

Bedienungsanleitung

YTSL-06 Mini Laser

Best.-Nr. 1401886

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Laser dient zur Erzeugung von Laser-Lichteffekten und wird über den eingebauten Controller gesteuert.

Die Stromversorgung dieses Produktes darf nur über das beiliegende Netzteil erfolgen.

Die Sicherheitsvorschriften und -normen für den Betrieb von Lasern sind unbedingt zu beachten.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben ist nicht zulässig, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Verletzung der Augen, Kurzschluss, Brand etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut und das Gehäuse nicht geöffnet werden.

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

Lieferumfang

- Laser
- Netzteil
- Stativ
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie zuerst die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Informationen für die richtige Montage und den Betrieb.

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

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

- Die Inbetriebnahme und Bedienung dieses Produktes darf nur durch entsprechend qualifiziertes Fachpersonal und nur unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung genannten Anforderungen erfolgen.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Als Spannungsquelle darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Überprüfen Sie vor dem Einstecken des Netzteils, ob die auf dem Netzteil angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgungsunternehmens übereinstimmt.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.
- Einstell- oder Wartungsarbeiten dürfen nur vom ausgebildeten Fachmann, der mit den jeweiligen Gefahren vertraut ist, durchgeführt werden. Unsachgemäß ausgeführte Einstellarbeiten können eine gefährliche Laserstrahlung zur Folge haben.



- Beim Betrieb der Lasereinrichtung ist unbedingt darauf zu achten, dass der Laserstrahl so geführt wird, dass keine Person sich im Projektionsbereich befindet und dass ungewollt reflektierte Strahlen (z.B. durch reflektierende Gegenstände) 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 Augen- oder Hautverletzungen führen.
- Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Spiegel oder andere reflektierende Flächen. Der unkontrolliert abgelenkte Strahl könnte Personen oder Tiere treffen.
- Betreiben Sie den Laser nur in einem überwachten Bereich.
- Begrenzen Sie den Strahlenweg sofern möglich durch Abschirmungen oder Stellwände.
- Kennzeichnen Sie den Laserbereich durch Absperrungen oder Warnbeschilderung.
- Führen Sie den Laserstrahl möglichst so, dass er nicht in Augenhöhe verläuft.
- Vorsicht - Wenn andere als die hier in der Anleitung angegebenen Bedienungseinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.
- Das Produkt ist mit einem Laser der Laserklasse 2 ausgerüstet. Im Lieferumfang befinden sich Laserhinweisschilder in verschiedenen Sprachen. Sollte das Hinweisschild auf dem Laser nicht in Ihrer Landessprache verfasst sein, befestigen Sie bitte das entsprechende Schild auf dem Laser.



- Blicken Sie während des Betriebs niemals direkt in die Laser-Lichtquelle. Die hellen Lichtblitze können kurzzeitig zu Sehstörungen führen. Außerdem können bei empfindlichen Menschen unter Umständen epileptische Anfälle ausgelöst werden. Dies gilt insbesondere für Epileptiker.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Kinder und Jugendliche können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten und Lasern bestehen, nicht einschätzen.
- Überprüfen Sie den Lasereffekt von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen. Sollte der Laser oder das Netzteil Beschädigungen aufweisen, so trennen Sie ihn von der Stromversorgung (Netzteil abstecken). Betreiben Sie das Produkt danach nicht mehr, sondern bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (z.B. Vasen) darauf ab. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlags. Sollte es dennoch zu einem solchen Fall kommen, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und ziehen Sie eine Fachkraft zu Rate.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen, sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt. Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen nach dem Betrieb das Netzteil aus der Steckdose.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.
- Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss 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 auch die weiteren Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Anleitung.

Featurebeschreibung

- Erzeugung eines Laser-Sternenhimmels
- Großer Abstrahlbereich
- Grüner und roter Lasereffekt
- Automatik- und Sound-to-Light-Betrieb
- Montage auf Stativ oder über Montagebügel

Aufstellung/Montage



Die Montage und die Installation des Gerätes darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist. Die Wartung, Bedienung und Inbetriebnahme dieses Produktes darf nur durch Personen ausgeführt werden, die entsprechend qualifiziert sind.

Achten Sie bei der Auswahl des Aufstell- bzw. Montageortes Ihres Gerätes darauf, dass Erschütterungen, Vibrationen, Staub, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit vermieden werden müssen. Außerdem dürfen sich keine starken Transformatoren oder Motoren in der Nähe des Gerätes befinden.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereiches von Personen montiert werden.

Stellen Sie sicher, dass bei der Aufstellung/Montage des Produktes die Leitung des Netzteils nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.

Während Montage- und Servicearbeiten muss der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt sein.

Die Montagefläche bzw. -vorrichtung muss dermaßen bemessen sein, dass sie mindestens eine Stunde lang die zehnfache Nutzlast ohne dauernde schädliche Deformierung aushalten kann.

Das Gerät muss bei erhöhter Montage außerdem unbedingt durch eine zweite, von der eigentlichen Montagevorrichtung unabhängige Sicherheitsaufhängung gesichert werden. Bei fehlerhafter Hauptaufhängung darf kein Teil der Installation herabfallen können.

Bei der Aufstellung/Montage sind alle diesbezüglich relevanten Vorschriften hierfür genau zu beachten.

Halten Sie rund um das Gehäuse einen Bereich von 15 cm frei, damit die Wärmeabstrahlung nicht behindert wird. Ansonsten kann es zu Überhitzungen des Lasers kommen.

Der Laser kann mit dem beiliegenden Stativ aufgestellt oder an der Decke oder Wand befestigt werden.

Aufstellung auf dem Stativ

- Schrauben Sie das Stativ in das Stativgewinde an der Unterseite des Gehäuses.
- Richten Sie die Füße des Stativs und damit auch die Ausrichtung des Lasers wunschgemäß aus.

Montage mittels Montagebügel

- Montieren Sie den Lasereffekt mit dem Montagebügel an der Decke, der Wand oder an einem geeigneten Traversensystem. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.
- Befestigen Sie das Gerät mit Montagmaterial, das für die Befestigungsfläche geeignet ist und die Last des Lasers tragen kann.
- Sichern Sie die Montage mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil oder einem Fangnetz zusätzlich ab. Das Sicherheitsfangseil bzw. das Fangnetz muss unabhängig von der Hauptbefestigung den Laser im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung halten können.
- Stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel ein und ziehen Sie die beiden Bügelklemmschrauben vorsichtig fest.

Anschluss des Netzteils



Die Netzsteckdose, an die der Laser angeschlossen wird muss leicht erreichbar sein, damit das Gerät im Fehlerfall schnell und einfach von der Netzstromversorgung getrennt werden kann.

Lassen Sie die Leitung des Netzteils nicht mit anderen Leitungen in Kontakt kommen.

Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und Netzanschlüssen. Netzspannung kann lebensgefährliche elektrische Schläge verursachen.

Lassen Sie Kabel nicht frei herumliegen, sondern verlegen Sie sie fachmännisch, um Unfallgefahren zu vermeiden.

- Stecken Sie den Niedervoltstecker des beiliegenden Netzteils in den Anschluss DC-5 V seitlich am Gerät.
- Stecken Sie das Netzteil in eine Wandsteckdose.

Bedienung

Mit dem Funktionsschalter 1-2-3 und dem Schalter MUSIC/AUTO wird die gewünschte Betriebsart ausgewählt:

• Schalter 1-2-3 Schalterstellung 1

Der Lasereffekt blinkt.

Die Blinkfrequenz wird mit dem Regler STROBFLASH CONTROLLER eingestellt.

Die Drehgeschwindigkeit des Motors wird mit dem Regler MOTOR CONTROLLER eingestellt.

• Schalter 1-2-3 Schalterstellung 2

Der Lasereffekt ist permanent eingeschaltet.

Die Drehgeschwindigkeit des Motors wird mit dem Regler MOTOR CONTROLLER eingestellt.

• Schalter 1-2-3 Schalterstellung 3

Das Gerät ist ausgeschaltet.

• Schalter MUSIC/AUTO

MUSIC: Der Lasereffekt wird im Takt der Musik gesteuert.

AUTO: Der Lasereffekt wird über den eingebauten Controller gesteuert.

Handhabung

- Schalten Sie den Lasereffekt nie in kurzen Intervallen ein und aus. Die Lebensdauer des Gerätes reduziert sich hierdurch erheblich.
- Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung von Betriebspausen erhöht die Lebensdauer.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören.
Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, darf das Gerät auf keinen Fall abgedeckt werden. Außerdem darf die Luftzirkulation nicht durch Gegenstände wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhänge o.ä. behindert werden.

Wartung und Pflege



Bevor Sie den Laser reinigen trennen Sie ihn von der Stromversorgung (Netzteil trennen).

Vermeiden Sie unbedingt das Eindringen von Nässe oder Feuchtigkeit in das Gerät.

Äußerlich sollte das Gerät nur mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch oder mit einem Pinsel gereinigt werden.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da ansonsten die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und dürfen nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Betriebsspannung Netzteil	100 - 240 V/50/60 Hz
Betriebsspannung Laser.....	5 V/DC
Leistungsaufnahme	0,2/4 W Standby/max.
Laserleistung	<1 mW
Wellenlänge	532/650 nm
Laserklasse	2
Umgebungsbedingungen.....	10 °C - 35 °C / 45% - 90% rel. Luftfeuchte
Abmessungen (ohne Montagebügel).....	128 x 92 x 51 mm
Gewicht.....	320 g



GB Operating instructions

YTSL-06 Mini Laser

Item no. 1401886

Intended use

The laser is intended for generating laser lighting effects and is operated by the built-in controller.

This product may be operated only with the enclosed power supply unit.

The safety regulations and standards for laser operation must be complied with at all times.

The product may be used only in enclosed indoor locations, never outdoors. Contact with moisture, for example in bathrooms, must be avoided.

Any other use than that described above is not permitted and involves additional risks, such as injuries to the eyes, short circuits and fire.

No part of the product may be modified or rebuilt, and the housing must not be opened.

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

Contents

- Laser
- Power adaptor
- Tripod
- Operating instructions

Explanation of symbols, inscriptions



This symbol indicates specific risks associated with handling, function and use.

Safety instructions



Read the complete operating manual carefully before using the product, as it contains important information about the correct installation and operation.

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

We shall not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety instructions! The warranty will be void in such cases!

- This product may be assembled, commissioned and operated only by suitably qualified professionals and only in compliance with the requirements stated in this operating manual.
- For safety reasons, any unauthorised conversion and/or modification to the product is not permitted.
- Use only the supplied mains adapter as a power source.
- Connect the wall plug transformer only to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adapter, check whether the voltage stated on the power adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Power adapters must never be plugged in or disconnected with wet hands.
- Never unplug the power packs from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips intended for this purpose.
- For safety reasons, always disconnect the power unit from the mains socket during thunderstorms.
- Adjustments or maintenance should only be carried out by trained professionals who are aware of the dangers. Improperly executed adjustments might result in dangerous laser radiation.
- 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 enters 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 may result in injuries to the eyes or skin.
- Do not point the laser beam at mirrors or other reflective surfaces. The uncontrolled, reflected beam may strike people or animals.
- Only operate the laser in an attended area.
- If possible, restrict the range of radiation by using screens or partitions.
- Mark the range of the laser by using barriers or by using warning signs.
- Wherever possible, direct the laser in such a way that it does not cross eye level.
- Caution: if operation settings or procedures other than those described here in these instructions are used, it could result in exposure to dangerous radiation.
- This product is provided with a Class 2 Laser. Laser signs in different languages are included in the package. If the sign on the laser is not written in the language of your country, please affix the appropriate sign to the laser.



- Never look directly into the laser beam when the device is in operation. The intense light rays could temporarily impair your eyesight. Moreover, they may trigger epileptic seizures in vulnerable persons. This applies in particular to epileptics.
- The device is not a toy. Children and adolescents cannot judge the dangers of electrical devices and lasers.
- Inspect the laser unit for damage from time to time. Should the laser unit or the power adapter show any damage, disconnect them from the power supply (unplug the power adapter). Do not use the product afterwards, but take it to a specialist workshop.
- Never pour liquids over electrical devices and never place objects filled with liquid on top of them (e. g. vases). You run the risk of causing a fire or a fatal electric shock. If liquids enter the device, immediately disconnect it from the power supply, unplug the power supply unit from the mains and consult an expert.
- Do not expose the device to high temperatures, dripping or sprayed water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place open flames, such as burning candles, on or close to the device.
- Do not leave packaging materials unattended. It may become a dangerous plaything for children.
- Do not leave the device in operation when it is unattended. For safety reasons, unplug from the mains socket after each operation.
- Do not use the device in a tropical climate.
- If in doubt about how to connect the product correctly, or should any questions arise that are not answered in these operating instructions, please contact our technical service or another specialist.
- Also observe any further safety instructions in the individual sections of this operating guide.

Description of the features

- Producing a starry sky by means of the laser
- Large radiation area
- Green and red laser effect
- Automatic and sound-to-light mode
- Installation on a stand or mounting bracket

Installation/Set-up



The assembly and the installation of the device must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations. Repairs, operation and maintenance of the product may only be carried out by qualified personnel.

Do not place or install the device where it will be exposed to shaking, vibration, dust, heat, cold and moisture. Furthermore, keep the product away from strong transformers or motors.

The device must be mounted out of normal reach.

When installing the product, ensure that the adapter's power cord is not jammed or damaged by sharp edges.

During installation and servicing, the area below the installation site must be cordoned off.

The installation surface, or mounting fixture, must be designed so that it can withstand 10 times the loading capacity for at least one hour without permanent damaging deformation.

It is also essential that the device is secured by means of a second safety restraint, which is separate from the proper mounting supports, when it is installed in an elevated position. If the main supports fail, no part of the installation should be able to fall down.

Observe all the relevant regulations when mounting/installing the device.

Keep a free area of 15 cm around the housing to ensure unhindered heat dissipation. Otherwise, the laser may overheat.

The laser can be set up on the enclosed tripod or attached to the ceiling or wall.

Installation on the tripod

- Screw the tripod to the tripod socket on the bottom of the housing.
- Align the feet of the tripod, and thereby also the direction of the laser, as desired.

Installation with a mounting bracket

- Install the laser effect device using a mounting bracket on the ceiling, the wall or on a suitable crossbeam. When installing it, make sure that the device cannot swing freely.
- Secure the device with fastenings that are compatible with the fastening surface and suitable for carrying the weight of the laser.
- Secure the installation with an additional suitable safety restraint cable or net. The safety restraint cable or net must be able to support the light effect device in the event of a fault in the main support system.
- Set the desired angle of inclination and tighten the two bracket locking screws carefully.

Connecting the power adapter



The mains socket to which the laser is connected must be easily accessible so the device can be quickly and easily separated from the mains voltage in the case of a fault.

Do not let the mains cable come into contact with other cables.

Be careful when handling the mains cables and mains connectors. Mains voltage can cause serious electric shocks, which can be fatal.

Do not leave the cables trailing free; route them in an orderly and professional way to prevent accidents.

- Plug the enclosed power adapter's low-voltage plug into the DC-5 V socket.
- Plug the power adaptor into a wall socket.

Operation

The desired operation mode is selected by means of the functional switch 1-2-3 and the MUSIC/AUTO switch:

• 1-2-3 Switch position 1

The laser effect flashes.

Use the STROBOFLASH CONTROLLER to set the flashing frequency.

Use the MOTOR CONTROLLER to set the rotational speed of the motor.

• 1-2-3 Switch position 2

The laser effect device remains switched on.

Use the MOTOR CONTROLLER to set the rotational speed of the motor.

• 1-2-3 Switch position 3

The device is switched off.

• MUSIC/AUTO Switch

MUSIC: The laser effect is controlled by the beat of the music.

AUTO: The laser effect is now controlled via the integrated controller.

Handling

- Never switch the laser effect device on and off at short intervals. This will considerably reduce the working life of the device.
- The device is not suitable for continuous use. Pauses in operation increase the working life of the product.
- Never switch the device on immediately after it has been taken from a cold room into a warm one. The condensation that forms might damage the device.
Leave the device disconnected and wait until it has reached room temperature. Wait until the condensation has evaporated.
- To ensure sufficient ventilation, never cover the device. In addition, the air circulation must not be obstructed by objects such as magazines, tablecloths, curtains or similar items.

Maintenance and care



Before cleaning the laser, disconnect it from the power supply (disconnect the power supply unit).

Make absolutely sure that the inside of the device does not get wet or damp.

The outside of the device should be cleaned with a soft, slightly damp cloth or dry brush.

Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions, as these may damage the surface of the case.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste materials and must not be disposed of in the household waste!

Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

Technical data

Operating voltage of power adapter 100 - 240 V/50/60 Hz

Operating voltage of laser 5 V/DC

Power consumption..... 0.2/4W Standby/max.

Laser output..... <1 mW

Wavelength..... 532/650 nm

Laser class..... 2

Operating conditions..... 10 °C - 35 °C / 45% - 90% rel. humidity

Dimensions (without mounting bracket) 128 x 92 x 51 mm

Weight..... 320 g



Mode d'emploi

YTSL-06 Mini Laser

N° de commande 1401886

Utilisation conforme

Le laser permet de créer des effets de lumière laser ; il est commandé via le contrôleur intégré.

L'alimentation électrique de ce produit ne doit s'effectuer que via le bloc d'alimentation fourni.

Respectez impérativement les consignes et les normes de sécurité relatives à l'utilisation des lasers.

L'appareil doit être utilisé uniquement dans des locaux fermés ; l'utilisation en extérieur n'est pas autorisée. Il faut impérativement éviter tout contact avec l'humidité, comme par exemple dans une salle de bains.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment est interdite ; de plus, elle entraîne des risques de lésions oculaires, de courts-circuits, d'incendies, etc.

Toute transformation ou modification de l'appareil ainsi que l'ouverture du boîtier sont interdites.

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Laser
- Bloc d'alimentation
- Pied
- Mode d'emploi

Explications des symboles et des signes



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.

Consignes de sécurité



Lisez intégralement les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil. Elles contiennent des informations importantes pour son installation et son utilisation.

Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à un maniement incorrect ou au non-respect des précautions d'emploi ! Dans de tels cas, la garantie prend fin !

- Seules des personnes qualifiées sont habilitées à mettre en service et à utiliser ce produit et ce, uniquement en tenant compte des exigences mentionnées plus haut.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit de transformer ou de modifier soi-même l'appareil.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni comme source d'alimentation électrique.
- Comme source de tension pour le bloc d'alimentation, utilisez uniquement une prise de courant en parfait état de marche et qui soit raccordée au réseau d'alimentation public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur le bloc d'alimentation correspond à la tension délivrée par votre compagnie d'électricité.
- Ne branchez jamais ou ne débranchez jamais les blocs d'alimentation lorsque vous avez les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.
- Pour des raisons de sécurité, retirez le bloc d'alimentation de la prise de courant par temps d'orage.



- Seul un spécialiste formé et connaissant parfaitement les risques potentiels encourus est habilité à effectuer les travaux de réglage et de maintenance. Les réglages qui ne sont pas réalisés correctement peuvent entraîner un rayonnement laser dangereux.
- Lors de l'utilisation du dispositif laser, veillez impérativement à diriger le rayon 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 d'objets réfléchissants).
- Le rayonnement laser peut être dangereux si le faisceau ou une réflexion de celui-ci atteint 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. Le rayonnement laser peut causer des lésions oculaires ou cutanées.
- Ne dirigez jamais le rayon laser sur des miroirs ou d'autres surfaces réfléchissantes. Le faisceau dévié de manière incontrôlée pourrait blesser des personnes ou des animaux.
- Utilisez le laser uniquement dans une zone surveillée.
- Limitez autant que possible la trajectoire du faisceau par des écrans ou des parois amovibles.
- Marquez la zone exposée au rayon laser par des barrières et des panneaux d'avertissement.
- Guidez le faisceau laser de manière à ce qu'il ne se trouve jamais à hauteur des yeux.
- Attention - L'utilisation de dispositifs de commande autres que ceux indiqués dans ce mode d'emploi ou l'application de procédures autres peuvent entraîner une exposition dangereuse aux rayons.
- Cet appareil est équipé d'un laser de classe 2. Il est livré avec des étiquettes d'indication sur le laser dans différentes langues. Si l'étiquette présente sur le laser n'est pas rédigée dans la langue de votre pays, remplacez-la par l'étiquette correspondante.



- Ne regardez jamais directement la source lumineuse lorsque le laser est en marche. Les éclairs de lumière pourraient provoquer des troubles visuels temporaires. En outre, il pourrait, le cas échéant, provoquer des crises d'épilepsie chez les personnes sensibles. Ceci vaut en particulier pour les personnes épileptiques.
- Cet appareil n'est pas un jouet. Les enfants et les adolescents ne sont pas en mesure d'évaluer les risques résultant de la manipulation des appareils électriques et des lasers.
- Contrôlez régulièrement les dommages éventuels sur le laser. Si le laser ou le bloc d'alimentation est endommagé, débranchez-le de l'alimentation électrique (débranchez le bloc d'alimentation). N'utilisez plus l'appareil et amenez-le dans un atelier spécialisé.
- Ne renversez jamais de liquides sur les appareils électriques et évitez d'y déposer des objets contenant des liquides (par ex. des vases). Il y a un risque d'incendie ou danger de mort par choc électrique. Mais, si cela devait arriver, débranchez immédiatement la fiche de la prise de courant et contactez un spécialiste.
- N'exposez l'appareil ni à des températures extrêmes, ni à des gouttes ou des projections d'eau, ni à de fortes vibrations, ni à de fortes sollicitations mécaniques.
- Ne posez jamais des sources d'incendie telles que des bougies allumées, sur ou à proximité de l'appareil.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Ne laissez pas l'appareil en marche sans surveillance. Pour des raisons de sécurité, débranchez toujours le bloc d'alimentation de la prise après chaque utilisation.
- N'utilisez pas l'appareil sous un climat tropical.
- En cas de doute quant au raccordement correct de l'appareil ou si vous avez des questions pour lesquelles vous ne trouvez aucune réponse dans le présent manuel d'utilisation, contactez notre service technique ou un autre spécialiste.
- Respectez également les autres consignes de sécurité figurant dans les différents chapitres de ce mode d'emploi.

Description des fonctions

- Produire un effet laser de ciel étoilé
- Grande zone d'illumination
- Effet de laser rouge et vert
- Mode automatique et mode Sound-to-Light
- Installation sur un pied ou à l'aide d'un support de montage

Installation/Montage



Le montage et l'installation de l'appareil doivent uniquement être effectués par un technicien spécialisé connaissant parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions spécifiques en vigueur. L'entretien, l'utilisation et la mise en service de ce produit ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

Lors du choix du lieu de montage et d'installation, évitez d'exposer votre appareil à des secousses, à des vibrations, à la poussière, à la chaleur, au froid et à l'humidité. En outre, aucun transformateur puissant ou moteur ne doit se trouver près de l'appareil.

L'appareil doit être monté à un emplacement se trouvant hors de portée des personnes.

Lors du montage du produit, veillez à ce que le cordon du bloc secteur ne soit pas écrasé ni endommagé par des arêtes vives.

Pendant les travaux de montage et de maintenance, assurez-vous que la zone se trouvant sous le lieu de montage soit fermée.

La surface ou le dispositif de montage doivent être conçus de manière à pouvoir supporter pendant au moins une heure 10 fois la charge utile sans provoquer une déformation persistante destructive.

En cas de montage élevé, l'appareil doit impérativement être retenu par une deuxième suspension de sécurité indépendante du dispositif de montage proprement dit. En cas de défaillance de la suspension principale, aucun élément de l'installation ne devrait alors pouvoir tomber.

Lors de l'installation/du montage, toutes les prescriptions pertinentes relatives à ce sujet doivent être respectées.

Tout autour du boîtier, dégagez une distance de 15 cm pour permettre à la chaleur de s'évacuer. Sinon, il y a risque de surchauffe du laser.

Le laser peut être fixé sur le pied fourni, ou sur le plafond, ou encore sur un mur.

Montage sur le trépied

- Vissez le trépied sur le filetage du trépied, en-dessous du boîtier.
- Ajustez le pied du trépied et orientez ainsi le laser comme vous le souhaitez.

Installation à l'aide d'un support de montage

- Montez le laser au moyen du support de montage au plafond, au mur ou sur un système de traverses approprié. Le produit ne doit jamais pouvoir osciller librement.
- Fixez l'appareil à l'aide du matériel de montage approprié à la surface de fixation et capable de supporter la charge du laser.
- Il convient en outre de sécuriser le montage à l'aide d'un câble ou d'un filet de sécurité approprié. Indépendamment de la fixation principale, le câble ou le filet de sécurité doit être en mesure de retenir le laser en cas de défaillance affectant la suspension principale.
- Réglez l'angle d'inclinaison souhaité et serrez avec précaution les deux vis de serrage du support.

Branchement pour l'adaptateur secteur



La prise de courant à laquelle est raccordé le laser doit être facilement accessible afin de pouvoir déconnecter rapidement et aisément l'appareil de l'alimentation électrique en cas de panne.

Le cordon du bloc d'alimentation ne doit pas entrer en contact avec d'autres câbles.

La prudence s'impose lors de la manipulation des câbles secteur et des prises de raccordement au secteur. La tension d'alimentation peut entraîner des chocs électriques mortels.

Ne laissez pas traîner ou pendre les câbles, posez-les plutôt de façon à éviter tout risque d'accident.

- Branchez le connecteur basse tension du bloc d'alimentation fourni à la prise 5 V-CC.
- Branchez le bloc d'alimentation dans une prise murale.

Utilisation

À l'aide du sélecteur de fonction 1-2-3 et de l'interrupteur MUSIC/AUTO vous pouvez sélectionner le mode d'opération désiré:

• Position 1 de l'interrupteur 1-2-3

L'effet laser clignote.

Utilisez le bouton STROBOFLASH CONTROLLER pour régler la fréquence de clignotement.

Utilisez le bouton MOTOR CONTROLLER pour régler la vitesse de rotation du moteur.

• Position 2 de l'interrupteur 1-2-3

L'effet laser est activé de manière permanente.

Utilisez le bouton MOTOR CONTROLLER pour régler la vitesse de rotation du moteur.

• Position 3 de l'interrupteur 1-2-3

L'appareil est éteint.

• Interrupteur MUSIC/AUTO

MUSIC : L'effet laser fonctionne au son de la musique.

AUTO : L'effet de lumière est contrôlé par le contrôleur intégré.

Maniement

- Ne procédez jamais à la mise en marche et à l'arrêt de l'effet laser dans un court laps de temps. Cela réduit considérablement la durée de vie de l'appareil.
- L'appareil n'est pas adapté pour un fonctionnement en continu. Faire des pauses pendant le fonctionnement permet d'augmenter sa durée de vie.
- Ne mettez jamais immédiatement en marche l'appareil lorsqu'il vient d'être transporté d'une pièce froide à une pièce chaude. Le cas échéant, l'eau de condensation qui va se former alors, risque de détruire l'appareil.
Laissez l'appareil éteint atteindre la température ambiante. Attendez que l'eau de condensation se soit évaporée.
- Pour assurer une ventilation suffisante, l'appareil ne doit en aucun cas être couvert. Veillez en outre à ce que la circulation d'air ne soit pas gênée par des magazines, nappes, rideaux ou autre objet similaire.

Maintenance et entretien



Avant de nettoyer le laser, débranchez-le du secteur (débranchez le bloc d'alimentation).

Évitez impérativement la pénétration de liquides ou d'humidité dans l'appareil.

L'extérieur de l'appareil doit uniquement être nettoyé avec un chiffon doux, légèrement humide ou avec un pinceau.

N'utilisez jamais de nettoyeurs agressifs ou de solutions chimiques car ils pourraient endommager les surfaces du boîtier.

Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères !

Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension de service, bloc d'alimentation..... 100 - 240 V/50/60 Hz

Tension de service, laser 5 V/CC

Consommation électrique..... 0,2/4 W mode veille/max.

Puissance du laser < 1 mW

Longueur d'onde 532/650 nm

Classe de laser 2

Conditions ambiantes de fonctionnement..... 10 °C - 35 °C / 45% - 90% d'humidité relative de l'air

Dimensions (sans le support de montage) ... 128 x 92 x 51 mm

Poids..... 320 g



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Gebruiksaanwijzing

YTSL-06 Mini Laser

Bestelnr. 1401886

Beoogd gebruik

De laser dient ervoor laserlichteffecten te genereren en wordt via de ingebouwde controller gestuurd.

De stroomvoorziening van dit product mag uitsluitend plaatsvinden via de meegeleverde netvoedingadapter.

De veiligheidsvoorschriften en -normen voor het gebruik van lasers dienen strikt in acht te worden genomen.

Het gebruik is uitsluitend toegestaan in gesloten ruimtes, dus niet in het vrije veld. Vermijd beslist contact met vocht, bijvoorbeeld in badkamers.

Ander gebruik dan hierboven beschreven is niet toegestaan. Hierdoor kan gevaar voor bijvoorbeeld oogletsel, kortsluiting en brand ontstaan.

Het complete product dient niet gewijzigd resp. omgebouwd te worden en de behuizing dient niet te worden geopend.

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Laser
- Netvoedingadapter
- Statief
- Gebruiksaanwijzing

Verklaring van pictogrammen, opschriften



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij het hanteren, gebruiken en bedienen.

Veiligheidsaanwijzingen



Lees eerst de volledige gebruiksaanwijzing door; deze bevat belangrijke informatie over de juiste manier van monteren en gebruik.

Bij schade, veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade zijn wij niet aansprakelijk!

Bij materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen, zijn wij niet aansprakelijk! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!

- De ingebruikneming en bediening van dit product dient uitsluitend uitgevoerd te worden door een gekwalificeerde vakman met inachtneming van de in deze handleiding vermelde vereisten.
- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Gebruik voor de spanningsbron uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.
- Gebruik als spanningsbron voor de netvoedingadapter uitsluitend een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer voor het insteken van de netvoedingadapter, of de op de netvoedingadapter aangegeven spanning overeenkomt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Netvoedingadapters nooit met natte handen in de contactdoos steken of eruit halen.
- Trek netvoedingadapters nooit aan het netsnoer uit de contactdoos, trek deze altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken uit de contactdoos.
- Trek om veiligheidsredenen bij onweer altijd de netvoedingadapter uit de contactdoos.
- Installatie- of onderhoudswerkzaamheden dienen uitsluitend door een geschoolde vakman, die vertrouwd is met de gevaren, te worden uitgevoerd. Ondeskundig uitgevoerd installatiewerk kan gevaarlijke laserstraling tot gevolg hebben.



- Bij gebruik van de laser dient er altijd op te worden gelet dat de laserstraal zo wordt geleid dat niemand zich in het projectiebereik bevindt en dat onbedoeld gereflecteerde stralen (bijv. door reflecterende voorwerpen) niet in ruimtes komen, waarin zich personen bevinden.
- Laserstraling kan gevaarlijk zijn als de laserstraal of een reflectie in onbeschermde 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. Laserstraling kan leiden tot oog- of huidletsel.
- Richt de laserstraal nooit op spiegels of andere reflecterende oppervlakken. De ongecontroleerd afgebogen straal zou personen of dieren kunnen raken.
- Gebruik de laser uitsluitend in een bewaakte ruimte.
- Beperk het traject van de stralen zo ver als mogelijk is met afscherm- of stelwanden.
- Kenmerk het laserbereik door versperringen of waarschuwingsborden.
- Richt, indien mogelijk, de laserstraal zo, dat deze niet op ooghoogte is.
- Voorzichtig - Als er andere dan de in deze handleiding vermelde bedieningsinrichtingen worden gebruikt of andere methoden worden uitgevoerd, kan dit leiden tot gevaarlijke blootstelling aan straling.
- Het product is voorzien van een klasse 2 laser. In de levering bevinden zich laserwaarschuwingsbordjes in verschillende talen. Indien het instructiebordje op de laser niet in uw landstaal is, bevestig dan het juiste bordje op de laser.



- Kijk tijdens het gebruik nooit rechtstreeks in de laserlichtbron. De felle lichtstralen kunnen het gezichtsvermogen tijdelijk verminderen. In sommige gevallen kan dit bij gevoelige mensen zelfs een epileptische aanval veroorzaken. Dit geldt met name voor epileptici.
- Het apparaat is geen speelgoed. Kinderen kunnen niet inschatten welke gevaren aan het gebruik van elektrische apparatuur en lasers zijn verbonden.
- Controleer het apparaat voor laser-effecten regelmatig op beschadigingen. Mocht de laser of de netvoedingadapter beschadigingen vertonen, koppel deze dan los van de stroomvoorziening (stekker van de netvoedingadapter eruit halen). Gebruik het product hierna niet meer, maar breng het naar een vakkundige werkplaats.
- Giet nooit vloeistoffen uit over elektrische apparaten. Plaats geen voorwerpen die vloeistof bevatten (bijv. vazen) op elektrische apparaten. Er bestaat groot gevaar voor brand of levensgevaarlijke elektrische schokken. Indien een dergelijke situatie zich toch voordoet, moet u de stekker van de netvoedingadapter onmiddellijk uit de contactdoos trekken en een vakman raadplegen.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen, drui- of spatwater, sterke trillingen en hoge mechanische belastingen.
- Zet geen brandende voorwerpen, zoals kaarsen, op of direct naast het apparaat.
- Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Gebruik het apparaat niet zonder toezicht. Trek om veiligheidsredenen na de werking de netvoedingadapter uit de contactdoos.
- Gebruik het apparaat niet in een tropisch klimaat.
- Bij vragen met betrekking tot de correcte aansluiting of met betrekking tot problemen waar u in de gebruiksaanwijzing geen oplossing voor kunt vinden, dient u contact op te nemen met onze technische helpdesk of met een andere vakman.
- Houd ook rekening met de veiligheidsaanwijzingen in de diverse hoofdstukken van deze handleiding.

Beschrijving van de eigenschappen

- Genereert een laser-sterrenhemel
- Groot straalbereik
- Groen en rood lasereffect
- Automatische en sound-to-light-werking
- Montage op statief of via montagebeugel

Plaatsen/monteren



De montage en de installatie van het apparaat mogen uitsluitend door een vakman worden uitgevoerd die vertrouwd is met de gevaren en relevante voorschriften. Het product mag alleen onderhouden, bediend en in gebruik genomen worden door personen die overeenkomstig gekwalificeerd zijn.

Let er bij het plaatsen van het apparaat op, dat blootstelling aan schokken, trillingen, stof, hitte, kou en vocht moet worden voorkomen. Er mogen bovendien geen sterke transformatoren of motoren in de buurt van het apparaat zijn.

Het apparaat moet buiten handbereik van personen worden gemonteerd.

Zorg dat bij de montage van het product het snoer van de netvoedingadapter niet wordt afgeknelde of door scherpe randen wordt beschadigd.

Tijdens montage- en servicewerkzaamheden dient het gebied onder de montageplaats afgesloten te zijn.

Het montageoppervlak of de montage-inrichting dient zo te zijn geconstrueerd, dat deze minstens 1 uur lang de 10-voudige werkbelasting zonder blijvende schadelijke vervorming kan doorstaan.

Het apparaat dient bovendien bij een hoge montage door een tweede veiligheidsophanging te worden geborgd, die onafhankelijk is van de eigenlijke montage-inrichting. Bij een verkeerde primaire ophanging mogen geen onderdelen van de installatie omlaag kunnen vallen.

Bij de opstelling/montage moeten in dit verband alle relevante voorschriften nauwgezet worden aangehouden.

Houd rond de behuizing een bereik van 15 cm vrij, zodat de warmtestraling niet wordt gehinderd. Anders kan dit leiden tot oververhitting van de laser.

De laser kan met het meegeleverde statief worden opgesteld of aan het plafond of de muur worden bevestigd.

Opstelling op het statief

- Schroef het statief in het statiefschroefdraad aan de onderkant van de behuizing.
- Lijn de statiefvoet en dus ook de uitlijning van de laser volgens wens uit.

Montage via montagebeugel

- Monteer het lasereffect met de montagebeugel op het plafond, de wand of op een geschikt traversesysteem. De montage mag nooit zonder ondersteuning geschieden.
- Bevestig het apparaat met montage materiaal dat geschikt is voor het bevestigingsvlak en de last van de laser kan dragen.
- Beveilig de montage bovendien met een geschikte veiligheidsvangkabel of een vangnet. De veiligheidskabel resp. het vangnet moet onafhankelijk van de hoofdbevestiging de laser in geval van een fout aan de hoofdophanging kunnen opvangen.
- Stel de gewenste hellingshoek in en draai de beide beugelklemmschroeven voorzichtig vast.

Aansluiting van de netvoedingadapter



De contactdoos waarop de laser wordt aangesloten, moet gemakkelijk bereikbaar zijn zodat het apparaat in geval van storingen snel en eenvoudig van de netspanning kan worden ontkoppeld.

Zorg ervoor dat het snoer van de netvoedingadapter niet met andere kabels in aanraking komt.

Wees voorzichtig bij de omgang met netsnoeren en netaansluitingen. Netspanning kan levensgevaarlijke elektrische schokken veroorzaken.

Laat kabels niet zonder toezicht rondslingeren. Deze dienen op deskundige wijze gelegd te worden om gevaar voor ongevallen te voorkomen.

- Steek de laagspanningsstekker van de meegeleverde netvoedingadapter in de aansluiting DC-5 V aan de zijkant van het apparaat.
- Steek de netvoedingadapter in een wandcontactdoos.

Bediening

Met de functieschakelaar 1-2-3 en de schakelaar MUSIC/AUTO wordt de gewenste bedrijfsmodus gekozen:

• Schakelaar 1-2-3 schakelstand 1

Het lasereffect knippert.

De knipperfrequentie wordt met de regelaar STROBOFLASH CONTROLLER ingesteld.

De draaisnelheid van de motor wordt met de regelaar MOTOR CONTROLLER ingesteld.

• Schakelaar 1-2-3 schakelstand 2

Het lasereffect is permanent ingeschakeld.

De draaisnelheid van de motor wordt met de regelaar MOTOR CONTROLLER ingesteld.

• Schakelaar 1-2-3 schakelstand 3

Het apparaat is uitgeschakeld.

• Schakelaar MUSIC/AUTO

MUSIC: Het lasereffect wordt op de maat van de muziek bestuurd.

AUTO: Het lasereffect wordt via de ingebouwde controller bestuurd.

Gebruik

- Schakel het apparaat voor laser-effecten nooit in korte intervallen aan en uit. De levensduur van het apparaat wordt hierdoor aanzienlijk verminderd.

- Het apparaat is niet geschikt voor continu gebruik. Het aanhouden van bedrijfspauzes verhoogt de levensduur.

- Neem het apparaat nooit meteen in gebruik nadat het van een koude in een warme ruimte is gebracht. Het condenswater dat daarbij ontstaat kan onder bepaalde omstandigheden het apparaat onherstelbaar beschadigen.

Laat het apparaat in uitgeschakelde toestand op kamertemperatuur komen. Wacht totdat het condenswater is verdampt.

- Dek het apparaat in geen geval af, om voor voldoende ventilatie van het apparaat te zorgen. Bovendien mag de luchtcirculatie niet door voorwerpen zoals tijdschriften, tafelkleden en gordijnen gehinderd worden.

Onderhoud en service



Voordat u de laser reinigt, koppelt u deze los van de stroomvoorziening (net-voedingadapter ontkoppelen).

Vermijd in ieder geval dat vochtigheid of nattigheid het product binnendringt.

De buitenkant van het apparaat dient slechts met een zachte, iets vochtige doek of met een penseel te worden gereinigd.

Gebruik in geen geval schoonmaakmiddelen met een agressieve werking of chemische oplosmiddelen, omdat hierdoor de behuizing kan worden beschadigd.

Verwijdering



Elektronische apparaten bevatten voor recycling geschikte materialen en mogen niet bij het huishoudelijk afval!

Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning netvoedingadapter 100 - 240 V/50/60 Hz

Bedrijfsspanning laser 5 V/DC

Stroomverbruik 0,2/4 W standby/max.

Stroomverbruik laser <1 mW

Golflengte 532/650 nm

Laserklasse 2

Omgevingsvoorwaarden 10 °C - 35 °C / 45% - 90% rel. luchtvochtigheid

Afmetingen (zonder montagebeugel) 128 x 92 x 51 mm

Gewicht 320 g



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 2015 by Conrad Electronic SE.

VL_1115_01/SM