



# renkforce

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

**Thermo-/Hygrometer, 8 Kanal**

Best.-Nr. 1380336

Seite 2 - 25

ⒼⒷ **Operating Instructions**

**Thermo-hygrometer, 8-channel**

Item No. 1380336

Page 26 - 49

Ⓕ **Mode d'emploi**

**Thermomètre/hygromètre, 8 canaux**

N° de commande 1380336

Page 50 - 73

ⒼⒻ **Gebruiksaanwijzing**

**Thermo-/hygrometer, 8 kanalen**

Bestelnr. 1380336

Pagina 74 - 97



	<b>Seite</b>
1. Einführung.....	4
2. Symbol-Erklärungen.....	5
3. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
4. Lieferumfang.....	5
5. Sicherheitshinweise.....	6
6. Batterie-/Akku-Hinweise.....	7
7. Bedienelemente.....	8
8. Inbetriebnahme.....	10
a) Sendekanäle und Temperatureinheit der Außensensoren einstellen.....	10
b) Batterien in die Außensensoren einlegen.....	11
c) Batterien in die Basisstation einlegen.....	12
d) Montage der Außensensoren.....	13
e) Montage oder Aufstellung der Basisstation.....	13
9. Manuelle Suche nach den Außensensoren.....	14
10. Anzeige der Messdaten bei mehr als 3 Außensensoren.....	15
a) Messdaten manuell anzeigen lassen.....	15
b) Messdaten automatisch wechseln.....	15
11. Temperatureinheit °C/°F umschalten.....	16
12. Temperatur-Tendenz.....	16
13. Komfort-Indikator.....	16
14. Maximum-/Minimum-Werte.....	17
a) Werte anzeigen.....	17
b) Werte zurücksetzen.....	17
15. Alarmfunktion für Temperatur/Luftfeuchte.....	18
a) Werte für die Alarmfunktion einstellen, Alarmfunktion ein-/ausschalten.....	18
b) Grenzwerte anzeigen.....	19
c) Alarm löst aus.....	19

	<b>Seite</b>
16. Kalibrierung .....	20
a) Kalibrierung der Temperatur .....	20
b) Kalibrierung der Luftfeuchte .....	21
17. Reichweite .....	22
18. Entsorgung.....	23
a) Allgemein.....	23
b) Entsorgung von gebrauchten Batterien/Akkus.....	23
19. Wartung und Reinigung.....	24
a) Allgemein.....	24
b) Batteriewechsel.....	24
20. Konformitätserklärung (DOC) .....	24
21. Technische Daten.....	25
a) Basisstation.....	25
b) Außensensor.....	25

# 1. Einführung

---

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

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

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

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

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

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

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

## 2. Symbol-Erklärungen

---



Das Symbol mit dem 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

---

Das Produkt dient dazu, die Temperatur und Luftfeuchte zu messen und anzuzeigen.

Die im Lieferumfang enthaltenen 3 Außensensoren übertragen ihre Messdaten drahtlos per Funk zur Basisstation. Bis zu 5 weitere Außensensoren können als Zubehör bestellt werden, so dass die Messdaten von insgesamt 8 Außensensoren angezeigt werden.

Der Betrieb der Basisstation erfolgt über 4 Batterien vom Typ AAA/Micro, der Betrieb der Außensensoren erfolgt über je 2 Batterien vom Typ AAA/Micro.

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

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

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

## 4. Lieferumfang

---

- Basisstation
- 3x Außensensor
- 3x Saugnapfe zur Montage der Außensensoren
- Bedienungsanleitung

## 5. Sicherheitshinweise

---



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

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

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Öffnen/zerlegen Sie es nicht (bis auf die in dieser Anleitung beschriebenen Arbeiten zum Einlegen/Wechseln der Batterien).
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl die Außensensoren nur relativ schwache Funksignale aussenden, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für inkorrekte Anzeigen/Messwerte und die Folgen, die sich daraus ergeben können.
- Das Produkt ist für den Privatgebrauch vorgesehen; es ist nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit geeignet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Das Produkt enthält Kleinteile, Glas (Display) und Batterien. Platzieren Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Die Basisstation ist nur für trockene, geschlossene Innenräume geeignet. Setzen Sie sie keiner direkten Sonneneinstrahlung, starker Hitze, Kälte, Feuchtigkeit oder Nässe aus, andernfalls wird sie beschädigt.
- Die Außensensoren sind für den Betrieb im geschützten Außenbereich geeignet. Sie dürfen aber nicht in oder unter Wasser betrieben werden, dabei werden sie zerstört.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

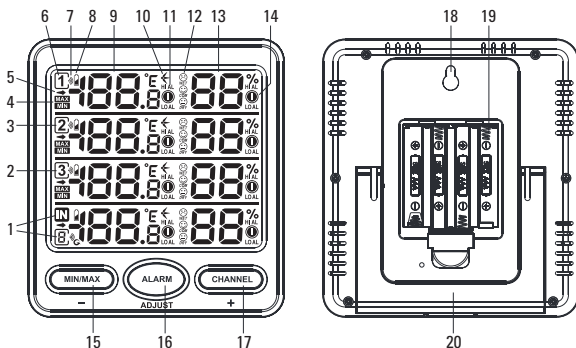
## 6. Batterie-/Akku-Hinweise

---

- 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, Explosionsgefahr!
  - Wechseln Sie immer den ganzen Satz Batterien/Akkus aus. Mischen Sie nicht Batterien/Akkus mit unterschiedlichem Zustand (z.B. volle mit halbvollen Batterien).
  - Setzen Sie entweder Batterien oder Akkus ein, mischen Sie niemals Batterien mit Akkus. Verwenden Sie nur baugleiche Batterien/Akkus des gleichen Typs und Herstellers.
  - Achten Sie beim Einlegen der Batterien/Akkus auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Ein Betrieb des Produkts 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.

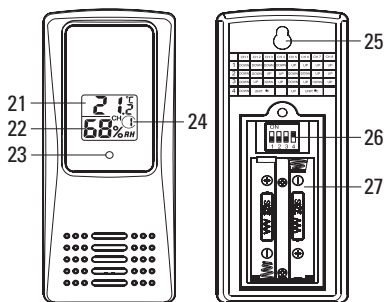
Wir empfehlen deshalb, für den Betrieb ausschließlich hochwertige Alkaline-Batterien zu verwenden und keine Akkus.

## 7. Bedienelemente



- 1 Anzeigebereich für Innensensor („IN“) und die Außensensoren mit Kanal 4 - 8
- 2 Anzeigebereich für Außensensor mit Kanal 3
- 3 Anzeigebereich für Außensensor mit Kanal 2
- 4 Symbol „MIN“ und „MAX“
- 5 Pfeilsymbol für Markierung des gerade ausgewählten Kanals
- 6 Anzeigebereich für Außensensor mit Kanal 1
- 7 Symbol für Funkempfang
- 8 Symbol für „Batterie leer“
- 9 Temperatur
- 10 Pfeilsymbole für Temperaturtendenz (steigend, gleichbleibend, fallend)
- 11 Symbole für Temperatur-Alarm („HI AL“ und „LO AL“)
- 12 Symbole für Komfortindikator
- 13 Luftfeuchte
- 14 Symbole für Luftfeuchte-Alarm („HI AL“ und „LO AL“)
- 15 Taste „MIN/MAX/-“
- 16 Taste „ALARM/ADJUST“
- 17 Taste „CHANNEL/+“
- 18 Öffnung für Wandmontage
- 19 Batteriefach
- 20 Ausklappbarer Aufstellfuß





- 21 Außentemperatur
- 22 Außenluftfeuchte
- 23 LED (blinkt kurz auf, wenn Datenpaket gesendet wird)
- 24 Kanalnummer
- 25 Öffnung für Wandmontage
- 26 DIP-Schalter für Einstellung der Kanalnummer und der Temperatureinheit °C/°F
- 27 Batteriefach

## 8. Inbetriebnahme

- Ein Betrieb der Basisstation und 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 ab. Da Akkus sehr kälteempfindlich sind, nimmt die Betriebsdauer der Außensensoren im Winter noch weiter ab. Wir empfehlen Ihnen deshalb, sowohl die Basisstation als auch die Außensensoren mit hochwertigen Alkaline-Batterien zu betreiben, um eine lange und sichere Funktion zu gewährleisten.

### a) Sendekanäle und Temperatureinheit der Außensensoren einstellen

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite aller Außensensoren. Drehen Sie hierzu die Befestigungsschraube des Batteriefachdeckels heraus und nehmen Sie dann den Batteriefachdeckel ab.
- Mit den vier DIP-Schaltern lässt sich nun der Sendekanal (1...8) und die Temperatureinheit (°C oder °F) für die Anzeige im Display des Außensensors einstellen.

- Stellen Sie jeden Außensensor auf einen anderen Kanal ein. Verwenden Sie niemals eine Einstellung für mehr als einen Außensensor, da es andernfalls beim Empfang durch die Basisstation zu Störungen kommt.

Die Einstellung von Sendekanal und Temperatureinheit muss vor dem Einlegen der Batterien vorgenommen werden!

	DIP-Schalter 1	DIP-Schalter 2	DIP-Schalter 3	DIP-Schalter 4
Sendekanal 1	unten	unten	unten	
Sendekanal 2	unten	unten	oben	
Sendekanal 3	unten	oben	unten	
Sendekanal 4	unten	oben	oben	
Sendekanal 5	oben	unten	unten	
Sendekanal 6	oben	unten	oben	
Sendekanal 7	oben	oben	unten	
Sendekanal 8	oben	oben	oben	
°C				oben
°F				unten

## **b) Batterien in die Außensensoren einlegen**

- Öffnen Sie zuerst das Batteriefach und stellen Sie den Sendekanal und die Temperatureinheit für die Anzeige im Display über die DIP-Schalter ein, siehe oben.
- Legen Sie 2 Batterien vom Typ AAA/Micro polungsrichtig in jeden Außensensor ein (Plus/+ und Minus/- beachten).
  - Direkt nach dem Einlegen der Batterien zeigt der Außensensor kurz alle Displaysegmente an. Wenn nur wirre Zeichen im Display erscheinen, nehmen Sie die Batterien für einige Sekunden heraus und legen Sie sie dann erneut ein.
  - Verschließen Sie das Batteriefach wieder. Setzen Sie dazu den Batteriefachdeckel richtig auf und schrauben Sie ihn fest.
  - Im Display wird die Kanalnummer (24) angezeigt. Diese dient später der Zuordnung zur Anzeige im Display.
- Bei jedem Sendevorgang des Außensensors (dabei werden die Messdaten übertragen) blinkt die rote LED (23) auf der Vorderseite des Außensensors kurz auf.

### c) Batterien in die Basisstation einlegen

- Öffnen Sie das Batteriefach (19) auf der Rückseite der Basisstation.
- Legen Sie 4 Batterien vom Typ AAA/Micro polungsrichtig in die Basisstation ein (Plus/+ und Minus/- beachten). Verschließen Sie das Batteriefach wieder.
- Direkt nach dem Einlegen der Batterien zeigt die Basisstation kurz alle Displaysegmente an und es ist ein Tonsignal hörbar. Wenn nur wirre Zeichen im Display erscheinen, so nehmen Sie die Batterien für einige Sekunden heraus und legen Sie sie dann erneut ein.
- Anschließend startet die Basisstation die Suche nach dem Funksignal der Außensensoren, rechts neben der Kanalnummer 1, 2 und 3 erscheint das Empfangssymbol (7). Diese Sensorsuche kann einige Minuten dauern.

→ Betätigen Sie keine Tasten, bewegen Sie die Basisstation und die Außensensoren nicht.

Wenn die Basisstation auch nach mehreren Minuten keine Messdaten der Außensensoren anzeigt, so entnehmen Sie die Batterien aus Basisstation und Außensensor und gehen Sie erneut wie oben beschrieben vor.

→ Kontrollieren Sie unbedingt die Einstellung der Sendekanäle der Außensensoren. Jeder Außensensor muss auf einen anderen Kanal eingestellt werden.

Wir empfehlen Ihnen, die mitgelieferten 3 Außensensoren auf Sendekanal 1, 2 und 3 einzustellen (und nicht auf Sendekanal 4 - 8).

Sie können auch eine manuelle Suche nach den verfügbaren Außensensoren starten. Beachten Sie hierzu das Kapitel „Manuelle Suche nach den Außensensoren starten“.

## **d) Montage der Außensensoren**

Die Außensensoren lassen sich über die Öffnung (25) auf der Rückseite an einem Nagel, einer Schraube oder einem Haken an der Wand befestigen. Über die mitgelieferten Saugnäpfe ist auch die Befestigung an einer Glasscheibe möglich.

Die Außensensoren sind zum Betrieb im geschützten Außenbereich geeignet. Sie sollten so platziert werden, dass sie nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, da es andernfalls zu einer falschen Temperaturmessung kommt. Niederschlag auf den Außensensoren führt ebenfalls zu einer falschen Temperaturmessung, da sich das Gehäuse abkühlt.

Gleiches gilt für die Messung der Luftfeuchte.

Wir empfehlen Ihnen deshalb, den Aufstellungsort sorgfältig zu wählen, damit die Außensensoren die richtige Temperatur und Luftfeuchte messen können.

→ Tauchen Sie den Außensensor niemals in oder unter Wasser, dadurch wird er zerstört!

## **e) Montage oder Aufstellung der Basisstation**

Die Basisstation lässt sich ebenfalls über eine Öffnung auf der Rückseite (18) an einem Nagel, einer Schraube oder einem Haken an der Wand befestigen.

Mittels einem ausklappbaren Standfuß (20) kann die Basisstation auf einer ebenen, stabilen Fläche aufgestellt werden. Schützen Sie wertvolle Möbeloberflächen mit einer geeigneten Unterlage vor Kratzspuren.

## 9. Manuelle Suche nach den Außensensoren

---

### Einzelnen Außensensor suchen

- Dies kann verwendet werden, wenn ein bereits vorhandener Außensensor nach einem Batteriewechsel nicht mehr gefunden wird.
- Drücken Sie die Taste „CHANNEL/+“ (17) so oft kurz, bis das Pfeilsymbol (5) unter der Kanalnummer 1, 2 oder 3 zu sehen ist.
- Wenn mehr als 3 Außensensoren an der Basisstation angemeldet waren, erscheint die jeweilige Kanalnummer (4, 5, 6, 7 oder 8), wenn Sie die Taste „CHANNEL/+“ öfter kurz drücken.
- Halten Sie jetzt die Taste „CHANNEL/+“ (17) für 3 Sekunden gedrückt, bis das Symbol für den Funkempfang (7) rechts neben der Kanalnummer erscheint. Die Basisstation sucht in den nächsten Minuten nach dem Außensensor.
  - Drücken Sie während dem Suchvorgang keine Taste.
  - Bei Empfangsproblemen verringern Sie ggf. den Abstand zwischen Außensensor und Basisstation oder wählen Sie einen anderen Aufstellort.

### Alle verfügbaren Außensensoren suchen

- Dies muss verwendet werden, wenn Sie einen neuen Außensensor anmelden wollen.
- Drücken Sie die Taste „CHANNEL/+“ (17) so oft kurz, bis das Pfeilsymbol (5) unter der Innentemperatur zu sehen ist.
  - Halten Sie jetzt die Taste „CHANNEL/+“ (17) für 3 Sekunden gedrückt, bis das Symbol für den Funkempfang (7) neben allen 3 Kanalnummern (1, 2 und 3) erscheint. Die Basisstation sucht in den nächsten Minuten nach allen verfügbaren Außensensoren.
  - Drücken Sie während dem Suchvorgang keine Taste.
  - Bei Empfangsproblemen verringern Sie ggf. den Abstand zwischen den Außensensoren und der Basisstation oder wählen Sie einen anderen Aufstellort.

## 10. Anzeige der Messdaten bei mehr als 3 Außensensoren

---

Haben Sie mehr als 3 Außensensoren an der Basisstation angemeldet, so können Sie die Messdaten entweder manuell anzeigen oder Sie aktivieren eine Anzeigeautomatik.

### a) Messdaten manuell anzeigen lassen

- Drücken Sie die Taste „CHANNEL/+“ (17) so oft kurz, bis das Pfeilsymbol (5) unter der Innentemperatur zu sehen ist.
- Wenn Sie nun nochmals (ggf. mehrfach) die Taste „CHANNEL/+“ (17) kurz drücken, so verschwindet die Anzeige „IN“ und darunter erscheint die Kanalnummer (4...8) und die zugehörigen Messdaten, je nachdem, wieviele Außensensoren angemeldet sind.

→ Dies ist natürlich nur dann möglich, wenn auch wirklich weitere Außensensoren mit den Sendekanälen 4 - 8 angemeldet sind. Andernfalls bleibt die Anzeige „IN“ stehen.

### b) Messdaten automatisch wechseln

→ Dies ist nur dann möglich, wenn Außensensoren mit den Sendekanälen 4 - 8 angemeldet sind.

- Drücken Sie die Taste „CHANNEL/+“ (17) so oft kurz, bis das Pfeilsymbol (5) unter der Innentemperatur zu sehen ist.
- Drücken Sie nun nochmals (ggf. mehrfach) die Taste „CHANNEL/+“ (17), so wird irgendwann das Symbol „G“ links unten eingeblendet.

→ Anschließend erscheinen die Messwerte von Innentemperatur/-luftfeuchte sowie die Messwerte der Außensensoren 4 - 8 (sofern angemeldet) in der unteren Displayzeile.

## 11. Temperatureinheit °C/°F umschalten

---

- Während die Basisstation die aktuellen Messwerte anzeigt, halten Sie die Taste „MIN/MAX/-“ (15) für etwa 3 Sekunden gedrückt, um zwischen der Temperatureinheit °C (Grad Celsius) und °F (Grad Fahrenheit) umzuschalten.
- Soll die Temperatureinheit im Display des Außensensors umgeschaltet werden, so öffnen Sie das Batteriefach des Außensensors. Nehmen Sie die Batterien heraus; warten Sie, bis das Display erlischt.

Stellen Sie den DIP-Schalter 4 entsprechend der Tabelle in Kapitel „Inbetriebnahme“ ein.

Legen Sie dann die Batterien wieder ein und verschließen Sie das Batteriefach. Sollte der Außensensor nicht mehr gefunden werden (es erscheinen nur Striche im entsprechenden Display-Bereich der Basisstation), so müssen Sie eine Sensorsuche durchführen, siehe oben.

## 12. Temperatur-Tendenz

---

Rechts neben der Temperatur werden Pfeilsymbole für die Temperatur-Tendenz eingeblendet (steigend, gleichbleibend oder fallend).

## 13. Komfort-Indikator

---

Zwischen der Anzeige von Temperatur und Luftfeuchte erscheinen Symbole für den Komfort-Indikator. Diese wird abhängig von der Luftfeuchte berechnet.

- „☺“ Luftfeuchte <45% (trocken)
- „☹“ Luftfeuchte >65% (feucht)
- „😊“ Luftfeuchte 45%....65% (optimal)



## 14. Maximum-/Minimum-Werte

---

### a) Werte anzeigen

Drücken Sie mehrfach kurz die Taste „MIN/MAX/-“ (15), um zwischen folgenden Anzeigen umzuschalten:

- Maximumwerte (Anzeige „MAX“ links im Display)
- Minimumwerte (Anzeige „MIN“ links im Display)
- Aktuelle Messwerte

→ Wird einige Sekunden keine Taste gedrückt, erscheinen automatisch die aktuellen Messwerte.

### b) Werte zurücksetzen

Die Maximum-/Minimum-Werte können für jeden Außensensor getrennt zurückgesetzt werden.

- Drücken Sie die Taste „CHANNEL/+“ (17) so oft kurz, bis das Pfeilsymbol (5) bei dem jeweiligen Außensensor (oder dem Innensensor „IN“) erscheint.
- Drücken Sie kurz die Taste „MIN/MAX/-“ (15), um die Maximumwerte anzuzeigen („MAX“).
- Sollen die Maximum-Werte zurückgesetzt werden, so halten Sie die Taste „MIN/MAX/-“ (15) für 3 Sekunden gedrückt.
- Drücken Sie kurz die Taste „MIN/MAX/-“ (15), um die Minimumwerte anzuzeigen („MIN“).
- Sollen die Minimum-Werte zurückgesetzt werden, so halten Sie die Taste „MIN/MAX/-“ (15) für 3 Sekunden gedrückt.
- Drücken Sie kurz die Taste „MIN/MAX/-“ (15), um wieder die aktuellen Messwerte anzuzeigen (alternativ einige Sekunden warten).



## 15. Alarmfunktion für Temperatur/Luftfeuchte



---

Die Basisstation bietet die Möglichkeit, beim Über- und/oder Unterschreiten eines Grenzwerts der Temperatur oder Luftfeuchte ein Alarmsignal auszugeben (getrennt einstellbar für Innentemperatur/Innenluftfeuchte bzw. Außentemperatur/Außenluftfeuchte jedes Außensensors).

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

→ Wird für einige Sekunden keine Taste gedrückt, beendet die Basisstation den Einstellmodus automatisch.

- Drücken Sie die Taste „CHANNEL/+“ (17) so oft kurz, bis das Pfeilsymbol (5) unter dem gewünschten Kanal (Außensensor oder Innensensor) erscheint.
- Halten Sie die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) für 3 Sekunden gedrückt.
- Im Display erscheint rechts neben der Temperatur „HI AL“ und der aktuell eingestellte Wert für die **obere Temperaturgrenze** blinkt.
- Verändern Sie den blinkenden Wert mit der Taste „MIN/MAX/-“ (15) bzw. „CHANNEL/+“ (17). Halten Sie die jeweilige Taste für eine Schnellverstellung länger gedrückt.
- Soll der Alarm ein- oder ausgeschaltet werden, halten Sie die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) für 3 Sekunden gedrückt. Bei eingeschaltetem Alarm erscheint das Symbol „“.
- Drücken Sie kurz die Taste „ALARM/ADJUST“ (16), so erscheint im Display rechts neben der Temperatur „LO AL“ und der aktuell eingestellte Wert für die **untere Temperaturgrenze** blinkt.
- Verändern Sie den blinkenden Wert mit der Taste „MIN/MAX/-“ (15) bzw. „CHANNEL/+“ (17). Halten Sie die jeweilige Taste für eine Schnellverstellung länger gedrückt.
- Soll der Alarm ein- oder ausgeschaltet werden, halten Sie die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) für 3 Sekunden gedrückt. Bei eingeschaltetem Alarm erscheint das Symbol „“.
- Drücken Sie kurz die Taste „ALARM/ADJUST“ (16), so erscheint im Display rechts neben der Luftfeuchte „HI AL“ und der aktuell eingestellte Wert für die **obere Luftfeuchtegrenze** blinkt.
- Verändern Sie den blinkenden Wert mit der Taste „MIN/MAX/-“ (15) bzw. „CHANNEL/+“ (17). Halten Sie die jeweilige Taste für eine Schnellverstellung länger gedrückt.

- Soll der Alarm ein- oder ausgeschaltet werden, halten Sie die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) für 3 Sekunden gedrückt. Bei eingeschaltetem Alarm erscheint das Symbol „“.
  - Drücken Sie kurz die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) , so erscheint im Display rechts neben der Luftfeuchte „LO AL“ und der aktuell eingestellte Wert für die **untere Luftfeuchtegrenze** blinkt.
  - Verändern Sie den blinkenden Wert mit der Taste „MIN/MAX/-“ (15) bzw. „CHANNEL/+“ (17). Halten Sie die jeweilige Taste für eine Schnellverstellung länger gedrückt.
  - Soll der Alarm ein- oder ausgeschaltet werden, halten Sie die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) für 3 Sekunden gedrückt. Bei eingeschaltetem Alarm erscheint das Symbol „“.
  - Drücken Sie kurz die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) , so wird der Einstellmodus beendet.
- Wiederholen Sie die o.g. Schritte für jeden Außensensor (bzw. für den Innen-sensor), wenn Sie weitere Alarme einstellen, ein- oder ausschalten wollen.

## b) Grenzwerte anzeigen

Drücken Sie ausgehend von der normalen Anzeige kurz die Taste „ALARM/ADJUST“ (16), um zwischen folgenden Anzeigen umzuschalten:

- Obere Grenzwerte (Anzeige „HI AL“ rechts neben Temperatur/Luftfeuchte)
- Untere Grenzwerte (Anzeige „LO AL“ rechts neben Temperatur/Luftfeuchte)
- Aktuelle Messwerte

→ Wird einige Sekunden keine Taste gedrückt, erscheinen automatisch die aktuellen Messwerte.

## c) Alarm löst aus

Werden die eingestellten Grenzwerte überschritten, blinkt das entsprechende Symbol und ein Alarmton wird ausgegeben. Beenden Sie den Alarm durch kurzes Drücken einer beliebigen Taste.

## 16. Kalibrierung

---

Die Anzeige der Temperatur und Luftfeuchte im Display der Basisstation kann kalibriert werden. Das bedeutet, dass sich Abweichungen zu einem Referenzwert (etwa von einem hochwertigen Messgerät) korrigieren lassen, indem für die Anzeige ein Wert hinzuaddiert oder subtrahiert wird.



**Beachten Sie:**

Die Anzeige im Display der Außensensoren kann nicht kalibriert werden.

Wenn Sie die Anzeige im Display der Basisstation kalibriert haben, zeigt das Display des Außensensors einen anderen Wert an.

### a) Kalibrierung der Temperatur

- Drücken Sie die Taste „CHANNEL/+“ (17) so oft kurz, bis das Pfeilsymbol (5) bei dem gewünschten Kanal erscheint (sind Außensensoren mit Kanal 4 - 8 angemeldet, entsprechende Kanalnummer auswählen).
- Halten Sie die beiden Tasten „ALARM/ADJUST“ (16) und „CHANNEL/+“ (17) gleichzeitig für 5 Sekunden gedrückt.

Anschließend beginnt der Temperaturwert zu blinken.

- Verändern Sie den Temperaturwert mit der Taste „MIN/MAX/-“ (15) bzw. „CHANNEL/+“ (17). Halten Sie die jeweilige Taste für eine Schnellverstellung länger gedrückt.
- Soll der Temperaturwert auf den unkalibrierten Ausgangswert zurückgesetzt werden, drücken Sie kurz die Taste „ALARM/ADJUST“ (16).
- Um den kalibrierten Wert zu speichern und den Einstellmodus zu verlassen, halten Sie die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) für 3 Sekunden gedrückt.

Der Einstellmodus wird automatisch beendet, wenn Sie für einige Sekunden keine Taste drücken. Dabei übernimmt die Basisstation die bisherigen Einstellungen.

## **b) Kalibrierung der Luftfeuchte**

- Drücken Sie die Taste „CHANNEL/+“ (17) so oft kurz, bis das Pfeilsymbol (5) bei dem gewünschten Kanal erscheint (sind Außensensoren mit Kanal 4 - 8 angemeldet, entsprechende Kanalnummer auswählen).
- Halten Sie die beiden Tasten „ALARM/ADJUST“ (16) und „MIN/MAX/-“ (15) gleichzeitig für 5 Sekunden gedrückt.

Anschließend beginnt der Luftfeuchtwert zu blinken.

- Verändern Sie den Luftfeuchtwert mit der Taste „MIN/MAX/-“ (15) bzw. „CHANNEL/+“ (17). Halten Sie die jeweilige Taste für eine Schnellverstellung länger gedrückt.
- Soll der Luftfeuchtwert auf den unkalibrierten Ausgangswert zurückgesetzt werden, drücken Sie kurz die Taste „ALARM/ADJUST“ (16).
- Um den kalibrierten Wert zu speichern und den Einstellmodus zu verlassen, halten Sie die Taste „ALARM/ADJUST“ (16) für 3 Sekunden gedrückt.

Der Einstellmodus wird automatisch beendet, wenn Sie für einige Sekunden keine Taste drücken. Dabei übernimmt die Basisstation die bisherigen Einstellungen.

## 17. Reichweite

---

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

→ Bei dieser Reichweiten-Angabe handelt es sich jedoch um die sog. „Freifeld-Reichweite“. Diese ideale Anordnung (z.B. Basisstation und Außensensoren auf einer glatten, ebenen Wiese ohne Bäume, Häuser usw.) ist jedoch in der Praxis nie anzutreffen.

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 beträchtlich verringert werden durch die Nähe zu Kabeln, Leitungen, Metallteilen, elektronischen Geräten o.ä. Auch dicke Mauern, Stahlbetonbauweise, beschichtete Isolierglasfenster usw. verringern die Reichweite sehr stark.

Wenn Sie feststellen, dass die Basisstation keine Messdaten von einem oder mehreren Außensensoren erhält, so prüfen Sie zunächst den Zustand der Batterien in den Außensensoren. Wählen Sie anschließend einen anderen Standort für die Basisstation bzw. die Außensensoren. Führen Sie ggf. eine manuelle Suche nach den Außensensoren durch (siehe Kapitel „Manuelle Suche nach den Außensensoren“).

## 18. Entsorgung

---

### a) Allgemein



Das Produkt gehört 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) Entsorgung von gebrauchten Batterien/Akkus

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



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.

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!

## 19. Wartung und Reinigung

---

### a) Allgemein

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise zum Einlegen/Wechseln der Batterien). Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch einen Fachmann durchgeführt werden.

Äußerlich sollte das Produkt nur mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch abgewischt werden.



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, dadurch könnte das Gehäuse angegriffen (Verfärbungen) oder die Funktion beeinträchtigt werden. Drücken Sie auch nicht zu fest auf das Display, dies führt zu Kratzspuren oder zur Beschädigung des Displays.

Staub kann sehr leicht mit einem sauberen, langhaarigen Pinsel und einem Staubsauger entfernt werden.

### b) Batteriewechsel

Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn der Displaykontrast von Basisstation bzw. Außensensor stark abnimmt oder ein Batteriesymbol im Display erscheint.

Tauschen Sie dann die verbrauchten/leeren Batterien gegen neue aus und entsorgen Sie sie umweltgerecht, siehe Kapitel „Entsorgung“.

## 20. Konformitätserklärung (DOC)

---

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

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



## 21. Technische Daten

---

### a) Basisstation

Stromversorgung .....	4 Batterien vom Typ AAA/Micro
Temperaturmessbereich.....	0 °C bis +60 °C
Auflösung .....	0,1 °C
Genauigkeit.....	±1 °C
Luftfeuchtemessbereich.....	10% bis 99% relative Luftfeuchte
Auflösung .....	1% relative Luftfeuchte
Genauigkeit.....	±5% relative Luftfeuchte
Anzahl Außensensoren.....	max. 8 (3 Stück sind im Lieferumfang, bis zu 5 weitere können als Zubehör bestellt werden)
Abmessungen.....	115 x 125 x 22,5 mm (B x H x T)
Gewicht.....	142,2 g

### b) Außensensor (3 Stück sind im Lieferumfang)

Stromversorgung .....	2 Batterien vom Typ AAA/Micro
Sendefrequenz .....	433 MHz
Sendereichweite.....	bis zu 100 m (siehe Kapitel „Reichweite“)
Messintervall .....	ca. 1 Minute
Temperaturmessbereich.....	-40 °C bis +60 °C
Auflösung .....	0,1 °C
Genauigkeit.....	±1 °C
Luftfeuchtemessbereich.....	10% bis 99% relative Luftfeuchte
Auflösung .....	1% relative Luftfeuchte
Genauigkeit.....	±5% relative Luftfeuchte
Abmessungen.....	45 x 110 x 20 mm (B x H x T)
Gewicht.....	51,2 g

	<b>Page</b>
1. Introduction .....	28
2. Explanation of symbols .....	29
3. Intended use .....	29
4. Scope of delivery .....	29
5. Safety information .....	30
6. Notes on batteries/rechargeable batteries .....	31
7. Operating elements .....	32
8. Commissioning .....	34
a) Set transmission channels and temperature unit of the outdoor sensors .....	34
b) Inserting batteries in the outdoor sensors .....	35
c) Inserting batteries into the basis station .....	36
d) Installation of the outdoor sensors .....	37
e) Installation or setup of the basis station .....	37
9. Manual search for the outdoor sensors .....	38
10. Display of the measuring data at more than 3 outdoor sensors .....	39
a) Have measuring data displayed manually .....	39
b) Changing the measuring data automatically .....	39
11. Switching between °C/°F temperature units .....	40
12. Temperature trend .....	40
13. Comfort indicator .....	40
14. Maximum/Minimum values .....	41
a) Display values .....	41
b) Reset values .....	41
15. Alarm function for temperature/humidity .....	42
a) Set values for automatic function, switch alarm function on/off .....	42
b) Display thresholds .....	43
c) Alarm trips .....	43

	<b>Page</b>
16. Calibration.....	44
a) Calibration of the temperature .....	44
b) Calibration of the air humidity .....	45
17. Range.....	46
18. Disposal.....	47
a) General information .....	47
b) Disposal of used batteries/rechargeable batteries .....	47
19. Maintenance and cleaning.....	48
a) General information .....	48
b) Battery change .....	48
20. Declaration of conformity (DOC).....	48
21. Technical data .....	49
a) Basis station.....	49
b) Outdoor sensor .....	49

# 1. Introduction

---

Dear Customer,  
thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

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



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party.

Therefore, retain these operating instructions for reference!

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

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

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

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

## 2. Explanation of symbols

---



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



The “arrow” symbol indicates special advice and operating information.

## 3. Intended use

---

The product is used to measure and display temperature and humidity.

The 3 outdoor sensors contained in the delivery transfer their measured data wirelessly by radio to the basis station. Up to 5 further outdoor sensors can be ordered as accessories, so that the measured data of 8 outdoor sensors in total are displayed.

The basis station is operated with 4 batteries of type AAA/Micro, the outdoor sensors are operated via 2 batteries of type AAA/Micro each.

The safety notes and all other information in these operating instructions always have to be observed. Read the operating instructions precisely and keep them. Only pass the product on to any third parties together with the operating instructions.

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

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

## 4. Scope of delivery

---

- Basis station
- 3x outdoor sensor
- 3x suction cups for installing the outdoor sensors
- Operating instructions

## 5. Safety information

---



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

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

- For safety and licensing (CE) reasons, unauthorised conversion and/or modifications to the product are not permitted. Do not open or disassemble the product (apart from the necessary steps for inserting/changing the batteries).
- Do not use this product in hospitals or medical facilities. Although the outdoor sensors emit only relatively weak radio signals, they may lead to functional impairment of life-supporting systems there. The same may apply in other areas.
- The manufacturer assumes no responsibility for incorrect displays/measured values and their consequences.
- The product is intended for private use; it is not suitable for medical use or informing the public.
- The product is not a toy and must be kept out of reach of children. The product contains small parts, glass (display) and batteries. Place the product so that it cannot be reached by children.
- The basis station is only suitable for dry, closed rooms. Do not expose it to direct sunlight, heavy heat, cold, dampness or wetness; otherwise, it will be damaged.
- The outdoor sensors are suitable for operation in the protected outdoor area. Do not operate them in or under water; they would be destroyed.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly as it can become a dangerous toy for children.



- Handle the product with care. It can be damaged by impact, blows or when dropped even from a low height.
- If you have questions which remain unanswered in these operating instructions, please contact us or another expert.

## 6. Notes on batteries/rechargeable batteries

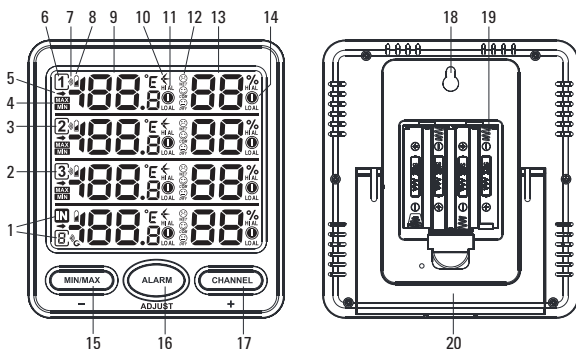
---

- Keep batteries/rechargeable batteries out of the reach of children.
- Do not leave any batteries/rechargeable batteries lying around openly. There is a risk of batteries being swallowed by children or pets. If swallowed, consult a doctor immediately.
- Replace flat batteries/rechargeable batteries in time, since flat or too-old batteries/rechargeable batteries may leak.
- Leaking or damaged batteries/rechargeable batteries can cause chemical burns to skin. Wear suitable protective gloves when handling them.
- Liquids leaking from batteries/rechargeable batteries are chemically highly aggressive. Objects or surfaces that come into contact with them may take severe damage. Therefore, keep batteries/rechargeable batteries in a suitable location.
- Batteries/rechargeable batteries must not be short-circuited, disassembled or thrown into fire. There is a danger of explosion!
- Do not recharge normal, non-rechargeable batteries; danger of explosion!
- Always replace the whole set of batteries/rechargeable batteries. Do not mix batteries/rechargeable batteries with different condition (e.g. fully and partially charged batteries).
- Use either batteries or rechargeable batteries; never mix batteries with rechargeable batteries. Always use batteries/rechargeable batteries of the same build, type and manufacturer.
- Ensure that the polarity is correct when inserting the batteries/rechargeable batteries (observe plus/+ and minus/-).

→ It is possible to operate the product with rechargeable batteries. However, the lower voltage (battery = 1.5 V, rechargeable battery = 1.2 V) causes the operating duration and display contrast to reduce strongly.

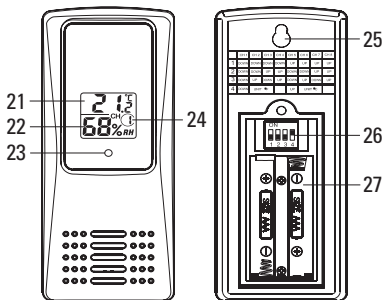
Therefore, we recommend using only high-quality alkaline batteries instead of rechargeable batteries for operation.

## 7. Operating elements



- 1 Display area for indoor sensor ("IN") and the outdoor sensors with channels 4 - 8
- 2 Display area for outdoor sensor with channel 3
- 3 Display area for outdoor sensor with channel 2
- 4 Symbol "MIN" and "MAX"
- 5 Arrow symbol for marking the channel currently selected
- 6 Display area for outdoor sensor with channel 1
- 7 Symbol for radio reception
- 8 Symbol for "Battery flat"
- 9 Temperature
- 10 Arrow symbols for temperature trend (rising, even, dropping)
- 11 Symbols for temperature alarm ("HI AL" and "LO AL")
- 12 Symbols for comfort indicator
- 13 Humidity
- 14 Symbols for humidity alarm ("HI AL" and "LO AL")
- 15 "MIN/MAX/-" button
- 16 "ALARM/ADJUST" button
- 17 "CHANNEL" button
- 18 Aperture for wall-mounting
- 19 Battery compartment
- 20 Unfolding setup base





- 21 Outdoor temperature
- 22 Outdoor humidity
- 23 LED (flashes briefly when a data package is sent)
- 24 Channel number
- 25 Aperture for wall-mounting
- 26 DIP-switch for setting the channel number and temperature unit °C/°F
- 27 Battery compartment

## 8. Commissioning

---

- Operation of the basis station and outdoor sensors with rechargeable batteries is possible. However, the lower voltage (battery = 1.5 V, rechargeable battery = 1.2 V) causes the operating duration and display contrast to reduce. Since batteries are very sensitive to cold, the operating duration of the outdoor sensors continues to drop in winter.

We therefore recommend operating the basis station and the outdoor sensors with high-quality alkaline batteries to warrant long and secure function.

### a) Set transmission channels and temperature unit of the outdoor sensors

- Open the battery compartment on the back of all outdoor sensors. For this, turn the attachment screw of the battery compartment lid out and then take off the battery compartment lid.
- The four DIP switches can now be used to set the transmission channel (1...8) and the temperature unit (°C or °F) for the display shown on the outdoor sensor.

- Set each outdoor sensor to another channel. Never use one setting for more than one outdoor sensor, since this may cause interferences with the reception by the basis station.

The setting of the transmission channel and temperature unit must be performed before inserting the batteries!

	DIP-switch 1	DIP-switch 2	DIP-switch 3	DIP-switch 4
Transmission channel 1	bottom	bottom	bottom	
Transmission channel 2	bottom	bottom	top	
Transmission channel 3	bottom	top	bottom	
Transmission channel 4	bottom	top	top	
Transmission channel 5	top	bottom	bottom	
Transmission channel 6	top	bottom	top	
Transmission channel 7	top	top	bottom	
Transmission channel 8	top	top	top	
°C				top
°F				bottom

## **b) Inserting batteries in the outdoor sensors**

- First open the battery compartment and set the transmission channel and temperature unit for the display shown via the DIP switches; see above.
- Insert 2 type AAA/Micro batteries into each outdoor sensor in the correct polarity (observe plus/+ and minus/-).
  - Right after inserting the batteries, the outdoor sensor will briefly display all display segments. If only chaotic characters appear in the display, take out the batteries for a few seconds and insert them again.
  - Close the battery compartment again. For this, put on the battery compartment lid properly and screw it on.
  - The display shows the channel number (24). It will later be used to assign the indication in the display.
- At each transmission process of the outdoor sensor (the measuring data are transmitter in this), the red LED (23) at the front of the outdoor sensor will flash briefly.

### c) Inserting batteries into the basis station

- Open the battery compartment (19) on the back of the basis station.
- Insert 4 type AAA/Micro batteries into the basis station in the correct polarity (observe plus/+ and minus/-). Close the battery compartment again.
- Right after inserting the batteries, the basis station will briefly display all display segments and a signal sound is audible. If only chaotic characters appear in the display, take out the batteries for a few seconds and insert them again.
- Then the basis station will start scanning for the radio signal of the outdoor sensors; the reception signal (7) will appear to the right of the channel number 1, 2 and 3. This sensor search can take several minutes.

→ Do not push any buttons, do not move the basis station and the outdoor sensors.

If the basis station does not display any measured data from the outdoor sensors after several minutes, take the batteries from the basis station and outdoor sensor and proceed again as described above.

→ Always check the settings of the transmission channels of the outdoor sensors. Each outdoor sensor must be registered on a different channel.

We recommend setting the 3 enclosed outdoor sensors to transmission channels 1, 2 and 3 (and not to transmission channels 4 - 8).

You can also start a manual search for the available outdoor sensors. For this, observe the chapter "Starting a Manual Search for the Outdoor Sensors".

## **d) Installation of the outdoor sensors**

The outdoor sensors can be attached to the wall on a nail, screw or hook using the opening (25) on the rear. The enclosed suction cups also permit attachment to a glass pane.

The outdoor sensors are suitable for operation in the protected outdoor area. They should be placed so that they are not subject to direct solar irradiation, because temperature measurement will otherwise be incorrect. Precipitation on the outdoor sensors also leads to incorrect temperature measurement because the casing cools off.

The same applies to measurement of humidity.

We therefore recommend careful selection of the site of set-up for the outdoor sensors to be able to measure the correct temperature (and humidity).

→ Never immerse or submerge the outdoor sensor in water; it would be destroyed!

## **e) Installation or setup of the basis station**

The basis station can also be put on the wall using an opening in the rear (18) and an nail, screw or hook.

A folding standing base (20) can be used to set up the basis station on a level, stable surface. Protect valuable furniture surfaces from scratches with suitable pads.

## 9. Manual search for the outdoor sensors

---

### Finding an individual outdoor sensor

- This can be used if an already-present outdoor sensor is no longer found after a battery change.
- Push the button “CHANNEL/+” (17) briefly repeatedly until the arrow symbol (5) is shown under channel numbers 1, 2 or 3.
- When more than 3 outdoor sensors have been logged on to the basis station, the respective channel number (4, 5, 6, 7 or 8) appears when you push the “CHANNEL/+” button briefly repeatedly.
- Now keep the “CHANNEL/+” (17) button pushed for 3 seconds until the symbol for radio reception (7) appears to the right of the channel number. The basis station is looking for the outdoor sensor in the next minutes.
- Do not push any buttons during the search.
- If you have any reception problems, reduce the distance between the outdoor sensor and the basis station if required, or pick a different site of setup.

### Find all available outdoor sensors

- This must be used if you want to register a new outdoor sensor.
- Push the button “CHANNEL/+” (17) briefly repeatedly until the arrow symbol (5) is shown under the indoor temperature.
- Now keep the “CHANNEL/+” (17) button pushed for 3 seconds until the symbol for radio reception (7) appears next to all channel numbers (1, 2 and 3). The basis station is looking for all available outdoor sensors in the next minutes.
- Do not push any buttons during the search.
- If you have any reception problems, reduce the distance between the outdoor sensors and the basis station if required, or pick a different site of setup.

## 10. Display of the measuring data at more than 3 outdoor sensors

---

If you have registered more than 3 outdoor sensors to the basis station, you can either display the measured data manually or activate an automatic display.

### a) Have measuring data displayed manually

- Push the button "CHANNEL/+" (17) briefly repeatedly until the arrow symbol (5) is shown under the indoor temperature.
- If you push the "CHANNEL/+" button (17) again briefly (several times if necessary), the display "IN" will disappear and the channel number (4...8) and the associated measured data will appear below, depending on how many outdoor sensors are registered.

→ This is, of course, only possible if further outdoor sensors are actually registered with the transmission channels 4 - 8. Otherwise, the display "IN" remains.

### b) Changing the measuring data automatically

→ This is only possible if outdoor sensors with the transmission channels 4 - 8 are registered.

- Push the button "CHANNEL/+" (17) briefly repeatedly until the arrow symbol (5) is shown under the indoor temperature.
- If you now push the "CHANNEL/+" button (17) again (several times if necessary), the symbol "G" will be shown in the lower left at some point.

→ Then the measured values for indoor temperature/humidity and the measured values of the outdoor sensors 4 - 8 (if logged on) will appear in the lower display line.

## 11. Switching between °C/°F temperature units

---

- While the basis station shows the current measured values, push the button “MIN/MAX” (15) for about 3 seconds to switch between the temperature unit °C (degrees Celsius and °F (degrees Fahrenheit).
- If the temperature unit in the display of the outdoor sensor is to be switched, open the battery compartment of the outdoor sensor. Take out the batteries and wait until the display goes out.

Set the DIP switch 4 according to the table in chapter “Commissioning”.

Replace the batteries and close the battery compartment. If the outdoor sensor is no longer found (only dashes appear in the corresponding display area of the basis station), you need to perform a sensor search as described above.

## 12. Temperature trend

---

To the right of the temperature, arrow symbols for the temperature trend are displayed (rising, even or falling).

## 13. Comfort indicator

---

Symbols for the comfort indicator appear between the temperature and humidity displays. It is calculated based on the humidity.

- “☹” Humidity <45% (dry)
- “😞” Humidity >65% (moist)
- “😊” Humidity 45%....65% (optimal)



## 14. Maximum/Minimum values

---

### a) Display values

Briefly press the button “MIN/MAX/-” (15) repeatedly to switch between the following displays:

- Maximum values (display “MAX” in the left of the display)
- Minimum values (display “MIN” in the left of the display)
- Current measured values

→ If no button is pushed for several seconds, the current measured values will appear automatically.

### b) Reset values

The maximum/minimum values can be reset separately per outdoor sensor.

- Push the respective button “CHANNEL/+” (17) briefly repeatedly until the arrow symbol (5) appears for the respective outdoor sensor (or the indoor sensor “IN”).
- Briefly push the button “MIN/MAX/-” (15) to show the maximum values (“MAX”).
- If you want to reset the maximum values, keep the button “MIN/MAX/-” (15) pushed for 3 seconds.
- Briefly push the button “MIN/MAX/-” (15) to show the minimum values (“MIN”).
- If you want to reset the minimum values, keep the button “MIN/MAX/-” (15) pushed for 3 seconds.
- Briefly push the button “MIN/MAX/-” (15) to show the currently measured values again (or wait for a few seconds).

## 15. Alarm function for temperature/humidity



---

The basis station offers the option of emitting an alarm signal when a temperature threshold is exceeded and/or undercut (can be set separately for indoor temperature/indoor humidity and outdoor temperature/outdoor humidity of each outdoors sensor respectively).

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

→ If no button is pushed for a few seconds, the basis station will leave setting mode automatically.

- Push the respective button "CHANNEL/+" (17) briefly repeatedly until the arrow symbol (5) appears under the desired channel (outdoor sensor or the indoor sensor).
- Press and hold the "ALARM/ADJUST" (16) button for 3 seconds.
- The display shows "HI AL" to the right of the temperature and the currently set value for the **upper temperature threshold** will flash.
- Change the flashing value with the button "MIN/MAX/-" (15) or "CHANNEL/+" (17). Keep the respective button pressed for quick adjustment.
- If the alarm is to be switched on or off, keep the button "ALARM/ADJUST" (16) pushed for 3 seconds. When the alarm is switched on, the symbol "❗" appears.
- If you briefly push the button "ALARM/ADJUST" (16), "LO AL" appears to the right of the temperature in the display and the currently set value for the **lower temperature limit** will flash.
- Change the flashing value with the button "MIN/MAX/-" (15) or "CHANNEL/+" (17). Keep the respective button pressed for quick adjustment.
- If the alarm is to be switched on or off, keep the button "ALARM/ADJUST" (16) pushed for 3 seconds. When the alarm is switched on, the symbol "❗" appears.
- If you briefly push the button "ALARM/ADJUST" (16), "HI AL" appears to the right of the humidity in the display and the currently set value for the **upper humidity threshold** will flash.
- Change the flashing value with the button "MIN/MAX/-" (15) or "CHANNEL/+" (17). Keep the respective button pressed for quick adjustment.

- If the alarm is to be switched on or off, keep the button “ALARM/ADJUST” (16) pushed for 3 seconds. When the alarm is switched on, the symbol “” appears.
  - If you briefly push the button “ALARM/ADJUST” (16), “LO AL” appears to the right of the humidity in the display and the currently set value for the **lower humidity limit** will flash.
  - Change the flashing value with the button “MIN/MAX/-” (15) or “CHANNEL/+.” (17). Keep the respective button pressed for quick adjustment.
  - If the alarm is to be switched on or off, keep the button “ALARM/ADJUST” (16) pushed for 3 seconds. When the alarm is switched on, the symbol “” appears.
  - Briefly push the button “ALARM/ADJUST” (16) to exit setting mode.
- Repeat the above steps for every outdoor sensor (or for the indoor sensor respectively) if you want to set further alarms, switch them on or off.

## b) Display thresholds

Briefly press the button “ALARM/ADJUST (16) from the normal display to switch between the following displays:

- Upper thresholds (display “HI AL” to the right of the temperature/humidity)
- Lower thresholds (display “LO AL” to the right of the temperature/humidity)
- Current measured values

→ If no button is pushed for several seconds, the current measured values will appear automatically.

## c) Alarm trips

When the set thresholds are exceeded, the corresponding symbol will flash and an alarm sound is output. End the alarm by briefly pushing any button.

## 16. Calibration

---

The indicator of temperature and air humidity in the display of the base station can be calibrated. That means the deviations from a reference value (such as from a high-quality measurement device) can be corrected by adding to or subtracting from a value for the indicator.



**Please observe that:**

The indicator in the display of the external sensor cannot be calibrated.

When you have calibrated the indicator in the display of the base station, the display of the external sensor shows a different value.

### a) Calibration of the temperature

- Press the “CHANNEL/+” button (17) briefly and repeatedly, until the arrow symbol (5) appears at the desired channel (if the external sensors are registered with channel 4 - 8, choose the corresponding channel number).
- Press and hold simultaneously both of the “ALARM/ADJUST” (16) and “CHANNEL/+” (17) buttons for 5 seconds.

As a result, the temperature value begins to flash.

- Change the temperature value with the “MIN/MAX/-” (15) or “CHANNEL/+” (17) button. Press and hold the corresponding button for a longer period of time for a quick adjustment.
- If the temperature value needs to be reset back to the non-calibrated output value, press briefly the “ALARM/ADJUST” button (16).
- To save the calibrated value and leave the set-up mode, press and hold the “ALARM/ADJUST” button (16) for 3 seconds.

The set-up mode will be automatically ended when you do not press any button for a few seconds. In that case the base station uses the previous settings.

## **b) Calibration of the air humidity**

- Press the “CHANNEL/+” button (17) briefly and repeatedly until the arrow symbol (5) appears at the desired channel (if the external sensors are registered with channel 4 - 8, choose the corresponding channel number).
- Press and hold simultaneously both of the “ALARM/ADJUST” (16) and “MIN/MAX/” (15) buttons for 5 seconds.  
As a result, the air humidity value begins to flash.
- Change the air humidity value with the “MIN/MAX/-” (15) or “CHANNEL/+” (17) button. Press and hold the corresponding button for a longer period of time for a quick adjustment.
- If the air humidity value needs to be reset back to the non-calibrated output value, press briefly the “ALARM/ADJUST” button (16).
- To save the calibrated value and leave the set-up mode, press and hold the “ALARM/ADJUST” button (16) for 3 seconds.

The set-up mode will be automatically ended when you do not press any button for a few seconds. In that case the base station uses the previous settings.

## 17. Range

---

The transmission range of the radio signals between outdoor sensors and basis station is up to 100 m under optimum conditions.

→ However, the range values refer to the so-called “free field range”. However, this ideal arrangement (e.g. basis station and outdoor sensors on a plain, even meadow without trees, houses, etc.) never exists in practice.

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

The range can be considerably reduced by the proximity to cables, lines, metal parts, electronic devices, etc. Thick walls, reinforced concrete built, located insulation glass windows, etc. also reduce the range a lot.

If you find that the basis station no longer receives any measured data from one or several outdoor sensors, check the condition of the batteries in the outdoor sensors first. Then select another site for the basis station or the outdoor sensors. If necessary, perform a manual search for the outdoor sensor at the weather station (see chapter “Manual Search for the Outdoor Sensors”).

## 18. Disposal

---

### a) General information



The product does not belong in the household waste.

Dispose of the product according to the applicable statutory provisions at the end of its service life.



Remove any inserted batteries/rechargeable batteries and dispose of them separately from the product.

### b) Disposal of used batteries/rechargeable batteries

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



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

You may return used batteries/rechargeable batteries free of charge at the official collection points of your community, in our stores, or wherever batteries/rechargeable batteries are sold!

You thus fulfil the legal requirements and make your contribution to protecting the environment!

## 19. Maintenance and cleaning

---

### a) General information

The product is maintenance-free for you. Never take it apart (except for the procedure as described in these operating instructions for inserting/replacing the batteries). Servicing or repair must only be carried out by a specialist.

The outside of the product should only be wiped with a clean, soft, dry cloth.



Never use any aggressive cleansing agents or chemical solutions since these may damage the casing (discolouration) or impair its function. Also do not push too hard on the display; it may cause scratches or damage to the display.

Dust can be removed easily with a clean long-haired brush and a vacuum cleaner.

### b) Battery change

A battery change is required when the display contrast of the basis station or outdoor sensor reduces strongly or if a battery icon appears in the display.

In this case, replace the discharged/flat batteries with new ones and dispose of them environmentally compatibly; see chapter "Disposal".

## 20. Declaration of conformity (DOC)

---

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

→ The declaration of conformity (DOC) for this product can be found at:  
[www.conrad.com](http://www.conrad.com)



## 21. Technical data

---

### a) Basis station

Power supply .....	4 type AAA/Micro batteries
Temperature measuring range .....	0 °C to +60 °C
Resolution .....	0.1 °C
Accuracy .....	±1 °C
Humidity measuring range .....	10% to 99% relative humidity
Resolution .....	1% relative humidity
Accuracy .....	±5% relative humidity
Number of outdoor sensors .....	Up to 8 (3 are included in the delivery, up to 5 others can be ordered as accessories)
Dimensions.....	115 x 125 x 22.5 mm (W x H x D)
Weight.....	142.2 g

### b) Outdoor sensor (3 enclosed)

Power supply .....	2 type AAA/Micro batteries
Transmission frequency.....	433 MHz
Transmitter range.....	Up to 100 m (see chapter "Range")
Measuring interval.....	Approx. 1 minutes
Temperature measuring range .....	-40 °C to +60 °C
Resolution .....	0.1 °C
Accuracy .....	±1 °C
Humidity measuring range .....	10% to 99% relative humidity
Resolution .....	1% relative humidity
Accuracy .....	±5% relative humidity
Dimensions.....	45 x 110 x 20 mm (W x H x D)
Weight.....	51.2 g

	<b>Page</b>
1. Introduction .....	52
2. Explication des symboles .....	53
3. Utilisation conforme .....	53
4. Étendue de la livraison .....	53
5. Consignes de sécurité .....	54
6. Remarques spécifiques aux piles et batteries .....	55
7. Éléments de commande .....	56
8. Mise en service.....	58
a) Configuration des canaux de transmission et de l'unité de température des capteurs extérieurs.....	58
b) Insertion des piles dans les capteurs extérieurs .....	59
c) Insertion des piles dans la base.....	60
d) Montage des capteurs extérieurs.....	61
e) Montage ou installation de la base.....	61
9. Recherche manuelle des capteurs extérieurs .....	62
10. Affichage des résultats de mesure avec plus de 3 capteurs extérieurs .....	63
a) Affichage manuel des résultats de mesure.....	63
b) Basculement automatique des résultats de mesure .....	63
11. Sélection de l'unité de température °C / °F.....	64
12. Tendance de la température.....	64
13. Indicateur de confort.....	64
14. Valeurs maximales et minimales.....	65
a) Affichage des valeurs.....	65
b) Réinitialisation des valeurs.....	65
15. Fonction d'alarme pour la température / l'humidité de l'air.....	66
a) Configuration des valeurs pour la fonction d'alarme, activation / désactivation de la fonction d'alarme .....	66
b) Affichage des valeurs limites.....	67
c) Déclenchement de l'alarme .....	67

	<b>Page</b>
16. Réglage.....	68
a) Réglage de la température .....	68
b) Étalonnage de l'humidité de l'air .....	69
17. Portée .....	70
18. Élimination.....	71
a) Généralités .....	71
b) Élimination des piles et batteries usagées .....	71
19. Entretien et nettoyage .....	72
a) Généralités .....	72
b) Remplacement des piles.....	72
20. Déclaration de conformité (DOC).....	72
21. Caractéristiques techniques .....	73
a) Base.....	73
b) Capteur extérieur .....	73

# 1. Introduction

---

Chère cliente, cher client,

nous vous remercions pour l'achat du présent produit.

Ce produit satisfait aux exigences légales nationales et européennes.

Afin de maintenir cet état et de garantir un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement observer le présent mode d'emploi !



Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des remarques importantes à propos de la mise en service et de la manipulation. Observez ces remarques, même en cas de cession du produit à un tiers.

Conservez donc le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Tous les noms d'entreprises et désignations de produits contenus dans le présent mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

## **Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:**

France (email):      [technique@conrad-france.fr](mailto:technique@conrad-france.fr)

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

## 2. Explication des symboles

---



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale les informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la « flèche » précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

## 3. Utilisation conforme

---

Le produit a été conçu en vue de la mesure et de l'affichage de la température et de l'humidité de l'air.

Les 3 capteurs extérieurs compris dans l'étendue de la livraison transmettent les résultats de mesure sans fil par liaison radio à la base. Jusqu'à 5 capteurs extérieurs supplémentaires peuvent être commandés séparément comme accessoires. Au total, les résultats de mesure peuvent être affichés pour jusqu'à 8 capteurs extérieurs.

La base est alimentée par 4 piles du type AAA / Micro, chaque capteur extérieur par 2 piles du type AAA / Micro.

Impérativement observer les consignes de sécurité ainsi que toutes les autres informations qui figurent dans le présent mode d'emploi. Lisez attentivement l'intégrité de la notice d'utilisation et conservez-la. En cas de remise du produit à un tiers, il doit toujours être accompagné de son mode d'emploi.

Toute utilisation autre que celle décrite plus haut est interdite et peut endommager ce produit. De plus, elle entraîne l'apparition de risques de courts-circuits, d'incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et désignations de produits contenus dans le présent mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

## 4. Étendue de la livraison

---

- Base
- 3 capteurs extérieurs
- 3 ventouses pour le montage des capteurs extérieurs
- Mode d'emploi

## 5. Consignes de sécurité

---



**Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ou garantie légale ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !**

**De même, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie ou garantie légale.**

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction et / ou de transformer le produit de manière arbitraire. N'ouvrez et ne démontez jamais le produit (sauf pour effectuer les travaux décrits dans le présent mode d'emploi pour l'insertion ou le remplacement des piles).
- L'utilisation de ce produit est interdite dans les hôpitaux et les établissements médicaux. Bien que les capteurs extérieurs n'émettent que des signaux radio relativement faibles, ils pourraient cependant provoquer des dysfonctionnements des équipements de survie. Cela s'applique éventuellement à d'autres domaines.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour l'inexactitude de l'affichage ou des valeurs mesurées et pour les conséquences qui peuvent en découler.
- Le produit est conçu pour un usage personnel ; il ne convient pas à des fins médicales ou à l'information du grand public.
- Le produit n'est pas un jouet, le tenir hors de portée des enfants. Le produit contient de petites pièces, du verre (écran) et des piles. Installez le produit de sorte à ce qu'il se trouve hors de la portée des enfants.
- La base est uniquement conçue pour une utilisation en intérieur, dans les locaux fermés et secs. Ne l'exposez pas directement au rayonnement solaire, à une forte chaleur, au froid, à l'humidité et aux liquides. Vous risqueriez sinon de l'endommager.
- Les capteurs extérieurs sont conçus pour une utilisation en plein air sous abri. Il est toutefois interdit de les utiliser dans ou sous l'eau, ils risqueraient alors d'être détruits.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.



- Manipulez le produit avec précaution. Les coups, les chocs ou une chute, même d'une faible hauteur, peuvent l'endommager.
- Si vous avez des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas pu répondre, veuillez vous adresser à notre service technique ou à un autre spécialiste.

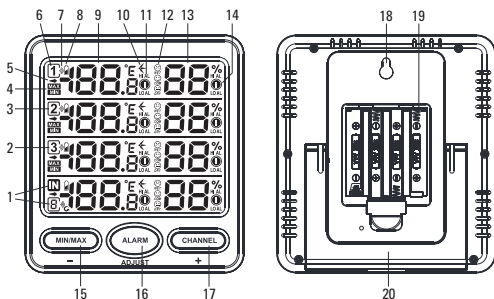
## 6. Remarques spécifiques aux piles et batteries

---

- Tenir les piles et batteries hors de portée des enfants.
  - Ne laissez pas traîner les piles et batteries, les enfants ou les animaux domestiques risqueraient de les avaler. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
  - Remplacez les piles ou batteries vides en temps voulu ; les piles et batteries vides ou trop vieilles risqueraient de fuir.
  - En cas de contact avec la peau, les piles et batteries qui fuient ou sont endommagées peuvent entraîner des brûlures à l'acide. Veuillez donc utiliser des gants de protection appropriés.
  - Les liquides qui s'écoulent des piles et batteries sont très agressifs du point de vue de leur composition chimique. En cas de contact, objets et surfaces peuvent gravement être endommagés. Conservez donc les piles et batteries à un emplacement approprié.
  - Ne pas court-circuiter les piles et batteries, les ouvrir ni les jeter dans le feu. Il y a risque d'explosion !
  - Il est interdit de recharger les piles jetables traditionnelles, risque d'explosion !
  - Remplacez toujours le jeu complet de piles ou batteries. Ne mélangez jamais piles et batteries avec différents états de charge (par ex. batteries pleines et batteries à moitié pleines).
  - Insérez soit des piles soit des batteries, ne mélangez jamais piles et batteries. Employez uniquement des piles ou batteries du même type et du même fabricant.
  - Lors de l'insertion des piles ou batteries, respectez la polarité (ne pas inverser plus / + et moins / -).
- Le produit peut être utilisé avec des batteries. En raison de la tension inférieure (pile = 1,5 V, batterie = 1,2 V), l'autonomie et le contraste de l'écran s'en trouvent néanmoins fortement réduits.

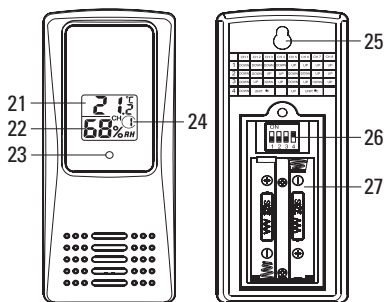
C'est la raison pour laquelle nous recommandons d'employer exclusivement des piles alcalines de grande qualité et non pas des batteries.

## 7. Éléments de commande



- 1 Zone d'affichage pour le capteur intérieur (« IN ») et les capteurs extérieurs avec les canaux 4 à 8
- 2 Zone d'affichage pour le capteur extérieur avec le canal 3
- 3 Zone d'affichage pour le capteur extérieur avec le canal 2
- 4 Symboles « MIN » et « MAX »
- 5 Symbole de flèche pour le marquage du canal actuellement sélectionné
- 6 Zone d'affichage pour le capteur extérieur avec le canal 1
- 7 Symbole pour la réception radio
- 8 Symbole pour « Pile vide »
- 9 Température
- 10 Symboles de flèche pour la tendance de la température (croissante, constante, décroissante)
- 11 Symboles pour l'alarme de température (« HI AL » et « LO AL »)
- 12 Symboles pour l'indicateur de confort
- 13 Humidité de l'air
- 14 Symboles pour l'alarme d'humidité de l'air (« HI AL » et « LO AL »)
- 15 Touche « MIN/MAX/- »
- 16 Touche « ALARM/ADJUST »
- 17 Touche « CHANNEL/+ »
- 18 Orifice pour le montage mural
- 19 Logement des piles
- 20 Pied dépliable





- 21 Température extérieure
- 22 Humidité de l'air extérieur
- 23 DEL (clignote brièvement pendant l'envoi d'un paquet de données)
- 24 Numéro du canal
- 25 Orifice pour le montage mural
- 26 Interrupteurs DIP pour le réglage du numéro du canal et de l'unité de température °C / °F
- 27 Logement des piles

## 8. Mise en service

- La base et les capteurs extérieurs peuvent fonctionner sur batteries. En raison de la tension inférieure (pile = 1,5 V, batterie = 1,2 V), l'autonomie et le contraste de l'écran s'en trouvent néanmoins réduits. Comme les batteries sont très sensibles au froid, l'autonomie des capteurs extérieurs diminue encore davantage en hiver.

Nous vous recommandons donc d'utiliser des piles alcalines de grande qualité, aussi bien pour la base que pour les capteurs extérieurs, afin de garantir un fonctionnement prolongé en toute sécurité.

### a) Configuration des canaux de transmission et de l'unité de température des capteurs extérieurs

- Ouvrez le logement des piles au dos des capteurs extérieurs. Pour ce faire, dévissez la vis de fixation du couvercle du logement des piles puis retirez le couvercle du logement des piles.
- Les quatre interrupteurs DIP permettent maintenant de configurer le canal de transmission (1 à 8) et l'unité de température (°C ou °F) pour l'affichage sur l'écran du capteur extérieur.

- Configurez chaque capteur extérieur sur un autre canal. N'employez jamais le même réglage pour plus d'un capteur extérieur, la réception pourrait sinon être perturbée sur la base.

Le canal de transmission et l'unité de température doivent être configurés avant d'insérer les piles !

	Interrupteur DIP 1	Interrupteur DIP 2	Interrupteur DIP 3	Interrupteur DIP 4
Canal de transmission 1	bas	bas	bas	
Canal de transmission 2	bas	bas	haut	
Canal de transmission 3	bas	haut	bas	
Canal de transmission 4	bas	haut	haut	
Canal de transmission 5	haut	bas	bas	
Canal de transmission 6	haut	bas	haut	
Canal de transmission 7	haut	haut	bas	
Canal de transmission 8	haut	haut	haut	
°C				haut
°F				bas

## **b) Insertion des piles dans les capteurs extérieurs**

- Ouvrez d'abord le logement des piles puis configurez le canal de transmission et l'unité de température pour l'affichage sur l'écran à l'aide des interrupteurs DIP, voir plus haut.
- Insérez 2 piles du type AAA / Micro dans le logement des piles de chaque capteur extérieur en respectant la polarité (ne pas inverser plus / + et moins / -).
  - Directement après avoir inséré les piles, tous les segments d'affichage s'allument brièvement sur l'écran du capteur extérieur. Si des caractères incompréhensibles s'affichent sur l'écran, retirez les piles pendant quelques secondes puis remettez-les en place.
  - Refermez le logement des piles. Pour ce faire, remettez en place le couvercle puis vissez-le à fond.
  - Le numéro du canal est affiché sur l'écran (24). Il permet par la suite de reconnaître les valeurs affichées sur l'écran.
- Lors de chaque transmission de données du capteur extérieur (pendant la transmission des résultats de mesure), la DEL rouge (23) clignote brièvement sur la façade du capteur extérieur.

### c) Insertion des piles dans la base

- Ouvrez le logement des piles (19) au dos de la base.
- Insérez 4 piles du type AAA / Micro en respectant la polarité dans la base (ne pas inverser plus / + et moins / -). Refermez le logement des piles.
- Directement après l'insertion des piles, tous les segments d'affichage s'affichent brièvement sur l'écran de la base et un signal sonore retentit. Si des caractères incompréhensibles s'affichent sur l'écran, retirez les piles pendant quelques secondes puis remettez-les en place.
- La base lance ensuite la recherche du signal radio des capteurs extérieurs, le symbole de réception (7) s'affiche à droite des numéros des canaux 1, 2 et 3. Cette recherche des capteurs peut durer plusieurs minutes.

→ N'appuyez sur aucune touche, ne déplacez pas la base ou les capteurs extérieurs.

Si la base n'affiche toujours pas les valeurs mesurées par les capteurs extérieurs au bout de plusieurs minutes, retirez les piles de la base et du capteur extérieur puis répétez la procédure susmentionnée.

→ Contrôlez impérativement la configuration des canaux de transmission des capteurs extérieurs. Chaque capteur extérieur doit être configuré sur un autre canal.

Nous recommandons de configurer les 3 capteurs extérieurs sur les canaux de transmission 1, 2 et 3 (et pas sur les canaux de transmission 4 à 8).

Vous pouvez également lancer une recherche manuelle des capteurs extérieurs disponibles. Observez à ce propos le chapitre « Démarrer la recherche manuelle des capteurs extérieurs ».

## **d) Montage des capteurs extérieurs**

Grâce à l'orifice (25) au dos de chaque capteur, les capteurs extérieurs peuvent être fixés au mur à un clou, une vis ou un crochet. Les ventouses fournies permettent également une fixation sur une vitre.

Les capteurs extérieurs conviennent à une utilisation en plein air sous abri. Ils doivent être positionnés de manière à éviter toute exposition directe au rayonnement solaire ; les températures mesurées seraient sinon faussées. Les précipitations sur les capteurs extérieurs faussent également les températures mesurées car la pluie refroidit les boîtiers.

Cela vaut également pour la mesure de l'humidité de l'air.

Nous vous recommandons donc de choisir un emplacement adéquat afin de ne pas fausser les températures et l'humidité de l'air mesurées par les capteurs extérieurs.

→ Ne plongez jamais le capteur extérieur dans ou sous l'eau, vous risqueriez de le détruire !

## **e) Montage ou installation de la base**

Grâce à l'orifice au dos (18), la base peut également être fixée au mur à un clou, une vis ou un crochet.

Grâce à un pied rabattable (20), la base peut être installée sur une surface plane et stable. Protégez les meubles de valeur à l'aide d'une protection appropriée afin de ne pas les rayer.

## 9. Recherche manuelle des capteurs extérieurs

---

### Recherche d'un capteur extérieur spécifique

- Cette fonction peut être employée lorsqu'un capteur extérieur déjà configuré est introuvable après un remplacement des piles.
- Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche « CHANNEL/+ » (17) jusqu'à ce que le symbole de flèche (5) s'affiche sous le numéro du canal 1, 2 ou 3.
- Si plus de 3 capteurs extérieurs étaient configurés sur la base, le numéro du canal correspondant (4, 5, 6, 7 ou 8) s'affiche si vous appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche « CHANNEL/+ ».
- Maintenez maintenant la touche « CHANNEL/+ » (17) enfoncée pendant 3 secondes jusqu'à ce que le symbole pour la réception radio (7) s'affiche à droite du numéro du canal. Pendant les minutes qui suivent, la base recherche le capteur extérieur.
  - Pendant la recherche, n'appuyez sur aucune touche.
  - En cas de problèmes de réception, réduisez la distance entre le capteur extérieur et la base ou choisissez un autre emplacement le cas échéant.

### Recherche de tous les capteurs extérieurs disponibles

- Cette fonction doit être employée lorsque vous souhaitez ajouter un nouveau capteur extérieur.
- Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche « CHANNEL/+ » (17) jusqu'à ce que le symbole de flèche (5) s'affiche au-dessous de la température intérieure.
  - Maintenez maintenant la touche « CHANNEL/+ » (17) enfoncée pendant 3 secondes jusqu'à ce que le symbole pour la réception radio (7) s'affiche à côté de tous les 3 numéros des canaux (1, 2 et 3). Pendant les minutes qui suivent, la base recherche tous les capteurs extérieurs disponibles.
  - Pendant la recherche, n'appuyez sur aucune touche.
  - En cas de problèmes de réception, réduisez la distance entre les capteurs extérieurs et la base ou choisissez un autre emplacement le cas échéant.

## 10. Affichage des résultats de mesure avec plus de 3 capteurs extérieurs

---

Lorsque plus de 3 capteurs extérieurs sont connectés à la base, vous pouvez soit afficher manuellement les résultats de mesure soit activer un affichage automatique.


### a) Affichage manuel des résultats de mesure

- Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche « CHANNEL/+ » (17) jusqu'à ce que le symbole de flèche (5) s'affiche au-dessous de la température intérieure.
- Si vous appuyez encore une fois (ou plusieurs fois) brièvement sur la touche « CHANNEL/+ » (17), l'indication « IN » disparaît et le numéro du canal (4 à 8) et les résultats de mesure correspondants s'affichent au-dessous en fonction du nombre de capteurs extérieurs configurés.

→ Cela est naturellement uniquement possible à condition que des capteurs extérieurs soient réellement configurés sur les canaux de transmission 4 à 8. L'indication « IN » reste sinon affichée.

### b) Basculement automatique des résultats de mesure

→ Cela est uniquement possible à condition que des capteurs extérieurs soient configurés sur les canaux de transmission 4 à 8.

- Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche « CHANNEL/+ » (17) jusqu'à ce que le symbole de flèche (5) s'affiche au-dessous de la température intérieure.
- Si vous appuyez maintenant encore une fois (ou plusieurs fois) sur la touche « CHANNEL/+ » (17), le symbole «  » s'affichera à un moment ou un autre en bas à gauche de l'écran.

→ Les valeurs mesurées pour la température intérieure et l'humidité de l'air intérieur ainsi que les valeurs mesurées des capteurs extérieurs 4 à 8 (à condition que ceux-ci soient configurés) s'affichent ensuite dans la ligne du bas de l'écran.

## 11. Sélection de l'unité de température °C / °F

---

- Pendant que les valeurs mesurées actuelles sont affichées sur la base, maintenez la touche « MIN/MAX/- » (15) enfoncée pendant environ 3 secondes pour afficher la température en °C (degrés Celsius) ou en °F (degrés Fahrenheit).
- Pour modifier l'unité de température sur l'écran du capteur extérieur, ouvrez le logement des piles du capteur extérieur. Retirez les piles ; attendez jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.

Configurez l'interrupteur DIP 4 conformément au tableau dans le chapitre « Mise en service ».

Remettez en place les piles puis refermez le logement des piles. Si la base ne devait plus trouver le capteur extérieur (la zone correspondante de l'écran de la base ne contient plus que des traits), vous devez lancer une recherche des capteurs, voir plus haut.

## 12. Tendence de la température

---

Des symboles de flèche sont affichés à droite de la température pour la tendance de la température (croissante, constante ou décroissante).

## 13. Indicateur de confort

---

Des symboles pour l'indicateur de confort sont affichés entre l'affichage de la température et de l'humidité de l'air. Cet indicateur est calculé en fonction de l'humidité de l'air.

- « 😊 » Humidité de l'air < 45% (sec)
- « 😞 » Humidité de l'air > 65% (humide)
- « 😊 » Humidité de l'air entre 45 et 65% (optimale)



## 14. Valeurs maximales et minimales

---

### a) Affichage des valeurs

Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche « MIN/MAX/- » (15) pour basculer entre les affichages suivants :

- Valeurs maximales (affichage « MAX » sur la gauche de l'écran)
- Valeurs minimales (affichage « MIN » sur la gauche de l'écran)
- Valeurs mesurées actuelles

→ En l'absence de pression sur une touche pendant quelques secondes, les valeurs mesurées actuelles s'affichent automatiquement.

### b) Réinitialisation des valeurs

Les valeurs maximales et minimales peuvent être réinitialisées séparément pour chaque capteur extérieur.

- Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche « CHANNEL/+ » (17) jusqu'à ce que le symbole de flèche (5) s'affiche pour le capteur extérieur correspondant (ou le capteur intérieur « IN »).
- Appuyez brièvement sur la touche « MIN/MAX/- » (15) pour afficher les valeurs maximales (« MAX »).
- Pour réinitialiser les valeurs maximales, maintenez la touche « MIN/MAX/- » (15) enfoncée pendant 3 secondes.
- Appuyez brièvement sur la touche « MIN/MAX/- » (15) pour afficher les valeurs minimales (« MIN »).
- Pour réinitialiser les valeurs minimales, maintenez la touche « MIN/MAX/- » (15) enfoncée pendant 3 secondes.
- Appuyez brièvement sur la touche « MIN/MAX/- » (15) pour afficher à nouveau les valeurs mesurées actuelles (ou attendre quelques secondes).



## 15. Fonction d'alarme pour la température / l'humidité de l'air



---

En cas de dépassement ou sous-dépassement d'une valeur limite pour la température ou l'humidité de l'air, la base peut déclencher un signal d'alarme (configuration distincte pour la température intérieure / l'humidité de l'air intérieur ou la température extérieure / l'humidité de l'air extérieur de chaque capteur extérieur).

### a) Configuration des valeurs pour la fonction d'alarme, activation / désactivation de la fonction d'alarme

→ En l'absence de pression sur une touche pendant quelques secondes, la base quitte automatiquement le mode de configuration.

- Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche « CHANNEL/+ » (17) jusqu'à ce que le symbole de flèche (5) s'affiche au-dessous du canal souhaité (capteur extérieur ou capteur intérieur).
- Maintenez la touche « ALARM/ADJUST » (16) pendant 3 secondes.
- L'indication « HI AL » s'affiche à droite de la température et la valeur actuellement configurée pour la **limite supérieure de température** clignote sur l'écran.
- Modifiez la valeur clignotante à l'aide des touches « MIN/MAX/- » (15) et « CHANNEL/+ » (17). Maintenez la touche correspondante enfoncée pour faire défiler les chiffres plus rapidement.
- Pour activer ou désactiver l'alarme, maintenez la touche « ALARM/ADJUST » (16) enfoncée pendant 3 secondes. Le symbole «  » s'affiche lorsque l'alarme est activée.
- Appuyez brièvement sur la touche « ALARM/ADJUST » (16), l'indication « LO AL » s'affiche à droite de la température et la valeur actuellement définie pour la **limite inférieure de température** clignote sur l'écran.
- Modifiez la valeur clignotante à l'aide des touches « MIN/MAX/- » (15) et « CHANNEL/+ » (17). Maintenez la touche correspondante enfoncée pour faire défiler les chiffres plus rapidement.
- Pour activer ou désactiver l'alarme, maintenez la touche « ALARM/ADJUST » (16) enfoncée pendant 3 secondes. Le symbole «  » s'affiche lorsque l'alarme est activée.
- Appuyez brièvement sur la touche « ALARM/ADJUST » (16), l'indication « HI AL » s'affiche à droite de l'humidité de l'air et la valeur actuellement définie pour la **limite supérieure d'humidité de l'air** clignote sur l'écran.

- Modifiez la valeur clignotante à l'aide des touches « MIN/MAX/- » (15) et « CHANNEL/+ » (17). Maintenez la touche correspondante enfoncée pour faire défiler les chiffres plus rapidement.
  - Pour activer ou désactiver l'alarme, maintenez la touche « ALARM/ADJUST » (16) enfoncée pendant 3 secondes. Le symbole «  » s'affiche lorsque l'alarme est activée.
  - Appuyez brièvement sur la touche « ALARM/ADJUST » (16), l'indication « LO AL » s'affiche à droite de l'humidité de l'air et la valeur actuellement définie pour la **limite inférieure d'humidité de l'air** clignote sur l'écran.
  - Modifiez la valeur clignotante à l'aide des touches « MIN/MAX/- » (15) et « CHANNEL/+ » (17). Maintenez la touche correspondante enfoncée pour faire défiler les chiffres plus rapidement.
  - Pour activer ou désactiver l'alarme, maintenez la touche « ALARM/ADJUST » (16) enfoncée pendant 3 secondes. Le symbole «  » s'affiche lorsque l'alarme est activée.
  - Appuyez brièvement sur la touche « ALARM/ADJUST » (16) pour quitter le mode de configuration.
- Répétez les étapes susmentionnées pour chaque capteur extérieur (ou pour le capteur intérieur) si vous souhaitez configurer, activer ou désactiver d'autres alarmes.

## b) Affichage des valeurs limites

À partir de l'écran normal, appuyez brièvement sur la touche « ALARM/ADJUST » (16) pour basculer entre les affichages suivants :

- Valeurs limites supérieures (affichage « HI AL » à droite de la température / humidité de l'air)
- Valeurs limites inférieures (affichage « LO AL » à droite de la température / humidité de l'air)
- Valeurs mesurées actuelles

→ En l'absence de pression sur une touche pendant quelques secondes, les valeurs mesurées actuelles s'affichent automatiquement.

## c) Déclenchement de l'alarme

En cas de dépassement des valeurs limites configurées, le symbole correspondant clignote et une tonalité d'alarme est émise. Arrêtez l'alarme en appuyant brièvement sur une touche quelconque.

## 16. Réglage

---

L'affichage de la température et de l'humidité de l'air sur l'écran de la station de base peut être réglé. Cela signifie qu'il est possible de corriger des variations par rapport à une valeur de référence (par exemple d'un instrument de mesure de haute qualité), en ajoutant ou en soustrayant une valeur pour l'affichage.



**Attention :**

L'affichage sur l'écran des capteurs extérieurs ne peut pas être réglé.

Après avoir réglé l'affichage de l'écran de la station de base, l'écran des capteurs externes affiche une autre valeur.

### a) Réglage de la température

- Appuyez sur la touche « CHANNEL/+ » (17) brièvement et autant de fois que nécessaire jusqu'à ce le symbole de la flèche (5) s'affiche sur le canal désiré (si les capteurs extérieurs montrent les canaux 4 - 8, choisir les canaux correspondants).
- Tenez appuyées les deux touches « ALARM/ADJUST » (16) et « CHANNEL/+ » (17) simultanément pendant 5 secondes.

Ensuite la valeur de la température commence à clignoter.

- Modifiez la valeur de la température avec la touche « MIN/MAX/- » (15) et « CHANNEL/+ » (17). Pour un réglage rapide, tenez appuyée chaque touche plus longtemps.
- Si la valeur de la température doit être ramenée à la valeur non réglée de départ, appuyez brièvement sur la touche « ALARM/ADJUST » (16).
- Pour enregistrer la valeur réglée et quitter le mode de réglage, tenez appuyée la touche « ALARM/ADJUST » (16) pendant 3 secondes.

Le mode de réglage sera interrompu automatiquement, si vous n'appuyez sur aucune touche pendant plusieurs secondes. La station de base adopte alors les réglages précédents.

## **b) Étalonnage de l'humidité de l'air**

- Appuyez sur la touche « CHANNEL/+ » (17) brièvement et autant de fois que nécessaire jusqu'à ce le symbole de la flèche (5) s'affiche sur le canal désiré (si les capteurs extérieurs montrent les canaux 4 - 8, choisir les canaux correspondants).
- Tenez appuyées les deux touches « ALARM/ADJUST » (16) et « MIN/MAX/- » (15) simultanément pendant 5 secondes.

Ensuite la valeur de l'humidité de l'air commence à clignoter.

- Modifiez la valeur de l'humidité de l'air avec la touche « MIN/MAX/- » (15) et « CHANNEL/+ » (17). Pour un réglage rapide, tenez appuyée chaque touche plus longtemps.
- Si la valeur de l'humidité de l'air doit être ramenée à la valeur non réglée de départ, appuyez brièvement sur la touche « ALARM/ADJUST » (16).
- Pour enregistrer la valeur réglée et quitter le mode de réglage, tenez appuyée la touche « ALARM/ADJUST » (16) pendant 3 secondes.

Le mode de réglage sera interrompu automatiquement, si vous n'appuyez sur aucune touche pendant plusieurs secondes. La station de base adopte alors les réglages précédents.

## 17. Portée

---

En présence de conditions optimales, la portée de transmission des signaux radio entre les capteurs extérieurs et la base s'élève au maximum à 100 mètres.

→ Cette portée correspond toutefois à la « portée dite en champ libre ». Dans la pratique, cette disposition idéale (par ex. base et capteurs extérieurs disposés sur un champ uni et égal, sans arbres ou maisons) est toutefois l'exception.

Il n'est malheureusement pas possible de garantir une portée précise en raison des différentes influences sur la transmission radio. En temps normal, le fonctionnement dans une maison individuelle ne pose toutefois aucun problème.

La portée peut considérablement être réduite à proximité de câbles, conduites, pièces métalliques, appareils électroniques et similaires. Les murs épais, les constructions en béton armé, les fenêtres en verre isolant enduit, etc. diminuent considérablement la portée.

Si vous constatez que la base ne reçoit pas les résultats de mesure d'un ou plusieurs capteurs extérieurs, contrôlez d'abord le niveau des piles des capteurs extérieurs. Choisissez ensuite un autre emplacement pour la base ou les capteurs extérieurs. Le cas échéant, lancez une recherche manuelle des capteurs extérieurs (voir chapitre « Recherche manuelle des capteurs extérieurs »).

## 18. Élimination

---

### a) Généralités



Il est interdit de jeter le produit avec les ordures ménagères.

À la fin de sa durée de vie, éliminez le produit conformément aux dispositions légales en vigueur.



Le cas échéant, retirez d'abord les piles / batteries insérées et éliminez-les séparément.

### b) Élimination des piles et batteries usagées

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et les batteries ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères !



Les piles et batteries qui contiennent des substances toxiques sont identifiées à l'aide des symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les éliminer avec les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb.

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles et batteries usagées dans les centres de récupération de votre commune, dans nos succursales et dans tous les points de vente de piles et de batteries !

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

## 19. Entretien et nettoyage

---

### a) Généralités

Ce produit ne nécessite aucun entretien, il est interdit de le démonter (sauf afin de réaliser les procédures décrites dans le présent mode d'emploi en vue de l'insertion ou du remplacement de la batterie). La maintenance et les réparations sont strictement réservées aux spécialistes.

L'extérieur du produit doit uniquement être essuyé à l'aide d'un chiffon sec, doux et propre.



N'employez en aucun cas des nettoyants agressifs ou des solutions chimiques. Ces produits peuvent attaquer le boîtier (décolorations) et nuire au fonctionnement correct de l'appareil. N'appuyez pas non plus trop fort sur l'écran, cela pourrait le rayer ou l'endommager.

La poussière peut très facilement être éliminée à l'aide d'un pinceau propre à poils longs et d'un aspirateur.

### b) Remplacement des piles

Un remplacement des piles est nécessaire lorsque le contraste de l'écran diminue fortement sur la base ou le capteur extérieur ou qu'un symbole de pile s'affiche sur l'écran.

Remplacez alors les piles usées ou vides par des piles neuves et éliminez-les en respectant les impératifs écologiques, voir chapitre « Élimination ».

## 20. Déclaration de conformité (DOC)

---

Par la présente, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau (Allemagne), déclare que ce produit est conforme aux exigences fondamentales et aux autres consignes pertinentes de la directive 1999/5/CE.

→ La déclaration de conformité (DOC) de ce produit est disponible sur :  
[www.conrad.com](http://www.conrad.com)



## 21. Caractéristiques techniques

---

### a) Base

Alimentation électrique.....	4 piles du type AAA / Micro
Plage de mesure de la température .....	0 °C à +60 °C
Résolution .....	0,1 °C
Précision .....	±1 °C
Plage de mesure de l'humidité de l'air .....	Humidité relative de l'air de 10% à 99%
Résolution .....	Humidité relative de l'air à 1% près
Précision .....	Humidité relative de l'air ±5%
Nombre de capteurs extérieurs .....	Max. 8 (3 sont fournis, jusqu'à 5 capteurs supplémentaires peuvent être commandés séparément)
Dimensions.....	115 x 125 x 22,5 mm (l x h x p)
Poids.....	142,2 g

### b) Capteur extérieur (3 sont compris dans l'étendue de la livraison)

Alimentation électrique.....	2 piles du type AAA / Micro
Fréquence d'émission .....	433 MHz
Portée de transmission .....	Jusqu'à 100 m (voir chapitre « Portée »)
Intervalle de mesure.....	Env. 1 minute
Plage de mesure de la température .....	-40 °C à +60 °C
Résolution .....	0,1 °C
Précision .....	±1 °C
Plage de mesure de l'humidité de l'air .....	Humidité relative de l'air de 10% à 99%
Résolution .....	Humidité relative de l'air à 1% près
Précision .....	Humidité relative de l'air ±5%
Dimensions.....	45 x 110 x 20 mm (l x h x p)
Poids.....	51,2 g

	<b>Page</b>
1. Inleiding.....	76
2. Verklaring van symbolen.....	77
3. Voorgeschreven gebruik.....	77
4. Leveringsomvang.....	77
5. Veiligheidsvoorschriften.....	78
6. Batterij-/accuvoorschriften.....	79
7. Bedieningselementen.....	80
8. Ingebruikname.....	82
a) Zendkanalen en temperatuureenheid van de buitensensoren instellen.....	82
b) Batterijen in de buitensensoren plaatsen.....	83
c) Batterijen in het basisstation plaatsen.....	84
d) Montage van de buitensensoren.....	85
e) Montage of opstelling van het basisstation.....	85
9. Handmatig zoeken naar de buitensensoren.....	86
10. Weergave van de meetgegevens bij meer dan 3 buitensensoren.....	87
a) Meetgegevens manueel laten weergeven.....	87
b) Meetgegevens automatisch omwisselen.....	87
11. Temperatuureenheid °C/°F omschakelen.....	88
12. Temperatuurtendens.....	88
13. Comfortindicator.....	88
14. Maximum-/minimumwaarden.....	89
a) Waarden weergeven.....	89
b) Waarden terugzetten.....	89
15. Alarmfunctie voor temperatuur/luchtvochtigheid.....	90
a) Waarden voor de alarmfunctie instellen, alarmfunctie in-/uitschakelen.....	90
b) Grenswaarden weergeven.....	91
c) Alarm is geactiveerd.....	91

	<b>Page</b>
16. Kalibratie .....	92
a) Kalibratie van de temperatuur .....	92
b) Kalibratie van de luchtvochtigheid .....	93
17. Bereik.....	94
18. Afvoer .....	95
a) Algemeen.....	95
b) Afvoeren van lege batterijen/accu's .....	95
19. Onderhoud en reiniging.....	96
a) Algemeen.....	96
b) Batterij vervangen .....	96
20. Conformiteitsverklaring (DOC).....	96
21. Technische gegevens .....	97
a) Basisstation.....	97
b) Buitensensor .....	97

# 1. Inleiding

---

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese voorschriften.

Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig voor toekomstige referentie!

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden

**Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.**

**Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)**

## 2. Verklaring van symbolen

---



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die in ieder geval moeten worden opgevolgd.

→ Het "pijl"-symbool vindt u bij bijzondere tips of instructies voor de bediening.

## 3. Voorgeschreven gebruik

---

Het product dient om de temperatuur en luchtvochtigheid te meten en weer te geven. De in de leveringsomvang inbegrepen 3 buitensensoren brengen uw meetgegevens draadloos over naar het basisstation. Er kunnen tot 5 bijkomende buitensensoren als accessoire worden besteld zodat uw meetgegevens door in totaal 8 buitensensoren worden weergegeven.

Het gebruik van het basisstation gebeurt via 4 batterijen van het type AAA/micro, het gebruik van de buitensensoren gebeurt via telkens 2 batterijen van het type AAA/micro.

De veiligheidsinstructies en alle andere informatie in deze gebruiksaanwijzing dienen absoluut in acht te worden genomen. Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig en bewaar deze. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing aan derden door.

Een ander gebruik dan hier beschreven is niet toegelaten en heeft de beschadiging van het product tot gevolg. Bovendien gaat dit gepaard met gevaren zoals kortsluiting en brand.

Dit product voldoet aan de voorwaarden van de nationale en Europese wetgeving. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## 4. Leveringsomvang

---

- Basisstation
- 3x buitensensor
- 3x zuignappen voor de montage van de buitensensoren
- Gebruiksaanwijzing

## 5. Veiligheidsvoorschriften

---



**Bij schade veroorzaakt door het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Voor gevolgschade die hieruit ontstaat, zijn wij niet aansprakelijk!**

**Voor materiële of persoonlijke schade, die door ondeskundig gebruik of niet inachtnaam van de veiligheidsvoorschriften veroorzaakt worden zijn wij niet aansprakelijk. In zulke gevallen vervalt de garantie.**

- Om veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan. Open/demonteer het niet (behoudens het in deze handleiding plaatsen/vervangen van de batterijen).
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische inrichtingen. Alhoewel de buitensensoren enkel relatief zwakke radiosignalen uitzenden, kan dit functiestoringen bij levensbehoudende systemen veroorzaken. Hetzelfde geldt mogelijk in andere bereiken.
- De fabrikant is niet verantwoordelijk voor incorrecte aanduidingen/meetwaarden en de gevolgen die hieruit kunnen voortvloeien.
- Het product is bedoeld voor privé gebruik. Het is niet geschikt voor medische doeleinden of voor publieksinformatie.
- Dit product is geen speelgoed: houd het daarom buiten bereik van kinderen. Het product bevat kleine onderdelen, glas (scherm) en batterijen. Plaats het product zodanig dat het zich buiten het bereik van kinderen bevindt.
- Het basisstation is alleen geschikt voor droge, gesloten binnenruimtes. U mag het weerstation niet blootstellen aan direct zonlicht, grote hitte, koude, vochtigheid of nattigheid, anders raakt het beschadigd.
- De buitensensoren zijn geschikt voor een beschutte plaats buiten. Ze mogen echter niet in of onder water worden gebruikt aangezien ze hierdoor worden vernietigd.
- U mag het verpakkingsmateriaal niet zomaar laten rondslingeren. Dit is gevaarlijk speelgoed voor kinderen.



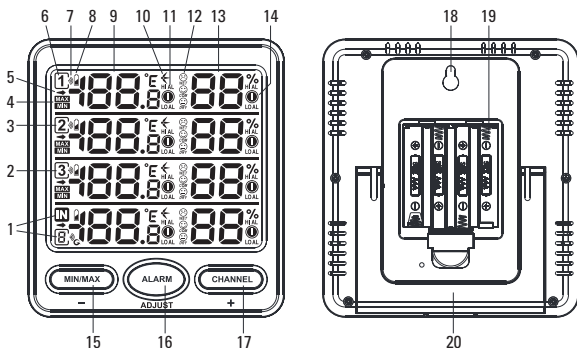
- Behandel het product voorzichtig. Door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Gelieve u tot onze technische helpdesk of een andere vakman te wenden indien u vragen heeft die niet opgehelderd worden in deze gebruiksaanwijzing.

## 6. Batterij-/accuvoorschriften

---

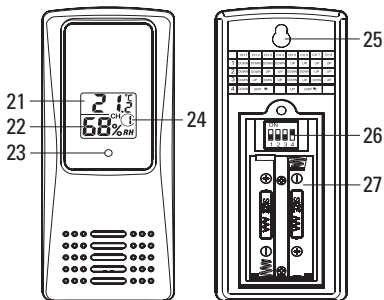
- Houd batterijen/accu's buiten het bereik van kinderen.
  - U mag batterijen/accu's niet zomaar laten rondslingeren wegens het gevaar dat kinderen of huisdieren ze inslikken. Raadpleeg bij inslikken onmiddellijk een arts.
  - Vervang de lege batterijen/accu's tijdig aangezien lege of verouderde accu's kunnen lekken.
  - Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen bij contact met de huid verwondingen veroorzaken. Draag in zo'n geval steeds beschermende handschoenen.
  - Uit batterijen/accu's lopende vloeistoffen zijn chemisch zeer agressief. Voorwerpen of oppervlaktes die daarmee in aanraken komen, kunnen deels ernstig beschadigd raken. Bewaar batterijen/accu's daarom op een geschikte plaats.
  - U mag batterijen/accu's niet kortsluiten, demonteren of in het vuur werpen. Er bestaat explosiegevaar!
  - Gewone niet-oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen. Explosiegevaar!
  - Vervang steeds de volledige set batterijen/accu's. Combineer geen batterijen/accu's die in verschillende toestanden verkeren (vb. volle met halfvolle batterijen).
  - Plaats ofwel batterijen of accu's, maar meng nooit batterijen met accu's. Gebruik steeds uitsluitend identieke batterijen/accu's van hetzelfde type en dezelfde fabrikant.
  - Let bij het plaatsen van de batterijen/accu's op de juiste polariteit (plus/+ en minus/-).
- U kunt het product met accu's gebruiken. Door de mindere spanning (batterij = 1,5 V, accu = 1,2 V) nemen de bedrijfsduur en het schermcontrast af. Wij raden u daarom aan om uitsluitend hoogwaardige alkalinebatterijen te gebruiken en geen accu's.

## 7. Bedieningselementen



- 1 Weergavebereik voor binnensensor («IN») en de buitensensoren met kanaal 4 - 8
- 2 Weergavebereik voor buitensensor met kanaal 3
- 3 Weergavebereik voor buitensensor met kanaal 2
- 4 Symbool «MIN» en «MAX»
- 5 Pijlsymbool voor markering van het zopas gekozen kanaal
- 6 Weergavebereik voor buitensensor met kanaal 1
- 7 Symbool voor draadloze ontvangst
- 8 Symbool voor «Batterij leeg»
- 9 Temperatuur
- 10 Pijlsymbolen voor temperatuurtendens (stijgend, gelijkblijvend, dalend)
- 11 Symbolen voor temperatuuralarm («HI AL» en «LO AL»)
- 12 Symbolen voor comfortindicator
- 13 Luchtvochtigheid
- 14 Symbolen voor luchtvochtigheidsalarm («HI AL» en «LO AL»)
- 15 Toets «MIN/MAX/-»
- 16 Toets «ALARM/ADJUST»
- 17 Toets «CHANNEL/+»
- 18 Opening voor wandmontage
- 19 Batterijvak
- 20 Uitklapbare opstelvoet





- 21 Buitentemperatuur
- 22 Buitenluchtvochtigheid
- 23 LED (knippert kort wanneer gegevenspakket verzonden wordt)
- 24 Kanaalnummer
- 25 Opening voor wandmontage
- 26 DIP-schakelaar voor instelling van het kanaalnummer en de temperatureenheid °C/°F
- 27 Batterijvak

## 8. Ingebruikname

---

→ Het is mogelijk het basisstation en de buitensensoren met een accu te gebruiken. Door de mindere spanning (batterij = 1,5 V, accu = 1,2 V) nemen de bedrijfsduur en het schermcontrast af. Aangezien accu's bijzonder koudegevoelig zijn, neemt de bedrijfsduur van de buitensensoren in de winter nog verder af.

Wij raden u daarom aan om zowel het basisstation als de buitensensoren met hoogwaardige alkalinebatterijen te gebruiken om een lange en veilige werking te garanderen.

### a) Zendkanalen en temperatuureenheid van de buitensensoren instellen

- Open het batterijkastje aan de achterkant van de buitensensoren. Draai hiervoor de bevestigingsschroeven uit en neem dan het batterijkastjehuis af.
- Met de vier DIP-schakelaars kan het zendkanaal (1...8) en de temperatuureenheid (°C of °F) nu voor weergave op het scherm van de buitensensor worden ingesteld.

→ Stel elke buitensensor op een ander kanaal in. Gebruik nooit een instelling voor meer dan een buitensensor aangezien het anders bij ontvangst door het basisstation tot storingen komt.

De instelling van zendkanaal en temperatuureenheid moet gebeuren voor het installeren van de batterijen!

	DIP-schakelaar 1	DIP-schakelaar 2	DIP-schakelaar 3	DIP-schakelaar 4
Zendkanaal 1	onder	onder	onder	
Zendkanaal 2	onder	onder	boven	
Zendkanaal 3	onder	boven	onder	
Zendkanaal 4	onder	boven	boven	
Zendkanaal 5	boven	onder	onder	
Zendkanaal 6	boven	onder	boven	
Zendkanaal 7	boven	boven	onder	
Zendkanaal 8	boven	boven	boven	
°C				boven
°F				onder

## **b) Batterijen in de buitensensoren plaatsen**

- Open eerst het batterijvak en stel het zendkanaal en de temperatuureenheid voor de weergave op het scherm via de DIP-schakelaar in, zie hierboven.
- Plaats 2 batterijen van het type AAA/Micro met de polen in de juiste richting in de buitensensor (let op plus/+ en min/-).
  - Onmiddellijk nadat u de batterijen heeft geplaatst, toont de buitensensor kort alle schermsegmenten. Wanneer nu vreemde tekens op het scherm verschijnen, verwijdert u de batterijen enkele seconden en plaatst u ze dan terug.
  - Sluit het batterijvak opnieuw. Plaats daarom het batterijvakdeksel juist en schroef het vast.
  - Op het scherm wordt het kanaalnummer (24) aangeduid. Dit dient later voor de toewijzing van de weergave op het scherm.
- Telkens de buitensensor zendt (daarbij worden meetgegevens overgedragen), knippert de rode LED (23) kort op de voorzijde van de buitensensor.

### c) Batterijen in het basisstation plaatsen

- Open het batterijvak (19) aan de achterkant van het basisstation.
- Plaats 4 batterijen van het type AAA/Micro met de polen in de juiste richting in het basisstation (let op plus/+ en min/-). Sluit het batterijvak weer.
- Onmiddellijk na het plaatsen van de batterijen geeft het basisstation kort alle schermsegmenten weer en is er een geluidssignaal hoorbaar. Wanneer nu vreemde tekens op het scherm verschijnen, verwijdert u de batterijen enkele seconden en plaatst u ze dan terug.
- Vervolgens start het basisstation het zoeken naar het draadloos signaal van de buitensensoren, rechts naast het kanaalnummer 1, 2 en 3 verschijnt het ontvangtsymbool (7). Dit zoeken naar sensoren kan enkele minuten duren.

→ Druk op geen enkele toets, beweeg het basisstation en de buitensensoren niet.

Als het basisstation ook na meerdere minuten geen meetgegevens van de buitensensor weergeeft, verwijdert u de batterijen uit het basisstation en de buitensensor en gaat u opnieuw te werk, zoals hierboven beschreven.

→ Controleer de instelling van de zendkanalen van de buitensensoren. Elke buitensensor moet op een ander kanaal worden ingesteld.

Wij raden u aan om de meegeleverde 3 buitensensoren op zendkanaal 1, 2 of 3 in te stellen (en niet op zendkanaal 4 - 8).

U kunt ook manueel zoeken naar de beschikbare buitensensoren. Let hiervoor op het hoofdstuk "Manueel zoeken naar buitensensoren starten".

## **d) Montage van de buitensensoren**

De buitensensoren kunnen via de opening (25) aan de achterkant aan een nagel, schroef of haak aan de wand worden bevestigd. Via de meegeleverde zuignappen is het ook mogelijk om de sensoren aan een venster te bevestigen.

De buitensensoren zijn geschikt voor een gebruik op een beschutte plek buitenshuis. Ze moeten zo worden geplaatst dat ze niet aan direct zonlicht zijn blootgesteld aangezien het anders tot een verkeerde temperatuurmeting komt. Neerslag op de buitensensoren voert ook tot een verkeerde temperatuurmeting, aangezien de behuizing afkoelt. Hetzelfde geldt voor het meten van de luchtvochtigheid.

Wij raden u daarom aan de opstelplaats zorgvuldig te kiezen opdat de buitensensoren de juiste temperatuur meet.

→ Dompel de buitensensor nooit in water onder; hierdoor wordt deze vernietigd!

## **e) Montage of opstelling van het basisstation**

Het basisstation kan ook via een opening aan de achterzijde (18) aan een nagel, een schroef of een haak aan de wand worden bevestigd.

Met behulp van een uitklapbare voet (20) kan het basisstation op een effen, stabiel oppervlak worden gezet. Bescherm kostbare meubelopervlakken met behulp van een geschikte onderlegger tegen krassporen.

## 9. Handmatig zoeken naar de buitensensoren

---

### g) Buitensensor zoeken

→ Dit kan veranderd worden wanneer een reeds aanwezige buitensensor na het vervangen van batterijen niet meer wordt gevonden.

- Druk kort op de toets "CHANNEL/+" (17) tot het pijlsymbool (5) onder het kanaalnummer 1, 2 of 3 te zien is.

→ Wanneer er meer dan 3 buitensensoren aan het basisstation waren aangemeld, verschijnt het respectievelijke kanaalnummer (4, 5, 6, 7 of 8) wanneer u kort op de toets "CHANNEL/+" drukt.

- Houd de toets "CHANNEL/+" (17) nu gedurende 3 seconden ingedrukt tot het symbool voor de draadloze ontvangst (7) rechts naast het kanaalnummer verschijnt. Het basisstation zoekt in de volgende minuten naar de buitensensor.
- Druk tijdens het zoeken op geen enkele toets.
- Bij ontvangstproblemen vermindert u evt. de afstand tussen de buitensensor en het basisstation of kiest u een andere opstelplaats.

### Alle beschikbare buitensensoren zoeken.

→ Dit moet gebruikt worden wanneer u een nieuwe buitensensor wilt aanmelden.

- Druk kort op de toets "CHANNEL/+" (17) tot het pijlsymbool (5) onder de binnentemperatuur te zien is.
- Houd de toets "CHANNEL/+" (17) nu gedurende 3 seconden ingedrukt tot het symbool voor de draadloze ontvangst (7) naast alle 3 de kanaalnummers (1, 2 en 3) verschijnt. Het basisstation zoekt in de volgende minuten naar alle beschikbare buitensensoren.
- Druk tijdens het zoeken op geen enkele toets.
- Bij ontvangstproblemen vermindert u evt. de afstand tussen de buitensensoren en het basisstation of kiest u een andere opstelplaats.

## 10. Weergave van de meetgegevens bij meer dan 3 buitensensoren

---

Als u meer dan 3 buitensensoren bij het basisstation hebt aangemeld, kunt u de meetgegevens ofwel manueel weergeven of activeert u een automatische weergave.

### a) Meetgegevens manueel laten weergeven

- Druk kort op de toets "CHANNEL/+" (17) tot het pijlsymbool (5) onder de binnentemperatuur te zien is.
  - Wanneer u nu nogmaals (evt. meermaals) kort op de toets "CHANNEL/+" (17) drukt, verdwijnt de melding "IN" en verschijnt daaronder het kanaalnummer (4...8) en de bijhorende meetgegevens, naargelang van hoeveel buitensensoren zijn aangemeld.
- Dit is uiteraard alleen mogelijk wanneer er ook werkelijk meerdere buitensensoren bij zendkanalen 4 - 8 zijn aangemeld.. Anders blijft de melding "IN" staan.

### b) Meetgegevens automatisch omwisselen

- Dit is alleen mogelijk wanneer er meerdere buitensensoren bij zendkanalen 4 - 8 zijn aangemeld..
- Druk kort op de toets "CHANNEL/+" (17) tot het pijlsymbool (5) onder de binnentemperatuur te zien is.
  - Als u nu nogmaals (evt. meermaals) op de toets "CHANNEL/+" (17) drukt, wordt het symbool "G" linksonder weergegeven.
- Vervolgens verschijnen de meetwaarden van binnentemperatuur/-luchtvochtigheid en de meetwaarden van buitensensoren 4 - 8 (indien aangemeld) op de onderste schermregel.

## 11. Temperatuureenheid °C/°F omschakelen

---

- Terwijl het basisstation de huidige meetwaarden weergeeft, houdt u de toets “MIN/MAX/-” (15) gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt om tussen de temperatuureenheid °C (graden Celsius) en °F (graden Fahrenheit) om te schakelen.
- Als de temperatuureenheid op het scherm van de buitensensor moet worden omgeschakeld, opent u het batterijvak van de buitensensor. Verwijder de batterijen; wacht tot het scherm uitdooft.

Stel DIP-schakelaar 4 in overeenstemming met de tabel in hoofdstuk “Ingebruikname” in.

Plaats dan de batterijen terug en sluit het batterijvak. Als de buitensensor niet meer gevonden wordt (er verschijnen alleen streepjes in het overeenkomstige schermbe-reik van het basisstation), moet zoeken naar sensoren, zie boven.

## 12. Temperatuurtrendens

---

Rechts naast de temperatuur worden pijlsymbolen voor de temperatuurtrendens weergegeven (stijgend, gelijkblijvend of dalend).

## 13. Comfortindicator

---

Tussen de weergave van temperatuur en luchtvochtigheid verschijnen symbolen voor de comfortindicator. Deze wordt afhankelijk van de luchtvochtigheid berekend.

- „☺” Luchtvochtigheid <45% (droog)
- „☹” Luchtvochtigheid >65% (vochtig)
- „😊” Luchtvochtigheid 45%...65% (optimaal)



## 14. Maximum-/minimumwaarden

---

### a) Waarden weergeven

Druk meermaals kort op de toets "MIN/MAX/-" (15) om tussen de verschillende indicaties om te schakelen:

- Maximumwaarden (indicatie "MAX" links op het scherm)
- Minimumwaarden (indicatie "MIN" links op het scherm)
- Huidige meetwaarden

→ Als er enkele seconden op geen enkele toets wordt gedrukt, verschijnen de huidige meetwaarden automatisch.

### b) Waarden terugzetten

De maximum-/minimumwaarden kunnen voor elke buitensensor afzonderlijk worden teruggezet.

- Druk kort op de toets "CHANNEL/+" (17) tot het pijlsymbool (5) bij de respectievelijke buitensensor (of binnensensor "IN") verschijnt.
- Druk kort op de toets "MIN/MAX/-" (15) om tussen de maximumwaarden weer te geven ("MAX").
- Als de maximumwaarden moeten worden teruggezet, houdt u de toets "MIN/MAX/-" (15) gedurende 3 sec. ingedrukt.
- Druk kort op de toets "MIN/MAX/-" (15) om tussen de minimumwaarden weer te geven ("MIN").
- Als de minimumwaarden moeten worden teruggezet, houdt u de toets "MIN/MAX/-" (15) gedurende 3 sec. ingedrukt.
- Druk kort op de toets "MIN/MAX/-" (15) om de huidige meetwaarden opnieuw weer te geven (anders wacht u enkele seconden).

## 15. Alarmpuntie voor temperatuur/luchtvochtigheid

---

Het basisstation biedt de mogelijkheid om bij het over- of onderschrijven van een grenswaarde van de temperatuur of luchtvochtigheid een alarmsignaal uit te zenden (afzonderlijk instelbaar voor binnentemperatuur/binnenluchtvochtigheid of buitentemperatuur/buitenluchtvochtigheid van elke buitensensor).

### a) Waarden voor de alarmpuntie instellen, alarmpuntie in-/uitschakelen

→ Als er gedurende enkele seconden op geen enkele toets wordt gedrukt, beëindigt het basisstation de instelmodus automatisch.

- Druk kort op de toets "CHANNEL/+" (17) tot het pijlsymbool (5) onder het gewenste kanaal (buiten- of binnensensor) verschijnt.
- Houd de toets "ALARM/ADJUST" (16) gedurende 3 seconden ingedrukt.
- Op het scherm verschijnt rechts naast de temperatuur "HI AL" en de huidige ingestelde waarde voor de **bovenste temperatuurgrens** knippert.
- Wijzig de knipperende waarde met de toets "MIN/MAX/-" (15) of "CHANNEL/+" (17). Houd de overeenkomstige toets langere tijd ingedrukt voor een snelle afstelling.
- Als het alarm in- of uitgeschakeld moet worden, houdt u de toets "ALARM/ADJUST" (16) gedurende 3 seconden ingedrukt. Bij ingeschakeld alarm verschijnt het symbool "❗".
- Druk kort op de toets "ALARM/ADJUST" (16) en naast de temperatuur verschijnt "LO AL" op het scherm en de huidige ingestelde waarde voor de **onderste temperatuurgrens** knippert.
- Wijzig de knipperende waarde met de toets "MIN/MAX/-" (15) of "CHANNEL/+" (17). Houd de overeenkomstige toets langere tijd ingedrukt voor een snelle afstelling.
- Als het alarm in- of uitgeschakeld moet worden, houdt u de toets "ALARM/ADJUST" (16) gedurende 3 seconden ingedrukt. Bij ingeschakeld alarm verschijnt het symbool "❗".
- Druk kort op de toets "ALARM/ADJUST/-" (16) en naast de temperatuur verschijnt "LO AL" op het scherm en de huidige ingestelde waarde voor de **bovenste luchtvochtigheidsgrens** knippert.
- Wijzig de knipperende waarde met de toets "MIN/MAX/-" (15) of "CHANNEL/+" (17). Houd de overeenkomstige toets langere tijd ingedrukt voor een snelle afstelling.

- Als het alarm in- of uitgeschakeld moet worden, houdt u de toets “ALARM/ADJUST” (16) gedurende 3 seconden ingedrukt. Bij ingeschakeld alarm verschijnt het symbool “”.
  - Druk kort op de toets “ALARM/ADJUST” (16) en naast de temperatuur verschijnt “LO AL” op het scherm en de huidige ingestelde waarde voor de **onderste luchtvochtigheidsgrens** knippert.
  - Wijzig de knipperende waarde met de toets “MIN/MAX/-” (15) of “CHANNEL/+” (17). Houd de overeenkomstige toets langere tijd ingedrukt voor een snelle afstelling.
  - Als het alarm in- of uitgeschakeld moet worden, houdt u de toets “ALARM/ADJUST” (16) gedurende 3 seconden ingedrukt. Bij ingeschakeld alarm verschijnt het symbool “”.
  - Druk kort op de toets “ALARM/ADJUST” (16) en de instelmodus wordt beëindigd.
- Herhaal de bovengenoemde stappen voor elke buitensensor (of voor de binnensensor) wanneer u bijkomende alarms wilt instellen, in- of uitschakelen.

## b) Grenswaarden weergeven

Druk uitgaand van de normale weergave kort op de toets “ALARM/ADJUST” (16) om tussen de volgende weergaven om te schakelen:

- Bovenste grenswaarde (weergave “HI AL” rechts naast de temperatuur/luchtvochtigheid)
- Onderste grenswaarde (weergave “LO AL” rechts naast de temperatuur/luchtvochtigheid)
- Huidige meetwaarden

→ Als er enkele seconden op geen enkele toets wordt gedrukt, verschijnen de huidige meetwaarden automatisch.

## c) Alarm is geactiveerd

Als de ingestelde grenswaarden worden overschreden, knippert het overeenkomstige symbool en wordt een alarmtoon uitgegeven. Beëindig het alarm door kort op een willekeurige toets te drukken.

## 16. Kalibratie

---

De weergave van de temperatuur en vochtigheid op de display van het basisstation kan worden gekalibreerd. Dit betekent dat de afwijkingen van een referentiewaarde (bijvoorbeeld door hoogwaardige meetapparatuur) kunnen worden verbeterd terwijl voor de weergave een waarde toegevoegd of afgetrokken wordt.



### **Opmerking:**

De weergave op de display van de buitensensoren kan niet worden gekalibreerd.

Wanneer u de weergave op de display van het basisstation hebt gekalibreerd, geeft de display van de buitensensoren een andere waarde aan.

### **a) Kalibratie van de temperatuur**

- Druk net zo vaak kort op „CHANNEL / +“ (17), totdat het pijlsymbool (5) bij het gewenste kanaal verschijnt (zijn buitensensoren met kanaal 4-8 geregistreerd, selecteer dan het bijbehorende kanaalnummer).
- Houd de twee toetsen „ALARM / ADJUST“ (16) en „CHANNEL / +“ (17) tegelijk gedurende 5 seconden ingedrukt.

Vervolgens begint de temperatuurwaarde te knipperen.

- Wijzig de temperatuurwaarde met de toets „MIN / MAX / -“ (15) of „CHANNEL / +“ (17). Houd de betreffende toets voor een snelle afstelling langer ingedrukt.
- Als de temperatuurwaarde wordt teruggezet naar de gekalibreerde uitgangswaarde, druk dan kort op de toets „ALARM / ADJUST“ (16).
- Om de gekalibreerde waarde op te slaan en de instelmodus af te sluiten, houdt u de toets „ALARM / ADJUST“ (16) gedurende 3 seconden ingedrukt.

De instelmodus wordt automatisch beëindigd als u gedurende enkele seconden geen toets indrukt. Het basisstation herneemt de voorgaande instellingen.

## **b) Kalibratie van de luchtvochtigheid**

- Druk net zo vaak kort op „CHANNEL / +“ (17), totdat het pijlsymbool (5) bij het gewenste kanaal verschijnt (zijn buitensensoren met kanaal 4-8 geregistreerd, selecteer dan het bijbehorende kanaalnummer).
- Houd de twee toetsen „ALARM / ADJUST“ (16) en „MIN/MAX/-“ (15) tegelijk gedurende 5 seconden ingedrukt.

Vervolgens begint de luchtvochtigheidswaarde te knipperen.

- Wijzig de luchtvochtigheidswaarde met de toets „MIN / MAX / -“ (15) of „CHANNEL / +“ (17). Houd de betreffende toets voor een snelle afstelling langer ingedrukt.
- Als de luchtvochtigheidswaarde wordt teruggezet op de ongekalibreerde uitgangswaarde, druk dan kort op de toets „ALARM / ADJUST“ (16).
- Om de gekalibreerde waarde op te slaan en de instelmodus af te sluiten, houdt u de toets „ALARM / ADJUST“ (16) gedurende 3 seconden ingedrukt.

De instelmodus wordt automatisch beëindigd als u gedurende enkele seconden geen toets indrukt. Het basisstation herneemt de voorgaande instellingen.

## 17. Bereik

---

De reikwijdte voor de draadloze overdracht van de signalen tussen de buitensensoren en het basisstation bedraagt bij optimale omstandigheden tot en met 100 m.

→ Bij deze bereikaanduiding gaat het echter om de zgn. "open veld-bereik". Deze ideale rangschikking (b.v. basisstation en buitensensoren op een gladde en vlakke weide zonder bomen en huizen e.d.) vindt men natuurlijk nauwelijks in de praktijk.

Omwille van de verschillende invloeden op de draadloze overdracht kunnen wij geen bepaald bereik garanderen. Normaal gezien is de werking in een eengezinswoning zonder probleem mogelijk.

Het bereik kan worden beperkt door de nabijheid van kabels, leidingen, metalen onderdelen, elektronische apparaten, etc. Ook dikke muren, staalbetonconstructies, geïsoleerde isolatieramen, etc. verkleinen het bereik heel sterk.

Wanneer u vaststelt dat het basisstation geen meetgegevens van een of meerdere buitensensoren ontvangt, controleert u eerst de toestand van de batterijen in de buitensensoren. Kies vervolgens een andere standplaats voor het basisstation of de buitensensoren. Zoek evt. manueel naar buitensensoren (zie hoofdstuk "Manueel zoeken naar buitensensoren").

## 18. Afvoer

---

### a) Algemeen



Het product hoort niet thuis in het huishoudelijk afval.

Na afloop van de economisch nuttige levensduur moet het product in overeenstemming met de van kracht zijnde wettelijke bepalingen voor afvalverwerking worden verwijderd.

Verwijder evt. geplaatste batterijen/accu's en gooi deze afzonderlijk van het product weg.

### b) Afvoeren van lege batterijen/accu's

Als eindverbruiker bent u conform de KCA-voorschriften wettelijk verplicht om alle lege batterijen en accu's in te leveren; batterijen/accu's mogen niet met het huisvuil meegegeven worden!



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood.

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven!

Zo voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan bescherming van het milieu!

## 19. Onderhoud en reiniging

---

### a) Algemeen

Dit product is onderhoudsvrij, demonteer het nooit (alleen voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven werkwijze bij het installeren of vervangen van de batterijen.) Laat het product uitsluitend door een vakman onderhouden of repareren.

De buitenkant van het product dient slechts met een zachte, droge doek te worden schoongeveegd.



Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplossingen, omdat deze de behuizing kunnen aantasten of de werking beïnvloeden. Druk niet te hard op het scherm aangezien dit tot krassporen of een beschadiging van het scherm leidt.

Stof kan heel eenvoudig worden verwijderd met een schoon, langharig penseel en een stofzuiger.

### b) Batterij vervangen

Het is nodig de batterij te vervangen als het schermcontrast van het basisstation of de buitensensor te sterk vermindert of als er een batterijsymbool op het scherm verschijnt.

Vervang dan de verbruikte/lege batterij door een nieuw exemplaar en gooi deze correct weg, zie hoofdstuk "Afvoer".

## 20. Conformiteitsverklaring (DOC)

---

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de belangrijkste voorwaarden en andere relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EG.

→ De bij dit product behorende verklaring van conformiteit (DOC) kunt u vinden op [www.conrad.com](http://www.conrad.com)



## 21. Technische gegevens

---

### a) Basisstation

Stroomvoorzorging.....	4 batterijen van het type AAA/micro
Temperatuurmeetbereik .....	0 °C tot +60 °C
Resolutie.....	0,1 °C
Nauwkeurigheid.....	±1 °C
Luchtvochtigheidsmeetbereik .....	10% tot 99% relatieve luchtvochtigheid
Resolutie.....	1% relatieve luchtvochtigheid
Nauwkeurigheid.....	±5% relatieve luchtvochtigheid
Aantal buitensensoren.....	max. 8 (3 stuks zijn inbegrepen, tot 5 bijkomende kunnen als accessoire worden besteld)
Afmetingen.....	115 x 125 x 22,5 mm (B x H x D)
Gewicht.....	142,2 g

### b) Buitensensor (3 stuks inbegrepen)

Stroomvoorzorging.....	2 batterijen van het type AAA/micro
Zendfrequentie .....	433 MHz
Zendbereik .....	tot 100 m (zie hoofdstuk "Bereik")
Meetinterval.....	ca. 1 minuut
Temperatuurmeetbereik .....	-40 °C tot +60 °C
Resolutie.....	0,1 °C
Nauwkeurigheid.....	±1 °C
Luchtvochtigheidsmeetbereik .....	10% tot 99% relatieve luchtvochtigheid
Resolutie.....	1% relatieve luchtvochtigheid
Nauwkeurigheid.....	±5% relatieve luchtvochtigheid
Afmetingen.....	45 x 110 x 20 mm (B x H x D)
Gewicht.....	51,2 g





## **D Impressum**

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

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

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

## **GB Legal Notice**

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

## **F Information légales**

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

## **NL Colofon**

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V3\_1215\_02/VTP