

## ⓓ Bedienungsanleitung

# Thermo-/Hygrometer

Best.-Nr. 1460907

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Messung der Innentemperatur in Grad Celsius (°C), welche auf dem eingebauten LC-Display angezeigt wird. Die Luftfeuchtigkeit in der Umgebung des Produktes wird ebenfalls gemessen und auf dem LC-Display angezeigt. Die Maximal- und Minimalwerte der Temperaturen werden gespeichert und können wahlweise angezeigt werden. Das Produkt ist grundsätzlich nur für Messungen im Innenbereich ausgelegt. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für inkorrekte Anzeigen, Messwerte oder Wettervorhersagen und die Folgen, die sich daraus ergeben können. Das Produkt ist für den privaten Gebrauch bestimmt. Es darf nicht für kommerzielle Zwecke verwendet werden.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt des Produktes mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer, mit Regen 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 z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Thermo-/Hygrometer
- Bedienungsanleitung



### Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

### Symbol-Erklärung



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



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



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

### 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

- 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.
- Decken Sie keine Belüftungsoffnungen ab.

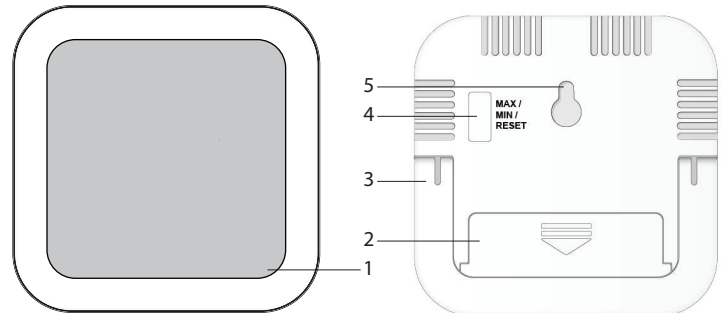


- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

#### b) Batterien

- Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Alle Batterien sollten zum gleichen Zeitpunkt ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

### Bedienelemente



- 1 LC-Display
- 2 Batteriefach
- 3 Standfuß
- 4 Taste MIN/MAX/RESET
- 5 Aufhängeöse

### Inbetriebnahme

#### a) Batterien einlegen

- Klappen Sie den beweglichen Standfuß (3) aus, bevor Sie das Batteriefach (2) öffnen.
- Nehmen Sie den Batteriefachdeckel vom Batteriefach auf der Rückseite des Produkts ab (in Pfeilrichtung herauschieben).
- Legen Sie zwei Batterien vom Typ AAA/Micro (nicht im Lieferumfang enthalten) polungsrichtig in das Batteriefach ein (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Nach dem Einlegen der Batterien leuchten alle Anzeigeelemente im LC-Display (1) des Thermo-/Hygrometers kurz auf.
- Schließen Sie das Batteriefach wieder.



Die Betriebsdauer der Batterien ist abhängig von der Qualität der Batterien und den Umgebungsbedingungen. Es wird empfohlen, hochwertige Alkalibatterien zu verwenden.

- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn der Displaykontrast stark abnimmt.

#### b) Aufstellen und Montage

- Befestigen Sie das Thermo-/Hygrometer mit einer Schraube (nicht im Lieferumfang erhalten), die Sie einige Millimeter weit aus der Wand herausstehen lassen. Hängen Sie das Thermo-/Hygrometer dann mit der Aufhängeöse (5) auf der Rückseite am Schraubenkopf auf. Behandeln Sie das Thermo-/Hygrometer während des Aufhängens vorsichtig.



Achten Sie darauf, dass beim Bohren von Schraubenlöchern bzw. beim Festschrauben keine vorhandenen Kabel oder Leitungen (auch Wasserleitungen) beschädigt werden.

- Das Thermo-/Hygrometer kann auch mit dem ausklappbaren Standfuß (3) auf einer waagerechten, stabilen, ausreichend großen Fläche aufgestellt werden. Bei wertvollen Möbeloberflächen ist eine geeignete Unterlage zu verwenden, um Kratzspuren zu vermeiden.
- Klappen Sie den auf der Rückseite befindlichen Standfuß aus und stellen das Thermo-/Hygrometer damit auf.

## Bedienung

### a) Anzeige der Temperatur und Luftfeuchtigkeit

- Die aktuelle Umgebungstemperatur wird neben dem Thermometersymbol links auf dem LC-Display (1) angezeigt.
  - Wenn die gemessene Temperatur über +70 °C steigt wird **HH** im LC-Display angezeigt.
  - Wenn die gemessene Temperatur unter -20 °C fällt wird **LL** im LC-Display angezeigt.
- Die aktuelle Luftfeuchtigkeit wird neben dem Tropfensymbol rechts auf dem LC-Display angezeigt.
  - Wenn die gemessene Luftfeuchtigkeit über 99 % steigt wird **HH** im LC-Display angezeigt.
  - Wenn die gemessene Luftfeuchtigkeit unter 20 % fällt wird **LL** im LC-Display angezeigt.

### b) Max-Min Werte anzeigen und löschen

- Um den Maximalwert der Umgebungstemperatur anzuzeigen, drücken Sie die Taste **MAX/MIN/RESET** (2) einmal. Das Pfeil-nach-oben-Symbol wird zusammen mit dem Wert der gespeicherten Maximaltemperatur angezeigt.
- Um den Minimalwert der Umgebungstemperatur anzuzeigen, drücken Sie die Taste **MAX/MIN/RESET** ein zweites Mal. Das Pfeil-nach-unten-Symbol wird zusammen mit dem Wert der gespeicherten Minimaltemperatur angezeigt.
- Um wieder zur Normalanzeige der Umgebungstemperatur zurück zu kehren, drücken Sie die Taste **MAX/MIN/RESET** ein drittes Mal. Die aktuelle Umgebungstemperatur wird wieder auf dem LC-Display angezeigt.
- Um die gespeicherten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte zu löschen, drücken und halten Sie die Taste **MAX/MIN/RESET** für einige Sekunden und lassen dann die Taste los.
- Ein Entfernen und Wiedereinsetzen der Batterien löscht die gespeicherten Werte ebenfalls und setzt das gesamte Produkt zurück (siehe Kapitel „c) Zurücksetzen des LC-Displays“).

### c) Zurücksetzen des LC-Displays

- Es kann vorkommen, dass die Anzeigen im LC-Display (1) nicht richtig oder komplett sind. Wenn dies passiert, setzen Sie das Produkt zurück.
- Entfernen Sie dazu wenigstens eine der Batterien.
- Warten Sie einige Sekunden, und setzen sie wieder ein.

### d) Wettervorhersage

Das Thermo-/Hygrometer zeigt eine Wettervorhersage auf Basis der gemessenen relativen Luftfeuchtigkeit an. Um möglichst genaue Vorhersagen zu erhalten, sollte das Produkt in natürlicher Umgebung ohne messdatenverfälschende Einflüsse aufgestellt werden. Wählen Sie einen Aufstellort mit guter Belüftung. Vermeiden Sie Aufstellorte mit Klimaanlage, generell hoher oder niedriger Luftfeuchtigkeit oder trockener Heizungsluft wie z. B. in der Nähe von Radiatoren, Öfen oder Kaminen und dergleichen.

Die Bedeutung der angezeigten Wettervorhersagesymbole ist folgendermaßen.



sonnig



leicht bewölkt



bewölkt



regnerisch

## Pflege und Reinigung

- Entnehmen Sie die Batterien, um das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung zu trennen.
- 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.

## 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 und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

### b) Batterien



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

Schadstoffhaltige Batterien 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 z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

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

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

## Technische Daten

Stromversorgung	2 x 1,5 V/DC Batterie, Typ AAA/Micro (nicht im Lieferumfang enthalten)
Anzeigebereich (Temperatur)	-20 bis +70 °C
Anzeigebereich (Luftfeuchtigkeit)	20 – 99 %
Genauigkeit (Temperatur)	von 0 bis +40 °C ±1 °C, sonst ±2 °C
Genauigkeit (Luftfeuchtigkeit)	von 50 – 80 % ±5 %, sonst ±8 %
Betriebs-/Lagerbedingungen	-10 bis +50 °C, 20 – 99 % rF
Abmessungen (B x H x T)	80 x 80 x 18 mm
Gewicht	62 g

## Operating instructions

### Thermo-hygrometer

Item no. 1460907

#### Intended use

This product is designed to measure the indoor temperature in degrees Celsius (°C). The temperature is displayed on the built-in LCD display. It also measures and displays the humidity. The maximum and minimum temperatures are saved and can be displayed. The product is only designed for indoor measurements. The manufacturer shall not be responsible for inaccurate measurements or weather forecasts and any resulting consequences. The thermo-hygrometer is intended for domestic use only. It must not be used for commercial purposes.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. The product must not come into contact with moisture (e.g. in a bathroom) or with rain and other similar liquids.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

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.

#### Delivery content

- Thermo-hygrometer
- Operating instructions



#### Up-to-date Operating Instructions

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

#### Explanation of symbols



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



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



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

#### Safety instructions



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

##### a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Do not cover any ventilation openings.

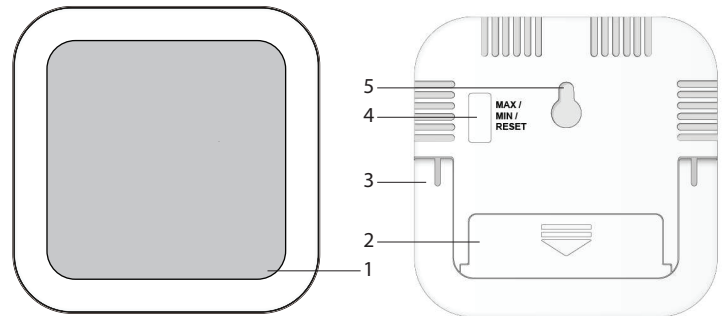


- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may take several hours.

##### b) Batteries

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

#### Operating elements



- 1 LCD display
- 2 Battery compartment
- 3 Stand
- 4 MIN/MAX/RESET button
- 5 Hook

#### Operation

##### a) Inserting batteries

- Fold out the stand (3) before opening the battery compartment (2).
- Remove the battery compartment cover on the back of the product (slide in the direction of the arrow).
- Insert two AAA batteries (not included) into the battery compartment, making sure that you observe the plus/+ and minus/- markings.
- After inserting the batteries, all display elements will appear on the thermometer's LCD display (1).
- Replace the battery compartment cover.



The battery life depends on the quality of the batteries and the ambient conditions. We recommend that you use high-quality alkaline batteries.

- Change the batteries when there is a noticeable decrease in the display contrast.

##### b) Setting up and mounting

- Secure the thermo-hygrometer in place using a screw (not included) that protrudes a few millimetres from a wall. Hang the thermo-hygrometer on the screw using the hook (5) on the back of the product. Handle the thermo-hygrometer with care when hanging it on the wall.



Ensure that no existing cables or pipes (including water pipes) are damaged when drilling mounting holes or securing screws.

- The thermo-hygrometer can be placed on a level, stable and sufficiently large surface using the fold-out stand (3). A suitable mat should be used to prevent scratch marks on the surface of valuable furniture.
- Fold out the stand on the back of the product and stand it up.

## Operation

### a) Displaying the temperature and humidity

- The current ambient temperature is displayed next to the thermometer symbol on the left of the LCD display (1).
  - **HH** is displayed if the measured temperature exceeds +70 °C.
  - **LL** is displayed if the measured temperature drops below -20 °C.
- The current humidity is displayed next to the raindrop symbol on the right of the LCD display.
  - **HH** is displayed if the measured humidity exceeds 99 %.
  - **LL** is displayed if the measured humidity drops below 20 %.

### b) Displaying and deleting max/min values

- To display the maximum ambient temperature, press the **MAX/MIN/RESET** button (2) once. The upwards arrow symbol will be displayed together with the maximum temperature value.
- To display the minimum ambient temperature, press the **MAX/MIN/RESET** button again. The downwards arrow symbol will be displayed together with the minimum temperature value.
- To go back to the initial display with the current ambient temperature, press the **MAX/MIN/RESET** button.
- To delete the saved temperature and humidity values, press and hold the **MAX/MIN/RESET** button for a few seconds.
- Removing and replacing the batteries also deletes the saved values and resets the product (for more information, see the section below "Resetting the LCD display").

### c) Resetting the LCD display

- If the LCD display (1) does not display the temperature and humidity properly, restore the product to its factory settings.
- To restore factory settings, remove one or both of the batteries.
- Wait for a few seconds and then reinsert the batteries.

### d) Weather forecast

The thermo-hygrometer displays a weather forecast based on the measured humidity. To ensure that forecasts are as accurate as possible, the product should be placed in a well-ventilated location that will not skew the humidity measurements. Avoid placing the product in air-conditioned rooms, areas with higher or lower humidity, or near to sources of heat such as radiators, ovens and fireplaces.

The weather forecast symbols indicate the following weather conditions:



Sunny



Partly cloudy



Cloudy



Rain

## Care and cleaning

- Remove the batteries before cleaning the product.
- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the casing or even impair the functioning of the product.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

## Disposal

### a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

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

### b) Batteries



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

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

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

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

## Technical data

Power supply ..... 2 x 1.5 V/DC AAA batteries (not included)

Temperature range ..... -20 to +70 °C

Humidity range ..... 20 – 99 %

Temperature accuracy ..... ±1 °C from 0 to +40 °C, otherwise ±2 °C

Humidity accuracy ..... ±5 % from 50 – 80 %, otherwise ±8 %

Operating/storage conditions ..... -10 to +50 °C, 20 – 99 % RH

Dimensions (W x H x D) ..... 80 x 80 x 18 mm

Weight ..... 62 g