

# eurochron

Ⓓ **Bedienungsanleitung**  
**Funk-Wetterstation EFWS5008**  
Best.-Nr. 1662866

Seite 2 - 34

ⒼⒷ **Operating Instructions**  
**Wireless Weather Station EFWS5008**  
Item No. 1662866

Page 35 - 67

CE

	Seite
1. Einführung .....	5
2. Symbol-Erklärung .....	5
3. Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
4. Lieferumfang .....	6
5. Ausstattung und Funktionen .....	7
a) Wetterstation .....	7
b) Außensensor .....	7
6. Sicherheitshinweise .....	8
a) Allgemeine Informationen .....	8
b) (Aufladbare) Batterien .....	9
c) Netzteil .....	9
7. Bedienelemente .....	10
a) Außensensor .....	10
b) Wetterstation - Hardware .....	11
c) Wetterstation - LC Display .....	12
8. Erste Schritte .....	14
a) Batterien in die Wetterstation einlegen .....	14
b) Netzteil anschließen (optional) .....	14
c) Einsatzbereite(r) Außensensor(en) .....	15
d) Einen Aufstell-/Montageort wählen .....	15
e) Wahl des Aufstellortes .....	15
f) Wandmontage .....	16
g) Wetterstation individuell einstellen .....	16
h) Wetterstation kalibrieren .....	16
i) Benachrichtigungen festlegen .....	16
9. Außensensoren .....	17
a) Einen Kanal auswählen .....	17
b) Temperatureinheit festlegen .....	18

c)	Batterien in den oder die Sensoren einsetzen .....	18
d)	Sensor mit Wetterstation verbinden .....	19
e)	Datenübertragungsanzeige .....	19
10.	Bedienung .....	19
a)	Hintergrundbeleuchtung .....	19
b)	Zwischen Außensensoren umschalten.....	19
c)	Wechseln zwischen Anzeigewerten .....	20
d)	Wetterdaten und Warnmeldungen.....	20
e)	Max-/Min-Werte lesen .....	20
11.	Einstellungen.....	21
a)	DCF-Atomuhr .....	21
b)	Max/Min-Werte löschen.....	22
c)	Datum/Uhrzeit/Einheit/Messdaten .....	22
d)	Tastenton / Wegsignal .....	23
e)	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen .....	23
12.	Wettermessungen .....	24
a)	Wetterhistorie .....	24
b)	Wettervorhersage.....	24
c)	Mondphase.....	25
13.	Wetterwarnmeldung .....	25
14.	Alarm.....	26
a)	Auslöseparameter einstellen .....	26
b)	Aktuelle Alarめinstellungen abrufen .....	27
c)	Bei Auslösung eines Alarms .....	27
d)	Weckuhr auf Schlummern stellen.....	27
15.	Kalibrierung .....	28
a)	Temperatur .....	28
b)	Luftfeuchtigkeit .....	28
c)	Druck.....	29

16. Batterien auswechseln .....	30
a) Batteriestandsanzeigen .....	30
b) Auswechseln .....	30
17. Pflege und Reinigung .....	30
18. Störungssuche .....	31
19. Konformitätserklärung (DOC) .....	32
20. Entsorgung .....	32
a) Produkt .....	32
b) (Aufladbare) Batterien .....	32
21. Technische Daten .....	33
a) Wetterstation .....	33
b) Außensensor .....	33
c) Messung .....	34

# 1. Einführung

---

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

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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



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

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: [www.conrad.de/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-Erklärung

---



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



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

### 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Das Produkt ist für den Privatgebrauch vorgesehen; es ist weder für medizinische Zwecke noch zum Informieren der Öffentlichkeit geeignet.

Die Wetterstation ist ausschließlich für den Innenbereich geeignet. Der Außensensor ist für den Betrieb im Innen- und Außenbereich geeignet.

Der Außensensor ist spritzwassergeschützt. Er sollte jedoch vorzugsweise in einem Bereich angebracht werden, der vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.

Mit der Wetterstation können maximal 8 Außensensoren verbunden werden.

Die Wetterstation dient zur Anzeige verschiedener Messwerte, unter anderem der Innen-/Außentemperatur, der Innen-/Außenluftfeuchte und des barometrischen Drucks. Die Wetterstation errechnet ferner anhand der Messwerte des barometrischen Drucksensors und des barometrischen Druckverlaufs eine Wettervorhersage für die nächsten 24 bis 48 Stunden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag usw. verbunden. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

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

### 4. Lieferumfang

---

- Wetterstation
- Außensensor
- Bedienungsanleitung

→ Zusätzliche Außensensoren (Bestellnr.: 1425532) können nachbestellt werden.

#### Aktuelle Bedienungsanleitungen

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



## 5. Ausstattung und Funktionen

---

### a) Wetterstation

- Betrieb über 4 Batterien vom Typ AAA/Micro
- DCF-Empfang für Uhrzeit und Datum per Radiosignal, bei Empfangsproblemen ist aber auch eine manuelle Einstellung von Datum und Uhrzeit möglich.
- Zeitanzeige im 12- oder 24-Stundenformat
- Weckfunktion
- Anzeige der Innen- und Außentemperatur und der Luftfeuchte
- Min-/Max-Wertespeicher für Temperatur und Luftfeuchte
- Anzeige des momentanen Luftdrucks
- Verlaufskurve der letzten 24 oder 72 Stunden
- Wettervorhersage für die nächsten 24 bis 48 Stunden
- Mondphase
- Aufrecht stehend für den Gebrauch auf einer Tischplatte, auch an der Wand montierbar
- Unterstützt bis zu 8 Außensensoren

### b) Außensensor

- Betrieb über 2 Batterien vom Typ AAA/Micro
- Anzeige der Außentemperatur und Luftfeuchte
- Funkübertragung der Messdaten an die Wetterstation ganz ohne Kabel
- Wandmontierbar
- Schutzklasse: IPX4

## 6. Sicherheitshinweise

---



Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

### a) Allgemeine Informationen

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Das Gerät darf weder geöffnet noch zerlegt werden (abgesehen von den notwendigen Schritten zum Einlegen/Wechseln der Batterien).
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl die Türstation nur relativ schwache Funksignale aussendet, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.



- Die Wetterstation ist nur für trockene, geschlossene Räume vorgesehen. Setzen Sie es keiner direkten Sonneneinstrahlung, starker Hitze, Kälte, Feuchtigkeit oder Nässe aus, andernfalls wird es beschädigt.
- Der Außensensor ist für den Betrieb im Freien geeignet. Das Gerät darf aber keinesfalls im oder unter Wasser betrieben werden!
- Wenn das Gerät von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird (z. B. für den Transport), kann Feuchtigkeit kondensieren. Das Gerät kann dadurch beschädigt werden. Lassen Sie das Gerät deshalb zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

## **b) (Aufladbare) Batterien**

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie / des Akkus auf die richtige Polung.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, sollten die (wiederaufladbaren) Batterien entnommen werden, um Schäden durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte (wiederaufladbare) Batterien können bei Kontakt mit der Haut ätzende Verbrennungen verursachen. Tragen Sie deshalb entsprechende Schutzhandschuhe bei der Handhabung beschädigter (wiederaufladbarer) Batterien.
- (Wiederaufladbare) Batterien müssen für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden. Lassen Sie (wiederaufladbare) Batterien nicht herumliegen, da die Gefahr besteht, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden.
- Beim Austausch müssen alle (wiederaufladbaren) Batterien gleichzeitig ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien / Akkus im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien / Akkus und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Akkus dürfen nicht demontiert, kurzgeschlossen oder ins Feuer geworfen werden. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

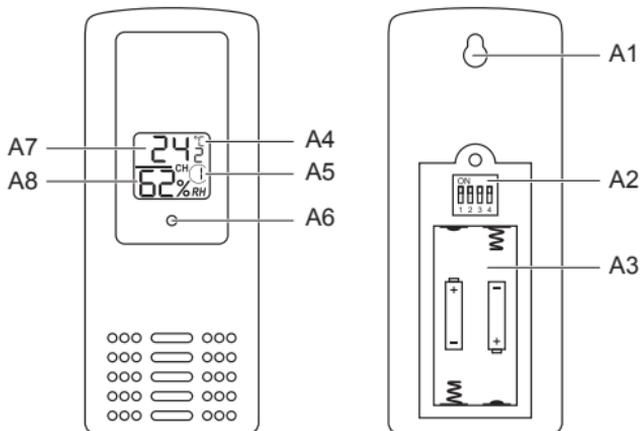
## **c) Netzteil**

- Bei Verwendung eines Netzadapters sollten Sie die Sicherheitshinweise zu dem Adapter ebenfalls lesen.

## 7. Bedienelemente

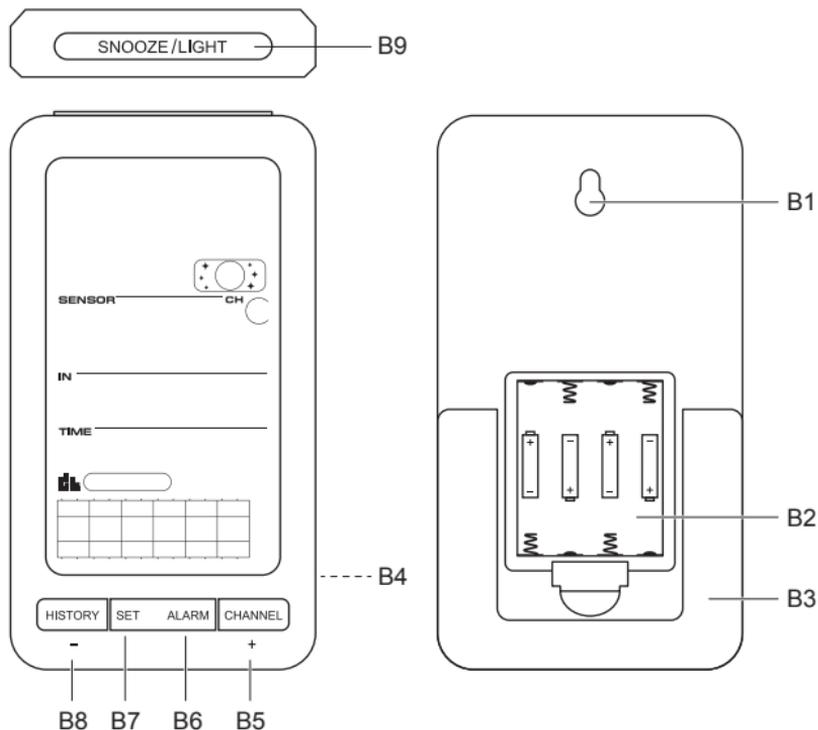
---

### a) Außensensor



- A1 Befestigungsloch
- A2 Betriebskanalschalter
  - Kanal (1 - 8)
  - Auswahl Temperatureinheit
- A3 Batteriefach
- A4 Temperatureinheit (°C/°F)
- A5 Kanal
- A6 Anzeigelampe
- A7 Außentemperatur
- A8 Außenluftfeuchte

## b) Wetterstation - Hardware



B1 Befestigungsloch

B2 Batteriefach

B3 Ausklappbarer Standfuß

B4 Eingang für Netzteil

B5 Taste CHANNEL/+

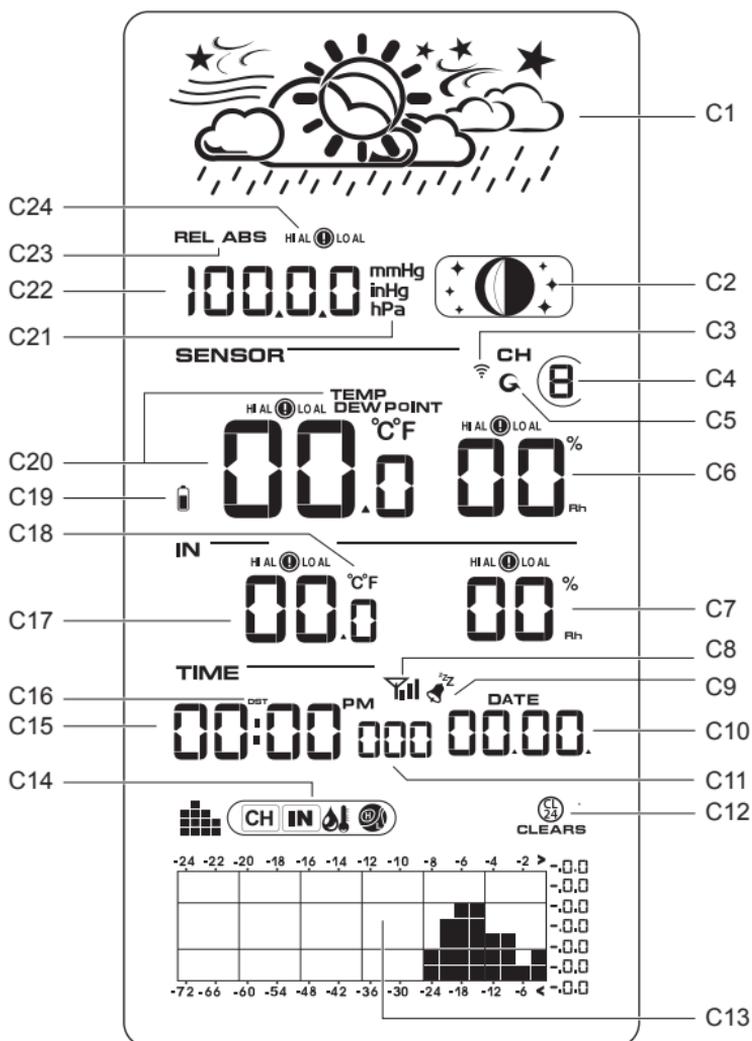
B6 Taste ALARM

B7 Taste SET

B8 Taste „HISTORY/-“

B9 Taste SNOOZE/LIGHT  
- Alarmton vorübergehend ausschalten  
- Hintergrundbeleuchtung einschalten

### c) Wetterstation - LC Display



- C1 Wettervorhersage
  - Wettervorhersage für die nächsten 24 bis 48 Stunden
- C2 Mondphase
- C3 Sensorsignal 
  - Wird während des Verbindungsaufbaus mit den Außensensoren angezeigt
- C4 Aktueller Kanal (Außensensor)
- C5 Sensor Scroll Modus 
- C6 Außenluftfeuchtigkeit
- C7 Innenluftfeuchtigkeit
- C8 DCF-Signal 
- C9 Weckzeit einstellen  / Wecker auf Schlummern stellen 
- C10 Datum/Jahr
- C11 Aktueller Wochentag
- C12 Max./Min. Werte löschen 
  - Falls aktiviert, werden die Werte täglich gegen Mitternacht gelöscht
- C13 Verlaufskurve für Temperatur  / Luftfeuchtigkeit  / Luftdruck  der letzten 24 oder 72 Stunden
- C14 Verlaufskurvenparameter für die Anzeige
  - Umschalten zwischen Temperatur  / Luftfeuchtigkeit  / Druck 
- C15 Zeit
- C16 Aktivierung Sommer-/Winterzeit (DST)
- C17 Innentemperatur
- C18 Temperatureinheit
- C19 Batteriestandsanzeige
- C20 Außentemperatur/Taupunkt
- C21 Barometrische Druckeinheit
- C22 Luftdruck
- C23 Relativer/absoluter Luftdruck
- C24 Weckersymbol  unteres/oberes Limit

## 8. Erste Schritte

---

Die einzelnen Kapitelteile sollten Sie in diesem Kapitel genau in der Reihenfolge durchgehen, um die Wetterstation und den oder die Sensoren betriebsbereit zu machen.

Wenn Sie dieses Kapitel durchgearbeitet haben, können Sie mit Kapitel '10. Bedienung' auf Seite 19 fortfahren, um die Bedienung der Wetterstation kennen zu lernen.

### a) Batterien in die Wetterstation einlegen

1. Nehmen Sie den Deckel vom Batteriefach (**B2**) ab.
2. Setzen Sie vier AAA Batterien in das Batteriefach ein. Beachten Sie hierzu die Polungssymbole im Batteriefach.
  - Die Wetterstation gibt ein akustisches Inbetriebnahmesignal aus.
  - Etwa 3 Sekunden lang erscheint **DCF** im Display, um anzuzeigen, dass die Suche nach einem DCF-Signal beginnt. Mehr über die DCF-Uhrzeit und den Signalempfang erfahren Sie in Kapitel 'a) DCF-Atomuhr' auf Seite 21.
3. Bringen Sie den Batteriedeckel wieder an. Achten Sie darauf, dass er fest einrastet.

### b) Netzteil anschließen (optional)

Die Wetterstation kann mit einem geeigneten Netzteil (nicht mitgeliefert) betrieben werden. Achten Sie bei der Wahl des Netzteils darauf, dass es den Angaben in Kapitel '21. Technische Daten' auf Seite 33 entspricht.

Schließen Sie das Netzteil wie folgt an:

1. Schließen Sie den Stecker an der Buchse des Netzteils (**B4**) an.
2. Schließen Sie den Netzstecker an einer geeigneten Steckdose an.
3. Im Display wird kurz **AC ON** angezeigt.
  - Beim Trennen des Netzteils wird im Display kurz **AC OFF** angezeigt.

→ Die Batterien können Sie im Batteriefach als Reserve für einen eventuellen Stromausfall lassen.

### c) Einsatzbereite(r) Außensensor(en)

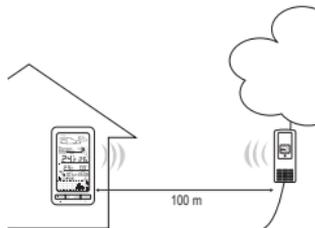
Mit der Wetterstation können Sie bis zu 8 Außensensoren verbinden. Neue Sensoren müssen folgendermaßen initialisiert werden:

1. Einen Kanal wählen.
2. Die Temperatureinheit einstellen.
3. Batterien einsetzen.
4. Die obigen Schritte sind für jeden weiteren Sensor zu wiederholen.
5. Die Sensoren mit der Wetterstation verbinden.

Die notwendigen Schritte und Einstellungen zum Verbinden von Sensoren mit der Wetterstation stehen in Kapitel '9. Außensensoren' auf Seite 17.

### d) Einen Aufstell-/Montageort wählen

- Für eine genaue Temperaturmessung darf der Außensensor nicht in direktem Sonnenlicht und nicht in der Nähe von Wärmequellen, Belüftungen oder Niederschlag angeordnet werden.
- Der optimale Abstand zwischen Wetterstation und Außensensor beträgt 3 – 30 m (theoretischer Wert 100 m).
- Für eine maximale Funkreichweite muss die Wetterstation entfernt von großen metallischen Gegenständen, dicken Wänden, Metalloberflächen oder anderen Gegenständen angeordnet werden, die die Funkkommunikation beeinträchtigen können.
- Um Funkstörungen zu vermeiden, ordnen Sie beide Geräte mindestens 9 m entfernt von anderen Elektronikgeräten an (TV, Computer, Mikrowelle, Radio etc).



### e) Wahl des Aufstellortes

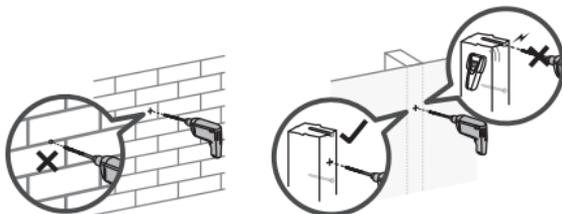
- Klappen Sie den Standfuß (**B3**) auf der Rückseite der Wetterstation aus.
- Platzieren Sie die Wetterstation auf einer ebenen, rutschfesten Oberfläche.

## f) Wandmontage



Die Montage darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Eine falsche Installation kann Verletzungen und Sachschäden hervorrufen. Achten Sie auf in der Wand verlegte Installationen wie z. B. Elektro- und Gas-/Wasserleitungen.

Suchen Sie die Wand mit einem elektronischen Metalldetektor vor dem Bohren und Montieren ab.



1. Montieren Sie an der gewünschten Stelle eine Schraube, um das Gerät dort aufzuhängen.
  - Achten Sie darauf, dass der Schraubenkopf auch durch die Geräteöffnung (A1, B1) passt.
  - Je nach Untergrund ist eventuell ein anderes Montagematerial notwendig (nicht mitgeliefert).
2. Hängen Sie das Gerät auf.

## g) Wetterstation individuell einstellen

Zur optimalen Nutzung der Wetterstation sollten Sie die Einstellungen (wie etwa Zeit, Datum, aktuelles Wetter etc.) an den eigenen Bedarf anpassen.

Kapitel 11. Einstellungen auf Seite 21 erläutert alle notwendigen Schritte und Einstellungen.

## h) Wetterstation kalibrieren

Vor dem Einsatz der Wetterstation in einer echten Umgebung (statt einer Testumgebung), sollten Sie die Wetterstation nach Möglichkeit kalibrieren. Für eine korrekte Kalibrierung muss zum Vergleich eine Kalibrierquelle herangezogen werden.

Kapitel 15. Kalibrierung auf Seite 28 erläutert alle notwendigen Schritte und Einstellungen.

## i) Benachrichtigungen festlegen

Die Wetterstation ist mit einer Benachrichtigungsfunktion in Form von Alarmmeldungen ausgestattet. Für die verschiedenen Messgrößen können Sie Schwellwerte festlegen. Wird ein Schwellwert erreicht, werden Sie akustisch und visuell darüber in Kenntnis gesetzt.

Kapitel 14. Alarm auf Seite 26 erläutert alle notwendigen Schritte und Einstellungen.

## 9. Außensensoren

---

Wenn Sie zum ersten Mal einen Sensor hinzufügen, sollten Sie die folgenden Schritte der Reihenfolge nach befolgen:

1. Einen Kanal wählen.
2. Die Temperatureinheit einstellen.
3. Batterien einsetzen.
4. Die obigen Schritte sind für jeden weiteren Sensor zu wiederholen.
5. Die Sensoren mit der Wetterstation verbinden.

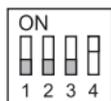
→ Lassen Sie das Batteriefach geöffnet, bis Sie den Sensor zur Wetterstation hinzugefügt haben.

### a) Einen Kanal auswählen

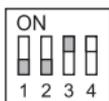
→ Achten Sie darauf, dass nicht zwei Sensoren den gleichen Kanal verwenden!

→ Bei der Auswahl des Kanals müssen die Batterien entnommen werden, um den Sensor neu zu starten.

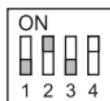
1. Montieren Sie die Schraube vom Batteriefach (**A3**) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher ab.
2. Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab.
3. Entnehmen Sie die Batterien (bei der ersten Einrichtung nicht notwendig).
4. Stellen Sie am DIP-Schalter einen Kanal ein. Beachten Sie dazu das folgende Schema.



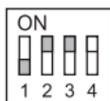
Channel 1



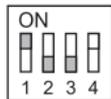
Channel 2



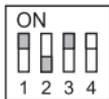
Channel 3



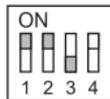
Channel 4



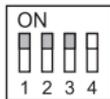
Channel 5



Channel 6



Channel 7



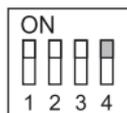
Channel 8

5. Setzen Sie die Batterien ein (bei der ersten Einrichtung nicht notwendig).
6. Setzen Sie anschließend den Batteriefachdeckel wieder ein.

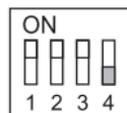
## b) Temperatureinheit festlegen

→ Beim Einstellen der Temperatureinheit müssen die Batterien entnommen werden, um den Sensor neu zu starten.

1. Montieren Sie die Schraube vom Batteriefach (**A3**) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher ab.
2. Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab.
3. Entnehmen Sie die Batterien (bei der ersten Einrichtung nicht notwendig).
4. Wählen Sie die Temperatureinheit nach folgendem Schema aus.



Celsius (°C)



Fahrenheit (°F)

5. Setzen Sie die Batterien ein (bei der ersten Einrichtung nicht notwendig).
6. Setzen Sie anschließend den Batteriefachdeckel wieder ein.

## c) Batterien in den oder die Sensoren einsetzen

→ Verwenden Sie bei Temperaturen unter -20 °C Lithium-Batterien.

→ Zur Anpassung an die Umgebung benötigt der Sensor bis zu 1 Stunde nach dem Einsetzen der Batterien.

1. Montieren Sie die Schraube vom Batteriefach (**A3**) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher ab.
2. Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab.
3. Setzen Sie 2 Batterien (Größe AAA) in das Batteriefach ein. Beachten Sie hierzu die Polungssymbole im Batteriefach.
  - Die Anzeige (**A6**) leuchtet kurz auf.
4. Bringen Sie den Deckel wieder am Batteriefach an und ziehen Sie ihn mit der Schraube fest.
  - Achten Sie darauf, dass die Dichtung nicht beschädigt wird.

## d) Sensor mit Wetterstation verbinden

Zum Anbinden von Sensoren muss die Wetterstation eingeschaltet sein. Wenn mehrere Sensoren ohne Verbindung vorhanden sind, werden sie nacheinander angebunden. Gehen Sie an der Wetterstation folgendermaßen vor:

1. Halten Sie die Taste **CHANNEL/+** gedrückt (**B5**), bis im Display **REG** steht.
2. Wählen Sie mit **HISTORY/-** (**B8**) oder **CHANNEL/+** den Punkt **RL**.
  - Um einen einzelnen Sensor neu anzubinden, zum Beispiel nach Signalverlust, wählen Sie den jeweiligen Kanal aus.
  - Der Signalverlust wird im Display als **--** angezeigt.
3. Drücken Sie zum Beenden auf **SET** (**B7**).
4. Die Kanäle werden nun der Reihe nach mit der Wetterstation verbunden. Während der Anbindungsphase wird das Symbol  (**C3**) mindestens 3 Minuten lang im Display angezeigt.

## e) Datenübertragungsanzeige

Alle 60 Sekunden überträgt ein Sensor Daten an die Wetterstation. Die Anzeigelampe (**A6**) blinkt kurz auf.

# 10. Bedienung

---

## a) Hintergrundbeleuchtung

- Drücken Sie auf **SNOOZE/LIGHT** (**B9**), um die Hintergrundbeleuchtung ein paar Sekunden einzuschalten.
- Halten Sie die Taste **SNOOZE/LIGHT** etwa 2 Sekunden gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung dauerhaft einzuschalten. Im Display wird kurz **LED ON** angezeigt. Halten Sie die Taste **SNOOZE/LIGHT** ca. 2 Sekunden gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung dauerhaft auszuschalten. Im Display wird kurz **LED OFF** angezeigt.

## b) Zwischen Außensensoren umschalten

- Drücken Sie mehrfach auf **CHANNEL/+**, um zwischen den Außensensoren (Kanäle 1 - 8) und dem Sensor Scrollmodus  umzuschalten.
  - Für den Sensor Scrollmodus  werden mindestens 2 Sensoren benötigt.
- Im Sensor Scrollmodus erscheint das Symbol  im Display und die einzelnen Sensorwerte werden im Abstand von jeweils 5 Sekunden im Display angezeigt.

### c) Wechseln zwischen Anzeigewerten

1. Drücken Sie die Taste **SET**. Der erste Einstellung blinkt.
2. Drücken Sie die Taste **HISTORY/-** oder **CHANNEL/+**, um die Einstellung zu ändern.
3. Drücken Sie die Taste **SET**, um die nächste Option auszuwählen. Die möglichen Einstellungen stehen in der folgenden Tabelle.
4. Wenn Sie die Taste **SNOOZE/LIGHT** drücken, können Sie den Vorgang jederzeit beenden.

Wechselanzeige-Möglichkeiten	
Datum	Wechselt zwischen Datum- und Jahresanzeige
Außentemperatur	Wechselt zwischen Temperatur- und Taupunktanzeige
Luftdruck	Wechselt zwischen relativer ( <b>REL</b> ) oder absoluter ( <b>ABS</b> ) Druckanzeige.
Graph	Wechselt zwischen den Verlaufsdaten der letzten 24 und 72 Stunden.

→ Der absolute Luftdruck ist der barometrische Druck, der von der Wetterstation gemessen wurde. Er hängt von der Höhe des jeweiligen Wohnorts über dem Meeresspiegel ab.

→ Der relative Luftdruck wird auf Meeresspiegelniveau umgerechnet, um Vergleichswerte zu erhalten. Die Daten, die Sie erhalten (z. B. online) werden immer wie in diesem Format angezeigt.

### d) Wetterdaten und Warnmeldungen

Von der Wetterstation erhalten Sie Informationen wie z. B. Innen- und Außentemperaturen und Luftfeuchtigkeit, aber Wetterwarnungen werden Ihnen angezeigt.

Die folgenden Kapitel geben Sie einen kompletten Überblick über die gemeldeten Wettermessungen und Warnmeldungen:

- [.12. Wettermessungen' auf Seite 24](#)
- [.13. Wetterwarnmeldung' auf Seite 25](#)

### e) Max-/Min-Werte lesen

1. Drücken Sie die Taste **ALARM**, um zwischen den erfassten Höchst- und Mindestwerten zu wechseln. Im Display erscheint dann entsprechend **MAX** bzw. **MIN**.
2. Drücken Sie auf **HISTORY/-**, um zwischen den Anzeigewerten umzuschalten. In der folgenden Tabelle werden die Max-/Min-Anzeigewerte zusammenfassend dargestellt.

Max/Min-Anzeigewerte	
Max	Temperatur / Absolutdruck
Max	Taupunkt / Relativer Druck
Min	Temperatur / Absolutdruck
Min	Taupunkt / Relativer Druck

## 11. Einstellungen

In diesem Kapitel erfahren Sie alle möglichen Einstellungen, mit denen Sie die Wetterstation an Ihren Bedarf anpassen können.

**Normal-Modus:** Drücken Sie die Taste **SNOOZE/LIGHT**, um von einem beliebigen Einstellungsmenü zum Normalbetrieb zurückzukehren.

### a) DCF-Atomuhr

Die Wetterstation beherrscht das Abgleichen der Uhrzeit und des Datums und das automatische Umstellen auf Sommer-/Winterzeit (DST) mit Hilfe des DCF-Signals.

Beim DCF-Signal handelt es sich um ein Signal, das von einem Sender in Mainflingen (nahe Frankfurt am Main) ausgesendet wird. Dessen Reichweite beträgt bis zu 1500 km, bei perfekten Empfangsbedingungen sogar bis zu 2000 km.

Bis zum Empfang dauert es etwa 2 bis 10 Minuten. Bei schwachem Empfang kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis ein gültiges Signal eingeht. Beachten Sie die DCF-Anzeige  (C8):

- Blinkt: Signal wird angefordert
- Dauerleuchten: Signal empfangen
- Nicht vorhanden: Kein Signal, Zeit von Hand einstellen

Wenn die aktuelle Uhrzeit nach 10 Minuten nicht im Display erscheint, stellen Sie die Wetterstation woanders auf.

Nachts sind Störungen in der Atmosphäre in der Regel geringer, sodass ein Empfang in den meisten Fällen möglich ist. Ein einziger Empfang pro Tag genügt, um die Genauigkeitsabweichung unter 1 Sekunde zu halten.

Alternativ lassen sich an der Wetterstation die Uhrzeit und das Datum manuell einstellen. Die automatische Zeitaktualisierung ist in der Standardeinstellung eingeschaltet.

Wenn Sie die Uhrzeit manuell einstellen möchten, empfiehlt es sich, die RCC-Funktion (funkgesteuerte Uhrzeit) auszuschalten. Lesen Sie Kapitel c) Datum/Uhrzeit/Einheit/Messdaten' auf Seite 22 und stellen Sie die Uhrzeit ein.

## b) Max/Min-Werte löschen

### Automatisch löschen

Wenn das automatische Löschen aktiviert ist (im Display wird das Symbol  angezeigt) (C12), werden jeden Tag um Mitternacht die Höchst- und Mindestwerte der vergangenen 24 Stunden gelöscht.

Abschnitt c) Datum/Uhrzeit/Einheit/Messdaten auf Seite 22 erläutert alle notwendigen Schritte und Einstellungen.

### Manuelles Löschen

1. Drücken Sie die Taste **ALARM**. Im steht **MAX**.
2. Halten Sie die Taste **SET** gedrückt, um die Werte zu löschen. Im Display blinkt jetzt **CLR**. Wenn **CLR** erlischt, sind die gespeicherten Werte gelöscht.
3. Drücken Sie die Taste **ALARM**. Im steht **MIN**.
4. Halten Sie die Taste **SET** gedrückt, um die Werte zu löschen. Im Display blinkt jetzt **CLR**. Wenn **CLR** erlischt, sind die gespeicherten Werte gelöscht.
5. Drücken Sie auf **SNOOZE/LIGHT**, um die Einstellung am Schluss zu verlassen.

## c) Datum/Uhrzeit/Einheit/Messdaten

1. Halten Sie die Taste **SET** gedrückt, bis die erste Einstellung blinkt.
2. Mit der Taste **HISTORY/-** bzw. **CHANNEL/+** ändern Sie die Einstellung.
3. Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern und mit der nächsten Einstellung fortzufahren. In der folgenden Tabelle sind die möglichen Einstellungen zusammengetragen.
4. Wenn Sie die Taste **SNOOZE/LIGHT** drücken, können Sie den Vorgang jederzeit beenden.

Änderbare Einstellungen		
	RCC (funkgesteuerte Uhr)	Zeit- und Datumsabgleich per DCF-Signal aktivieren/deaktivieren.
	Zeitzone	-12 / +12 Stunden
(C15)	Zeitformat	Als Zeitformat entweder 12 oder 24 Stunden einstellen
(C15)	Uhrzeit (h)	Uhrzeit festlegen
(C15)	Uhrzeit (min)	Die Minutenzahl festlegen

	Datumsformat	Einstellung des Datumsformats (TT/MM / MM/TT)
(C10)	Kalendermonat	Monat festlegen
(C10)	Kalenderdatum	Datum festlegen
(C10)	Kalenderjahr	Das Jahr einstellen
(C12)	CLR 	Automatische Löschung der Max- und Min-Werte aktivieren / deaktivieren
(C18)	Temperatureinheit	Temperatureinheit (°C/°F) festlegen
(C21)	Barometrische Druckeinheit	Luftdruckeinheit (mmHg / inHg / hPa) festlegen
(C1)	Wetter	Stellt den Anfangszustand für die Wettervorhersage ein (wählen Sie das Symbol, das am besten zu Ihrer derzeitigen Witterung passt). Zur Auswahl stehen: Sonnig / Teils bewölkt / Bewölkt / Regnerisch.

## d) Tastenton / Wegsignal

→ Wenn der Summer deaktiviert wird, gilt dies für Tastendrucke und für die Weckfunktion.

Der Tastenton (Summer) kann aktiviert und deaktiviert werden. Halten Sie die Taste **HISTORY/** gedrückt, um zwischen An und Aus umzuschalten. Dementsprechend wird kurz im Display **BUZZ ON** bzw. **BUZZ OFF** angezeigt.

## e) Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie für sämtliche Einstellungen wieder die Werksvorgaben einsetzen möchten:

1. Entnehmen Sie die Batterien.
2. Halten Sie die Taste **HISTORY/** gedrückt.
3. Drücken Sie weiter die Taste **HISTORY/** und setzen Sie die Batterien ein.
4. Im Display steht **RESET** und alle Einstellungen werden wieder auf Standard gesetzt.

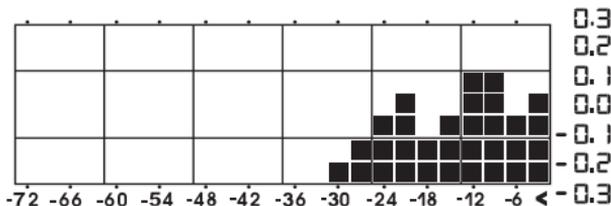
## 12. Wettermessungen

### a) Wetterhistorie

Für die Witterungskurve (C13) werden die gesammelten Daten der letzten 24 bzw. 72 Stunden verwendet.

Durch wiederholtes Drücken der Taste **HISTORY**/- können Sie zwischen folgenden Einstellungen wechseln:

- Innentemperatur **IN** ↓ / Luftfeuchte innen **IN** ⬇
- Außentemperatur **CH** ↓ / Luftfeuchte außen **CH** ⬇
  - **CH** steht für den aktuell gewählten Außensensor (Kanal)
- Luftdruck **⊕**



In der Kurve werden die Stunden auf der Horizontalen (X-Achse) aufgetragen. Die jüngsten Messdaten befinden sich dabei rechts in der Kurve. So bedeutet -12 zum Beispiel vor 12 Stunden.

Auf der Vertikalen bzw. Y-Achse, die automatisch skaliert wird, wird die Abweichung vom Istwert aufgetragen (die jüngste Daten werden immer als 0 angezeigt). Wird beispielsweise bei der Temperaturanzeige 0,2 vom Balken angezeigt, heißt das 0,2 mehr als der aktuelle Wert.

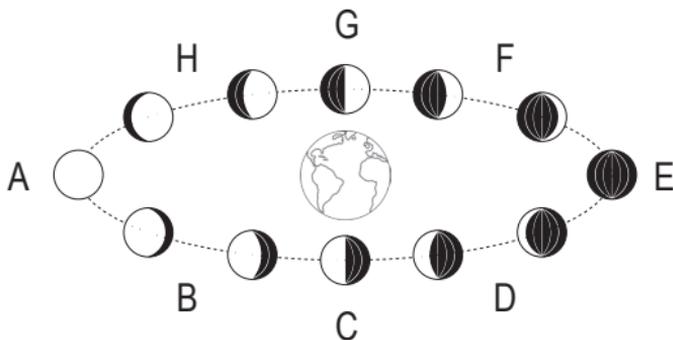
### b) Wettervorhersage

Die Wetterstation errechnet für die nächsten 24 bis 48 Stunden eine Wetterprognose.

				
Sonnig		Teils bewölkt	Bewölkt	Regnerisch
07:00 – 19:00	19:00 – 07:00			

## c) Mondphase

Die folgenden Mondphasen (C2) werden ausgehend vom Kalenderdatum angezeigt:



- |                    |                        |                    |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| A Vollmond         | D abnehmender Halbmond | G erstes Viertel   |
| B Abnehmender Mond | E Neumond              | H Zunehmender Mond |
| C letztes Viertel  | F zunehmender Halbmond |                    |

## 13. Wetterwarnmeldung

Die Wetterwarnungen zeigen etwaige Umstände auf der Grundlage der Berechnungen von der Wetterstation an.

			
Windig	Starker Wind	Verschneit	Stürmisch (blinkend)

Wird die voreingestellte Sturmwarnschwelle (die Geschwindigkeit der negativen Druckveränderung, die bedeutet, dass mit einem Sturm zu rechnen ist) drei Stunden lang überschritten, wird die Sturmwarnanzeige ausgelöst und das Sturmsymbol  blinkt drei Stunden lang.

## 14. Alarm

Alarme setzen Sie in Kenntnis, wenn aktuell gemessene Werte die voreingestellten Schwellwerte über- oder unterschreiten. Auslösende Parameterpaare wie z. B. untere Außentemperatur, obere Außentemperatur können einzeln aktiviert und deaktiviert werden.

→ Nur die Wetterstation und Kanal 1 werden von der Alarmfunktion unterstützt.

### a) Auslöseparameter einstellen

Beachten Sie die Anzeigesymbole: **LOW** für den unteren Wert / **HI** für den oberen Wert

Auslösender Parameter	Schwellwert	Alarmsymbol	Abschaltbar
Stunde / Minute (Alarmzeit)	Alarmzeit		Ja
Außentemperatur Außenluftfeuchtigkeit	Überschreitet obere Schwelle	HI AL 	Nein
Taupunkt Innentemperatur Innenluftfeuchtigkeit Absolutdruck Relativdruck	Unterschreitet untere Schwelle	 LO AL	Nein

1. Mit der Taste **SNOOZE/LIGHT** stellen Sie wieder auf Normalbetrieb um.
2. Halten Sie die Taste **ALARM** etwa 3 Sekunden gedrückt, um in den Alarmmodus zu gelangen.
  - Findet innerhalb von 30 Sekunden keine Bedienung statt, kehrt das Display wieder zum Normalbetrieb zurück.
3. Halten Sie die Taste **SET** gedrückt, bis die Stundenzahl auf der Uhr blinkt.
4. Drücken Sie wiederholt auf **SET**, bis der Auslöseparameter eingestellt ist, bei dem Sie alarmiert werden möchten.
5. Drücken Sie die Tasten **HISTORY/-** oder **CHANNEL/+**, um die Auslöseschwellen einzustellen (z. B. höchste und niedrigste Temperatur).
6. Drücken Sie die Taste **ALARM**, um den Alarm für die Auslöseschwelle (höchste/niedrigste) einzustellen. Neben dem gemessenen / angezeigten Wert erscheint im Display das entsprechende Alarmsymbol.

- Drücken Sie erneut die Taste **ALARM** , um den Alarm für den Auslöseparameter zu deaktivieren. Im Display erlischt das Alarmsymbol.
- 7. Drücken Sie die Taste **SET** , um zum nächsten Auslöseparameter zu wechseln.
- 8. Wiederholen Sie die obigen Schritte bei allen weiteren Auslöseparametern.
- 9. Wenn Sie die Taste **SNOOZE/LIGHT** drücken, können Sie den Vorgang jederzeit beenden.

## b) Aktuelle Alarmeinstellungen abrufen

1. Halten Sie die Taste **ALARM** etwa 3 Sekunden gedrückt, um in den Alarmmodus zu gelangen.
2. Drücken Sie die Taste **ALARM**, um zwischen den oberen/unteren Werten zu wechseln.
  - Erscheint das Alarmsymbol neben einem Wert, bedeutet das, dass der Alarm aktiviert ist.
  - Drücken Sie die Taste **SET**, um zwischen folgenden Optionen zu wechseln: [ Außentemperatur / Taupunkt ] / [ Absoluter / Relativer Druck ]
3. Wenn Sie die Taste **SNOOZE/LIGHT** drücken, können Sie den Vorgang jederzeit beenden.

## c) Bei Auslösung eines Alarms

- Bei Auslösung eines Alarms blinkt das Alarmsymbol für den jeweiligen Auslöseparameter im Display und der Summer ertönt.
  - Der Summer kann aktiviert oder deaktiviert werden. Details siehe Kapitel 11. Einstellungen' auf Seite 21.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Summertone auszusprechen.
- Um den Summertone der Weckuhr auszuschalten, können Sie entweder mit der Taste **SNOOZE/LIGHT** die Schlummerfunktion betätigen oder den Ton durch Drücken einer beliebigen anderen Taste abschalten. Details siehe Abschnitt d) Weckuhr auf Schlummern stellen' auf Seite 27.

## d) Weckuhr auf Schlummern stellen

Die Weckuhr ist der einzige Parameter, der mit der Schlummerfunktion vorübergehend ausgeschaltet werden kann.

- Zum Einschalten der Schlummerfunktion drücken Sie die Taste **SNOOZE/LIGHT**. Der Alarmton geht aus, die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich ein und das Symbol  blinkt im Display.
- Nach etwa 5 Minuten schaltet sich der Alarmton wieder ein.
- Zum vollständigen Abschalten des Alarms drücken Sie die Taste **HISTORY/-**, **SET**, **ALARM** oder **CHANNEL/+**.

## 15. Kalibrierung

---



Wir weisen darauf hin, dass nur die Werte der Wetterstation kalibriert werden können. Die Werte der Außensensoren werden immer als Istwerte angezeigt.

Zur Kalibrierung dieser Wetterstation ist eine zuverlässige und kalibrierte Quelle als Vergleichsgröße entscheidend. Sie müssen eine Quelle wählen, die die Witterungsbedingungen der Umgebung wiedergibt, in der sich Ihre Wetterstation befindet.

Die Anzeigewerte (an der Wetterstation) können Sie für jeden angebotenen Sensor einzeln kalibrieren.

### a) Temperatur

1. Halten Sie die Tasten **SET** und **CHANNEL/+** etwa 5 Sekunden gedrückt, um die Kalibrierungsfunktion für die Innentemperatur aufzurufen.
  - Findet in den nächsten 30 Sekunden keine Eingabe statt, wird der Kalibriermodus automatisch beendet.
2. Drücken Sie wiederholt die Taste **HISTORY/-** oder **CHANNEL/+**, um den Anzeigewert zu ändern.
  - Die Werte erhöhen sich in Schritt zu je 0,1.
  - Drücken Sie die Taste **ALARM**, um die aktuelle Einstellung wieder auf 0 zu setzen.
3. Drücken Sie die Taste **SET**, um die Kalibrierfunktion für die Außentemperatur des ersten Sensors (Kanal 1) aufzurufen.
4. Drücken Sie wiederholt die Taste **HISTORY/-** oder **CHANNEL/+**, um den Anzeigewert zu ändern.
  - Die Werte erhöhen sich in Schritt zu je 0,1.
  - Drücken Sie die Taste **ALARM**, um die aktuelle Einstellung wieder auf 0 zu setzen.
5. Falls Sie mehrere Außensensoren verwenden, drücken Sie die Taste **SET**, um den nächsten Kanal zu wählen und den Einstellvorgang zu wiederholen.
6. Drücken Sie auf **SNOOZE/LIGHT**, um die Einstellung am Schluss zu verlassen.

### b) Luftfeuchtigkeit



Beachten Sie, dass der Wertebereich für die gemessene Luftfeuchtigkeit zwischen 10 und 99 % liegt. Außerhalb dieses Bereichs lässt sich die Luftfeuchtigkeit nicht exakt bestimmen. Eine Kalibrierung außerhalb des genannten Bereichs ist nicht möglich.

1. Halten Sie die Tasten **HISTORY/-** und **SET** 5 Sekunden lang gedrückt, um die Kalibrierfunktion für die Innenluftfeuchtigkeit aufzurufen.
  - Findet in den nächsten 30 Sekunden keine Eingabe statt, wird der Kalibriermodus automatisch beendet.
2. Drücken Sie wiederholt die Taste **HISTORY/-** oder **CHANNEL/+**, um den Anzeigewert zu ändern.
  - Die Werte erhöhen sich in Schritten zu je 1 %.
  - Drücken Sie die Taste **ALARM**, um die aktuelle Einstellung wieder auf 0 zu setzen.
3. Drücken Sie die Taste **SET**, um die Kalibrierfunktion für die Außenluftfeuchtigkeit des ersten Sensors aufzurufen.
4. Drücken Sie wiederholt die Taste **HISTORY/-** oder **CHANNEL/+**, um den Anzeigewert zu ändern.
  - Drücken Sie die Taste **ALARM**, um die aktuelle Einstellung wieder auf 0 zu setzen.
5. Falls Sie mehrere Außensensoren verwenden, drücken Sie die Taste **SET**, um den nächsten Kanal zu wählen und den Einstellvorgang zu wiederholen.
6. Drücken Sie auf **SNOOZE/LIGHT**, um die Einstellung am Schluss zu verlassen.

### c) Druck

1. Halten Sie die Tasten **SET** und **ALARM** 5 Sekunden lang gedrückt, um die Kalibrierfunktion für den Absolutdruck aufzurufen.
  - Findet in den nächsten 30 Sekunden keine Eingabe statt, wird der Kalibriermodus automatisch beendet.
2. Drücken Sie wiederholt die Taste **HISTORY/-** oder **CHANNEL/+**, um den Anzeigewert zu ändern.
  - Die Werte erhöhen sich in Schritt zu je 0,1.
  - Drücken Sie die Taste **ALARM**, um die aktuelle Einstellung wieder auf 0 zu setzen.
3. Drücken Sie auf **SNOOZE/LIGHT**, um die Einstellung am Schluss zu verlassen.

## 16. Batterien auswechseln

---

→ Nach spätestens 12 Monaten sollten die Batterien gewechselt werden. Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen, um ein Auslaufen zu vermeiden.

### a) Batteriestandsanzeigen

**Sensor:** Bei schwacher Batterie geht das Display aus (A6).

**Wetterstation:** Eine schwache Batterie wird im Display mit dem  Symbol (C19) angezeigt.

### b) Auswechseln

Wenn schwache Batterien gemeldet werden, sollten Sie die Gerätebatterien unverzüglich auswechseln.

## 17. Pflege und Reinigung

---



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

- Im Inneren dieses Geräts befinden sich keine wartbaren Teile. Deshalb sollten Sie es nicht öffnen (außer zum Auswechseln von Batterien).
- Zum Reinigen der Wetterstation oder des Außensensors von außen genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.
- Üben Sie nicht zu viel Druck auf das Display der Wetterstation oder des Außensensors aus, denn dadurch kann das Display verkratzen, gestört oder sogar zerstört werden.
- Staub auf der Wetterstation kann mit einer weichen und sauberen Langhaarbürste und einem Staubsauger entfernt werden.
- Hartnäckigeren Schmutz am Außensensor können Sie mit einem weichen und leicht angefeuchteten Tuch entfernen.

## 18. Störungssuche

Kein Empfang vom Außensensor 	<p>Wenn in der Funksignalanzeige keine Balken zu sehen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie die Wetterstation und/oder den Außensensor woanders auf. Die Geräte dürfen nicht mehr als etwa 30 m (theoretisch 100 m) voneinander entfernt sein.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass beide Geräte mindestens 9 m Abstand zu elektronischen Geräten einhalten, die die Funkstrecke stören könnten (wie z. B. Fernseher, Mikrowellen, Computer etc).</li><li>• Verwenden Sie Alkali-Standardbatterien (oder Lithiumbatterien im Sensor bei Temperaturen unter -20 °C). Benutzen Sie keine stark belastbaren oder aufladbaren Batterien.</li><li>• Wenn im Display Striche (---) zu sehen sind, ist die Kommunikation mit dem Sensor verloren gegangen. So wird das Signal erneut erfasst:<ul style="list-style-type: none"><li>- Halten Sie die Taste <b>CHANNEL/+</b> ca. 3 Sekunden lang gedrückt.</li><li>- Wählen Sie den verlorenen Sensor aus und drücken Sie die Taste <b>SET</b>. Im Display erscheint nun dauerhaft das Gegenstellen-Suchsymbol .</li><li>- Sobald das Signal wieder erfasst wurde, schaltet sich das Gegenstellen-Suchsymbol  aus und die aktuellen Werte werden angezeigt.</li></ul></li></ul>
Display funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie fest, ob die Batterien korrekt eingesetzt sind.</li><li>• Die Batterien müssen eventuell gewechselt werden.</li><li>• Display durch erneutes Einsetzen der Batterien zurücksetzen.</li></ul>
Temperatur bzw. Luftfeuchte ungenau	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vergewissern Sie sich, dass die Wetterstation und der Sensor nicht in direktem Sonnenlicht stehen und von Wärmequellen oder Belüftungen weit genug entfernt sind.</li><li>• Beide Geräte müssen von Feuchtigkeitsquellen weit genug entfernt stehen.</li></ul>
Ungenauer Luftdruck	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es kann bis zu 14 Tagen dauern, bis sich der Druck auf Ihren Standort kalibriert hat.</li></ul>

## 19. Konformitätserklärung (DOC)

---

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

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Klicken Sie auf ein Flaggensymbol, um eine Sprache auszuwählen und geben Sie die Produkt-Bestellnummer im Suchfeld ein. Danach können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

## 20. Entsorgung

---

### a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Entfernen Sie eingelegte (wiederaufladbare) Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

### b) (Aufladbare) Batterien



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit diesem Symbol gekennzeichnet, das darauf hinweist, dass eine Entsorgung über den Hausmüll verboten ist. Die Bezeichnungen für die enthaltenen Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Verbrauchte Batterien/Akkus können unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

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

## 21. Technische Daten

---

### a) Wetterstation

Spannungsversorgung .....	4 AAA/Mikro-Batterien oder ein geeignetes Netzteil mit folgenden Ausgangswerten: 5,9 VDC, 500 mA mit Rundstecker Ø 1,35/3,5 mm 
Batterielaufzeit.....	ca. 12 Monate
Uhr.....	DCF-Signal
4 Sensoren .....	max. 8 Sensoren
Betriebsbedingungen.....	0 bis 60 °C, 10 - 99 % rF
Lagerbedingungen.....	0 bis 60 °C, 10 - 95 % rF
Abmessungen (B x H x T) .....	85 x 155 x 27 mm
Gewicht.....	202 g (ohne Batterien)

### b) Außensensor

Spannungsversorgung .....	2 Batterien Typ AAA/Micro
Batterielaufzeit.....	ca. 12 Monate
Schutzklasse .....	IPX4
Übertragungsfrequenz.....	433 MHz
Sendeleistung.....	max. 1 mW
Übertragungskanäle .....	8
Reichweite .....	ca. 30 m (etwa 100 m in freier Fläche)
Datenübertragungs-Intervall .....	60 Sekunden
Betriebsbedingungen.....	-40 bis 60 °C, 10 - 99 % rF
Lagerbedingungen.....	0 bis 60 °C, 10 - 95 % rF
Abmessungen (B x H x T) .....	45 x 110 x 20 mm
Gewicht.....	50 g (ohne Batterien)

### c) Messung

Innentemperatur-Bereich.....	0 bis +60 °C (Auflösung: 0,1 °C, Genauigkeit: ±1 °C)
Außentemperaturbereich.....	-40 bis +60 °C (Auflösung: 0,1 °C, Genauigkeit: ±1 °C)
Innenluft-Feuchtigkeitsbereich.....	10 – 99 % (Auflösung: 1 % Genauigkeit: ±5 % (bei 20 – 99%))
Außenluft-Feuchtigkeitsbereich.....	10 – 99 % (Auflösung: 1 % Genauigkeit: 7 %)
Luftdruckbereich.....	300 – 1100 hPa (Auflösung: 0,1 hpa, Genauigkeit: ±3 hpa)

	Page
1. Introduction.....	38
2. Explanation of symbols .....	38
3. Intended use.....	39
4. Delivery content.....	39
5. Features and functions .....	40
a) Weather Station.....	40
b) Outdoor Sensor .....	40
6. Safety instructions .....	41
a) General information.....	41
b) (Rechargeable) batteries.....	42
c) Power adapter.....	42
7. Operating elements .....	43
a) Outdoor Sensor .....	43
b) Weather Station – Hardware .....	44
c) Weather Station – LC Display .....	45
8. Get started.....	47
a) Install batteries into weather station .....	47
b) Connect power supply (optional).....	47
c) Ready outdoor sensor(s).....	48
d) Select a placement/mounting location.....	48
e) Placement .....	48
f) Wall mounting.....	49
g) Personalize weather station settings.....	49
h) Calibrate the weather station.....	49
i) Set notifications .....	49
9. Outdoor sensors.....	50
a) Select a channel.....	50
b) Set temperature unit.....	51

c) Install batteries into sensor(s) .....	51
d) Link sensor to weather station.....	52
e) Data transmission indicator .....	52
10. Operation.....	52
a) Backlight.....	52
b) Switch between outdoor sensors .....	52
c) Toggle display values .....	52
d) Read weather data and warnings.....	53
e) Read max/min values.....	53
11. Settings .....	54
a) DCF – Atomic clock.....	54
b) Clearing of max/min values .....	55
c) Date/Time/Units/Data records .....	55
d) Button sound effect/Alarm signal.....	56
e) Reset settings to factory defaults .....	56
12. Weather readings .....	57
a) Weather history .....	57
b) Weather forecast.....	57
c) Moon phase.....	58
13. Weather warning .....	58
14. Alarm .....	59
a) Set trigger parameter .....	59
b) View current alarm settings .....	60
c) When the alarm is triggered .....	60
d) Snooze alarm clock.....	60
15. Calibration .....	61
a) Temperature .....	61
b) Humidity .....	61
c) Pressure.....	62

16. Batteries/Battery replacement .....	63
a) Low battery indicators .....	63
b) Replacement .....	63
17. Care and cleaning .....	63
18. Troubleshooting.....	64
19. Declaration of Conformity (DOC).....	65
20. Disposal.....	65
a) Product.....	65
b) (Rechargeable) batteries.....	65
21. Technical data .....	66
a) Weather Station.....	66
b) Outdoor Sensor .....	66
c) Measuring.....	67

# 1. Introduction

---

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

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



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

If there are any technical questions, please contact:

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



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

## 3. Intended use

---

The product is intended for private use; it is not suitable for medical use or informing the public. The weather station is intended for indoor use only. The outdoor sensor is intended for indoor and outdoor use.

The outdoor sensor is protected against splashwater but you are advised to install it in an area that is unexposed to rain and direct sun light.

A maximum of 8 outdoor sensors can be linked to the weather station.

The weather station serves to display different measuring values, e.g. the indoor/outdoor temperature, the indoor/outdoor air humidity, and the barometric pressure. Furthermore, the weather station calculates a weather forecast for the next 24 to 48 hours based on readings from the barometric pressure sensor and barometric pressure development.

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

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

## 4. Delivery content

---

- Weather Station
- Outdoor Sensor
- Operating instructions

→ Additional outdoor sensors (order no.: 1425532) are available for purchase.

### Up-to-date Operating Instructions

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



## 5. Features and functions

---

### a) Weather Station

- Operation via 4 AAA/Micro batteries
- DCF reception for time and date, manual setting of time and date possible in case of reception problems
- Time display in 12 h or 24 h format
- Alarm function
- Display of indoor and outdoor temperature and humidity
- MAX- and MIN-value memory for temperature and humidity
- Display of the current barometric pressure
- History graph of past 24 or 72 hours
- Weather forecast for the next 24 to 48 hours
- Moon phase
- Stands upright for tabletop use and is wall-mountable
- Supports up to 8 outdoor sensors

### b) Outdoor Sensor

- Operation via 2 AAA/Micro batteries
- Display of outdoor temperature and humidity
- Wireless radio transmission of the measured data to the weather station
- Wall-mountable
- Ingress protection: IPX4

## 6. Safety instructions

---



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

### a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- The unauthorized conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons. Do not open or disassemble the product (apart from the necessary steps for inserting/changing the batteries).
- 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 weather station is only suitable for dry, closed rooms. Do not expose it to direct sunlight, heavy heat, cold, dampness or wetness; otherwise, it will be damaged.
- The outdoor sensor is suitable for operation in the outdoor area. The product must not be operated in or under water, however.



- If the product is brought from a cold into a warm room (e.g. for 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.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

## **b) (Rechargeable) batteries**

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

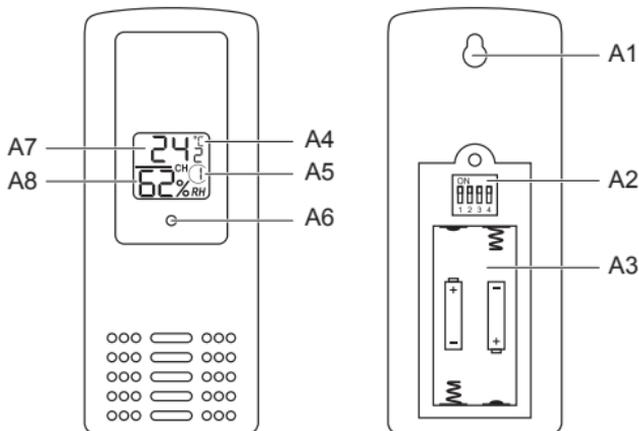
## **c) Power adapter**

- In case you use a power adapter, make sure to read the safety instructions that came with the adapter.

## 7. Operating elements

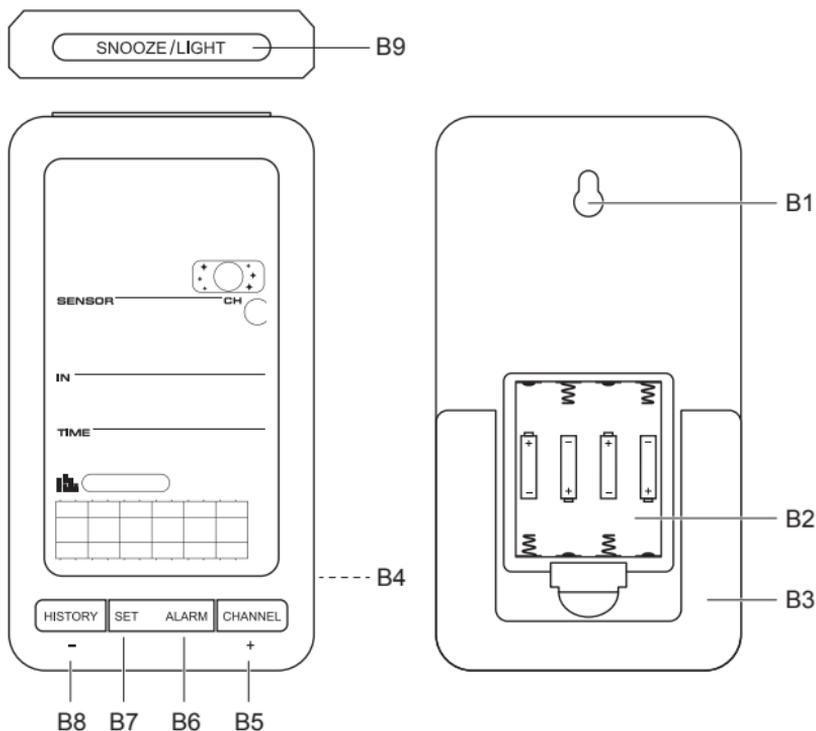
---

### a) Outdoor Sensor



- A1 Hang hole
- A2 Channel/Unit switch
  - Channel (1 - 8)
  - Select temperature unit
- A3 Battery compartment
- A4 Temperature unit (°C / °F)
- A5 Channel
- A6 Indicator light
- A7 Outside temperature
- A8 Outside humidity

## b) Weather Station – Hardware



B1 Hang hole

B2 Battery compartment

B3 Fold-out stand

B4 Socket for power adapter

B5 CHANNEL/+ button

B6 ALARM button

B7 SET button

B8 HISTORY/- button

B9 SNOOZE/LIGHT button

- Snooze alarm clock

- Turn backlight on



- C1 Weather forecast  
- Weather forecast for the next 24 to 48 hours
- C2 Moon phase
- C3 Sensor signal   
- Shows while linking outdoor sensor(s)
- C4 Current channel (outdoor sensor)
- C5 Sensor scroll mode 
- C6 Outdoor humidity
- C7 Indoor humidity
- C8 DCF Signal 
- C9 Alarm clock set  / Alarm clock snoozed 
- C10 Date/Year
- C11 Current day of the week
- C12 Clear max./min. readings   
- If enabled, clears record daily at midnight
- C13 History graph of temperature  / humidity  / pressure  of past 24 or 72 hours
- C14 History graph parameters to display  
- Toggle between temperature  / humidity  / pressure 
- C15 Time
- C16 Daylight Saving Time (DST) enabled
- C17 Indoor temperature
- C18 Temperature unit
- C19 Low battery level indicator
- C20 Outdoor temperature/Dew point
- C21 Barometric pressure unit
- C22 Barometric pressure
- C23 Relative/Absolute barometric pressure
- C24 Alarm icon  lower limit/upper limit

## 8. Get started

---

You are strongly advised to sequentially follow all subchapters of this chapter to get weather station and sensor(s) ready for operation.

Once you have worked through this chapter continue with chapter '10. Operation' on page 52 to learn about operating the weather station.

### a) Install batteries into weather station

1. Lift the battery cover of the battery compartment (**B2**) up.
2. Insert 4 AAA batteries into the battery compartment. Make sure to observe the polarity indications in the battery compartment.
  - The weather station emits an audible startup signal.
  - **DCF** lights up in the display for approx. 3 seconds, which indicates the start of the DCF signal search. Observe section 'a) DCF – Atomic clock' on page 54 to learn about the DCF clock and signal reception.
3. Close the battery cover. Make sure it locks.

### b) Connect power supply (optional)

The weather station can be powered by a suitable power adapter (not supplied). When you select a power adapter, make sure it matches the required specifications listed in chapter '21. Technical data' on page 66.

Connect the power supply as follows:

1. Connect the jack to the power adapter socket (**B4**).
2. Connect the power adapter to a suitable mains outlet.
3. The display shows **AC ON** for a short time.
  - When you disconnect the power adapter the display shows **AC OFF** for a short time.

→ You can leave the batteries in the battery compartment for backup purposes, in case the mains power supply is interrupted.

### c) Ready outdoor sensor(s)

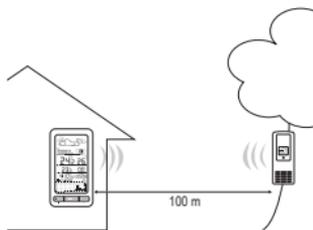
You can link up to 8 outdoor sensors to the weather station. It is necessary to initialize new sensor(s) as follows:

1. Select a channel.
2. Set the temperature unit.
3. Install the batteries.
4. Repeat the above steps if you have more than one sensor to set up.
5. Link the sensor(s) to the weather station.

Chapter '9. Outdoor sensors' on page 50 guides you through the necessary steps and settings to link the sensor(s) to the weather station.

### d) Select a placement/mounting location

- To ensure accurate temperature measurement, place the outdoor sensor out of direct sunlight and away from any heat sources, vents or rain.
- Optimal distance between weather station and outdoor sensor is given as 3 – 30 m (theoretically 100 m).
- To maximize wireless range, place the weather station away from large metallic items, thick walls, metal surfaces, or other objects that may limit wireless communication.
- To prevent wireless interference, place both units at least 9 m away from electronic devices (TV, computer, microwave, radio, etc).



### e) Placement

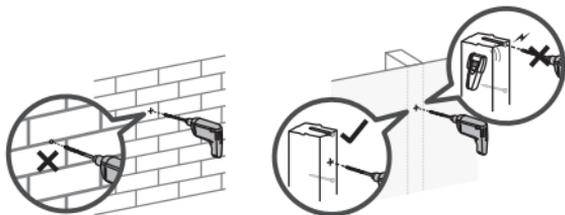
- Fold out the stand (B3) at the rear of the weather station.
- Place the weather station on an even, non-slip surface.

## f) Wall mounting



Installation must be carried out by qualified personnel only. Incorrect installation can result in severe personal injury and property damage. Check for installations such as electrical wiring and plumbing that may be buried inside the wall.

Use an electronic stud finder to check the wall type before drilling and mounting.



1. Fix a screw at the location you want the device to be hung.
  - Ensure the hang hole of the device (**A1**, **B1**) fits over the screw head.
  - Depending on the surface different mounting material may be required (not supplied).
2. Hang the device.

## g) Personalize weather station settings

In order to make best use of the weather station you are advised to adjust settings (e.g. time, date, current weather, ...) to your personal needs.

Chapter '[11. Settings](#)' on [page 54](#) guides you through the necessary steps and settings.

## h) Calibrate the weather station

Before you start using the weather station in a real environment (as opposed to testing), you are advised to calibrate the weather station, if possible. Proper calibration requires a calibrated source to compare against.

Chapter '[15. Calibration](#)' on [page 61](#) guides you through the necessary steps and settings.

## i) Set notifications

The weather station is equipped with a notification system in form of alarms. You can set threshold values for different types of measured values. When a threshold is reached you are alerted by audible and visual signal.

Chapter '[14. Alarm](#)' on [page 59](#) guides you through the necessary steps and settings.

## 9. Outdoor sensors

---

When you add a sensor for the first time, take the following steps in sequence:

1. Select a channel.
2. Set the temperature unit.
3. Install the batteries.
4. Repeat the above steps if you have more than one sensor to set up.
5. Link the sensor(s) to the weather station.

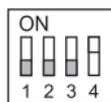
→ Keep the battery compartment open until you have added the sensor to the weather station.

### a) Select a channel

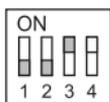
→ Make sure no two sensors use the same channel.

→ It is necessary to remove the batteries when selecting the channel in order to restart the sensor.

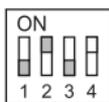
1. Remove the battery compartment screw of the battery compartment (**A3**) with a cross-head screw driver.
2. Lift the battery compartment cover up.
3. Remove the batteries (not applicable to first time setup).
4. Use the dip switch to select a channel. Refer to below diagram.



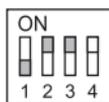
Channel 1



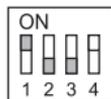
Channel 2



Channel 3



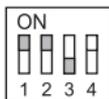
Channel 4



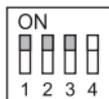
Channel 5



Channel 6



Channel 7



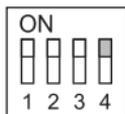
Channel 8

5. Insert the batteries (not applicable to first time setup).
6. Replace the battery compartment cover.

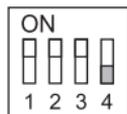
## b) Set temperature unit

→ It is necessary to remove the batteries when setting the temperature unit in order to restart the sensor.

1. Remove the battery compartment screw of the battery compartment (**A3**) with a cross-head screw driver.
2. Lift the battery compartment cover up.
3. Remove the batteries (not applicable to first time setup).
4. Select the temperature unit as per below diagram.



Celsius (°C)



Fahrenheit (°F)

5. Insert the batteries (not applicable to first time setup).
6. Replace the battery compartment cover.

## c) Install batteries into sensor(s)

→ For temperatures below -4 °F / -20 °C use lithium batteries.

→ The sensor may take up to 1 hour to adjust itself to the environment after once you have inserted the batteries.

1. Remove the battery compartment screw of the battery compartment (**A3**) with a cross-head screw driver.
2. Lift the battery cover up.
3. Insert 2 AAA batteries into battery compartment. Make sure to observe the polarity indications in the battery compartment.
  - The indicator light (**A6**) lights up for a short time.
4. Replace the battery compartment cover and secure it with the screw.
  - Make sure not to damage the seal.

## d) Link sensor to weather station

The weather station must be powered on when linking sensors. If you have multiple unlinked sensors, they will be linked one after the other. Take the following steps on the weather station:

1. Hold down the **CHANNEL/+** button (**B5**) until **REG** shows in the display.
2. Press the **HISTORY/-** (**B8**) or **CHANNEL/+** button to select **RL**.
  - If you want to relink an individual sensor, for example after a loss of signal, select the corresponding channel.
  - Signal loss is displayed as **--** in the display.
3. Press the **SET (B7)** button to exit.
4. Channels are now being linked up to the weather station, one after the other. During linking the sensor signal  icon (**C3**) will show in the display for at least 3 minutes.

## e) Data transmission indicator

A sensor transmits data to the weather station every 60 seconds. The indicator light (**A6**) gives a quick flash.

# 10. Operation

---

## a) Backlight

- Press the **SNOOZE/LIGHT (B9)** button to activate the backlight for a few seconds.
- Press and hold the **SNOOZE/LIGHT** button for approx. 2 seconds to turn on the backlight permanently. **LED ON** is displayed briefly. Press and hold the **SNOOZE/LIGHT** for approx. 2 seconds to turn the permanent backlight off again. **LED OFF** is displayed briefly.

## b) Switch between outdoor sensors

- Press the **CHANNEL/+** button repeatedly to switch between the outdoor sensors (Channels 1 - 8), and sensor scroll mode .
  - Sensor scroll mode  requires at least 2 sensors.
- In sensor scroll mode, the icon  shows in the display and individual sensor readings will be displayed in 5 second intervals.

## c) Toggle display values

1. Press the **SET** button. The first setting flashes.
2. Press the **HISTORY/-** or **CHANNEL/+** button to adjust setting.

3. Press the **SET** button to select the next option. Possible settings are listed in the below table.
4. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to exit anytime.

Possible toggle positions	
Date	Toggle to show Date or Year.
Outdoor Temperature	Toggle to show Temperature or Dew point.
Barometric pressure	Toggle to show relative ( <b>REL</b> ) or absolute ( <b>ABS</b> ) pressure.
Graph	Toggle to show history of past 24 hours or 72 hours.

→ The absolute barometric pressure is the barometric pressure measured by the weather station. It is dependent 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.

#### d) Read weather data and warnings

The weather station provides you with weather information such as indoor/outdoor temperatures and humidity, but also weather warnings.

The following chapters give you a full overview of provided weather readings and warnings:

- ['12. Weather readings' on page 57](#)
- ['13. Weather warning' on page 58](#)

#### e) Read max/min values

1. Press the **ALARM** button to toggle between maximum and minimum data records. **MAX** or **MIN** shows in the display accordingly.
2. Press the **HISTORY/-** button to toggle between display values. The table below summarizes the max/min display values.

Max/Min display values	
Max	Temperature / Absolute pressure
Max	Dew point / Relative pressure
Min	Temperature / Absolute pressure
Min	Dew point / Relative pressure

# 11. Settings

---

This chapter informs you about all possible settings you can adjust to personalize the weather station to your needs.

**Normal mode:** Press the **SNOOZE/LIGHT** button to return from any setting menu to normal mode.

## a) DCF – Atomic clock

The weather station is designed to synchronize its time and date, and automatically update for daylight saving time (DST) with DCF signal.

The DCF signal is a signal that is sent by a transmitter in Mainflingen (near Frankfurt on the Main). Its range is up to 1500 km, and under perfect reception conditions even up to 2000 km.

Reception takes about 2 – 10 minutes. If the signal is weak, it can take up to 24 hours to get a valid signal. Take note of the DCF indicator  (C8):

- Flashing:                      Acquiring signal
- Solid:                              Signal received
- Not present:                      No signal, set time manually

If you do not see any current time in the display of the weather station after 10 minutes, relocate the weather station.

During night-time, the atmospheric interference is usually less severe and reception is possible in most cases. A single daily reception is adequate to keep the accuracy deviation under 1 second.

Alternatively, the time and date can be set manually at the weather station. The default auto time update setting is switched on.

If you would like to manually set the time, it is recommended to turn off the RCC (Radio Controlled Clock) feature. Refer to section '[c\) Date/Time/Units/Data records](#)' on page 55 and set the time.

## b) Clearing of max/min values

### Automatic clearing

When automatic clearing is enabled (icon  shows in display) **(C12)**, max/min readings of the past 24 hours are cleared automatically every day at midnight.

Section 'c) Date/Time/Units/Data records' on page 55 guides you through the necessary steps and settings.

### Manual clearing

1. Press the **ALARM** button. **MAX** shows in the display.
2. Hold down the **SET** button to clear readings. **CLR** flashes in the display. When **CLR** goes out, record clearing is completed.
3. Press the **ALARM** button. **MIN** shows in the display.
4. Hold down the **SET** button to clear readings. **CLR** flashes in the display. When **CLR** goes out, record clearing is completed.
5. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to exit when completed.

## c) Date/Time/Units/Data records

1. Press and hold the **SET** button until the first setting flashes.
2. Press the **HISTORY/-** or **CHANNEL/+** button to adjust setting.
3. Press the **SET** button to save setting and move to the next setting. Possible settings are listed in the table below.
4. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to exit anytime.

Adjustable Settings		
	RCC (Radio-controlled Clock)	Enable/disable date/time synchronization via DCF signal.
	Time zone	-12 / +12 hours
<b>(C15)</b>	Time format	Select the time format (12 hour / 24 hour)
<b>(C15)</b>	Clock time (hour)	Set the hour
<b>(C15)</b>	Clock time (minute)	Set the minute
	Calendar date format	Select date format (DD/MM / MM/DD)
<b>(C10)</b>	Calendar month	Set the month

(C10)	Calendar date	Set the date
(C10)	Calendar year	Set the year
(C12)	CLR  CLEAR	Enable/disable automatic clearing of max./min value records (on / off)
(C18)	Temperature unit	Select the temperature unit (°C / °F)
(C21)	Barometric pressure unit	Select the barometric pressure unit (mmHg / inHg / hPa)
(C1)	Weather	Set the initial condition of the weather forecast (select the icon that best suits your current weather condition). Select between: Sunny / Partially cloudy / Cloudy / Rainy.

#### d) Button sound effect/Alarm signal

→ Note that disabling the beeper disables it for buttons and alarms.

The button sound effect (beeper) can be enabled and disabled. Press and hold the **HISTORY/**-button to toggle between on and off. **BUZZ ON** or **BUZZ OFF** is displayed accordingly for a short time.

#### e) Reset settings to factory defaults

If you wish to reset all settings to their factory default settings take the following steps:

1. Remove the batteries.
2. Hold down the **HISTORY/**-button.
3. While still holding down the **HISTORY/**-button, insert the batteries.
4. **RESET** shows in the display and all settings are reset.

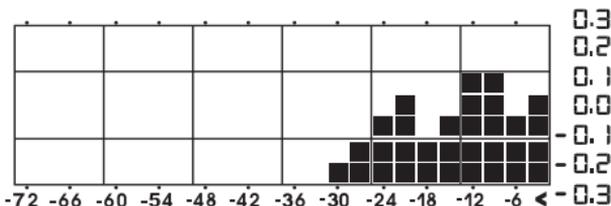
## 12. Weather readings

### a) Weather history

The history graph (C13) uses recorded data of the past 24 hours or 72 hours.

Press the **HISTORY**/- button repeatedly to toggle between:

- Indoor temperature **IN** ↓ / Indoor humidity **IN** ↓
- Outdoor temperature **CH** ↓ / Outdoor humidity **CH** ↓
  - **CH** refers to the currently selected outdoor sensor (channel)
- Barometric pressure **☉**



The graph displays hours on the horizontal axis (x-axis) with the most recent data to the right of the graph. For example, -12 means 12 hours ago.

The vertical axis or y-axis auto-scales, displays the deviation from the current value (the most recent data will always display 0). For example, when in temperature mode, if the bar displays 0.2, this represents 0.2 degrees higher than the current value.

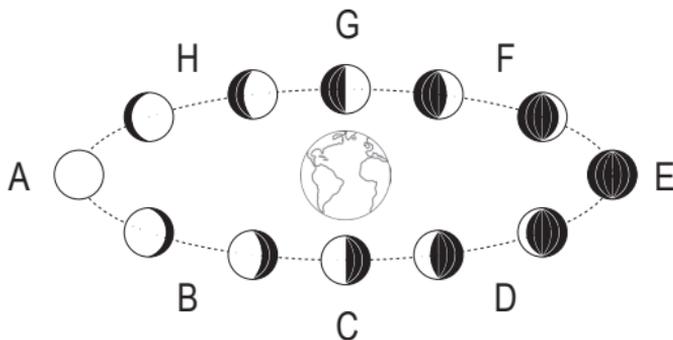
### b) Weather forecast

The weather station calculates a forecast for the next 24 to 48 hours.

				
Sunny		Partially Cloudy	Cloudy	Rainy
07:00 – 19:00	19:00 – 07:00			

### c) Moon phase

The following moon phases (C2) are displayed based on the calendar date:



A Full moon

B Waning Gibbous

C Last Quarter

D Waning Crescent

E New Moon

F Waxing Crescent

G First Quarter

H Waxing Gibbous

## 13. Weather warning

The weather warning messages provide indications of probable circumstances that may arise based on the weather station's calculations.

			
Windy	Strong Wind	Snowy	Stormy (flashing)

When the preset storm warning threshold (the negative rate of pressure change signifying that a storm is expected) is exceeded for three hours, the storm warning indicator will be activated, and the  (Storm) icon will flash for three hours.

## 14. Alarm

Alarms notify you if currently measured values exceed or fall below preset threshold values. Trigger parameter pairs such as (lower outdoor temperature, upper outdoor temperature) can be individually enabled and disabled.

→ Only weather station and channel 1 are supported for alarms.

### a) Set trigger parameter

Note the display icons: **LOW** for lower value / **HI** for upper value

Trigger parameter	Trigger threshold	Alarm icon	Snoozable
Hour / Minute (Alarm clock)	Alarm time		Yes
Outdoor temperature	exceeds upper value	HI AL 	No
Outdoor humidity Dew point Indoor temperature Indoor humidity Absolute pressure Relative pressure	falls below lower value	 LO AL	No

1. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to enter normal mode.
2. Press and hold the **ALARM** button for approx. 3 seconds to enter alarm mode.
  - If no user input is registered for 30 seconds, the display enters normal mode again.
3. Press and hold the **SET** button until the hours of the clock flash.
4. Repeatedly press the **SET** button until you reach the trigger parameter for which you like to be notified.
5. Press the **HISTORY/-** or **CHANNEL/+** buttons to set the trigger thresholds (e.g. upper temperature and lower temperature).
6. Press the **ALARM** button to activate the alarm for the trigger threshold (upper/lower). The corresponding alarm icon shows on the display next to the measured/displayed value.
  - Press the **ALARM** button again to deactivate the alarm for the trigger parameter. The alarm icon fades out from the display.
7. Press the **SET** button to go to the next trigger parameter.

8. Repeat the above steps for other trigger parameters.
9. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to exit anytime.

## b) View current alarm settings

1. Press and hold the **ALARM** button for approx. 3 seconds to enter alarm mode.
2. Press the **ALARM** button to toggle between upper/lower trigger values.
  - The presence of the alarm icon next to a value indicates that the alarm is activated.
  - Press the **SET** button to toggle between: [ Outdoor temperature / Dew point ] / [ Absolute pressure / Relative pressure ]
3. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to exit anytime.

## c) When the alarm is triggered

- When the alarm is triggered, the alarm icon of the corresponding trigger parameter flashes in the display and the beeper sounds.
  - The beeper can be enabled and disabled. See chapter '11. Settings' on page 54 for details.
- To silence the beeper, press any button.
- To silence the beeper of the alarm clock you can either snooze it with the **SNOOZE/LIGHT** button, or cancel it by pressing any other button. See section 'd) Snooze alarm clock' on page 60 for details.

## d) Snooze alarm clock

The alarm clock is the only parameter that can be snoozed.

- Press the **SNOOZE/LIGHT** button to snooze the alarm. The alarm goes off, the backlight switches on, and the  icon flashes in the display.
- The alarm sounds again in approx. 5 minutes.
- To turn off the alarm completely, press the **HISTORY/-**, **SET**, **ALARM** or **CHANNEL/+** button.

## 15. Calibration

---



Note that only values on the weather station can be calibrated. Values on the outdoor sensor(s) are always displayed as measured.

It is very important that you have a reliable and calibrated source to compare against when calibrating this weather station. You must select a source that represents the conditions of the environment your weather station is located.

You can calibrate the display values (on the weather station) of each linked sensor individually.

### a) Temperature

1. Press and hold the **SET** and **CHANNEL/+** buttons for approx. 5 seconds to enter indoor temperature calibration mode.
  - Calibration mode automatically exits if no input is registered for the next 30 seconds.
2. Press the **HISTORY/-** or **CHANNEL/+** buttons repeatedly to adjust the reading.
  - Values are incremented in 0.1 steps.
  - Press the **ALARM** button to reset current setting to 0.
3. Press the **SET** button to enter outdoor temperature calibration mode of the first sensor (Channel 1).
4. Press the **HISTORY/-** or **CHANNEL/+** buttons repeatedly to adjust the reading.
  - Values are incremented in 0.1 steps.
  - Press the **ALARM** button to reset current setting to 0.
5. If you have more than one outdoor sensor, press the **SET** button to select the next channel and repeat the adjustment process.
6. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to exit when done.

### b) Humidity



Note that the measured humidity range is between 10 and 99 %. Humidity cannot be accurately measured outside this range. Calibration outside the mentioned range is not possible.

1. Press and hold the **HISTORY/-** and **SET** buttons for 5 seconds to enter indoor humidity calibration.
  - Calibration mode automatically exits if no input is registered for the next 30 seconds.

2. Press the **HISTORY/-** or **CHANNEL/+** buttons repeatedly to adjust the reading.
  - Values are incremented in 1 % steps.
  - Press the **ALARM** button to reset current setting to 0.
3. Press the **SET** button to enter outdoor humidity calibration mode of the first sensor.
4. Press the **HISTORY/-** or **CHANNEL/+** buttons repeatedly to adjust the reading.
  - Press the **ALARM** button to reset current setting to 0.
5. If you have more than one outdoor sensor, press the **SET** button to select the next channel and repeat the adjustment process.
6. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to exit when completed.

### c) Pressure

1. Press and hold the **SET** and **ALARM** buttons for 5 seconds to enter absolute pressure calibration.
  - Calibration mode automatically exits if no input is registered for the next 30 seconds.
2. Press the **HISTORY/-** or **CHANNEL/+** buttons repeatedly to adjust the reading.
  - Values are incremented in 0.1 steps.
  - Press the **ALARM** button to reset current setting to 0.
3. Press the **SNOOZE/LIGHT** button to exit when completed.

## 16. Batteries/Battery replacement

---

→ Replace the batteries after 12 months the latest. If you do not use the device(s) for longer periods of time, remove the batteries to avoid leaks.

### a) Low battery indicators

**Sensor:** The display fades when the battery levels are low (A6).

**Weather station:** Low battery levels are indicated in the display by the  icon (C19).

### b) Replacement

When you are notified of low battery levels, replace the batteries of the device immediately.

## 17. Care and cleaning

---



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

- 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).
- To clean the exterior of the weather station or the outdoor sensor, a dry, soft and clean cloth is sufficient.
- Do not push too hard on the weather station or outdoor sensor display, as this may cause scratch marks or lead to faulty or even destroyed displays.
- Remove dust on the weather station with a long-haired, soft and clean brush and a vacuum cleaner.
- Use a slightly damp soft cloth to remove stronger contamination from the outdoor sensor.

## 18. Troubleshooting

---

No outdoor sensor reception 	If the wireless signal indicator shows no bars: <ul style="list-style-type: none"><li>• Relocate the weather station and/or the outdoor sensor. The units must be within approx. 30 m (theoretically 100 m) of each other.</li><li>• Make sure both units are placed at least 9 m away from electronics that may interfere with the wireless communication (such as TVs, microwaves, computers, etc).</li><li>• Use standard alkaline batteries (or lithium batteries in sensor when temperature is below -4°F/-20°C). Do not use heavy duty or rechargeable batteries.</li><li>• If any of the sensor communication is lost, dashes (---) will be displayed on the screen. To reacquire the signal:<ul style="list-style-type: none"><li>- Press and hold the <b>CHANNEL/+</b> button for approx. 3 seconds.</li><li>- Select the lost sensor and press the <b>SET</b> button. The remote search icon  will display constantly.</li><li>- Once the signal is reacquired, the remote search icon  turns off and the current values will be displayed.</li></ul></li></ul>
Display not working	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check that the batteries are installed correctly.</li><li>• Batteries may need to be replaced.</li><li>• Reset display by re-inserting the batteries.</li></ul>
Inaccurate temperature or humidity	<ul style="list-style-type: none"><li>• Make sure both the weather station and sensor are placed out of direct sunlight and away from any heat sources or vents.</li><li>• Make sure both units are positioned away from any sources of moisture.</li></ul>
Inaccurate barometric pressure	<ul style="list-style-type: none"><li>• It may take up to 14 days for the pressure to calibrate to your location.</li></ul>

## 19. Declaration of Conformity (DOC)

---

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

→ Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:  
[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Select a language by clicking on a flag symbol and enter the product order number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in PDF format.

## 20. Disposal

---

### a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines. Remove any inserted (rechargeable) batteries and dispose of them separately from the product.

### b) (Rechargeable) batteries



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

Contaminated (rechargeable) batteries are labeled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold.

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

## 21. Technical data

---

### a) Weather Station

Power supply .....	4 type AAA/Micro batteries or suitable mains adaptor with output: 5.9 V/DC, 500 mA with round plug Ø 1.35/3.5 mm 
Battery life.....	approx. 12 months
Clock.....	DCF signal
Supported sensors .....	max. 8 sensors
Operating conditions.....	0 to 60 °C, 10 – 99 % RH
Storage conditions.....	0 to 60 °C, 10 – 95 % RH
Dimensions (W x H x D) .....	85 x 155 x 27 mm
Weight .....	202 g (without batteries)

### b) Outdoor Sensor

Power supply .....	2 type AAA/Micro batteries
Battery life.....	approx. 12 months
Ingress protection .....	IPX4
Transmission frequency.....	433 MHz
Transmission power.....	max. 1 mW
Transmission channels.....	8
Range .....	approx. 30 m (approx. 100 m in open space)
Data transmission interval .....	60 seconds
Operating conditions.....	-40 to 60 °C, 10 – 99 % RH
Storage conditions.....	0 to 60 °C, 10 – 95 % RH
Dimensions (W x H x D) .....	45 x 110 x 20 mm
Weight .....	50 g (without batteries)

### c) Measuring

Indoor temperature range.....	0 to +60 °C (Resolution: 0.1 °C, Accuracy: $\pm 1$ °C)
Outdoor temperature range.....	-40 to +60 °C (Resolution: 0.1 °C, Accuracy: $\pm 1$ °C)
Indoor humidity range.....	10 – 99 % (Resolution: 1%, Accuracy: $\pm 5\%$ (for 20 – 99%))
Outdoor humidity range.....	10 – 99% (Resolution: 1%, Accuracy: 7%)
Barometric pressure range.....	300 – 1100 hPa (Resolution: 0.1 hpa, Accuracy: $\pm 3$ hpa)

- © 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 2018 by Conrad Electronic SE.

- © 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 2018 by Conrad Electronic SE.