

eurochron

Ⓓ Bedienungsanleitung
Thermo-Hygrometer 8 Kanäle
Best.-Nr. 1544543

CE

	Seite
1. Einführung	4
2. Symbol-Erklärung	5
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
4. Lieferumfang	6
5. Merkmale und Funktionen	6
6. Sicherheitshinweise	7
a) Allgemein	7
b) Batterien/Akkus	9
7. Display-Elemente	10
8. Batterien einlegen/wechseln	11
9. Inbetriebnahme	12
a) Kanal auswählen	12
b) MIN/MAX-Werte anzeigen/löschen	12
c) MIN/MAX-Werte automatisch löschen	13
d) Temperatureinheit ändern	13
e) Display-Beleuchtung	13
10. Komfortanzeige	14
11. Tendenzanzeige	14

12. Kalibrierung	15
a) Luftfeuchte	15
b) Temperatur	16
13. Positionierung.....	17
14. Pflege und Reinigung	18
15. Konformitätserklärung (DOC).....	18
16. Entsorgung	19
a) Produkt.....	19
b) Batterien/Akkus	19
17. Technische Daten.....	20

1. Einführung

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

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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



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

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de/kontakt

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

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

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem 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 zur Messung und Anzeige der Innentemperatur und Innenluftfeuchte. Die Spannungsversorgung erfolgt über Batterien (nicht enthalten).

Das Produkt eignet sich als zusätzlicher Sensor für die Wetterstation mit der Bestellnummer 1380336.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf.

Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

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

4. Lieferumfang

- Thermo-Hygrometer
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

5. Merkmale und Funktionen

- 8 Kanäle
- Komfortanzeige
- Trendanzeige
- Kalibrierfunktion
- °C/°F
- Zur Wandmontage geeignet
- Ausklappbarer Standfuß

6. Sicherheitshinweise



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

a) Allgemein

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl das Produkt nur relativ schwache Funksignale aussendet, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für inkorrekte Anzeigen oder 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. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.



- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.



- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

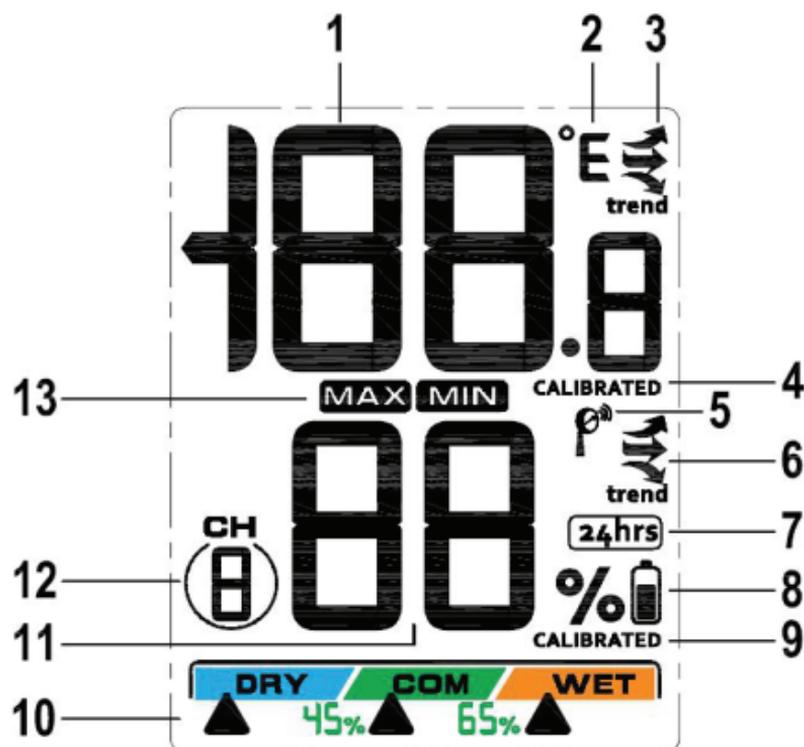
b) Batterien/Akkus

- Achten Sie beim Einlegen der Batterien/Akkus auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterien/Akkus, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien/Akkus sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien/Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien/Akkus nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Alle Batterien/Akkus sollten zum gleichen Zeitpunkt ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien/Akkus im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien/Akkus und zur Beschädigung des Geräts führen.



- Nehmen Sie keine Batterien/Akkus auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

7. Display-Elemente



1	Temperaturmesswert	7	Indikator 24hrs
2	Temperatureinheit	8	Batteriestatus
3	Temperaturtendenz	9	Indikator CALIBRATED
4	Indikator CALIBRATED	10	Komfortanzeige
5	Symbol für Funkübertragung	11	Luftfeuchtemesswert
6	Luftfeuchtetendenz	12	Kanalnummer
		13	Indikator MAX MIN

8. Batterien einlegen/wechseln

- Entnehmen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite.
- Setzen Sie 2 AAA-Batterien polungsrichtig ein. Beachten Sie dabei die Polaritätsangaben innerhalb des Batteriefachs.

Sobald die Batterien eingesetzt sind, leuchten alle Display-Segmente kurz auf. Das Symbol für Funkübertragung blinkt einmal pro Minute. Jedes Mal, wenn dieses Symbol blinkt, sendet das Produkt die Messdaten (an eine optional erhältliche Wetterstation).

- Schließen Sie das Batteriefach.

→ Wechseln Sie die Batterien, sobald das Batteriesymbol auf dem Display erscheint.

9. Inbetriebnahme

a) Kanal auswählen

→ Falls Sie das Produkt als zusätzlichen Sensor für eine Wetterstation verwenden, müssen alle Sensoren jeweils auf einen unterschiedlichen Kanal eingestellt sein.

Beachten Sie unbedingt die Bedienungsanleitung der Wetterstation.

Falls Sie das Produkt als eigenständiges Gerät verwenden, müssen Sie den Kanal nicht ändern.

- Halten Sie die Taste **CH/+** ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der kreisförmige Pfeil oberhalb der Kanalnummer erscheint.
- Drücken Sie kurz die Taste **CH/+**, um den gewünschten Kanal (1 – 8) einzustellen.
- Um den Auswahlmodus zu verlassen, halten Sie die Taste **CH/+** ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der kreisförmige Pfeil erlischt.

b) MIN/MAX-Werte anzeigen/löschen

- Drücken Sie kurz die Taste **MIN/MAX/-**. Auf dem Display erscheinen die maximalen Messwerte und der Indikator MAX.
- Um die maximalen Messwerte zurückzusetzen, halten Sie die Taste **MIN/MAX/-** ca. 3 Sekunden gedrückt.
- Drücken Sie kurz die Taste **MIN/MAX/-**. Auf dem Display erscheinen die minimalen Messwerte und der Indikator MIN.

- Um die minimalen Messwerte zurückzusetzen, halten Sie die Taste **MIN/MAX/-** ca. 3 Sekunden gedrückt.
- Drücken Sie kurz die Taste **MIN/MAX/-**, um die aktuellen Messwerte anzuzeigen.

c) **MIN/MAX-Werte automatisch löschen**

- Um die registrierten minimalen und maximalen Messwerte täglich automatisch zu löschen, halten Sie die Taste **SET** ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der Indikator 24hrs erscheint.

Falls Sie diese Funktion z. B. um 12 Uhr mittags aktivieren, werden die Werte jeden Tag um 12 Uhr mittags automatisch gelöscht.

- Um diese Funktion zu deaktivieren, halten Sie die Taste **SET** erneut ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der Indikator 24hrs erlischt.

d) **Temperatureinheit ändern**

Halten Sie im normalen Anzeigemodus die Taste **MIN/MAX/-** ca. 3 Sekunden gedrückt, um zwischen der Anzeige in °C oder °F umzuschalten.

e) **Display-Beleuchtung**

Bei jedem Tastendruck wird die Display-Beleuchtung für ca. 5 Sekunden aktiviert.

10. Komfortanzeige

Indikator	Bedeutung	Luftfeuchte
DRY	Trocken	<45 %
COM	Komfortabel	45 – 65 %
WET	Feucht	>65 %

11. Tendenzanzeige

Die Pfeile zeigen Veränderungen der Temperatur und Luftfeuchte an.

- Der Pfeil zeigt nach **oben**.
 - Die Temperatur erhöht sich um mindestens 2 °C innerhalb von 30 Minuten.
 - Die Luftfeuchte erhöht sich um mindestens 5 % innerhalb von 30 Minuten.
- Der Pfeil zeigt nach **unten**.
 - Die Temperatur verringert sich um mindestens 2 °C innerhalb von 30 Minuten.
 - Die Luftfeuchte verringert sich um mindestens 5 % innerhalb von 30 Minuten.
- Der Pfeil zeigt nach **rechts**.
 - Keine Veränderung.

12. Kalibrierung



Führen Sie eine Kalibrierung nur dann durch, wenn Sie ein anderes verlässliches und geeichtes Messgerät zur Verfügung haben.

Verwenden Sie nicht die Messdaten aus dem Internet, Radio, Fernsehen oder Zeitung, da diese nicht unbedingt mit den aktuellen Gegebenheiten an Ihrem Ort übereinstimmen.



Wir empfehlen, ein Quecksilber- oder Alkoholthermometer als Referenz zu verwenden.

Platzieren Sie das Produkt und das Referenzthermometer in einem schattigen Bereich, mit einem ausreichenden Abstand zu jeglichen Wärmequellen. Warten Sie ca. 48 Stunden und vergleichen Sie dann die Messwerte, bevor Sie das Produkt kalibrieren.

a) Luftfeuchte

- Halten Sie die Tasten **SET** und **MIN/MAX/-** gleichzeitig für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der Luftfeuchtwert blinkt.
- Ändern Sie den Wert mit den Tasten **MIN/MAX/-** und **CH/+**. in Schritten von 1 %. Halten Sie die jeweilige Taste für einen Schnelldurchlauf gedrückt.

Wenn Sie den ursprünglichen Messwert geändert haben, erscheint der Indikator CALIBRATED (kalibriert) neben dem Messwert.

- Um wieder den unkalibrierten, ursprünglichen Messwert einzustellen, drücken Sie kurz die Taste **SET**. Der Indikator CALIBRATED erlischt.
- Um den Kalibrierungsmodus zu verlassen, halten Sie die Taste **SET** ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der Messwert aufhört zu blinken.
- Wenn Sie 15 Sekunden lang keine Taste drücken, wechselt das Produkt in den normalen Anzeigemodus.

b) Temperatur

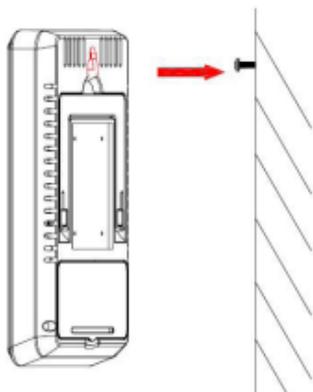
- Halten Sie die Tasten **SET** und **CH/+** gleichzeitig für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der Temperaturwert blinkt.
- Ändern Sie den Wert mit den Tasten **MIN/MAX/-** und **CH/+**. in Schritten von 0,1 Grad. Halten Sie die jeweilige Taste für einen Schnelldurchlauf gedrückt.

Wenn Sie den ursprünglichen Messwert geändert haben, erscheint der Indikator CALIBRATED (kalibriert) neben dem Messwert.

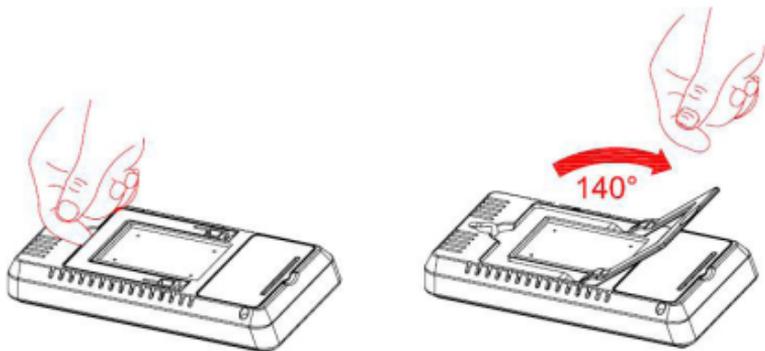
- Um wieder den unkalibrierten, ursprünglichen Messwert einzustellen, drücken Sie kurz die Taste **SET**. Der Indikator CALIBRATED erlischt.
- Um den Kalibrierungsmodus zu verlassen, halten Sie die Taste **SET** ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der Messwert aufhört zu blinken.
- Wenn Sie 15 Sekunden lang keine Taste drücken, wechselt das Produkt in den normalen Anzeigemodus.

13. Positionierung

- Sie können das Produkt mit einem Nagel oder einer Schraube an einer Wand aufhängen.



- Sie können das Produkt auch auf einer ebenen, stabilen Oberfläche aufstellen. Klappen Sie dazu den Standfuß aus.



14. Pflege und Reinigung



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

Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

15. Konformitätserklärung (DOC)

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

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

www.conrad.com/downloads

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

16. Entsorgung

a) Produkt



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

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

b) Batterien/Akkus



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

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

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

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

17. Technische Daten

Spannungsversorgung	2 x 1,5 V Batterie, Typ AAA (nicht enthalten)
Messbereich	0 bis +60 °C 10 – 99 % rF
Genauigkeit	±1 °C ±5 % rF
Sendefrequenz	433 MHz
Sendeleistung.....	-20 dBm
Reichweite	100 m (Freifeld)
Übertragungsintervall	60 sec
Betriebs-/Lagerbedingungen	0 bis +60 °C 10 – 99 % rF
Display-Abmessungen (B x H)	43 x 54 mm
Abmessungen (B x H x T)	64 x 107 x 17 mm
Gewicht.....	66 g

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

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

Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.