Windchill → Hitzeindex → Taupunkt.

### UVI

Zeigt den aktuellen, vom Außensensor erfassten UV-Index an.

### Lichtintensität

Zeigt die aktuelle, vom Außensensor erfasste Lichtintensität an.

Einstellen der Messeinheit für die Lichtintensität.

1. Wenn der Messwert für die Lichtintensität angezeigt wird, halten Sie die **INDEX**-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um den Einstellungsmodus der Messeinheit aufzurufen.
2. Drücken Sie **V** oder **Λ**, um die Einheit zwischen **Klux (lux) / Kfc (fc) / W/m<sup>2</sup>** umzuschalten.
3. Drücken Sie zum Speichern die **INDEX**-Taste.

### Fühlt sich an wie

Die gefühlte Temperatur entspricht der vom menschlichen Körper wahrgenommenen Außentemperatur. Sie ist eine kollektive Mischung aus dem Windchill-Faktor (18 °C oder darunter) und dem Hitzeindex (26 °C oder darüber).

### Windchill

Der Windchill-Faktor basiert auf den gemeinsamen Auswirkungen der Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des Außensensors.

### Hitzeindex

Der Hitzeindex wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des Außensensors bestimmt.

Hitzeindex-Bereich	Warnung	Beschreibung
27 °C - 32 °C (80 °F - 90 °F)	Vorsicht	Hitzeerschöpfung möglich
33 °C - 40 °C (91 °F - 105 °F)	Extreme Vorsicht	Hitzedehydrierung möglich
41 °C - 54 °C (106 °F - 129 °F)	Gefahr	Hitzeerschöpfung wahrscheinlich
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreme Gefahr	Erhebliches Risiko der Dehydrierung / Sonnenstich

→ Der Hitzeindex wird nur berechnet, wenn die Außentemperatur zwischen 27 °C (80 °F) und 50 °C (120 °F) liegt.

## Taupunkt

Die Taupunkttemperatur wird anhand der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des Außensensors ermittelt.

→ Der Taupunkt ist die Temperatur, unterhalb derer der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck mit der gleichen Geschwindigkeit, mit der er verdunstet, zu flüssigem Wasser kondensiert. Das kondensierte Wasser wird als Tau bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

## UV-Index- und Lichtintensitätskalibrierung

1. Wenn der UV-Indexwert angezeigt wird, halten Sie die **INDEX**-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um den UV-Index-Kalibrierungsmodus aufzurufen.
2. Den dreht Wert über die Taste **V** oder **Λ** ändern. (die Standardeinstellung ist 1.0).
3. Drücken Sie erneut die **INDEX**-Taste, um den Lichtintensitäts-Kalibrierungsmodus aufzurufen.
4. Mit **V** oder **Λ** stellen Sie den Lichtintensitäts-Verstärkungswert ein. (die Standardeinstellung ist 1.0)
5. Drücken Sie zum Speichern die **INDEX**-Taste.

## i) Wetterwarnung

Die Wetterwarnung warnt Sie vor bestimmten Wetterverhältnissen. Sobald das Warnkriterium erfüllt ist, ertönt der Warnerton und das Warnsymbol sowie die Anzeige blinken.

Warnung einstellen:

1. Drücken Sie  (Warnung), um den Warneinstellungsmodus aufzurufen.
2. Drücken Sie **V** oder **Λ**, um den Bereich auszuwählen: Innen → Außen → CH1 → CH2 → CH3.
3. Wenn Sie den Bereich ausgewählt haben, drücken Sie  (Warnung), um den Warntyp zu wählen:
  - Wenn das Innensymbol (IN) angezeigt wird, lautet die Auswahlreihenfolge: Innentemperatur HI → Innentemperatur LO → Innen-Luftfeuchtigkeit HI → Innen-Luftfeuchtigkeit LO → Luftdruck.
  - Wenn das Außensymbol (OUT) angezeigt wird, lautet die Auswahlreihenfolge: Außentemperatur HI → Außentemperatur LO → Außen-Luftfeuchtigkeit HI → Außen-Luftfeuchtigkeit LO → Wind HI → Niederschlagsmenge HI.
  - Wenn CH1, 2 oder 3 angezeigt wird, lautet die Auswahlreihenfolge: CH Temperatur HI → CH Temperatur LO → CH Luftfeuchtigkeit HI → CH Luftfeuchtigkeit LO.
4. Wenn im Warntyp der ausgewählte Wert blinkt, drücken Sie **V** oder **Λ**, um den Wert einzustellen. Halten Sie die Taste für eine schnelle Einstellung gedrückt.
5. Drücken Sie  (Warnung), um Warnung ein- oder auszuschalten. Die Warnanzeige erscheint im Display, wenn Warnung aktiviert ist.
6. Drücken Sie  (Warnung), um zu bestätigen und die nächste Einstellung vorzunehmen.
7. Nachdem Sie die Einstellung abgeschlossen haben, halten Sie  (Warnung) für 2 Sekunden gedrückt, um die Warneinstellung zu verlassen.



→ Wenn keine Taste gedrückt wird, verlässt das Gerät den Einstellungsmodus automatisch nach 60 Sekunden.

Wenn der Warnalarm ertönt, blinken der auslösende Bereich und der Warntyp, und der Alarm ertönt für 2 Minuten.

Um den Warnalarm abzustellen, drücken Sie **SNOOZE** oder  (Alarm) oder lassen Sie den Alarm nach 2 Minuten automatisch abschalten.

## j) Funksignalempfang

Die Reichweite des Außensensors beträgt 150 m im offenen Gelände. Falls die Wetterstation kein Signal erhält, wählen Sie einen anderen Standort für die Wetterstation oder den Außensensor.

Die Qualität des Funkempfangs wird durch ein Symbol in der linken oberen Ecke (OUT) des Displays angezeigt.

				
Kein Sensor	Signal wird gesucht	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signal verloren

→ Die Signalstärkeanzeigen für den optionalen Thermo-Hygro-Sensor CH 1 - 3 sind die gleichen wie oben.

## k) Displayhelligkeit (Hintergrundbeleuchtung)

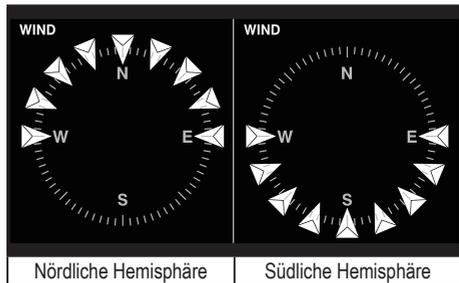
Sie können die Displayhelligkeit mit dem Schalter **OFF / LO / HI** einstellen:

- **HI**: Helle Hintergrundbeleuchtung.
- **LO**: Abgedunkelte Hintergrundbeleuchtung.
- **OFF**: Hintergrundbeleuchtung aus.

## l) Sensor nach Süden ausrichten

Der Außensensor ist standardmäßig so kalibriert, dass er nach Norden ausgerichtet ist. In manchen Fällen möchten Sie den Sensor jedoch nach Süden ausrichten, insbesondere für Menschen, die auf der südlichen Halbkugel leben (z. B. Australien, Neuseeland).

1. Installieren Sie zunächst den Außensensor mit dem Pfeil in Richtung Süden.
2. Halten Sie  (Wind) für 8 Sekunden gedrückt, bis der obere Teil des Kompasses blinkt.
3. Drücken Sie **V** oder **Λ**, sodass der untere Teil des Kompasses blinkt.
4. Drücken Sie zur Bestätigung  (Wind).



→ Wenn Sie die Hemisphäreneinstellung ändern, ändert sich automatisch die Richtung der Mondphase im Display.

### m) Mondphase

In der nördlichen Hemisphäre nimmt der Mond (der Teil des Mondes, der nach dem Neumond leuchtet) von rechts zu. Daher bewegt sich der von der Sonne beleuchtete Bereich des Mondes in der nördlichen Hemisphäre von rechts nach links, während er sich in der südlichen Hemisphäre von links nach rechts bewegt. Die folgende Tabelle veranschaulicht, wie der Mond auf der Wetterstation angezeigt wird.

Nördliche Hemisphäre	Mondphase	Südliche Hemisphäre
	Neumond	
	Zunehmender Halbmond	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Dreiviertelmond	
	Vollmond	
	Abnehmender Mond	
	Drittes Viertel	
	Abnehmender Halbmond	

### n) Verlaufsdaten der letzten 24 Stunden

Die Wetterstation speichert automatisch die Daten der letzten 24 Stunden.

1. Drücken Sie **HISTORY**, um die Verlaufsdaten der letzten Stunde anzuzeigen.
2. Drücken Sie mehrmals **HISTORY**, um die Verlaufsdaten der Stunden 2, 3, 4, 5.....24 anzuzeigen.

## o) MAX/MIN-Aufzeichnungen

Die Wetterstation kann die kumulierten MAX/MIN-Wetterdaten mit dem entsprechenden Zeitstempel aufzeichnen.

1. Drücken Sie mehrmals **MAX/MIN**, um die MAX/MIN-Aufzeichnungen in der nachstehenden Reihenfolge anzuzeigen:

**Wenn die Außentemperatur / Luftfeuchtigkeit angezeigt wird:**

Innen MAX Temperatur → Innen MIN Temperatur → Innen MAX Luftfeuchtigkeit → Innen MIN Luftfeuchtigkeit → MAX Luftdruck → MIN Luftdruck → Außen MAX Temperatur → Außen MIN Temperatur → Außen MAX Luftfeuchtigkeit → Außen MIN Luftfeuchtigkeit → MAX gefühlte Temperatur → MIN gefühlte Temperatur → MAX Windchill → MIN Windchill → MAX Hitzeindex → MIN Hitzeindex → MAX Taupunkt → MIN Taupunkt → MAX durchschnittliche Windgeschwindigkeit → MAX B<sub>0</sub> → MAX Niederschlagsmenge → MAX UV-Index → MAX Lichtintensität.

**Wenn die CH 1 - 3 Temperatur / Luftfeuchtigkeit angezeigt wird:**

Innen MAX Temperatur → Innen MIN Temperatur → Innen MAX Luftfeuchtigkeit → Innen MIN Luftfeuchtigkeit → MAX Luftdruck → MIN Luftdruck → CH MAX Temperatur → CH MIN Temperatur → CH MAX Luftfeuchtigkeit → CH MIN Luftfeuchtigkeit.

2. Halten Sie **MAX/MIN** für 2 Sekunden gedrückt, um die MAX/MIN-Aufzeichnungen zu löschen.

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

→ Zusätzlich zum Messwert wird der Zeitstempel angezeigt.

## p) Rücksetzung

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

## q) Temperatureinheit

Drücken Sie **°C / °F**, um zwischen der Temperaturanzeige von Grad Celsius und Fahrenheit umzuschalten.

## 12. Problembehandlung

Problem / Symptom	Lösung
Keine oder ungewöhnliche Messung des Regensensors.	Überprüfen Sie das Abflussloch im Regensammler.
	Verwenden Sie die Wasserwaage, um eine waagerechte Installation des Außensensors zu gewährleisten.
Kein oder ungewöhnlicher Messwert des Thermo-Hygro-Sensors.	Überprüfen Sie den Strahlungsschutz.
	Überprüfen Sie das Sensorgehäuse.
Keine oder ungewöhnliche Messung der Windgeschwindigkeit und -richtung.	Überprüfen Sie die Windschalen (Anemometer).
	Überprüfen Sie die Windfahne.
Anzeige: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  und  (Signal seit 15 Minuten verloren)</li> <li>•  und  (Signal seit 60 Minuten verloren)</li> </ul>	Verringern Sie den Abstand zwischen Außensensor und Wetterstation.
	Halten Sie die Wetterstation von elektronischen Geräten fern, die Störungen verursachen können (z. B. Fernseher, Computer, Mikrowelle).
	Wenn das Problem weiterhin besteht, drücken Sie <b>RESET</b> an der Wetterstation und am Außensensor, um sie zurückzusetzen.
Die Temperaturanzeige ist tagsüber zu hoch.	Vergewissern Sie sich, dass sich der Sensor nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Hindernissen befindet, wie z. B. an Gebäuden, Gehwegen, Wänden oder Klimaanlage.
Über Nacht kann sich unter dem UV-Sensor etwas Kondenswasser bilden.	Dies verschwindet, wenn die Temperatur ansteigt, und beeinträchtigt nicht die Leistung des Geräts.

## 13. Reichweite

Die Übertragungreichweite zwischen dem Außensensor und der Wetterstation beträgt bis zu **150 m**.

➔ Bei diesem Wert handelt es sich um die „Reichweite im freien Gelände“ (die Reichweite, bei der sich Sender und Empfänger in Sichtweite befinden, ohne dass es zu Störungen kommt).

In der Praxis können sich zwischen dem Sender und dem Empfänger Wände, Zimmerdecken usw. befinden, die die Reichweite verringern.

Aufgrund der äußeren Einflüsse auf die Funkübertragung kann keine bestimmte Reichweite garantiert werden. In einem Einfamilienhaus ist jedoch in der Regel ein störungsfreier Betrieb möglich.

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

- Mauern, Stahlbetondecken, Trockenbauwände in Metallständerbauweise
- Beschichtete/bedampfte Isolierglasscheiben
- Nähe zu metallischen und leitenden Gegenständen (z. B. Heizkörpern), Elektromotoren/Elektrogeräten, Transformatoren, Netzteilen, Computern
- Nähe zum menschlichen Körper
- Andere Geräte, die dieselbe Frequenz verwenden (z. B. drahtlose Kopfhörer oder Lautsprecher)

# 14. Pflege und Reinigung

---

## a) Allgemeine Hinweise



Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.

- Das Messgerät ist für Sie bis auf einen gelegentlichen Batteriewechsel wartungsfrei. Reparatur- und Wartungsarbeiten müssen von einem Techniker oder einem autorisierten Kundendienst durchgeführt werden. Das Produkt umfasst keinerlei Komponenten, die gewartet werden müssen. Vom Öffnen des Produkts (außer zum Einsetzen/Wechseln der Batterien/Akkus gemäß den Ausführungen in dieser Bedienungsanleitung) sollten Sie deshalb unbedingt absehen.
- Zur Reinigung der Wetterstation genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch. Drücken Sie nicht zu stark auf das Display, da dies zu Kratzspuren, Fehlfunktionen oder gar einem zerstörten Display führen kann.
- Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels und einem Staubsauger leicht entfernt werden.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Außensensors mit einem faserfreien, mit klarem Wasser angefeuchteten Tuch.

## b) Regensmesser reinigen

- Kontrollieren Sie regelmäßig, ob sich im Trichter z. B. Blätter gesammelt haben und entfernen Sie diese.
- Drehen Sie den Regensammler gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie ihn.
- Entfernen Sie eventuelle Ablagerungen oder Insekten.
- Reinigen Sie den Regensammler unter fließendem Wasser. Lassen Sie den Regensammler vollständig trocknen, bevor Sie ihn wieder installieren.
- Drehen Sie den Regensammler im Uhrzeigersinn, um ihn einzurasten.

## c) Thermo-Hygro-Sensor reinigen

- Lösen Sie die beiden Schrauben an der Unterseite des Strahlungsschutzes.
- Entfernen 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 vollständig trocknen, bevor Sie ihn wieder anbringen.
- Befestigen Sie den Strahlungsschutz, indem Sie die Schrauben anziehen.

## 15. 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)

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

## 16. 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 Altkumulatoren, 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-Filialen
- 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).

# 17. Technische Daten

## a) Allgemeine Hinweise

	Anzeigebereich	Genauigkeit	Auflösung
Innentemperatur	-5 bis +50 °C	±1 °C (0 bis 40 °C) ±2 °C (<0 °C oder >40 °C)	0,1 °C
Außentemperatur	-40 bis +60 °C	±0,4 °C (5,1 bis 60 °C) ±1 °C (-19,9 bis +5 °C) ±1,5 °C (-40 bis -20 °C)	
Innenluftfeuchte	20 - 90 % rF	±8 % rF (20 - 40 % rF) ±5 % rF (41 - 70 % rF) ±8 % rF (71 - 90 % rF) bei 25 °C	1%
Außenluftfeuchtigkeit	1 - 99 % rF	±6,5 % rF (1 - 20 % rF) ±3,5 % rF (21 - 80 % rF) ±6,5 % rF (81 - 99 % rF) bei 25 °C	
Niederschlagsmenge	0 - 9999 mm	Der größere Wert von ±7 % oder ±0,4 mm (1 Ausschüttung)	0,4 mm
Luftdruck	540 - 1100 hPa	±5 hPa (700 - 1100 hPa) ±8 hPa (540- 696 hPa)  ±0,15 inHg (20,67 - 32,48 inHg) ±0,24 inHg (15,95 - 20,55 inHg)  ±3,8 mmHg (525 - 825 mmHg) ±6 mmHg (405 - 522 mmHg)  Typisch bei 25 °C	1 hPa
Windgeschwindigkeit	0 - 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten	±0,5 m/s (<5 m/s) ±6 % (>5 m/s)	0,1 m/s

## b) Wetterstation

Batterie .....1x CR2032  
 Stromverbrauch .....max. 162 mA  
 Geräuschpegel (Alarm) .....min. 70 dB  
 Betriebsbedingungen.....-5 bis +50 °C, 20 – 90 % rF (nicht kondensierend)  
 Lagerbedingungen.....-20 bis +60 °C, 10 – 80 % rF  
 Abmessungen (B x H x T) .....168 x 136 x 24 mm  
 Gewicht.....356 g (mit Batterien, ohne Netzteil)

### c) Außensensor

Batterien .....	3x AA-Batterien (gehören nicht zum Lieferumfang)
Funkfrequenz.....	868 MHz
Sendeleistung.....	-9,42 dBm
Übertragungreichweite.....	max. 150 m
Messintervall.....	Alle 12 Sekunden
Stromverbrauch.....	max. 47 mA
Schutzart .....	IPX4
Betriebsbedingungen.....	-40 bis +60 °C, 1 – 99 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-20 bis +60 °C, 10 – 80 % rF
Abmessungen (B x H x T) .....	344 x 394 x 136 mm
Gewicht.....	729 g (einschließlich Montagemaß und Befestigungsschelle, ohne Batterien)

### d) Netzteil

Eingangsspannung.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A
Ausgangsspannung/-strom.....	5 V/DC, 0,6 A



# Table of contents



	Page
1. Introduction .....	36
2. Explanation of symbols .....	36
3. Intended use .....	37
4. Delivery content .....	37
5. Features and functions .....	38
6. Safety instructions .....	39
a) General information .....	39
b) Connected devices .....	40
c) (Rechargeable) batteries .....	40
d) Power adaptor .....	40
7. Product overview .....	41
a) Weather station .....	41
b) Outdoor sensor .....	42
8. Display elements .....	43
9. Inserting/changing the batteries .....	43
a) Outdoor sensor .....	43
b) Weather station .....	44
10. Installation .....	44
a) Choosing a location .....	44
b) Outdoor sensor .....	45
c) Weather station .....	47
11. Operation .....	47
a) Setting the date & time .....	47
b) Alarm .....	48
c) Temperature & humidity .....	49
d) Weather forecast .....	51

e) Barometric pressure .....	51
f) Rainfall.....	52
g) Wind direction/speed .....	53
h) UV index, light intensity and weather index.....	55
i) Weather alert .....	56
j) Wireless signal reception.....	57
k) Display brightness (backlight).....	57
l) Pointing the sensor to the South .....	58
m) Moon phase.....	58
n) History data of the past 24 hours.....	59
o) MAX/MIN records .....	59
p) Reset .....	59
q) Temperature unit.....	59
12. Troubleshooting .....	60
13. Range .....	60
14. Care and cleaning.....	61
a) General information .....	61
b) Cleaning the rain gauge .....	61
c) Cleaning thermo-hygro sensor .....	61
15. Declaration of Conformity (DOC).....	62
16. Disposal .....	62
a) Product .....	62
b) (Rechargeable) batteries .....	62
17. Technical data .....	63
a) General information.....	63
b) Weather station .....	63
c) Outdoor sensor.....	64
d) Power adaptor .....	64

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

## 2. Explanation of symbols

---



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

---

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

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 alarm 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. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. 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 names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### 4. Delivery content

---

- 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 shown. Follow the instructions on the website.



## 5. Features and functions

---

- 7-in-1 outdoor sensor (temperature, humidity, rain, wind direction/speed, UVI & light intensity)
- Colour-changing display elements on a black background
- DCF radio clock with date and weekday display
- Alarm with ice pre-alarm function
- Wind gust or average wind speed (mph, m/s, km/h, knots)
- 360° & 16 wind directions
- Precipitation rate (mm, in) per hour, day, week, month, or total
- Weather forecast
- Barometric pressure (absolute or relative)
- Indoor temperature/humidity
- Comfort level indicator
- Dew point
- Maximum/Minimum value records
- Data records of the last 24 hours
- Weather alert for indoor/outdoor temperature, humidity, wind speed and precipitation
- Versatile installation/set-up options
- °C or °F

# 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

- 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.
- 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 appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam 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, 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.
- 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 an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.



## b) Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.



## c) (Rechargeable) batteries

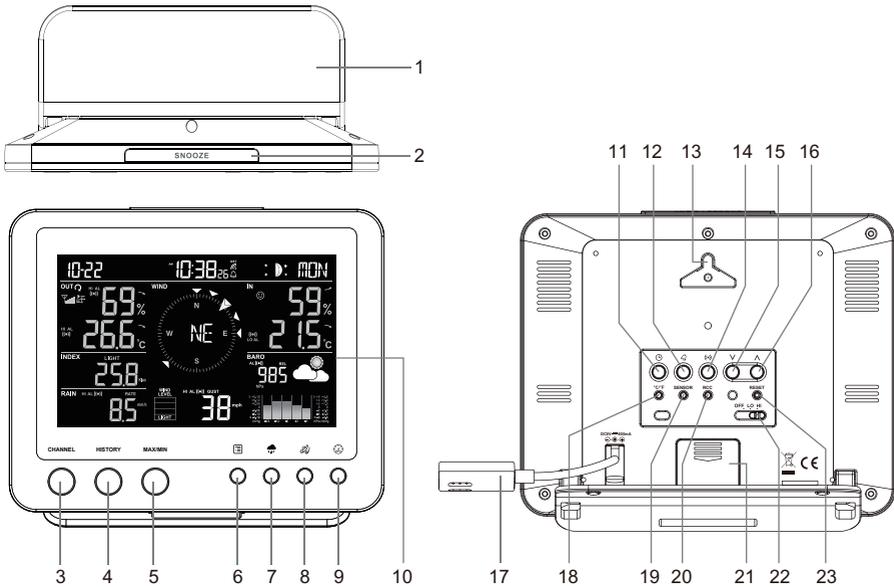
- Correct polarity must be observed while inserting the (rechargeable) battery.
- The (rechargeable) batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged (rechargeable) batteries might cause acid burns when in contact 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!

## d) Power adaptor

- The mains socket must be located near the device and be easily accessible.
- Only use the power adaptor 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 adaptor, check whether the voltage stated on the power adaptor complies with the voltage of your electricity supply.
- The power adaptor 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; pull 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 adapter from the mains socket during storms.

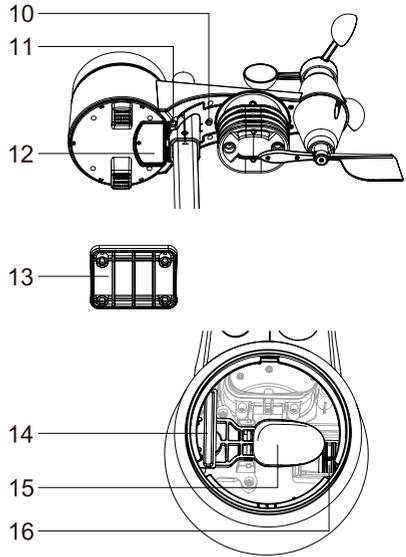
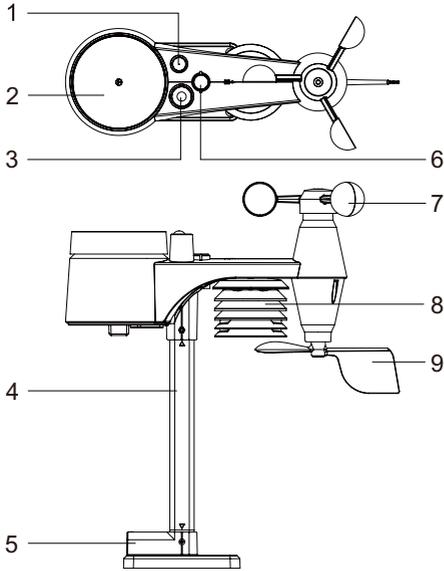
# 7. Product overview

## a) Weather station



- 1 Detachable table stand
- 2 SNOOZE button
- 3 CHANNEL button
- 4 HISTORY button
- 5 MAX/MIN button
- 6 INDEX button
- 7 RAIN button
- 8 WIND button
- 9 BARO button
- 10 LCD display
- 11 TIME SET button
- 12 ALARM button
- 13 Wall mount hole
- 14 ALERT button
- 15 DOWN button
- 16 UP button
- 17 Power in
- 18 °C / °F button
- 19 SENSOR button
- 20 RCC button
- 21 Battery compartment
- 22 OFF/ LO / HI slide switch
- 23 RESET button

## b) Outdoor sensor



- 1 Antenna
- 2 Rain collector
- 3 UVI & light sensor
- 4 Mounting pole
- 5 Mounting base
- 6 Spirit level
- 7 Wind cup
- 8 Radiation shield

- 9 Wind vane
- 10 Red LED indicator
- 11 RESET button
- 12 Battery door
- 13 Mounting clamp
- 14 Rain sensor
- 15 Tipping bucket
- 16 Drain holes

## 8. Display elements

1. Time & date, moon phase
2. Outdoor temperature & humidity
3. Index, UVI & light intensity
4. Rainfall & Rain rate
5. Indoor temperature & humidity
6. Barometer & weather forecast
7. Wind direction / speed



## 9. Inserting/changing the batteries

### a) Outdoor sensor

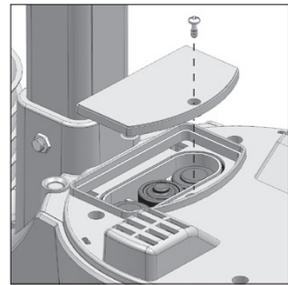
1. Remove the battery door (on the bottom of the rain gauge) by loosening the screw.
2. Insert 3 AA batteries. Observe the +/- polarity as indicated next to the battery compartment.
3. Close the battery door and tighten the screw.



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

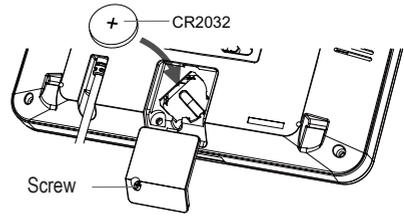
→ The red LED indicator on the bottom flashes every 12 seconds.

When low battery indicator  appears on the OUT section of the display, it indicates the current sensor's battery power is low. Replace them with new batteries.



## b) Weather station

1. Remove the battery compartment door by loosening the screw.
2. Insert one CR2032 button cell battery. The positive (+) terminal must face outwards.
3. Close the battery compartment and tighten the screw.



→ If no display appears after the battery 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 battery only serves as an emergency power supply. If you replace the battery, the AC adapter must be connected, otherwise all settings will be lost.

# 10. Installation

---

## a) Choosing 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 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. Proximity to high buildings leads to inaccurate measurements.
- The distance 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 actual transmission range can be reduced due to the presence of walls, furniture, windows or plants between the weather station and the outdoor sensor.

Proximity to other interference sources can strongly reduce the transmission range, e.g., electrical/electronic devices, cables or metal parts. Reinforced concrete ceilings, metal-vaporised isolating glass windows or other devices using the same frequency can also be a problem.

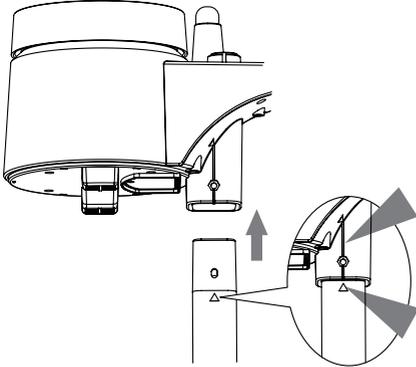
## b) Outdoor sensor

### Assemble the stand and pole

#### Step 1

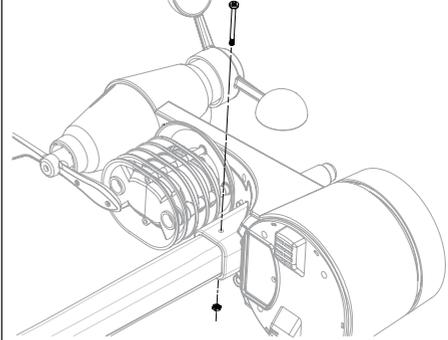
Insert the top part of the mounting pole into the square hole of the outdoor sensor.

 Align the indicators on the pole and the sensor.



#### Step 2

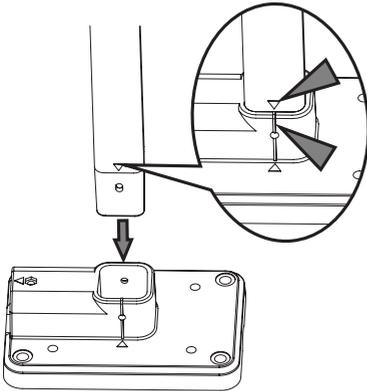
Place the nut in the hexagonal hole on the sensor, then insert the screw from the other side and tighten it.



#### Step 3

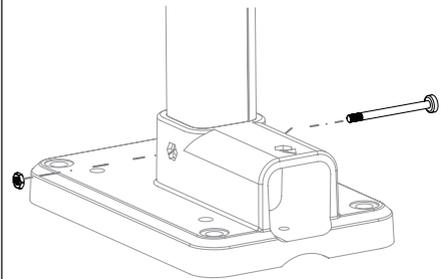
Insert the other end of the pole into the square hole of the plastic base.

 Align the indicators on the pole and the base.



#### Step 4

Place the nut in the hexagonal hole of the base, then insert the screw from the other side and tighten it.



## Mount the outdoor sensor

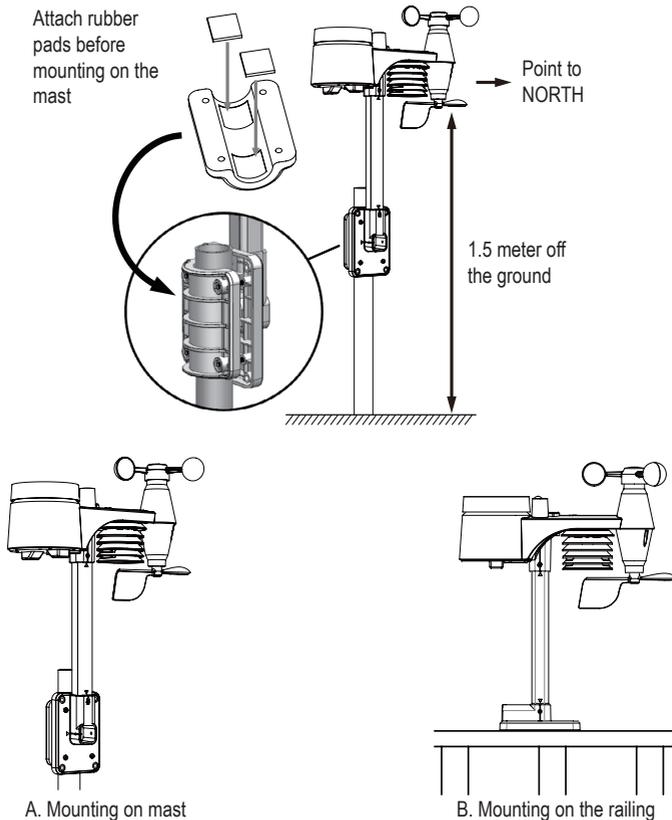
You can mount the outdoor sensor to a mast (diameter: 25 - 33 mm) or on a horizontal surface (e.g., railing) using the mounting clamp to fasten it.

1. For mounting to a mast, you must first disconnect the base from the mounting pole by loosening the screw/nut. Then insert the pole into the other hole on the base and secure the connection with the screw and nut.
2. Attach the 2x rubber pads to the clamp before mounting.
3. Once the sensor is on a mast or railing, use the included 4x screws/washers/nuts to fasten the clamp to the base.

→ Mount the sensor with the wind meter pointing to the North..

Install the sensor at least 1.5 m off the ground for accurate wind measurements.

Use the spirit level in the sensor head to ensure the outdoor sensor is mounted as level as possible.

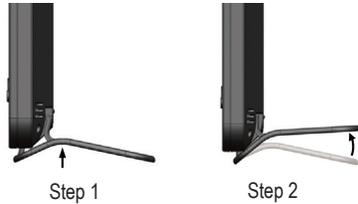


## c) Weather station

### Install the table stand

1. Fasten the table stand to the weather station. See figures on the right side.
2. Place the weather station on a level, stable surface.

→ You may also hang the weather station on a wall using a screw.



### Connect the 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.

### Pairing

After the batteries have been inserted and the power adapter is connected, the weather station will automatically search 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 initiate pairing manually. Proceed as follows:

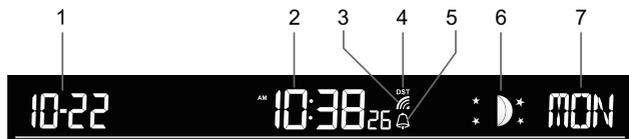
1. Replace batteries.
2. Press the **SENSOR** button on the weather station.
3. Press the **RESET** button on the outdoor sensor. This will generate a new code for pairing purpose.

## 11. Operation

---

### a) Setting the date & time

- 1 Date
- 2 Time
- 3 RCC signal strength indicator
- 4 DST
- 5 Alarm
- 6 Moon phase
- 7 Day of the week



## Automatic time setting

After the power adapter is connected, the weather station will search automatically for the RCC (radio-controlled clock) signal. When the signal is received, a sync-time symbol  will appear on the LCD. The signal indicator shows signal receive status:

		Flashing symbol
No signal	RCC signal received	Searching for signal

→ During radio signal reception, the display backlight is set to dimmed mode.

The time signal is synchronized daily.

You can enable or disable the RCC signal reception by pressing the **RCC** button for 8 seconds.

## Manual time setting

If no radio signal is received, you can set the time and date manually:

1. Disable the RCC signal reception by pressing and holding the **RCC** button for 8 seconds.
2. Press and hold the  button (TIME SET) for 2 seconds. The **12** or **24 Hr** indicator starts flashing.
3. Use the **V** and **Λ** buttons to set the time.
4. Press the  button to confirm the setting and move to the next parameter.

Sequence of the settings: 12/24 Hour format → hours → minutes → seconds → year → month → day → time offset → language → Daylight saving time (Auto / Off).

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

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

DST feature is only valid when RCC function is on.

The following languages are available:

**EN** (English), **FR** (French), **DE** (German), **ES** (Spanish), **IT** (Italian), **NL** (Dutch), **RU** (Russian)

## b) Alarm

### Set the alarm time

1. Press and hold the  button (Alarm) for 2 seconds until the hour digit flashes.
2. Set the hour using the **V** or **Λ** buttons. Press and hold the button for quick adjustment.
3. Press the  button (Alarm) to confirm the setting. The minute indicator flashes.
4. Set the minutes using the **V** or **Λ** buttons.
5. Press the  button (Alarm) to confirm the setting.

→ In alarm mode, the  icon will appear on the LCD.

The alarm function will turn on automatically once you set the alarm time.

## Enable/disable the alarm clock

1. In normal display mode, briefly press the  button (Alarm) to display the alarm time.
2. Press the  button again to activate the alarm. Or press the  button twice to activate the alarm with ice pre-alarm function.

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

→ **Alarm clock with ice alarm:** If outside 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 windshield of your car.

3. To turn off the alarm, press the  button until the alarm icons disappear.

## Stop alarm alert & snooze

- When the alarm sounds, press the **SNOOZE** button to activate the snooze function. The alarm will sound again after 5 minutes.
- Press and hold the **SNOOZE** button for 2 seconds or press the  button to stop the alarm, or let the alarm automatically stop in 2 minutes.

## c) Temperature & humidity

### Outdoor / channel

- 1 Auto-cycle mode indicator
- 2 Low battery indicator
- 3 Signal strength indicator
- 4 Channel and sensor indicators
- 5 Temperature alert indicator
- 6 Temperature reading
- 7 Humidity alert indicator
- 8 Humidity trend
- 9 Humidity reading
- 10 Temperature trend



### Indoor

- 1 Humidity alert indicator
- 2 Comfort level indication
- 3 Temperature alert indicator
- 4 Humidity trend
- 5 Humidity reading
- 6 Temperature trend
- 7 Temperature reading



### Temperature & humidity trend

The temperature and humidity trend indicators show the trends of changes in the forthcoming few minutes.



### Comfort level

The comfort level indication is based on indoor air temperature and humidity.



→ Comfort level indication can vary under the same temperature, depending on the humidity.

There is no comfort level indication when temperature is below 0 °C (32 °F) or over 60 °C (140 °F).

### View the other channels (optional feature with add-on sensors)

The weather station can pair with a wireless 7-in-1 sensor and up to 3 wireless thermo-hygro sensors. If you have 2 or more sensors, you can press the **CHANNEL** button to switch between different channels, or press and hold the **CHANNEL** button for 2 seconds to enter auto-cycle mode to display the connected channels at 4 seconds interval.

During auto-cycle mode, press **CHANNEL** button to stop auto cycle and display the current channel.

## d) 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.



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

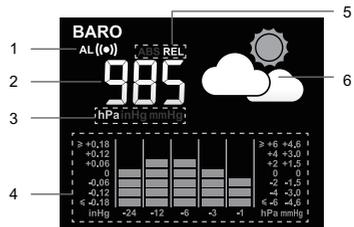
The weather forecast refers to the next 12 hours. Therefore, it is possible that the forecast does not match the current conditions.

The weather icon will flash on display when the rainstorm comes.

The "Snowy" weather forecast is based not on the air pressure, but on the outdoor temperature. If the outdoor temperature is below -3 °C (26 °F), the "Snowy" icon appears on the display.

## e) Barometric pressure

- 1 Baro pressure alert indicator
- 2 Baro pressure reading
- 3 Measurement unit
- 4 Group of baro pressure
- 5 Absolute / Relative pressure indicator
- 6 Weather forecast icon



In normal display mode, press the **BARO** button to toggle between ABS and REL:

- **ABS**: the absolute air pressure of your location.
- **REL**: the relative air pressure based on the sea level.

### Select measurement unit & set relative atmospheric pressure

1. Press and hold the **BARO** button for 2 seconds.
2. Use the **V** or **Λ** buttons to change the unit between inHg / mmHg / hPa.
3. Press the **BARO** button again to set the relative pressure value.
4. Press the **V** or **Λ** buttons to change the value.
5. Press the **BARO** button to save.

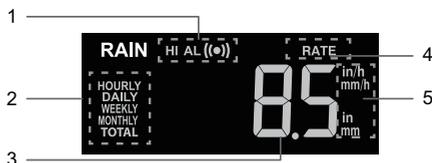
→ The factory default value for the relative air pressure is 1013 hPa (29.91 inHg). This value corresponds to the average atmosphere pressure.

Altering the value may affect the weather forecast.

The relative air pressure is based on the sea level, but it will change with the absolute air pressure changes after 1 hour of operation.

## f) Rainfall

- 1 Rain alert indicator
- 2 Rainfall reading indicator
- 3 Reading
- 4 Rain rate indicator
- 5 Measurement unit



### Select display mode

The device displays how many millimeters or inches of rain are accumulated over a period of time, based on current rainfall rate. Press the **RAIN** button to toggle between:

- **RATE** Current rain rate of the last hour.
- **HOURLY** The reading indicates total rainfall from last hour.
- **DAILY** The reading indicates the total rainfall from midnight.
- **WEEKLY** The reading indicates the total rainfall from the current week.
- **MONTHLY** The reading indicates the total rainfall from the current calendar month.
- **TOTAL** The reading indicates the total rainfall since station was powered up.

### Select measurement unit

1. Press and hold the **RAIN** button for 2 seconds to enter setting mode.
2. Use the **V** or **Λ** buttons to toggle between mm (millimeter) and in (inch).
3. Press the **RAIN** button to confirm.

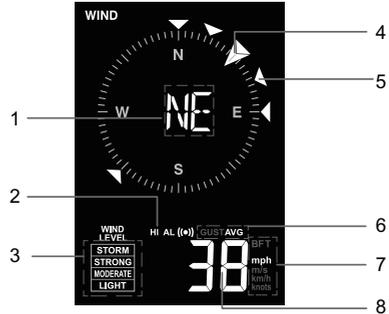
### Clear the rain records

During installation of the outdoor sensor, the sensors are likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall and wind measurements. After the installation, you may clear all the erroneous data from the weather station, without the need to reset the clock and re-establish pairing.

To clear the rain data recorded before, press the **HISTORY** button for 8 seconds.

### g) Wind direction/speed

- 1 Wind direction reading
- 2 Wind alert indicator
- 3 Wind speed level
- 4 Current wind direction indicator
- 5 Wind directions of the last 5 minutes (max. 6 indicators)
- 6 Gust or average wind speed indicator
- 7 Measurement unit of BFT and Wind speed
- 8 Wind speed reading



#### Select display mode

Press the **WIND** button to toggle between:

- **AVERAGE:** The average of all wind speed numbers recorded in the previous 12 seconds.
- **GUST:** The highest wind speed recorded from last reading.
- **BFT:** The Beaufort scale of current wind speed.

#### Select measurement unit & display format of wind direction

1. Press and hold the **WIND** button for 2 seconds to enter setting mode.
2. Use the **V** or **Λ** buttons to change the unit between **mph** (miles per hour) / **m/s** (meter per second) / **km/h** (kilometer per hour) / **knots**.
3. Press the **WIND** button to select the wind direction display mode.
4. Use the **V** or **Λ** buttons to toggle between 360 degree or 16 direction mode.
5. Press the **WIND** button to confirm.

The wind speed level provides a quick reference on the wind condition.

Level	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Speed	1 - 19 km/h	20 - 49 km/h	50 - 88 km/h	> 88 km/h

#### Beaufort scale

The Beaufort scale is an international scale of wind velocities from 0 (calm) to 12 (Hurricane force).

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
0	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
		< 1 mph	
		< 1 knot	
		< 0.3 m/s	

1	Light air	1.1 - 5.5 km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
		1 - 3 mph	
		1 - 3 knot	
		0.3 - 1.5 m/s	
2	Light breeze	5.6 - 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
		4 - 7 mph	
		4 - 6 knot	
		1.6 - 3.3 m/s	
3	Gentle breeze	12 - 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
		8 - 12 mph	
		7 - 10 knot	
		3.4 - 5.4 m/s	
4	Moderate breeze	20 - 28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
		13 - 17 mph	
		11 - 16 knot	
		5.5 - 7.9 m/s	
5	Fresh breeze	29 - 38 km/h	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
		18 - 24 mph	
		17 - 21 knot	
		8.0 - 10.7 m/s	
6	Strong breeze	39 - 49 km/h	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
		25 - 30 mph	
		22 - 27 knot	
		10.8 - 13.8 m/s	
7	High wind	50 - 61 km/h	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
		31 - 38 mph	
		28 - 33 knot	
		13.9 - 17.1 m/s	
8	Gale	62 - 74 km/h	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded.
		39 - 46 mph	
		34 - 40 knot	
		17.2 - 20.7 m/s	
9	Strong gale	75 - 88 km/h	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction /temporary signs and barricades blow over.
		47 - 54 mph	
		41 - 47 knot	
		20.8 - 24.4 m/s	

10	Storm	89 - 102 km/h	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
		55 - 63 mph	
		48 - 55 knot	
		24.5 - 28.4 m/s	
11	Violent storm	103 - 117 km/h	Widespread vegetation and structural damage likely.
		64 - 73 mph	
		56 - 63 knot	
		28.5 - 32.6 m/s	
12	Hurricane force	$\geq 118$ km/h	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.
		$\geq 74$ mph	
		$\geq 64$ knot	
		$\geq 32.7$ m/s	

## h) UV index, light intensity and weather index

- 1 Index indicator
- 2 Reading
- 3 UV index & light indicator
- 4 Measurement unit



In this section, you can press the **INDEX** button to view the weather index in this sequence: UV index → Light intensity → Feels like → Wind chill → Heat index → Dew point.

### UV index

To show the current UV index detected by the outdoor sensor.

### Light intensity

To show the current light intensity detected by the outdoor sensor.

To set the light intensity measurement unit.

1. When the light intensity reading is shown, press and hold the **INDEX** button for 2 seconds to enter measurement unit setting mode.
2. Press the **V** or **A** buttons to toggle the unit between **Klux (lux) / Kfc (fc) / W/m<sup>2</sup>**.
3. Press the **INDEX** button to save.

### Feels like

The feels like temperature corresponds on the outside temperature perceived by the human body. It's a collective mixture of Wind Chill factor (18°C or below) and the Heat Index (26°C or above).

## Wind chill

The wind chill factor is based on the common effects of the outdoor sensor's temperature and wind speed data.

## Heat index

The heat index is determined by the outdoor sensor's temperature & humidity data.

Heat index range	Warning	Explanation
27 °C - 32 °C (80 °F - 90 °F)	Caution	Possibility of heat exhaustion
33 °C - 40 °C (91 °F - 105 °F)	Extreme Caution	Possibility of heat dehydration
41 °C - 54 °C (106 °F - 129 °F)	Danger	Heat exhaustion likely
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreme Danger	Strong risk of dehydration / sun stroke

→ Heat index is only calculated when the outdoor temperature is between 27 °C (80 °F) and 50 °C (120 °F).

## Dew point

The dew point temperature is determined by the temperature & humidity data from outdoor sensor.

→ The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called dew when it forms on a solid surface.

## UV index and light intensity calibration

1. When the UV index reading is shown, press and hold the **INDEX** button for 2 seconds to enter the UV index calibration mode.
2. Use the **V** or **Λ** buttons to adjust the UV gain value. (Default is 1.0)
3. Press the **INDEX** button again to enter the light intensity calibration mode.
4. Use the **V** or **Λ** buttons to adjust the light intensity gain value. (Default is 1.0)
5. Press the **INDEX** button to save.

## i) Weather alert

Weather Alert can alert you of certain weather conditions. Once the alert criterion is met, the alarm sound will activate and the alert icon and the reading will flash.

To set the alert:

1. Press the  button (Alert) to enter the alert setting mode.
2. Press the **V** or **Λ** buttons to select the section: Indoor → Outdoor → CH1 → CH2 → CH3.



3. Once you have selected the section, press the  button (Alert) to select the alert type:
  - When Indoor symbol appears, the selection sequence is: In Temperature HI → In Temperature LO → In Humidity HI → In Humidity LO → Baro Pressure.
  - When Outdoor symbol appears, the selection sequence is: Out Temperature HI → Out Temperature LO → Out Humidity HI → Out Humidity LO → Wind HI → Rain rate HI.
  - When CH1, 2 or 3 symbol appears, the selection sequence is: CH Temperature HI → CH Temperature LO → CH Humidity HI → CH Humidity LO.
4. In the alert type, the selected value will flash, then press the **V** or **Λ** buttons to adjust the value. Press and hold the button for quick adjustment.
5. Press the  button (Alert) to toggle the alert on / off. The alert indicator shows on the display when the alert is On.
6. Press the  button (Alert) to confirm and move to the next setting.
7. When you complete the setting, press and hold the  button (Alert) for 2 seconds to exit alert setting.



→ If no button is pressed, the unit will automatically exit setting mode after 60 seconds.

When Alert alarm sounds, the area and type of alarm that triggered the alarm will be flashing and the alarm will sound for 2 minutes.

To silence the Alert alarm, press the **SNOOZE** or the  button (Alarm), or let the alarm automatically turn off after 2 minutes.

## j) Wireless signal reception

The operating range of the outdoor sensor is 150 m in an open space. 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 top left corner (OUTDOOR) of the display.

				
No sensor	Signal searching	Strong signal	Weak signal	Signal lost

→ Signal strength indicators for the CH 1-3 optional thermo-hygro sensor are the same as above.

## k) Display brightness (backlight)

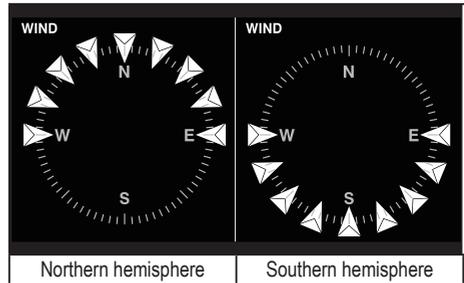
You can adjust the display brightness of main unit, using the **OFF / LO / HI** slide switch:

- **HI** position: Bright backlight.
- **LO** position: Dimmed backlight.
- **OFF** position: Turn off the backlight.

## l) Pointing the sensor to the South

The outdoor sensor is calibrated to be pointing to North by default. However, in some cases, users may wish to install the sensor pointing to the South, especially for people living in the Southern hemisphere (e.g., Australia, New Zealand).

1. First install the outdoor sensor with the arrow pointing to the South.
2. Press and hold the  button (Wind) for 8 seconds until the upper part of the compass begins flashing.
3. Press the **V** or **Λ** buttons so that the lower part of the compass begins flashing.
4. Press the  button (Wind) to confirm.



→ Changing hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

## m) Moon phase

In the Northern hemisphere, the moon waxes (the part of the moon we see that glows after the New Moon) from the right. Hence the sun-lit area of the moon moves from right to left in the Northern Hemisphere, while in the Southern Hemisphere, it moves from left to right. The table below illustrates how the moon will appear on the weather station.

Northern hemisphere	Moon phase	Southern hemisphere
	New Moon	
	Waxing Crescent	
	First quarter	
	Waxing Gibbous	
	Full Moon	
	Waning Gibbous	
	Third quarter	
	Waning Crescent	

## n) History data of the past 24 hours

The weather station automatically stores the data of the last 24 hours.

1. Press the **HISTORY** button to check history records of the last hour.
2. Press the **HISTORY** button repeatedly to display the history records of the hours 2, 3, 4, 5.....24.

## o) MAX/MIN records

The weather station can record the accumulated MAX / MIN weather data with the corresponding time stamp.

1. Press the **MAX/MIN** button repeatedly to check the MAX / MIN records in the following sequence:

**When the outdoor temperature / humidity is shown:**

Indoor MAX temperature → Indoor MIN temperature → Indoor MAX humidity → Indoor MIN humidity → MAX pressure → MIN pressure → Outdoor MAX temperature → Outdoor MIN temperature → Outdoor MAX humidity → Outdoor MIN humidity → MAX feels like temperature → MIN feels like temperature → MAX wind chill → MIN wind chill → MAX heat index → MIN heat index → MAX dew point → MIN dew point → MAX average wind speed → MAX gust → MAX rain rate → MAX UV index → MAX light intensity.

**When the CH 1 - 3 temperature / humidity is shown:**

Indoor MAX temperature → Indoor MIN temperature → Indoor MAX humidity → Indoor MIN humidity → MAX pressure → MIN pressure → CH MAX temperature → CH MIN temperature → CH MAX humidity → CH MIN humidity.

2. Press and hold the **MAX/MIN** button for 2 seconds to clear the MAX/MIN records.

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 .

## p) Reset

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

## q) Temperature unit

Press the **°C / °F** button to toggle between Celsius and Fahrenheit temperature display.

## 12. Troubleshooting

Problem / Symptom	How to solve
No or unusual measurement of the rain sensor.	Check the drain hole in the rain collector. Use the spirit level to ensure a level installation of the outdoor sensor.
No or unusual measurement of the thermo-hygro sensor.	Check the radiation shield. Check the sensor housing.
No or unusual measurement of wind speed and direction.	Check the wind cups (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 to reset them.
Temperature reading too high in the daytime.	Make certain that the sensor is not too close to heat generating sources or obstacles, such as buildings, pavement, walls or air conditioning units.
Some condensation beneath the UV sensor may occur overnight.	This will disappear when temperature rises up and will not affect the performance of the unit.

## 13. Range

The transmission range between the outdoor sensor and weather station is up to **150 m**.

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

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

Due to external 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), electric motors/appliances, transformers, power supplies, computers
- Proximity to human bodies
- Other devices using the same frequency (e.g., wireless headphones, wireless speakers)

# 14. Care and cleaning

---

## a) General information



Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.

- Apart from the occasional battery change, the product is maintenance-free for you. Repair or maintenance work must be done by a technician or an authorised 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 fibre-free cloth moistened with clean water.

## b) Cleaning the rain gauge

- Regularly check the rain gauge and remove any leaves or other objects from the funnel.
- Turn the rain collector counter-clockwise and remove it.
- Remove any debris or insects.
- Clean the rain collector under running water. Allow the collector to dry completely before you install it back.
- Turn the collector clockwise to lock it into place.

## c) Cleaning thermo-hygro sensor

- 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 install it back.
- Attach the radiation shield by tightening the screws.

## 15. 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)

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

## 16. 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 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 takeback 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.

# 17. Technical data

## a) General information

	Display range	Accuracy	Resolution
Indoor temperature	-5 to +50 °C	±1 °C (0 – 40 °C) ±2 °C (<0 °C or >40 °C)	0.1 °C
Outdoor temperature	-40 to +60 °C	±0.4 °C (5.1 – 60 °C) ±1 °C (-19.9 – 5 °C) ±1.5 °C (-40 – -20 °C)	
Indoor humidity	20 - 90 % RH	±8 % RH (20 – 40 % RH) ±5 % RH (41 – 70 % RH) ±8 % RH (71 – 90 % RH) @ 25 °C	1 %
Outdoor humidity	1 - 99 % RH	±6.5 % RH (1 – 20 % RH) ±3.5 % RH (21 – 80 % RH) ±6.5 % RH (81 – 99 % RH) @ 25 °C	
Rainfall	0 - 9999 mm	The greater of ±7 % or ±0.4 mm (1 tip)	0.4 mm
Barometric pressure	540 - 1100 hPa	±5 hPa (700 – 1100 hPa) ±8 hPa (540 – 696 hPa) ±0.15 inHg (20.67 – 32.48 inHg) ±0.24 inHg (15.95 – 20.55 inHg) ±3.8 mmHg (525 – 825 mmHg) ±6 mmHg (405 – 522 mmHg) Typical at 25 °C	1 hPa
Wind speed	0 - 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knots	±0.5 m/s (<5 m/s) ±6 % (>5 m/s)	0.1 m/s

## b) Weather station

Battery .....1x CR2032  
 Current consumption .....max. 162 mA  
 Noise level (alarm).....min. 70 dB  
 Operating conditions.....-5 to +50 °C, 20 – 90 % RH (non-condensing)  
 Storage conditions.....-20 to +60 °C, 10 – 80 % RH  
 Dimensions (W x H x D) .....168 x 136 x 24 mm  
 Weight .....356 g (with battery, without adaptor)

### **c) Outdoor sensor**

Batteries .....	3x AA batteries (not included)
Radio frequency .....	.868 MHz
Transmission power.....	-.9.42 dBm
Transmission range .....	max. 150 m
Measurement interval .....	Every 12 seconds
Current consumption .....	max. 47 mA
Protection class .....	IPX4
Operating conditions.....	-40 to +60 °C, 1 – 99 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	-20 to +60 °C, 10 – 80 % RH
Dimensions (W x H x D) .....	.344 x 394 x 136 mm
Weight .....	.729 g (including the stand & clamp, without battery)

### **d) Power adaptor**

Input voltage .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0.3 A
Output voltage/current.....	.5 V DC, 0.6 A



**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, sind verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2016 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 2016 by Conrad Electronic SE.