



TOOLCRAFT



## ⓓ Bedienungsanleitung

# Kreuzlinienlaser „CL8“ mit Stativ

Best.-Nr. 2141868

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zum Erstellen bzw. Überprüfen von waagrechten und senkrechten Linien mittels zweier eingebauten Laser. Durch die eingebaute Optik liefert das Produkt eine waagrechte und/oder senkrechte rote Laserlinie (getrennt aktivierbar). 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 zwei Batterien vom Typ AA (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.

## Lieferumfang

- Kreuzlinienlaser
- Stativ
- Bedienungsanleitung



## Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

## Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



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

## Sicherheitshinweise



**Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und achten Sie besonders auf die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

### a) 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.

## b) Laser

- Setzen Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß ein.
- 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.

## c) 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.

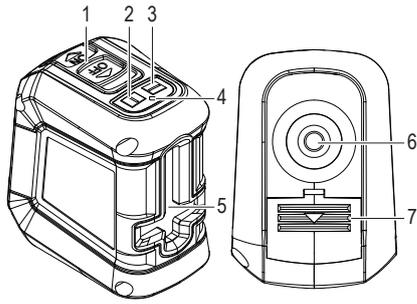
## d) (Batterien/Akkus)

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie/des Akkus auf die richtige Polung.
- Nehmen Sie, sollten Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, stets die Batterien/Akkus heraus, 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.
- Alle Batterien/Akkus sollten zum gleichen Zeitpunkt ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien/Akkus im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien / Akkus und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Akkus dürfen unter keinen Umständen auseinandergenommen, kurzgeschlossen oder ins Feuer geworfen werden. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

→ Ein Betrieb mit Akkus ist möglich. Allerdings nimmt durch die geringere Spannung (Batterie = 1,5 V, Akku = 1,2 V) die Betriebsdauer stark ab.

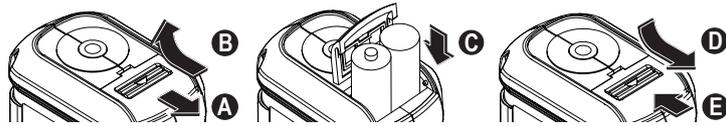
Wir empfehlen Ihnen deshalb, das Produkt ausschließlich mit hochwertigen Alkaline-Batterien zu betreiben, um eine lange und sichere Funktion zu gewährleisten.

## Bedienelemente



- 1 Schiebeschalter
- 2 Taste (vertikale Laserlinie)
- 3 Taste (horizontale Laserlinie)
- 4 LED-Statusanzeige
- 5 Austrittsöffnung für Laserlicht
- 6 Stativgewinde
- 7 Batteriefachdeckel

## Inserting/replacing the batteries



- Schieben Sie den Batteriefachdeckel an der Unterseite des Kreuzlinienlasers nach außen (A) und klappen Sie ihn dann vorsichtig auf (B).
- Legen Sie zwei Batterien vom Typ AA polungsrichtig ein (C). Der Pluspol ist auf den Batterien und im Batteriefach entsprechend gekennzeichnet.
- Klappen Sie den Batteriefachdeckel zu (D) und schieben Sie ihn in das Gerät (E), so dass er einrastet.
- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn das Laserlicht nur noch schwach oder überhaupt nicht mehr leuchtet.

## Bedienung

### a) Stativ verwenden

Über das Stativgewinde (6) 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.

### b) Nivellierautomatik verwenden

- Stellen Sie den Kreuzlinienlaser auf eine waagrechte, feste Oberfläche oder montieren Sie ihn auf einem Stativ.
- Bewegen Sie den Schiebeschalter (1) in die Position „ON“.
- Sofern sich der Kreuzlinienlaser innerhalb des Selbstnivellierbereichs von  $\pm 4^\circ$  zur Waagrechten befindet, werden beide Laserlinien aktiviert.

→ Die LED-Anzeige (4) leuchtet rot, wenn sich der Kreuzlinienlaser außerhalb des Selbstnivellierbereichs befindet, und die Laserlinien blinken.

Die LED-Anzeige (4) leuchtet grün, um anzuzeigen, dass ein Laser eingeschaltet ist.

- 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.
  - Drücken Sie die Taste (2), um die vertikale Laserlinie ein- oder auszuschalten.
  - Drücken Sie die Taste (3), um die horizontale Laserlinie ein- oder auszuschalten.
- Beenden Sie den Betrieb, indem Sie den Schiebeschalter (1) in die Position „OFF“ schieben. Dabei werden die Laser deaktiviert und außerdem die Mechanik der Nivellierautomatik im Inneren des Kreuzlinienlasers fixiert. Der Kreuzlinienlaser ist nun ausgeschaltet.

### c) 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.

- Bewegen Sie den Schiebeschalter (1) in die Position „OFF“. Hierbei wird die Mechanik der Nivellierautomatik im Inneren des Kreuzlinienlasers fixiert.
  - Drücken Sie die Taste (2), um die vertikale Laserlinie ein- oder auszuschalten.
  - Drücken Sie die Taste (3), um die horizontale Laserlinie ein- oder auszuschalten.

→ Die LED-Anzeige (4) leuchtet rot, um anzuzeigen, dass ein Laser eingeschaltet ist.



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!

Sollen waagrechte bzw. senkrechte Linien markiert werden, so verwenden Sie immer die Nivellierautomatik!

## 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.
- Zur Reinigung genügt ein trockenes, weiches, sauberes Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dies kann zu Verfärbungen führen. Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden.
- Staub kann sehr leicht mit einem sauberen, langhaarigen Pinsel und einem Staubsauger entfernt werden.

## Entsorgung

### a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

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

### b) Batterien



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

Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

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

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

## Technische Daten

Stromversorgung.....	Batterie: 2 x AA, 1,5 V/DC (nicht im Lieferumfang enthalten)
Betriebsdauer.....	ca. 20 h (abhängig von den verwendeten Batterien)
Arbeitsbereich.....	bis ca. 8 m (abhängig vom Umgebungslicht)
Nivellier-Genauigkeit.....	$\pm 0,5$ mm/m
Selbstnivellierbereich.....	$\pm 4^\circ$
Nivellierzeit.....	<4 s
Laserklasse.....	2
Laser-Ausgangsleistung.....	<1 mW
Laser-Wellenlänge.....	635 nm
Stativ.....	Stativgewinde: 6,35 mm (1/4") Höhe: max. 65 cm
Betriebsbedingungen.....	0 bis 40 °C, <90 % rF (nicht-kondensierend)
Lagerbedingungen.....	0 bis 40 °C, <90 % rF (nicht-kondensierend)
Abmessungen (L x B x H).....	74 x 51 x 81,5 mm
Gewicht.....	170 g (ohne Batterien)



TOOLCRAFT



## Operating Instructions

# Cross-Line Laser "CL8" with Tripod

Item No. 2141868

### Intended Use

The product is designed to create or check horizontal and vertical lines by means of two built-in lasers. With the built-in optics, the product provides a horizontal and/or a vertical red laser line (can be activated separately). 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. The power supply is via two batteries of type AA (not included in the delivery).

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

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

### Delivery Content

- Cross-line laser
- Tripod
- Operating instructions



### Up-to-Date Operating Instructions

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

### Explanation of Symbols



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



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

### Safety Instructions



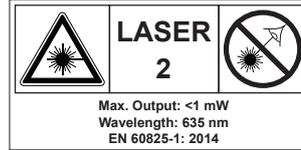
**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

#### a) General

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons. Do not dismantle the product, except for inserting or replacing the batteries as described in this operating manual.
- Maintenance, adjustment, or repair work should be carried out only by a specialist/specialist workshop. There are no components for you to adjust or maintain within the device.
- The product is not a toy and does not belong in the hands 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; it can be damaged by impacts, blows or falls even from a low height.
- The product must not be operated in explosive environments.
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- In schools, educational centres, hobby and self-help workshops, the operation of the product is to be supervised by trained employees.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical department or another specialist.

### b) Laser

- Please use the device only as intended.
- This product is provided with a Class 2 Laser. Laser signs in different languages are included in the package. If the information on the cross-line laser is not written in the language of your country, please affix the appropriate sign on the product.



- During operation of the product, the laser has to 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) do not get into the 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 directly into the laser pointer and never aim the laser at another person or animals. Laser radiation can cause eye injuries.
- Do not point the laser beam at mirrors or other reflective surfaces. The uncontrolled, reflected beam may strike people or animals.
- If laser radiation reaches the eyes, the eyes must be closed immediately and the head has to be moved out of the laser beam.
- Should your eyes feel irritated from laser radiation, do not perform any safety-related tasks such as operating machinery, working at high altitudes or close to high-voltage components. Do not drive any vehicles until the eye irritation has subsided.  
Consult a doctor for prolonged eye irritation.
- Do not dismantle the product, except for inserting or replacing the batteries as described in this operating manual.
- Maintenance, adjustment, or repair work should be carried out only by a specialist/specialist workshop. Improperly executed maintenances, adjustments, or reparations might result in dangerous laser radiation.
- Caution - if proceeding in a different way or using any other controls than those specified in this manual, you may expose yourself to hazardous radiation.

### c) Operation

- The product must not get damp or wet, as this could damage it. Therefore, do not use the product during precipitation, in humid environments or in/under water.
- Use the device in a moderate climate only, do not use it in a tropical climate. For more information on acceptable environmental conditions, see the chapter "Technical Data".
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The resulting condensation may lead to malfunctions or damage under certain circumstances!  
Let the product reach room temperature before using it.
- Protect the product from dust and dirt.
- Turn the product off when it is not in use.
- If the product is not to be used for a while (e.g. storage), remove the batteries/rechargeable batteries. Old batteries/rechargeable batteries can leak and damage the product! Afterwards keep the product in a clean, dry, and out of children's reach place.

### d) (Rechargeable) Batteries

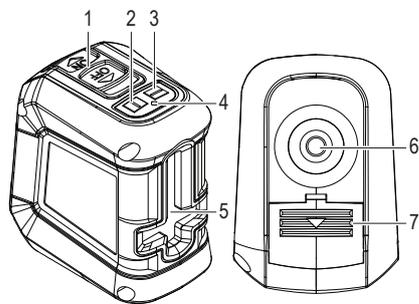
- Correct polarity must be observed while inserting the (rechargeable) battery.
- The (rechargeable) batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged (rechargeable) batteries might cause acid burns when in contact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



Operation with rechargeable batteries is possible. However, the operating time is reduced by the lower voltage (battery = 1.5 V, rechargeable battery = 1.2 V).

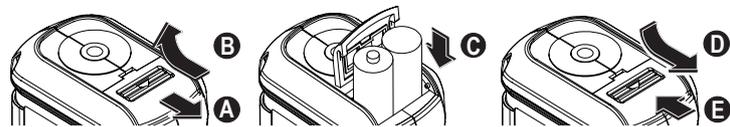
Therefore, we recommend operating the product only with high-quality alkaline batteries to ensure long and reliable operation.

## Controls



- 1 Slide switch
- 2 Button (vertical laser line)
- 3 Button (horizontal laser line)
- 4 LED status indicator
- 5 Outlet opening for laser light
- 6 Tripod socket
- 7 Battery compartment cover

## Inserting/replacing the batteries



- Slide the battery compartment cover on the underside of the cross-line laser to the outside (A) and then fold it carefully on (B).
- Insert two AA batteries with the correct polarity (C). The positive pole is marked on the batteries and the battery compartment correspondingly.
- Fold the battery compartment cover to (D) and slide it into the device (E) so that it clicks.
- A battery replacement is required when the light is faint or does not go on at all.

## Operation

### a) Using the tripod

The cross-line laser can be for e.g. fastened to the tripod included in the delivery via the tripod socket (6) on the underside.

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

### b) 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 (1) to the position "ON".
- When the cross-laser is situated within the self-levelling range of  $\pm 4^\circ$  to the horizontal, both of the laser lines will be activated.

→ The LED indicator (4) turns red when the cross-line laser is outside the self-levelling range, and the laser lines will flash.

The LED indicator (4) will light green to indicate that a laser is on.

- The levelling process is finished when the laser lines no longer moves. You can now, for example, mark a horizontal and/or a vertical line on the wall in order to lay tiles, etc.
  - Press the button (2) to switch the vertical laser line on or off.
  - Press the button (3) to switch the horizontal laser line on or off.
- To end the operation, slide the slide switch (1) to the position "OFF". The lasers will be deactivated and additionally the mechanics of the automatic levelling system inside the cross-line laser will be fixed. The cross-line laser is now switched off.

### c) Operation without the automatic levelling system

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

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

- Move the sliding switch (1) to the position "OFF". The mechanics of the automatic levelling system inside the cross-line laser will be fixed.
  - Press the button (2) to switch the vertical laser line on or off.
  - Press the button (3) to switch the horizontal laser line on or off.

→ The LED indicator (4) will light red to indicate that a laser is on.



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

If horizontal or vertical lines are to be marked, always use the automatic levelling system!

## Maintenance and cleaning

- The product is maintenance-free for you; you should never dismantle it (except for inserting or replacing the batteries as described in these operating instructions). Servicing or repair may only be carried out by a specialist.
- Turn off the product before cleaning so that the laser lines do not light up.
- Use a clean, dry, soft cloth for cleaning. 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.
- Dust can easily be removed using a clean, long-haired brush and a vacuum cleaner.

## Disposal

### a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

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

### b) (Rechargeable) Batteries



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

Contaminated (rechargeable) batteries are labeled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (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 fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Technical Data

Power supply .....	Battery: 2 x AA 1.5 V/DC (not included)
Operating life .....	approx. 20 h (depending on the batteries being used)
Operational range .....	approx. 8 m (depending on ambient light)
Automatic levelling accuracy .....	$\pm 0.5$ mm/m
Self-levelling range .....	$\pm 4^\circ$
Automatic levelling time .....	<4 s
Laser class .....	2
Laser output .....	<1 mW
Laser wavelength .....	635 nm
Tripod .....	socket: 6.35 mm (1/4") height: max 65 cm
Operating conditions .....	0 to 40 °C, 40 – <90 % RH (non condensing)
Storage conditions .....	0 to 40 °C, 40 – <90 % RH (non condensing)
Dimensions (L x W x H) .....	74 x 51 x 81.5 mm
Weight .....	170 g (without batteries)