

# eurochron

Ⓓ **Bedienungsanleitung**  
**Pool-Thermometer EPT-D1**  
Best.-Nr. 2139963

Seite 2 - 29

ⒼⒷ **Operating Instructions**  
**Pool Thermometer EPT-D1**  
Item No. 2139963

Page 30 - 55

CE

	Seite
1. Einführung .....	4
2. Symbol-Erklärung .....	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
4. Lieferumfang .....	6
5. Merkmale und Funktionen .....	6
6. Sicherheitshinweise .....	7
a) Allgemeine Hinweise .....	7
b) Batterien/Akkus .....	8
7. Bedienelemente und Komponenten .....	9
a) Wetterstation .....	9
b) Außensensor für Swimmingpools .....	10
8. Einrichtung .....	11
a) Vorbereiten des Außensensors .....	11
b) Vorbereiten der Wetterstation .....	15
c) Kopplung .....	16
d) Position des Außensensors .....	17
e) Übertragungssignalstärke .....	18
9. Verwendung .....	19
a) Einstellen der Uhrzeit und des Datums .....	19
b) Einstellen der Displaysprache für die Wochentage .....	19
c) Aktivieren der Hintergrundbeleuchtung .....	20
d) Einstellen der Alarmzeit .....	20
e) Aktivieren/deaktivieren der Alarmfunktion .....	21
f) Stummschalten des Alarms .....	21

g) Aufrufen und Löschen der Höchst- und Tiefsttemperaturen.....	22
h) Aufrufen der gespeicherten Temperaturdaten.....	23
i) Temperatureinheiten und Niedrigtemperaturalarm.....	23
j) Display für niedrigen Batterie-/Akkustand .....	24
k) Koppeln mehrerer Sensoren .....	24
10. Beheben von Störungen.....	26
11. Pflege und Reinigung .....	26
12. Konformitätserklärung (DOC).....	27
13. Entsorgung .....	27
a) Produkt.....	27
b) Batterien/Akkus .....	28
14. Technische Daten .....	28
a) Allgemeine Hinweise .....	28
b) Wetterstation .....	28
c) Außensensor für Swimmingpools.....	29

# 1. Einführung

---

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

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



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Daran sollten Sie auch denken, wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen sicher auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

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

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

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

# 2. Symbol-Erklärung

---



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



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

### 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Wetterstation, die neben Innen-/Außentemperaturen auch Datum und Uhrzeit anzeigen kann. Zusätzlich ermöglicht es die Einstellung eines Alarms und die Aktivierung einer Schlummerfunktion. Sowohl die Innen-/Außentemperaturen der letzten 12 Stunden als auch die jeweiligen Höchsttemperaturen werden von der Wetterstation zuverlässig gespeichert.

Zum Lieferumfang der Wetterstation gehört außerdem ein Funk-Außensensor, der zur Messung der Wassertemperatur in einen Swimmingpool platziert werden kann. Die vom Außensensor gemessenen Daten werden anschließend über Funk an die Wetterstation gesendet. Die Wetterstation und der Außensensor werden jeweils über zwei Batterien/Akkus des Typs AA (nicht im Lieferumfang enthalten) mit Strom versorgt.

Der mitgelieferte Sensor ist nach IPX7 geschützt und kann bis zu 1 Meter tief in Wasser getaucht werden.

Diese Wetterstation kann auch in Verbindung mit einem RCC-Sensor (Best.-Nr. 2144006, separat erhältlich) betrieben werden. Ausführliche Informationen zum RCC-Sensor (Best.-Nr. 2144006) finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.

Die Wetterstation ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus kann eine ungeeignete Benutzung Kurzschlüsse, Brände oder andere Gefahren verursachen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

## 4. Lieferumfang

---

- Wetterstation
- Swimmingpool-Sensor
- Tischständer
- Bedienungsanleitung



### Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

## 5. Merkmale und Funktionen

---

- Display der Uhrzeit und des Datums
- Display der Innen- und Außentemperatur
- Alarm mit Schlummerfunktion
- Innen- und Außentemperaturen der letzten 12 Stunden abrufbar
- Höchstwert der Innen- und Außentemperatur abrufbar
- Messung der Wassertemperatur
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Wählbare Temperatureinheiten (°C/°F)
- Display des aktuellen Wochentags in 7 Sprachen
- Display für niedrigen Batterie-/Akkustand
- Unterstützt bis zu 8 Funksensoren

## 6. Sicherheitshinweise

---



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

### a) Allgemeine Hinweise

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder in unmittelbarer Nähe medizinischer Geräte. Obwohl der Außensensor nur relativ schwache Funksignale aussendet, können selbst diese bereits zu Funktionsstörungen bei lebenserhaltenden Systemen führen. Dies gilt auch für alle anderen hochempfindlichen Geräte.
- Der Hersteller trägt in keinem Fall die Verantwortung für ungenaue Datenmessungen und etwaige Konsequenzen, die sich daraus ergeben könnten.
- Das Produkt ist ausschließlich für den Privatgebrauch vorgesehen und nicht für medizinische Zwecke oder die Bereitstellung von Informationen an die Öffentlichkeit geeignet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie die Wetterstation vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.



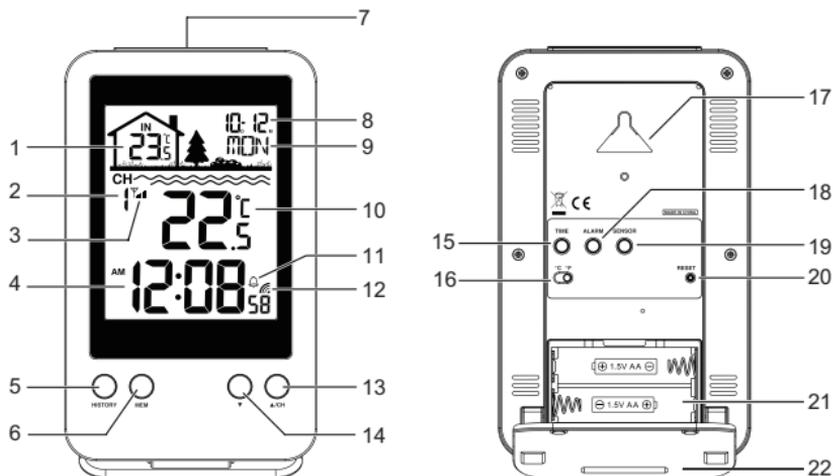
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, sollten Sie sich in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder das Anschließen des Gerätes unsicher sein.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

## **b) Batterien/Akkus**

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie/des Akkus auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die (wiederaufladbaren) Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, um Schäden durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien/Akkus sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien/Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien/Akkus nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Alle Batterien/Akkus sollten zum gleichen Zeitpunkt ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien/Akkus im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien/Akkus und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Batterien/Akkus dürfen unter keinen Umständen auseinandergenommen, kurzgeschlossen oder ins Feuer geworfen werden. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

## 7. Bedienelemente und Komponenten

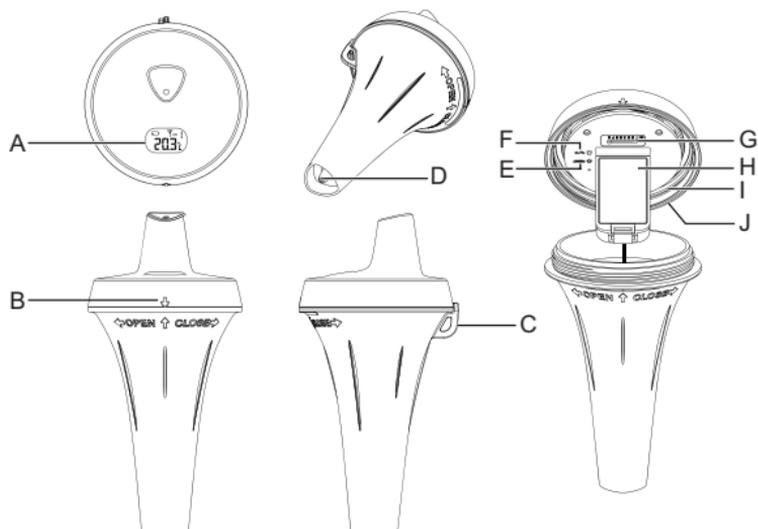
### a) Wetterstation



- 1 Innentemperatur
- 2 Display des aktuellen Kanals
- 3 Signalstärke des Außensensors
- 4 Uhrzeit
- 5 **HISTORY** -Taste
- 6 **MEM** -Taste
- 7 **SNOOZE / LIGHT** -Taste
- 8 Datum
- 9 Wochentag
- 10 Außentemperatur
- 11 Alarmsymbol
- 12 Symbol für DCF-Signal (nur bei Verwendung mit DCF-Sensor, Best.-Nr. 2144006)

- 13 Taste **▲/CH**
- 14 Taste **▼**
- 15 **TIME**-Taste
- 16 **°C / °F**-Schalter
- 17 Montageöffnung
- 18 **ALARM** -Taste
- 19 **SENSOR** -Taste
- 20 **RESET** -Taste
- 21 Batterie-/Akkufach
- 22 Tischständer

## b) Außensensor für Swimmingpools



- A LC-Display
- B Markierungen der Deckelverriegelung
- C Befestigungsöse
- D Temperatursensor
- E **RESET** -Taste
- F °C / °F -Taste
- G Kanalwahlschalter
- H Batterie-/Akkufach
- I Innerer O-Ring (blau)
- J Äußerer O-Ring (blau)

## 8. Einrichtung

---



Verwenden Sie das Produkt nicht unter Witterungsbedingungen, bei denen das Wasser gefrieren kann. Es besteht die Gefahr von irreparablen Schäden am Sensor!

### a) Vorbereiten des Außensensors

Der Außensensor ist für die Messung der Wassertemperatur und die anschließende Übertragung der Temperaturdaten an die Wetterstation vorgesehen.

#### Einsetzen der Batterien/Akkus und Einrichtung

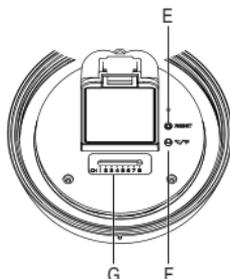
Der Außensensor wird über zwei Batterien/Akkus des Typs AA (nicht im Lieferumfang enthalten) mit Strom versorgt.

- Öffnen Sie zunächst vorsichtig das Sensorgehäuse. Halten Sie dazu den Deckel fest und drehen Sie gleichzeitig die untere Gehäusehälfte des Außensensors in Richtung der „OPEN“-Markierung (B).
- Öffnen und entfernen Sie nun die Abdeckung des Batterie-/Akkufachs (H) und setzen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität (im Batterie-/Akkufach (H) vermerkt) zwei Batterien/Akkus des Typs AA ein. Bringen Sie anschließend die Abdeckung des Batterie-/Akkufachs (H) wieder an und verschließen Sie es.

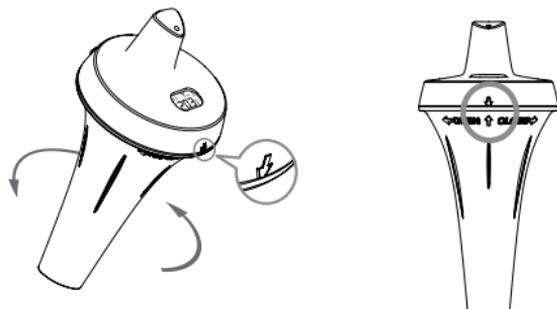


- Nach dem Einsetzen der Batterien/Akkus schaltet sich automatisch das LC-Display (A) ein und die aktuelle Kanalnummer wird angezeigt.

- **Möchten Sie einen anderen Kanal festlegen und den Sensor zurücksetzen**, so stellen Sie einfach den Kanalwahlschalter (**G**) in eine der nummerierten Kanalstellungen (1 bis 8) und drücken die **RESET-Taste (E)**, um den entsprechenden Kanal zu aktivieren. In der folgenden Abbildung finden Sie die Positionen der jeweiligen Bedienelemente. Die Kanalauswahl wird immer dann erforderlich, wenn mehr als ein Sensor (maximal 8) gleichzeitig in Verwendung ist.
- **Mit einem Druck auf die °C / °F-Taste (F)** können Sie zwischen den Temperatureinheiten Celsius und Fahrenheit umschalten.



- Vergewissern Sie sich vor dem Schließen des Sensordeckels, dass sowohl der innere als auch der äußere O-Ring (beide in blau) ordnungsgemäß in dessen Vertiefungen eingesetzt ist. Informationen dazu finden Sie im folgenden Abschnitt „Einrichtung“ > „Vorbereiten des Außensensors“ > „Wichtige Hinweise zur Verhinderung eines Wassereintritts“.
- Verschließen Sie das Sensorgehäuse, indem Sie den Deckel festhalten und gleichzeitig die untere Gehäusehälfte des Außensensors in Richtung der „CLOSE“-Markierung (**B**) drehen. Achten Sie beim Festdrehen darauf, dass sich die Pfeile (Markierungen der Deckelverriegelung) am Deckel und an der unteren Gehäusehälfte anschließend genau gegenüber liegen.

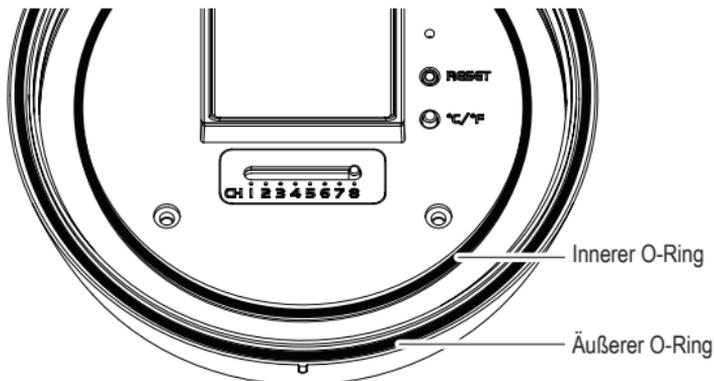


Drücken Sie nach dem Ändern eines Kanals am Außensensor die sich daran befindliche **RESET-Taste (E)**, um den gewünschten Kanal zu aktivieren.

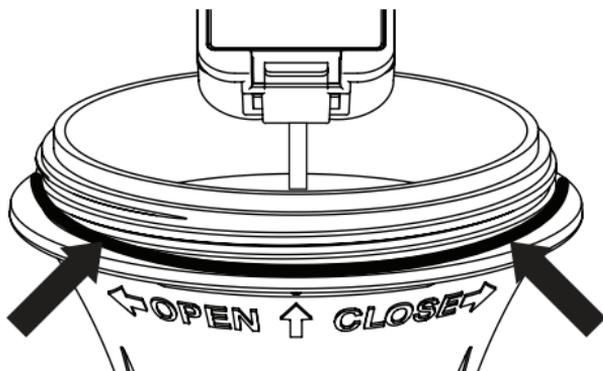
## Wichtige Hinweise zur Verhinderung eines Wassereintritts

Der Außensensor zeichnet sich durch eine wasserdichte Bauweise aus, die es erlaubt, ihn zur Messung der Wassertemperatur in ein Swimmingpool zu platzieren. Beachten Sie jedoch beim Zusammensetzen des Außensensors stets die nachstehend aufgeführten Punkte, damit garantiert kein Wasser in das Innere des Sensors eindringen kann.

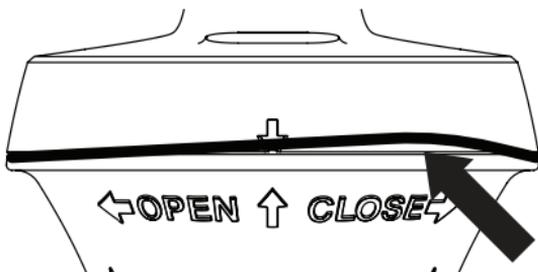
- Der innere (I) und äußere (J) O-Ring befindet sich im ursprünglichen Zustand, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, in seiner jeweiligen Vertiefung am Deckel des Außensensors:



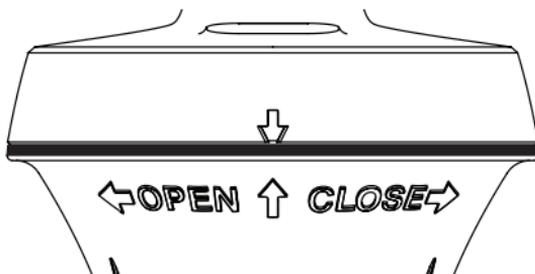
- Beim Abnehmen des Deckels von der unteren Gehäusehälfte des Außensensors kann es vorkommen, dass sich der äußere O-Ring (J) löst und anschließend wie abgebildet nur noch auf der unteren Gehäusehälfte aufliegt:



- Stellen Sie deshalb vor jedem Schließen des Außensensordeckels sicher, dass die nachstehend aufgeführten Punkte zutreffen:
  - Beide O-Ringe, also sowohl der innere (I) als auch der äußere (J), befinden sich in der richtigen Position und sind in die jeweiligen Vertiefungen am Deckel des Außensensors eingelegt.
  - Das Innere des Sensorgehäuses ist vollständig trocken. Ist dies nicht der Fall, lassen Sie das Gehäuse geöffnet und warten Sie, bis alle Wassertropfen vollkommen verdunstet sind.
  - Sorgen Sie beim Schließen des Sensordeckels dafür, dass der äußere O-Ring (J) in der vorgesehenen Vertiefung bleibt.



- Drehen Sie anschließend den Deckel fest und achten Sie darauf, dass sich die Pfeile (Markierungen der Deckelverriegelung) am Deckel und an der unteren Gehäusehälfte anschließend genau gegenüber liegen.



- Der O-Ring kann dabei leicht zusammengedrückt werden, damit eine optimale Dichtheit gewährleistet ist.

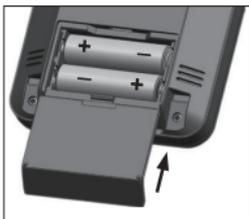
## b) Vorbereiten der Wetterstation

Die Wetterstation kann die vom Außensensor gesendeten Temperaturdaten empfangen.

### Einsetzen der Batterien/Akkus in die Wetterstation

Die Wetterstation wird ebenfalls über zwei Batterien/Akkus des Typs AA (nicht im Lieferumfang enthalten) mit Strom versorgt.

- Finden Sie zunächst das Batterie-/Akkufach (21) auf der Rückseite der Wetterstation. Sollte der Tischständer montiert sein und den Zugang blockieren, ist dieser zuvor von der Wetterstation zu entfernen.
- Öffnen und entfernen Sie nun die Abdeckung des Batterie-/Akkufachs (21) und setzen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität (im Batterie-/Akkufach (21) vermerkt) zwei Batterien/Akkus des Typs AA ein. Bringen Sie anschließend die Abdeckung des Batterie-/Akkufachs (21) wieder an und verschließen Sie es.



→ Nach dem Einsetzen der Batterien/Akkus schaltet sich automatisch das LC-Display ein und es werden zahlreiche Informationen darauf angezeigt.

### Aufstellungsort



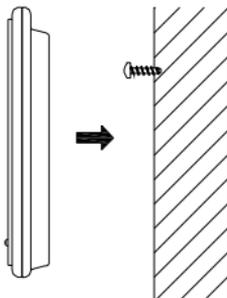
Achten Sie beim Bohren bzw. beim Festziehen der Schrauben darauf, dass sich keine Kabel, Drähte oder Rohre unter der Montagefläche befinden. Bei versehentlichem Anbohren elektrischer Leitungen besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

Sie haben die Wahl, die Wetterstation auf einen Tisch zu stellen oder sie an der Wand anzubringen.

- Möchten Sie die Wetterstation auf einen Tisch oder eine ähnliche Fläche stellen, so müssen Sie den im Lieferumfang enthaltenen Tischständer (22) an der Unterseite des Geräts befestigen. Die Abbildung unten illustriert die dafür zu beachtende Vorgehensweise.



- Möchten Sie die Wetterstation stattdessen an einer Wand befestigen, so müssen Sie zunächst die entsprechende Montageöffnung (17) auf der Rückseite ausfindig machen, bevor Sie die Station an einer geeigneten Schraube oder einem geeigneten Nagel in der Wand aufhängen können.



### c) Kopplung

Damit die Wetterstation die vom Außensensor erfassten Daten empfangen kann, muss diese zunächst mit dem Sensor gekoppelt werden.

Die Einleitung eines Kopplungsvorgangs ist immer dann erforderlich, wenn Sie die Wetterstation zum ersten Mal verwenden, das Gerät zurückgesetzt wurde oder ein Wechsel der Batterien/Akkus stattgefunden hat.

- Stellen Sie zunächst einmal sicher, dass sowohl die Wetterstation als auch der Außensensor mit Batterien/Akkus versehen und eingeschaltet sind.
- Drücken Sie, während sich die Wetterstation im normalen Zeitmodus befindet, die Taste ▼ (14) oder ▲/CH (13), um eine Kanalnummer auszuwählen, die mit der aktuell auf dem Außensensor angezeigten Kanalnummer übereinstimmt.
- Drücken Sie dann die sich auf der Rückseite der Wetterstation befindliche **SENSOR**-Taste (19), um die Suche nach einem Signal vom Außensensor einzuleiten. Während des Suchvorgangs blinkt das Suchsymbol ∇ auf dem LC-Display (A) des Sensors.
- War die Verbindungsherstellung zwischen Außensensor und Wetterstation erfolgreich, werden das ∇-Symbol für die Stärke des empfangenen Signals und die aktuelle Außentemperatur (10) im Display der Station angezeigt. In der folgenden Abbildung finden Sie die Positionen der jeweiligen Bedienelemente.



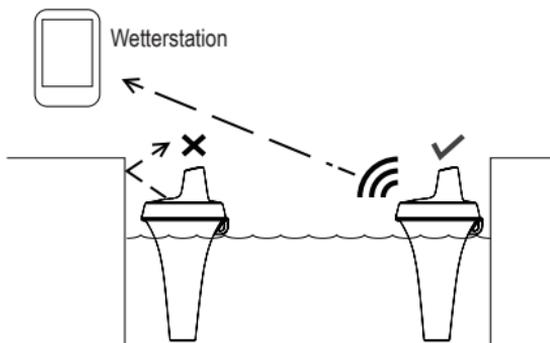
- Um ein Fehlschlagen des Kopplungsvorgangs zu vermeiden, schalten Sie immer zuerst den Außensensor und danach die Wetterstation ein. Drücken Sie anschließend die sich an der Station befindliche **RESET-Taste (20)**.

#### d) Position des Außensensors



Stellen Sie sicher, dass der Deckel fest aufgeschraubt ist, bevor Sie den Außensensor in einen Swimmingpool platzieren. Näheres erfahren Sie im Abschnitt „Einrichtung“ > „Vorbereiten des Außensensors“ > „Wichtige Hinweise zur Verhinderung eines Wassereintritts“.

- Platzieren Sie den Außensensor in einen Swimmingpool und achten Sie darauf, dass die Entfernung zwischen Sensor und Wetterstation nicht mehr als 30 Meter beträgt.
- Den Außensensor können Sie hierzu einfach im Wasser schwimmen lassen. Wenn Sie möchten, können Sie den Außensensor auch mit Hilfe der Befestigungsöse (**C**) an einer beliebigen Stelle festbinden.
- Sorgen Sie dafür, dass das vom Außensensor an die Wetterstation übertragene Signal nicht durch eine der Seitenwände des Swimmingpools blockiert wird. In der folgenden Abbildung finden Sie die Positionen der jeweiligen Bedienelemente.



## e) Übertragungssignalstärke

Unter optimalen Bedingungen beträgt die Sendereichweite der Funksignale zwischen Außensensor und Wetterstation bis zu 30 Meter.

Beachten Sie bei der Positionierung des Außensensors und der Aufstellung der Wetterstation die folgenden Faktoren, die sich sowohl die Sendereichweite als auch auf die Empfangsstärke beeinträchtigen können:

- Mauern, Stahlbetondecken, Trockenbauwände mit Metallständerbauweise
- Beschichtete/doppelt verglaste Fensterscheiben
- Nähe zu metallischen und leitenden Gegenständen (z. B. Heizkörper)
- Nähe zu elektrischen Motoren/Geräten, Trafos, Netzteilen, Computern
- Andere Geräte auf der gleichen Frequenz (z. B. Funkkopfhörer, Funklautsprecher)

## 9. Verwendung

---

### a) Einstellen der Uhrzeit und des Datums

- Halten Sie im normalen Zeitmodus zunächst zwei Sekunden lang die **TIME-Taste (15)** an der Wetterstation gedrückt, bis die Formate „24“ oder „12“ im Display angezeigt werden und zu blinken beginnen. Die Wetterstation wechselt daraufhin in den Modus für die Uhrzeiteinstellung.
- Durch Drücken der **TIME-Taste (15)** können Sie nun zwischen den verschiedenen Einstelloptionen wechseln: 24-/12-Stundenformat → Stunde → Minute → Sekunde → Jahr → Datumsformat: Monat/Tag (M/T) → Monat/M → Tag/D → +/- 23 Stunden Zeitverschiebung → Displaysprache der Wochentage → RCC ein/aus → DST auto/aus.

→ Das Blinken einer Option bedeutet, dass diese aktuell ausgewählt ist.

- Drücken Sie nach Auswahl der gewünschten Zeiteinstelloption wiederholt die Taste **▼(14)** oder **▲/CH(13)**, um die entsprechenden Werte zu ändern (oder halten Sie die Taste **▼** oder **▲/CH** gedrückt, um den Vorgang zu beschleunigen). Drücken Sie anschließend erneut die **TIME-Taste (15)**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte für alle weiteren Einstelloptionen bezüglich der Uhrzeit und des Datums.
- Möchten Sie den Zeiteinstellungsmodus wieder verlassen, drücken Sie entweder wiederholt die **TIME-Taste (15)**, bis die letzte Einstelloption erreicht ist, oder warten Sie eine Minute, ohne eine Taste zu betätigen.

→ Sobald der Monat und der Tag eingestellt ist, wird automatisch der korrekte Wochentag (von Montag bis Sonntag) festgelegt und im Display angezeigt.

### b) Einstellen der Displaysprache für die Wochentage

Sie haben die Möglichkeit, sich die Wochentage in einer von sieben Sprachen auf der Wetterstation anzeigen zu lassen.

- Halten Sie dazu im normalen Zeitmodus wieder zwei Sekunden lang die **TIME-Taste (15)** an der Wetterstation gedrückt, bis die Formate „24“ oder „12“ im Display angezeigt werden und zu blinken beginnen. Die Wetterstation wechselt daraufhin in den Modus für die Uhrzeiteinstellung.
- Drücken Sie dann die **TIME-Taste (15)** erneut, bis in der oberen rechten Ecke des Displays ein Sprachcode (z. B. EN oder FR) erscheint und zu blinken beginnt.



Wochentag in festgelegter  
Displaysprache

- Durch wiederholtes Drücken der Taste ▼ (14) oder ▲/CH (13) können Sie nun zwischen den folgenden sieben Sprachen wechseln: EN (Englisch) → FR (Französisch) → DE (Deutsch) → ES (Spanisch) → IT (Italienisch) → NL (Niederländisch) → RU (Russisch).
- Drücken Sie anschließend noch einmal die TIME-Taste (15), um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Möchten Sie den Zeiteinstellungsmodus wieder verlassen, drücken Sie entweder wiederholt die TIME-Taste (15), bis die letzte Einstelloption erreicht ist, oder warten Sie eine Minute, ohne eine Taste zu betätigen.

### c) Aktivieren der Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie dazu einmal auf die sich oben auf der Wetterstation befindliche SNOOZE / LIGHT-Taste (7). Die Hintergrundbeleuchtung des LC-Displays wird daraufhin aktiviert und bleibt fünf Sekunden lang eingeschaltet.

### d) Einstellen der Alarmzeit

- Stellen Sie zunächst sicher, dass sowohl Uhrzeit als auch Datum korrekt eingestellt sind. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Verwendung“ > „Einstellen der Uhrzeit und des Datums“.
- Halten Sie im normalen Zeitmodus zunächst zwei Sekunden lang die ALARM-Taste (18) an der Wetterstation gedrückt, bis das Stundendisplay zu blinken beginnt. Die Wetterstation wechselt daraufhin in den Modus für die Alarmzeiteinstellung.
- Drücken Sie nun wiederholt die Taste ▼ (14) oder ▲/CH (13), um das Stundendisplay auf den gewünschten Wert einzustellen (oder halten Sie die Taste ▼ oder ▲/CH gedrückt, um den Vorgang zu beschleunigen). Bestätigen Sie dann Ihre Auswahl mit der ALARM-Taste (18).
- Drücken Sie dann erneut wiederholt die Taste ▼ (14) oder ▲/CH (13), um auch die Minutendisplay auf den gewünschten Wert einzustellen (oder halten Sie die Taste ▼ oder ▲/CH gedrückt, um den Vorgang zu beschleunigen). Bestätigen Sie dann Ihre Auswahl mit der ALARM-Taste (18). Im Display erscheint daraufhin das -Symbol (11) und zeigt Ihnen an, dass eine Alarmzeit eingestellt wurde.

## Display der Alarmzeit

- Drücken Sie im normalen Zeitmodus einmal auf die **ALARM-Taste (18)**. Die aktuell eingestellte Alarmzeit wird umgehend eingeblendet.
- Nach fünf Sekunden Inaktivität verlässt die Wetterstation den Alarmdisplaymodus wieder automatisch.

## e) Aktivieren/deaktivieren der Alarmfunktion

- Durch Drücken der **ALARM-Taste (18)** können Sie die Alarmfunktion jederzeit aktivieren bzw. deaktivieren.
- Bei aktivierter Alarmfunktion wird im Display das -Symbol (**11**) angezeigt.

## f) Stummschalten des Alarms

Wenn das Alarmsignal ertönt, stehen Ihnen die folgenden Methoden zur Stummschaltung zur Verfügung:

### Schlummerfunktion

Verwenden Sie die Schlummerfunktion, um das Alarmsignal in Abständen von fünf Minuten erneut ertönen zu lassen.

- Drücken Sie dafür, sobald das Alarmsignal ertönt, die **SNOOZE / LIGHT-Taste (7)**, um die Schlummerfunktion zu aktivieren. Das blinkende -Symbol (**11**) weist Sie darauf hin, dass die Schlummerfunktion aktiv ist.
- Die Schlummerfunktion bleibt nun 24 Stunden lang aktiviert.
- Möchten Sie die Schlummerfunktion manuell deaktivieren, können Sie dies, indem Sie entweder die **ALARM-Taste (18)** drücken oder die **SNOOZE/LIGHT-Taste (7)** zwei Sekunden lang gedrückt halten. Das -Symbol (**11**) hört daraufhin auf zu blinken und zeigt an, dass die Schlummerfunktion deaktiviert ist.

### Wiederholung im 24-Stunden-Takt

Verwenden Sie eine der beiden folgenden Methoden, um den Alarmton auszuschalten. Der Alarm wird so auch am nächsten Tag wieder zur gleichen Zeit ausgeschaltet.

- Halten Sie zwei Sekunden lang die **SNOOZE / LIGHT-Taste (7)** gedrückt.
- Drücken Sie einmal auf die **ALARM-Taste (18)**.
- Wird keine Taste betätigt, ertönt das Alarmsignal über eine Dauer von zwei Minuten.

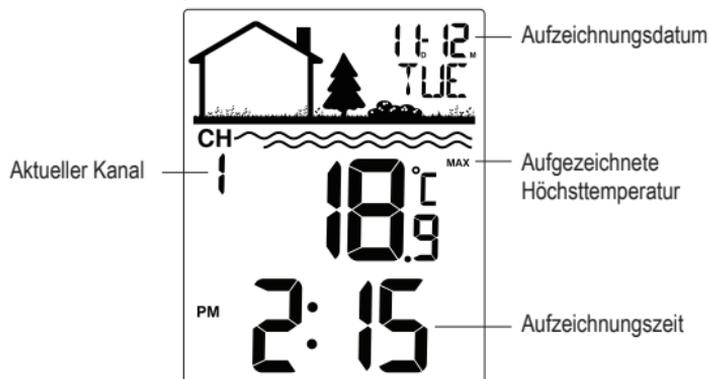
## g) Aufrufen und Löschen der Höchst- und Tiefsttemperaturen

- Drücken Sie zunächst die **▲/CH-Taste (13)**, um den gewünschten Kanal auszuwählen.
- Drücken Sie dann, während sich die Wetterstation im normalen Zeitmodus befindet, die **MEM-Taste (6)** um in der nachstehend aufgeführten Reihenfolge zwischen den gespeicherten Werten zu wechseln:

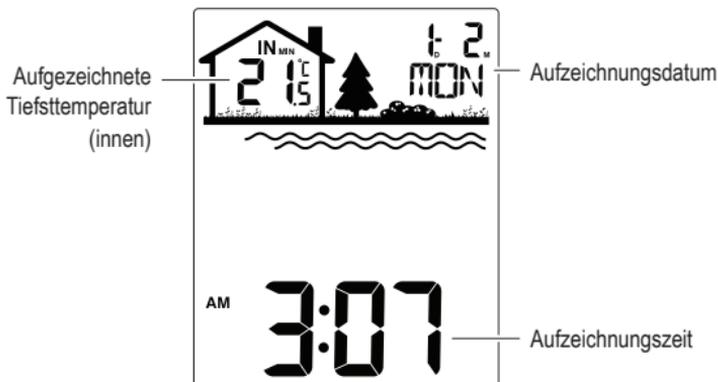
Höchste Außentemperatur (aktueller Kanal) → Tiefste Außentemperatur (aktueller Kanal) → Höchste Innentemperatur → Tiefste Innentemperatur → Normaler Zeitmodus.

→ Halten Sie zum Löschen des aktuell ausgewählten Temperaturwerts drei Sekunden lang die **MEM-Taste (6)** gedrückt oder warten Sie fünf Sekunden, um den Modus wieder zu verlassen.

### Aufgezeichneter Außentemperaturwert



### Aufgezeichneter Innentemperaturwert

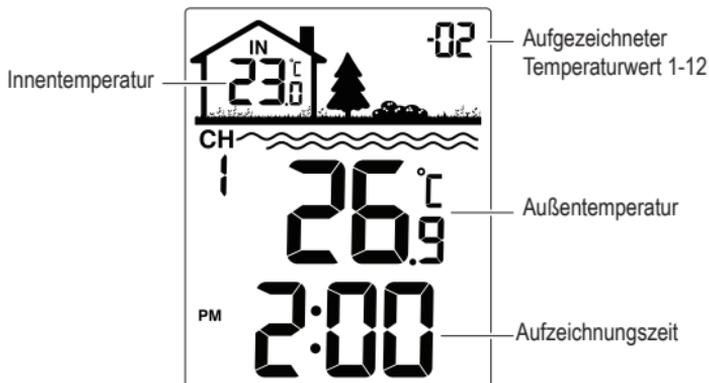


## h) Aufrufen der gespeicherten Temperaturdaten

Die Wetterstation speichert automatisch die Temperaturdaten der letzten 12 Stunden. Die Daten werden hierbei jeweils zu Beginn jeder Stunde aufgezeichnet.

- Drücken Sie zunächst die **▲/CH-Taste (13)**, um den gewünschten Kanal auszuwählen.
- Drücken Sie nun, während sich die Wetterstation im normalen Zeitmodus befindet, die **HISTORY-Taste (5)**, um sich nacheinander die aufgezeichneten Temperaturdaten anzeigen zu lassen.

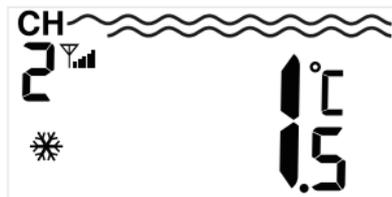
→ Möchten Sie diesen Modus wieder verlassen, warten Sie einfach fünf Sekunden lang.



## i) Temperatureinheiten und Niedrigtemperaturalarm

Die Wetterstation ist in der Lage, die Temperaturen sowohl in Celsius als auch in Fahrenheit anzuzeigen und eine Warnmeldung bei Niedrigtemperaturen einzublenden.

- Bringen Sie den sich auf der Rückseite der Wetterstation befindlichen **°C / °F-Schalter (16)** in die gewünschte Position, um sich die Temperaturwerte in Celsius oder in Fahrenheit anzeigen zu lassen.
- Fällt die Außentemperatur auf 3 °C (37,4 °F) oder einen niedrigeren Wert, erscheint im Display das ❄-Symbol.



## j) Display für niedrigen Batterie-/Akkustand

- Die Wetterstation zeigt sowohl den Batterie-/Akkustand der Station als auch den der Außensensoren an.
  - Die Ziffer unter „CH“ zeigt Ihnen an, welcher der Außensensoren (1 bis 8) aktuell angezeigt wird.
  - Ersetzen Sie die Batterien/Akkus bei eingblendetem -Symbol durch neue.

Außensensor	Innensensor
	

- Drücken Sie nach dem Austauschen der Batterien/Akkus die **RESET-Taste (E)** am Außensensor, gefolgt von der **SENSOR-Taste (19)** an der Wetterstation, um die Verbindung zwischen beiden Geräten wiederherzustellen.

→ Sollte die Verbindungswiederherstellung fehlschlagen, müssen Sie möglicherweise zunächst einmal den Außensensor zurücksetzen. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Einrichtung“ > „Vorbereiten des Außensensors“.

## k) Koppeln mehrerer Sensoren

Die Wetterstation kann mit bis zu 8 Sensoren gleichzeitig gekoppelt werden (zusätzliche Sensoren sind separat erhältlich).

### Koppeln zusätzlicher Sensoren

Die Wetterstation verfügt über acht Kanäle und kann mit bis zu acht Funksensoren gekoppelt werden. Informationen zur Kopplung zusätzlicher Sensoren finden Sie im Abschnitt „Einrichtung“ > „Kopplung“.

### Display der Daten mehrerer Funksensoren

- Um sich die übertragenen Temperaturdaten verschiedener Funksensoren anzeigen zu lassen und zwischen den jeweiligen Temperaturwerten der acht Kanäle zu wechseln, drücken Sie im normalen Zeitmodus einfach wiederholt die **▲/CH-Taste (13)**.
- Wenn Sie die **▲/CH-Taste (13)** stattdessen zwei Sekunden lang gedrückt halten, können Sie sich die Daten jedes Kanals automatisch in einem Intervall von vier Sekunden anzeigen lassen. Möchten Sie den automatischen Displaymodus wieder verlassen, so ist dies durch einen erneuten Druck auf die **▲/CH-Taste (13)** jederzeit möglich.

## Synchronisieren von Uhrzeit und Datum mit DCF

Diese Wetterstation kann zusätzlich DCF-Zeitinformationen von einem separat erhältlichen Sensor (Best.-Nr. 2144006) empfangen. Der Sensor empfängt also RCC-Signale (Funkuhrsignal), mit denen Uhrzeit und Datum automatisch synchronisiert werden.

→ Der Sensor sucht täglich um 02:00 Uhr und 17:00 Uhr automatisch nach dem Signal.

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie den RCC-Signalempfang der Wetterstation, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

- Halten Sie im normalen Zeitmodus zunächst zwei Sekunden lang die **TIME-Taste (15)** an der Wetterstation gedrückt, bis die Formate „24“ oder „12“ im Display angezeigt werden und zu blinken beginnen. Die Wetterstation wechselt daraufhin in den Einstellmodus.
- Drücken Sie dann die **TIME-Taste (15)**, bis das -Symbol (**12**) für das DCF-Signal eingeblendet wird und „ON“ bzw. „OFF“ im Display erscheinen. Die Wetterstation wechselt daraufhin in den DCF-Einstellmodus.
- Wählen Sie über die Taste **▼ (14)** oder **▲/CH (13)** die Option „ON“ bzw. „OFF“ und drücken Sie anschließend erneut die **TIMER-Taste (15)**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
  - Wenn die Option „ON“ ausgewählt ist, ist der Empfang des DCF-Signals aktiviert.
  - Wenn die Option „OFF“ ausgewählt ist, ist der Empfang des DCF-Signals deaktiviert.
- Hat die Wetterstation das DCF-Signal empfangen, erscheint im Display permanent das -Symbol als Bestätigung des Signalempfangs. Schlägt der Empfang des DCF-Signals dagegen fehl, bleibt das -Symbol grau. Beginnt das -Symbol plötzlich zu blinken, bedeutet dies, dass das DCF-Signal zum jetzigen Zeitpunkt empfangen wird.

## DST EIN/AUS

DST (Sommerzeitfunktion) steht Ihnen nur zur Verfügung, wenn die Wetterstation mit einem kompatiblen DCF-Sensor gekoppelt ist. Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren der DST-Funktion müssen Sie ähnliche Schritte ausführen, wie sie bereits bei der Einstellung der DCF-Funktion erforderlich waren.

## 10. Beheben von Störungen

---

Problem	Abhilfe
Kein Empfang des Außensensorsignals	Koppeln Sie den Außensensor mit der Wetterstation. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Einrichtung“ > „Kopplung“.
	Setzen Sie den Außensensor auf die Werkseinstellungen zurück. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Einrichtung“ > „Vorbereiten des Außensensors“ > „Einsetzen der Batterien/Akkus und Einrichtung“.
	Verringern Sie die Entfernung zwischen Wetterstation und Außensensor
	Stellen Sie sicher, dass der Empfang des Funksignals nicht durch Hindernisse oder Störquellen beeinträchtigt wird.
	Ersetzen Sie die Batterien/Akkus des Außensensors durch neue. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Einrichtung“ > „Vorbereiten des Außensensors“ > „Einsetzen der Batterien/Akkus und Einrichtung“.

## 11. Pflege und Reinigung

---



Vergewissern Sie sich, dass der Deckel des Swimmingpool-Sensors fest aufgeschraubt und wasserdicht verschlossen ist, bevor Sie den Sensor ins Wasser platzieren. Beachten Sie dazu die im Abschnitt „Einrichtung“ > „Vorbereiten des Außensensors“ aufgeführten Anweisungen.

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

- Das Produkt ist für Sie bis auf einen gelegentlichen Wechsel der Batterien/Akkus wartungsfrei. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt durchgeführt werden. Das Produkt umfasst keinerlei Komponenten, die gewartet werden müssen. Vom Öffnen des Produkts (außer zum Einsetzen/Wechseln der Batterien/Akkus gemäß den Ausführungen in dieser Bedienungsanleitung) sollten Sie deshalb unbedingt absehen.

- Zur Reinigung der Wetterstation genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Außensensors ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch.
- Drücken Sie nicht zu stark auf das Display, da dies zu Kratzspuren, Fehlfunktionen oder gar einem zerstörten Display führen kann.
- Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels und einem Staubsauger leicht entfernt werden.

## 12. Konformitätserklärung (DOC)

---

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

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

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

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

## 13. Entsorgung

---

### a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

## b) Batterien/Akkus



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

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für 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).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden!

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

## 14. Technische Daten

---

### a) Allgemeine Hinweise

Temperaturgenauigkeit.....	+/-2 °C (<0 °C)
	+/-1 °C (0-40 °C)
	+/-2 °C (>40 °C)

### b) Wetterstation

Eingangsspannung.....	2 x 1,5-V-Batterie/Akku des Typs AA (nicht enthalten)
Betriebsstrom .....	max. 100 mA
Ruhestrom .....	max. 50 µA
Batterielaufzeit.....	etwa 2 Jahre (Alkali-Batterie)
Anzeigebereich.....	-40 °C bis +70 °C
Sprache des Displays der Wochentage .....	7 (Englisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/ Italienisch/Niederländisch/Russisch)
Betriebsbedingungen.....	-5 bis +50 °C, 10 – 80 % relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagerungsbedingungen.....	-20 bis +60 °C, 10 – 80 % relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)

LC-Display (B x H).....	65 x 81 mm
Abmessungen (B x H x T) .....	95 x 155 x 23 mm
Gewicht.....	190 g

### c) Außensensor für Swimmingpools

Eingangsspannung.....	2 x 1,5-V-Batterie/Akku des Typs AA (nicht enthalten)
Betriebsstrom .....	max. 20 mA
Ruhestrom .....	max. 15 $\mu$ A
Batterielaufzeit.....	etwa 2 Jahre (Alkali-Batterie)
Anzeigebereich.....	-40 °C bis +70 °C
Schutzart .....	IPX7
Betriebsmodus.....	Datenübertragung in Intervallen von 1 Minute
Kanäle .....	8 (wählbar)
Sendefrequenz .....	433,92 MHz +/-75 kHz
Sendeleistung.....	7 dBm
Sendereichweite .....	max. 30 m
Betriebsbedingungen.....	-5 bis +60 °C, 1 – 90 % relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)



Verwenden Sie das Produkt nicht unter Witterungsbedingungen, bei denen das Wasser gefrieren kann. Es besteht die Gefahr von irreparablen Schäden am Sensor!

Lagerungsbedingungen.....	-20 bis +60 °C, 10 – 80 % relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) .....	100 x 207,5 x 100 mm
Gewicht.....	317 g

# Table of Contents



	Page
1. Introduction.....	32
2. Explanation of Symbols.....	32
3. Intended Use.....	33
4. Delivery Content.....	34
5. Features and Functions.....	34
6. Safety Instructions.....	35
a) General Information.....	35
b) (Rechargeable) Batteries.....	36
7. Operating Elements.....	37
a) Weather Station.....	37
b) Outdoor Pool Sensor.....	38
8. Installation.....	39
a) Prepare Outdoor Sensor.....	39
b) Prepare Weather Station.....	42
c) Pairing.....	44
d) Outdoor Sensor Location.....	44
e) Transmission Signal Strength.....	45
9. Operation.....	46
a) Set Time and Date.....	46
b) Set Weekday Language.....	46
c) Use Display Backlight.....	47
d) Set Alarm Time.....	47
e) Activate/Deactivate Alarm Timer.....	47
f) Silence alarm.....	47

g) View and Delete Max/Min Temperature.....	48
h) View History Record.....	49
i) Temperature Unit and Low Temperature Alert.....	50
j) Low Battery Indicator.....	50
k) Connect to Multiple Sensors .....	51
10. Troubleshooting.....	52
11. Care and Cleaning .....	52
12. Declaration of Conformity (DOC).....	53
13. Disposal.....	53
a) Product.....	53
b) (Rechargeable) Batteries .....	53
14. Technical Data.....	54
a) General Information.....	54
b) Weather Station.....	54
c) Outdoor Pool Sensor.....	54

# 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 weather station is used to display indoor/outdoor temperatures as well as time and date. Alarm with snooze function is also integrated. The weather station can store indoor/outdoor temperatures for the past 12 hours, and maximum/minimum indoor and outdoor temperatures.

The weather station comes with a wireless outdoor sensor which is designed to be placed in a pool for water temperature measurement. Data measured by the outdoor sensor is transmitted to the weather station. The weather station and outdoor sensor are each powered by two type AA batteries (not included).

The included sensor has an ingress protection rating of IPX7 and can be submerged in water up to 1 meter deep.

This weather station also works with RCC sensor (Item No. 2144006) which is sold separately. For information about RCC sensor (Item No. 2144006), refer to its operating instructions.

The weather station is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

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, 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
- Pool sensor
- Table stand
- Operating instructions



### Up-to-Date Operating Instructions

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

## 5. Features and Functions

---

- Display time and date
- Display indoor and outdoor temperature
- Alarm with snooze function
- Indoor and outdoor temperature of past 12 hours.
- Maximum and minimum indoor and outdoor temperature
- Water temperature measurement
- Display backlight
- Selectable temperature units (°C / °F)
- Weekday display in 7 languages
- Low battery indicator
- Supports up to 8 wireless sensors

## 6. Safety Instructions

---



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

### a) General Information

- Do not use this product in hospitals or near to medical equipment. Although the outdoor sensor transmits relatively weak radio signals, they may cause life-support systems to malfunction. This also applies to other equipment.
- The manufacturer shall not be responsible for inaccurate data measurements or any resulting consequences.
- This product is designed for private use only; it is not intended for medical purposes or for providing information to the general public.
- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the weather station 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.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.
- 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.

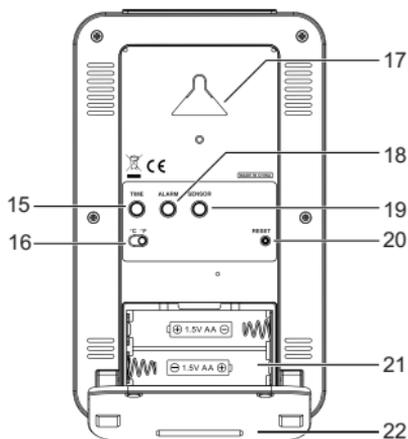


## b) (Rechargeable) Batteries

- 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!

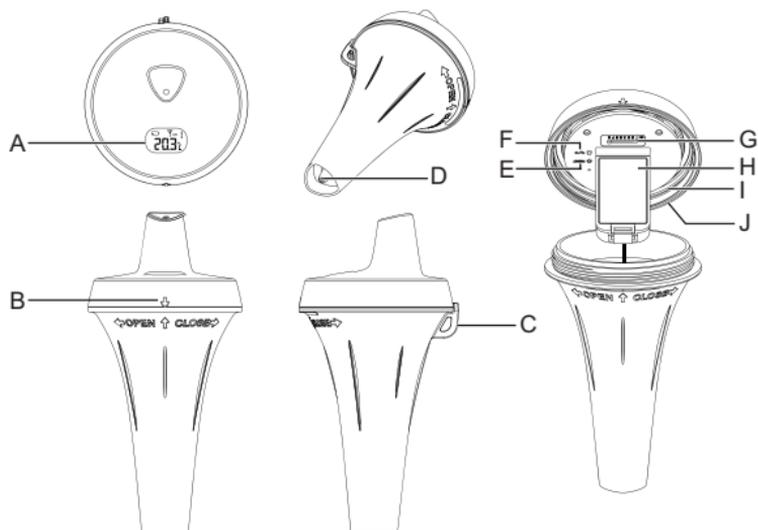
## 7. Operating Elements

### a) Weather Station



- |    |  |    |                     |
|----|--|----|---------------------|
| 1  | Indoor temperature   | 13 | ▲/CH button         |
| 2  | Current channel indicator  | 14 | ▼ button            |
| 3  | Outdoor sensor signal strength                                     | 15 | TIME button         |
| 4  | Time   | 16 | °C / °F switch      |
| 5  | HISTORY button   | 17 | Mounting hole       |
| 6  | MEM button   | 18 | ALARM button        |
| 7  | SNOOZE / LIGHT button  | 19 | SENSOR button       |
| 8  | Date   | 20 | RESET button        |
| 9  | Weekday  | 21 | Battery compartment |
| 10 | Outdoor temperature  | 22 | Table stand         |
| 11 | Alarm symbol   |    |                     |
| 12 | DCF signal symbol (only if used with DCF sensor, Item No. 2144006) |    |                     |

## b) Outdoor Pool Sensor



- A LCD display
- B Lid locking indicators
- C Eyelet
- D Temperature sensor
- E **RESET** button
- F °C / °F button
- G Channel selection switch
- H Battery compartment
- I Inner O-ring (blue colour)
- J Outer O-ring (blue colour)

## 8. Installation



Risk of damage! Do not use in conditions where the water can freeze.

### a) Prepare Outdoor Sensor

The outdoor sensor is designed to measure water temperature, and transmit temperature data to the weather station.

#### Insert batteries and set up

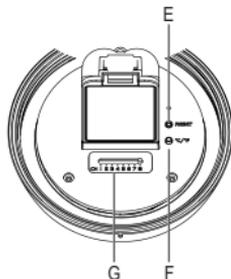
The outdoor sensor is powered by two type AA batteries (not included).

- Open carefully. Hold the lid, and simultaneously turn the lower casing of the outdoor sensor according to the "OPEN" marking indicator (B).
- Open the battery compartment (H), and insert two type AA batteries matching polarities as shown inside the battery compartment (H). Then close the battery compartment (H).

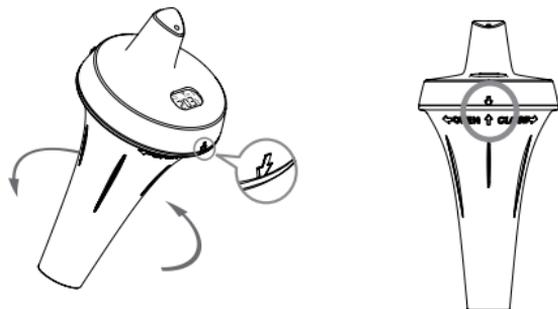


→ After inserting the batteries, the LCD display (A) turns on and the current channel number is displayed.

- **To change a channel and reset the sensor**, slide the channel selection switch (G) to a channel number position (1 to 8), then press the **RESET** button (E) to activate that channel. See the figure below. Channel selection is required when using more than one sensor at a time (maximum 8)
- **To switch between Celsius and Fahrenheit display**, press the °C / °F button (F).



- Before closing the lid of the outdoor sensor, make sure the inner and outer O-rings (blue colour) are properly inserted into the grooves of the lid. See the section "Installation" > "Prepare Outdoor Sensor" > "Important notes on preventing water ingress".
- Close the lid by turning the lower casing of the outdoor sensor according to the "CLOSE" marking indicator (B). Tighten until the arrows (lid locking indicators) on both the lid and the lower casing are well aligned.

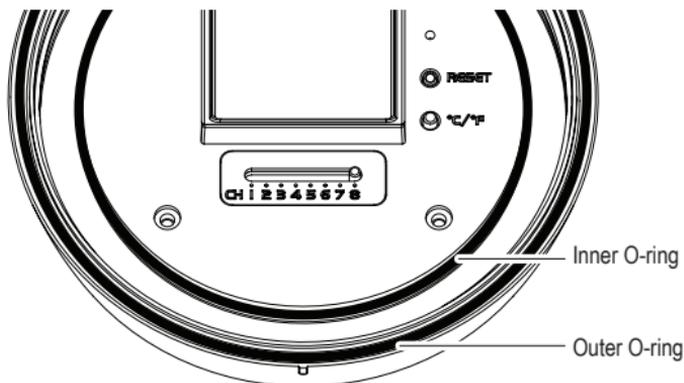


After changing a channel on the outdoor sensor, press the **RESET** button (E) on the outdoor sensor to activate that channel.

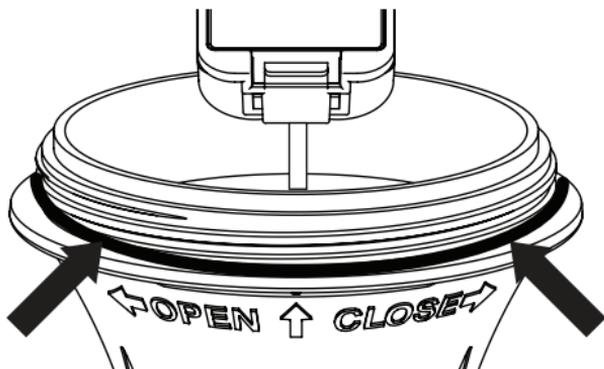
#### Important notes on preventing water ingress

The outdoor sensor is designed to be waterproof and placed in water for water temperature measurement. Observe the following points when you assemble the outdoor sensor, so that water can be prevented from entering inside.

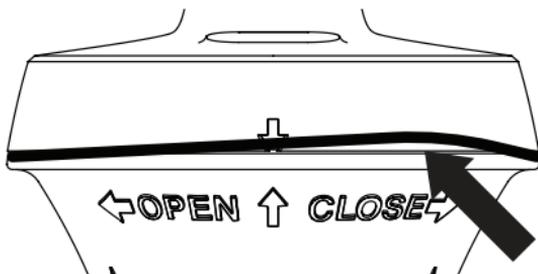
- Inner (I) and outer (J) O-rings are originally placed in the grooves of the lid of the outdoor sensor as shown:



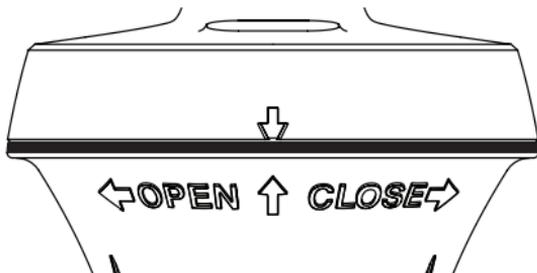
- After removing the lid of the outdoor sensor, the outer O-ring (J) may come out of place and rest on the top of the lower casing of the outdoor sensor as shown:



- Before closing the lid of the outdoor sensor, check:
  - The inner (I) and outer (J) O-rings are well placed in the respective grooves of the lid.
  - The inside of the sensor is completely dry. If needed, leave the casing open and allow any water droplets to completely evaporate.
  - When closing the lid of the outdoor sensor, make sure the outer O-ring (J) does not come out of place.



- Tighten the lid until the arrows on the lid locking indicators **(B)** are aligned as shown:



→ The O-ring may slightly compress to indicate a good seal.

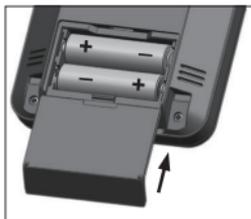
## b) Prepare Weather Station

The weather station can receive data transmitted from the outdoor sensor.

### Insert batteries into the weather station

The weather station is powered by two AA type batteries (not included).

- Find the battery compartment **(21)** on the back of the weather station. Remove the table stand if it is mounted on the weather station.
- Open the battery compartment **(21)** and insert two type AA batteries matching polarities as shown inside the battery compartment **(21)**. Then close the battery compartment **(21)**.



→ After the batteries are inserted, the LCD display turns on and various information is shown.

## Location



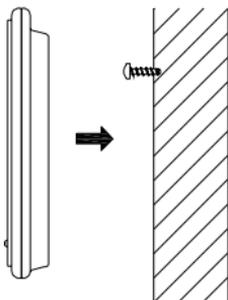
When drilling or tightening screws, make sure there are no cables, wires or pipes located underneath the surface. Inadvertently drilling through electric cables can cause life-threatening danger of an electric shock!

You can place the weather station on a table, or mount it on wall.

- To place on a table, attach the supplied table stand (22) to the bottom of the weather station. See the illustration below.



- To mount the weather station to wall, find the mounting hole (17) on the back of the weather station, then hang the weather station on the wall using a suitable screw or a nail.



## c) Pairing

For the weather station to receive data from the outdoor sensor, the weather station should be paired with the outdoor sensor.

Pairing is required when you use the weather station for the first time, or you reset the device or reload batteries.

- Make sure both weather station and outdoor sensor are powered on by inserting the battery.
- In normal time mode, press the ▼ or ▲/CH button (14) or (13) to select a channel number to match the channel number displayed on the outdoor sensor.
- Press the **SENSOR** button (19) on the back of the weather station to start searching for a signal from the outdoor sensor. During searching, the searching symbol  $\nabla$  flashes on the sensor LCD display (A).
- Once the weather stations is paired with the outdoor sensor, the signal reception strength symbol  $\nabla$  and outdoor temperature reading (10) are displayed on the weather station. See the figure below.



→ To avoid pairing failure, power on the outdoor sensor first, then power on the weather station and press the **RESET** button (20) on the weather station.

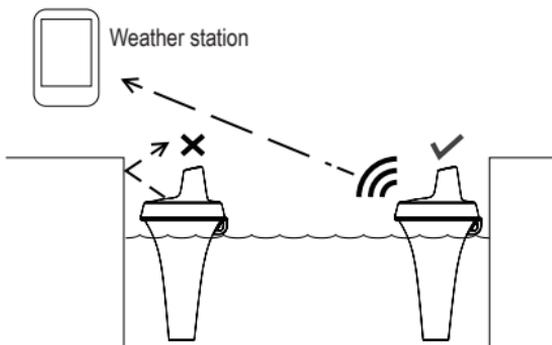
## d) Outdoor Sensor Location



Before placing the outdoor sensor in a pool, make sure the lid is completely tightened. See the section "Installation" > Prepare Outdoor Sensor" > "Important notes on preventing water ingress".

- Place the outdoor sensor in a pool within 30 meters from the weather station.
- Let the outdoor sensor float in water. You may also tie the outdoor sensor using the eyelet (C).

- Avoid side walls of the water pool blocking transmission signal from the outdoor sensor to the weather station. See the figure below.



### e) Transmission Signal Strength

The transmission range of the radio signals between the outdoor sensor and weather station is up to 30 meters in ideal conditions.

When placing the outdoor sensor and weather station, observe the following factors which can affect the transmission range and reception strength.

- Walls, reinforced concrete ceilings and metal-framed drywalls
- Coated/double-glazed windows
- Proximity to metal and conducting objects (e.g. radiators)
- Proximity to electric motors/appliances, transformers, power supplies, computers
- Other devices that operate on the same frequency (e.g. wireless headphones or wireless speakers)

## 9. Operation

---

### a) Set Time and Date

- In normal time mode, press and hold the **TIME** button (15) for two seconds until "24" or "12" appear and flash on the display. The weather station will then enter the time setting mode.
- Press the **TIME** button (15) to toggle through the setting options: 24/12 hour format → hour → minute → second → year → month/day format (M/D) → month/M → day/D → +/- 23 hour offset → weekday display language → RC on/off → DST auto/off.

→ An option will flash to indicate it has been selected.

- Select a time setting option, then press the ▼ or ▲/CH button (14) or (13) repeatedly to change values (or hold down the ▼ or ▲/CH button for fast value adjustment). Then press the **TIME** button (15) to confirm the setting.
- Repeat the above steps to set other time and date options.
- To exit the time setting mode, press the **TIME** button (15) repeatedly until the last setting option is reached, or wait one minute without activity.

→ When the month and day is set, the correct weekday (from Monday to Sunday) is automatically adjusted and displayed.

### b) Set Weekday Language

You can set a language for weekday display on the weather station.

- In normal time mode, press and hold the **TIME** button (15) for two seconds until "24" or "12" appear and flash on the display. The weather station will then enter the time setting mode.
- Press the **TIME** button (15) until a language code (e.g. EN or FR) appears and flashes in the upper right corner of the display.



Weekday language

- Press the ▼ or ▲/CH button (14) or (13) repeatedly to select one of the following seven languages: EN (English) → FR (French) → DE (German) → ES (Spanish) → IT (Italian) → NL (Dutch) → RU (Russian).
- Press the **TIME** button (15) to confirm language selection.
- To exit the time setting mode, press the **TIME** button (15) repeatedly until the last setting option is reached, or wait one minute without activity.

### c) Use Display Backlight

Press the **SNOOZE / LIGHT** button (7) on the top of the weather station. The LCD backlight will turn on for five seconds.

### d) Set Alarm Time

- First make sure the correct time and date are set. See the section "Operation" > Set "Time and Date".
- In normal time mode, press and hold the **ALARM** button (18) for two seconds until the hour digits flash. The weather station will enter the alarm time setting mode.
- Press the **▼** or **▲/CH** button (14) or (13) repeatedly to change hour digits (or hold down the **▼** or **▲/CH** button for fast value adjustment), then press the **ALARM** button (18) to confirm.
- Press the **▼** or **▲/CH** button (14) or (13) repeatedly to change minute digits (or hold down the **▼** or **▲/CH** button for fast value adjustment), then press the **ALARM** button (18) to confirm. The alarm symbol  (11) will appear to indicate that an alarm time is set.

#### View Alarm Time

- In normal time mode, press the **ALARM** button (18) once. The alarm time will be displayed.
- The weather station automatically exits the alarm viewing mode after five seconds of inactivity.

### e) Activate/Deactivate Alarm Timer

- Press the **ALARM** button (18) to activate or deactivate the alarm timer.
- The alarm symbol  (11) will show if the alarm timer has been activated.

### f) Silence alarm

When the alarm sounds, you can silence it using the following methods.

#### Snooze

Use the snooze function to repeat the alarm in five-minute intervals.

- When the alarm sounds, press the **SNOOZE / LIGHT** button (7) to enable snooze function. When enabled, the alarm symbol  (11) flashes.
- The snooze function will remain active for 24 hours.
- To manually disable the snooze function, press the **ALARM** button (18), or hold down the **SNOOZE/LIGHT** button (7) for two seconds. The alarm symbol  will stop flashing to indicate the snooze function is disabled.

## 24-hour repeat

Use one of the following methods to turn the alarm sound off. The alarm will go off at the same time the next day.

- Press and hold the **SNOOZE / LIGHT** button (7) for two seconds.
- Press the **ALARM** button (18) once.
- If there is no button operation, the alarm will sound for two minutes.

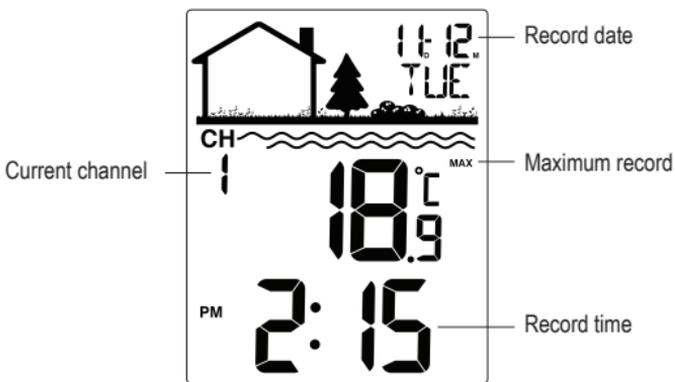
## g) View and Delete Max/Min Temperature

- Press the **▲/CH** button (13) to select a channel.
- In normal time mode, press the **MEM** button (6) to toggle through the record in the following sequence:

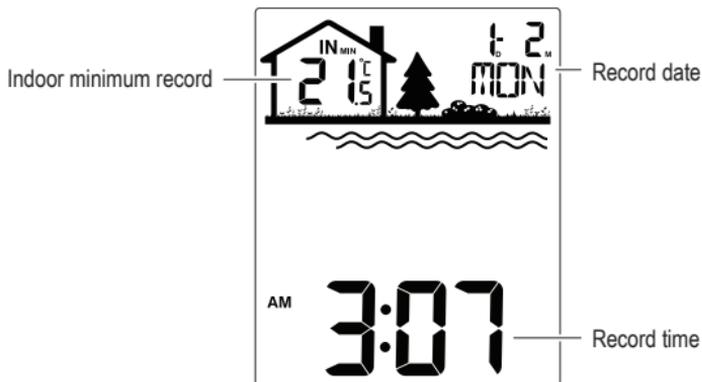
Max outdoor temperature (current channel) → min outdoor temperature (current channel) → max indoor temperature → min indoor temperature → normal time mode.

→ Press and hold the **MEM** button (6) for three seconds to delete a selected reading or wait five seconds to exit this mode.

## Outdoor sensor record



## Indoor sensor record

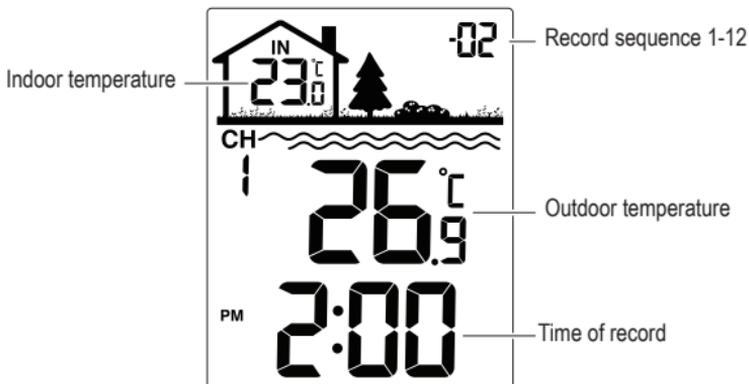


## h) View History Record

The weather station stores temperature data over the past 12 hours. The data is recorded at the beginning of each hour.

- Press the **▲/CH** button (13) to select a channel.
- In normal time mode, press the **HISTORY** button (5) to toggle through the past 12 hours of recorded temperatures.

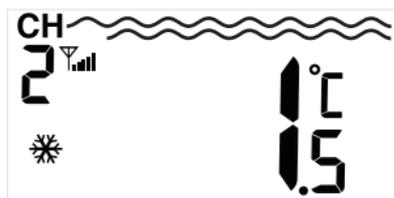
→ Wait 5 seconds to exit this mode.



## i) Temperature Unit and Low Temperature Alert

The weather station can switch between Celsius and Fahrenheit display, and show a low temperature alert.

- Slide the °C / °F switch (16) at the back of the weather station to change between Celsius and Fahrenheit display.
- When the outdoor temperature drops to 3°C or below, the low temperature symbol ❄️ is displayed.



## j) Low Battery Indicator

- The weather station displays the battery status for the weather station and outdoor sensors.
  - "CH" will indicate which outdoor sensor (1-8) is being shown.
  - Replace batteries if the low battery symbol 🔋 appears.

Outdoor Sensor	Indoor Sensor
The display shows 'CH' at the top left, a signal strength indicator, a low battery icon (🔋) below it, and the temperature '22.5' with a degree Celsius symbol (°C) to its right.	The display shows 'AM' on the left, the time '12:08' in large digits, and '58' with a low battery icon (🔋) below it.

- To reconnect the devices, press the **RESET** button (E) on the outdoor sensor followed by the **SENSOR** button (19) on the weather station.

➔ If you cannot reconnect, you may need to first reset the outdoor sensor. Please refer to section "Installation" > "Prepare Outdoor Sensor".

## k) Connect to Multiple Sensors

The weather station can connect with up to 8 sensors (additional sensors sold separately).

### Pairing with additional sensors

The weather station has eight channels and can pair with up to eight wireless sensors. To pair with additional sensors, refer to the section "Installation" > Pairing".

### View data from multiple wireless sensors

- To view data transmitted from different wireless sensors, in normal time mode press the **▲/CH** button (13) repeatedly to switch data display from eight channels each.
- Press and hold the **▲/CH** button (13) for two seconds to automatically display data from each channel in four-second interval. Press the **▲/CH** button (13) again to exit auto display mode.

### Synchronize time and date through DCF

This weather station can receive DCF time information from a separately-sold sensor (Item No. 2144006). The sensor receives the RCC (radio controlled clock) signals which is used to automatically synchronize the time and date.

→ The sensor automatically searches for the signal daily at 02:00 and 17:00 o'clock.

Enable or disable RCC signal reception on the weather station by:

- In normal time mode, press and hold the **TIME** button (15) for two seconds until "24" or "12" appear and flash on the display. The weather station is now in setting mode.
- Press the **TIME** button (15) until the DCF signal symbol  (12) shows, and "ON" or "OFF" flashes on the display. The weather station is now in DCF setting mode.
- Press the **▼** or **▲/CH** button (14) or (13) to select "ON" or "OFF", then press the **TIMER** button (15) to confirm the DCF setting.
  - If "ON" is selected, DCF signal reception is turned on.
  - If "OFF" is selected, DCF signal reception is turned off.
- If the weather station has received the DCF signal, the reception indicator  stays in a bright and solid state. If the DCF signal reception fails, the reception indicator  stays in grey colour. If the DCF signal is being received, the reception indicator  flashes.

### DST ON/OFF

DST (daylight saving time) function is only available when the weather station is paired with a compatible DCF sensor. To activate or deactivate DST function on the weather station, follow the procedure similar to the DCF function setting.

## 10. Troubleshooting

---

Problem	Solution
No reception of the outdoor sensor signal	Pair with the outdoor sensor. See the section "Installation" > "Pairing".
	Reset the outdoor sensor. See the section "Installation" > "Prepare Outdoor Sensor" > "Insert batteries and set up".
	Reduce the distance between the weather station and the outdoor sensor.
	Make sure no obstacles or sources of interferences are interfering with radio reception.
	Change the batteries of the outdoor sensor. See the section "Installation" > "Prepare Outdoor Sensor" > "Insert batteries and set up".

## 11. Care and Cleaning

---



Make sure the water pool sensor is firmly fastened and watertight before placing it in water. See "Installation" > "Prepare Outdoor Sensor".

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

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

## 12. 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.

## 13. 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.

## 14. Technical Data

---

### a) General Information

Temperature accuracy .....	+/-2 °C (<0 °C)
	+/-1 °C (0-40 °C)
	+/-2 °C (>40 °C)

### b) Weather Station

Input voltage .....	2x 1.5 V type AA batteries (not included)
Operating current .....	max. 100 mA
Standby current .....	max. 50 $\mu$ A
Battery life .....	approx. 2 years (alkaline battery)
Display range .....	-40 to +70 °C
Weekday languages .....	7 (English / French / German / Spanish / Italian / Dutch / Russian)
Operating conditions .....	-5 to +50 °C, 10 – 80 % RH (non-condensing)
Storage conditions .....	-20 to +60 °C, 10 – 80 % RH (non-condensing)
LCD display (W x H) .....	65 x 81 mm
Dimensions (W x H x D) .....	95 x 155 x 23 mm
Weight .....	190 g

### c) Outdoor Pool Sensor

Input voltage .....	2x 1.5 V type AA batteries (not included)
Operating current .....	max. 20 mA
Standby current .....	max. 15 $\mu$ A
Battery life .....	approx. 2 years (alkaline battery)
Display range .....	-40 to +70 °C
Ingress protection rating .....	IPX7
Mode of operation .....	transmission every 1 minute
Channel .....	8 (selectable)

Frequency.....433.92 Mhz +/-75 kHz  
Transmission power.....7 dBm  
Transmission distance.....max. 30 m  
Operating conditions.....-5 to +60 °C, 1 – 90 % RH (non-condensing)



Risk of damage! Do not use in conditions where the water can freeze.

Storage conditions.....-20 to +60 °C, 10 – 80 % RH (non-condensing)  
Dimensions (W x H x D) ..... 100 x 207.5 x 100 mm  
Weight ..... 317 g

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

Copyright 2019 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 2019 by Conrad Electronic SE.