

Ⓢ Bedienungsanleitung

Quarz-Uhrwerk

- Best.-Nr. 2521703 Step-Uhrwerk, Rechtslauf 16,8 mm
- Best.-Nr. 2521712 Step-Uhrwerk, Rechtslauf 20,4 mm
- Best.-Nr. 2521710 Step-Uhrwerk, Rechtslauf 23,8 mm
- Best.-Nr. 2521711 Step-Uhrwerk, Rechtslauf 26,8 mm
- Best.-Nr. 2521706 Sweep-Uhrwerk, Rechtslauf 14,8 mm

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Quarz-Uhrwerk dient dazu, die Zeit anzuzeigen.

Es wird hierzu in ein Ziffernblatt eingebaut und mit geeigneten Zeigern versehen.

Das Uhrwerk darf ausschließlich mit einer Batterie (Typ siehe „Technische Daten“) mit Strom versorgt werden.

Eine andere Verwendung, als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung des Produktes und ist überdies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert oder umgebaut werden.

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



Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten.

2 Sicherheitshinweise



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

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

Ein in einem Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in der Bedienungsanleitung hin.

→ Das Pfeil Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Zerlegen Sie es niemals.
- Das Produkt ist ausschließlich zum Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet. Es darf nicht feucht oder nass werden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände. Betreiben Sie das Produkt nur außerhalb der Reichweite von Kindern. Das Produkt enthält verschluckbare Kleinteile sowie eine Batterie.
- Wenn das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann Kondenswasser entstehen. Lassen Sie es deshalb zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Setzen Sie das Produkt keinen hohen Temperaturen, starken Vibrationen, sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.

2.2 Batterie und Akkuhinweise

- Batterien/Akkus gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien/Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Batterien/Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden, Explosionsgefahr! Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene Akkus, benutzen Sie ein geeignetes Ladegerät.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie/des Akkus auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).

3 Montage

Bitte gehen Sie in der folgenden Reihenfolge vor:

1. Stecken Sie den Aufhängebügel bei Bedarf auf die Zeigerwelle auf (nur bei Best.-Nr. 2521706 erforderlich).
2. Stecken Sie die beiliegende Gummischeibe auf die Zeigerwelle auf.
3. Stecken Sie das Uhrwerk von hinten durch die Bohrung im Ziffernblatt und richten Sie es mit dem Aufhänger nach oben waagrecht aus.



4. Legen Sie die Beilagscheibe über die Zeigerwelle und schrauben Sie das Uhrwerk mit der zentralen Sechskantmutter fest. Ziehen Sie die Mutter hierbei nicht zu fest an, um Verspannungen und Beschädigungen zu vermeiden.
5. Stecken Sie zuerst den Stunden- und dann den Minutenzeiger vorsichtig auf die Zeigerwelle und sichern Sie den Minutenzeiger mit der kleinen Rändelmutter. Wenn kein Sekundenzeiger verwendet wird kann hier die Hutmutter verwendet werden, um die Zeigerwelle abzudecken. Bei Best.-Nr. 2521706 muss der Minutenzeiger nicht gesichert werden.
6. Stecken Sie, falls verwendet, zuletzt den Sekundenzeiger in die Zeigerwelle.
7. Richten Sie alle Zeiger auf die 12:00 Uhr-Stellung aus.
8. Achten Sie darauf, dass die Zeiger parallel zum Ziffernblatt ausgerichtet sind, damit Sie sich beim Betrieb später nicht berühren können oder am Ziffernblatt schleifen.

Die Minuten- und Sekundenzeiger sollten folgende Abmessungen und Gewichte nicht überschreiten:



Minutenzeiger: max. 160 mm / 6 g

Sekundenzeiger: max. 130 mm / 6g

Batterie/Akku einlegen

- Legen Sie eine Batterie vom Typ 1,5 V AA/Mignon polungsrichtig in das Batteriefach auf der Gehäuserückseite ein. Die korrekte Polung ist im Batteriefach angegeben.
- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn die Uhr stehen bleibt oder die Ganggenauigkeit nachlässt.

→ Die Verwendung eines Akkus ist möglich, durch die geringere Betriebsspannung (Akku = 1,2 V, Batterie = 1,5 V) und die geringere Kapazität verkürzt sich jedoch die Betriebsdauer.

Einstellung der Uhrzeit

Stellen Sie die Uhrzeit durch Drehen des Einstellrades mit dem Uhrensymbol auf der Gehäuserückseite ein.

Das Einstellrad kann hierbei in beide Richtungen gedreht werden.

4 Wartung und Reinigung

Zur Reinigung des Uhrwerks genügt ein sauberes, trockenes und weiches Tuch oder ein Pinsel. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, diese können den Kunststoff des Gehäuses angreifen oder verfärben.

5 Entsorgung

5.1 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.

5.2 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).

6 Technische Daten

6.1 Batteriedaten

Typ..... 1,5 V/DC (Batterie vom Typ AA/Mignon)

Batterielebensdauerca. 1,5 bis 2 Jahre

6.2 Mechanische Daten

Best.-Nr.	Schaft (mm)	Zeigerbohrung (mm)	Zifferblattstärke (mm)	Montagebohrung (mm)	Drehrichtung
2521703	16,8	2,8 x 3,8 / 5 Langloch/rund	max. 5	8	rechts
2521706	14,8	3,3 / 5,1 rund/rund	max. 3	8	rechts
2521710	23,8	2,8 x 3,8 / 5 Langloch/rund	max. 12	8	rechts
2521711	26,8	2,8 x 3,8 / 5 Langloch/rund	max. 15	8	rechts
2521712	20,4	2,8 x 3,8 / 5 Langloch/rund	max. 9	8	rechts

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. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

*2521703_6_2521710_11_12_V2_0423_02_m_jh_DE

Quartz clock

- Item no. 2521703 Step clock, clockwise rotation 16.8 mm
- Item no. 2521712 Step clock, clockwise rotation 20.4 mm
- Item no. 2521710 Step clock, clockwise rotation 23.8 mm
- Item no. 2521711 Step clock, clockwise rotation 26.8 mm
- Item no. 2521706 Sweep clock, clockwise rotation 14.8 mm

1 Intended use

The quartz clock is used to display the time.

To this end, a dial is installed and provided with suitable hands.

The watch may only be powered by a battery (for the type, refer to "Technical Data").

Any other use than the one described above may lead to damage to the product and involves other risks, such as shorts, fire, etc.

No part of the product may be modified or rebuilt.

This product complies with the applicable national and European regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.



The safety instructions have to be followed without fail.

2 Safety Instructions



The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions. We do not assume any liability for any resulting damage.

We shall not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.

In the operating manual, an exclamation mark inside a triangle indicates important instructions.

→ The arrow symbol indicates special tips and operating information.

2.1 General safety instructions

- For safety reasons, any unauthorised conversion and/or modification to the product is not permitted. Never dismantle the product.
- The product is intended for use only in dry indoor locations. It must not get damp or wet.
- This product is not a toy and must be kept out of the reach of children. Only use the product out of the reach of children. The product contains small parts and a battery that could be swallowed.
- Condensation may form when the product is brought from a cold room into a warm one. Therefore, wait until it has reached room temperature before using it.
- Do not leave packaging material carelessly lying around, as it could become a dangerous plaything for children.
- Do not expose the product to high temperatures, strong vibrations or heavy mechanical loads.

2.2 Batteries and Rechargeable Batteries

- Batteries/rechargeable batteries must be kept out of the reach of children.
- Do not leave batteries/rechargeable batteries lying around; they could be swallowed by children or pets. If they are swallowed, consult a doctor immediately.
- Leaking or damaged normal / rechargeable batteries in contact with the skin can cause acid burns; therefore, use suitable safety gloves.
- Batteries/rechargeable batteries must not be short-circuited, opened or thrown into fire. There is a risk of explosion!
- Do not recharge normal, non-rechargeable batteries, risk of explosion! Only charge rechargeable batteries that are intended for this purpose; use a suitable battery charger.
- Check that the polarity is correct when inserting the battery/rechargeable battery (pay attention to plus/+ and minus/-).

3 Installation

Please proceed in the following sequence:

1. Insert the suspension bracket, if necessary, to the hand shaft (required only for Item no. 2521706).
2. Insert the supplied rubber washer to the hand shaft.
3. Insert the clock from the back through the hole in the dial and align it with the hanger horizontally from above.
4. Place the shim on the hand shaft and screw the clock in place using the central hexagon nut. Do not tighten the nut too tightly to avoid distortion and damage.



5. Insert the hour hand first and then the minute hand gently to the hand shaft and secure the minute hand using the small knurled nut. If a second hand is used, the cap nut can be used to cover the hand shaft. For Item no. 2521706, the minute hand must not be secured.
6. Finally insert the second hand into the hand shaft, if used.
7. Align all the hands of the clock to the 12:00 o'clock position.
8. Make sure that the hands are aligned parallel to the dial, so that you cannot touch or drag on the dial during subsequent operation.

The minute and second hands should not exceed the following dimensions and weights:



Minute hand: max. 160 mm / 6 g

Second hand: max. 130 mm / 6 g

Inserting the Battery/Rechargeable Battery

- Insert a battery of the 1.5V AA/Mignon type into the battery compartment on the back of the case. The correct polarity is indicated in the battery compartment.
- Replacing the battery is necessary when the clock stops or the accuracy of movement decreases.

→ A rechargeable battery may be used, but due to the lower voltage output (rechargeable battery = 1.2V, standard battery = 1.5V) and the lower capacity, the service life is shorter.

Setting the time

Set the time by turning the adjustment knob with the clock symbol on the back of the case. The adjustment knob can be rotated in both directions here.

4 Maintenance and Cleaning

To clean the clock, a dry, soft and clean cloth or a brush is sufficient. Do not use any chemical cleaning agents, as they can discolour the plastic case.

5 Disposal

5.1 Product



All electrical and electronic equipment placed on the European market must be labelled with this symbol. This symbol indicates that this device should be disposed of separately from unsorted municipal waste at the end of its service life.

All owners of waste equipment are obliged to dispose of waste equipment separately from unsorted municipal waste. Before handing the old device to a collection point, end users are required to separate old batteries which are not enclosed by the old device, as well as lamps which can be removed from the old device without any damage.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally required to accept waste equipment free of charge. Conrad provides the following return options free of charge (more details on our website):

- At our Conrad stores
- At the collection points established by Conrad
- At the collection points of public waste disposal agencies or at the collection systems set up by manufacturers and distributors in accordance with the German Electrical and Electronic Equipment Act.

The end user is responsible for deleting personal data on the old device before disposal.

Please note that in countries outside Germany, other obligations may apply to the return and recycling of old devices.

5.2 Batteries

If a battery is inserted, remove it and dispose of it separately from the product. As the end user, you are required by law to return all used batteries (Battery Directive). They must not be placed in 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 (marked on batteries, e.g., under the rubbish bin symbol shown to the left).

Used batteries can be returned to local collection points, our stores or battery retailers. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Before disposal, the exposed contacts of batteries must be fully covered with a piece of adhesive tape to prevent short-circuits. Even if batteries are depleted, the remaining energy may present a hazard in the event of a short-circuit (bursting, severe heating, fire, explosion).

6 Technical Data

6.1 Battery data

Type..... 1.5 V/DC (AA/mignon battery)

Battery life..... approx. 1.5 to 2 years

6.2 Mechanische Daten

Item no.	Shaft (mm)	Hand hole (mm)	Dial thickness (mm)	Mounting hole (mm)	Direction of rotation
2521703	16.8	2.8 x 3.8 / 5 Round slotted hole	max. 5	8	right
2521706	14.8	3,3 / 5,1 round / round	max. 3	8	right
2521710	23.8	2,8 x 3,8 / 5 Round slotted hole	max. 12	8	right
2521711	26.8	2,8 x 3,8 / 5 Round slotted hole	max. 15	8	right
2521712	20.4	2,8 x 3,8 / 5 Round slotted hole	max. 9	8	right