

## D Bedienungsanleitung

# Thermo-/Hygro Comfortmeter analog

Best.-Nr. 2523266

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Produkte dienen zur Messung von Raumtemperaturen in Grad Celsius (°C) sowie der Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit (RH%) und sind grundsätzlich für Messungen im Innenbereich ausgelegt.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall 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 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

- Messinstrument
- 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 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 Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- 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.
- Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden!
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:
  - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
  - Extreme Kälte oder Hitze
  - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
  - starke Vibrationen
  - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Verwenden Sie die Produkte niemals außerhalb der Spezifikationen (siehe „Technische Daten“).
- Hersteller und Händler übernehmen keine Verantwortung für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich daraus ergeben.
- Diese Produkte sind nur für den Heimgebrauch als Indikator von Temperatur und Luftfeuchtigkeit gedacht und liefern keine absolute Genauigkeit.
- Die Produkte dürfen nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit benutzt werden.
- 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.

## Montage

- Wählen Sie als Aufstellungs- bzw. Montageort in geschlossenen Räumen eine zugluftfreie Position mit ausreichendem Abstand von Heizkörpern.
- Das Produkt werden mit einem klappbaren Ständer (auf der Gehäuserückseite) geliefert, so dass eine Tischaufstellung möglich ist. Eine Wandmontage ist ebenfalls möglich und wird wie folgt ausgeführt:
- Befestigen Sie eine Schraube (nicht im Lieferumfang) in der gewünschten Wand und lassen Sie deren Kopf etwa 5 mm von der Wand abstehen. Der Schraubenkopf muss so groß sein, dass er nicht durch den Schlitz der Aufhängeöse rutschen kann. Hängen Sie das Gerät mit der rückwärtigen Aufhängeöse vorsichtig an dieser Schraube ein.



Eine Wandmontage ist nur an geraden, senkrechten Wänden möglich. Achten Sie darauf, dass das Produkt vor dem Loslassen sicher an der Schraube einrastet.

## Thermometer und Hygrometer

- Das Thermometer misst die Temperatur in Grad Celsius. An einer zugfreien Stelle angebracht bzw. aufgestellt, wird die Temperatur gemessen. Das Hygrometer misst den prozentualen Anteil an Feuchtigkeit in der Luft. Dieser Wert ist „relativ“, da die Luft in Abhängigkeit von der Temperatur verschieden große Mengen Feuchtigkeit aufnehmen kann.



Die Anzeigen der Thermometer und Hygrometer sind ab Werk eingestellt. Zum Nachstellen von Temperatur- und Hygrometeranzeigen vergleichen Sie die Anzeigewerte mit einem gut funktionierenden Referenz-Gerät. Abweichungen können bei den Zeigerwerken durch vorsichtiges Drehen der Einstellschraube auf der Rückseite korrigiert werden.

## Wohnklima

- Zu warme und zu trockene Raumluft schadet der Gesundheit, insbesondere der Haut und den Atemwegen. Auch für Pflanzen, Holzböden, Antikmöbel, Musikinstrumente und Bücher spielt die richtige Temperatur und Luftfeuchtigkeit eine Rolle.
- Durch die Kontrolle des Raumklimas fühlen Sie sich wohler und sparen Heizkosten. Die richtige Temperatur und Luftfeuchtigkeit sind je nach Nutzung von Raum zu Raum unterschiedlich. Folgende Richtwerte werden empfohlen:

Treppenhaus	15 °C	bei 40 - 60 % Luftfeuchtigkeit
Schlafzimmer	16 - 18 °C	bei 50 - 70 % Luftfeuchtigkeit
Küche	18 °C	bei 50 - 70 % Luftfeuchtigkeit
Wohnzimmer	20 °C	bei 40 - 60 % Luftfeuchtigkeit
Bad	23 °C	bei 50 - 70 % Luftfeuchtigkeit

## 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 können.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

## Technische Daten

Messbereich Temperatur ..... -35 bis +55 °C  
Toleranz Temperatur ..... ±1 % (+10 bis +30 °C)  
Messbereich Luftfeuchte ..... 20 - 100 %  
Toleranz Luftfeuchte ..... ±5 % (40 - 75 %)  
Abmessungen (B x H) ..... ca. 129 x 30 mm  
Gewicht ..... 92,3 g

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

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

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

\*2523266\_v1\_1022\_02\_dh\_mh\_de

# Analogue Thermo/hygro Comfortmeter

Item no. 2523266

## Intended use

The product is used for measuring the ambient temperature in degrees Celsius (°C) and designed to display the relative humidity (RH%) and are strictly for measurements indoors.

The product is intended for indoor use only. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards. 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

- Meter
- Operating Instructions

## Latest operating instructions

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

## Explanation of symbols



An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in this operating manual that absolutely have to be observed.



The arrow symbol indicates specific tips 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.**

- 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.
- Allow the device to reach room temperature before switching it on. This may take several hours.
- The housing may not be opened!
- The following unfavourable conditions are to be avoided when installing or transporting the product:
  - Excessive humidity or damp
  - Extreme cold or heat
  - Dust or flammable gases, fumes or solvents
  - Strong vibrations
  - Strong magnetic fields such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers
- Never use the products non-conform to the specifications (see "Technical data").
- Manufacturers and distributors are not responsible for any incorrect values and any consequences of these.
- These products are intended for home use as an indicator of temperature and humidity and do not provide absolute accuracy.
- The products may not be used for medical purposes or for public information.
- Consult an expert when in doubt about 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.

## Installation

- Select a draft-free location with sufficient distance from heating elements as the setup and / or installation location in closed rooms.
- The product is delivered with a fold-away pedestal (on the rear side of the housing), so as to facilitate setup of a table. Wall mounting is also possible and is carried out as follows:
- Fix a screw (not supplied) into the desired wall, leaving the head of the screw protruding about 5 mm from the wall. The screw head must be so large that it cannot slip through the hole of the suspension eye. Hang the unit by the rear suspension eye carefully on this screw.



Wall mounting is only possible on straight, vertical walls. Make sure that the product is safely hanging on the screw before letting it go.

## Thermometer and hygrometer

- The thermometer measures the temperature in degrees Celsius. The temperature is measured in a draft-free location. The hygrometer measures the percentage of moisture in the air. This value is "relative" because depending on the temperature the air can hold various large amounts of moisture.



The thermometer and hygrometer displays are pre-set at the factory. To adjust the temperature and hygrometer you compare the numbers with a correctly functioning reference instrument.

## Living environment

- If the air in the room is too warm and too dry it is bad for your health, especially for your skin and respiratory tract. The right temperature and humidity play a role in plants, wood floors, antique furniture, musical instruments and books.
- By controlling the indoor environment you feel more comfortable and save on heating costs. The right temperature and humidity vary with use from room to room. The following guidelines are recommended:

Staircase	15 °C	at 40 - 60% humidity
Bedroom	16 - 18 °C	at 50 - 70 % humidity
Kitchen	18 °C	at 50 - 70 % humidity
Living room	20 °C	at 40 - 60% humidity
Bathroom	23 °C	at 50 - 70 % humidity

## Care and cleaning

- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fiber-free cloth.
- Do not immerse the product in water.

## Technical data

Temperature measuring range ..... -35 to +55 °C  
 Temperature tolerance..... ±1 % (+10 to +30 °C)  
 Humidity measurement range ..... 20 - 100 %  
 Humidity tolerance..... ±5% (40 - 75 %)  
 Dimensions (W x H)..... approx. 129 x 30 mm  
 Weight ..... 92.3 g