



• Sollten Sie sich über die Bedienung nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

• Beachten Sie bitte auch die zusätzlichen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Anleitung.

ⓓ Bedienungsanleitung

Laserpointer

Best.-Nr. 2436001

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Laserpointer dient zur Hervorhebung von Details an Gegenständen, Schautafeln etc. und zur Erzeugung eines Lasermuster-Effekts. Ein Deuten auf Personen und Tiere ist nicht erlaubt.

Das Gerät wird über einen eingebauten Akku mit Strom versorgt und darf nur über eine USB-Stromversorgung geladen werden. Diese USB-Stromversorgung muss in der Lage sein, den in den „Technischen Daten“ aufgeführten Stromaufnahme wert bereit zu stellen.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Augenschädigungen, Kurzschluss, Brand etc. verbunden.

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

Lieferumfang

- Laserpointer
- Effektadapter
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.



a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Setzen Sie das Produkt keiner übermäßigen mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Benutzen Sie das Gerät bei Störungen, nach einem Fall oder bei Defekten nicht mehr, sondern bringen Sie es zur Reparatur zu einem Fachmann. Durch unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für den Benutzer entstehen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise oder die Sicherheit des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

b) Akku

- Der eingebaute Akku darf nur im Gerät geladen werden. Versuchen Sie nie, den Akku auszubauen und an einem externen Ladegerät außerhalb des Gerätes aufzuladen.
- Der Akku darf nur über den USB-Anschluss einer USB-Stromversorgung mit entsprechender Belastbarkeit (siehe „Technische Daten“) geladen werden. Eine andere Ladestromversorgung führt zu Schäden am Gerät und könnte den eingebauten Akku zur Überhitzung bringen bzw. entzünden (Explosionsgefahr!).

c) Betrieb

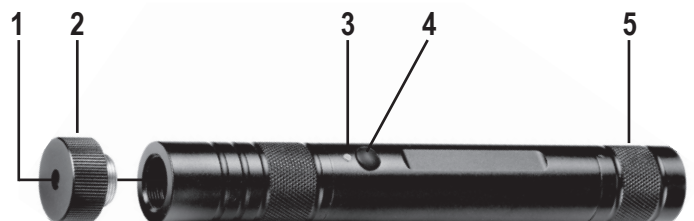
- Beim Betrieb der Lasereinrichtung ist unbedingt darauf zu achten, dass der Laserstrahl so geführt wird, dass sich keine Person im Projektionsbereich befindet und dass ungewollt reflektierte Strahlen (z.B. durch Spiegel) nicht in den Aufenthaltsbereich von Personen gelangen können.
- Laserstrahlung kann gefährlich sein, wenn der Laserstrahl oder eine Reflexion in das ungeschützte Auge gelangt. Informieren Sie sich deshalb bevor Sie die Lasereinrichtung in Betrieb nehmen über die gesetzlichen Bestimmungen und Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb eines derartigen Lasergerätes.
- Blicken Sie nie in den Laserstrahl und richten Sie ihn niemals auf Personen oder Tiere. Laserstrahlung kann zu Augenverletzungen führen.
- Wenn Laserstrahlung ins Auge trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf ist sofort aus dem Strahl zu bewegen.
- Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Spiegel oder andere reflektierende Flächen. Der unkontrolliert abgelenkte Strahl könnte Personen oder Tiere treffen.
- Sollten Ihre Augen durch Laserstrahlung irritiert worden sein, führen Sie auf keinen Fall mehr sicherheitsrelevante Tätigkeiten, wie z.B. Arbeiten mit Maschinen, in großer Höhe oder in der Nähe von Hochspannung aus. Führen Sie bis zum Abklingen der Irritation auch keine Fahrzeuge mehr.
- Das Produkt ist mit einem Laser der Laserklasse 2 ausgerüstet und mit folgendem Warnschild versehen, das auf die Gefährdungen durch den Laser hinweist:



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

• Beim Einsatz im öffentlichen Bereich sind zahlreiche Gesetze und Vorschriften, z.B. zur Unfallverhütung zu beachten. Sie als Betreiber müssen sich entsprechend bei den zuständigen Stellen und Behörden informieren und sind verantwortlich für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften.

Einzelteile und Bedienelemente



- 1 Laseraustrittsöffnung - ACHTUNG hier tritt der Laserstrahl aus
- 2 Effektadapter
- 3 LED-Anzeige
- 4 Betriebsstaste
- 5 Abdeckung für USB-Anschluss

Laden des Akkus



Der Akku muss über eine USB-Stromversorgung aufgeladen werden, die eine Ausgangsspannung von 5 V DC liefert und eine Strombelastbarkeit von mindestens 500 mA hat. Wenn die USB-Stromversorgung diese Voraussetzungen nicht erfüllt, kann sie oder der Laserpointer beschädigt werden.



Vor der ersten Inbetriebnahme muss zuerst der Akku voll aufgeladen werden.

Laden Sie den Akku regelmäßig auf, auch wenn das Gerät nicht benutzt wird (mindestens alle zwei Monate). Andernfalls kann es zu einer Tiefentladung des Akkus kommen, die diesen dauerhaft unbrauchbar macht.

- Schrauben Sie die Abdeckung für den USB-Anschluss (5) vom Laserpointer ab.
- Stecken Sie den USB-Stecker des Laserpointers in den USB-Anschluss der Stromversorgung, die zum Laden des Akkus dient.
- Sobald die Verbindung hergestellt und die USB-Stromversorgung aktiv ist, startet der Ladevorgang.
- Der Ladevorgang wird durch die LED-Anzeige (3) signalisiert.
- Wenn der Akku voll aufgeladen ist, erlischt die LED-Anzeige (3).
- Schrauben Sie die Abdeckung für den USB-Anschluss (5) nach dem Ladevorgang wieder auf den Laserpointer auf.

Bedienung

- Drücken Sie die Betriebstaste (4), um den Laserstrahl einzuschalten.
- Solange die Betriebstaste (4) gedrückt wird, ist der Laserstrahl eingeschaltet und tritt aus der Laseraustrittsöffnung (1) aus.
- Drehen Sie den Effektadapter (2) im Uhrzeigersinn um den Lasermuster-Effekt zu verändern.
- Schrauben Sie den Effektadapter (2) gegen den Uhrzeigersinn vom Laserpointer an, um einen Laserpunkt zu projizieren.

Wartung und Reinigung



Tauchen Sie das Gerät zur Reinigung nie in Wasser ein.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol, organische Lösungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gerät angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Für eine Reinigung verwenden Sie bitte ein sauberes, weiches, trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch. Ansonsten ist das Gerät wartungsfrei.

Entsorgung



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



Der eingebaute Akku ist nicht entnehmbar und muss deshalb zusammen mit dem Produkt entsorgt werden.

Technische Daten

Ladespannung.....	5V DC
Ladestromaufnahme.....	500 mA max.
Akku.....	Li-Ion-Akku 3,7 V/220 mAh
Betriebsdauer mit einer Akkuladung.....	ca. 5 h
Laserleistung.....	<1 mW
Laserklasse.....	2
Laserwellenlänge.....	630-680 nm
Laser-Reichweite.....	max. 15 m
Schutzart.....	IPX4
Gewicht.....	75 g
Abmessungen.....	150 x 20 mm
Betriebsbedingungen.....	-10 bis +40 °C/30-80 % rel. Luftfeuchte
Lagerbedingungen.....	-10 bis +40 °C/25-85 % rel. Luftfeuchte



- If you are not sure how to operate the product correctly or have any questions or concerns after you have familiarised yourself with the operating instructions, please contact our technical support or another specialist.

- In addition, observe the additional safety information in each section of these instructions.

Operating instructions

Laser Pointer

Item no. 2436001

Intended use

The laser pointer is intended for highlighting details on objects, display boards etc. and for creating a laser pattern effect. Never point the laser pointer at people or animals.

The device is powered via a built-in rechargeable battery and must only be charged via a USB power supply. This USB power supply must be able to deliver the current listed in the "Technical data" section.

Any use other than that described above may damage the product and will expose you to additional risks such as eye damage, short circuits, fire, electrical shocks etc.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Laser pointer
- Effect adapter
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

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

Description of symbols



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



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

Safety information

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



a) General information

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- For safety reasons, any unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, flammable gases, vapours and solvents.
- Handle the product carefully. It can be damaged by impact, blows, or by being dropped, even from a low height.
- Never expose the product to any excessive mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Discontinue use of the appliance in the event of malfunctions, defects or after a fall and have it repaired by a specialist. Improper repairs can be hazardous to the user.
- Consult a specialist if you have any doubts regarding the use or safety of the product.
- Maintenance, modifications and repairs must be carried out by a technician or a specialist repair centre.

b) Rechargeable battery

- The built-in battery must only be charged when inside the device. Do not attempt to remove the battery or charge it using an external charger outside the device.
- The rechargeable battery may only be charged via the USB port of a USB power supply with a suitable load capacity (see "Technical Data" section). Using another power supply with a different charging current may damage the device and cause the built-in battery to overheat, catch fire or explode.

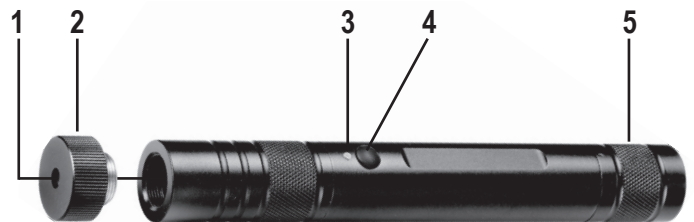
c) Operation

- When operating the laser equipment, always make sure that the laser beam is directed so that no one is in the projection area and that unintentional reflected beams (e.g. from reflective objects) cannot be directed into areas where people are present.
- Laser radiation can be dangerous if the laser beam or its reflection penetrates unprotected eyes. Therefore, before using the laser equipment, familiarise yourself with the statutory regulations and instructions for operating such a laser device.
- Never look into the laser beam and never point it at people or animals. Laser radiation can seriously damage your eyes.
- If laser radiation enters your eyes, close your eyes immediately and move your head away from the beam.
- Do not point the laser beam at mirrors or other reflective surfaces. The uncontrolled, reflected beam may strike people or animals.
- If your eyes have been irritated by laser radiation, do not continue to carry out tasks with safety implications, such as working with machines, working from great heights or close to high voltage. Also, do not operate any vehicles until the irritation has completely subsided.
- The product features a laser unit of laser class 2 and a warning sign, which indicates the hazards posed by the laser beam:



- Caution: Using equipment or procedures other than those described in these operating instructions could lead to exposure to dangerous radiation.
- Ensure compliance with applicable laws and regulations on accident prevention, etc., when operating the device in public areas. As an operator, you must obtain information from the authorities in charge and you are responsible for observing the applicable laws and regulations.

Components and controls



- 1 Laser outlet opening - BEWARE of the laser beam
- 2 Effect adapter
- 3 LED indicator
- 4 Power button
- 5 USB port cover

Charging the battery



Make sure the battery is charged via the USB power supply with an output voltage of 5 V DC and a minimum current carrying capacity of 500 mA. Non-compliance with these requirements may damage the USB power supply or the laser pointer.



Fully charge the battery before using the device for the first time.

Charge the battery on a regular basis, even when you are not using the device (at least once every two months). Failure to charge the battery regularly may cause the battery to overdischarge, which can cause permanent damage.

- Unscrew the USB port cover (5) from the laser pointer.
- Connect the USB plug of the laser pointer's to the USB port of the power supply that serves to charge the battery.
- Battery charging starts when the USB plug is connected and the USB power supply is turned on.
- The LED indicator (3) is responsible for the charging process.
- Once the battery is fully charged, the LED indicator (3) goes off.
- When you are done with charging, screw the USB port cover (5) back onto the laser pointer.

Operation

- Press the power button (4) to switch on the laser pointer.
- The laser beam is emitted through the laser outlet opening (1) for as long as the power button (4) is pressed.
- The laser pattern effect can be changed by turning the effect adapter (2) clockwise.
- To project a laser point, screw the effect adapter (2) from the laser pointer by turning it counter-clockwise.

Cleaning and maintenance



The device must not be immersed in water for cleaning.

Never use aggressive detergents, rubbing alcohol, organic solvents or other chemical solutions, as these may damage the device or prevent it from functioning properly.

You can clean the device with a clean, soft, dry or slightly damp cloth. The device requires no other maintenance.

Disposal



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

The built-in rechargeable battery cannot be removed and must be disposed of together with the product.

Technical data

Charging voltage	5 V/DC
Charging current consumption	max. 500 mA
Battery	Li-ion battery 3.7 V/220 mAh
Battery life.....	approx. 5 h
Laser output power.....	<1 mW
Laser class	2
Laser wavelength	630-680 nm
Laser range	max. 15 m
Ingress protection.....	IPX4
Weight	75 g
Dimensions.....	150 x 20 mm
Operating conditions.....	-10 to +40 °C/30-80% relative humidity
Storage conditions.....	-10 to +40 °C/25-85% relative humidity



• Si vous n'êtes pas sûr(e) de l'utilisation ou si vous avez des questions qui n'ont pas été clarifiées dans ce mode d'emploi, veuillez prendre contact avec notre service d'information technique ou un autre spécialiste.

• Respectez également les consignes de sécurité supplémentaires disponibles dans les différents chapitres de ce mode d'emploi.

F Mode d'emploi

Pointeur laser

N° de commande 2436001

Utilisation prévue

Le pointeur laser sert à mettre en évidence des détails sur des objets, des panneaux d'affichage, etc. et à créer un effet de motif laser. Il est interdit de diriger le pointeur vers des personnes ou des animaux.

L'appareil est alimenté par un accumulateur intégré et doit uniquement être rechargé via une alimentation USB. Cette alimentation USB doit être capable de fournir la valeur de consommation de courant indiquée dans les « Caractéristiques techniques ».

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut provoquer la détérioration du produit ; de plus, elle peut entraîner des dangers, par ex. risque de lésions oculaires, courts-circuits, incendies, etc.

Le produit est conforme aux exigences légales, 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.

Contenu de l'emballage

- Pointeur laser
- Adaptateur d'effets
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions disponibles sur le site Internet.

Explication des symboles



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

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 dommage corporel ou matériel résultant du non-respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation de ce mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.



a) Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'effectuer des transformations arbitraires et/ou des modifications du produit ;
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet très dangereux pour les enfants.
- Gardez le produit à l'abri des températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, des secousses intenses, des gaz inflammables, des vapeurs et des solvants.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes même d'une faible hauteur peuvent endommager l'appareil.
- Évitez d'exposer le produit à des sollicitations mécaniques excessives.
- Si une utilisation en toute sécurité ne peut plus être garantie, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre toute utilisation accidentelle. 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.
- N'utilisez plus l'appareil en cas de panne ou de dysfonctionnement. Faites-le plutôt réparer par un professionnel. Une réparation incorrecte peut entraîner un danger pour l'utilisateur.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé en cas de doute quant au mode de fonctionnement ou à la sécurité du produit.
- Toute opération d'entretien, de réglage ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

b) Accumulateur

- L'accumulateur intégré ne peut être chargé que dans l'appareil. N'essayez jamais de retirer l'accumulateur et de le recharger sur un chargeur externe hors de l'appareil.
- L'accumulateur doit uniquement être rechargé via le port USB avec une source d'alimentation USB dotée d'une capacité de charge adaptée (voir les « Caractéristiques techniques »). La recharge par toute autre source d'alimentation est susceptible d'endommager l'appareil et de faire surchauffer l'accumulateur intégré, voire de l'enflammer (risque d'explosion !).

c) Mise en service

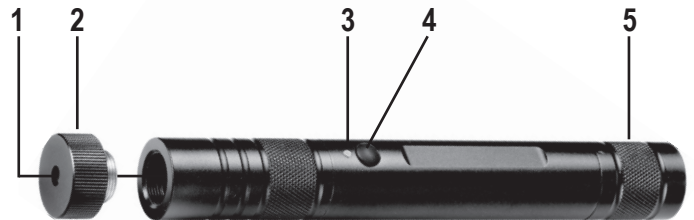
- Lors de l'utilisation de l'appareil laser, veuillez impérativement à diriger le faisceau laser de façon à ce que personne ne puisse se trouver dans sa zone de projection ou être atteint par des rayons réfléchis de façon involontaire (par ex. par le biais de miroirs).
- Le rayonnement laser peut être dangereux si le faisceau ou une réflexion atteignent un œil non protégé. Par conséquent, avant de mettre en marche le dispositif laser, renseignez-vous sur les mesures de précaution et les prescriptions légales relatives à l'utilisation d'un appareil laser de ce type.
- Ne regardez jamais directement le rayon laser et ne l'orientez jamais sur des personnes ou des animaux. Cela peut en effet occasionner des lésions oculaires.
- Dès que le rayon laser entre en contact avec vos yeux, fermez immédiatement les yeux et éloignez votre tête du rayon.
- 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.
- Si vos yeux ont été irrités par le rayon laser, n'exécutez jamais d'activités mettant la sécurité en jeu telles que l'utilisation de machines, le travail en hauteur ou à proximité d'un équipement haute tension. Ne conduisez aucun véhicule jusqu'à ce que l'irritation se soit dissipée.
- Le produit est équipé d'un laser de classe 2 et porte l'étiquette d'avertissement suivante, qui signale les risques liés au laser :



• Attention - L'utilisation de dispositifs de commande autres que ceux indiqués dans ce mode d'emploi ou l'application d'autres procédures peut entraîner une exposition dangereuse des rayons.

• En cas d'utilisation dans des lieux publics, de nombreuses lois et réglementations, par exemple celles relatives à la prévention des accidents, doivent être respectées. En tant qu'exploitant, vous devez vous informer auprès des services et autorités compétents, et vous êtes responsable du respect des lois et prescriptions en vigueur.

Pièces détachées et éléments de commande



- 1 Ouverture de sortie du laser - ATTENTION le faisceau laser sort ici
- 2 Adaptateur d'effets
- 3 Voyant LED
- 4 Touche d'alimentation
- 5 Cache pour port USB

Recharger l'accumulateur



L'accumulateur doit être rechargé via une alimentation USB fournissant une tension de sortie de 5 V CC et ayant une capacité de transport de courant d'au moins 500 mA. Si l'alimentation USB ne répond pas à ces exigences, le dispositif USB ou le pointeur laser peuvent être endommagés.

→ Avant la première mise en service, l'accumulateur doit être complètement chargé.

Rechargez régulièrement l'accumulateur, même lorsque vous n'utilisez pas l'appareil (au moins tous les deux mois). Dans le cas contraire, une décharge profonde de l'accumulateur peut se produire, ce qui le rendrait définitivement inutilisable.

- Dévissez le couvercle du port USB (5) du pointeur laser.
- Branchez la fiche USB du pointeur laser dans le port USB de l'alimentation électrique utilisée pour charger l'accumulateur.
- Dès que la connexion est établie et que l'alimentation USB est active, le processus de charge commence.
- Le processus de charge est signalé par l'affichage LED (3).
- Lorsque l'accumulateur est entièrement chargé, le voyant lumineux s'éteint (3).
- Une fois la charge terminée, revissez le couvercle du port USB (5) sur le pointeur laser.

Utilisation

- Appuyez sur le bouton de fonctionnement (4) pour allumer le faisceau laser.
- Tant que la touche de fonctionnement (4) est enfoncée, le faisceau laser est allumé et sort par l'ouverture de sortie du laser (1).
- Tournez l'adaptateur d'effet (2) dans le sens horaire pour modifier l'effet du motif laser.
- Vissez l'adaptateur d'effet (2) dans le sens antihoraire par rapport au pointeur laser afin de projeter un point laser.

Nettoyage et entretien



Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau pour le nettoyer.

N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution biologique ou chimique, car celles-ci pourraient endommager le boîtier voire même provoquer des dysfonctionnements.

Pour le nettoyage, veuillez utiliser un chiffon propre, doux, sec ou légèrement humide. Pour le reste, l'appareil ne nécessite aucun entretien.

Élimination



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

L'accumulateur intégrée ne peut être retirée et doit donc être mise au rebut avec le produit.

Caractéristiques techniques

Tension de charge	5 V/CC
Consommation électrique.....	500 mA max.
Accumulateur.....	Li-Ion 3,7 V/220 mAh
Durée de fonctionnement	env. 5 h
Puissance du laser	<1 mW
Classe de laser.....	2
Longueur d'onde du laser	630-680 nm
Portée du laser	15 m max.
Indice de protection	IPX4
Poids.....	75 g
Dimensions.....	150 x 20 mm
Conditions de fonctionnement.....	-10 à +40 °C/30-80 % d'humidité relative
Conditions de stockage	-10 à +40 °C / 25 à 85 % d'humidité relative



• Als de bediening u niet duidelijk is of als er vragen rijzen die tijdens het lezen van de gebruiksaanwijzing niet duidelijk worden, neem dan contact op met onze technische serviceafdeling of met een andere vakman.

• Volg de extra veiligheidsvoorschriften op die u aantreft in de verschillende hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing.

Gebruiksaanwijzing

Laserpen

Bestelnr. 2436001

Beoogd gebruik

De laserpen wordt gebruikt om details op voorwerpen, displayborden, enz. te markeren en om een laserpatrooneffect te creëren. Wijzen op personen en dieren is niet toegestaan.

Het apparaat wordt via een ingebouwde accu van stroom voorzien en mag alleen via een USB-stroombron worden opgeladen. Deze USB-stroombron moet in staat zijn de in de "Technische gegevens" vermelde stroomafname te leveren.

Andere gebruik dan het hierboven beschreven gebruik kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. oogletsel, kortsluiting, brand etc.

Het product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese vereisten. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- 1 Laserpen
- Effectadapter
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de instructies op de website.

Verklaring van de symbolen



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die bestel opgevolgd moeten worden.



U ziet het pijl-symbool waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.

Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor het daardoor ontstane persoonlijke letsel of schade aan voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.



a) Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Om redenen van veiligheid is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke trillingen, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Behandel het product met zorg. Door schokken, stoten of een val, zelfs vanaf geringe hoogte, raakt het product beschadigd.
- Stel het product niet bloot aan overmatige mechanische belastingen.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. 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.
- Gebruik het apparaat niet meer bij storingen, na een val of in geval van defecten, maar breng het ter reparatie naar een expert. Ondeskundige reparaties kunnen gevaar opleveren voor de gebruiker.
- Raadpleeg een vakman wanneer u twijfelt over het juiste gebruik of de veiligheid van het product.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.

b) Accu

- De ingebouwde accu mag alleen in het apparaat worden opgeladen. Probeer nooit de accu uit het apparaat te halen en op te laden aan een externe lader buiten het toestel.
- De accu mag alleen via de USB-aansluiting van een USB-stroombron met de juiste belastbaarheid (zie "Technische gegevens") worden opgeladen. Opladen via een andere laadstroomvoorziening kan schade aan het apparaat en oververhitting of zelfs ontbranden van de ingebouwde accu veroorzaken (explosiegevaar!).

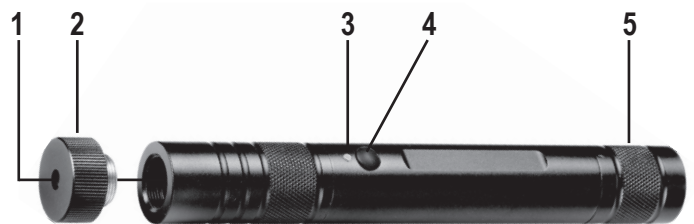
c) Gebruik

- Bij gebruik van de laser dient er altijd op te worden gelet dat de laserstraal wordt gericht, dat niemand zich binnen het projectiebereik bevindt en dat onbedoeld gereflecteerde stralen (bijv. door spiegels) niet op plaatsen komen waar zich personen bevinden.
- Laserstraling kan gevaarlijk zijn als de laserstraal of een reflectie daarvan onbeschermd in uw ogen komt. Stelt u zich daarom op de hoogte van de wettelijke bepalingen en voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van een dergelijk laserapparaat, voordat u de laser in gebruik neemt.
- Kijk nooit in de laserstraal en richt deze nooit op personen of dieren. Laserstralen kunnen oogletsel tot gevolg hebben.
- Zodra uw oog wordt getroffen door een laserstraal, meteen de ogen sluiten en uw hoofd wegdraaien van de straal.
- Richt de laserstraal nooit op spiegels of andere reflecterende oppervlakken. De ongecontroleerd afgebogen straal zou personen of dieren kunnen raken.
- Als uw ogen geïrriteerd zijn door laserstraling, voer dan in geen geval meer veiligheidsrelevante werkzaamheden uit, bijvoorbeeld werken met machines, werken op grote hoogte of in de buurt van hoogspanning. Bestuur, totdat de irritaties zijn verdwenen, ook geen voertuigen meer.
- Het product is uitgerust met een laser van laserklasse 2 en is voorzien van het volgende waarschuwingstekens dat de gevaren van de laser aangeeft:



- Voorzichtig - als er andere dan de in deze handleiding vermelde bedieningsmethoden of procedures worden gebruikt, dan kan dit tot gevaarlijke blootstelling aan straling leiden.
- Bij gebruik in openbare ruimten moeten talrijke wetten en voorschriften, bijvoorbeeld betreffende het voorkomen van ongevallen, in acht worden genomen. U moet zich als gebruiker dienovereenkomstig laten informeren bij de bevoegde instanties en autoriteiten en bent u verantwoordelijk voor het naleven van de geldende wetten en voorschriften.

Afzonderlijke onderdelen en bedieningselementen



- 1 Laseruittrede-opening - OPGELET hier komt de laserstraal naar buiten
- 2 Effectenadapter
- 3 Led-indicator
- 4 Aan-uitknop
- 5 Afdekking voor USB-aansluiting

Accu opladen



De accu moet worden opgeladen met een USB-voeding die een uitgangsspanning van 5 VDC levert en een stroomsterkte van tenminste 500 mA heeft. Als de USB-voeding niet aan deze eisen voldoet, dan kan deze of de laserpen beschadigd raken.



Vóór de eerste ingebruikname moet de accu eerst volledig worden opgeladen.

Laad de accu regelmatig op, ook als het apparaat niet wordt gebruikt (minstens om de maand). Anders kan er een diepontlading van de accu plaatsvinden, waardoor deze blijvend onbruikbaar wordt.

- Schroef de afdekking van de USB-poort (5) van de laserpen los.
- Steek de USB-stekker van de laserpen in de USB-poort van de voeding die wordt gebruikt om de accu te laden.
- Zodra de verbinding tot stand is gebracht en de USB-voeding geactiveerd is, begint het oplaadproces.
- Het oplaadproces wordt gesignaleerd door de LED-display (3).
- Wanneer de accu volledig is opgeladen gaat de LED-indicator (3) uit.
- Schroef de afdekking voor de USB-poort (5) weer op de laserpen nadat deze is opgeladen.

Bediening

- Druk op toets (4) om de laserstraal in te schakelen.
- De laserstraal blijft ingeschakeld zolang toets (4) wordt ingedrukt en komt uit de laseruitredeopening (1).
- Draai de effectenadapter (2) rechtersom om het laserpatrooneffect te wijzigen.
- Draai de effectenadapter (2) op de laserpen linksom om een laserpunt te projecteren.

Reiniging en onderhoud



Dompel het apparaat nooit onder in water om het te reinigen.

Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol, organische oplosmiddelen of chemische producten omdat het apparaat beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.

Gebruik voor het schoonmaken een schone, zachte, droge of licht vochtige doek. Verder is het apparaat onderhoudsvrij.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.



De ingebouwde accu kan niet worden verwijderd en moet daarom samen met het product worden afgevoerd.

Technische gegevens

Laadspanning	5V/DC
Laadstroom.....	500mA max.
Accu.....	Li-Ion-accu 3,7V/220mAh
Bedrijfstijd met één acculading.....	ong. 5 u
Stroomverbruik laser	<1 mW
Laserklasse	2
Lasergolflengte	630-680 nm
Laserbereik.....	max. 15m
Beschermingsgraad.....	IPX4
Gewicht.....	75 g
Afmetingen	150 x 20mm
Bedrijfsomstandigheden	-10 tot +40°C/30-80% relatieve luchtvochtigheid
Opslagomstandigheden.....	-10 tot +40 C/25-85% relatieve luchtvochtigheid