



NAVODILA ZA UPORABO

Mini laser Renkforce YTSL-06

Kataloška št.: 14 01 886



Kazalo

Predvidena uporaba	2
Vsebina paketa	2
Razlaga simbolov in napisov	2
Varnostni napotki	2
Opis značilnosti	4
Postavitev/montaža	4
Postavitev na stojalo	5
Montaža z montažnim držalom	5
Priključitev napajalnika	5
Upravljanje	5
Ravnanje z izdelkom	6
Servisiranje in vzdrževanje	6
Odstranjevanje	7
Tehnični podatki	7
Garancijski list	8

Predvidena uporaba

Laser služi ustvarjanju laserskih svetlobnih učinkov. Upravljanje poteka z vgrajenim krmilnikom.

Napajanje tega izdelka lahko poteka samo s priloženim napajalnikom.

Obvezno je treba upoštevati varnostne predpise in standarde za delovanje laserjev.

Izdelek lahko uporabljate samo v zaprtih prostorih. Uporaba na prostem torej ni dovoljena. Obvezno je treba preprečiti stik z vlago, npr. v kopalnici ipd.

Drugačna uporaba od zgoraj opisane ni dovoljena, poleg tega pa so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. poškodbe oči, kratek stik, požar itd.

Celotnega izdelka ne smete spreminjati oz. predelovati, prav tako ne smete odpirati ohišja.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Vsebina paketa

- Laser
- Napajalnik
- Stojalo
- Navodila za uporabo

Razlaga simbolov in napisov



Simbol s klicajem opozarja na posebne nevarnosti pri uporabi, delovanju ali upravljanju naprave.

Varnostni napotki



Prosimo, da najprej preberete celotna navodila za uporabo, saj vsebujejo pomembne informacije za pravilno montažo in upravljanje.

Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!

Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov! V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije!

- Pripravo na obratovanje in upravljanje tega izdelka lahko izvaja samo ustrezno kvalificirano strokovno osebje in samo z upoštevanjem zahtev, ki so navede v teh navodilih za uporabo.
- Predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest iz varnostnih razlogov nista dovoljena.
- Kot vir napajanja lahko uporabite samo priložen napajalnik.
- Kot vir napajanja za napajalnik lahko uporabite samo ustrezno električno vtičnico javnega elektroenergetskega omrežja. Pred priključitvijo napajalnika preverite, če se napetost, ki je navedena na napajalniku, sklada z napetostjo vašega podjetja za distribucijo električne energije.
- Napajalnikov se nikakor ne dotikajte in jih priključujte z mokrimi rokami.
- Ko napajalnik vlečete iz električne vtičnice, nikoli ne vlecite za kabel, temveč vedno samo tako, da ga držite za ohišje.
- V primeru nevihte iz varnostnih razlogov napajalnik vedno izvlecite iz električne vtičnice.
- Nastavitve ali vzdrževalna dela lahko izvaja samo usposobljen strokovnjak, ki je seznanjen s posameznimi nevarnostmi. Nepravilno izvedene nastavitve imajo lahko za posledico nevarno lasersko sevanje.
- Pri uporabi laserske naprave bodite nujno pozorni na to, da bo laserski žarek usmerjen tako, da se na območju projekcije žarka ne bo nahajala nobena oseba in da nenameren odboj žarkov (npr. od odsevnih predmetov) ne more priti do območja, kjer se nahajajo osebe.
- Lasersko sevanje je lahko nevarno, če laserski žarek ali njegovo odboj prodre v nezaščiteno oko. Preden začnete uporabljati lasersko napravo, se pozanimajte o zakonskih določilih in previdnostnih ukrepih za uporabo takšne laserske naprave.
- Nikoli ne glejte v laserski žarek in ga ne usmerjajte v osebe ali živali. Lasersko sevanje lahko povzroči poškodbe oči ali kože.
- Laserskega žarka nikoli ne usmerjajte proti ogledalom ali drugim odsevnim površinam. Nenadzorovano odbit svetlobni snop lahko zadene osebe ali živali.
- Laser uporabljajte samo na nadzorovanem območju.
- V kolikor je mogoče, pot žarka omejite z zasloni ali premičnimi stenami.
- Območje laserja označite s pregradami ali opozorilnimi tablam.
- Laserski žarek po možnosti speljite tako, da ne bo potekal v višini oči.
- Previdno! Če uporabljate drugačne upravljalne naprave od teh, ki so navedene v teh navodilih za uporabo, ali če izvajate drugačne postopke, lahko to početje pripelje do nevarnih eksplozij sevanja.
- Izdelek je opremljen z laserjem laserskega razreda 2. V paketu se nahajajo opozorilni napisi glede laserja v različnih jezikih. Če na samem laserju ni opozorilnega napisa v vašem jeziku, prosimo, da na laser pritrdite ustrezen opozorilni napis.



- Med delovanjem nikoli ne glejte neposredno v laserski vir svetlobe. Svetli svetlobni bliski lahko povzročijo kratkotrajne motnje vida. Poleg tega lahko pri občutljivih ljudeh sprožijo epileptične napade. To velja predvsem za epileptike.
- Naprava ni igrača. Otroci in mladostniki ne znajo preceniti nevarnosti, ki so povezane z uporabo električnih naprav in laserjev.
- Od časa do časa preverite, če je laserski svetlobni učinek poškodovan. Če na laserju ali napajalniku odkrijete poškodbe, ga ločite od napajanja (izvlecite napajalnik). Nato izdelka več ne uporabljajte, temveč ga pošljite na popravilo v specializirano delavnico.
- Pazite, da električnih naprav ne boste polili s tekočino. Na naprave prav tako ne postavljajte predmetov, ki so napolnjeni s tekočino (npr. vaze). Obstaja visoko tveganje za požar ali življenjsko nevaren električni udar. V primeru, da napravo nenamerno polijete s tekočino, tako izvlecite napajalnik iz vtičnice in se za pomoč obrnite na strokovnjaka.
- Naprave ne izpostavljajte visokim temperaturam, kapljanju ali škropljenju vode, močnim vibracijam kot tudi ne velikim mehanskim obremenitvam.
- Na samo napravo ali v njeni neposredni bližini ne postavljajte odprtih virov požara kot so npr. goreče sveče.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati. Vašim otrokom je lahko nevarna igrača.
- Naprava naj ne deluje nenadzorovano. Iz varnostnih razlogov po obratovanju vedno izvlecite napajalnik iz vtičnice.
- Naprave ne uporabljajte v tropskem podnebju.
- Če imate vprašanja glede pravilne priključitve naprave ali kakšna druga vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo niste našli odgovorov, se obrnite na našo servisno službo ali na kakšnega drugega strokovnjaka.
- Upoštevajte tudi nadaljnje varnostne napotke v posameznih poglavjih teh navodil za uporabo.

Opis značilnosti

- Ustvarjanje laserskega zvezdnatega neba
- Veliko območje delovanja
- Zelen in rdeč laserski učinek
- Način samodejnega delovanja in način Sound-to-Light
- Montaža na stojalo ali na montažno držalo

Postavitev/montaža



Montažo in namestitev naprave lahko izvede samo strokovnjak, ki je seznanjen z nevarnostmi in veljavnimi predpisi. Vzdrževanje, upravljanje in pripravo na uporabo tega izdelka lahko izvajajo samo osebe, ki so ustrezno usposobljene.

Pri izbiri mesta postavitve oz. montaže naprave poskrbite, da bo naprava zaščitena pred tresljaji, vibracijami, prahom, vročino, mrazom in vlago. Poleg tega se v bližini naprave se ne smejo nahajati močni transformatorji ali motorji.

Napravo je treba namestiti izven dosega oseb.

Pri postavitvi/montaži izdelka se prepričajte, da se kabel napajalnika ne more zmečkati ali poškodovati na ostrih robovih.

Med montažo in servisiranjem mora biti območje pod mestom montaže zaprto.

Površina za montažo oz. montažna naprava mora imeti takšne lastnosti, da lahko najmanj eno uro vzdrži desetkratno delovno obremenitev brez trajne škodljive deformacije.

Napravo je treba v primeru montaže na večji višini poleg tega obvezno zavarovati z drugim varnostnim vpetjem, ki je neodvisno od dejanske montažne naprave. Pri pomanjkljivem glavnem vpetju ne sme noben del namestitve pasti na tla.

Pri postavitvi/montaži je treba natančno upoštevati vse relevantne predpise.

Območje 15 cm okoli ohišja mora biti prosto, tako da lahko naprava neovirano oddaja toploto. V nasprotnem primeru lahko pride do pregrevanja laserja.

Laser lahko postavite s pomočjo priloženega stojala ali pa ga pritrdite na strop ali steno.

Postavitev na stojalo

- Stojalo privijte v navoj za stojalo na spodnji strani ohišja.
- Noge stojala in s tem tudi usmeritev laserja nastavite v skladu z lastnimi željami.

Montaža z montažnim držalom

- Laserski učinek z montažnim držalom pritrdite na strop, steno ali ustrezen sistem prečnikov. Naprave nikoli ne smete pritrditi tako, da prosto niha.
- Napravo pritrdite z materialom za montažo, ki je primeren za površino pritrditve in lahko nosi težo laserja.
- Montažo dodatno zavarujte z ustrežno varnostno prestrežno vrvjo ali prestrežno mrežo. Varnostna prestrežna vrv oz. prestrežna mreža mora biti pritrjena tako, da je neodvisna od glavne pritrditve in lahko zadrži laser v primeru napake na glavnem vpetju.
- Nastavite želen naklonski kot in previdno zategnite oba vpenjalna vijaka za držalo.

Priključitev napajalnika



Električna vtičnica, na katero nameravate priključiti laser, mora biti enostavno dostopna, tako da lahko napravo v primeru okvare hitro in enostavno ločite od omrežnega napajanja.

Poskrbite za to, da kabel napajalnika ne more priti v stik z drugimi kablji.

Bodite previdni pri ravnanju z električnimi kablji in električnimi priključki. Omrežna napetost lahko povzroči življenjsko nevarne električne udare.

Kabli naj ne ležijo prosto naokrog, temveč jih strokovno položite, saj se boste tako izognili nesrečam.

- Nizkonapetostni vtič priloženega napajalnika priključite na 5 V/DC priključek na strani naprave.
- Napajalnik priključite na električno vtičnico.

Upravljanje

S funkcijskim stikalom 1-2-3 in stikalom MUSIC/AUTO izberete želeni način delovanja:

• Stikalo 1-2-3, položaj stikala 1

Laserski učinek utripa.

Frekvenco utripanja nastavite z regulatorjem STROBOFLASH CONTROLLER.

Hitrost vrtenja motorja nastavite z regulatorjem MOTOR CONTROLLER.

• Stikalo 1-2-3, položaj stikala 2

Laserski učinek je ves čas vključen.

Hitrost vrtenja motorja nastavite z regulatorjem MOTOR CONTROLLER.

• Stikalo 1-2-3, položaj stikala 3

Naprava je izključena.

• Stikalo MUSIC/AUTO

MUSIC: Upravljanje laserskega učinka poteka v taktu glasbe.

AUTO: Upravljanje laserja poteka z vgrajenim krmilnikom.

Ravnanje z izdelkom

- Laserskega svetlobnega učinka nikoli ne vklaplajte in izklaplajte v kratkih intervalih. S tem se znatno zmanjša življenjska doba naprave.
- Naprava ni primerna za neprekinjeno obratovanje. Z upoštevanjem premorov med obratovanjem podaljšujete življenjsko dobo.
- Naprave nikoli ne začnite uporabljati takoj, ko ste jo prinesli iz hladnega v tople prostor. Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko namreč uniči napravo. Počakajte, da bo temperatura naprave enaka sobni temperaturi, in jo šele nato vključite. Počakajte, da kondenzna voda izhlapi.
- Za zagotovitev zadostnega prezračevanja naprave v nobenem primeru ne smete pokrivati. Prav tako pazite, da kroženja zraka ne bodo ovirali predmeti kot so npr. časopisi, namizni prti, zavese ipd.

Servisiranje in vzdrževanje



Predn se lotite čiščenja laserja, ga ločite od napajanja (izvlecite napajalnik).

Obvezno preprečite vdor mokrote ali vlage v napravo.

Zunanje površine naprave lahko čistite samo z mehko, rahlo navlaženo krpo ali čopičem.

Nikakor ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev ali kemičnih raztopin, saj lahko ta sredstva poškodujejo površino ohišja.

Odstranjevanje



Odslužene elektronske naprave vsebujejo reciklažne materiale in ne sodijo med gospodinjske odpadke!



Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.

Tehnični podatki

Obratovalna napetost napajalnika: 100-240 V, 50/60 Hz
Obratovalna napetost laserja: 5 V/DC
Poraba moči: 0,2/4 W pripravljenost/maks.
Moč laserja: <1 mW
Valovna dolžina: 532/650 nm
Laserski razred: 2
Temperatura okolice: 10-35 °C
Vlažnost zraka okolice: 45-90 % rel. vl. zraka
Mere (brez montažnega držala): 128 x 92 x 51 mm
Teža: 320 g

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2017 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Mini laser Renkforce YTSL-06**
Kat. št.: **14 01 886**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.