



Ⓞ Bedienungsanleitung

**CL12-G Kreuzlinienlaser mit Stativ**

Best.-Nr. 2373340

**1 Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Produkt dient zum Erstellen bzw. Überprüfen von waagrechten und senkrechten Linien mittels des eingebauten Lasers. Durch die eingebaute Optik liefert das Produkt eine waagrechte und/oder senkrechte grüne Laserlinie. Die Ausrichtung der waagrechten/senkrechten Linie erfolgt automatisch durch die integrierte Nivellierautomatik. Es ist auch möglich, die Nivellierautomatik auszuschalten, um eine oder beide Laserlinien für diverse andere Anwendungsmöglichkeiten einzusetzen. Die Stromversorgung erfolgt über drei Batterien vom Typ AAA (nicht im Lieferumfang enthalten).

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. 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.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

**2 Lieferumfang**

- Kreuzlinienlaser
- Laserhinweisschilder in verschiedenen Sprachen
- Stativ
- Bedienungsanleitung

**3 Neueste Informationen zum Produkt**

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

**4 Symbole in diesem Dokument**



Das Symbol warnt vor Gefahren, die zu Personenschäden führen können. Lesen Sie die Informationen sorgfältig.



Das Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch Stromschlag führen kann. Lesen Sie die Informationen sorgfältig.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und auf Ratschläge zur Bedienung hin.

**5 Sicherheitshinweise**



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

**5.1 Allgemein**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Zerlegen Sie das Produkt nicht (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise beim Einlegen oder Wechseln der Batterien).
- Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden. Es sind keine für Sie einzustellenden bzw. zu wartenden Produktbestandteile im Geräteinneren enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Es enthält Kleinteile, Glas und Batterien. Durch den Laser bestehen außerdem weitere Gefahren (z.B. Augenschäden). Betreiben bzw. lagern Sie das Produkt so, dass Kinder es nicht erreichen können.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Vibrationen, starker mechanischer Beanspruchung oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Das Produkt darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung benutzt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an eine andere Fachkraft.

**5.2 Laser**

- Das Produkt ist mit einem Laser der Laserklasse 2 ausgerüstet. Im Lieferumfang befinden sich Laserhinweisschilder in verschiedenen Sprachen. Sollte das Hinweisschild auf dem Kreuzlinienlaser nicht in Ihrer Landessprache verfasst sein, so befestigen Sie das entsprechende Schild an der Seite des Produkts.



Beim Betrieb des Produkts ist unbedingt darauf zu achten, dass der Laserstrahl so geführt wird, dass sich keine Person bzw. kein Tier im Projektionsbereich befindet und dass ungewollt reflektierte Strahlen (z.B. durch reflektierende Oberflächen/Gegenstände) nicht in den Aufenthaltsbereich von Personen/Tieren gelangen können.

Laserstrahlung kann gefährlich sein, wenn der Laserstrahl oder eine Reflexion in das ungeschützte Auge gelangt. Informieren Sie sich deshalb über die gesetzlichen Bestimmungen und Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb eines derartigen Lasergerätes in Ihrem Land, bevor Sie das Produkt und den Laser in Betrieb nehmen.

Blicken Sie nie in den Laserstrahl und richten Sie ihn niemals auf Personen oder Tiere. Laserstrahlung kann zu Augenverletzungen führen.

Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Spiegel oder andere reflektierende Flächen. Der unkontrolliert abgelenkte Strahl könnte Personen oder Tiere treffen.

Wenn Laserstrahlung ins Auge trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf ist sofort aus dem Strahl zu bewegen.

Sollten Ihre Augen durch Laserstrahlung irritiert worden sein, führen Sie auf keinen Fall mehr sicherheitsrelevante Tätigkeiten durch, wie z.B. Arbeiten mit Maschinen, Tätigkeiten in großer Höhe oder in der Nähe von Hochspannung führenden Teilen. Führen Sie bis zum Abklingen der Augenirritation auch keine Fahrzeuge mehr.

Bei länger anhaltenden Augenirritationen ist ein Arzt aufzusuchen.

Zerlegen Sie das Produkt nicht (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise beim Einlegen oder Wechseln der Batterien).

Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden. Unsachgemäß ausgeführte Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten können eine gefährliche Laserstrahlung zur Folge haben.

Wenn andere als die hier in der Anleitung angegebenen Bedienungseinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.

**5.3 Bedienung**

- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, dadurch wird es beschädigt. Betreiben Sie das Produkt deshalb nicht bei Niederschlag, in feuchten Betriebsumgebungen oder in/unter Wasser.
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, niemals in tropischem Klima. Beachten Sie für die zulässigen Umgebungsbedingungen das Kapitel „Technische Daten“.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen zu Funktionsstörungen oder Beschädigungen führen!
- Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.
- Schützen Sie das Produkt vor Staub und Schmutz.
- Schalten Sie das Produkt bei Nichtgebrauch aus.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) entnehmen Sie ggf. die eingelegten Batterien/Akkus. Überalterte Batterien/Akkus können auslaufen und das Produkt beschädigen! Bewahren Sie das Produkt anschließend an einem sauberen, trockenen und für Kinder unzugänglichen Ort auf.

**5.4 Betrieb**

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.
- 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.

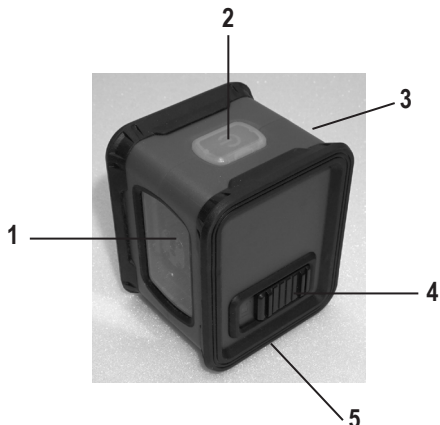
**5.5 Batterien/Akkus**

- Achten beim Einlegen 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!
  - Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
  - Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.
- Ein Betrieb mit Akkus ist möglich. Allerdings nimmt durch die geringere Spannung (Batterie = 1,5 V, Akku = 1,2 V) die Betriebsdauer stark ab.
- Wir empfehlen Ihnen deshalb, das Produkt ausschließlich mit hochwertigen Alkaline-Batterien zu betreiben, um eine lange und sichere Funktion zu gewährleisten.

## 6 Bedienelemente

- 1 Laserfenster
- 2 Einschalttaste mit LED (rot und grün)
- 3 Batteriedeckel
- 4 Schiebeschalter
- 5 Stativbefestigung

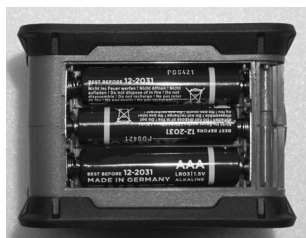


## 7 Batterien einlegen/wechseln

Schieben Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite des Kreuzlinienlasers nach außen und ziehen Sie ihn dann vorsichtig ab.

Legen Sie drei Batterien vom Typ AAA polungsrichtig ein. Der Pluspol ist auf den Batterien und im Batteriefach entsprechend gekennzeichnet.

Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder auf, so dass er einrastet.



## 8 Bedienung

### 8.1 Stativ verwenden

Über das Stativgewinde (5) auf der Unterseite lässt sich der Kreuzlinienlaser z.B. auf dem mitgelieferten Stativ festschrauben.

Das Stativ lässt sich in der Höhe einstellen. Richten Sie die Befestigungsplatte des Stativs durch die eingebaute Libelle waagrecht aus.

### 8.2 Nivellierautomatik verwenden

Stellen Sie den Kreuzlinienlaser auf eine waagrechte, feste Oberfläche oder montieren Sie ihn auf einem Stativ.

Bewegen Sie den Schiebeschalter (4) in die Position „Schloss geschlossen“. Der Laser schaltet sich dabei ein!

→ Die Einschalttaste (2) leuchtet rot, wenn sich der Kreuzlinienlaser außerhalb des Selbstnivellierbereichs befindet, und die Laserlinien blinken.

Die Einschalttaste (2) leuchtet grün wenn sich der Kreuzlinienlaser innerhalb des Selbstnivellierbereichs von  $\pm 4^\circ$  befindet.

Der Nivellierungsvorgang ist beendet, wenn sich die Laserlinien nicht mehr bewegen. Sie können nun beispielsweise eine waagrechte und/oder senkrechte Linie an der Wand markieren, um Fliesen zu verlegen o.ä.

Beenden Sie den Betrieb, indem Sie den Schiebeschalter (4) in die Position „schloss offen“ schieben.

Dabei werden die Laser deaktiviert und außerdem die Mechanik der Nivellierautomatik im Inneren des Kreuzlinienlasers fixiert. Der Kreuzlinienlaser ist nun ausgeschaltet.



### 8.3 Betrieb ohne Nivellierautomatik

→ Dies lässt sich verwenden, um beispielsweise eine diagonale Linie an eine Wand zu projizieren, um die Position mehrerer Bilder an der Wand markieren zu können.

Der Kreuzlinienlaser lässt sich dabei in der Hand halten oder Sie verwenden das mitgelieferte Stativ, um den Kreuzlinienlaser in einer schräg geneigten Position zu fixieren.

Betätigen Sie die Einschalttaste (2), der Laser ist nun aktiv und kann verwendet werden.

Wir die Einschalttaste (2), erneut betätigt, schaltet sich der Laser wieder aus.



Bei abgeschalteter Nivellierautomatik markieren die Laserlinien keine waagrechte bzw. senkrechte Linie, da sich die Mechanik im Inneren des Kreuzlinienlasers nicht frei bewegen und selbst ausrichten kann!

### 8.4 LED Statusanzeige

Die LED der Einschalttaste signalisiert Ihnen unterschiedliche Betriebszustände die in der folgende Tabelle aufgeschlüsselt sind.

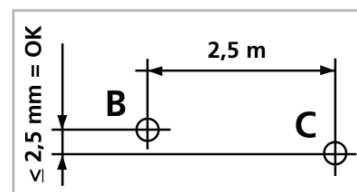
Zustand	grün	rot	Laser
Batterie leer	Aus	Blinkt	Aus
Nivellierung OK	Ein	Aus	Ein
Außerhalb des Nivellierungsbereichs	Aus	Ein	Blinkt
Nivellierautomatik aus	Aus	Ein	Ein

### 8.5 Überprüfen der vertikalen Linie

Stellen Sie das Gerät etwa 5 m von einer Wand entfernt auf. Befestigen Sie ein Senklot mit einer 2,5 m langen Schnur an der Wand und achten Sie darauf, dass das Senklot frei schwingen kann. Schalten Sie das Gerät ein und richten Sie den Vertikallaser an der Lotlinie aus. Die Genauigkeit liegt innerhalb der angegebenen Toleranz, wenn die Abweichung zwischen der Laserlinie und der Lotlinie nicht mehr als  $\pm 2,5$  mm beträgt.

### 8.6 Überprüfen der horizontalen Linie

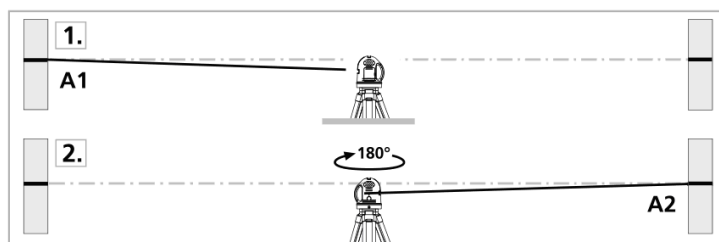
Stellen Sie das Gerät etwa 5 m von einer Wand entfernt auf und schalten Sie den Laser ein. Markieren Sie Punkt B an der Wand. Drehen Sie das Laserkreuz ca. 2,5 m nach rechts und markieren Sie Punkt C. Prüfen Sie, ob die horizontale Linie von Punkt C mit Punkt B auf  $\pm 2,5$  mm genau übereinstimmt. Wiederholen Sie den Vorgang durch Drehen des Lasers nach links.



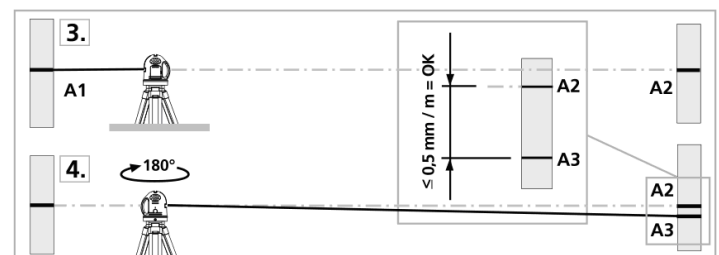
### 8.7 Überprüfung der Kalibrierung

Sie haben die Möglichkeit, die Kalibrierung des Lasers zu überprüfen. Positionieren Sie dazu das Gerät in der Mitte zwischen 2 Wänden, die mindestens 5 Meter voneinander entfernt sein müssen. Schalten Sie das Gerät mit aktiver Nivellierautomatik ein. Die besten Kalibrierungsergebnisse werden erzielt, wenn das Gerät auf einem Stativ montiert ist.

1. Markieren Sie den Punkt A1 an der Wand.
2. Drehen Sie das Gerät um  $180^\circ$  und markieren Sie den Punkt A2. Sie haben nun eine horizontale Referenz zwischen den Punkten A1 und A2.
3. Stellen Sie das Gerät so nah wie möglich an der Wand in Höhe von Punkt A1 auf.



4. Drehen Sie das Gerät um  $180^\circ$  und markieren Sie den Punkt A3. Die Differenz zwischen den Punkten A2 und A3 ist die Toleranz.



→ Wenn A2 und A3 mehr als 0,5 mm / m voneinander entfernt sind, ist eine Anpassung erforderlich (bei 4 m Abstand entspricht dies einen Wert von 2 mm). Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler.

## 9 Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise zum Einlegen bzw. Wechseln der Batterien). Eine Wartung oder Reparatur darf nur von einem Fachmann durchgeführt werden.

Schalten Sie das Produkt vor einer Reinigung aus, so dass die Laserlinien nicht aufleuchten. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dies kann zu Verfärbungen führen. Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden. Sollte das Gerät durch den Einsatz verstaubt sein, säubern Sie es zuvor mit einem Pinsel, bevor Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch reinigen.

## 10 Entsorgung

### 10.1 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.

### 10.2 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).

## 11 Technische Daten

Stromversorgung .....	Batterie: 3 x AAA, 1,5 V (nicht im Lieferumfang enthalten)
Betriebsdauer .....	ca. 4 h (abhängig von den verwendeten Batterien)
Arbeitsbereich .....	bis ca. 12 m (abhängig vom Umgebungslicht)
Nivellier-Genauigkeit .....	±0,5 mm/m
Selbstnivellierbereich .....	±4°
Nivellierzeit .....	<4 s
Laserklasse .....	2
Laser-Ausgangsleistung .....	<1 mW
Laser-Wellenlänge .....	520 nm
Stativ .....	Stativgewinde: 6,35 mm (1/4"), Höhe max. 65 cm
Betriebsbedingungen .....	0 bis 50 °C, <80 % rF (nicht-kondensierend), max. 4000 m N. N.
Lagerbedingungen .....	-10 bis 70 °C, <80 % rF (nicht-kondensierend)
Abmessungen (L x B x H) .....	63 x 54 x 76 mm
Gewicht .....	195 g (ohne Batterien)

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, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

\*2373340\_v3\_0823\_02\_dm\_mh\_DE



**TOOLCRAFT**

Operating instructions

**CL12-G Cross-line laser with tripod**

Item No. 2373340



## 1 Intended use

This product is designed to create or check horizontal and vertical lines by means of the built-in laser. It produces a horizontal and/or a vertical green laser line via the built-in optics. The horizontal/vertical line is automatically aligned via the automatic levelling system. It is also possible to switch off the automatic levelling system in order to use one or both of the laser lines for a variety of other possible purposes. Power is supplied via three AAA batteries (not included).

For safety and approval purposes, do not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

The product complies with the statutory national and European requirements. All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

## 2 Delivery content

- Cross-line laser
- Laser warning signs in different languages
- Tripod
- Operating instructions

## 3 Latest product information

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

## 4 Symbols in this document



This symbol warns of hazards that can lead to personal injury. Read the information carefully.



This symbol warns of a dangerous voltage which can lead to injuries due to electric shock. Read the information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

## 5 Safety information



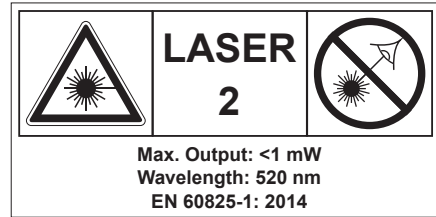
**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

### 5.1 General information

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons. Do not dismantle the product, except for inserting or replacing the batteries as described in this operating manual.
- Maintenance and repair work must be done by a technician/specialist repair centre. The product does not contain any components which require adjustment or servicing by you.
- The product is not a toy and must be kept out of the reach of children. It contains small parts, glass and batteries. Additionally, there are other hazards due to the laser (e.g. damage to the eyes). Use or store the product so that it is out of the reach of children.
- The product must not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight, intense vibration, high mechanical stress, or humidity. Handle the product with care. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- The product must not be operated in explosive environments.
- Do not leave packaging material lying around carelessly, as it could become a dangerous plaything for children.
- The product must be operated under the supervision of qualified personnel in schools, educational facilities, hobby and DIY workshops.
- For installations in industrial facilities, follow the accident prevention regulations for electrical systems and equipment issued by the national safety organisation or the corresponding national authority.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical department or another specialist.

### 5.2 Laser

- The product is equipped with a class 2 laser. Laser signs in different languages are included in the packaging. If the information on the cross-line laser is not written in your language, please affix the appropriate sign on the product.



When operating the product, the laser must be directed in such a way that no person or animal is located within the range of projection and that unwanted reflected rays (e.g. due to reflecting surfaces/objects) are not within range of any person or animal.

Laser radiation can be dangerous if the laser beam or its reflection enters unprotected eyes. Inform yourself about the legal regulations and safety measures for using such a laser device in your country before you use the product and the laser.

Never look into the laser beam or point it at people or animals. Laser radiation can cause serious eye damage.

Do not point the laser beam at mirrors or other reflective surfaces. The uncontrolled, reflected beam may strike people or animals.

If laser radiation enters your eyes, close your eyes immediately and move your head away from the beam.

Should your eyes feel irritated from laser radiation, do not perform any safety-related tasks such as operating machinery or working at high altitudes or close to high-voltage components. Do not drive any vehicles until the eye irritation has subsided.

In the event of prolonged eye irritation, consult a doctor.

Do not dismantle the product, except for inserting or replacing the batteries as described in this operating manual.

Maintenance and repair work must be done by a technician/specialist repair centre. Improperly executed maintenance, adjustments or repair work may result in dangerous laser radiation.

If you proceed in a different way or use any controls other than those specified in this manual, you may expose yourself to hazardous radiation.

### 5.3 Operation

- The product must not get damp or wet, as this could cause it to be damaged. For this reason, do not use the product during precipitation, in humid environments or in/under water.
- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates. Refer to the „Technical data“ section for information on the permitted ambient conditions.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. This may generate condensation, which can cause the product to malfunction or damage the interior components.
- Allow the product to reach room temperature before using it.
- Protect the product from dust and dirt.
- Switch the product off when it is not in use.
- If you do not plan to use the product for an extended period (e.g. storage), remove the batteries. Old batteries may leak and damage the product! After removing the batteries, keep the product in a clean and dry place out of the reach of children.

### 5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe use 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 stress.

### 5.5 (Rechargeable) batteries

- Pay attention to correct polarity when inserting the batteries.
- If you do not plan to use the product for an extended period, remove the batteries to prevent damage from leaking. Leaking or damaged batteries may cause acid burns if they come into contact with your skin. Always use suitable protective gloves when handling damaged batteries.

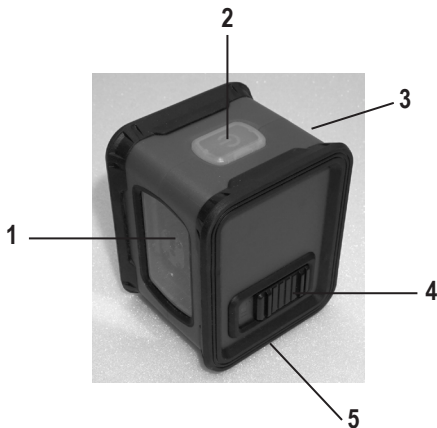
- Batteries must be kept out of reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is risk that children or pets swallow them.
- Batteries must always be replaced/exchanged at the same time. Mixing old and new batteries in the device can lead to battery leakage and device damage.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into open flames. Never attempt to recharge non-rechargeable batteries. This may cause an explosion!
- Make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. Risk of injury!

→ The product can be powered with rechargeable batteries. However, the operating time is reduced due to the lower voltage (non-rechargeable battery = 1.5 V, rechargeable battery = 1.2 V).

→ We therefore recommend operating the product only with high-quality alkaline batteries to ensure long and reliable operation.

## 6 Operating elements

- 1 Laser window
- 2 Power button with LED (red and green)
- 3 Battery cover
- 4 Sliding switch
- 5 Tripod mount

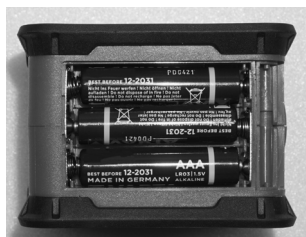


## 7 Inserting / replacing batteries

Slide the battery cover on the rear of the cross-line laser outwards (A), and then remove it carefully.

Insert three AAA batteries, observing the correct polarity. The positive pole is marked on the batteries and the battery compartment.

Replace the cover and slide it until it clicks into place.



## 8 Operating the product

### 8.1 Using the tripod

The cross-line laser can be fastened to the supplied tripod via the tripod socket (5) on the underside.

The height of the tripod can be adjusted. Align the tripod mounting plate horizontally with the built-in level.

### 8.2 Using the automatic levelling system

Place the cross-line laser on a horizontal and stable surface or mount it on a tripod.

Move the sliding switch (4) to the „closed lock“ position. The laser will switch on.

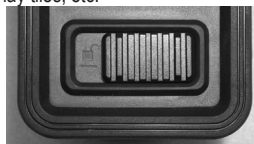
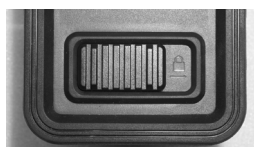
→ When the cross-line laser is outside the self-levelling range, the power button (2) will light up red and the laser lines will flash.

The power button (2) will light up green when the cross-line laser is within the self-levelling range of  $\pm 4^\circ$ .

The levelling process is complete when the laser lines stop moving. You can now, for example, mark a horizontal and/or a vertical line on the wall in order to lay tiles, etc.

To switch off the laser, move the sliding switch (4) to the „open lock“ position.

The lasers will be disabled and the mechanics of the automatic levelling system inside the cross-line laser will be fixed in place. The cross-line laser is now switched off.



### 8.3 Operating the laser without the automatic levelling system

→ This mode of operation can be used, for example, to project a diagonal line onto a wall in order to mark the positions of several pictures on the wall.

You can hold the cross-line laser in your hand or use the supplied tripod to fix the cross-line laser in a diagonally inclined position.

Press the power button (2). The laser is now switched on and ready for use.

To switch off the laser, press the power button (2) again.



When the automatic levelling system is switched off, the laser lines do not mark any horizontal or vertical line, because the mechanical system inside the cross-line laser cannot move freely and align itself!

### 8.4 LED status display

The LED on the power button indicates different operating statuses, which are shown in the following table.

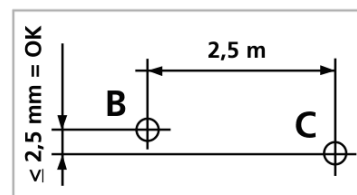
Status	Green	Red	Laser
Battery empty	Off	Flashing	Off
Levelling OK	On	Off	On
Out of the levelling range	Off	On	Flashing
Automatic levelling off	Off	On	On

### 8.5 Checking the vertical line

Place the device approximately 5 m away from a wall. Fasten a plumb bob to the wall with a 2.5 m long cord and make sure that the plumb bob can swing freely. Switch on the device and align the vertical laser with the plumb line. The accuracy is within the specified tolerance if the distance between the laser line and the plumb line is not more than  $\pm 2.5$  mm.

### 8.6 Checking the horizontal line

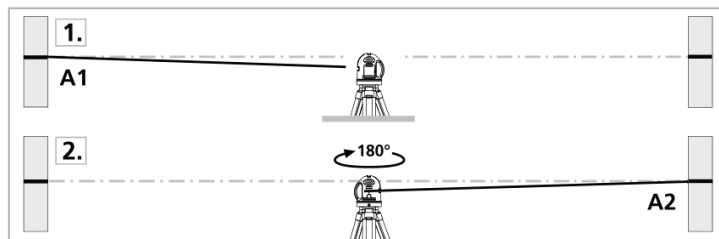
Set up the device approximately 5 m from a wall and switch on the laser. Mark point B on the wall. Turn the laser cross approximately 2.5 m to the right and mark point C. Check that the distance between the horizontal lines to point C and point B is within  $\pm 2.5$  mm. Repeat the process by turning the laser to the left.



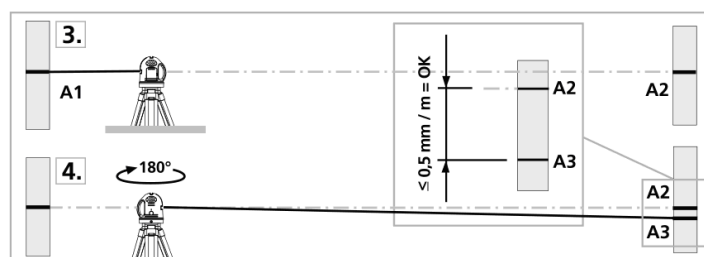
### 8.7 Checking the calibration

To check the laser calibration, place the device in between 2 walls, which must be at least 5 metres apart. Turn the device on with automatic levelling enabled. For optimal calibration results, mount the device on a tripod.

1. Mark point A1 on the wall.
2. Rotate the device  $180^\circ$  and mark point A2. You now have a horizontal reference between points A1 and A2.
3. Place the device as close as possible to the wall at the height of point A1.



4. Rotate the device  $180^\circ$  and mark point A3. The difference between points A2 and A3 is the tolerance.



→ If A2 and A3 are more than 0.5 mm/m apart, adjustment is required (at a distance of 4 m, this corresponds to value of 2 mm). In this event, contact your authorised dealer.

## 9 Cleaning and maintenance

This product does not require any user maintenance; never attempt to dismantle it (except for inserting or replacing the batteries as described in these operating instructions). Servicing or repair work may only be carried out by a specialist.

Turn off the product before cleaning, ensuring that the laser lines are switched off.

Do not use aggressive cleaning agents, as these can cause discolouration. To prevent scratch marks, do not press too strongly on the surface when cleaning.

If the device is dusty, clean it with a brush before wiping it with a damp cloth.

## 10 Disposal

### 10.1 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.

### 10.2 (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.

## 11 Technical Data

Power Supply .....	Battery: 3 x AAA, 1.5 V (not included)
Operating time .....	Approx. 4 hrs (depending on the batteries used)
Working range .....	Up to approx. 12 m (depending on the ambient light)
Automatic levelling accuracy .....	±0.5 mm/m
Self-levelling range .....	±4°
Automatic levelling time .....	<4 s
Laser class .....	2
Laser output power .....	<1 mW
Laser wavelength .....	520 nm
Tripod .....	Tripod socket: 6.35 mm (1/4"), height max. 65 cm
Operating conditions .....	0 to 50 °C, <80 % RH (non-condensing), max. 4000 m N. N.
Storage conditions .....	-10 to 70 °C, <80 % RH (non-condensing)
Dimensions (L x W x H) .....	63 x 54 x 76 mm
Weight .....	195 g (without batteries)



Ⓜ Mode d'emploi

**CL12-G Laser à lignes croisées avec trépied**

N° de commande 2373340

**1 Utilisation prévue**

Le produit sert à créer et/ou à contrôler des lignes horizontales et verticales au moyen de deux lasers intégrés. Grâce à l'optique intégrée, le produit fournit une ligne laser verte horizontale et / ou verticale. L'orientation de la ligne horizontale / verticale est assurée automatiquement au moyen du système de nivellement automatique intégré. Il est également possible d'arrêter le système de nivellement automatique afin d'utiliser une ou deux lignes laser pour d'autres applications possibles. L'alimentation électrique est assurée par trois piles de type AAA (non incluses).

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne donnez le produit à un tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

**2 Contenu d'emballage**

- Laser à lignes croisées
- Étiquettes d'avertissement du laser en différentes langues
- Trépied
- Mode d'emploi

**3 Dernières informations sur le produit**

Téléchargez les dernières informations via le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions sur le site internet.

**4 Symboles utilisés dans ce document**



Le symbole vous avertit des dangers pouvant entraîner des blessures corporelles. Lisez attentivement les informations.



Le symbole signale une tension dangereuse qui peut entraîner des blessures causées par un choc électrique. Lisez attentivement les informations.



Le symbole en forme de flèche indique des informations spécifiques et des conseils sur l'utilisation.

**5 Consignes de sécurité**



**Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux 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. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.**

**5.1 Généralités**

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier et/ou de transformer le produit. Ne démontez jamais le produit (exception faite de la procédure décrite dans ce mode d'emploi pour l'insertion ou le remplacement des piles).
- Les travaux de maintenance, réglages ou réparations doivent être effectués seulement par un technicien/atelier spécialisé. L'intérieur du boîtier ne contient aucun composant nécessitant un réglage ou une maintenance de votre part.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de portée des enfants. Il contient des composants de petite taille, du verre et des piles. Le laser constitue en outre d'autres dangers (par ex. lésions des yeux). Utilisez et / ou stockez le produit de sorte que les enfants ne puissent pas y accéder.
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à de fortes vibrations, à de fortes sollicitations mécaniques ou à l'humidité. Manipulez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Le produit ne doit pas être utilisé dans des environnements présentant des risques d'explosion.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation de cet appareil doit se faire sous la surveillance d'un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les directives en matière de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériels électriques prescrites par les associations professionnelles.
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce mode d'emploi, veuillez nous contacter ou vous adresser à un autre spécialiste.

**5.2 Laser**

- Cet appareil est équipé d'un laser de classe 2. L'étendue de la fourniture comprend des panneaux d'indication laser en différentes langues. Si la plaque d'indication sur le laser à lignes croisées n'est pas rédigée dans la langue de votre pays, veuillez le remplacer par la plaque correspondante sur le côté du produit.



Pendant le fonctionnement de l'appareil, il convient de veiller à ce que le rayon laser soit orienté de sorte qu'aucune personne ou aucun animal ne se trouve dans la zone de projection et que les rayons réfléchis involontairement (p. ex. par des surfaces / objets réfléchissants) n'atteignent des locaux où se trouvent des personnes / animaux.

Le rayonnement laser peut être dangereux si le rayon ou une réflexion atteignent un œil non protégé. Avant de mettre le produit et le laser en service, veuillez vous renseigner sur les dispositions légales et mesures de précaution le l'utilisation d'un tel appareil à laser dans votre pays.

Ne regardez jamais directement le rayon laser et ne l'orientez jamais sur des personnes ou des animaux. Celui-ci peut en effet occasionner des lésions oculaires.

Ne dirigez jamais le rayon laser sur des miroirs ou d'autres surfaces réfléchissantes. Le faisceau dévié de manière incontrôlée pourrait atteindre des personnes ou des animaux.

Dès que le rayon laser entre en contact avec vos yeux, fermez immédiatement les yeux et éloignez votre tête du rayon.

Au cas où vos yeux ont été irrités par le rayonnement laser, n'effectuez plus, en aucun cas, d'activités liées à la sécurité, comme par ex. le travail sur des machines, en hauteur ou à proximité de lignes haute tension. Ne conduisez plus aucun véhicule jusqu'à diminution de l'irritation.

En cas d'irritation prolongée des yeux, consultez un médecin.

Ne démontez jamais le produit (exception faite de la procédure décrite dans ce mode d'emploi pour l'insertion ou le remplacement des piles).

Les travaux de maintenance, réglages ou réparations doivent être effectués seulement par un technicien/atelier spécialisé. Les travaux de maintenance, de réglage ou de réparation qui ne sont pas réalisés correctement peuvent causer un rayonnement laser dangereux.

Des managements ou procédures autres que ceux décrits dans ce mode d'emploi peuvent avoir pour conséquence une exposition dangereuse aux rayons.

**5.3 Utilisation**

- Le produit ne doit pas être humide ou mouillé, ceci l'endommagerait. N'utilisez jamais le produit en cas de précipitation, dans des environnements humides ou dans / sous l'eau.
- Faites fonctionner le produit seulement dans un climat tempéré, jamais dans un climat tropical. Voir le chapitre « Données techniques » pour les conditions ambiantes autorisées.
- N'allumez jamais le produit immédiatement quand il vient de passer d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation formée peut dans certains cas provoquer des dysfonctionnements ou des dommages.
- Attendez que le produit ait atteint la température ambiante avant de le mettre en marche.
- Protégez le produit de la poussière et de la saleté.
- Éteignez toujours le produit lorsque vous ne l'utilisez pas.
- En cas de non utilisation prolongée (p. ex. stockage), retirez les piles/ accus insérés. Les piles/ accus usagés peuvent fuir et sont susceptibles d'endommager l'appareil ! Conservez ensuite le produit dans un endroit propre, sec et inaccessible aux enfants.

**5.4 Fonctionnement**

- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant la manipulation, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre toute utilisation accidentelle. Veuillez à ne pas réparer le produit vous-même. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
  - présente des traces de dommages visibles,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.

**5.5 Piles/accumulateurs**

- Respectez les polarités des piles et des accumulateurs lorsque vous les insérez.
- En cas de non-utilisation prolongée, retirez les piles/accumulateurs, pour éviter des dommages dus à une fuite. Des piles/batteries rechargeables 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.

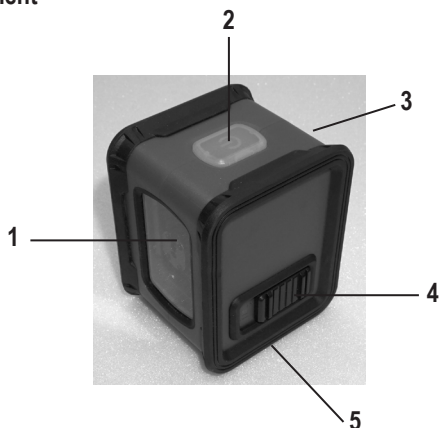
- Gardez les piles/accus hors de portée des enfants. Ne laissez pas les piles/batteries traîner sans surveillance, étant donné que les enfants ou les animaux domestiques risqueraient de les avaler.
- Les piles/accumulateurs doivent toujours être remplacés ou échangés au même moment. Le mélange de piles/batteries rechargeables anciennes et de nouvelles piles/batteries rechargeables dans l'appareil peut entraîner des fuites et endommager l'appareil.
- Les piles/accumulateurs ne doivent pas être démontés, court-circuités ou jetés au feu. Ne rechargez jamais des piles non rechargeables. Cela entraînerait un risque d'explosion !
- Assurez-vous que le câble ne soit pas endommagé par des pincements, pliages et arêtes vives.
- Placez toujours les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne se prennent les pieds dedans. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un risque de brûlure.

→ L'appareil peut fonctionner avec des accus. Cependant, la tension disponible est plus faible (pile = 1,5 V, accu = 1,2 V), ce qui réduit la durée de fonctionnement.

→ Nous vous recommandons donc d'utiliser des piles alcalines de haute qualité pour faire fonctionner de produit et garantir un fonctionnement sûr de longue durée.

## 6 Éléments de fonctionnement

- 1 Fenêtre du laser
- 2 Touche marche/arrêt avec LED (rouge et vert)
- 3 Couvercle du compartiment des piles
- 4 Taquet coulissant
- 5 Installation d'un trépied

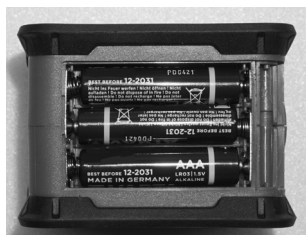


## 7 Insérer/remplacer les piles

Faites glisser le couvercle du compartiment à piles à l'arrière du laser à lignes croisées vers l'extérieur, puis retirez-le délicatement.

Insérez trois piles de type AAA en respectant la polarité. Le pôle positif est repéré sur les piles et sur le compartiment à piles.

Replacer le couvercle du compartiment à piles de manière à ce qu'il s'enclenche.



## 8 Utilisation

### 8.1 Utiliser un trépied

Le filetage (5) sur la face inférieure du trépied permet de visser le laser à lignes croisées par ex. sur le trépied fourni.

Le trépied permet un réglage en hauteur. Ajustez la plaque de fixation du trépied à l'horizontale à l'aide du niveau intégré.

### 8.2 Utilisation du système de nivellement

Posez le laser à lignes croisées sur une surface horizontale, stable ou montez-le sur un trépied.

Poussez l'interrupteur coulissant (4) dans la position « Verrouillage ». Le laser s'allume !

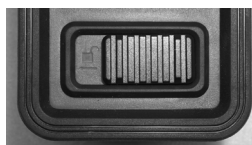
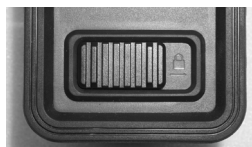
→ La touche marche/arrêt (2) s'allume en rouge lorsque le laser à lignes croisées se trouve en dehors de la plage de nivellement automatique et les lignes du laser clignotent.

La touche marche/arrêt (2) s'allume en vert lorsque le laser à la ligne croisée se trouve dans la zone de nivellement automatique de  $\pm 4^\circ$ .

Le processus de nivellement est terminé quand les lignes laser ne se déplacent plus. Vous pouvez maintenant marquer, par ex. une ligne horizontale sur le mur pour poser des carreaux ou analogues.

Arrêtez le fonctionnement en poussant l'interrupteur coulissant (4) sur la position « Déverrouillage ».

Cela désactive le laser et en outre le système mécanique du système de nivellement automatique à l'intérieur du laser à lignes croisées. Le laser à lignes croisées est maintenant désactivé.



## 8.3 Fonctionnement sans système de nivellement automatique

→ Cela peut être utilisé par ex. pour projeter une ligne diagonale sur un mur pour pouvoir marquer la position de plusieurs tableaux sur le mur.

Le laser à lignes croisées peut alors être tenu dans la main ou vous utilisez le trépied fourni pour fixer le laser à lignes croisées dans une position inclinée.

Appuyez sur la touche marche/arrêt (2), le laser est maintenant actif et peut être utilisé.

Nous activons à nouveau la touche marche/arrêt (2), le laser s'éteint à nouveau.



Quand le système de nivellement automatique est désactivé, les lignes laser ne marquent pas de ligne horizontale ou verticale, car le mécanisme à l'intérieur de laser à lignes croisées ne peut pas se déplacer librement pour s'aligner!

## 8.4 LED statut

La LED de la touche marche/arrêt vous indique différents états de fonctionnement, qui sont indiqués dans le tableau suivant.

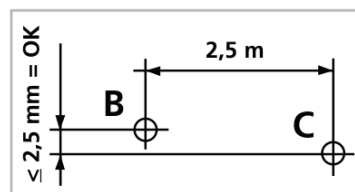
État	Vert	Rouge	Laser
Batterie vide	Éteinte	Clignote	Éteinte
Nivellement OK	Marche	Éteinte	Marche
Hors de la plage de nivellement	Éteinte	Marche	Clignote
Nivellement automatique OFF	Éteinte	Marche	Marche

## 8.5 Vérification de la ligne verticale

Placez l'appareil à environ 5 m d'un mur. Fixez un fil à plomb au mur à l'aide d'un cordon de 2,5 m de long et assurez-vous que le fil à plomb puisse osciller librement. Allumez l'appareil et alignez le laser vertical sur la ligne d'aplomb. La précision se situe dans la plage de tolérance spécifiée lorsque la déviation entre la ligne du laser et la ligne d'aplomb n'est pas supérieure à  $\pm 2,5$  mm.

## 8.6 Vérification de la ligne horizontale

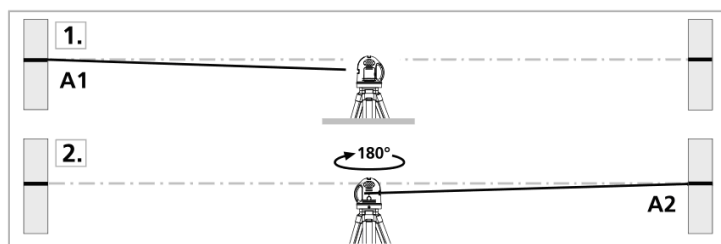
Placez l'appareil à environ 5 m d'un mur et allumez le laser. Marquez le point B sur le mur. Tournez la croix du laser d'environ 2,5 m vers la droite et marquez le point C. Vérifiez que la ligne horizontale du point C correspond exactement à la position B à  $\pm 2,5$  mm. Répétez la procédure en tournant le laser vers la gauche.



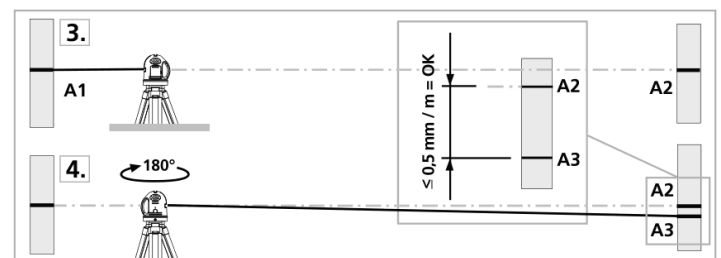
## 8.7 Vérification de l'étalement

Vous avez la possibilité de vérifier l'étalement du laser. Pour ce faire, placez l'appareil au milieu entre 2 murs qui doivent être à au moins 5 mètres l'un de l'autre. Allumez l'appareil avec le système de nivellement automatique actif. Les meilleurs résultats d'étalement sont obtenus lorsque l'appareil est monté sur un trépied.

1. Marquez le point A1 sur le mur.
2. Tournez l'appareil à  $180^\circ$  et marquez le point A2. Vous avez maintenant une référence horizontale entre les points A1 et le point A2.
3. Placez l'appareil aussi près que possible du mur au niveau du point A1.



4. Tournez l'appareil à  $180^\circ$  et marquez le point A3. La différence entre les points A2 et A3 est la tolérance.



→ Si A2 et A3 sont à plus de 0,5 mm/m l'un de l'autre, un réglage est nécessaire (pour une distance de 4 m, cela correspond à une valeur de 2 mm). Contactez votre revendeur agréé.



## 9 Nettoyage et entretien

Le produit ne nécessite aucune maintenance de votre part. Ne le démontez jamais (sauf pour les opérations décrites dans le manuel d'utilisation pour l'insertion/ le remplacement des piles). La maintenance ou la réparation ne doit être effectuée que par un spécialiste.

Avant le nettoyage, éteignez le produit de sorte que les lignes laser ne s'allument pas.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, car ceux-ci peuvent causer un changement de couleur. Lors du nettoyage, ne pas appuyer trop fort sur la surface afin d'éviter les rayures.

Si l'appareil est poussiéreux à cause de son utilisation, nettoyez-le à l'aide d'un pinceau avant de le nettoyer à l'aide d'un chiffon humide.

## 10 Élimination des déchets

### 10.1 Produit



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

### 10.2 Piles/accumulateurs

En tant qu'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant 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).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagés aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Avant la mise au rebut, recouvrez complètement les contacts exposés de la batterie/des piles avec un morceau de ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. Même si les piles/batteries rechargeables sont vides, l'énergie résiduelle qu'elles contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, surchauffe, incendie, explosion).

## 11 Caractéristiques techniques

Alimentation.....	pile : 3 x AAA, 1,5 V (non incluses)
Durée de fonctionnement .....	environ 4 h (en fonction des piles utilisées)
Portée .....	jusqu'à 12 m env. (en fonction de la lumière ambiante)
Précision de nivellement .....	±0,5 mm/m
Plage de nivellement automatique .....	±4°
Temps de nivellement.....	<4 s
Classe de laser .....	2
Performance de sortie du laser .....	<1 mW
Longueur d'onde du laser.....	520 nm
Trépied .....	Filetage du trépied : 6,35 mm (1/4"), hauteur max. 65 cm
Conditions de fonctionnement.....	0 à 50 °C, <80 % rF (sans condensation), max. 4000 m N. N.
Conditions de stockage .....	de - 10 à 70 °C, <80 % rF (sans condensation)
Dimensions (L x l x H).....	63 x 54 x 76 mm
Poids.....	195 g (sans piles)



**Gebruiksaanwijzing**

**CL12-G Kruijslijnlaser met statief**

Bestelnr. 2373340

**1 Beoogd gebruik**

Het product is bedoeld om horizontale en verticale lijnen te maken resp. te controleren met behulp van de ingebouwde laser. Door de ingebouwde optiek levert het product een horizontale en/of verticale groene laserlijn. De afstemming van de horizontale/verticale lijn geschiedt automatisch door het geïntegreerde nivelleerautomatisme. Het is ook mogelijk het nivelleerautomatisme uit te schakelen om één of beide laserlijnen voor diverse andere toepassingsmogelijkheden te gebruiken. De voeding geschiedt met behulp van drie batterijen van het type AAA (niet meegeleverd).

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product beschadigd raken. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Dit product voldoet aan alle nationale en Europese wettelijke normen. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

**2 Omvang van de levering**

- Kruijslijnlaser
- Laser-waarschuwingsborden in verschillende talen
- Statief
- Gebruiksaanwijzing

**3 Laatste informatie over het product.**

Download de laatste productinformatie op [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-Code. Volg de aanwijzingen op de website op.

**4 Symbolen in dit document**



Het symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden. Lees de informatie zorgvuldig door.



Het symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning, die tot letsel als gevolg van een elektrische schok kan leiden. Lees de informatie zorgvuldig door.



Het pijlsymbool geeft bijzondere informatie en advies over de bediening aan.

**5 Veiligheidsinstructies**



**Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en informatie voor correct gebruik in deze handleiding niet in acht neemt, dan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.**

**5.1 Algemeen**

- Vanwege de veiligheid en goedkeuring is het niet toegestaan dit product eigenhandig om te bouwen en/of te veranderen. Het product niet demonteren (behalve volgens de in de gebruiksaanwijzing beschreven procedure bij het plaatsen of vervangen van de batterijen).
- Onderhouds-, instellings- of reparatiewerkzaamheden mogen alleen door een vakman/ servicewerkplaats uitgevoerd worden. Binnenin het apparaat bevinden zich geen productonderdelen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld of onderhouden.
- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen. Het apparaat bevat kleine onderdelen, glas en batterijen. Door de laser bestaan bovendien andere gevaren (bijv. oogletsel). Gebruik resp. bewaar het product zo, dat het niet bereikt kan worden door kinderen.
- Het product niet blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke trillingen, zware mechanische belasting of vochtigheid. Ga voorzichtig om met het product. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Gebruik het product niet in een explosieve omgeving.
- Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren; dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimtes en werkplaatsen dient door geschoold personeel voldoende toezicht te worden gehouden op de bediening van dit product.
- Neem in industriële omgevingen de Arbo-voorschriften met betrekking tot het voorkomen van ongevallen in acht.
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen heeft die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

**5.2 Laser**

- Het product is voorzien van een klasse 2 laser. In de levering zijn laserinstructieplaatjes in verschillende talen inbegrepen. Indien het bordje op de kruislijnlaser niet in uw landtaal is, bevestig dan het juiste bordje op de zijkant van het product.



Let er bij gebruik van het product te allen tijde op, dat de laserstraal zo gericht wordt, dat geen persoon of dier zich in het projectiebereik bevindt, en dat ongewenst reflecterende stralen (bijvoorbeeld door reflecterende oppervlakken/voorwerpen) niet in het gebied komen waar zich personen/dieren ophouden.

Laserstraling kan gevaarlijk zijn als de laserstraal of een reflectie onbeschermd in uw ogen komt. Informeer u zich daarom over de wettelijke bepalingen en voorzorgsmaatregelen op de werking van een dergelijk laserapparaat in uw land, voordat u het product en de laser in gebruik neemt.

Kijk nooit in de laserstraal en richt deze nooit op personen of dieren. Laserstralen kunnen oogletsel tot gevolg hebben.

Richt de laserstraal nooit op spiegels of andere reflecterende oppervlakken. Een ongecontroleerd afgebogen straal zou personen of dieren kunnen raken.

Zodra uw oog wordt getroffen door een laserstraal, meteen de ogen sluiten en uw hoofd wegdraaien van de straal.

Mochten uw ogen door laserstraling geïrriteerd zijn, voer dan in ieder geval geen veiligheidsrelevante handelingen meer uit, zoals het werken met machines, werkzaamheden op grote hoogte of in de buurt van hoogspanning voerende onderdelen. Bestuur totdat de oogirritatie stopt ook geen voertuigen meer.

Bij langer aanhoudende oogirritatie dient u een arts te raadplegen.

Het product niet demonteren (behalve volgens de in de gebruiksaanwijzing beschreven procedure bij het plaatsen of vervangen van de batterijen).

Onderhouds-, instellings- of reparatiewerkzaamheden mogen alleen door een vakman/service-werkplaats uitgevoerd worden. Ondeskundig uitgevoerd onderhouds-, instel- of reparatiewerk kan gevaarlijke laserstraling tot gevolg hebben.

Als er andere dan de in deze handleiding vermelde besturingen of methodes worden gebruikt, kan dit tot gevaarlijke blootstelling aan straling leiden.

**5.3 Bediening**

- Het product mag niet vochtig of nat worden, daardoor zal het beschadigd worden. Gebruik het product daarom niet bij neerslag, onder vochtige bedrijfscondities of in/onder water.
- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat, nooit in een tropisch klimaat. Raadpleeg het hoofdstuk „Technische gegevens“ voor de toegestane omgevingscondities.
- Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude naar een warme ruimte is overgebracht. De condens die daarbij ontstaat kan onder bepaalde omstandigheden de werking van het apparaat storen of tot beschadiging leiden!
- Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het in gebruik neemt.
- Bescherm het product tegen stof en vuil.
- Schakel het product uit als u het niet gebruikt.
- Neem de batterijen/accu's uit het product als u het langere tijd niet gebruikt (bijv. als u het opbergt). Verouderde batterijen/accu's kunnen lekken en het product beschadigen! Bewaar het product uitsluitend op een schone en droge plaats, niet toegankelijk voor kinderen.

**5.4 Gebruik**

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Zie er ABSOLUUT vanaf het product zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportgerelateerde belastingen.

**5.5 Batterijen/accu's**

- Let bij het plaatsen van de batterijen/accu's op de juiste polariteit.
- Verwijder de batterijen/accu's als u het langere tijd niet gebruikt, om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen bij de omgang met beschadigde batterijen/accu's.

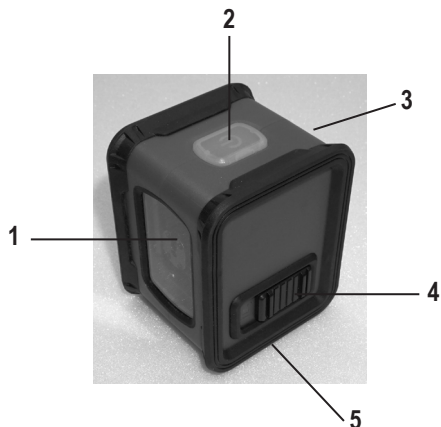
- Bewaar batterijen/accu's buiten het bereik van kinderen. Laat batterijen / accu's niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen of huisdieren ze inslikken.
- Batterijen/accu's moeten altijd tegelijkertijd worden geplaatst of vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen/accu's in het apparaat kan leiden tot het uitvallen van de batterijen/accu's en beschadiging van het apparaat.
- Batterijen/accu's mogen niet uit elkaar worden gehaald, worden kortgesloten of worden verbrand. Probeer nooit niet-oplaadbare accu's op te laden. Er bestaat explosiegevaar!
- Zorg ervoor dat het elektrische snoer niet geplet, geknikt of door scherpe kanten beschadigd kan worden.
- Plaats kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Bij het niet naleven bestaat letselgevaar.

→ Het gebruik met accu's is mogelijk. Vanwege de lagere spanning (batterij = 1,5 V, accu = 1,2 V) neemt de bedrijfstijd echter sterk af.

→ Wij adviseren u daarom het product uitsluitend met hoogwaardige alkalinebatterijen te gebruiken, om een lange en betrouwbare werking te garanderen.

## 6 Bedieningselementen

- 1 Laservenster
- 2 Aan-/uit-knop met led (rood en groen)
- 3 Batterijdeksel
- 4 Schuifschakelaar
- 5 Statiefbevestiging

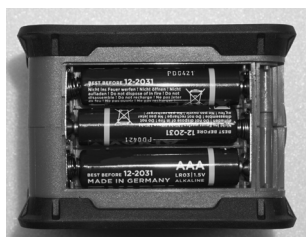


## 7 Batterijen plaatsen/vervangen

Schuif het batterijvakdeksel aan de achterkant van de kruislijnlasers naar buiten toe en trek het er voorzichtig vanaf.

Plaats drie batterijen van het type AAA met de juiste polariteit. De positieve pool staat dienovereenkomstig op de batterijen en in het batterijvak aangegeven.

Plaats het batterijvakdeksel er weer zo op dat dit vastklikt.



## 8 Bediening

### 8.1 Het statief gebruiken

Via het statiefschroefdraad (5) aan de onderkant kan de kruislijnlasers bijv. op het meegeleverde statief worden vastgeschroefd.

Het statief kan in hoogte worden aangepast. Lijn de bevestigingsplaat van het statief uit door de geïntegreerde libel verticaal uit te lijnen.

### 8.2 Gebruik de automatische nivellering

Plaats de kruislijnlasers op een horizontaal, stevig oppervlak of monteer hem op een statief.

Beweeg de schuifschakelaar (4) naar "Slot gesloten. De laser wordt daarbij ingeschakeld!"

→ De aan-/uit-knop (2) brandt rood als de kruislijnlasers zich buiten het zelfnivelleerbereik bevindt en de laserlijnen knippen.

De aan-/uit-knop (2) brandt groen als de kruislijnlasers zich binnen het zelfnivelleerbereik van  $\pm 4^\circ$  bevindt.

Het nivelleerproces is afgesloten zodra de laserlijnen niet meer bewegen. U kunt nu bijvoorbeeld een horizontale en/of verticale lijn op de wand markeren om tegels e.d. te leggen.

Beëindig het gebruik door de schuifschakelaar (4) op "Schlot open" te schuiven.

Daarbij wordt de laser gedeactiveerd en bovendien het mechanisme van de automatische nivellering in de kruislijnlasers gefixeerd. De kruislijnlasers is nu uitgeschakeld.



### 8.3 Gebruik zonder nivelleerfunctie

→ Hierbij kan bijvoorbeeld een diagonale lijn op een muur worden geprojecteerd om de positie van meerdere foto's op de muur te kunnen markeren.

De kruislijnlasers kan daarbij in de hand worden gehouden of u gebruikt het meegeleverde statief om de kruislijnlasers in een schuine stand te fixeren.

Druk op de aan-/uit-knop (2), de lasers is nu actief en kan worden gebruikt.

Als de aan-/uit-knop (2) opnieuw wordt gedrukt, gaat de lasers weer uit.



Als het nivelleerautomatisme is uitgeschakeld markeren de laserlijnen geen horizontale of verticale lijnen omdat het mechanisme in de kruislijnlasers niet vrij kan bewegen om zichzelf uit te lijnen!

### 8.4 LED-statusindicatie

De led van de aan-/uit-knop geeft verschillende bedrijfstoestanden aan, die in de volgende tabel zijn onderverdeeld.

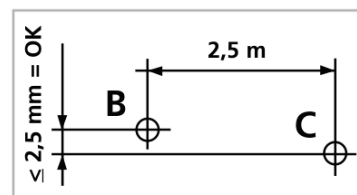
Toestand	groen	rood	Laser
Batterij leeg	Uit	Knippert	Uit
Nivellering OK	Aan	Uit	Aan
Buiten het nivelleerbereik	Uit	Aan	Knippert
Automatische nivellering uit	Uit	Aan	Aan

### 8.5 Controleren van de verticale lijn

Plaats het apparaat ongeveer 5 m van een muur. Bevestig een peillood met een 2,5 m lang koord op de muur en let erop dat het peillood vrij kan slingeren. Schakel het apparaat in en lin de verticale lasers uit met de loodlijn. De nauwkeurigheid ligt binnen de aangegeven tolerantie, wanneer de afwijking tussen de laserslijn en de loodlijn niet meer dan  $\pm 2,5$  mm bedraagt.

### 8.6 Controleren van de horizontale lijn

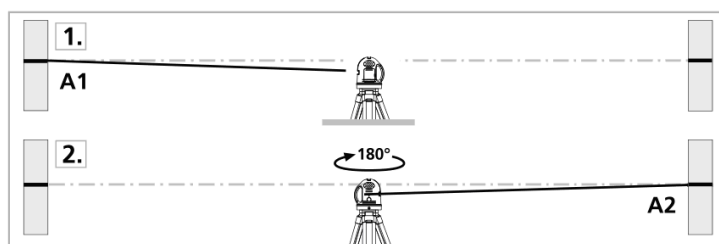
Plaats het apparaat ongeveer 5 m van een muur en zet de lasers aan. Markeer punt B op de muur. Draai het laserkruis ca. 2,5 m naar rechts en markeer punt C. Controleer of de horizontale lijn van punt C met punt B op  $\pm 2,5$  mm nauwkeurig overeenkomt. Herhaal de procedure door de lasers naar links te draaien.



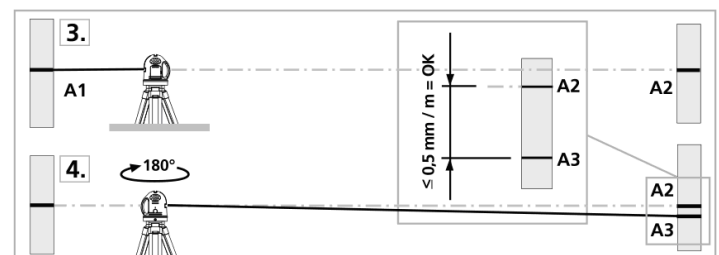
### 8.7 Controle van de kalibratie

U heeft de mogelijkheid om de kalibratie van de lasers te controleren. Plaats hiervoor het apparaat in het midden tussen 2 muren, die minimaal 5 meter uit elkaar moeten staan. Schakel het apparaat aan met actieve automatische nivellering. De beste kalibratieresultaten worden bereikt als het apparaat op een statief is gemonteerd.

1. Markeer punt A1 op de muur.
2. Draai het apparaat  $180^\circ$  en markeer punt A2. U heeft nu een horizontale referentie tussen de punten A1 en A2.
3. Plaats het apparaat zo dicht mogelijk bij de muur ter hoogte van punt A1.



4. Draai het apparaat  $180^\circ$  en markeer punt A3. Het verschil tussen de punten A2 en A3 is de tolerantie.



→ Als A2 en A3 meer dan 0,5 mm/m van elkaar verwijderd zijn, is een aanpassing noodzakelijk (bij 4 m afstand komt dit overeen met een waarde van 2 mm). Neem contact op met uw erkende dealer.

## 9 Reiniging en onderhoud

Het product is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit (uitsluitend voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven werkzaamheden voor het plaatsen/vervangen van de batterijen). Laat uitsluitend een vakman onderhoud of reparaties uitvoeren.

Schakel het product uit voordat u het schoonmaakt, zodat de laserlijnen niet gaan branden.

Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen omdat deze tot verkleuringen kunnen leiden. Druk tijdens het reinigen niet te stevig op het oppervlak om krassen te voorkomen.

Als het apparaat door het gebruik stoffig wordt, reinig het dan met een borstel voordat u het apparaat reinigt met een vochtige doek.

## 10 Afvoer

### 10.1 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 geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (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.

### 10.2 Batterijen/accu's

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggooien bij het huisvuil is verboden.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft 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. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

## 11 Technische gegevens

Voeding.....	batterij: 3 x AAA, 1,5 V (niet inbegrepen)
Bedrijfsduur .....	ca. 4 h (afhankelijk van de gebruikte batterijen)
Werkbereik .....	tot ca. 12 m (afhankelijk van het omgevingslicht)
Nivelleerprecisie .....	±0,5 mm/m
Zelfnivelleerbereik .....	±4°
Nivelleertijd.....	<4 s
Laserklasse .....	2
Laseruitgangsvermogen .....	< 1 mW
Lasergolflengte .....	520 nm
Statief .....	statiefschroefdraad: 6,35 mm (1/4"), hoogte max. 65 cm
Bedrijfscondities .....	0 tot 50 °C, <80 % relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend), max. 4.000 m boven zeeniveau
Opslagcondities.....	-10 tot 70 °C, <80 % relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)
Afmetingen (L x B x H).....	63 x 54 x 76 mm
Gewicht.....	195 g (zonder batterijen)

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE

\*2373340\_v3\_0823\_02\_dm\_mh\_NL