



1 Verwendungszweck

Dieses Produkt ist ein Luftqualitätsmonitor, der die Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit und die Konzentration von (CO₂) in der Luft misst. Die Messwerte werden auf einem farbigen LCD-Bildschirm angezeigt. Das Produkt ist mit einer Alarmfunktion für die CO₂-Konzentration ausgestattet. Das Produkt eignet sich für Innenräume wie Schlafzimmer, Wohnzimmer, Küchen, Büros. Das Produkt wird über USB-C® mit Strom versorgt.

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie es daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann Kurzschlüsse, Brände, Verletzungen oder andere Gefahren verursachen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

USB4®, USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum.

2 Lieferumfang

- Produkt
- Bedienungsanleitung
- USB-Kabel (USB-A auf USB-C®)

3 Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Das Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und die Angaben zur bestimmungsgemäßen Verwendung nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemeines

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Bedienung

- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. 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.

5.4 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern, Sendeanennen oder HF-Generatoren. Andernfalls kann das Produkt nicht ordnungsgemäß funktionieren.

5.5 USB-Kabel

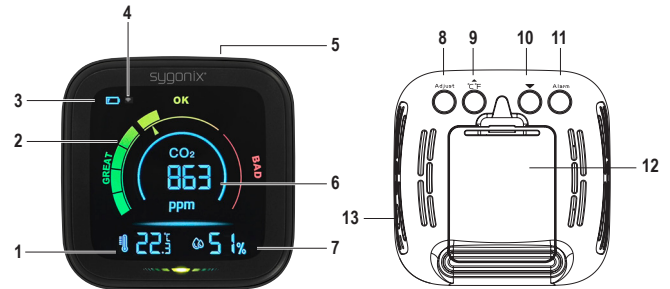
- Verwenden Sie zur Stromversorgung nur das beiliegende USB-Kabel mit einem kompatiblen USB-Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Ein beschädigtes USB-Kabel muss durch ein baugleiches neues Kabel ausgetauscht werden.

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Beachten Sie, dass das USB-Kabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird.
- Achten Sie darauf, dass Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.

5.6 Batterien/Akkus

- Achten Sie beim Einsetzen der Batterien/Akkus auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterien/Akkus, 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.
- Batterien/Akkus sind stets zum selben Zeitpunkt zu ersetzen bzw. auszutauschen. 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!

6 Produktübersicht



- | | |
|---|--------------------------|
| 1 Anzeige der Innentemperatur (°C oder °F) | 8 Taste „Einstellen“ |
| 2 CO ₂ Konzentrationsindex | 9 Taste ▲ / °C/°F |
| 3 Symbol für schwache Batterie | 10 Taste ▼ |
| 4 Symbol für die Erkennung der Luftqualität | 11 Alarm-Taste |
| 5 Taste Hintergrundbeleuchtung Ein/Aus | 12 Batteriefachabdeckung |
| 6 Anzeige der CO ₂ -Konzentration (ppm) | 13 USB-C®-Eingang |
| 7 Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit in Innenräumen (%) | |

7 Stromversorgung

Das Produkt wird über ein USB-C®-Netzteil mit Strom versorgt. Sie können Batterien als Notstromversorgung einsetzen, um die Produkteinstellungen beizubehalten, falls die USB-Stromversorgung vorübergehend unterbrochen wird.

7.1 Einsetzen von Batterien für die Notstromversorgung

Setzen Sie Batterien als Notstromversorgung ein, um die Produkteinstellungen beizubehalten, falls die USB-Stromversorgung vorübergehend unterbrochen wird.

1. Drücken Sie die Lasche der Batteriefachabdeckung nach unten, um es zu öffnen.
2. Legen Sie die neuen Batterien (3 x 1,5 V AA Batterien, nicht enthalten) ein und achten Sie dabei auf die im Fach markierten Polaritäten.
 - Auf dem LCD-Display werden kurz alle Symbole angezeigt und ein Signalton ertönt.
3. Schieben Sie den Deckel wieder auf das Batteriefach und drücken Sie, bis es einrastet.

Hinweis:

Tauschen Sie die Batterien aus, wenn das Symbol für schwache Batterien auf dem Bildschirm angezeigt wird.

7.2 Stromversorgung über USB

1. Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an den USB-C®-Eingang des Produkts an.
2. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein geeignetes USB-Netzteil an.
 - Auf dem LCD-Display werden kurz alle Symbole angezeigt und ein Signalton ertönt.
- Das Display zeigt die aktuelle Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit an.
- Das Display zeigt nach 94 Sekunden die gemessene CO₂-Konzentration an (Anfangsanzeige = 500 ppm).

8 Aufstellen

Stellen Sie das Produkt auf eine flache, ebene und stabile Oberfläche. Zum Aufhängen an einer Wand ist auf der Rückseite ein Loch vorgesehen.

9 Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung

- Wenn das Gerät mit Batterien betrieben wird, berühren Sie die Ein-/Aus-Taste oben, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 5 Sekunden automatisch aus.
- Wenn das Produkt über USB mit Strom versorgt wird, bleibt die Hintergrundbeleuchtung immer eingeschaltet. Tippen Sie oben auf die Taste Ein/Aus, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen (Hoch / Niedrig / Aus).

10 Temperatureinheit einstellen

- Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm lange auf die Taste ▲ / °C/°F um die Temperatureinheit auf °C oder °F umzuschalten.

Hinweis:

- Unterschreitet die **Innentemperatur** den Minimalwert oder überschreitet sie den Maximalwert im Messbereich (-9,9 bis 50 °C / 14,18 bis 122 °F), erscheint im Display „LL.L.“ bzw. „HH.H“.
- Unterschreitet die **relative Raumlufffeuchtigkeit** den Minimalwert oder überschreitet sie den Maximalwert im Messbereich (1 % bis 99 %), erscheint auf dem Display „1 %“ bzw. „99 %“.

11 CO₂-Konzentration

Die im Raum gemessenen CO₂-Konzentrationswerte werden auf dem Display angezeigt und farblich gekennzeichnet (grün = gut, gelb = ok, rot = schlecht). Sie können die Basislinie, von der aus die Konzentrationswerte gemessen werden, anpassen/kalibrieren, um die Genauigkeit zu erhöhen.

Der CO₂-Konzentrationsalarm alarmiert Sie, wenn die CO₂-Konzentration im Raum den eingestellten Wert überschreitet.

11.1 CO₂ Konzentrationsindex

Auf dem LCD-Display wird die aktuelle CO₂-Konzentration im Raum mit farbigen Stufen angezeigt.

| CO ₂ Konzentrationsindex | Gut (grün) | OK (gelb) | Schlecht (rot) |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Level 1 | 400 – 475 ppm | 700 – 900 ppm | 1500 – 2375 ppm |
| Level 2 | 475 – 550 ppm | 900 – 1100 ppm | 2375 – 3250 ppm |
| Level 3 | 550 – 625 ppm | 1100 – 1300 ppm | 3250 – 4125 ppm |
| Level 4 | 625 – 700 ppm | 1300 – 1500 ppm | 4125 – 5000 ppm |

11.2 Kalibrierung der CO₂-Konzentration

Sie können die Basislinie, von der aus die Konzentrationswerte gemessen werden, anpassen/kalibrieren, um die Genauigkeit zu erhöhen.

- Halten Sie auf dem Hauptbildschirm die **Einstell** taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt.
→ Der Wert der CO₂-Konzentration blinkt.
- Drücken Sie die Taste **▲ / °C/°F** oder die Taste **▼**, um den Wert um 10 ppm (-500 bis 500 ppm) zu erhöhen oder zu verringern. Oder drücken Sie die Taste lange, um den Wert schnell zu erhöhen oder zu verringern.
- Drücken Sie die **Einstell**taste, um Ihre Einstellung zu speichern und den Vorgang zu beenden.

Hinweis:

Wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, speichert das Display automatisch die auf dem Bildschirm angezeigte Einstellung und kehrt zum Hauptbildschirm zurück.

11.3 CO₂-Konzentrationsalarm

Der CO₂-Konzentrationsalarm alarmiert Sie, wenn die CO₂-Konzentration im Raum den eingestellten Wert überschreitet. Sie können einen benutzerdefinierten Konzentrationswert festlegen oder sich auf den Standardwert von 1500 ppm verlassen. Wenn der Alarm ausgelöst wird:

- ertönt der Signalton
- leuchtet die entsprechende rote Indexstufe auf dem Display auf
- blinken der CO₂-Konzentrationswert und das Alarmsymbol auf dem Display

Der CO₂-Konzentrationsalarm wird beendet, wenn der gemessene Konzentrationswert im Raum unter den Alarmkonzentrationswert fällt oder wenn Sie den Alarm manuell beenden.

11.3.1 Einstellung benutzerdefinierter CO₂-Konzentrationsalarme

Stellen Sie einen benutzerdefinierten CO₂-Alarmwert ein, der den Standard-Alarmwert von 1500 ppm überschreibt.

- Halten Sie auf dem Hauptbildschirm die **Alarm** taste etwa für 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Modus zur Einstellung des CO₂-Konzentrationsalarms zu gelangen.
→ Der CO₂-Alarmwert und das Alarmsymbol beginnen auf dem Display zu blinken.
- Drücken Sie die Taste **▲ / °C/°F** oder die Taste **▼**, um den Wert um 10 ppm (1000 bis 5000 ppm) zu erhöhen oder zu verringern. Oder drücken Sie die Taste lange, um den Wert schnell zu erhöhen oder zu verringern.
- Drücken Sie die **Alarm** taste, um Ihre Einstellung zu speichern und den Vorgang zu beenden.

Hinweis:

Wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, speichert das Display automatisch die auf dem Bildschirm angezeigte Einstellung und kehrt zum Hauptbildschirm zurück.

11.3.2 Alarm beenden

Der CO₂-Konzentrationsalarm wird beendet, wenn der gemessene Konzentrationswert im Raum unter den Alarmkonzentrationswert fällt oder wenn Sie den Alarm manuell beenden.

Wenn der Alarm ertönt:

- Lüften Sie den Raum, um die CO₂-Konzentration zu senken, bis der Alarm aufhört. –ODER– drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm zu beenden.

12 Reinigung und Pflege

Wichtig:

- Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können Gehäuseschäden und Gerätestörungen verursachen.
- Spülen Sie das Produkt nicht unter dem Wasserhahn ab und setzen Sie es keiner Feuchtigkeit aus.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

- Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Nehmen Sie die Batterie vor dem Verstauen des Produkts oder im Falle einer leeren Batterie heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.

13 Entsorgung

13.1 Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

13.2 Batterien/Akkus

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

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

14 Technische Daten

14.1 Stromversorgung

Batterien 4,5 V, 3x 1,5 V AA-Batterien
Eingangsspannung/-Strom 5 V/DC, 500 mA (USB-C®)
Leistungsaufnahme 2,5 W (max.)

14.2 Innentemperatur

Temperatur-Messbereich* -9,9 bis +50 °C, mit einer Auflösung von 0,1 °C / +14,18°F bis +122 °F, mit einer Auflösung von 0,18 °F
Temperaturgenauigkeit ±1 °C / ± 2°F

* Messintervalle: alle 47 Sekunden.

14.3 Relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen

Relative Luftfeuchtigkeit
Messbereich* 1 – 99 %, mit einer Auflösung von 1 %
Genauigkeit der relativen
Luftfeuchtigkeit ±5 %

* Messintervalle: alle 47 Sekunden.

14.4 Äquivalenter CO₂-ppm-Messbereich

CO₂-Konzentration
Messbereich* 400 – 5000 ppm
Genauigkeit der CO₂-Konzentration ±50 ppm + 5 %

* Messintervalle: alle 47 Sekunden.

14.5 Umgebungsbedingungen

Betriebs-/Lagerbedingungen -10 bis +50 °C, 1 – 99 % RH (nicht kondensierend)

14.6 Sonstiges

Abmessungen (B x H x T) 100 x 100 x 35 mm
Gewicht 150 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdrucke, auch auszugsweise, sind verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

*2804759_v2_0823_02_DS_m_4L_(1)

Operating Instructions

Thermo-Hygrometer with CO₂ index

Item No. 2804759



1 Intended use

This product is an air quality monitor that measures the indoor temperature, humidity and concentration of carbon dioxide (CO₂) in the air. The readings are displayed in a coloured LCD screen. The product features a CO₂ concentration alarm function. The product is suitable for indoor environments, such as bedrooms, living rooms, kitchens, offices. The product is powered via USB-C®.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. Improper use can result in short circuits, fires, injuries or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

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

USB4®, USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.

2 Delivery content

- Product
- Operating instructions
- USB cable (USB-A to USB-C®)

3 Latest product information

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

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.

5 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.

5.1 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.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operation

- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. 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.

5.4 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from direct sunlight.
- Never operate the product in direct proximity of strong magnetic or electromagnetic fields or transmitter aerials or HF generators. Doing so can prevent the product from functioning properly.

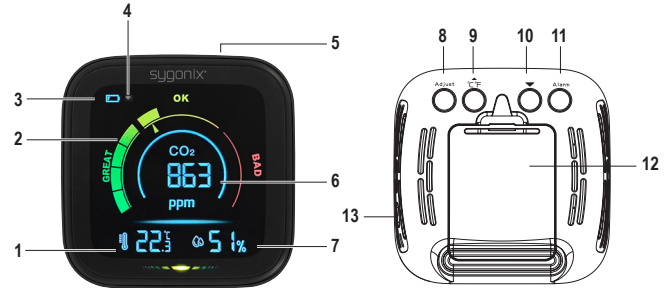
5.5 USB cable

- As power supply, only use the included USB cable with a compatible USB power adapter (not included).
- If the USB cable is damaged, it must be replaced with a cable of the same type.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Make sure that the USB cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.

5.6 (Rechargeable) batteries

- Correct polarity must be observed while inserting the (rechargeable) batteries.
- The (rechargeable) 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 (rechargeable) batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted (rechargeable) batteries.
- (Rechargeable) batteries must be kept out of reach of children. Do not leave (rechargeable) batteries lying around, as there is risk, that children or pets swallow them.
- All (rechargeable) batteries should be replaced at the same time. Mixing old and new (rechargeable) batteries in the device can lead to (rechargeable) battery leakage and device damage.
- (Rechargeable) batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge nonrechargeable batteries. There is a risk of explosion!

6 Product overview



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 Indoor temperature reading (°C or °F) | 8 Adjust button |
| 2 CO ₂ concentration index | 9 ▲ / °C/°F button |
| 3 Low battery icon | 10 ▼ button |
| 4 Detecting air quality icon | 11 Alarm button |
| 5 Backlight On/Off button | 12 Battery compartment cover |
| 6 CO ₂ concentration reading (ppm) | 13 USB-C® input |
| 7 Indoor relative humidity reading (%) | |

7 Power supply

The product is powered via a USB-C® power supply. You can install batteries for backup power to maintain the product settings in case the USB power supply is temporarily interrupted.

7.1 Installing batteries for backup power

Install batteries for backup power to maintain the product settings in case the USB power supply is temporarily interrupted.

1. Push down the tab of the battery compartment cover to open it.
2. Insert the new batteries (3x 1.5 V AA batteries, not included) following the polarities (+/-) marked inside the compartment.
 - The LCD display will briefly show all the icons and a beep will sound.
3. Slide the cover back into the compartment and press the top to close it.

Note:

Replace the batteries when the Low battery icon is displayed on the screen.

7.2 Powering via USB

1. Connect the provided USB cable to the USB-C® input on the product.
2. Connect the other end of the cable to a suitable USB power supply.
 - The LCD display will briefly show all the icons and a beep will sound.
 - The display will show the current indoor temperature and humidity readings
 - The display will show the measured CO₂ concentration after 94 seconds (initial display = 500 ppm).

8 Placement

Place the product on a flat, dry, and stable surface. A hole is available on the back for wall hanging.

9 Turning the backlight on/off

- If the product is powered by batteries, touch the **On/Off** button at the top to turn the backlight on. The backlight will automatically turn off after 5 seconds.
- If the product is powered by USB power, the backlight will always stay on. Touch the **On/Off** button at the top to adjust the backlight brightness (High / Low / Off).

10 Setting the temperature unit

- In the main screen, long press the ▲ / °C/°F button to switch the temperature unit to °C or °F.

Note:

- If the **indoor temperature** falls below the minimum or exceeds the maximum value in the measuring range (-9.9 to 50 °C / 14.18 to 122 °F), the display will show "LL.L" or "HH.H" respectively.
- If the **indoor relative humidity** falls below the minimum or exceeds the maximum value in the measuring range (1 % to 99 %), the display will show "1 %" or "99 %" respectively.

11 CO₂ concentration

CO₂ concentration values measured in the room are indicated on the display and colour-coded (green = great, yellow = ok, red = bad). You can adjust/calibrate the baseline from which concentration values are measured for better accuracy.

The CO₂ concentration alarm alerts you if the CO₂ concentration in the room exceeds the set value.

11.1 CO₂ concentration index

The LCD display will show the current level of CO₂ concentration in the room with coloured levels.

| CO ₂ concentration index | Great (green) | OK (yellow) | Bad (red) |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Level 1 | 400 – 475 ppm | 700 – 900 ppm | 1500 – 2375 ppm |
| Level 2 | 475 – 550 ppm | 900 – 1100 ppm | 2375 – 3250 ppm |
| Level 3 | 550 – 625 ppm | 1100 – 1300 ppm | 3250 – 4125 ppm |
| Level 4 | 625 – 700 ppm | 1300 – 1500 ppm | 4125 – 5000 ppm |

11.2 Calibrating CO₂ concentration

You can adjust/calibrate the baseline from which concentration values are measured for better accuracy.

- In the main screen, press and hold the **Adjust** button for about 3 seconds.
→ The CO₂ concentration value will flash.
- Press the ▲ / °C/°F button or ▼ button to increase or decrease the value 10 ppm (-500 to 500 ppm). Or long press the button to rapidly increase or decrease the value.
- Press the **Adjust** button to save your setting and exit.

Note:

If no button is pressed for 30 seconds, the display will automatically save the setting shown on the screen and exit to the main screen.

11.3 CO₂ concentration alarm

The CO₂ concentration alarm alerts you if the CO₂ concentration in the room exceeds the set value. You can set a custom concentration value or rely on the default value of 1500 ppm. If the alarm is triggered:

- the beeper will sound
- the corresponding red index level will light up on the display
- the CO₂ concentration value and alarm icon will flash on the display

The CO₂ concentration alarm stops if the measured concentration value in the room falls below the alarm concentration value or if you manually stop the alarm.

11.3.1 Setting custom CO₂ concentration alarms

Set a custom CO₂ alarm value to overwrite the default alarm value of 1500 ppm.

- In the main screen, press and hold the **Alarm** button for about 3 seconds to enter CO₂ concentration alarm setting mode.
→ The CO₂ alarm value and alarm icon will start to flash on the display.
- Press the ▲ / °C/°F button or ▼ button to increase or decrease the value 10 ppm (1000 to 5000 ppm). Or long press the button to rapidly increase or decrease the value.
- Press the **Alarm** button to save your setting and exit.

Note:

If no button is pressed for 30 seconds, the display will automatically save the setting shown on the screen and exit to the main screen.

11.3.2 Stopping the alarm

The CO₂ concentration alarm stops if the measured concentration value in the room falls below the alarm concentration value or if you manually stop the alarm.

If the alarm sounds:

- Air the room to lower the CO₂ concentration until the alarm stops. --OR-- press any key to stop the alarm.

12 Cleaning and care

Important:

- Do not use harsh cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not rinse the product under the tap or expose to moisture.
- Do not immerse the product in water.

- Clean the product with a soft, dry cloth.
- Remove the battery before storing the product, or when the battery is depleted, to prevent leakage.

13 Disposal

13.1 Product



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

13.2 (Rechargeable) batteries

Remove batteries/rechargeable batteries, if any, and dispose of them separately from the product. According to the Battery Directive, end users are legally obliged to return all spent batteries/rechargeable batteries; they must not be disposed of in the normal household waste.



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

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Batteries/rechargeable batteries that are disposed of should be protected against short circuit and their exposed terminals should be covered completely with insulating tape before disposal. Even empty batteries/rechargeable batteries can contain residual energy that may cause them to swell, burst, catch fire or explode in the event of a short circuit.

14 Technical data

14.1 Power supply

Batteries 4.5 V, 3x 1.5 V AA batteries
Input voltage/current 5 V/DC, 500 mA (USB-C®)
Power consumption max. 2.5 W

14.2 Indoor temperature

Temperature measuring range* -9.9 to +50 °C, with 0.1 °C resolution /
+14.18 °F to +122 °F, with 0.18 °F resolution
Temperature accuracy ±1 °C / ± 2 °F

* Measuring intervals: every 47 seconds.

14.3 Indoor relative humidity

Relative humidity
measuring range* 1 – 99 %, with 1 % resolution
Relative humidity accuracy ±5 %

* Measuring intervals: every 47 seconds.

14.4 Equivalent CO₂ ppm measuring range

CO₂ concentration
measuring range* 400 – 5000 ppm
CO₂ concentration accuracy ±50 ppm + 5 %

* Measuring intervals: every 47 seconds.

14.5 Environment

Operating/Storage conditions -10 to +50 °C, 1 – 99 % RH (non-condensing)

14.6 Other

Dimensions (W x H x D) 100 x 100 x 35 mm
Weight 150 g

Mode d'emploi

Thermo-Hygro-mètre avec indice de CO₂

N° de commande 2804759



1 Utilisation prévue

Ce produit est un contrôleur de la qualité de l'air qui mesure la température intérieure, l'humidité et la concentration de dioxyde de carbone (CO₂) dans l'air. Les mesures sont affichées sur un écran LCD en couleur. Le produit propose une fonction d'alarme de concentration de CO₂. Ce produit est adapté à des environnements intérieurs, tels que des chambres, des salons, des cuisines, des bureaux. Le produit fonctionne via un port USB-C®.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Éviter, en toutes circonstances, tout contact avec l'humidité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit. Une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que courts-circuits, incendies, blessures et autres dangers.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez ce dernier dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

USB4®, USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de USB Implementers Forum.

2 Contenu de l'emballage

- Produit
- Mode d'emploi
- Câble USB (USB-A to USB-C®)

3 Dernières informations sur le produit

Téléchargez les dernières informations sur les produits à l'adresse www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Fonctionnement

- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.4 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez le produit à l'abri des températures extrêmes, des chocs violents, des gaz inflammables, de la vapeur et des solvants.
- Le produit ne doit pas être exposé au rayonnement solaire direct.
- Ne faites jamais fonctionner le produit à proximité directe de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants ou d'antennes émettrices ou de générateurs HF. Cela peut empêcher le produit de fonctionner correctement.

5.5 Câble USB

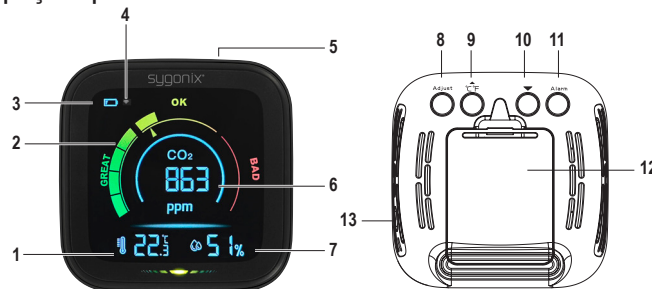
- Comme source d'alimentation, utilisez uniquement le câble USB inclus avec un bloc d'alimentation USB compatible (non inclus).
- Si le câble USB est endommagé, il doit être remplacé par un câble du même type.
- La prise secteur doit être située près de l'appareil et facilement accessible.

- Assurez-vous que le câble USB ne soit pas compressé, plié ou endommagé par des bords tranchants ou soumis à des contraintes mécaniques.
- Veillez à ce que les câbles ne soient pas pincés, pliés ou endommagés par des bords tranchants.

5.6 Piles/accumulateurs

- Veillez à la bonne polarité lors de l'insertion de la pile rechargeable.
- Retirez les piles/accumulateurs de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Des piles/accumulateurs qui fuient ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures acides lors du contact avec la peau ; l'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles/accumulateurs corrompus.
- Gardez les piles/accumulateurs hors de portée des enfants. Ne laissez pas traîner de piles/accumulateurs, car des enfants ou des animaux pourraient les avaler.
- Il convient de remplacer toutes les piles (rechargeables) en même temps. Le mélange de piles (rechargeables) usagées et neuves dans l'appareil peut entraîner une fuite des piles (rechargeables) et endommager l'appareil.
- Les piles (rechargeables) ne doivent pas être démantelées, court-circuitées ou jetées dans un feu. Ne rechargez pas les piles non rechargeables. Cela constituerait un risque d'explosion !

6 Aperçu du produit



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Lecture de température intérieure (°C ou °F) | 8 Bouton Adjust (réglage) |
| 2 Indice de concentration en CO ₂ | 9 Bouton ▲ / °C/°F |
| 3 Icône de pile faible | 10 Bouton ▼ |
| 4 Icône de détection de la qualité de l'air | 11 Bouton de l'alarme |
| 5 Bouton de rétroéclairage ON/OFF | 12 Couvercle du compartiment à piles |
| 6 Mesure de la concentration en CO ₂ (ppm) | 13 Entrée USB-C® |
| 7 Mesure de l'humidité relative intérieure (%) | |

7 Alimentation électrique

Le produit est connecté à une source d'alimentation via un port USB-C®. Vous pouvez installer des piles pour l'alimentation de secours afin de conserver les réglages du produit en cas d'interruption temporaire de l'alimentation USB.

7.1 Installation des piles pour l'alimentation de secours

Installez des piles pour l'alimentation de secours afin de maintenir les réglages du produit en cas d'interruption temporaire de l'alimentation USB.

1. Appuyez sur la languette du couvercle du compartiment à piles pour l'ouvrir.
2. Insérez les piles neuves (3 piles 1,5 V AA, non fournies), en respectant la polarité (+/-) indiquée à l'intérieur du compartiment.
 - L'écran LCD affiche brièvement toutes les icônes et un signal sonore retentit.
3. Remettez le couvercle sur le compartiment à piles et appuyez dessus pour le fermer.

Remarque :

Changez les piles lorsque l'icône de pile faible s'affiche à l'écran.

7.2 Alimentation via USB

1. Branchez le câble USB fourni à l'entrée USB-C® du produit.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à une source d'alimentation USB appropriée.
 - L'écran LCD affiche brièvement toutes les icônes et un signal sonore retentit.
 - L'écran affiche les mesures actuelles de la température et de l'humidité intérieures.
 - L'écran affiche la concentration mesurée en CO₂ après 94 secondes (affichage initial = 500 ppm).

8 Positionnement

Placez le produit sur une surface plane, sèche et stable. Un trou est disponible à l'arrière pour permettre un montage mural.

9 Allumer/éteindre le rétroéclairage

- Si le produit est alimenté par des piles, appuyez sur le bouton **On/Off** sur le dessus pour allumer le rétroéclairage. Le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 5 secondes.
- Si le produit est alimenté par le port USB, le rétroéclairage reste toujours allumé. Appuyez sur le bouton **On/Off** sur le dessus pour régler la luminosité du rétroéclairage (Élevée / Faible / Off).

10 Réglage de l'unité de température

- Sur l'écran principal, appuyez longuement sur le bouton ▲ / °C/°F pour changer l'unité de température en °C ou °F.

Remarque :

- Si la **température intérieure** est inférieure à la valeur minimale ou supérieure à la valeur maximale de la plage de mesure (-9,9 à 50 °C / 14,18 à 122 °F), l'écran affiche respectivement « LL.L » ou « HH.H ».
- Si l'**humidité relative intérieure** est inférieure à la valeur minimale ou supérieure à la valeur maximale de la plage de mesure (1 % à 99 %), l'écran affiche respectivement « 1 % » ou « 99 % ».

11 Concentration en CO₂

Les valeurs de concentration de CO₂ mesurées dans la pièce s'affichent à l'écran et sont codées par couleur (vert = excellent, jaune = correct, rouge = mauvais). Vous pouvez ajuster/étalonner la ligne de base à partir de laquelle les valeurs de concentration sont mesurées pour une meilleure précision.

L'alarme de concentration en CO₂ vous alerte si la concentration en CO₂ dans la pièce dépasse la consigne.

11.1 Indice de concentration en CO₂

L'écran LCD affiche le niveau actuel de la concentration en CO₂ dans la pièce avec des niveaux de couleur.

| Indice de concentration en CO ₂ | Excellent (vert) | OK (jaune) | Mauvais (rouge) |
|--|------------------|-----------------|-----------------|
| Niveau 1 | 400 – 475 ppm | 700 – 900 ppm | 1500 – 2375 ppm |
| Niveau 2 | 475 – 550 ppm | 900 – 1100 ppm | 2375 – 3250 ppm |
| Niveau 3 | 550 – 625 ppm | 1100 – 1300 ppm | 3250 – 4125 ppm |
| Niveau 4 | 625 – 700 ppm | 1300 – 1500 ppm | 4125 – 5000 ppm |

11.2 Étalonnage de la concentration en CO₂

Vous pouvez ajuster/étalonner la ligne de base à partir de laquelle les valeurs de concentration sont mesurées pour une meilleure précision.

- Sur l'écran principal, appuyez sur le bouton **Adjust** et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes.
→ La valeur de la concentration en CO₂ clignote.
- Appuyez sur le bouton ▲ / °C/°F ou le bouton ▼ pour augmenter ou diminuer la valeur 10 ppm (-500 à 500 ppm). Ou appuyez longuement sur le bouton pour augmenter ou diminuer rapidement la valeur.
- Appuyez sur le bouton **Adjust** pour sauvegarder votre réglage et quitter.

Remarque :

Si aucun bouton n'est pressé dans les 30 secondes, l'écran sauvegarde automatiquement le réglage affiché sur l'écran et quitte l'écran principal.

11.3 Alarme de concentration en CO₂

L'alarme de concentration en CO₂ vous alerte si la concentration en CO₂ dans la pièce dépasse la consigne. Vous pouvez définir une valeur de concentration personnalisée ou vous fier à la valeur par défaut de 1500 ppm. Si l'alarme est déclenchée :

- un bip retentit.
- Le niveau de l'indice rouge correspondant s'allume sur l'écran
- La concentration en CO₂ et l'icône de l'alarme clignent sur l'écran

L'alarme de concentration en CO₂ s'arrête si la mesure de la concentration dans la pièce est inférieure à la valeur de concentration de l'alarme ou si vous arrêtez manuellement l'alarme.

11.3.1 Réglage des alarmes personnalisées de concentration en CO₂

Définissez une valeur d'alarme CO₂ personnalisée pour remplacer la valeur d'alarme par défaut de 1500 ppm.

- Sur l'écran principal, appuyez sur le bouton **Alarm** et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes pour accéder au mode réglage de l'alarme de concentration en CO₂.
→ La valeur et l'icône de l'alarme CO₂ commencent à clignoter à l'écran.
- Appuyez sur le bouton ▲ / °C/°F ou le bouton ▼ pour augmenter ou diminuer la valeur 10 ppm (1000 à 5000 ppm). Ou appuyez longuement sur le bouton pour augmenter ou diminuer rapidement la valeur.
- Appuyez sur le bouton **Alarm** pour sauvegarder votre réglage et quitter.

Remarque :

Si aucun bouton n'est pressé dans les 30 secondes, l'écran sauvegarde automatiquement le réglage affiché sur l'écran et quitte l'écran principal.

11.3.2 Arrêter l'alarme

L'alarme de concentration en CO₂ s'arrête si la mesure de la concentration dans la pièce est inférieure à la valeur de concentration de l'alarme ou si vous arrêtez manuellement l'alarme.

Si l'alarme sonne :

- Aérez la pièce pour abaisser la concentration en CO₂ jusqu'à ce que l'alarme s'arrête. --OU-- Appuyez sur n'importe quel bouton pour arrêter l'alarme.

12 Nettoyage et entretien

Important :

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, de solutions à base d'alcool ou tout autre solvant chimique. Ils peuvent endommager le boîtier et provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne rincez pas le produit sous l'eau du robinet ou ne l'exposez pas à l'humidité.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

- Nettoyez le produit avec un chiffon doux et sec.
- Enlevez la pile avant de ranger le produit, ou lorsque la batterie est déchargée, afin d'éviter les fuites.

13 Élimination des déchets

13.1 Produit



Ce symbole doit figurer sur tout équipement électrique et électronique mis sur le marché de l'UE. Ce symbole indique que cet appareil ne doit pas être éliminé comme un déchet municipal non trié à la fin de sa durée de vie.

Les propriétaires de DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) doivent les éliminer séparément des déchets municipaux non triés. Les batteries et accumulateurs usagés, qui ne sont pas inclus dans les DEEE, ainsi que les lampes qui peuvent être retirées des DEEE de manière non destructive, doivent être retirés des DEEE par les utilisateurs finaux de manière non destructive avant d'être déposés dans un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de fournir une reprise gratuite des déchets. Conrad propose les options de reprise **gratuites** suivantes (plus d'informations sur notre site internet) :

- dans les bureaux Conrad
- dans les points de collecte Conrad
- dans les points de collecte des autorités publiques de gestion des déchets ou aux points de collecte mis en place par les fabricants ou les distributeurs au sens de l'ElektroG

Les utilisateurs finaux sont responsables de la suppression des données personnelles des DEEE à éliminer.

Il convient de noter que des obligations différentes concernant le retour ou le recyclage des DEEE peuvent s'appliquer dans des pays autres que l'Allemagne.

13.2 Piles/accumulateurs

Retirez les batteries/accumulateurs, le cas échéant, et éliminez-les séparément du produit. Conformément à la directive sur l'élimination des batteries usagées, le consommateur final est légalement tenu de rapporter toutes les batteries/accumulateurs ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs usagés portent ce symbole pour indiquer qu'il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères. Les abréviations des métaux lourds présents dans les piles sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Les piles/accumulateurs usagés peuvent être retournées aux points de collecte situés dans votre municipalité, à nos magasins ou partout où les piles/accumulateurs sont vendues. Vous remplirez ainsi vos obligations légales et contribuerez à la protection de l'environnement.

Les batteries/accumulateurs mises au rebut doivent être protégées contre les courts-circuits et leurs bornes exposées doivent être entièrement recouvertes de ruban isolant avant leur mise au rebut. Même les batteries/accumulateurs vides peuvent contenir une énergie résiduelle qui peut les faire gonfler, éclater, prendre feu ou exploser en cas de court-circuit.

14 Caractéristiques techniques

14.1 Alimentation électrique

Piles.....4,5 V, 3 piles AA de 1,5 V
Tension/courant d'entrée 5 V/CC, 500 mA (USB-C®)
Consommation électrique.....2,5 W max.

14.2 Température intérieure

Plage de mesure de température*.....-9,9 to +50 °C, avec une résolution de 0,1 °C /
+14,18 °F à +122 °F, avec une résolution de 0,18 °F

Précision de la température.....±1 °C / ± 2 °F

* Intervalles de mesure : toutes les 47 secondes.

14.3 Humidité intérieure relative

Plage de mesure de l'humidité relative* 1 – 99 %, avec une résolution de 1 %

Précision de l'humidité relative ±5 %

* Intervalles de mesure : toutes les 47 secondes.

14.4 Gamme de mesures équivalente CO₂ ppm

Gamme de mesures de concentration en CO₂ * 400 – 5000 ppm

Précision de la concentration en CO₂..... ±50 ppm + 5 %

* Intervalles de mesure : toutes les 47 secondes.

14.5 Environnement

Conditions de fonctionnement / stockage..... -10 à +50 °C , 1 à 99 % d'humidité relative (sans condensation)

14.6 Autre

Dimensions (L x H x P)..... 100 x 100 x 35 mm

Poids..... 150 g



1 Beoogd gebruik

Dit product is een luchtkwaliteitsmonitor die de binnentemperatuur, de vochtigheid en de concentratie koolstofdioxide (CO₂) in de lucht meet. De metingen worden weergegeven op een gekleurd lcd-scherm. Het product beschikt over een alarmfunctie voor de CO₂-concentratie. Het product is geschikt voor binnenomgevingen, zoals slaapkamers, woonkamers, keukens, kantoren. Het product wordt gevoed via USB-C®.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Het product kan schade oplopen als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. Onjuist gebruik kan resulteren in kortsluiting, brand, letsel of andere gevaren.

Het product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden. USB4®, USB Type-C® en USB-C® zijn geregistreerde handelsmerken van het USB Implementers Forum.

2 Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing
- USB-kabel (USB-A naar USB-C®)

3 Nieuwste productinformatie

Download de meest recente productinformatie op www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Buiten het bereik van kinderen en huisdieren houden.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Gebruik

- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.4 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Gebruik het product nooit in de directe nabijheid van krachtige magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Extreme omstandigheden kunnen ervoor zorgen dat het product niet naar behoren werkt.

5.5 USB-kabel

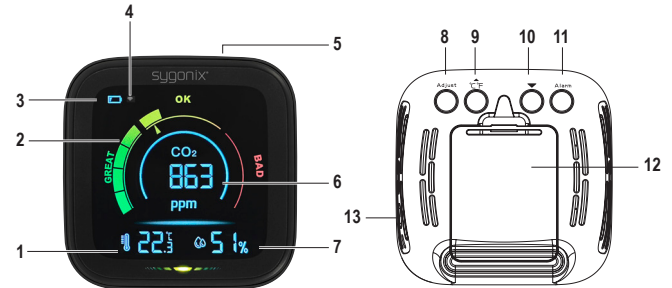
- Gebruik als voeding alleen de meegeleverde USB-kabel met een compatibele USB-netvoedingsadapter (niet inbegrepen).
- Als de USB-kabel beschadigd is, moet hij worden vervangen door een kabel van hetzelfde type.
- Het stopcontact dient zich in de buurt van het apparaat te bevinden en goed toegankelijk te zijn.

- Zorg dat de USB-kabel niet wordt geplet, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast.
- Zorg ervoor dat de kabels niet afgeknedd, gedraaid of door scherpe randen beschadigd worden.

5.6 Batterijen/accu's

- Zorg ervoor dat de batterijen/accu's met de juiste polariteit in het product worden geplaatst.
- De batterijen/accu's dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen brandend zuur bij contact met de huid opleveren. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen/accu's aan te pakken.
- Batterijen/accu's moeten uit de buurt van kinderen worden gehouden. Laat batterijen/accu's niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen en/of huisdieren ze inslikken.
- Alle (oplaadbare) batterijen dienen op hetzelfde moment te worden vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe (oplaadbare) batterijen in het apparaat kan leiden tot batterijlekkage en beschadiging van het apparaat.
- Batterijen/accu's mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Laad nooit niet-oplaadbare batterijen op. Er bestaat explosiegevaar!

6 Productoverzicht



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 Binnentemperatuur (°C of °F) | 8 Instelknop |
| 2 CO ₂ concentratie index | 9 ▲ / °C/°F knop |
| 3 Indicator voor een bijna lege batterij | 10 ▼ knop |
| 4 Luchtkwaliteitindicator | 11 Alarmknop |
| 5 Aan/uit-knop met achtergrondverlichting | 12 Deksel batterijvak |
| 6 CO ₂ concentratie waarde (ppm) | 13 USB-C® ingang |
| 7 Relatieve luchtvochtigheid binnen (%) | |

7 Stroomvoorziening

Het product wordt gevoed via een USB-C® voeding. U kunt batterijen plaatsen als reservevoeding om de productinstellingen te handhaven als de USB-voeding tijdelijk wordt onderbroken.

7.1 Batterijen plaatsen voor noodstroom

Plaats batterijen als reservevoeding om de productinstellingen te handhaven als de USB-voeding tijdelijk wordt onderbroken.

1. Druk het lipje van het deksel van het batterijvak naar beneden om het te openen.
2. Plaats de nieuwe batterijen (3x 1,5 V AA batterijen, niet meegeleverd) volgens de polariteit (+/-) die in het compartiment is aangegeven.
 - Het lcd-scherm toont kort alle pictogrammen en er klinkt een pieptoon.
3. Schuif het deksel terug in het compartiment en druk op de bovenkant om het te sluiten.

Opmerking:

Vervang de batterijen wanneer het pictogram Batterij bijna leeg op het scherm verschijnt.

7.2 Voeding via USB

1. Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-C® ingang van het product.
 2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op een geschikte USB-stroombron.
 - Het lcd-scherm toont kort alle pictogrammen en er klinkt een pieptoon.
- Het display toont automatisch de huidige kamertemperatuur en de luchtvochtigheid.
 → Het display toont de gemeten CO₂-concentratie na 94 seconden (aanvankelijke weergave = 500 ppm).

8 Plaatsing

Plaats het product op een vlak, droog en stabiel oppervlak. Aan de achterkant is een gat voor het ophangen aan de muur.

9 De achtergrondverlichting aan-/uitzetten

- Als het product op batterijen werkt, raakt u de **aan/uit-knop** bovenaan aan om de achtergrondverlichting in te schakelen. Het achtergrondlicht zal na ca. 5 seconden automatisch uitschakelen.
- Als het product via USB wordt gevoed, blijft de achtergrondverlichting altijd aan. Raak de **aan/uit-knop** bovenaan aan om de achtergrondverlichting aan te passen.

10 De temperatuureenheid instellen

- Druk in het hoofdscherm lang op de knop ▲ / °C/°F om de temperatuureenheid om te schakelen naar °C of °F.

Opmerking:

- Als de **binnentemperatuur** onder de minimumwaarde of boven de maximumwaarde in het meetbereik komt (-9,9 tot 50 °C / 14,18 tot 122 °F), verschijnt op het display respectievelijk "LL.L" of "HH.H".
- Als de **relatieve vochtigheid binnenshuis** onder de minimumwaarde of boven de maximumwaarde in het meetbereik (1 % tot 99 %) komt, toont het display respectievelijk "1 %" of "99 %".

11 CO₂ concentratie

De in de ruimte gemeten CO₂-concentratie wordt op het display aangegeven en van een kleurcode voorzien (groen = goed, geel = ok, rood = slecht). U kunt de basiswaarde van waaruit de concentratiewaarden worden gemeten aanpassen/kalibreren voor een betere nauwkeurigheid.

Het CO₂-alarm waarschuwt u als de CO₂-concentratie in de kamer de ingestelde waarde overschrijdt.

11.1 CO₂ concentratie index

Het lcd-scherm toont het huidige niveau van de CO₂-concentratie in de kamer met gekleurde niveaus.

| CO ₂ concentratie index | Goed (groen) | Voldoende (geel) | Slecht (rood) |
|------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Niveau 1 | 400 – 475 ppm | 700 – 900 ppm | 1500 – 2375 ppm |
| Niveau 2 | 475 – 550 ppm | 900 – 1100 ppm | 2375 – 3250 ppm |
| Niveau 3 | 550 – 625 ppm | 1100 – 1300 ppm | 3250 – 4125 ppm |
| Niveau 4 | 625 – 700 ppm | 1300 – 1500 ppm | 4125 – 5000 ppm |

11.2 Kalibratie van de CO₂-concentratie

U kunt de basiswaarde van waaruit de concentratiewaarden worden gemeten aanpassen/kalibreren voor een betere nauwkeurigheid.

- In het hoofdscherm houdt u de **instelknop** ongeveer 3 seconden ingedrukt.
 - De waarde van de CO₂-concentratie knippert.
- Druk op de knop ▲ / °C/°F of ▼ om de waarde 10 ppm te verhogen of te verlagen (-500 tot 500 ppm). Of druk lang op de knop om de waarde snel te verhogen of te verlagen.
- Druk op de **instelknop** om uw instelling op te slaan en af te sluiten.

Opmerking:

Als gedurende 30 seconden geen knop wordt ingedrukt, slaat het display automatisch de op het scherm getoonde instelling op en keert het terug naar het hoofdscherm.

11.3 CO₂-alarm

Het CO₂-alarm waarschuwt u als de CO₂-concentratie in de kamer de ingestelde waarde overschrijdt. U kunt een aangepaste concentratiewaarde instellen of vertrouwen op de standaardwaarde van 1500 ppm. Als het alarm afgaat:

- De pieptoon klinkt
- Het bijbehorende rode niveau zal op het display verschijnen.
- de CO₂-concentratie en het alarmpictogram knipperen op het display.

Het CO₂-alarm stopt als de gemeten concentratie onder de alarmwaarde komt of als u het alarm handmatig stopt.

11.3.1 Instellen van aangepaste CO₂-alarman

Stel een aangepaste CO₂ alarmwaarde in om de standaard alarmwaarde van 1500 ppm te overschrijven.

- In het hoofdscherm houdt u de **alarmknop** ongeveer 3 seconden ingedrukt om de instellingsmodus voor het CO₂-alarm te openen.
 - De CO₂-alarmwaarde en het alarmsymbool beginnen te knipperen op het display.
- Druk op de knop ▲ / °C/°F of ▼ om de waarde 10 ppm te verhogen of te verlagen (1000 tot 5000 ppm). Of druk lang op de knop om de waarde snel te verhogen of te verlagen.
- Druk op de **alarmknop** om uw instelling op te slaan en af te sluiten.

Opmerking:

Als gedurende 30 seconden geen knop wordt ingedrukt, slaat het display automatisch de op het scherm getoonde instelling op en keert het terug naar het hoofdscherm.

11.3.2 Het alarm uitzetten

Het CO₂-alarm stopt als de gemeten concentratie onder de alarmwaarde komt of als u het alarm handmatig stopt.

Als het alarm klinkt:

- Lucht de kamer om de CO₂-concentratie te verlagen totdat het alarm stopt. –Of druk op een willekeurige knop om het alarm te stoppen.

12 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen een storing aan het product veroorzaken.
- Spoel het product niet af onder de kraan en stel het niet bloot aan vocht.
- Dompel het product niet in water.

- Veeg het product af met een zachte, droge doek.
- Verwijder de batterij voordat u het product opbergt, of wanneer de batterij leeg is, om lekkage te voorkomen.

13 Verwijdering

13.1 Product



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad biedt de volgende retourmogelijkheden: **gratis** (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

13.2 Batterijen/accu's

Haal eventueel geplaatste batterijen/accu's uit het apparaat en gooi ze afzonderlijk van het product weg. Volgens de Batterijrichtlijn zijn eindgebruikers wettelijk verplicht om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren, te mogen niet met het normale huishuisvuil worden weggegooid.



Verontreinigde batterijen/accu's zijn met dit symbooltje gemarkeerd en aan te geven dat afdanken als huishoudelijk afval verboden is. De afkorting voor zware metalen in batterijen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. Op deze wijze vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Batterijen/accu's die worden weggegooid, moeten worden beschermd tegen kortsluiting en hun blootliggende polen moeten volledig worden afgedekt met isolatietape voordat ze worden weggegooid. Zelfs lege batterijen/accu's kunnen restenergie bevatten waardoor ze bij kortsluiting kunnen zwellen, barsten, vlam vatten of exploderen.

14 Technische gegevens

14.1 Stroomvoorziening

Batterijen 4,5 V, 3x 1,5 V AA batterijen
Ingangsspanning/-stroom 5 V/DC, 500 mA (USB-C®)
Stroomverbruik max. 2,5 W

14.2 Binnentemperatuur

Meetbereik temperatuur* -9,9 tot +50 °C, met 0,1 °C resolutie /
+14,18 °F tot +122 °F, met 0,18 °F resolutie
Temperatuurnauwkeurigheid ±1 °C / ± 2 °F

* Meetintervallen: elke 47 seconden.

14.3 Relatieve vochtigheid binnen

Relatieve vochtigheid meetbereik* 1 – 99 %, met 1 % resolutie
Nauwkeurigheid relatieve vochtigheid ±5 %

* Meetintervallen: elke 47 seconden.

14.4 Equivalent CO₂ ppm meetbereik

Co₂-concentratie-concentratie meetbereik* 400 – 5000 ppm
Nauwkeurigheid CO₂-concentratie ±50 ppm + 5 %
* Meetintervallen: elke 47 seconden.

14.5 Omgeving

Bedrijfs-/opslagomstandigheden -10 tot +50 °C, 1 – 99 % RV (niet condensierend)

14.6 Overig

Afmetingen (B x H x D) 100 x 100 x 35 mm
Gewicht 150 g