



# renkforce

Ⓓ **Bedienungsanleitung**  
**Funk-Wetterstation FT0100**

Best.-Nr. 1414628

Seite 2 - 23

ⒼⒷ **Operating Instructions**  
**Wireless weather station FT0100**

Item No. 1414628

Page 24 - 45

CE

	<b>Seite</b>
1. Einführung.....	3
2. Symbol-Erklärungen.....	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
4. Lieferumfang.....	4
5. Merkmale und Funktionen.....	4
6. Sicherheitshinweise.....	5
7. Batterie-Hinweise.....	6
8. Bedienelemente und Displaybeschreibung.....	7
9. Inbetriebnahme.....	8
a) Außensensor.....	8
b) Wetterstation.....	9
10. Montage.....	10
11. SETUP-Einstellungen.....	10
12. Außensensoren umschalten.....	12
13. Außensensoren manuell suchen.....	13
14. Grafische Anzeige.....	13
15. Komfortindikator.....	14
16. Trendanzeigen.....	14
17. Display.....	14
18. Maximum-/Minimum-Werte.....	15
19. Alarmfunktionen.....	15
a) Werte für die Alarmfunktion einstellen, Alarmfunktion ein-/ausschalten.....	16
b) Einstellungen anzeigen.....	16
c) Schlummermodus aktivieren bzw. Alarmsignal beenden.....	17
20. Hintergrundbeleuchtung.....	17
21. Korrektur bzw. Kalibrierung.....	18
a) Temperatur.....	18
b) Feuchte.....	19
c) Luftdruck.....	19
22. Wettervorhersage.....	19
23. Sturmwarnung.....	21
24. Grenzwert Luftdruck.....	21
25. Batteriewechsel.....	21
26. Reichweite.....	22
27. Wartung und Reinigung.....	22
28. Konformitätserklärung (DOC).....	22
29. Entsorgung.....	23
a) Allgemein.....	23
b) Batterien.....	23
30. Technische Daten.....	23
a) Wetterstation.....	23
b) Außensensor.....	23

# 1. Einführung

---

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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



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

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

**Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:**

Deutschland: [www.conrad.de/kontakt](http://www.conrad.de/kontakt)

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

Schweiz: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)  
[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. Symbol-Erklärungen

---



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag. Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gerät deshalb nie.



Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.



Das Symbol mit dem Pfeil ist zu finden, wenn besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden.



Dieses Zeichen auf dem Gerät weist den Benutzer darauf hin, dass er vor der Inbetriebnahme des Gerätes diese Bedienungsanleitung lesen und beim Betrieb beachten muss.

### 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Die Funk-Wetterstation FT0100 dient zur Anzeige verschiedener Messwerte, z.B. der Innen-/Außentemperatur, der Innen-/Außenluftfeuchte und des Luftdrucks. Das Display ändert dabei je nach Innen-/Außentemperatur die Hintergrundbeleuchtung.

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

Weiterhin errechnet die Wetterstation mittels einem internen Luftdrucksensor und der Aufzeichnung der Luftdruckveränderungen eine Wettervorhersage für die nächsten 24 - 48 Stunden, die mittels grafischen Symbolen im Display dargestellt wird.

Die Stromversorgung der Wetterstation erfolgt über vier Batterien vom Typ AA/Mignon oder über das mitgelieferte Steckernetzteil (100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz); der Außensensor wird mit zwei Batterien vom Typ AAA/Micro betrieben.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen der Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben ist nicht zulässig und führt zur Beschädigung dieses Produktes. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand etc. verbunden.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### 4. Lieferumfang

---

- Funk-Wetterstation
- Außensensor
- Netzteil
- Saugnapf
- Bedienungsanleitung

—> **Aktuelle Bedienungsanleitungen:**

1. Öffnen Sie die Internetseite [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) in einem Browser oder scannen Sie den rechts abgebildeten QR-Code.
2. Wählen Sie den Dokumententyp und die Sprache aus und geben Sie dann die entsprechende Bestellnummer in das Suchfeld ein. Nach dem Start des Suchvorgangs können Sie die gefundenen Dokumente herunterladen.



### 5. Merkmale und Funktionen

---

- 12/24-Stunden-Zeitanzzeigeformat umschaltbar
- Weckfunktion mit Schlummermodus („Snooze“)
- Anzeige der Innentemperatur und Innenluftfeuchte
- Anzeige der Außentemperatur und Außenluftfeuchte
- Grafische Anzeige des Luftdrucks und des Luftdruckverlaufs der letzten 24 Stunden
- Einheit der Temperaturanzeige umschaltbar zwischen °C (Grad Celsius) und °F (Grad Fahrenheit)
- Maximumwert- und Minimumwert-Speicher
- Messwert-Alarmfunktion für Temperatur, Feuchte und Taupunkt (Alarmsignal bei Überschreiten/Unterschreiten von einstellbaren Grenzwerten)
- Wettervorhersage für die nächsten 24 - 48 Stunden über grafische Symbole
- Komfortindikator für trockenes, feuchtes oder optimales Raumklima
- Wetterstation: Betrieb über 4 Batterien vom Typ AA/Mignon und Netzteil
- Außensensoren: Betrieb über 2 Batterien vom Typ AAA/Micro

- Temperaturgesteuerte Hintergrundbeleuchtung in 11 verschiedenen Farben
- Drahtlose Funkübertragung der Messdaten zur Wetterstation (433 MHz-Technik)
- Betrieb von bis zu 8 Außensensoren möglich
- Außensensor mit Display
- Sturmwarnung
- Kalibriermöglichkeit Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck

## 6. Sicherheitshinweise



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**



**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Öffnen/zerlegen Sie es nicht (bis auf die in dieser Anleitung beschriebenen Arbeiten zum Einlegen/Wechseln der Batterien).
- Die Spannungsversorgung des Außensensors erfolgt über zwei Batterien vom Typ AAA/Micro.
- Die Spannungsversorgung der Basisstation erfolgt über vier Batterien vom Typ AA/Mignon oder über das mitgelieferte Steckernetzteil. Das Steckernetzteil ist in Schutzklasse II aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (100-240 V/50-60 Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Beachten Sie, dass das Anschlusskabel des Steckernetzteils nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anderweitig mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Steckernetzteils durch große Hitze oder große Kälte. Verändern sie das Steckernetzteil nicht. Wird dies nicht beachtet, kann das Steckernetzteil beschädigt werden. Ein beschädigtes Steckernetzteil kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- Sollte das Steckernetzteil oder das Kabel Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen FI-Schalter und Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach das Steckernetzteil vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit einem beschädigten Steckernetzteil.
- Ziehen Sie nicht am Kabel des Steckernetzgeräts. Ziehen Sie es stets am Steckergehäuse aus der Steckdose heraus.
- Fassen Sie das Steckernetzgerät niemals mit nassen oder feuchten Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Trennen Sie vor jeder Reinigung das Steckernetzteil von der Basisstation.
- Die Wetterstation ist nur für trockene, geschlossene Innenräume geeignet. Setzen Sie sie keiner direkten Sonneneinstrahlung, starker Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, starken Vibrationen, sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Der Außensensor ist für den Betrieb im geschützten Außenbereich geeignet. Er darf aber nicht in oder unter Wasser betrieben werden, dabei wird er zerstört.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über der Wetterstation oder des Steckernetzteils aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlages. Schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat und FI-Schalter abschalten) und ziehen Sie danach das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose. Stecken Sie alle Kabel vom Gerät ab. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Achten Sie während des Betriebs auf eine ausreichende Belüftung des Steckernetzgeräts. Decken Sie das Gehäuse nicht ab.



- 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, Messwerte oder Wettervorhersagen und die Folgen, die sich daraus ergeben können.
- Das Produkt ist für den Privatgebrauch vorgesehen; es ist nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit geeignet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Das Produkt enthält Kleinteile und Batterien. Platzieren Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Wenn das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden. Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

## 7. Batterie-Hinweise

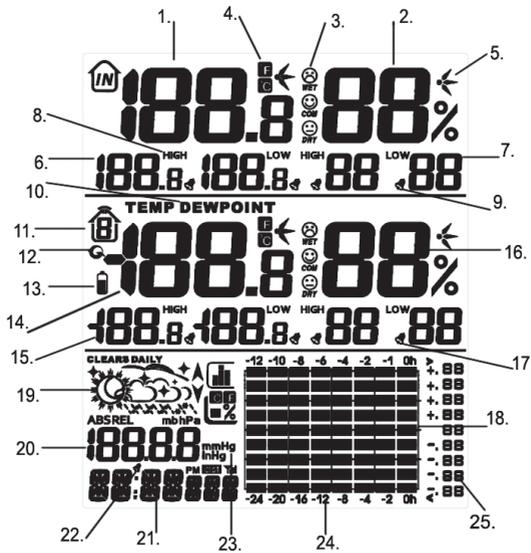
---

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

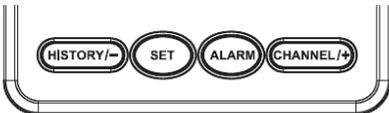


**Wir empfehlen, sowohl für die Wetterstation als auch für den Außensensor ausschließlich hochwertige Alkaline-Batterien zu verwenden und keine Akkus.**

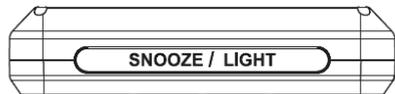
# 8. Bedienelemente und Displaybeschreibung



- |  |  |
|--|--|
| 1 Innentemperatur  | 13 Batteriesymbol für Außensensoren  |
| 2 Innenluftfeuchte   | 14 Außentemperatur   |
| 3 Komfortindikatoren   | 15 Min./Max. Anzeige für Außentemperatur und Außenluftfeuchte                    |
| 4 Symbole Grad Celsius (°C) oder Grad Fahrenheit (°F)                            | 16 Außenluftfeuchte  |
| 5 Tendenzanzeigen für Temperatur und Feuchtigkeit                                | 17 Alarmsymbole Außeneinheit (Außensensor) (High/Low für Temperatur und Feuchte) |
| 6 Min./Max. Anzeige für Innentemperatur und Innenluftfeuchte                     | 18 Grafische Anzeige (Tempertaur, Feuchte und Taupunkt)                          |
| 7 LOW (Temperatur und Luftfeuchtigkeit)  | 19 Wettervorhersage  |
| 8 HIGH (Temperatur und Luftfeuchtigkeit)   | 20 Luftdruck   |
| 9 Alarmsymbole Inneneinheit (Basisstation) (High/Low für Temperatur und Feuchte) | 21 Anzeigenbereich Datum/Uhrzeit   |
| 10 Anzeige Temperatur bzw. Taupunkt  | 22 Alarmsymbol Uhrzeit   |
| 11 Kanalnummer Außensensor (1 - 8)   | 23 Luftdruckeinheit  |
| 12 Symbol Scroll Mode  | 24 12h/24h Anzeige   |
|  | 25 Wert der Änderung für Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck                      |



- Taste „HISTORY/←“
- Taste „SET“
- Taste „ALARM“
- Taste „CHANNEL/→“



Taste „SNOOZE/LIGHT“

## 9. Inbetriebnahme



Nehmen Sie zuerst den Außensensor in Betrieb und erst danach die Wetterstation.

Im Batteriefach des Außensensors befinden sich DIP-Schalter zur Auswahl des Kanals und der Temperatureinheit. Die Auswahl muss vor dem Einlegen der Batterien erfolgen. Werden die DIP-Schalter während des Betriebs verstellt, werden die eingestellten Werte nicht übernommen.

Sollen die eingestellten Werte eines sich im Betrieb befindlichen Außensensors verändert werden, entfernen Sie zuerst die Batterien. Stellen Sie danach die DIP-Schalter entsprechend ein. Aktivieren Sie den Suchlauf für den Außensensor (siehe Punkt „Außensensoren manuell suchen“) oder starten Sie die Wetterstation neu, indem Sie die Wetterstation kurz komplett stromlos (Batterien und Netzteil) schalten.

Der Abstand der Außensensoren zur Wetterstation sollte bei der Inbetriebnahme 1,5 m - 3 m betragen. Sind die Sensoren zu nah an der Wetterstation, können diese eventuell nicht empfangen werden. Überprüfen Sie die unterschiedliche Kanalwahl, wenn Sie mehr als einen Sensor betreiben.

### a) Außensensor

- Öffnen Sie das Batteriefach des Außensensors, indem Sie die Schraube des Batteriefachdeckels entfernen und den Batteriefachdeckel abnehmen.
- Wählen Sie den Sendekanal des Außensensors, indem Sie den DIP-Schalter 1-3 im Batteriefach entsprechend einstellen. Wenn Sie nur einen einzelnen Außensensor betreiben, ist dieser immer auf Kanal 1 einzustellen. Werden mehrere Außensensoren betrieben (bis zu 8 sind möglich), so stellen Sie auf jedem Außensensor einen anderen Kanal ein.

Wählen Sie mit dem DIP-Schalter 4 im Batteriefach des Außensensors die Temperatureinheit °C (Grad Celsius) oder °F (Grad Fahrenheit) aus. Diese Einstellung gilt nur für die Temperaturanzeige am Außensensor, nicht für die Anzeige der Außentemperatur der Wetterstation.

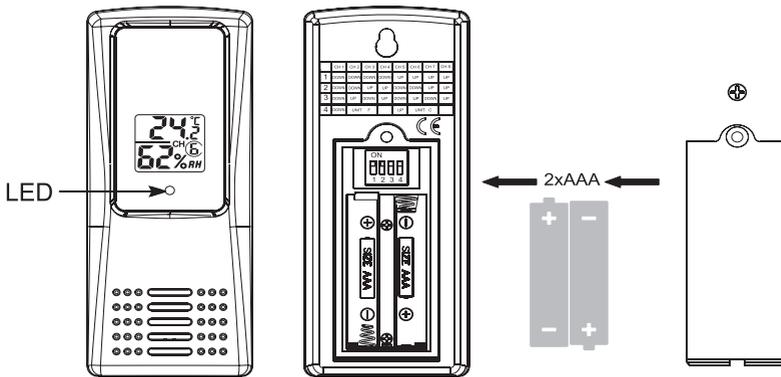
→ Stellen Sie die DIP-Schalter 1-4 entsprechend der Tabelle ein (DOWN = unten / UP = oben).

Das Bild zeigt den DIP-Schalter 1-4 in OFF Position (= DOWN).



DIP-Schalter				FUNKTION
1	2	3	4	
DOWN	DOWN	DOWN	---	Kanal 1
DOWN	DOWN	UP	---	Kanal 2
DOWN	UP	DOWN	---	Kanal 3
DOWN	UP	UP	---	Kanal 4
UP	DOWN	DOWN	---	Kanal 5
UP	DOWN	UP	---	Kanal 6
UP	UP	DOWN	---	Kanal 7
UP	UP	UP	---	Kanal 8
---	---	---	DOWN	°F
---	---	---	UP	°C

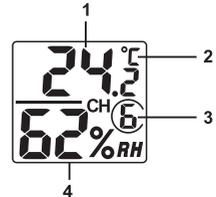
- Legen Sie zwei Batterien vom Typ AAA/Micro polungsrichtig in das Batteriefach ein (Plus/+ und Minus/- beachten). Verwenden Sie keine Akkus. Verwenden Sie nur Alkaline-Batterien. Im Display des Außensensor erscheinen kurz alle Displaysegmente, anschließend der erste Messwert für Temperatur und Luftfeuchte und der aktuelle Sendekanal (Kanal 1-8).



- Achten Sie auf den richtigen Sitz der Dichtung (um das Batteriefach). Verschließen Sie das Batteriefach des Außensensors und sichern Sie es wieder mit der Schraube.
- Die LED unterhalb des LC-Displays blinkt kurz nach dem Einlegen der Batterien und danach etwa alle 60 Sekunden auf, wenn der Außensensor die Messwerte aussendet.

#### Display Außensensor

- 1 Temperatur
- 2 Temperatureinheit (°C/°F)
- 3 Kanalnummer
- 4 Relative Luftfeuchtigkeit



#### b) Wetterstation

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Wetterstation.
- Legen Sie vier Batterien vom Typ AA/Mignon polungsrichtig in das Batteriefach ein (Plus/+ und Minus/- beachten).



**Soll die Displaybeleuchtung permanent leuchten, so verwenden Sie das mitgelieferte Steckernetzteil. Die Batterien dienen dann als Backup-Funktion bei Stromausfall.**

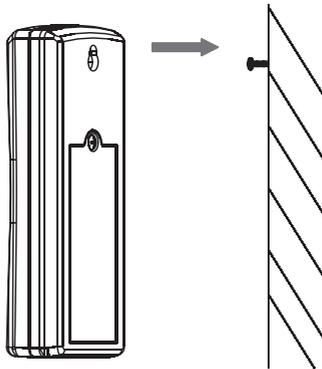
- Direkt nach dem Einlegen der Batterien in die Wetterstation leuchtet die Hintergrundbeleuchtung in verschiedenen Farben auf, erscheinen kurz alle Displaysegmente und ein Piepton wird ausgegeben.
- Wird für einige Sekunden keine Taste gedrückt, startet die Wetterstation die Suche nach den verfügbaren Außensensoren (einer ist im Lieferumfang).

Im Display erscheint das Empfangssymbol für das Funksignal der Außensensoren. Diese Sensorsuche dauert einige Minuten. Bewegen Sie in dieser Zeit die Wetterstation und den Außensensor nicht, drücken Sie keine Taste. Wird eine Taste gedrückt, unterbricht die Wetterstation die Suche nach den Außensensoren.

- Nach dem Empfang der Außensensoren ist die Wetterstation betriebsbereit. Die empfangenen Sensoren werden nun nacheinander im Display angezeigt.
- Verschließen Sie das Batteriefach der Wetterstation.
- Verbinden Sie den Niedervoltstecker des Steckernetzteils mit der entsprechenden Rundbuchse an der rechten Seite der Wetterstation.

## 10. Montage

---



Bevor Sie den Außensensor fest montieren, sollten Sie sicherstellen, dass die Wetterstation das Funksignal des Außensensors einwandfrei empfängt. Die Funkreichweite zwischen Außensensor und Wetterstation beträgt bei freier Sicht bis zu 100m. Wände, metallbeschichtetes Isolierglas oder andere Einflüsse können diese Reichweite stark verringern. Prüfen sie deshalb zunächst den einwandfreien Empfang der Messdaten, bevor Sie den Außensensor montieren.

- Der Außensensor lässt sich über eine Öffnung auf der Rückseite an einem Nagel, einer Schraube oder einem Haken an der Wand befestigen. Achten Sie darauf, dass bei der Montage, keine vorhandenen Elektro- oder Wasserleitungen beschädigt werden. Im Lieferumfang befindet sich zudem ein Saugnapf, um den Außensensor auf glatte Flächen (z.B. Glas) befestigen zu können. Die Fläche muss dazu glatt, sauber und trocken sein.

Der Außensensor ist zum Betrieb im geschützten Außenbereich geeignet. Er sollte so platziert werden, dass er nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, da es andernfalls zu falschen Messwerten kommt. Niederschlag auf dem Außensensor führt ebenfalls zu falschen Messwerten, da sich das Gehäuse abkühlt. Tauchen Sie den Außensensor niemals in oder unter Wasser, dadurch wird er zerstört! Wir empfehlen Ihnen deshalb, den Ort für die Montage sorgfältig zu wählen, damit der Außensensor die richtige Temperatur (und Luftfeuchte) misst. Sollte der Außensensor an der Hauswand montiert werden, empfehlen wir die Montage an der Nordseite, da hier die meisten Voraussetzungen erfüllt werden.

- Die Wetterstation lässt sich über den an der Rückseite integrierten Standfuß auf einer ebenen, stabilen Fläche aufstellen. Klappen Sie den Standfuß dazu aus. Schützen Sie wertvolle Möbeloberflächen mit einer geeigneten Unterlage vor Kratzspuren. Die Wetterstation kann aber auch über eine Öffnung auf der Rückseite an einem Nagel, einer Schraube oder einem Haken an der Wand befestigt werden.

Wählen Sie als Betriebsort eine Stelle, die nicht in der Sonne oder neben einem Heizkörper liegt. Dies führt zu einer falschen Temperatur- bzw. Luftfeuchte-Anzeige.

## 11. SETUP-Einstellungen

---

—> Verändern Sie die Werte bzw. Symbole mit den Tasten „+“ bzw. „-“.

Für eine Schnellverstellung halten Sie die jeweilige Taste länger gedrückt.

Drücken Sie die Taste „SET“, um den eingestellten Wert zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln.

Wenn Sie für ca. 30 Sekunden keine Taste drücken, werden die bisher vorgenommenen Einstellungen gespeichert und der Einstellmodus verlassen.

Mit der Taste „SNOOZE/LIGHT“, können Sie den Einstellmodus jederzeit verlassen.

- Die Wetterstation muss sich im Normal-Modus befinden. Um in den SETUP-Modus zu gelangen, drücken und halten Sie die Taste „SET“ für etwa 3 Sekunden gedrückt, bis im Display die Einstellung (12H oder 24H) blinkt.

- **12/24 Stundenformat:** Die Anzeige „12H“ oder 24H“ blinkt; stellen Sie das gewünschte Format mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.  
Beim 12h-Modus erscheint in der zweiten Tageshälfte „PM“ rechts neben der Uhrzeit.
- **Stundeneinstellung:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“, so blinken die Stunden der Uhrzeit; stellen Sie diese mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- **Minuteneinstellung:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“, so blinken die Minuten der Uhrzeit; stellen Sie diese mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein. Bei jeder Tastenbetätigung werden außerdem die Sekunden automatisch auf „00“ gestellt.
- **Datumsformat:** Drücken Sie die Taste „SET“. Sie gelangen in den Einstellmodus für das Datumsformat. Wählen Sie mit den Tasten „+“ oder „-“ das gewünschte Datumsformat MM-DD-YY (Monat-Tag-Jahr), DD-MM-YY (Tag-Monat-Jahr) oder YY-MM-DD (Jahr-Monat-Tag) aus.
- **Monat:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“, so blinken die Monate des Datums; stellen Sie diese mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- **Tag:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“, so blinken die Tage; stellen Sie diese mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- **Jahr:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“, so blinken die Jahre des Datums; stellen Sie diese mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- **Max./Min. Einstellung:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“. Sie gelangen in die Einstellung Max./Min. Clearing. Wählen Sie zwischen der Einstellung CLR ON und CLR OFF. Bei der Einstellung CLR ON werden die Max./Min. Werte automatisch täglich um 00:00:00 gelöscht. Bei der Einstellung CLR OFF können die Max./Min. Werte nur manuell gelöscht werden. Stellen Sie den gewünschten Modus mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- **Temperatureinheit:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“. Anzeige UNIT SET erscheint im Display und die Temperatureinheit blinkt. Wählen Sie mit den Tasten „+“ oder „-“ zwischen der Temperaturanzeige °C oder °F.
- **Luftdruckeinheit:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“. Anzeige UNIT SET erscheint im Display und eine Luftdruckeinheit blinkt. Wählen Sie mit den Tasten „+“ oder „-“ zwischen den Maßeinheiten mb/hPa, mmHg oder inHg für den Luftdruck.
- **Grenzwert Luftdruck:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“. Anzeige WEATHER (2-4) erscheint im Display (Werkseinstellung 2). Stellen Sie hier mit den Tasten „+“ oder „-“ den Grenzwert 2-4 für den Luftdruck ein. Bitte beachten Sie dazu Punkt „Grenzwert Luftdruck“.
- **Grenzwert Sturmwarnung:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“. Anzeige STORM (3-9) erscheint im Display (Werkseinstellung 4). Stellen Sie hier mit den Tasten „+“ oder „-“ den Grenzwert 3 mbar/h - 9 mbar/h für die Sturmwarnung ein. Bitte beachten Sie dazu auch Punkt Sturmwarnung.
- **Symbol Wettervorhersage:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“. Symbol Wettervorhersage erscheint im Display. Stellen Sie hier mit den Tasten „+“ oder „-“ das entsprechende Symbol ein, je nach aktueller Wetterlage.
- **Hintergrundfarbe:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“. Sie gelangen in die Einstellung für die Hintergrundbeleuchtung (Werkseinstellung: OUT). Die Hintergrundfarbe der Wetterstation wechselt je nach Temperatur des Außensensors 1 oder der Innentemperatur die Farbe. Die Einstellung kann auch manuell auf eine Farbe vorgenommen werden.
  - Einstellung OUT: Die Temperatur von Kanal 1 des Außensensors wird für die automatische Hintergrundfarbe des Displays verwendet.
  - Einstellung IN: Die Innentemperatur wird für die automatische Hintergrundfarbe des Displays verwendet.
  - Einstellung USE: Manuelle Einstellung der Hintergrundfarben (11 Wahlmöglichkeiten).
  - Stellen Sie den gewünschten Modus mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.

**Die folgenden Einstellungen sind abhängig von der Wahl OUT, IN oder USE:**

**Einstellung OUT: Standardeinstellung siehe Tabelle**

LOWER Grenzwert OUT (Standard -12,2 °C): Drücken Sie die Taste „SET“, so blinkt die Temperatur für den unteren Grenzwert; verändern Sie diesen Wert mit den Tasten „+“ bzw. „-“.

UPPER Grenzwert OUT (Standard 37,8 °C): Drücken Sie die Taste „SET“, so blinkt die Temperatur für den oberen Grenzwert; verändern Sie diesen Wert mit den Tasten „+“ bzw. „-“.

### Einstellung IN: Standardeinstellung siehe Tabelle

LOWER Grenzwert IN (Standard 14,4 °C): Drücken Sie die Taste „SET“, so blinkt die Temperatur für den unteren Grenzwert; verändern Sie diesen Wert mit den Tasten „+“ bzw. „-“.

UPPER Grenzwert IN (Standard 28,9 °C): Drücken Sie die Taste „SET“, so blinkt die Temperatur für den oberen Grenzwert; verändern Sie diesen Wert mit den Tasten „+“ bzw. „-“.

### Einstellung USE: Standardeinstellung siehe Tabelle

Manuelle Einstellung der Hintergrundbeleuchtung: Drücken Sie die Taste „SET“. Im Display erscheint die Anzeige COLOR. Wählen Sie mit den Tasten „+“ bzw. „-“ die gewünschte Hintergrundfarbe aus.

Nr.	Farbe(USE)	OUT Temp.	IN Temp.	<b>Hinweis:</b> Der Grenzwert für die max. und min. kann verändert werden.
1	Weiß	< (-12.0)	< (14.5)	(min. Grenzwert)
2	Rose	(-12.0) ~ (-6.5)	(14.5) ~ (16.0)	
3	Lila	(-6.5) ~ (-1.0)	(16.0) ~ (17.5)	
4	Blau	(-1.0) ~ (4.5)	(17.5) ~ (19.5)	
5	Hellblau	(4.5) ~ (10.0)	(19.5) ~ (21.0)	(9 Farbstufen zwischen HI-LOW)
6	Grün	(10.0) ~ (15.5)	(21.0) ~ (23.0)	
7	Hellgrün	(15.5) ~ (21.0)	(23.0) ~ (24.5)	
8	Gelb	(21.0) ~ (26.5)	(24.5) ~ (26.0)	
9	Orange	(26.5) ~ (32.0)	(26.0) ~ (27.0)	
10	Rot	(32.0) ~ (37.5)	(27.0) ~ (29.0)	
11	Purpur	> (37.5)	> (29.0)	(max. Grenzwert)

- **Helligkeit:** Drücken Sie kurz die Taste „SET“. Sie gelangen in die Einstellung für die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung (Werkseinstellung 8).

Stellen Sie die gewünschte Helligkeit (1 = min.; 8 = max.) mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.

- Werkseinstellungen: Trennen Sie die Wetterstation vom Steckernetzteil. Entnehmen Sie die Batterien. Drücken und halten Sie die Taste HISTORY/- und verbinden Sie die Wetterstation wieder mit dem Netzteil oder legen Sie die Batterien wieder ein. Im Display erscheint die Anzeige „RESET“. Die SETUP-Werte wurden wieder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## 12. Außensensoren umschalten

- Wenn Sie mehr als einen Außensensor an der Wetterstation angemeldet haben, drücken Sie kurz die Taste „CHANNEL“, um zwischen den Außensensoren umzuschalten und deren Messwerte anzuzeigen. Die jeweilige Kanalnummer (11) wird im Display angezeigt.
- Soll die Umschaltung zwischen den Außensensoren automatisch erfolgen, so drücken Sie so oft die Taste „CHANNEL“, bis im Display das Symbol SCROLL MODE (12) erscheint.

Hier werden die Messwerte der Außensensoren nacheinander für 5 Sekunden im Display angezeigt (und die zugehörige Kanalnummer).

## 13. Außensensoren manuell suchen

---

→ Beachten Sie bitte hierzu auch die Hinweise unter dem Punkt „Inbetriebnahme / Außensensor“.

Verwenden Sie diese Suche, wenn von einem bereits vorhandenen Außensensor keine Daten mehr übertragen werden.

- Wählen Sie den gewünschten Kanal mit der Taste CHANNEL aus. Der ausgewählte Kanal wird im Display angezeigt.
- Halten Sie die Taste CHANNEL für etwa 3 Sekunden gedrückt, bis das Empfangssymbol für das Funksignal der Außensensoren erscheint.
- Die Sensorsuche für den ausgewählten Kanal dauert etwa 3 Minuten. Bewegen Sie in dieser Zeit die Wetterstation und den Außensensor nicht, drücken Sie keine Taste.
- Sobald eine Verbindung hergestellt wurde, werden die aktuellen Werte des Außensensors auf dem Display angezeigt. Das Empfangssymbol wird nicht mehr angezeigt.



Empfangssymbol für die Kanalsuche (1-8)

Verwenden Sie diese Suche, wenn Sie einen neuen Außensensor hinzufügen wollen, wenn Sie einen Außensensor entfernen wollen oder wenn mehrere Außensensoren keine Werte mehr anzeigen.

- Halten Sie die Taste CHANNEL für etwa 5 Sekunden gedrückt, bis das Empfangssymbol für das Funksignal der Außensensoren erscheint.
- Die Sensorsuche dauert etwa 10 Minuten. Bewegen Sie in dieser Zeit die Wetterstation und den Außensensor nicht, drücken Sie keine Taste.
- Nach dem Ende der Suche wird das Empfangssymbol nicht mehr angezeigt.



Empfangssymbol

→ Sollten bei beiden Suchlaufvarianten der Außensensor bzw. die Außensensoren nicht gefunden werden, so führen Sie bitte bei der Wetterstation einen Reset durch, indem Sie die Wetterstation kurz kpl. stromlos (Batterien und Netzteil) schalten.

## 14. Grafische Anzeige

---

Die Wetterstation speichert Messwerte der letzten 12/24 Stunden. Um die gespeicherten Änderungen zum aktuellen Wert anzusehen, gehen Sie wie folgt vor:

- Durch Drücken der Taste „HISTORY“, können die entsprechenden Werte mit der grafischen Anzeige wiedergegeben werden.
- Folgende Messwertänderungen der letzten 12/24 Stunden können dargestellt werden.
  - TEMP-IN: Innentemperatur
  - HUMI-IN: Innenluftfeuchte
  - TEMPOUT: Außentemperatur
  - HUMIOUT: Außenluftfeuchte
  - BAROREL: Luftdruck

## 15. Komfortindikator

---

Für die Innen- und Außenbereiche werden entsprechende Komfortindikatoren angezeigt. Dieser Indikator zeigt Ihnen das aktuelle Klima für die Luftfeuchte an.

RH < 45%	RH 45% - 65%	RH > 65%
		
zu trocken	optimal	zu feucht

## 16. Trendanzeigen

---

Für Innentemperatur, Außentemperatur, Innenluftfeuchte und Außenluftfeuchte werden Pfeilsymbole (Trendanzeige 5) im Display angezeigt, die für eine Trendanzeige stehen, in welche Richtung sich die Messwerte verändern.

→ Bei rasch steigenden Temperaturwerten (+2 °C Temperatur innerhalb 30 min.) bzw. Luftfeuchtwerten (+5% Luftfeuchte innerhalb 30 min.), zeigt die entsprechende Trendanzeige steigend an.

Bei rasch fallenden Temperaturwerten (-2 °C Temperatur innerhalb 30 min.) bzw. Luftfeuchtwerten (-5% Luftfeuchte innerhalb 30 min.), zeigt die entsprechende Trendanzeige fallend.

## 17. Display

---

Die Wetterstation kann verschiedene Anzeigewerte bzw. -formate darstellen.

- Drücken Sie kurz die Taste „SET“, der Anzeigenbereich Datum/Uhrzeit blinkt; wählen Sie mit den Tasten „+“ bzw. „-“ die gewünschte Anzeige.
- Drücken Sie kurz die Taste „SET“, der Anzeigenbereich absoluter Luftdruck (ABS) bzw. rel. Luftdruck (REL) blinkt; stellen Sie den entsprechenden Wert mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- Drücken Sie kurz die Taste „SET“, die Anzeige Temperatur (TEMP) bzw. Taupunkt (DEWPOINT) für den Außensensor blinkt; stellen Sie den entsprechenden Wert mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- Drücken Sie kurz die Taste „SET“, die Anzeige -12h bzw. -24h für den die Grafische Anzeige blinkt; stellen Sie den entsprechenden Wert mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- Drücken Sie die Taste „SET“, um den Einsell-Modus zu verlassen.

## 18. Maximum-/Minimum-Werte

---

Die Wetterstation speichert die Extremwerte für die Innen-/Außentemperatur und Innen-/Außenluftfeuchte.

Beim Löschen bzw. Zurücksetzen werden alle Min/Max-Werte gelöscht.

- Drücken und halten Sie die Taste „HISTORY“ für ca. 3 Sekunden.
- Die Maximum-Werte und die Anzeige MAX CLR blinken im Display.
- Sollen die Maximum-Werte zurückgesetzt werden, so drücken Sie die Taste „SET“. In der Max.-Anzeige, werden die aktuellen Werte wiedergegeben.
- Drücken Sie kurz die Taste „HISTORY“, um die Minimumwerte anzuzeigen. Die Minimum-Werte und die Anzeige MIN CLR blinken im Display.
- Sollen die Minimum-Werte zurückgesetzt werden, so drücken Sie die Taste „SET“. In der Min.-Anzeige, werden die aktuellen Werte wiedergegeben.
- Drücken Sie kurz die Taste „ALARM“, um Modus zu verlassen. Drücken Sie die Taste „SET“ oder „ALARM“ um in den Normal-Modus zu gelangen.

## 19. Alarmfunktionen

---

Die Basisstation bietet die Möglichkeit, beim Über- oder Unterschreiten eines Grenzwerts ein Alarmsignal (visuell und akustisch) auszugeben. Die Alarmfunktion kann für die Innentemperatur, Außentemperatur (Kanal 1), Innenluftfeuchte, Außenluftfeuchte (Kanal 1), Taupunkt und Weckfunktion eingestellt werden.

→ Die Außensensoren 2-8 werden bei der Alarmfunktion nicht berücksichtigt.

Das akustische Alarmsignal kann deaktiviert werden. Es erfolgt dann nur eine visuelle Alarmierung.

Beachten Sie, dass der eingestellte Wert für die obere Grenze (Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt) höher sein muss als der Wert für die untere Grenze. Vertauschen Sie also die beiden Werte niemals.

→ Verändern Sie die Werte mit den Tasten „+“ bzw. „-“. Für eine Schnellverstellung halten Sie die jeweilige Taste länger gedrückt.

Drücken Sie die Taste „SET“, um den eingestellten Wert zu speichern und zur nächsten Alarmfunktion zu wechseln.

Mit der Taste „ALARM“ können Sie die Alarmfunktion der einzelnen Bereiche aktivieren bzw. deaktivieren. Die Alarmfunktion ist aktiviert, wenn das Alarmsymbol  neben den entsprechenden Wert (z.B. obere Grenze der Außentemperatur) angezeigt wird.

Wenn Sie für ca. 30 Sekunden keine Taste drücken, werden die bisher vorgenommenen Einstellungen gespeichert und der Einstellmodus verlassen.

Mit der Taste „SNOOZE/LIGHT“ können Sie den Einstellmodus jederzeit verlassen.

### Tastenton/Alarmton ein- bzw. ausschalten

Sie können die Funktion für den Tastenton/Alarmton aktivieren bzw. deaktivieren. Drücken und halten Sie dazu die Taste „ALARM“ für 5 Sekunden.

BUZZOFF = Ton aus

BUZZON = Ton ein

## a) Werte für die Alarmfunktion einstellen, Alarmfunktion ein-/ausschalten

- Drücken Sie die Taste „ALARM“. Die Wetterstation befindet sich in der Alarm-Anzeige. Die aktuellen Alarmeinstellungen werden im Display angezeigt.
- Halten Sie die Taste „SET“ für 3 Sekunden gedrückt, während sich die Wetterstation noch in der Alarm-Anzeige befindet.
- Die Stundeneinstellung für die Uhrzeit beginnt zu blinken; stellen Sie diese mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- Drücken Sie kurz die Taste „SET“, so blinken die Minuten der Uhrzeit; stellen Sie diese mit den Tasten „+“ bzw. „-“ ein.
- Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Weckfunktion mit der Taste „ALARM“. Die Weckfunktion ist aktiviert, wenn das Alarmsymbol  bei der Datums-/Uhrzeitanzeige angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste „SET“. Stellen Sie mit den Tasten „+“ oder „-“ den oberen Grenzwert für die Innentemperatur ein.
- Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Alarmfunktion mit der Taste „ALARM“ für den eingestellten Bereich. Die Alarmfunktion ist aktiviert, wenn das Alarmsymbol  neben der HIGH Anzeige für die Innentemperatur leuchtet. Drücken Sie die Taste SET, um den Wert zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln.
- Wiederholen Sie die Einstellungen für die folgenden Grenzwerte:
  - unteren Grenzwert für die Innentemperatur
  - oberen Grenzwert für die Innenluftfeuchte
  - unteren Grenzwert für die Innenluftfeuchte
  - oberen Grenzwert für die Außentemperatur (Kanal 1)
  - unteren Grenzwert für die Außentemperatur (Kanal 1)
  - oberen Taupunktgrenzwert (Kanal 1)
  - unteren Taupunktgrenzwert (Kanal 1)
  - oberen Grenzwert für die Außenluftfeuchte (Kanal 1)
  - unteren Grenzwert für die Außenluftfeuchte (Kanal 1)
- Drücken Sie die Taste „SET“ nach der letzten Einstellung. Die Wetterstation kehrt in den Normal Modus zurück.

—> Beim Temperaturalarm wurde eine 0,5 °C Hysterese hinterlegt

**Beispiel:** Wurde der obere eingestellte Temperaturgrenzwert von 26,7 °C erreicht, ertönt das akustische und das visuelle Alarmsignal. Wurde das akustische Alarmsignal mit einer Taste ausgeschaltet, blinkt das visuelle Alarmsignal weiter bis die Temperatur unter 26,2 °C gesunken ist. Erst danach kann eine erneute akustische Alarmierung erfolgen, wenn der obere Temperaturgrenzwert von 26,7 °C wieder erreicht wurde.

—> Beim Luftfeuchtealarm wurde eine 4% Hysterese hinterlegt

**Beispiel:** Wurde der obere eingestellte Feuchtegrenzwert von 60% erreicht, ertönt das akustische und das visuelle Alarmsignal. Wurde das akustische Alarmsignal mit einer Taste ausgeschaltet, blinkt das visuelle Alarmsignal weiter bis die Luftfeuchte unter 56% gesunken ist. Erst danach kann eine erneute akustische Alarmierung erfolgen, wenn der obere Luftfeuchtegrenzwert von 60% wieder erreicht wurde.

## b) Einstellungen anzeigen

Drücken Sie ausgehend von der normalen Anzeige kurz die Taste „ALARM“. Die eingestellten Alarmeinstellungen werden angezeigt. Die Wetterstation wechselt nach Sekunden wieder in den Normal-Modus.

Drücken Sie die Taste „ALARM“ oder warten Sie 30 Sekunden, um in den den Normal-Modus zu wechseln.

### c) Schlummermodus aktivieren bzw. Alarmsignal beenden

Werden die eingestellten Grenzwerte überschritten, blinkt das entsprechende Alarmsymbol und ein Alarmton wird ausgegeben.

Beenden Sie den Alarm durch kurzes Drücken der SNOOZE/LIGHT-Taste. Die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet und der Alarmton wird für 5 Minuten stumm geschaltet. Während dieser Zeit blinkt das Alarmsymbol weiter. Anschließend wird der Alarmton neu gestartet.

Beenden Sie den Alarm durch kurzes Drücken der HISTORY/-, SET, ALARM oder CHANNEL/+ Taste. Der Alarmton wird ausgeschaltet.

→ Der Alarmton wird nach 2 Minuten automatisch beendet, wenn keine Taste gedrückt wird.

## 20. Hintergrundbeleuchtung

---

Ist die Hintergrundbeleuchtung aus, drücken Sie die Taste „LIGHT“. Die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet. Wird während dieser Zeit keine Taste gedrückt, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung wieder nach 5 Sekunden aus.

- Drücken und halten Sie die Taste „LIGHT“. Im Display erscheint die Anzeige LED ON, die Hintergrundbeleuchtung leuchtet ständig. Drücken und halten Sie die Taste „LIGHT“. Im Display erscheint die Anzeige LED OFF, die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet.
- Stellen Sie die Wetterstation auf LED ON, wie vorher beschrieben. Drücken Sie die Taste „LIGHT“. Die Anzeige BRIGHT erscheint im Display. Wählen Sie mit der Taste „LIGHT“ zwischen den zwei Einstellungen 1 und dem voreingestellten Helligkeitswert (beachten Sie dazu die folgende Einstellung).
- Drücken Sie kurz zweimal die Taste „LIGHT“. Die Wetterstation wechselt in den Modus Hintergrundbeleuchtung. Die Anzeige BRIGHT erscheint im Display. Wählen Sie mit den Tasten „+“ und „-“ den entsprechenden Wert (1-8) für die Hintergrundbeleuchtung aus. Drücken Sie die Taste „SET“.

→ Eine permanent leuchtende Hintergrundbeleuchtung wird bei Batteriebetrieb nicht empfohlen, da hier die Batterien schnell entladen werden.

Wird die Wetterstation mit dem Steckernetzteil verbunden, wird automatisch die permanente Hintergrundbeleuchtung aktiviert. Anzeige AC ON erscheint kurz im Display.

## 21. Korrektur bzw. Kalibrierung

---

Wenn Sie über professionelles Messequipment verfügen, können Sie eventuelle Abweichungen der Sensoren korrigieren.

—> Die Korrektur bzw. Kalibrierung kann für die Wetterstation und für die Außensensoren (1-8) vorgenommen werden. Die Anzeige im Display der Außensensoren kann nicht kalibriert werden. Wenn Sie die Werte für die Außensensoren im Display der Wetterstation kalibriert haben, zeigt das Display des Außensensors einen anderen Wert an.

Verwenden Sie keine Temperatur- oder Luftfeuchtwerte aus dem Radio, TV, Zeitung usw., da diese nicht den exakten Wert für Ihre Position entsprechen. Verwenden Sie hier nur professionelles Messequipment zum Vergleich.

Der Messbereich für den Luftdruck liegt bei 10% bis 99%. Einstellungen darüber oder darunter sind nicht möglich.

Führen Sie kurz nach der Inbetriebnahme keine Kalibrierung durch. Warten Sie einige Stunden, bis sich die Außensensoren und die Wetterstation ihren Umweltbedingungen angepasst und sich die Messwerte stabilisiert haben.

—> Verändern Sie die Werte mit den Tasten „+“ bzw. „-“. Für eine Schnellverstellung halten Sie die jeweilige Taste länger gedrückt.

Drücken Sie die Taste „ALARM“, der eingestellte Wert wird wieder ohne Korrektur dargestellt.

Drücken Sie die Taste „SET“, um den eingestellten Wert zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln.

Wenn Sie für ca. 30 Sekunden keine Taste drücken, werden die bisher vorgenommenen Einstellungen gespeichert und der Einstellmodus verlassen.

### a) Temperatur

Die Wetterstation muss sich im Normal Modus befinden.

- Drücken und halten Sie die Tasten „SET“ und „CHANNEL/+“ für ca. 5 Sekunden gedrückt. Die Anzeige CORRECT wird im Display angezeigt.
- Die Anzeige für die Innentemperatur blinkt. Mit den Tasten „+“ oder „-“ kann der Wert korrigiert werden. Die Korrektur erfolgt in 0,1°C Schritten. Mit der Taste „ALARM“, kann die Korrektur wieder gelöscht werden.
- Drücken Sie die Tasten „SET“.
- Die Anzeige für die Außentemperatur für Sensor 1 blinkt. Mit den Tasten „+“ oder „-“ kann der Wert korrigiert werden. Die Korrektur erfolgt in 0,1 °C Schritten. Mit der Taste „ALARM“, kann die Korrektur wieder gelöscht werden.
- Drücken Sie die Tasten „SET“.

—> Sind mehrere Außensensoren in Verwendung, so kann jetzt die Temperaturkalibrierung für den nächsten Kanal vorgenommen werden.

Sind keine weiteren Außensensoren in Verwendung, wechselt die Wetterstation wieder in den Normal Modus.

## b) Feuchte

Die Wetterstation muss sich im Normal Modus befinden.

- Drücken und halten Sie die Tasten „SET“ und „HISTORY/-“ für ca. 5 Sekunden gedrückt. Die Anzeige CORRECT wird im Display angezeigt.
- Die Anzeige für die Innenluftfeuchte blinkt. Mit den Tasten „+“ oder „-“ kann der Wert korrigiert werden. Die Korrektur erfolgt in 1% Schritten. Mit der Taste „ALARM“, kann die Korrektur wieder gelöscht werden.
- Drücken Sie die Tasten „SET“.
- Die Anzeige für die Außenluftfeuchte für Sensor 1 blinkt. Mit den Tasten „+“ oder „-“ kann der Wert korrigiert werden. Die Korrektur erfolgt in 1% Schritten. Mit der Taste „ALARM“, kann die Korrektur wieder gelöscht werden.
- Drücken Sie die Tasten „SET“.

→ Sind mehrere Außensensoren in Verwendung, so kann jetzt die Feuchtekalibrierung für den nächsten Kanal vorgenommen werden.

Sind keine weiteren Außensensoren in Verwendung, wechselt die Wetterstation wieder in den Normal Modus.

## c) Luftdruck

Die Wetterstation muss sich im Normal Modus befinden.

- Drücken und halten Sie die Tasten „SET“ und „ALARM“ für ca. 5 Sekunden gedrückt. Die Anzeige CORRECT wird im Display angezeigt.
- Die Anzeige für den Absoluten Luftdruck (ABS) blinkt. Mit den Tasten „+“ oder „-“ kann der Wert korrigiert werden. Die Korrektur erfolgt in 0,1 Schritten. Mit der Taste „ALARM“, kann die Korrektur wieder gelöscht werden.
- Drücken Sie die Tasten „SET“.
- Die Anzeige für den relativen Luftdruck (REL) blinkt. Mit den Tasten „+“ oder „-“ kann der Wert korrigiert werden. Die Korrektur erfolgt in 0,1 Schritten. Mit der Taste „ALARM“, kann die Korrektur wieder gelöscht werden.
- Drücken Sie die Tasten „SET“ um die Eingabe zu speichern und den Einstellmodus zu verlassen.

→ Der Referenzwert für den relativen Luftdruck für Ihren Standort, kann aus dem Internet entnommen werden.

Die Wetterstation kann den Absoluten und den Relativen Luftdruck (Meereshöhe) anzeigen.

Der absolute Luftdruck ist der von der Wetterstation tatsächlich gemessene Luftdruck. Dieser ist abhängig von der Höhenlage des Wohnortes.

Der relative Luftdruck wird jeweils umgerechnet auf Meereshöhe, um miteinander vergleichbare Werte zu bekommen. Die Daten, die Sie z.B. im Internet erhalten, werden immer in dieser Form angegeben.

# 22. Wettervorhersage

---

### Beachten Sie:

- Die Anzeige stellt nicht die momentane Wetterlage dar, sondern es handelt sich um eine Vorhersage für die nächsten 24 bis 48 Stunden.
- Die Berechnung der Wettervorhersage auf Grundlage des Luftdrucks ergibt nur eine maximale Genauigkeit von etwa 70%. Das tatsächliche Wetter am nächsten Tag kann deshalb komplett anders sein. Da der gemessene Luftdruck nur für ein Gebiet mit einem Durchmesser von etwa 50 km gilt, kann sich das Wetter auch schnell ändern. Dies gilt vor allem in Gebirgs- oder Hochgebirgslagen.

Verlassen Sie sich deshalb nicht auf die Wettervorhersage der Wetterstation, sondern informieren Sie sich vor Ort, wenn Sie z.B. eine Bergwanderung machen wollen.

- Bei plötzlichen oder größeren Schwankungen des Luftdrucks werden die Anzeigesymbole aktualisiert, um die Wetterveränderung anzuzeigen. Wechseln die Anzeigesymbole nicht, dann hat sich entweder der Luftdruck nicht verändert oder die Veränderung ist so langsam eingetreten, dass sie von der Wetterstation nicht registriert werden konnte.

Die Symbole zeigen eine Wetterbesserung oder -verschlechterung an, was aber nicht unbedingt (wie durch die Symbole angegeben), Sonne oder Regen bedeuten muss.

- Nach dem ersten Einlegen der Batterien sollten die Wettervorhersagen für die ersten 24 bis 48 Stunden nicht beachtet werden, da die Wetterstation erst über diesen Zeitraum auf konstanter Höhe Luftdruckdaten sammeln muss, um eine genauere Vorhersage treffen zu können. Das Einstellen des aktuellen Wetters kann diesen Zeitraum verkürzen.
- Wird die Wetterstation an einen Ort gebracht, der deutlich höher oder tiefer als der ursprüngliche Standplatz liegt (z. B. vom Erdgeschoss in die oberen Stockwerken eines Hauses), so kann die Wetterstation dies u.U. als Wetteränderung erkennen.
- Allgemein gilt, erhöht sich der Luftdruck stellt sich eine Verbesserung der Wetterlage ein. Bei fallenden Luftdruck verschlechtert sich die Wetterlage.

Tendenz	Darstellung	Beschreibung
Sonnig		Luftdruck steigt und vor die vorherige Darstellung war „Leicht bewölkt“.
Sternenklare Nacht		Bei der Darstellung „Sonnig“ (7:00 Uhr - 18:59 Uhr) wechselt ab 19:00 Uhr die Anzeige von „Sonnig“ auf „Sterne und Mond“.
Teilweise bewölkt		Luftdruck fällt und die vorherige Darstellung war „Sonnig“ oder Luftdruck steigt und die vorherige Darstellung war „Bewölkt“.
Bewölkt		Luftdruck fällt und die vorherige Darstellung war „Teilweise bewölkt“ oder Luftdruck steigt und die vorherige Darstellung war „Regnerisch“.
Regnerisch		Luftdruck fällt und die vorherige Darstellung war „Bewölkt“.
Sonnig + Hochdruck		Die vorherige Darstellung war „Sonnig“. Der Luftdruck ist beständig hoch (Hochdruckgebiet).
Regnerisch + Tiefdruck		Die vorherige Darstellung war „Regnerisch“. Der Luftdruck ist beständig tief (Tiefdruckgebiet).

## 23. Sturmwarnung

---

In der Regel deutet ein besonders schnell fallender Luftdruck auf ein Unwetter bzw. einen Sturm hin. Der Grenzwert für den Luftdruckabfall pro Std. kann für die Wetterstation individuell von 3 mbar/h bis 9 mbar/h eingestellt werden. Siehe dazu Punkt Setupeinstellungen/Grenzwert Sturmwarnung.

- Die Sturmwarnung erfolgt, wenn der eingestellte Grenzwert seit 3 Stunden überschritten wurde. Das Symbol „Regnerisch“ blinkt im Display für 3 Stunden.



**Je niedriger der Grenzwert eingestellt wurde, desto empfindlicher reagiert die Einstellung für die Sturmwarnung. Bei Standorten, die unter Normalbedingungen schon große Luftdruckänderungen unterliegen (z.B. Alpenregion), sollte ein höherer Wert gewählt werden, um Fehlalarme zu vermeiden.**

## 24. Grenzwert Luftdruck

---

Die Berechnung der Wettervorhersage beruht auf Grundlage eines sich ändernden Luftdrucks. Bei entsprechenden Änderungen des Luftdrucks werden die Anzeigesymbole aktualisiert, um die Wetterveränderung anzuzeigen. Wechseln die Anzeigesymbole nicht, dann hat sich entweder der Luftdruck nicht verändert oder die Veränderung ist so langsam eingetreten, dass sie von der Wetterstation nicht registriert werden konnte. Der Grenzwert für den Luftdruckabfall bzw. Luftdruckanstieg die zu Änderungen der Wettervorhersage führen, kann für die Wetterstation individuell von 2 mbar/h bis 4mbar/h eingestellt werden. Siehe dazu Punkt Setupeinstellung/Grenzwert Luftdruck



**Je niedriger der Grenzwert, desto höher ist die Empfindlichkeit für die Wetteränderung. Bei Standorten, die unter Normalbedingungen häufigen Luftdruckänderungen unterliegen, ist ein höherer Grenzwert zu wählen, als bei Standorten die unter Normalbedingungen nur geringeren Luftdruckänderungen unterliegen.**

## 25. Batteriewechsel

---

- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn der Displaykontrast der Wetterstation bzw. des Außensensors stark abnimmt.
- Nach dem Batteriewechsel des Außensensors, muss eventuell eine Sensorsuche an der Wetterstation durchgeführt werden.
- Bei leeren Batterien des Außensensors (1-8) erscheint das Batteriesymbol (13) im Display der Wetterstation. Das Batteriesymbol leuchtet, wenn die Gesamtbatteriespannung unter 2,4 V abgesunken ist. Eine Verwendung von Akkus wird deshalb nicht empfohlen.

## 26. Reichweite

---

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen Außensensor und Wetterstation beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 100 m.



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

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

Aufgrund der unterschiedlichen Einflüsse auf die Funkübertragung kann leider keine bestimmte Reichweite garantiert werden. Normalerweise ist jedoch der Betrieb in einem Einfamilienhaus ohne Probleme möglich.

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

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

## 27. Wartung und Reinigung

---

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

Zur Reinigung genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.

Drücken Sie nicht zu stark auf das Display, dies kann zu Kratzspuren führen, zu Fehlfunktionen der Anzeige oder gar einem zerstörten Display.

Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels und einem Staubsauger leicht entfernt werden.

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

## 28. Konformitätserklärung (DOC)

---

Hiermit erklären wir, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

—> Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## 29. Entsorgung

---

### a) Allgemein



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Produkt gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entnehmen Sie die eingelegten Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

### b) Batterien

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien sind mit nebenstehendem 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.

Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## 30. Technische Daten

---

### a) Wetterstation

Stromversorgung Netzteil.....	Eingang 100 - 240 V/AC; Ausgang 5,9 V/DC, 500 mA
Stromversorgung Batterien.....	4x Batterie vom Typ AA/Mignon
Anzahl Außensensoren.....	max. 8 (einer ist im Lieferumfang)
Innentemperatur .....	Messbereich 0 °C bis +60 °C Auflösung 0,1 °C Genauigkeit ±1 °C
Innenluftfeuchte .....	Messbereich 10% bis 99% (relativ) Auflösung 1% Genauigkeit ±5% (von 20% bis 90% rel. Feuchte)
Luftdruck.....	Messbereich 300 bis 1100 hPa Auflösung 0,1 hPa Genauigkeit ±3 hPa
Abmessungen.....	136 x 196 x 32 mm (B x H x T)
Gewicht.....	360 g (ohne Batterien)

### b) Außensensor

Stromversorgung .....	2x Batterie vom Typ AAA/Micro
Außentemperatur.....	Messbereich -40 °C bis +60 °C Auflösung 0,1 °C Genauigkeit ±1 °C
Außenluftfeuchte .....	Messbereich 10% bis 99% (relativ) Auflösung 1% Genauigkeit ±5% (von 20% bis 90% rel. Feuchte)
Sendefrequenz .....	433 MHz
Reichweite .....	bis 100 m (im Freifeld, siehe Kapitel „Reichweite“)
Abmessungen.....	45 x 110 x 21 mm (B x H x T)
Gewicht.....	51 g (ohne Batterien)

	Page
1. Introduction .....	25
2. Explanation of symbols .....	25
3. Intended use.....	26
4. Scope of delivery.....	26
5. Features and functions .....	26
6. Safety information .....	27
7. Battery notices.....	28
8. Operating elements and display description .....	29
9. Commissioning.....	30
a) Outdoor Sensor.....	30
b) Weather Station.....	31
10. Installation .....	32
11. SETUP Settings .....	32
12. Switching the outdoor sensors .....	34
13. Manually finding the outdoor sensors .....	35
14. Graphical display .....	35
15. Comfort indicator.....	36
16. Trend displays.....	36
17. Display .....	36
18. Maximum/minimum values .....	37
19. Alarm functions.....	37
a) Set values for automatic function, switch alarm function on/off .....	38
b) Display settings.....	38
c) Activating the snooze mode or terminating the alarm signal .....	39
20. Backlighting.....	39
21. Correction or calibration .....	40
a) Temperature .....	40
b) Humidity .....	40
c) Barometric pressure.....	41
22. Weather forecast.....	41
23. Storm warning.....	43
24. Threshold barometric pressure.....	43
25. Battery change.....	43
26. Range.....	44
27. Maintenance and cleaning .....	44
28. Declaration of conformity (DOC) .....	44
29. Disposal.....	45
a) General information .....	45
b) Batteries.....	45
30. Technical data .....	45
a) Weather station .....	45
b) Outdoor sensor .....	45

# 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!**

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

**If there are any technical questions, please contact:**

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

United Kingdom: [www.conrad-electronic.co.uk/contact](http://www.conrad-electronic.co.uk/contact)

## 2. Explanation of symbols

---



The symbol with a lightning bolt in a triangle is used where there is a health hazard, e.g. from electric shock. The device contains no parts that require servicing by the user. Therefore, never open the device.



The exclamation mark indicates important notes in these operating instructions that must be strictly observed.



The arrow symbol indicates special advice and operating information.



This symbol on the device indicates that the user must read these operating instructions before using the product and observe them during operation.

### 3. Intended use

---

The wireless weather station FT0100 serves to display different measuring values, e.g. the indoor/outdoor temperature and the indoor/outdoor air humidity and barometric pressure. The display changes the backlighting depending on indoor/outdoor temperature.

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

Furthermore, the weather station calculates a weather forecast for the next 24 - 48 hours using an internal air pressure sensor and recording the changes in air pressure, which is then indicated on the display with graphic symbols.

The power supply to the weather station takes place via four batteries of type AA/Mignon or the enclosed plug-in mains adapter (100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz); the outdoor sensor is operated with two batteries of type AAA/Micro.

The safety notes and all other information in these operating instructions always have to be observed.

Any other use than that described above is not permitted and will damage the product. Additionally, this is connected to dangers, such as short circuit, fire, etc.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### 4. Scope of delivery

---

- Wireless weather station
- External sensor
- Power adapter
- Suction cup
- Operating instructions

→ **Up-to-date operating instructions:**

1. Open [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) in a browser or scan the displayed QR code.
2. Select document type and language and enter the item number into the search field. After submitting the query you can download displayed records.



### 5. Features and functions

---

- Time display format can be switched between 12 and 24 hours
- Alarm function with snooze mode ("Snooze")
- Display of indoor temperature and humidity
- Display of outdoor temperature and humidity
- Graphical display of the barometric pressure and barometric pressure progress over the last 24 hours
- Unit of the temperature display can be switched between °C (degree Celsius) and °F (degree Fahrenheit)
- Maximum and minimum memory
- Measured value alarm function for temperature, humidity and dewpoint (alarm signal when adjustable thresholds are exceeded/undercut)
- Weather forecast for the next 24 - 48 hours via graphical symbols
- Comfort indicator for dry, moist or optimal room climate
- Weather station: Operation via 4 batteries type AA/Mignon and mains adapter
- Outdoor sensors: Operation via 2 type AAA/Micro batteries
- Temperature-controlled backlighting in 11 different colours
- Wireless radio transmission of the measured data to the weather station (433 MHz-technology)

- Operation of up to 8 outdoor sensors possible
- Outdoor sensor with display
- Storm warning
- Calibration option temperature, humidity and barometric pressure

## 6. Safety information

---



**The guarantee/warranty will expire if damage is incurred resulting from non-compliance with the operating instructions! We do not assume any liability for consequential damage!**

**We do not assume any liability for property damage and personal injury caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases the warranty/guarantee is voided.**

- The unauthorized conversion and/or modification of the product is inadmissible for safety and approval reasons (CE). Do not open or disassemble the product (apart from the necessary steps for inserting/changing the batteries).
- The outdoor sensor is supplied with voltage by two AAA/Micro type batteries.
- The basis station is supplied with voltage via four type AA/Mignon batteries or the enclosed plug-in mains adapter. The mains adapter is constructed according to protection class II. Only a proper mains socket (100-240 V 50-60 Hz) of the public supply net must be used as voltage source.
- Make sure that the connection cable of the plug-in mains adapter is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the plug-in mains adapter from extreme heat or cold. Do not modify the plug-in mains adapter. Otherwise the plug-in mains adapter may be damaged. A damaged plug-in mains adapter can cause a deadly electric shock.
- If the plug-in mains adapter or its cable are damaged, do not touch them. First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective FI switch and circuit breaker) and then carefully pull the plug-in mains adapter from the mains socket. Never use the product if the plug-in mains adapter is damaged.
- Never pull the cable of the plug-in mains adapter. Always unplug it from the mains socket by pulling at the plug casing.
- Never touch the plug-in mains adapter with wet or damp hands. There is the risk of a potentially fatal electric shock!
- Always disconnect the plug-in mains adapter before cleaning the basic station.
- The weather station is only suitable for dry, closed rooms. Do not expose it to direct sunlight, heavy heat, cold, dampness, strong vibrations or high mechanical stress.
- The outdoor sensor is suitable for operation in protected outdoor areas. Do not operate the product in or under water; it would be destroyed.
- Never pour out fluids over the weather station or the plug-in mains adapter. There is great danger of fire or potentially fatal electric shock. If this is the case, first power down the respective mains socket (e.g. switch off circuit breaker and FI switch) and then pull the plug-in mains adapter from the socket. Disconnect all cables from the device. Do not operate the product anymore afterwards, but take it to a specialist workshop.
- Make sure the plug-in mains adapter is sufficiently ventilated when in operation. Never cover the casing.



- Do not use this product in hospitals or medical facilities. Although the outdoor sensor emits only relatively weak radio signals, they may lead to functional impairment of life-supporting systems there. The same may apply in other areas.



- The manufacturer assumes no responsibility for incorrect displays, measured values or weather forecasts and their consequences.
- The product is intended for private use; it is not suitable for medical use or informing the public.
- The product is not a toy and must be kept out of reach of children. The product contains small parts and batteries. Place the product so that it cannot be reached by children.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly as it can become a dangerous toy for children.
- If the product is brought from a cold into a warm room (e.g. in transport), it is possible that condensation develops. This may damage the product. Therefore, first let the product reach room temperature before using it. This may take several hours.
- Handle the product with care; impacts, shock or fall even from low heights will damage it.
- If you have questions which remain unanswered in these operating instructions, please contact us or another expert.

## 7. Battery notices

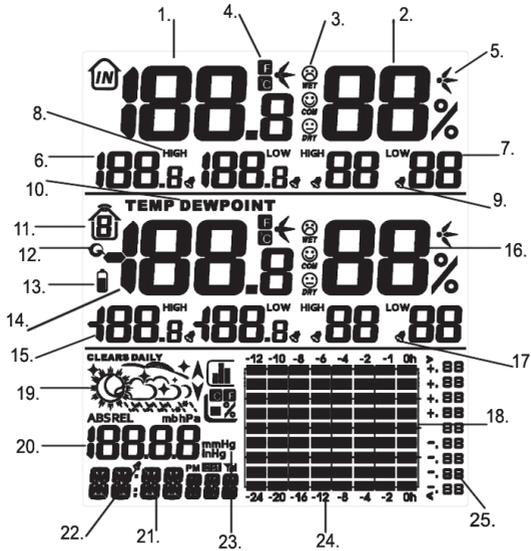
---

- Batteries have no place in the hands of children.
- Do not leave any batteries lying around openly. There is a risk of batteries being swallowed by children or pets. If swallowed, consult a doctor immediately.
- Replace flat batteries in time, since flat or too-old batteries may leak.
- Leaking or damaged batteries may cause chemical burns to skin when touched. Use adequate protective gloves in this case.
- Liquids leaking from batteries are chemically highly aggressive. Objects or surfaces that come into contact with them may take severe damage. Therefore, keep batteries in a suitable location.
- Batteries must not be short-circuited, taken apart or thrown into fire. There is a danger of explosion!
- Do not recharge normal, non-rechargeable batteries; danger of explosion!
- Do not mix batteries in different condition (e.g. fully and partially charged batteries).
- Always replace the whole set of batteries.
- Always observe the correct polarity (plus/+ and minus/-) when inserting the batteries.

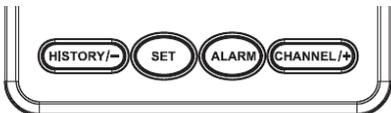


**We recommend using only high-quality alkaline batteries instead of rechargeable batteries for the outdoor sensor as well.**

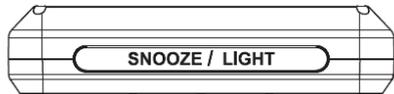
# 8. Operating elements and display description



- 1 Indoor temperature
- 2 Indoor humidity
- 3 Comfort indicators
- 4 Symbols degrees Celsius (°C) or degrees Fahrenheit (°F)
- 5 Trend displays for temperature and humidity
- 6 Min./Max. Display for indoor temperature and humidity
- 7 LOW (temperature and humidity)
- 8 HIGH (temperature and humidity)
- 9 Alarm symbols inner unit (basic station) (High/Low for temperature and humidity)
- 10 Display of temperature or dewpoint
- 11 Channel number outdoor sensor (1 - 8)
- 12 Symbol Scroll Mode
- 13 Battery symbol for outdoor sensors
- 14 Outdoor temperature
- 15 Min./Max. Display for outdoor temperature and humidity
- 16 Outdoor humidity
- 17 Alarm symbols outdoor unit (outdoor sensor) (High/Low for temperature and humidity)
- 18 Graphical display (temperature, humidity and barometric pressure)
- 19 Weather forecast
- 20 Barometric pressure
- 21 Display range date/time
- 22 Alarm symbol time
- 23 Barometric pressure unit
- 24 12h/24h display
- 25 Value of the change for temperature, humidity, barometric pressure



- "HISTORY/-" button
- "SET" button
- "ALARM" button
- "CHANNEL/+" button



"SNOOZE/LIGHT" button

## 9. Commissioning



First take the outdoor sensor into operation and then the weather station.

The battery compartment of the outdoor sensor contains DIP switches to select the channel and temperature unit. Selection is required before inserting the batteries. If the DIP-switches are changed in operation, the set values will not be assumed.

If the set values of an outdoor sensor in operation are to be changed, remove the batteries first. Then set the DIP switches accordingly. Activate the scan for the outdoor sensor (see item "Manually finding outdoor sensors") or restart the weather station by briefly powering down the weather station entirely (batteries and mains adapter).

The distance between the outdoor sensors and the weather station should be 1.5 m - 3 m at commissioning. If the sensors are too close to the weather station, they may not be received. Ensure selection of different channels if you operate more than one sensor.

### a) Outdoor sensor

- Open the battery compartment of the outdoor sensor by removing the screw of the battery compartment lid and taking off the battery compartment lid.
- Select the transmission channel of the outdoor sensor by setting the DIP switch 1-3 in the battery compartment accordingly. When operating only a single outdoor sensor, always set the channel to 1. If several outdoor sensors are operated (up to 8 are possible), set a different channel for each outdoor sensor.

Select the temperature unit "°C" (degrees Celsius) or "°F" (degrees Fahrenheit) with the DIP switch 4 in the battery compartment of the outdoor sensor. This setting applies only to the temperature display at the outdoor sensor, but not to the display of the outdoor temperature at the weather station.

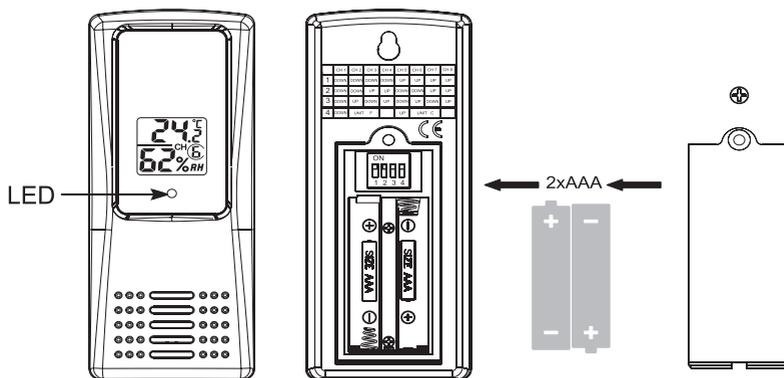
→ Set the DIP-switches 1-4 according to the table (DOWN / UP).

The figure shows the DIP-switches 1-4 in the OFF positions (= DOWN).



DIP-switch				FUNCTION
1	2	3	4	
DOWN	DOWN	DOWN	---	Channel 1
DOWN	DOWN	UP	---	Channel 2
DOWN	UP	DOWN	---	Channel 3
DOWN	UP	UP	---	Channel 4
UP	DOWN	DOWN	---	Channel 5
UP	DOWN	UP	---	Channel 6
UP	UP	DOWN	---	Channel 7
UP	UP	UP	---	Channel 8
---	---	---	DOWN	°F
---	---	---	UP	°C

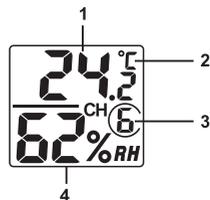
- Insert two type AAA/Micro batteries in the battery compartment in the correct polarity (observe plus/+ and minus/-). Do not use any rechargeable batteries. Only use alkaline batteries. The display of the outdoor sensor briefly shows all display segments, and then the first measured value for temperature and humidity and the current transmission channel (channel 1-8).



- Observe proper fit of the seal (around the battery compartment). Close the battery compartment of the outdoor sensor and secure it with the screw again.
- The LED below the LC display flashes briefly after inserting the batteries, and then approx. every 60 seconds when the outdoor sensor sends the measured values.

#### Display outdoor sensor

- 1 Temperature
- 2 Temperature unit(°C/°F)
- 3 Channel number
- 4 Relative humidity



#### b) Weather station

- Open the battery compartment on the back of the basis station.
- Insert four type AA/Mignon batteries in the battery compartment in the correct polarity (observe plus/+ and minus/-).

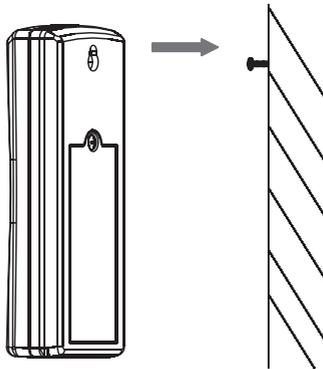


**If the display lighting should be lit permanently, use the enclosed plug-in mains adapter. The batteries are then the backup in case of power outage.**

- Right after inserting the batteries into the weather station, the backlighting will light up in different colours, all display segments appear briefly and a beep is emitted.
- If no button is pushed for several seconds, the weather station will start scanning for the available outdoor sensors. The reception symbol for the radio signal of the outdoor sensors appears in the display. This sensor search takes several minutes. Do not move the weather station and outdoor sensor during this time and do not push any button. If a button is pushed, the weather station will interrupt the scan for the outdoor sensors.
- After reception of the outdoor sensors, the weather station is ready. The received sensors are now displayed in sequence.
- Close the battery compartment of the weather station.
- Connect the low-voltage plug of the plug-in mains adapter to the corresponding round socket on the right of the weather station.

## 10. Installation

---



**Before firmly installing the outdoor sensor, ensure that the weather station receives the radio signal of the outdoor sensor without problems. The radio range between the outdoor sensor and the weather station is up to 100m at a free line of sight. Walls, metal-coated insulating glass or other influences can strongly reduce this range. Therefore, first check for proper reception of the measuring data before installing the outdoor sensor.**

- The outdoor sensor can be attached to the wall on a nail, screw or hook using an opening on the rear. Ensure that no present electrical or water lines are damaged by installation. The delivery also includes a suction cup to attach the outdoor sensor to smooth surfaces (e.g. glass). The surface must be smooth, clean and dry.

The outdoor sensor is suitable to be used in a protected outdoor area. It should be placed so that it is not subject to direct solar irradiation, because the measured values will be incorrect otherwise. Precipitation on the outdoor sensor also leads to incorrect temperature measurement because the casing cools off. Never immerse or submerge the outdoor sensor in water; it would be destroyed! We therefore recommend careful selection of the site of installation for the outdoor sensor to measure the correct temperature (and humidity). If the outdoor sensor is installed on a house wall, we recommend installation on the North side, since most prerequisites are met there.

- The weather station can be put up on a level, stable surface with the base integrated in the back. Unfold the base for this. Protect valuable furniture surfaces from scratches with suitable pads. The weather station can be attached to the wall on a nail, screw or hook using an opening on the rear as well.

Select a location as operating site that is not in the sun or next to a radiator. This will falsify the temperature or humidity display.

## 11. SETUP Settings

---

→ Change the values or symbols with the buttons “+” or “-”.

Keep the respective button pressed for quick adjustment.

Push the “SET” button to save the set value and switch to the next setting.

If you do not push any button for approx. 30 seconds, the settings made until then are saved and setting mode is left.

The button “SNOOZE/LIGHT” leaves the setting mode at any time.

- The weather station must be in normal mode. To enter SETUP mode, push and hold the button “SET” for approx. 3 seconds, until the setting (12H or 24H) flashes in the display.

- **12/24 hour format:** The display "12H" or "24H" flashes; set the desired format with the buttons "+" or "-". In 12h mode, "PM" is displayed to the right of the time in the second half of the day.
- **Hour settings:** Briefly push the "SET" button. The hours of the time flash. Set them with the buttons "+" and "-".
- **Minute settings:** Briefly push the "SET" button. The minutes of the time flash. Set them with the buttons "+" and "-". Each push of a button will also automatically reset the seconds to "00".
- **Date format:** Push the "SET" button. You will enter the setting mode for the date format. Use the buttons "+" or "-" to select the desired date format MM-DD-YY (month-day-year), DD-MM-YY (day-month-year) or YY-MM-DD (year-month-day).
- **Month:** Briefly push the "SET" button. The months of the date flash. Set them with the buttons "+" and "-".
- **Day:** Briefly push the "SET" button. The days flash. Set them with the buttons "+" and "-".
- **Year:** Briefly push the "SET" button. The years of the date flash. Set them with the buttons "+" and "-".
- **Max./Min. Setting:** Briefly push the "SET" button. You will get to the setting max./min. Clearing. Choose between the setting CLR ON and CLR OFF. For the setting CLR ON, the max./min. values are automatically deleted at midnight every day. For the setting CLR OFF, the max./min. values can only be deleted manually. Set the desired mode with the buttons "+" or "-".
- **Temperature unit:** Briefly push the "SET" button. The display UNIT SET appears in the display and the temperature unit flashes. Use the buttons "+" or "-" to choose between the temperature display °C or °F.
- **Barometric pressure unit:** Briefly push the "SET" button. The display UNIT SET appears in the display and a barometric pressure unit flashes. Use the buttons "+" or "-" to choose between the measuring units mb/hPa, mmHg or inHg for barometric pressure.
- **Threshold barometric pressure:** Briefly push the "SET" button. Display WEATHER (2-4) appears in the display (factory settings 2). Use the buttons "+" or "-" to set the threshold 2-4 for the barometric pressure. Observe item "threshold barometric pressure".
- **Threshold storm warning:** Briefly push the "SET" button. Display STORM (3-9) appears in the display (factory setting 4). Use the buttons "+" or "-" to set the threshold 3 mbar/h - 9 mbar/h for storm warning. Also observe the item Storm Warning on this.
- **Symbol weather forecast:** Briefly push the "SET" button. The symbol weather forecast appears in the display. Use the buttons "+" or "-" to set the corresponding symbol, depending on the current weather situation.
- **Background colour:** Briefly push the "SET" button. You will get to the settings for the backlighting (factory setting: OUT). The background colour of the weather station switches colour depending on the temperature of the outdoor sensor 1 or the indoor temperature. A colour can also be set manually.
  - Setting OUT: The temperature of channel 1 of the outdoor sensor is used for the automatic background colour of the display.
  - Setting IN: The indoor temperature is used for the automatic background colour of the display.
  - Setting USE: Manual setting of the background colours (11 options).
  - Set the desired mode with the buttons "+" or "-".

**The following settings depend on the selection of OUT, IN or USE:**

**Setting OUT: Standard setting, see table**

LOWER threshold OUT (standard -12.2 °C): Push the "SET" button; the temperature for the lower threshold flashes; change this value with the buttons "+" or "-".

UPPER threshold OUT (standard 37.8 °C): Push the "SET" button; the temperature for the upper threshold flashes; change this value with the buttons "+" or "-".

**Setting IN: Standard setting, see table**

LOWER threshold IN (standard 14.4 °C): Push the "SET" button; the temperature for the lower threshold flashes; change this value with the buttons "+" or "-".

UPPER threshold IN (standard 28.9 °C): Push the "SET" button; the temperature for the upper threshold flashes; change this value with the buttons "+" or "-".

**Setting USE: Standard setting, see table**

Manual setting of the backlighting: Push the "SET" button. The display shows COLOR. Use the buttons "+" or "-" to select the desired background colour.

No.	Colour(USE)	OUT Temp.	IN Temp.	<b>Note:</b> The threshold for max. and min. can be changed.
1	White	< (-12.0)	< (14.5)	(min. threshold)
2	Rose	(-12.0) ~ (-6.5)	(14.5) ~ (16.0)	
3	Violet	(-6.5) ~ (-1.0)	(16.0) ~ (17.5)	
4	Blue	(-1.0) ~ (4.5)	(17.5) ~ (19.5)	
5	Light blue	(4.5) ~ (10.0)	(19.5) ~ (21.0)	Color Increment = (HI-LOW)/9
6	Green	(10.0) ~ (15.5)	(21.0) ~ (23.0)	
7	Light green	(15.5) ~ (21.0)	(23.0) ~ (24.5)	
8	Yellow	(21.0) ~ (26.5)	(24.5) ~ (26.0)	
9	Orange	(26.5) ~ (32.0)	(26.0) ~ (27.0)	
10	Red	(32.0) ~ (37.5)	(27.0) ~ (29.0)	
11	Crimson	> (37.5)	> (29.0)	(max. threshold)

- **Brightness:** Briefly push the "SET" button. You will get to the settings for the backlighting brightness (factory setting 8).

Set the desired brightness (1 = min.; 8 = max.) with the buttons "+" or "-".

→ Factory settings: Disconnect the weather station from the plug-in mains adapter. Remove the batteries. Push and hold the HISTORY/- button and connect the weather station to the mains adapter again or insert the batteries again. The display shows "RESET". The SETUP values have been reset to the factory settings.

## 12. Switching the outdoor sensors

---

- When more than one outdoor sensor is logged on to the weather station, briefly push the button "CHANNEL" to switch between the outdoor sensors and display their measured values. The respective channel number (11) is displayed.
- If switching between the outdoor sensors is to take place automatically, push the button "CHANNEL" repeatedly until the symbol SCROLL MODE (12) appears in the display.

The measured values of the outdoor sensors are displayed here in sequence for 5 seconds (and the associated channel number).

## 13. Manually finding the outdoor sensors

---

→ Please observe the notes under item “Commissioning / outdoor sensor” for this.

Use this search if an already-present outdoor sensor no longer transmits any data.

- Select the desired channel with the button CHANNEL. The selected channel is displayed.
- Keep the button CHANNEL pushed for about 3 seconds until the reception signal for the radio signal of the outdoor sensors appears.
- The sensor search for the selected channel will take approx. 3 minutes. Do not move the weather station and outdoor sensor during this time and do not push any button.
- Once a connection has been established, the current values of the outdoor sensor are displayed. The reception symbol is no longer displayed.



Reception symbol for channel search (1-8)

Use this search if you want to add a new outdoor sensor, if you want to remove an outdoor sensor or if several outdoor sensors no longer display any values.

- Keep the button CHANNEL pushed for about 5 seconds until the reception signal for the radio signal of the outdoor sensors appears.
- The sensor search takes about 10 minutes. Do not move the weather station and outdoor sensor during this time and do not push any button.
- After the end of the search, the reception symbol will no longer be displayed.



Reception symbol

→ If the outdoor sensor or the outdoor sensors cannot be found in either search version, reset the weather station by powering down the weather station entirely briefly (batteries and mains adapter).

## 14. Graphical display

---

The weather station stores measured values of the last 12/24 hours. To view the changes saved to the current values, proceed as follows:

- Push the Taste “HISTORY” to display the corresponding values with the graphical display.
- The following measured value changes in the last 12/24 hours can be displayed.
  - TEMP-IN: Indoor temperature
  - HUMI-IN: Indoor humidity
  - TEMPOUT: Outdoor temperature
  - HUMIOUT: Outdoor humidity
  - BAROREL: Barometric pressure

## 15. Comfort indicator

---

The corresponding comfort indicators for the indoor and outdoor areas are displayed. This indicator indicates the current climate for humidity.

RH<45%	RH 45%-65%	RH >65%
		
too dry	optimal	too moist

## 16. Trend displays

---

For indoor temperature, outdoor temperature, indoor humidity and outdoor humidity, arrow symbols (trend display 5) that indicate a trend of where the measured values are changing to are displayed.

→ At quick increases of the temperature (+2 °C temperature within 30 min.) or humidity values (+5% humidity within 30 min.), the corresponding trend display indicates rising.

At quick drops of the temperature (-2 °C temperature within 30 min.) or humidity values (-5% humidity within 30 min.), the corresponding trend display indicates dropping.

## 17. Display

---

The weather station can display different display values or formats.

- Briefly push the "SET" button; the display area date/time flashes; use the buttons "+" or "-" to select the desired display.
- Briefly push the "SET" button; the display range absolute barometric pressure (ABS) or rel. barometric pressure (REL) flashes; set the corresponding value with the buttons "+" or "-".
- Briefly push the "SET" button; the display temperature (TEMP) or dewpoint (DEWPOINT) for the outdoor sensor flashes; set the corresponding value with the buttons "+" or "-".
- Briefly push the "SET" button; the display -12h or -24h for the graphical display flashes; set the corresponding value with the buttons "+" or "-".
- Briefly push the "SET" button to exit.

## 18. Maximum/minimum values

---

The weather station saves the extremes for the indoor/outdoor temperatures and indoor/outdoor humidity.

When clearing or resetting, all Min/Max values of the weather station or the outdoor sensors will be cleared.

- Push and hold the button "HISTORY" for approx. 3 seconds.
- The maximum values and the display MAX CLR flash in the display.
- To reset the maximum values, push the "SET" button. The max. display shows the current values.
- Briefly push the button "HISTORY" to display the minimum values. The minimum values and the indication MIN CLR flash in the display.
- To reset the minimum values, push the "SET" button. The min. display shows the current values.
- Briefly push the button "ALARM" to leave the mode.

## 19. Alarm functions

---

The basic station offers the option of emitting an alarm signal (visually and acoustic) when a threshold is exceeded or undercut. If press any button and the acoustic alarm will be switched off. The alarm function can be set for indoor temperature, outdoor temperature (channel 1), indoor humidity, outdoor humidity (channel 1), dewpoint and and time alarm.

→ The outdoor sensors 2-8 are not considered in the alarm function.

The acoustic alarm signal can be deactivated. In that case, there will only be a visual alarm.

Observe that the value set for the upper limit (temperature, humidity, dewpoint) must be higher than the value for the lower limit. Never swap the two values.

→ Change the values with the buttons "+" or "-". Keep the respective button pressed for quick adjustment.

Push the "SET" button to save the set value and switch to the next alarm function.

Use the button "ALARM" to activate or deactivate the alarm functions of the individual areas. The alarm function is activated when the alarm symbol  is displayed next to the corresponding value (e.g. upper threshold of the outdoor temperature).

If you do not push any button for approx. 30 seconds, the settings made until then are saved and setting mode is left.

The button "SNOOZE/LIGHT" leaves the alarm setting mode at any time, and press "SET" or "ALARM" button return to normal mode.

### Switching the button tone/alarm sound on or off

You can activate or deactivate the function for the button tone/alarm tone. Push and hold the button "ALARM" for 5 seconds for this.

BUZZOFF = sound off

BUZZON = sound on

## a) Set values for automatic function, switch alarm function on/off

- Push the button "ALARM". The weather station is in the alarm display. The current alarm settings are displayed.
- Keep the button "SET" pushed for 3 seconds while the weather station is still in the alarm display.
- The hour setting for the time starts to flash; set it with the buttons "+" or "-".
- Briefly push the "SET" button. The minutes of the time flash. Set them with the buttons "+" and "-".
- Activate or deactivate the alarm function with the button "ALARM". The alarm function is activated when the alarm symbol  appears by the date/time display.
- Push the "SET" button. Use the buttons "+" or "-" to set the upper threshold for the indoor temperature.
- Activate or deactivate the alarm function with the button "ALARM" for the set range. The alarm function is activated when the alarm symbol  next to the HIGH display for indoor temperature is lit. Push the button SET to save the value and switch to the next setting.
- Repeat the settings for the following thresholds:
  - lower threshold for indoor temperature
  - upper threshold for indoor humidity
  - lower threshold for indoor humidity
  - upper threshold for outdoor temperature (channel 1)
  - lower threshold for outdoor temperature (channel 1)
  - upper dewpoint threshold (channel 1)
  - lower dewpoint threshold (channel 1)
  - upper threshold for outdoor humidity (channel 1)
  - lower threshold for outdoor humidity (channel 1)
- Push the button "SET" after making the last setting. The weather station will return to normal mode.

—> A hysteresis of 0.5 °C was filed for the temperature alarm

**Example:** When the upper set temperature threshold of 26.7 °C is reached, the acoustic and visual alarm signal will be emitted. If the acoustic alarm signal is switched off with any button pressed, the visual alarm signal will continue to flash until the temperature has dropped below 26.2 °C. Only then will the acoustic alarm be emitted again if the upper temperature threshold of 26.7 °C is reached again.

—> For the humidity alarm, a hysteresis of 4% was stored

**Example:** When the upper set humidity threshold of 60% is reached, the acoustic and visual alarm signal will be emitted. If the acoustic alarm signal is switched off with any button pressed, the visual alarm signal will continue to flash until the humidity has dropped below 56%. Only then will the acoustic alarm be emitted again if the upper humidity threshold of 60% is reached again.

## b) Display settings

Briefly press the button "ALARM" from the normal display. The set alarm settings are displayed. The weather station switches back to normal mode after 30 seconds or press the button "ALARM".

### c) Activating the snooze mode or terminating the alarm signal

When the set thresholds are exceeded, the corresponding alarm symbol will flash and an alarm sound is output.

End the alarm by briefly pushing the SNOOZE/LIGHT button. The backlighting is switched on and the alarm sound is muted for 5 minutes. During this time, the alarm signal will continue to flash. Then the alarm sound is started again. This procedure can be repeated every 5 minutes.

Terminate the alarm by briefly pushing the HISTORY/-, SET, ALARM or CHANNEL/+ button. The alarm sound is switched off.

→ The alarm sound will be ended automatically after 2 minutes if no button is pushed.

## 20. Backlighting

---

If the backlighting is off, push the button "LIGHT". The backlighting is switched on. If no button is pushed during this time, the backlighting will switch off again after 5 seconds.

- Push and hold the button "LIGHT". The display shows LED ON; the backlighting remains on. Push and hold the button "LIGHT". The display shows LED OFF, the backlighting is switched off.
- Set the weather station to LED ON, as described above. Push the button "LIGHT". The display BRIGHT appears in the display. Use the button "LIGHT" to choose between the two settings 1 and the pre-set brightness (observe the following setting for this).
- Briefly push the button "LIGHT" twice. The weather station will switch to the backlighting mode. The display BRIGHT appears in the display. Use the buttons "+" and "-" to select the corresponding value (1-8) for backlighting. Push the "SET" button.

→ A permanently lit backlighting is not recommended in battery operation, since the batteries would be discharged quickly.

If the weather station is connected to the plug-in mains adapter, permanent backlighting is activated automatically. The display AC ON appears briefly.

## 21. Correction or calibration

---

If you have professional measuring equipment, you can correct possible deviations of the sensor.

→ The correction or calibration can be performed for the weather station and for the outdoor sensors (1-8). The display of the outdoor sensors cannot be calibrated. If you have calibrated the values for the outdoor sensors in the display of the weather station, the display of the outdoor sensor will show a different value.

Do not use any temperature or humidity values from radio, TV, newspaper, etc., since they do not correspond to the precise value for your position. Use only professional measuring equipment for comparison.

The measuring range for the barometric pressure is at 10% to 99%. Settings above or below this are not possible. Do not calibrate right after commissioning. Wait for a few hours, until the outdoor sensors and weather station have adjusted to their ambience conditions and the measured values have stabilised.

→ Change the values with the buttons “+” or “-”. Keep the respective button pressed for quick adjustment.

Push the button “ALARM”: the set value is displayed without correction.

Push the “SET” button to save the set value and switch to the next setting.

If you do not push any button for approx. 30 seconds, the settings made until then are saved and setting mode is left.

### a) Temperature

The weather station must be in normal mode.

- Push and hold the buttons “SET” and “CHANNEL/+” for approx. 5 seconds. CORRECT is displayed.
- The display for the indoor temperature flashes. Use the buttons “+” or “-” to correct the value. The correction is made in steps of 0.1 °C. Use the button “ALARM” to delete the correction again.
- Push the button “SET”.
- The display for the outdoor temperature for sensor 1 flashes. Use the buttons “+” or “-” to correct the value. The correction is made in steps of 0.1 °C. Use the button “ALARM” to delete the correction again.
- Push the button “SET”.

→ If several outdoor sensors are used, you can now perform temperature calibration for the next channel.

If no further outdoor sensors are used, the weather station will return to normal mode.

### b) Humidity

The weather station must be in normal mode.

- Push and hold the buttons “SET” and “HISTORY/-” for approx. 5 seconds. CORRECT is displayed.
- The display for the indoor humidity flashes. Use the buttons “+” or “-” to correct the value. The correction is made in steps of 1%. Use the button “ALARM” to delete the correction again.
- Push the button “SET”.
- The display for the outdoor humidity for sensor 1 flashes. Use the buttons “+” or “-” to correct the value. The correction is made in steps of 1%. Use the button “ALARM” to delete the correction again.
- Push the button “SET”.

→ If several outdoor sensors are used, you can now perform humidity calibration for the next channel.

If no further outdoor sensors are used, the weather station will return to normal mode.

### c) Barometric pressure

The weather station must be in normal mode.

- Push and hold the buttons "SET" and "ALARM" for approx. 5 seconds. CORRECT is displayed.
- The display for the absolute barometric pressure (ABS) flashes. Use the buttons "+" or "-" to correct the value. The correction is made in steps of 0.1. Use the button "ALARM" to delete the correction again.
- Push the button "SET".
- The display for the relative barometric pressure (REL) flashes. Use the buttons "+" or "-" to correct the value. The correction is made in steps of 0.1. Use the button "ALARM" to delete the correction again.
- Push the buttons "SET" to save the input and leave the setting mode.

→ The reference value for the relative barometric pressure for your site can be taken from the internet.

The weather station can display the absolute or relative barometric pressure (sea level).

The absolute barometric pressure is the barometric pressure actually measured by the weather station. It depends on the altitude of your place of residence.

The relative barometric pressure is converted to sea level to get comparable values. The data you will receive, e.g., online, are always indicated like this.

## 22. Weather forecast

---

### Observe:

- The display does not indicate the current weather situation, but a forecast for the next 24 to 48 hours.
- Calculation of weather forecasts only based on barometric pressure leads to a maximum accuracy of about 70%. The actual weather on the next day may be completely different. Since the barometric pressure measured only applies for an area with a diameter of approx. 50 km, the weather may also change quickly. This particularly applies in mountain or high mountain areas.

Therefore, do not rely on the weather station's forecast but gather information on site, e.g. for mountain tours.

- At sudden or larger fluctuations of barometric pressure, the display symbols are updated to show weather changes. If the display symbols do not change, either the barometric pressure did not change or the change was so slow that it could not be registered by the weather station.

The display symbols indicate a weather change for the better or worse, which does not have to mean sun or rain, however, as indicated by the symbols.

- After first insertion of the batteries, disregard the weather forecasts for the first 24 to 48 hours, because to make a more exact forecast the weather station has to collect barometric pressure data at a constant height in this period first. Setting the current weather may reduce this period.
- If the weather station is taken to a site at a much higher or lower altitude than the original one (e.g. from the ground floor to an upper floor of a house), the weather station may consider this a weather change.
- Generally, a rising barometric pressure suggests better weather to come. When the barometric pressure drops, the weather will deteriorate.

Trend	Illustration	Description
Sunny		The barometric pressure rises and the prior display was "Slightly overcast".
Clear night		If the display shows "Sunny" (7 AM - 6:59 PM), the display will switch from "sunny" to "stars and moon" at 7 PM.
Slightly overcast		The barometric pressure drops and the prior display was "Sunny" or the barometric pressure rises and the prior display was "Overcast".
Overcast		The barometric pressure drops and the prior display was "Slightly overcast" or the barometric pressure rises and the prior display was "Rainy".
Rainy		The barometric pressure drops and the prior display was "Overcast".
Sunny + high pressure		The prior display was "Sunny". The barometric pressure remains high (high-pressure area).
Rainy + low pressure		The prior display was "Rainy". The barometric pressure remains low (low-pressure area).

## 23. Storm warning

---

A particularly quickly dropping barometric pressure usually suggests bad weather or a storm. The threshold for the barometric pressure drop per hour can be set individually from 3 mbar/h to 9 mbar/h for the weather station. On this, see item Setup Settings/Storm Warning Threshold.

- The storm warning is emitted when the set threshold has been exceeded for 3 hours. The symbol “Rainy” will flash in the display for 3 hours.



**The lower the threshold has been set, the more sensitive the storm warning setting will react. For sites that are already subject to great barometric pressure fluctuations under normal conditions (e.g. Alpine region), a higher value should be chosen to avoid false alarms.**

## 24. Threshold barometric pressure

---

The weather forecast is calculated based on a changing barometric pressure. If the barometric pressure changes accordingly, the display symbols are updated to show weather changes. If the display symbols do not change, either the barometric pressure did not change or the change was so slow that it could not be registered by the weather station. The threshold for the barometric pressure drop or increase that causes changes to the weather forecast can be set individually from 2 mbar/h to 4mbar/h for the weather station. On this, see item Setup Settings/Barometric Pressure Threshold



**The lower the threshold, the more sensitive is the unit to weather changes. In sites subject to frequent barometric pressure changes under normal conditions, a higher threshold must be chosen than in sites subject to lower barometric pressure changes under normal conditions.**

## 25. Battery change

---

- Battery change is required when the display contrast of the weather station or the outdoor sensor drops too far.
- After the battery change of the outdoor sensor, a sensor search may need to be performed in the weather station.
- If the batteries of the outdoor sensor (1-8), the battery symbol (13) will appear in the display of the weather station. The battery symbol will light up when the total battery voltage has dropped to below 2.4 V. This is why use of rechargeable batteries is not recommended.

## 26. Range

---

The range for radio signal transmission between the outdoor sensor and the weather station is up to 100 m at optimal conditions.



**However, the range values refer to the so-called "free field range". (Range in case of direct sight contact between transmitter and receiver without any interferences).**

In practical operation, however, there are walls, ceilings etc. between the transmitter and the receiver which reduce the range correspondingly.

Due to the different influences on radio transmission, no specific range can be guaranteed, unfortunately. Usually, however, operation in a family home is possible without any problems.

**The range may be considerably reduced by:**

- Walls, reinforced concrete ceilings, plasterboard walls with metal stand construction
- Laminated/coated insulating glass panes
- Proximity to metal & conductive objects (e.g. heater)
- Proximity to the human body
- Other devices on the same frequency (e.g. radio headphones, radio speakers)
- Proximity to electrical motors/devices, transformers, mains adapters, computers

## 27. Maintenance and cleaning

---

The product requires no servicing apart from replacing the rechargeable battery. Servicing or repair must only be carried out by a specialist or specialist workshop. There are no parts that require maintenance by you inside the product. Therefore, never open it (except for the procedure described in these operating instructions for inserting or replacing the batteries).

A dry, soft and clean cloth is sufficient for cleaning.

Do not put too much pressure on the display; this can cause scratch marks, failures of the display or even destroy the display.

Dust can easily be removed with a long-hair, soft and clean brush and a vacuum cleaner.

Never use any aggressive cleaning agents, cleaning alcohol or other chemical solutions, since these may damage the casing (discolouration) or even impair function.

## 28. Declaration of conformity (DOC)

---

We, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declare that this product complies with the fundamental requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC.

→ The compliance statement for this product is available at [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

# 29. Disposal

---

## a) General information



The product does not belong in the household waste!  
Dispose of the product according to the relevant statutory regulations at the end of its service life.  
Remove any inserted batteries and dispose of it separately from the product.

## b) Batteries

You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.



Batteries containing hazardous substances are marked with the adjacent symbol to indicate that disposal in the household waste is prohibited. The designations for the decisive heavy metals are: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead.

You can return used batteries free of charge at the official collection points of your community, in our stores, or wherever batteries are sold.

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

# 30. Technical data

---

## a) Weather station

Power supply mains unit.....	Input 100-240 V/AC Output 5,9 V/DC, 500mA
Power supply batteries.....	4x battery type AA/Mignon
Number of outdoor sensors.....	Max. 8 (one is enclosed)
Indoor temperature.....	Measuring range 0 °C to +60 °C Resolution 0.1 °C Accuracy ±1 °C
Indoor humidity.....	Measuring range 10% to 99% (relative) Resolution 1% Accuracy ±5% (from 20% to 90% rel. humidity)
Barometric pressure.....	Measuring range 300 to 1100 hPa Resolution 0.1 hPa Accuracy ±3 hPa
Dimensions.....	136 x 196 x 32 mm (W x H x D)
Weight.....	360 g (without batteries)

## b) Outdoor sensor

Power supply.....	2x battery type AAA/Micro
Outdoor temperature.....	Measuring range -40 °C to +60 °C Resolution 0.1 °C Accuracy ±1 °C
Outdoor humidity.....	Measuring range 10% to 99% (relative) Resolution 1% Accuracy ±5% (from 20% to 90% rel. humidity)
Transmission frequency.....	433 MHz
Range.....	Up to 100 m (in the free field, see chapter "Range")
Dimensions.....	45 x 110 x 21 mm (W x H x D)
Weight.....	51 g (without batteries)





## **Ⓓ Impressum**

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

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© **Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.**

## **Ⓒ Legal Notice**

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.**