

eurochron

Ⓓ **Bedienungsanleitung**
Funk-Wetterstation
EFWS-Color
Best.-Nr. 1615871

Seite 2 - 29

ⒼⒷ **Operating Instructions**
Wireless weather station
EFWS-Color
Item No. 1615871

Page 30 - 57

CE

	Seite
1. Einführung	4
2. Symbol-Erklärung	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
4. Lieferumfang	5
5. Merkmale und Funktionen	6
6. Sicherheitshinweise	6
a) Allgemein	6
b) Netzteil	7
7. Batterie-/Akku-Hinweise	8
8. Bedienelemente	9
9. Tastenfunktion	11
10. Display	13
11. Inbetriebnahme	14
a) Außensensor	14
b) Wetterstation	14
12. Positionierung	15
a) Außensensor	15
b) Wetterstation	15
13. Empfang des Außensensorsignals	16
14. Kanal auswählen	17
15. DCF-Empfang	18
16. Uhr und Kalender manuell einstellen	18
17. Alarmzeit einstellen	19
18. Alarmfunktion aktivieren	19
19. Alarmsignal ausschalten	20

20. Thermometer	20
21. Tendenzanzeige	21
22. Komfortanzeige	21
23. Wettervorhersage	21
24. Barometer	22
a) Relativen Luftdruck einstellen (optional)	22
b) Einheit ändern	23
25. Hitzeindex und Taupunkt	23
26. Aufzeichnung der Wetterdaten	23
27. Maximale/minimale Messwerte	23
28. Grenzwert-Alarm	24
29. Mondphasen	25
30. Batterien wechseln	26
31. Fehlerhilfe	26
32. Reichweite	26
33. Pflege und Reinigung	27
34. Konformitätserklärung (DOC)	28
35. Entsorgung	28
a) Produkt	28
b) Batterien/Akkus	28
36. Technische Daten	29
a) Allgemein	29
b) Wetterstation	29
c) Außensensor	29
d) Netzteil	29

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

Österreich: www.conrad.at
www.business.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Wetterstation dient zur Anzeige der Innen-/Außentemperatur, der Innen-/Außenluftfeuchte und des Luftdrucks.

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

Weiterhin errechnet die Wetterstation mittels eines internen Luftdrucksensors eine Wettervorhersage, die anhand grafischer Symbole im Display dargestellt wird. Die Wettervorhersage wird stündlich aktualisiert.

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

Die Stromversorgung des Außensensors erfolgt über Batterien. Die Wetterstation wird über das im Lieferumfang enthaltene Netzteil mit Strom versorgt.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

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

4. Lieferumfang

- Wetterstation
- Außensensor
- Netzteil
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

5. Merkmale und Funktionen

- DCF-Funkuhr mit manueller Einstelloption
- Wettervorhersage mit 5 Symbolen
- Anzeige der Wettertendenz
- Kalender
- Wochentagsanzeige in 7 Sprachen
- Wecker mit Schlummerfunktion
- Temperaturabhängiger Alarm
- Luftfeuchtigkeitsabhängiger Alarm
- Mondphasen
- Wetterdaten der letzten 24 Stunden
- Minimale/maximale Messwerte
- Hitzeindex
- Taupunkt
- Anpassung der Display-Helligkeit
- Unterstützt bis zu 8 Außensensoren
- Indikator für schwache Batterien
- Anzeige der Funksignalstärke
- °C oder °F

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl der Außensensor nur relativ schwache Funksignale aussendet, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für inkorrekte Anzeigen, Messwerte oder Wettervorhersagen und die Folgen, die sich daraus ergeben können.
- Das Produkt ist für den Privatgebrauch vorgesehen; es ist nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit geeignet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. 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, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie die Wetterstation und das Netzteil zusätzlich vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

b) Netzteil

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Als Spannungsquelle darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.



- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Überprüfen Sie vor dem Einstecken des Netzteils, ob die auf dem Netzteil angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgungsunternehmens übereinstimmt.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen das Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.

7. Batterie-/Akku-Hinweise

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

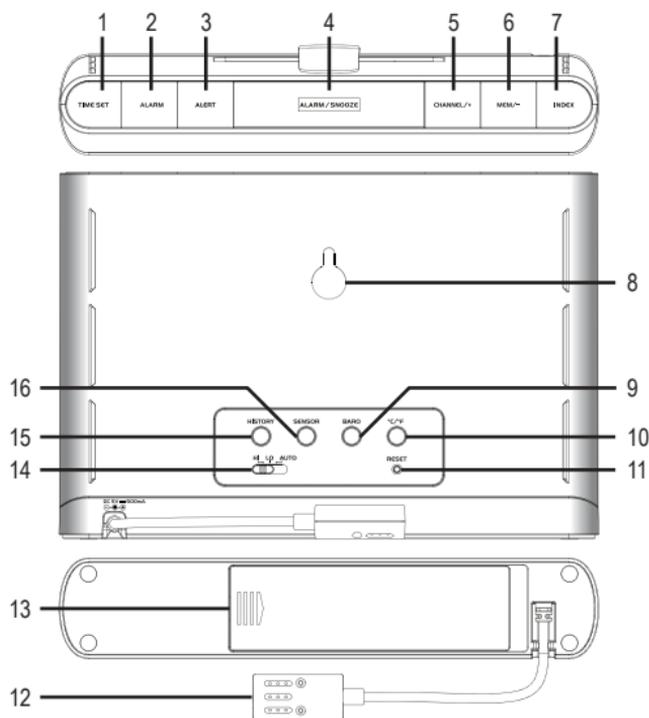
- Wechseln Sie immer den ganzen Satz Batterien/Akkus aus. Achten Sie beim Einlegen der Batterie/Akkus auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).

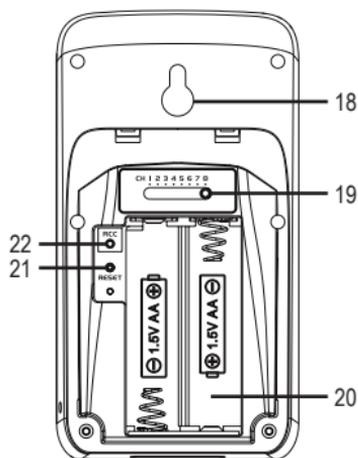
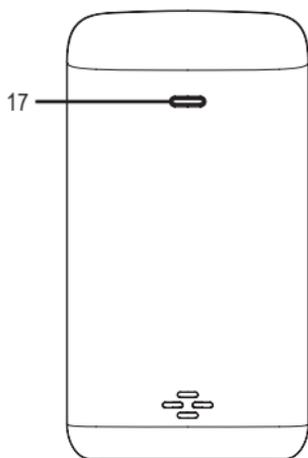
→ Ein Betrieb der Wetterstation und/oder der Außensensoren mit Akkus ist möglich. Allerdings nimmt durch die geringere Spannung (Batterie = 1,5 V, Akku = 1,2 V) die Betriebsdauer und der Displaykontrast stark ab.

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

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

8. Bedienelemente





Wetterstation

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1 Taste TIME SET | 9 Taste BARO |
| 2 Taste ALARM | 10 Taste °C/°F |
| 3 Taste ALERT | 11 Taste RESET |
| 4 Taste ALARM/SNOOZE | 12 DC-Buchse |
| 5 Taste CHANNEL/+ | 13 Batteriefachabdeckung |
| 6 Taste MEM/- | 14 Schiebeschalter für Display-Helligkeit |
| 7 Taste INDEX | 15 Taste HISTORY |
| 8 Hängevorrichtung | 16 Taste SENSOR |

Außensensor

- 17 LED
- 18 Hängevorrichtung
- 19 Schiebeschalter für Kanalauswahl
- 20 Batteriefach
- 21 Taste **RESET**
- 22 Taste **RCC**

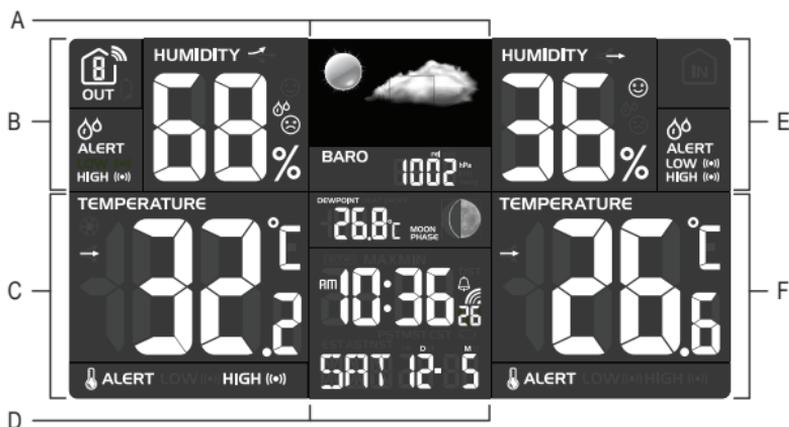
9. Tastenfunktion

Taste	Funktion
Wetterstation	
TIME SET	Im normalen Anzeigemodus für 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Zeiteinstellmodus zu gelangen.
	Im Zeiteinstellmodus drücken, um zum nächsten Einstellparameter zu gelangen.
ALARM	Im normalen Anzeigemodus drücken, um die Alarmzeit anzuzeigen und den Alarm ein-/auszuschalten.
	Im normalen Anzeigemodus für 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Alarmeinstellmodus zu gelangen.
	Im Alarmeinstellmodus drücken, um zum nächsten Einstellparameter zu gelangen.
	Wenn der Alarm ertönt, diese Taste drücken, um das Signal zu beenden.
	Im Grenzwert-Alarmeinstellmodus drücken, um den Alarm ein-/auszuschalten.
ALERT	Im normalen Anzeigemodus für 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Grenzwert-Alarmeinstellmodus zu gelangen.
	Im Grenzwert-Alarmeinstellmodus einmal drücken, um zwischen den Einstelloptionen zu wechseln.
	Im Grenzwert-Alarmeinstellmodus für 2 Sekunden gedrückt halten, um die Eingabe zu bestätigen und in den normalen Anzeigemodus zu gelangen.
ALARM/SNOOZE	Wenn der Alarm ertönt, diese Taste drücken, damit das Signal 5 Minuten später ertönt.
	Wenn der Alarm ertönt, diese Taste für 2 Sekunden gedrückt halten, damit das Signal erst am nächsten Tag wieder ertönt.

Taste	Funktion
CHANNEL/+	Im normalen Anzeigemodus drücken, um zwischen den Außensensoren zu wechseln.
	Im normalen Anzeigemodus für 2 Sekunden gedrückt halten, um die Messwerte aller Außensensoren zyklusweise anzuzeigen.
	Während der zyklusweisen Anzeige drücken, um zurück in den normalen Anzeigemodus zu gelangen.
	In den Einstellmodi drücken, um den Wert zu erhöhen.
MEM/-	Im normalen Anzeigemodus drücken, um die minimalen/maximalen Messwerte anzuzeigen.
	Während die minimalen/maximalen Messwerte angezeigt werden, für 2 Sekunden gedrückt halten, um die Werte zurückzusetzen.
	In den Einstellmodi drücken, um den Wert zu verringern.
INDEX	Im normalen Anzeigemodus drücken, um zwischen der Anzeige des Taupunktes (DEW POINT) und des Hitzeindex (HEAT INDEX) zu wechseln.
HISTORY	Im normalen Anzeigemodus drücken, um die Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden zu betrachten.
SENSOR	Einmal drücken, um die Suche nach dem Außensensorsignal zu starten.
BARO	Im normalen Anzeigemodus drücken, um die Luftdruckeinheit zu ändern.
	Im normalen Anzeigemodus für 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Barometereinstellmodus (relativ/absolut) zu gelangen.
RESET	Einmal drücken, um alle Einstellungen zu löschen und die Wetterstation auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.
°C/°F	Im normalen Anzeigemodus drücken, um die Temperatureinheit zu ändern.

Taste	Funktion
Außensensor	
RCC	Einmal drücken, um die Suche nach dem DCF-Zeitsignal einzuleiten.
RESET	Einmal drücken, um den Außensensor auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

10. Display



- A Wettervorhersage + Luftdruck
- B Außenluftfeuchtigkeit
- C Außentemperatur
- D Uhrzeit, Kalender, Wetterindex, Mondphase
- E Innenluftfeuchtigkeit
- F Innentemperatur

Helligkeit

Stellen Sie die Display-Helligkeit mit dem Schiebeschalter auf der Rückseite der Wetterstation ein.

HI	hell
LO	gedimmt
AUTO	automatische Anpassung an die Umgebung

11. Inbetriebnahme

a) Außensensor

→ Der Außensensor empfängt das DCF-Zeitsignal und sendet dieses an die Wetterstation.

- Entnehmen Sie die Batteriefachabdeckung von der Rückseite.
- Bevor Sie die Batterien einlegen, stellen Sie den gewünschten Kanal mit dem im Batteriefach befindlichen Schiebeschalter ein.

→ Falls Sie mehrere Außensensoren verwenden (max. 8), müssen alle Außensensoren jeweils auf einen anderen Kanal eingestellt werden.

- Setzen Sie 2 AA-Batterien polungsrichtig ein. Beachten Sie dabei die Polaritätsangaben innerhalb des Batteriefachs.
- Schließen Sie das Batteriefach.

→ Falls Sie den Kanal nachträglich ändern, drücken Sie danach die Taste **RESET** am Außensensor.

b) Wetterstation

Netzteil

- Verbinden Sie den DC-Stecker des Netzteils mit der DC-Buchse an der Wetterstation.
- Verbinden Sie das Netzteil mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose.

Batterien

→ Der Batteriebetrieb dient ausschließlich zur Notstromversorgung.

- Entnehmen Sie die Batteriefachabdeckung von der Unterseite.
- Setzen Sie 3 AAA-Batterien polungsrichtig ein. Beachten Sie dabei die Polaritätsangaben innerhalb des Batteriefachs.
- Schließen Sie das Batteriefach.

→ Falls nach dem Einlegen der Batterien nichts auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie die Taste **RESET** an der Wetterstation.

Um zu vermeiden, dass die Kopplung zwischen Wetterstation und Außensensor fehlschlägt, setzen Sie zuerst die Batterien in den Außensensor ein. Drücken Sie danach die Taste **RESET** an der Wetterstation.

Aufgrund atmosphärischer Störungen kann es vorkommen, dass das DCF-Zeitsignal nicht sofort empfangen werden kann. In der Nacht ist die Wahrscheinlichkeit höher, das DCF-Zeitsignal zu empfangen.

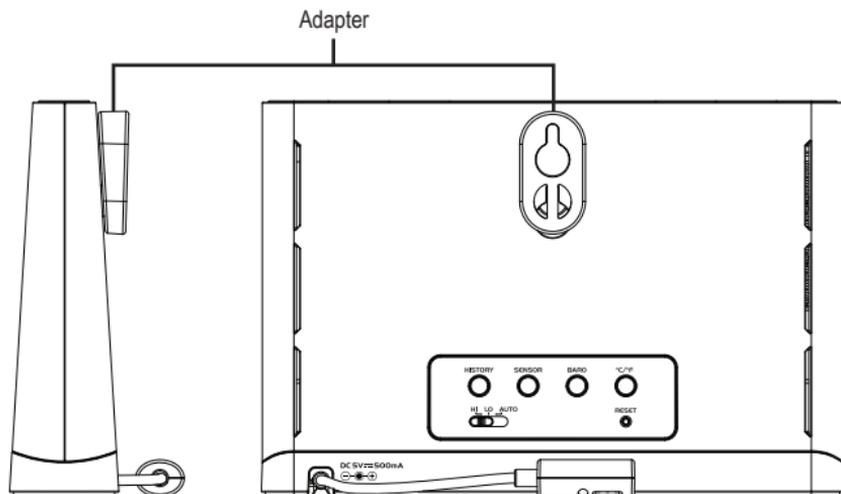
12. Positionierung

a) Außensensor

- Montieren Sie den Außensensor in einem Bereich, der gantztägig im Schatten liegt, z. B. an einer Wand, die Richtung Norden zeigt. Direktes Sonnenlicht und Wärmeabstrahlung von Objekten verfälscht die Temperaturmessung.
- Sie können den Außensensor mit einer geeigneten Schraube oder einem geeigneten Nagel (beides nicht im Lieferumfang enthalten) an einer Wand montieren.
- Der Außensensor kann auch auf einer ebenen, stabilen Oberfläche aufgestellt werden.

b) Wetterstation

- Platzieren Sie die Wetterstation auf einer ebenen, stabilen Oberfläche.
- Sie können die Wetterstation mit geeigneten Schrauben oder Nägeln (beides nicht im Lieferumfang enthalten) an einer Wand montieren.
- Wenn Sie den beiliegenden Adapter in die Hängevorrichtung einsetzen, wird das Display bei der Wandmontage gerade ausgerichtet. Ohne den Adapter zeigt das Display leicht nach oben.



13. Empfang des Außensensorsignals

→ Bei der ersten Inbetriebnahme empfängt die Wetterstation automatisch das Signal des Außensensors. Um den Empfang manuell einzuleiten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die Taste **SENSOR**, um nach dem Signal des Außensensors, dessen Kanalnummer auf dem Display angezeigt wird, zu suchen. Das Empfangssymbol blinkt.

Falls zum Beispiel Kanal 1 angezeigt wird, wird nur der Empfang für Kanal 1 eingeleitet.

- Das Empfangssymbol blinkt solange, bis das Signal erfolgreich empfangen wurde. Falls innerhalb von 5 Minuten kein Signal empfangen wird, erlischt das Symbol.



Das Empfangssymbol blinkt während der Suche nach dem Funksignal.



Wenn nicht nach dem Signal gesucht wird, bleibt das Empfangssymbol dunkel. Anstelle der Messwerte werden waagerechte Striche angezeigt.



Das Empfangssymbol leuchtet dauerhaft, wenn das Signal empfangen wird.

- Falls die Signalübertragung unterbrochen wurde und innerhalb einer Stunde nicht wiederhergestellt wird, erlischt das Empfangssymbol. Anstelle der Messwerte erscheint der Indikator **Er** (Error = Fehler).
- Falls das Signal innerhalb von 48 Stunden nicht empfangen wird, ersetzen Sie die Batterien des entsprechenden Außensensors. Gehen Sie danach wie zuvor beschrieben vor, um Wetterstation und Außensensor zu koppeln.

14. Kanal auswählen

→ Diese Funktion wird nur benötigt, wenn Sie mehrere Außensensoren verwenden.

- Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die Taste **CHANNEL/+**, um zum nächsten Kanal zu wechseln.
- Halten Sie im normalen Anzeigemodus die Taste **CHANNEL/+** für 2 Sekunden gedrückt, um die Kanäle zyklusweise anzuzeigen. Nachdem ein Piepsignal ertönt, werden die Kanäle nacheinander für jeweils 4 Sekunden angezeigt.

→ Bei der zyklusweisen Anzeige werden nur die Kanäle angezeigt, auf denen ein Signal übertragen wird. Alle inaktiven Kanäle werden übersprungen.

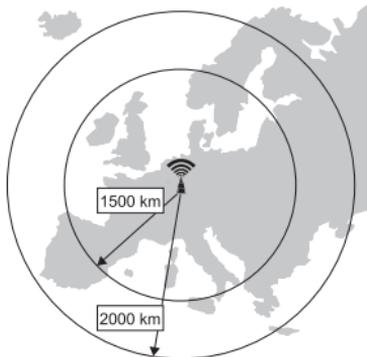
- Drücken Sie während der zyklusweisen Anzeige die Taste **CHANNEL/+**, um die zyklusweise Anzeige zu beenden und den aktuellen Kanal dauerhaft anzuzeigen.

15. DCF-Empfang

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 idealen Empfangsbedingungen sogar bis zu 2000 km.

Das DCF-Signal beinhaltet unter anderem die genaue Uhrzeit (Abweichung theoretisch 1 Sekunde in einer Million Jahre!) und das Datum.

Selbstverständlich entfällt auch das umständliche manuelle Einstellen der Sommer- und Winterzeit an der Wetterstation, da die Zeitumstellung automatisch vorgenommen wird.



Die Suche nach dem DCF-Signal und dessen Auswertung dauert mehrere Minuten. Bewegen Sie in dieser Zeit die Wetterstation nicht, drücken Sie keine Tasten.

Bereits ein einziger erfolgreicher Empfang pro Tag hält die Abweichung der in der Wetterstation integrierten Quarzuhr auf unter einer Sekunde.

→ Der Außensensor empfängt das DCF-Zeitsignal und sendet dies an die Wetterstation.

Oberhalb der Sekunden wird das Empfangssymbol angezeigt. Das Symbol blinkt während des Empfangs.

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

16. Uhr und Kalender manuell einstellen

- Halten Sie im normalen Anzeigemodus die Taste **TIME SET** für 2 Sekunden gedrückt. Der erste Parameter blinkt.
- Drücken Sie die Taste **CHANNEL/+** oder **MEM/-**, um den Wert zu verändern. Halten Sie die Taste für einen Schnelldurchlauf gedrückt.
- Drücken Sie die Taste **TIME SET**, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu wechseln.
- Falls Sie 60 Sekunden lang keine Taste drücken, wird der zuletzt eingestellte Wert übernommen und die Wetterstation wechselt in den normalen Anzeigemodus.

- Sie können folgende Parameter einstellen:

12/24h-Anzeige → Stunden → Minuten → Sekunden → Jahr → Datumsanzeigeformat
→ Monat → Tag → Zeitzone → Sprache → Funkuhrempfang ein/aus → Sommerzeit-
Anpassung ein/aus

→ Die Sommerzeit-Anpassung ist nur verfügbar, wenn der Funkuhrempfang aktiviert ist.

Folgende Sprachen stehen zur Auswahl:

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

17. Alarmzeit einstellen

- Halten Sie im normalen Anzeigemodus die Taste **ALARM** für 2 Sekunden gedrückt. Der Stundenindikator blinkt.
- Drücken Sie die Taste **CHANNEL/+** oder **MEM/-**, um den Wert zu verändern. Halten Sie die Taste für einen Schnelldurchlauf gedrückt.
- Drücken Sie die Taste **ALARM**, um die Einstellung zu bestätigen und zur Einstellung der Minuten zu wechseln.
- Stellen Sie die Minuten ein. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **ALARM**.
- Falls Sie 60 Sekunden lang keine Taste drücken, wird der zuletzt eingestellte Wert übernommen und die Wetterstation wechselt in den normalen Anzeigemodus.

18. Alarmfunktion aktivieren

- Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die Taste **ALARM**. Anstelle der Uhrzeit wird die Alarmzeit angezeigt.
- Während die Alarmzeit angezeigt wird, drücken Sie erneut die Taste **ALARM**, um die Alarmfunktion zu aktivieren/deaktivieren.

Wenn die Alarmfunktion aktiviert ist, leuchtet ein Glockensymbol neben der Uhrzeit.

19. Alarmsignal ausschalten

- Das Signal verstummt nach 2 Minuten automatisch.
- Drücken Sie die Taste **ALARM/SNOOZE** für die Schlummerfunktion. Das Signal ertönt nach 5 Minuten erneut.

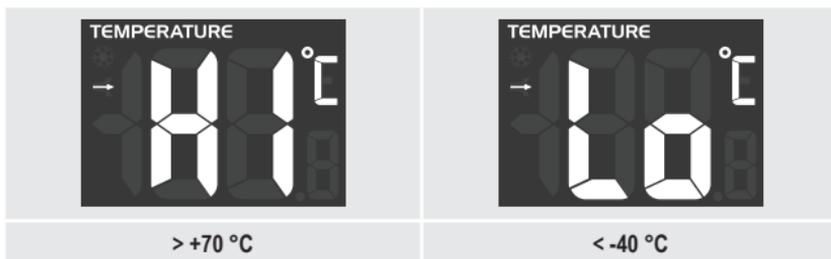
Die Schlummerfunktion kann beliebig oft wiederholt werden.

Während der Schlummerzeit blinkt das Glockensymbol.

- Halten Sie die Taste **ALARM/SNOOZE** für 2 Sekunden gedrückt oder drücken Sie kurz die Taste **ALARM**, um das Alarmsignal auszuschalten.

20. Thermometer

- Drücken Sie die Taste **°C/°F**, um zwischen der Anzeige in Grad Celsius und Grad Fahrenheit zu wechseln.
- Falls die Außentemperatur weniger als +3 °C beträgt, erscheint ein Schneeflockensymbol links im Display.
- Falls die Temperatur außerhalb des Messbereichs liegt, erscheinen folgende Indikatoren auf dem Display:



21. Tendenzanzeige

Neben der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit wird die jeweilige Tendenz durch einen Pfeil angegeben.

		
steigend	gleichbleibend	fallend

22. Komfortanzeige

Die Komfortanzeige basiert auf der Innentemperatur und der Innenluftfeuchtigkeit.

		
zu kalt	komfortabel	zu warm

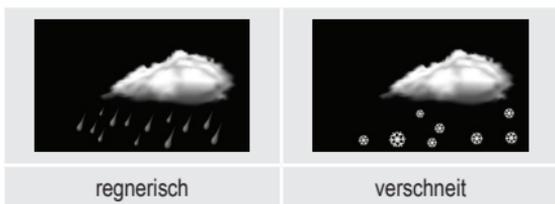
→ Bei gleichbleibender Temperatur kann es vorkommen, dass sich die Anzeige aufgrund der Luftfeuchtigkeit verändert.

Bei Temperaturen unter 0 °C oder über +60 °C gibt es keine Komfortanzeige.

23. Wettervorhersage

Das Produkt verfügt über einen Luftdrucksensor und eine Software, anhand derer eine Vorhersage für einen Radius von ca. 30 bis 50 km getroffen wird.

		
sonnig, klar	leicht bewölkt	bewölkt



→ Die Wettervorhersage bezieht sich auf die nächsten 12 bis 24 Stunden. Daher kann es vorkommen, dass das aktuelle Wetter nicht mit der Anzeige übereinstimmt.

Falls ein Regenschauer erwartet wird, blinkt das Symbol.

Falls Schnee vorhergesagt wird, basiert diese Information auf der Außentemperatur, nicht auf dem Luftdruck. Wenn die Außentemperatur unter -3 °C liegt, wird die Wolke mit den Schneeflocken angezeigt.

24. Barometer

a) Relativen Luftdruck einstellen (optional)

→ abs = absoluter Luftdruck

rel = relativer Luftdruck

- Halten Sie die Taste **BARO** für 2 Sekunden gedrückt, bis der Indikator **abs** bzw. **rel** blinkt.
- Falls notwendig, drücken Sie die Taste **CHANNEL/+** oder **MEM/-**, so dass der Indikator **rel** blinkt.
- Drücken Sie die Taste **BARO**. Der Wert blinkt.
- Ändern Sie den Wert mit den Tasten **CHANNEL/+** oder **MEM/-**.
- Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **BARO**.

→ Der ab Werk eingestellte relative Luftdruck beträgt 1013 hPa.

Wenn Sie den Wert anpassen, ändern sich auch die Wettersymbole.

b) Einheit ändern

Drücken Sie die Taste **BARO**, um die Einheit zu ändern. Folgende Einheiten sind verfügbar:

- hPa
- inHg
- mmHg

25. Hitzeindex und Taupunkt

Drücken Sie die Taste **INDEX**, um zwischen der Anzeige von Taupunkt (DEW POINT) und Hitzeindex (HEAT INDEX) zu wechseln.

→ Der Hitzeindex wird nur bei einer Temperatur von mindestens +27 °C berechnet.

26. Aufzeichnung der Wetterdaten

- Drücken Sie die Taste **HISTORY**, um die Daten zu betrachten, die zur letzten vollen Stunde registriert wurden.
- Drücken Sie erneut die Taste **HISTORY**, um eine weitere Stunde zurückzuspringen.

→ Das Produkt speichert die Daten der letzten 24 Stunden.

27. Maximale/minimale Messwerte

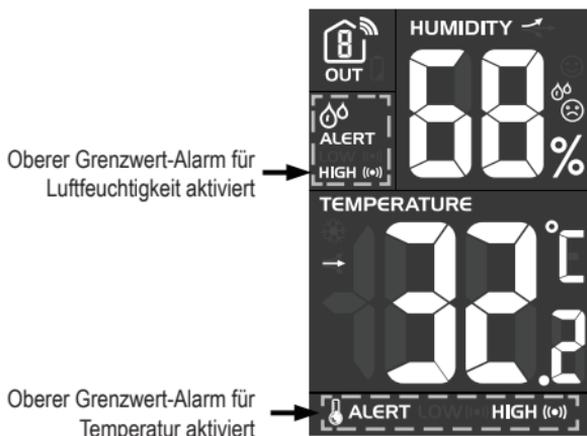
- Drücken Sie die Taste **MEM/-**, um die Messwerte in folgender Reihenfolge anzuzeigen:

Maximale Außentemperatur → Minimale Außentemperatur → Maximale Außenluftfeuchtigkeit
→ Minimale Außenluftfeuchtigkeit → Maximale Innentemperatur → Minimale Innentemperatur
→ Maximale Innenluftfeuchtigkeit → Minimale Innenluftfeuchtigkeit → Maximaler Luftdruck
→ Minimaler Luftdruck

- Nach 6 Sekunden ohne Tastendruck wechselt die Wetterstation in den normalen Anzeigemodus.
- Um diese Werte aus dem Speicher zu löschen, halten Sie bei der Anzeige der maximalen/minimalen Messwerte die Taste **MEM/-** für 2 Sekunden gedrückt.

28. Grenzwert-Alarm

- Halten Sie die Taste **ALERT** für 2 Sekunden gedrückt. Der Indikator **IN** blinkt.
Drücken Sie bei Bedarf die Taste **CHANNEL/+** oder **MEM/-**, um einen Außensensor auszuwählen.
 - Drücken Sie die Taste **ALERT**. Der obere Temperatur-Grenzwert blinkt.
 - Ändern Sie bei Bedarf den Grenzwert, indem Sie die Taste **CHANNEL/+** oder **MEM/-** drücken. Halten Sie die Taste für einen Schnelldurchlauf gedrückt.
 - Um die Alarmfunktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste **ALARM**, während der Grenzwert blinkt. Das Alarmsymbol erscheint auf dem Display.
 - Gehen Sie wie zuvor beschrieben vor, um die Grenzwerte in folgender Reihenfolge zu ändern und/oder zu aktivieren:
Oberer Temperatur-Grenzwert (HIGH) → Unterer Temperatur-Grenzwert (LOW) → Oberer Luftfeuchte-Grenzwert (HIGH) → Unterer Luftfeuchte-Grenzwert (LOW)
 - Halten Sie die Taste **ALERT** für 2 Sekunden gedrückt oder warten Sie 60 Sekunden, um in den normalen Anzeigemodus zurückzukehren.
- Sobald ein Grenzwert über- bzw. unterschritten wird, ertönt ein Alarmsignal und das Alarmsymbol blinkt. Drücken Sie die Taste **ALARM/SNOOZE**, **ALARM** oder **ALERT**, um das Signal zu beenden. Das Alarmsignal verstummt nach 2 Minuten automatisch.



29. Mondphasen

Die Wetterstation zeigt die aktuelle Mondphase an, betrachtet von der Nordhalbkugel.

Darstellung	Bezeichnung
	Neumond
	erstes Viertel
	zunehmender Halbmond
	zweites Viertel
	Vollmond
	drittes Viertel
	abnehmender Halbmond
	letztes Viertel

30. Batterien wechseln

- Wechseln Sie die Batterien des Außensensors, sobald das Symbol  oben links im Display erscheint.
- Falls Sie mehrere Außensensoren verwenden, drücken Sie wiederholt die Taste **CHANNEL/+**, um zu prüfen, welcher Außensensor neue Batterien benötigt.

31. Fehlerhilfe

Problem	Lösung
Auf der Wetterstation erscheinen nur Striche anstatt der Außentemperatur/-luftfeuchtigkeit.	Leiten Sie die Signalsuche ein, siehe Kapitel 13.
	Verringern Sie die Entfernung zwischen Wetterstation und Außensensor
	Wechseln Sie die Batterien des Außensensors.
	Stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse oder Störquellen den Funkempfang einschränken.
Außentemperatur tagsüber zu hoch.	Befestigen Sie den Außensensor an einer schattigen Wand, die Richtung Norden zeigt.

32. Reichweite

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen Außensensor und Wetterstation beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 30 m.

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

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

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

Die Reichweite kann teils beträchtlich verringert werden durch:

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

33. Pflege und Reinigung



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

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

34. 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

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.

35. Entsorgung

a) Produkt



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

b) Batterien/Akkus



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

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

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

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

36. Technische Daten

a) Allgemein

Reichweite	max. 30 m
Funkfrequenz.....	433 MHz
Sendeleistung.....	7 dBm
Grundgenauigkeit	$\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C} / \pm 5\text{ } \% \text{ rF}$

b) Wetterstation

Batterietyp	3 x AAA (nicht enthalten)
Betriebsbedingungen.....	-5 bis +50 $^{\circ}\text{C}$, 10 – 90 % rF
Lagerbedingungen.....	-20 bis +60 $^{\circ}\text{C}$, 10 – 80 % rF
Abmessungen (B x H x T)	202 x 138 x 38 mm
Gewicht.....	517 g

c) Außensensor

Batterietyp	2 x AA (nicht enthalten)
Betriebsbedingungen.....	-40 bis +60 $^{\circ}\text{C}$, 1 – 99 % rF
Lagerbedingungen.....	-20 bis +60 $^{\circ}\text{C}$, 10 – 80 % rF
Abmessungen (B x H x T)	61 x 114 x 40 mm
Gewicht.....	85 g

d) Netzteil

Eingangsspannung.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung/-strom.....	5 V/DC, 500 mA

	Page
1. Introduction.....	32
2. Explanation of symbols	32
3. Intended use.....	33
4. Delivery contents.....	33
5. Features and functions.....	34
6. Safety instructions.....	34
a) General information.....	34
b) Mains adapter.....	35
7. Notes on batteries/rechargeable batteries	36
8. Product overview.....	37
9. Button functions.....	39
10. Display.....	41
11. Operation.....	42
a) Outdoor sensor.....	42
b) Weather station	42
12. Positioning.....	43
a) Outdoor sensor.....	43
b) Weather station	43
13. Reception of the outdoor sensor signal.....	44
14. Selecting the channel.....	45
15. DCF reception	46
16. Manually setting the time and the date.....	46
17. Setting the alarm time	47
18. Activating/deactivating the alarm function	47
19. Turning off the alarm signal.....	48

20. Thermometer.....	48
21. Trend display.....	49
22. Comfort level indicator.....	49
23. Weather forecast.....	49
24. Barometer.....	50
a) Setting the relative air pressure (optional).....	50
b) Changing the unit.....	51
25. Heat index and dew point.....	51
26. Logging the weather data.....	51
27. Maximum/minimum values.....	51
28. Limit alarm.....	52
29. Moon phases.....	53
30. Changing batteries.....	54
31. Troubleshooting.....	54
32. Range.....	54
33. Care and cleaning.....	55
34. Declaration of Conformity (DOC).....	56
35. Disposal.....	56
a) Product.....	56
b) Batteries.....	56
36. Technical data.....	57
a) General information.....	57
b) Weather station.....	57
c) Outdoor sensor.....	57
d) Mains adapter.....	57

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory national and European regulations.

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!

For technical queries, please contact:

International: www.conrad.com/contact

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Explanation of symbols



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



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



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

3. Intended use

The weather station displays the indoor/outdoor temperature, the indoor/outdoor air humidity and the air pressure.

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

Furthermore, using an internal barometric sensor, the weather station calculates a weather forecast and displays it using graphical symbols on the display. The weather forecast is updated every hour.

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

The outdoor sensor is powered by batteries. The weather station is powered via the included mains adapter.

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

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

4. Delivery contents

- Weather station
- Outdoor sensor
- Power adapter
- Operating instructions



Up-to-date Operating Instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

5. Features and functions

- DCF radio clock with manual setting option
- Weather forecast with 5 icons
- Display of the weather trend
- Calendar
- Weekday display in 7 languages
- Alarm clock with snooze function
- Temperature-sensitive alarm
- Humidity-sensitive alarm
- Moon phases
- Weather data of the past 24 hours
- Minimum/maximum values
- Heat index
- Dew point
- Adjustment of the display brightness
- Supports up to 8 outdoor sensors
- Low-battery indicator
- Display of signal strength
- °C or °F

6. Safety instructions



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

a) General information

- Do not use this product in hospitals or medical institutions. Although the outdoor sensor transmits relatively weak radio signals, they could cause malfunctions in life-support systems. The same may also apply to other areas.
- The manufacturer shall not be responsible for inaccurate measurements/weather forecasts 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.
- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.



- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, flammable gases, vapours and solvents.
- In addition, protect the weather station and the power supply from high humidity and moisture.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorized use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in adverse ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Always handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated may destroy the product. Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it to use. 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 be done by a technician or a specialist repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) Mains adapter

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Only power the product using the mains adapter provided.



- Only insert the mains adapter into a normal mains socket that is connected to the public grid. Before plugging in the mains adapter, check whether the voltage stated on the mains adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect mains adapters if your hands are wet.
- Never unplug the mains adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- When setting up the product, make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- For safety reasons, disconnect the mains adapter from the mains socket during storms.

7. Notes on batteries/rechargeable batteries

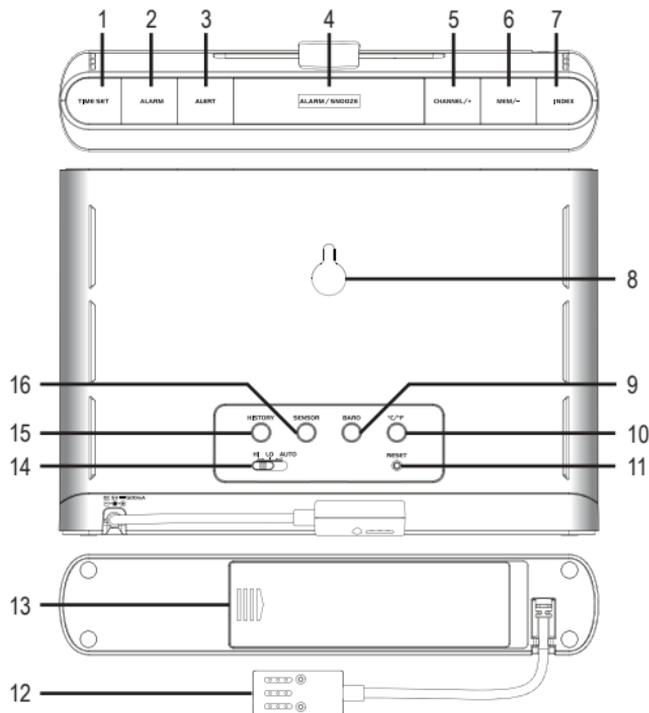
- Keep batteries out of the reach of children.
- Do not leave batteries lying around as they might be accidentally swallowed by children or pets. If a battery is swallowed, seek immediate medical advice.
- Replace empty batteries immediately to prevent leakage.
- Leaking or damaged batteries can cause burns if they come into contact with your skin, therefore always use suitable protective gloves to avoid burning your skin.
- Liquids leaking from batteries/rechargeable batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids could be severely damaged. Always store batteries in a suitable location that is not prone to damage.
- Batteries must never be short-circuited, disassembled or thrown into fire. There is a risk of explosion!
- Do not attempt to recharge disposable, non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!
- Never mix disposable batteries with rechargeable batteries.
- Do not mix batteries/rechargeable batteries with different charge states (e.g. full and half-full batteries/rechargeable batteries).
- Always replace the complete set of batteries/rechargeable batteries. Always ensure that the batteries are inserted in the correct polarity (observe the plus/+ and minus/- symbols).

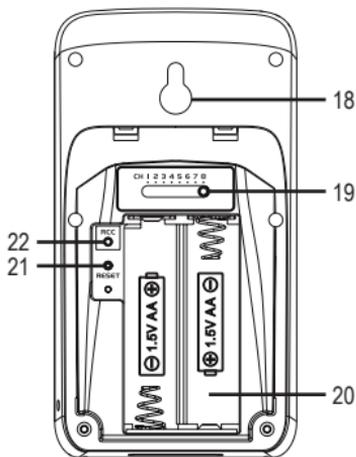
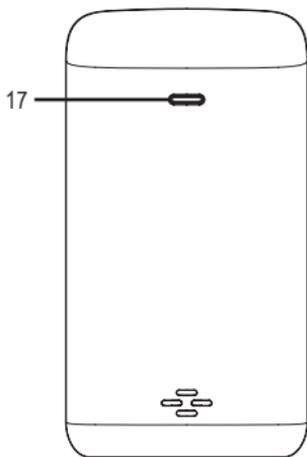
→ Rechargeable battery operation of the weather station and/or the outdoor sensors is possible. However, the operating time and the display contrast are greatly reduced due to the lower voltage (battery = 1.5V, rechargeable battery = 1.2V).

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

We therefore recommend the use of high-quality alkaline batteries and no rechargeable batteries, both for the weather station as well as for the outdoor sensors.

8. Product overview





Weather station

- | | | | |
|---|----------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | TIME SET button | 9 | BARO button |
| 2 | ALARM button | 10 | °C/°F button |
| 3 | ALERT button | 11 | RESET button |
| 4 | ALARM/SNOOZE button | 12 | DC jack |
| 5 | CHANNEL/+ button | 13 | Battery compartment cover |
| 6 | MEM/- button | 14 | Slide switch for display brightness |
| 7 | INDEX button | 15 | HISTORY button |
| 8 | Hanger | 16 | SENSOR button |

Outdoor sensor

- 17 LED
- 18 Hanger
- 19 Slide switch for channel selection
- 20 Battery compartment
- 21 **RESET** button
- 22 **RCC** button

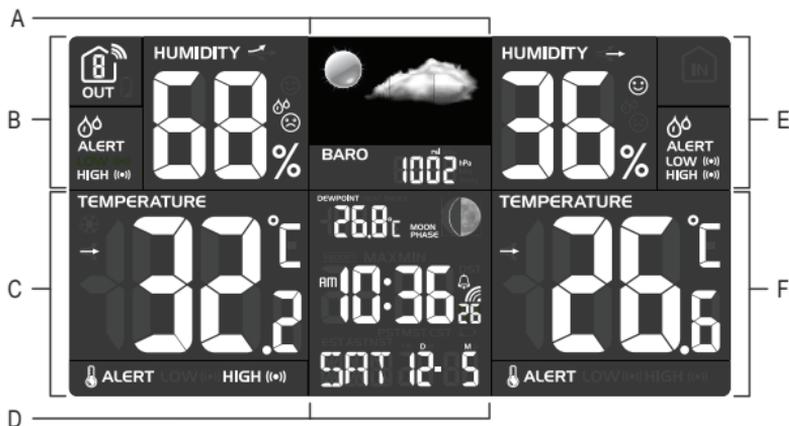
9. Button functions

Button	Function
Weather station	
TIME SET	In normal display mode, press and hold for 2 seconds to enter the time setting mode.
	In the time setting mode, press to go to the next parameter.
ALARM	In normal display mode, press to display the alarm time and to turn the alarm on/off.
	In normal display mode, press and hold for 2 seconds to enter the alarm setting mode.
	In the alarm setting mode, press to go to the next parameter.
	When the alarm sounds, press this button to stop the signal.
ALERT	In the limit alarm setting mode, press to turn the alarm on/off.
	In normal display mode, press and hold for 2 seconds to enter the limit alarm setting mode.
	In the limit alarm setting mode, press to switch between the setting options.
ALARM/SNOOZE	In the limit alarm setting mode, press and hold for 2 seconds to confirm the entry and return to the normal display mode.
	When the alarm sounds, press this button and the signal will sound again in 5 minutes.
	When the alarm sounds, press and hold this button for 2 seconds and the signal will sound again the next day.

Button	Function
CHANNEL/+	In normal display mode, press to toggle between the outdoor sensors.
	In normal display mode, press and hold for 2 seconds to display the measuring values of all outdoor sensors consecutively.
	During consecutive display, press to return to the normal display mode.
	In the setting modes, press to increase the value.
MEM/-	In normal display mode, press to display the minimum/maximum measured values.
	While the minimum/maximum measured values are displayed, press and hold for 2 seconds to reset the values.
	In the setting modes, press to reduce the value.
INDEX	In normal display mode, press to switch between the display of the dew point and heat index.
HISTORY	In normal display mode, press to display the log of the past 24 hours.
SENSOR	Press once to start the search for the outdoor sensor signal.
BARO	In normal display mode, press to change the air pressure unit.
	In normal display mode, press and hold for 2 seconds to enter the barometer setting mode (relative/absolute).
RESET	Press once to delete all the settings and to reset the weather station to the factory settings.
°C/°F	In normal display mode, press to change the temperature unit.

Button	Function
Outdoor sensor	
RCC	Press once to start the search for the DCF time signal.
RESET	Press once to reset the outdoor sensor to the factory settings.

10. Display



- A Weather forecast + air pressure
- B Outdoor humidity
- C Outdoor temperature
- D Time of day, calendar, weather index, moon phase
- E Indoor humidity
- F Indoor temperature

Brightness

Set the display brightness using the slide switch on the back of the weather station.

HI	Bright
LO	Dim
AUTO	Automatic adjustment to the ambient light

11. Operation

a) Outdoor sensor

→ The outdoor sensor receives the DCF time signal and sends it to the weather station.

- Remove the battery compartment cover from the back.
- Before you insert the batteries, set the desired channel using the slide switch located in the battery compartment.

→ If you have more than one outdoor sensor (max. 8), all outdoor sensors must be set to a different channel.

- Insert 2 AA batteries, observing correct polarity. Follow the polarity signs inside the battery compartment.
- Close the battery compartment.

→ If you subsequently change the channel, press the **RESET** button on the outdoor sensor.

b) Weather station

Mains adapter

- Connect the mains adapter's DC plug to the DC jack on the weather station.
- Connect the mains adapter to a common household wall socket.

Batteries

→ Battery operation is only used as an emergency power supply.

- Remove the battery compartment cover from the bottom.
- Insert 3 AAA batteries, observing correct polarity. Follow the polarity signs inside the battery compartment.
- Close the battery compartment.

→ If after inserting the batteries nothing appears on the display, press the **RESET** button on the weather station.

In order to avoid failure of the link between the weather station and the outdoor sensor, first insert the batteries into the outdoor sensor. Then press the **RESET** button on the weather station.

Immediate reception of the DCF time signal may not be possible due to atmospheric disturbances. Reception of the DCF time signal is more likely at night.

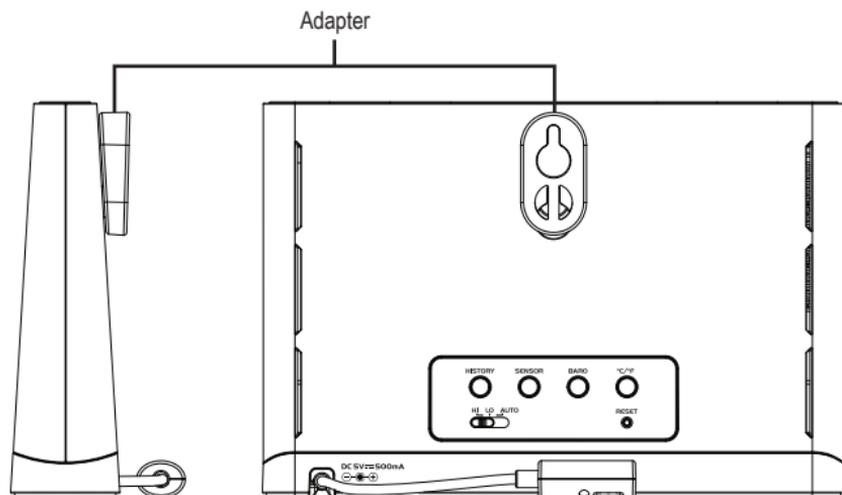
12. Positioning

a) Outdoor sensor

- Install the outdoor sensor in an area that is in shadow all day long, such as on a wall facing north. Direct sunlight and heat dissipation from objects will falsify temperature measurements.
- You can mount the outdoor sensor to a wall with a suitable screw or nail (neither included).
- The outdoor sensor can also be set up on a level, stable surface.

b) Weather station

- Place the weather station on a level, stable surface.
- You can mount the weather station to a wall with suitable screws or nails (neither included).
- If you insert the enclosed adapter into the hanger, the display is aligned straight when the product is mounted to the wall. Without the adapter, the display will point slightly upwards.



13. Reception of the outdoor sensor signal

→ When you first start up the product, the weather station automatically receives the signal of the outdoor sensor. In order to initiate reception manually, proceed as follows:

- In normal display mode, press the **SENSOR** button to search for the signal of the outdoor sensor whose channel number is currently shown on the display. The reception symbol flashes.

If, for example, channel 1 is displayed, only reception for channel 1 is initiated.

- The reception symbol flashes until the signal is successfully received. If no signal is received within 5 minutes, the symbol disappears.



The reception symbol flashes during the search for the radio signal.



When there is no search active, the reception symbol is dark.
Instead of the measured values, horizontal bars are displayed.



The reception symbol remains lit when the signal is received.

- If the signal transmission has been interrupted and is not restored within one hour, the reception symbol goes out. Instead of the measured values, the indicator **Er** (Error) appears.
- If the signal is not received within 48 hours, replace the batteries of the respective outdoor sensor. Then proceed as described above to pair the weather station and the outdoor sensor.

14. Selecting the channel

→ This function is only required if you have several outdoor sensors.

- In normal display mode, press the **CHANNEL/+** button to switch to the next channel.
- In normal display mode, press and hold the **CHANNEL/+** button for 2 seconds to switch through the channels consecutively. After a beep signal is emitted, the channels are shown consecutively for 4 seconds each.

→ During consecutive display, only channels on which a signal is transmitted are shown.
All inactive channels are skipped.

- During consecutive display, press the **Channel/+** button to stop consecutive display and show the current channel permanently.

15. DCF reception

The DCF signal is a signal broadcast from a transmitter in Mainflingen (near Frankfurt am Main). It has a range of up to 1500 km, increasing to 2000 km in ideal reception conditions.

Among other things, the DCF signal includes the precise time (theoretical deviation of 1 second in a million years!) and the date.

Of course, this eliminates the tedious manual setting of summer and winter time on the weather station, since the time change occurs automatically.

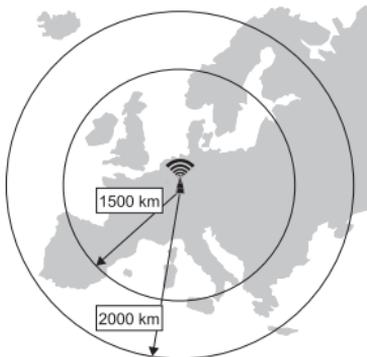
Searching for the DCF signal and its evaluation will take a few minutes. Do not move the weather station during this time and do not push any buttons.

A single successful reception per day will keep the deviation of the quartz clock in the weather station below a second.

→ The outdoor sensor receives the DCF time signal and sends it to the weather station.

The reception symbol is displayed above the seconds. The symbol flashes during reception.

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



16. Manually setting the time and the date

- In normal display mode, press and hold the **TIME SET** button for 2 seconds. The first parameter flashes.
- Press the **CHANNEL/+** or **MEM/-** button to change the value. Press and hold the button for fast setting.
- Press the **TIME SET** button to confirm the setting and to go to the next parameter.
- If you don't press any button for 60 seconds, the last set value is accepted and the weather station switches to normal display mode.

- You can set the following parameters:
12/24 hour clock display → Hours → Minutes → Seconds → Year → Date format → Month → Day → Time Zone → Language → Radio clock reception on/off → Daylight saving time on/off

→ Daylight saving time adjustment is only available when the radio-controlled clock reception is enabled.

The following languages are available:

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

17. Setting the alarm time

- In normal display mode, press and hold the **ALARM** button for 2 seconds. The hour indicator flashes.
- Press the **CHANNEL/+** or **MEM/-** button to change the value. Press and hold the button for fast setting.
- Press the **ALARM** button to confirm the setting and to start setting the minutes.
- Set the minutes. Press the **ALARM** button to confirm.
- If you don't press any button for 60 seconds, the last set value is accepted and the weather station switches to normal display mode.

18. Activating/deactivating the alarm function

- In normal display mode, press the **ALARM** button. Instead of the time, the alarm time is displayed.
- While the alarm time is displayed, press the **ALARM** button again to activate/deactivate the alarm function.

When the alarm function is active, the bell symbol appears next to the time.

19. Turning off the alarm signal

- The signal stops automatically after 2 minutes.
- Press the **ALARM/SNOOZE** button to activate the snooze function. The alarm signal sounds again in 5 minutes.

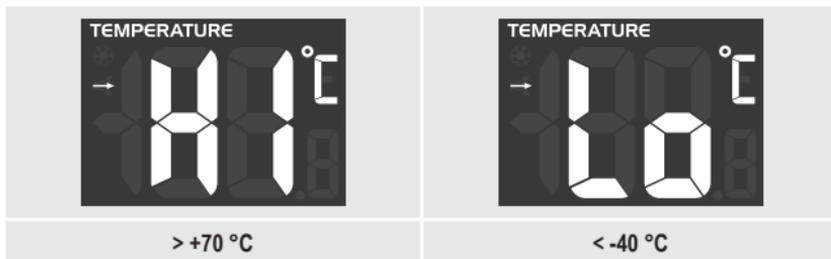
The snooze function can be repeated as often as desired.

While snooze is active, the bell symbol flashes.

- Press and hold the **ALARM/SNOOZE** button for 2 seconds or press the **ALARM** button to switch off the alarm signal.

20. Thermometer

- Press the **°C/°F** button to switch between the display in Celsius and Fahrenheit.
- If the outdoor temperature falls below +3 °C, a snowflake symbol appears on the left of the display.
- If the temperature lies outside the measurement range, the following indicators appear on the display:



21. Trend display

Next to the temperature and humidity, the current trend is indicated by an arrow.

		
Rising	Consistent	Falling

22. Comfort level indicator

The comfort level indicator is based on the indoor temperature and humidity.

		
Too cold	Comfortable	Too hot

→ At a constant temperature, the indicator may still change due to the humidity.

At temperatures below 0 °C or above +60 °C, there is no comfort level indicator.

23. Weather forecast

The product has a barometric sensor and software that calculate a forecast for a radius of approx. 30 to 50 km.

		
Sunny, clear	Partly cloudy	Cloudy



→ The weather forecast refers to the next 12 to 24 hours. Therefore, it may happen that the current weather and the display do not match.

If a rain storm is expected, the symbol flashes.

If the forecast calls for snow, this information is based on the outdoor temperature, not the air pressure. When the outdoor temperature falls below $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, the cloud with the snowflakes is displayed.

24. Barometer

a) Setting the relative air pressure (optional)

→ abs = Absolute air pressure

rel = Relative air pressure

- Press and hold the **BARO** button for 2 seconds until the **abs** or **rel** indicator flashes.
- If necessary, press the **Channel/+** or **MEM/-** so that the **rel** indicator flashes.
- Press the **BARO** button. The value flashes.
- Change the value with the **CHANNEL/+** or **MEM/-** buttons.
- Press the **BARO** button to confirm.

→ The default relative air pressure is 1013 hPa.

If you adjust the value, the weather symbols also change.

b) Changing the unit

Briefly press the **BARO** button to change the unit. The following units are available:

- hPa
- inHg
- mmHg

25. Heat index and dew point

Press the **INDEX** button to switch between displaying the DEW POINT and HEAT INDEX.

→ The heat index is calculated only at a minimum temperature of +27 °C.

26. Logging the weather data

- Press the **HISTORY** button to view the data that was logged at the last full hour.
- Press the **HISTORY** button again to go back one more hour.

→ The product logs the data of the last 24 hours.

27. Maximum/minimum values

- Press the **MEM/-** button to display the measured values in the following sequence:

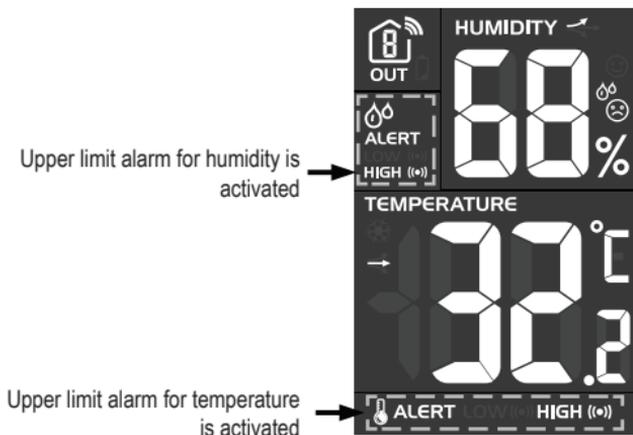
Maximum outdoor temperature → Minimum outdoor temperature → Maximum outdoor humidity → Minimum outdoor humidity → Maximum indoor temperature → Minimum indoor temperature → Maximum indoor humidity → Minimum indoor humidity → Maximum air pressure → Minimum air pressure

- The weather station changes to normal display mode when no button is pressed within 6 seconds.
- To delete these values from the memory, press and hold the **MEM/-** button for about 2 seconds while displaying the minimum/maximum values.

28. Limit alarm

- Press and hold the **ALERT** button for 2 seconds. The **IN** indicator flashes.
If necessary, press the **CHANNEL/+** or **MEM/-** button to select an outdoor sensor.
- Press the **ALERT** button. The temperature limit value will flash.
- If necessary, change the limit value by pressing the **CHANNEL/+** or **MEM/-** buttons. Press and hold the button for fast setting.
- To activate the alarm function, press the **ALARM** button while the threshold value flashes. The alarm symbol appears on the display.
- Proceed as described above to change the limit values and/or to enable in the following sequence:
Upper temperature limit value (HIGH) → Lower temperature limit value (LOW) → Upper humidity limit value (HIGH) → Lower humidity limit value (LOW)
- Press and hold the **ALERT** button for 2 seconds or wait for 60 seconds to return to normal display mode.

→ As soon as a limit value is exceeded or fallen short of, an alarm signal sounds and the alarm symbol flashes. Press the **ALARM/SNOOZE**, **ALARM** or **ALERT** button to stop the signal. The alarm signal stops automatically after 2 minutes.



29. Moon phases

The weather station displays the current phase of the moon, viewed from the northern hemisphere.

Depiction	Description
	New moon
	First quarter
	Waxing crescent
	Second quarter
	Full moon
	Third quarter
	Waning crescent
	Last quarter

30. Changing batteries

- Change the batteries of the outdoor sensor as soon as the symbol  appears in the upper left of the display.
- If you have more than one outdoor sensor, repeatedly press the **CHANNEL/+** button to check which outdoor sensor requires new batteries.

31. Troubleshooting

Problem	Solution
The weather station shows only bars instead of the outdoor temperature/humidity.	Initiate a signal search, see chapter 13.
	Reduce the distance between the weather station and the outdoor sensor.
	Change the batteries of the outdoor sensor.
	Make sure that no obstacles or sources of interference are interfering with radio reception.
Outdoor temperature during the day too high.	Attach the outdoor sensor to a shady wall facing north.

32. Range

The transmission range of the radio signals between the outdoor sensor and weather station does not exceed 30 m under ideal conditions.

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

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

Different objects have a different impact on the range, therefore no specific range can be guaranteed. However, the range should be sufficient for use in a detached house.

The range can be considerably reduced by:

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

33. Care and cleaning



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or cause the product to malfunction.

- 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. 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.
- Use a damp cloth to clean the outdoor sensor.

34. 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

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

35. Disposal

a) Product



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

b) Batteries



You are required by law to return all used batteries (Battery Directive). Batteries must not be placed in household waste.

Batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (indicated on the battery, e.g. below the trash icon on the left).

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

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

36. Technical data

a) General information

Range	max. 30 m
Radio frequency	433 MHz
Transmitting power	7 dBm
Basic accuracy	$\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C} / \pm 5\text{ \% RH}$

b) Weather station

Battery type	3 x AAA (not included)
Operating conditions.....	-5 to +50 $^{\circ}\text{C}$, 10 – 90 % RH
Storage conditions.....	-20 to +60 $^{\circ}\text{C}$, 10 – 80 % RH
Dimensions (W x H x D)	202 x 138 x 38 mm
Weight	517 g

c) Outdoor sensor

Battery type	2 x AA (not included)
Operating conditions.....	-40 to +60 $^{\circ}\text{C}$, 1 – 99 % RH
Storage conditions.....	-20 to +60 $^{\circ}\text{C}$, 10 – 80 % RH
Dimensions (W x H x D)	61 x 114 x 40 mm
Weight	85 g

d) Mains adapter

Input voltage	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Output voltage/current.....	5 V/DC, 500 mA

- Ⓓ Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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.

- ⒼB This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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.