

MATRIX

RISTILINJALASER JALUSTALLA

10563



KÄYTTÖOHJEET

Sisällysluettelo

Johdanto

Käyttötarkoitus

Osien kuvaus

Toimituksen sisältö

Tekniset tiedot

Turvallisuuteen liittyvät huomautukset

Turvallisuusohjeet koskien (ladattavia) paristoja

Ensimmäinen käyttö

Paristojen asettaminen/vaihtaminen

Virran kytkeminen päälle ja pois

Automaattisen tasausjärjestelmän käyttäminen

Työskentely ilman automaattista tasausjärjestelmää

Käytännön ohjeita

Työskentely käyttäen kiinnikettä

Työskentely käyttäen kolmijalkaa

Kunnossapito ja puhdistus

Säilytys

Hävittäminen

Takuu

Toimiminen takuutapauksessa

Huolto

Johdanto

Käyttöohjeet ovat osa tuotetta. Ne sisältävät tärkeää tietoa turvallisuudesta, käytöstä ja hävittämisestä. Tutustu kaikkiin turvallisuustietoihin ja käyttöohjeisiin ennen tuotteen käyttämistä. Käytä tuotetta vain kuvatulla tavalla ja määritelyihin käyttötarkoituksiin. Jos luovutat tuotteen eteenpäin, anna myös kaikki asiakirjat sen mukana.

Käyttötarkoitus

Tuote soveltuu vaaka- ja pystylinjojen määrittämiseen ja vahvistamiseen. Tuote soveltuu käytettäväksi yksinomaan suljetuissa käyttökohteissa. Kaikki muu tuotteen käyttö tai muuntelu katsotaan sopimattomaksi käytöksi ja voi johtaa vakaviin onnettomuuksiin. Valmistaja ei ole vastuussa epäasianmukaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista. Tuotetta ei ole tarkoitettu kaupallisiin tarkoituksiin.



Osien kuvaus

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Virtapainike | 2. LED-merkkivalo |
| 3. Paristolokero | 3a. Paristolokeron kansi |
| 4. Lukituskytkin | 5. ¼ -kierre (alapuolella) |
| 6. Lasersäteen aukko | 7. ¼-ruuvi (ristilinjalaser) |
| 8. Kiinnitysruuvi | 9. Puristusleuka |
| 10. Kiinnitysmutteri | |

Toimituksen sisältö

1kpl ristilinjalaser

1kpl jalusta

1kpl käyttöohjeet

Tekniset tiedot

Käyttöjännite: 3 V

Toiminta-alue: 7 m

Tasauksen tarkkuus: +/- 0,8 mm/m

Tyypillinen itsetasaus alue: ± 4°

Tyypillinen tasausaika: n. 6 sekuntia

Käyttölämpötila: 5–35 °C

Suhteellinen ilmankosteus enintään: ≤ 90 %

Laserluokka: 2

Aallonpituus (λ): 625–645 nm

Teho enintään Pmax: 1 mW

Jalustan kiinnitys: ¼

Paristot: 2 x 1,5 V:n paristoa, tyyppi (LR03) AAA

Tuotteen paino: 240 g (paristojen kanssa)

Jalustan paino: 160 g

Tuotteen mitat: n. 69 x 61 x 74 mm

Puristimen leukojen avautuminen enintään: 60 mm

Suojausluokka: IP20

Käyttökorkeus enintään: 2000 m

- 1) Toiminta-aluetta voivat pienentää epäsuotuisat ympäristöolosuhteet (esim. suora auringonvalo).

Turvallisuuteen liittyvät huomautukset

■TUKEHUMISVAARA! Pakkausmateriaaleja (esim. kalvot tai polystyreeni) ei saa käyttää leluina. Pidä pakkausmateriaalit aina lasten ulottumattomissa. Pakkausmateriaalit eivät ole leluja.

■Älä käytä mittaustyökalua ympäristössä, jossa on räjähdysvaara tai jossa on syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyä. Tuote voi saada aikaan kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt palamaan.

■Testaa ennen käyttöä tunnetuissa kohteissa sen varmistamiseksi, että laite toimii oikein.

■Jos laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittelemällä tavalla, laitteen tarjoama suoja voi heikentyä.

■Käyttöopasta on katsottava aina, kun näet tämän symbolin 

■Tätä tuotetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on heikentynyt, tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa laitteen käytöstä, jos heitä valvotaan tai heitä opastetaan laitteen turvalliseen käyttöön, ja he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat. Älä anna lasten leikkiä tuotteella. Lapset eivät saa tehdä puhdistus- tai kunnossapitotoimenpiteitä ilman valvontaa.

■Älä jätä päälle kytkettyä tuotetta valvomatta. Kytke tuotteen virta pois päältä käytön jälkeen. Lasersäde voi aiheuttaa sokeutumista. Silmävammojen vaara.

■Älä altista tuotetta kosteudelle tai suoralle auringonvalolle.

■Älä altista tuotetta äärimmäisen korkeille lämpötiloille tai lämpötilavaihteluille. Älä esimerkiksi jätä sitä pitkäksi aikaa autoon. Jos lämpötilavaihtelut ovat suuria, anna tuotteen mukautua ympäristöön

ennen sen käyttöä. Äärimmäisissä lämpötiloissa tai lämpötilavaihteluiden ollessa suuria tuotteen tarkkuus voi heikentyä.

■Varo kohdistamasta voimakkaita iskuja mittaustyökaluun. Mittaustyökalun vaurioituminen voi heikentää sen tarkkuutta.

Jos laite saa voimakkaan iskun, vertaa laserlinjaa tunnettuun pysty- tai vaakasuoraan vertailulinjaan sen tarkistamiseksi.

■Sammuta mittaustyökalu kuljetuksen ajaksi. Kun laite kytketään pois päältä, se lukitsee heiluriyksikön, joka muutoin voisi vaurioitua voimakkaista liikkeistä.

■Älä vie mittaustyökalua lähelle sydämentahdistimia. Mittaustyökalun sisällä oleva magneetti luo kentän, joka voi heikentää sydämentahdistimien toimintaa.

■Pidä mittaustyökalu loitolla magneettisista tietovälineistä ja laitteista, jotka ovat herkkiä magneettisille vaikutuksille. Magneetin vaikutukset voivat johtaa peruuttamattomaan tietojen häviämiseen.

■⚠ Varoitus! Suojaudu lasersäteilyltä!

■Älä katso suoraan lasersäteeseen tai lasersäteen aukkoon.

■⚠ Varoitus! Silmävammojen vaara, jos lasersädettä katsellaan optisilla instrumenteilla (esim. luupilla, suurennuslasilla tmv.).

■Älä koskaan suuntaa lasersädettä henkilöihin, eläimiin tai heijastaviin pintoihin. Lyhytkin vilkaisu lasersäteeseen voi vahingoittaa silmiä.

■Laitteen sisällä olevan laserkokoonpanon saa tarkastaa, korjata tai vaihtaa vain valmistaja. Mikäli laitteessa ilmenee toimintahäiriöitä tai muita puutteita, ota yhteyttä huoltoon joko puhelimitse tai sähköpostitse.

■Tämän laitteen tuottama säteilykuvio käyttö- ja huoltotoimenpiteen aikana:

•Aallonpituus: 625–645 nm

•Teho tai energiantuotto enintään: < 1 mW

⚠ Turvallisuusohjeet koskien paristoja

■HENGENVAARA! Pidä paristot poissa lasten ulottuvilta. Jos paristo vahingossa niellään, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

■Nieleminen voi aiheuttaa palovammoja, pehmytkudoksen puhkeamisen tai kuoleman. Vakavia palovammoja voi esiintyä 2 tunnin sisällä nielemisestä.

RÄJÄHDYSVAARA! Älä lataa ei- ladattavia paristoja. Älä saata paristoja oikosulkuun ja/tai avaa niitä. Seurauksena voi olla paristojen ylikuumentuminen tai puhkeaminen tai tulipalo.

■Älä heitä paristoja tuleen tai veteen.

■Älä kohdistu mekaanista kuormitusta paristoihin.

Paristojen purkautumisvaara

■Vältä äärimmäisiä ympäristöolosuhteita ja lämpötiloja, jotka voivat vaikuttaa paristoihin, kuten lämpöpattereita / suoraa auringonvaloa.

■Jos paristot ovat purkautuneet, vältä kemikaalien joutumista iholle, silmiin ja limakalvoille! Huuhtelee altistuneet alueet välittömästi puhtaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon!

■KÄYTÄ SUOJAKÄSINEITÄ! Purkautuneet tai vahingoittuneet paristot voivat aiheuttaa palovammoja joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa. Käytä sopivia suojakäsineitä aina, jos näin käy.

Jos paristot vuotavat, poista ne välittömästi tuotteesta vaurioiden välttämiseksi.

■Käytä vain samantyyppisiä paristoja. Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja samanaikaisesti.

■Poista paristot, jos tuotetta ei aiota käyttää pitkään aikaan.

Tuotteen vaurioitusvaara

- Käytä vain määriteltyjä paristoja!
- Aseta paristot tuotteeseen niiden napaisuusmerkkien (+) ja (-) mukaisesti.
- Käytä kuivaa nukkaamatonta liinaa tai vanupuikkoa pariston ja paristolokeron kontaktien puhdistamiseen ennen pariston asettamista!
- Poista tyhjentyneet paristot tuotteesta välittömästi.

Ensimmäinen käyttö

- Tarkista, että toimitus sisältää kaiken tarvittavan eikä näkyviä vaurioita ole.
- Poista pakkausmateriaalit tuotteesta.



Paristojen asettaminen/vaihtaminen

- Avaa paristolokeron kansi.
- Aseta paristot paristolokeroon.
- Varmista, että paristot on asetettu oikein päin, ennen kuin suljet paristolokeron kannen.

Huomautus: Kun pariston varaus on vähissä, LED-merkkivalo vilkkuu. Vaihda aina kaikki paristot samanaikaisesti. Käytä vain saman valmistajan paristoja ja paristoja, joiden kapasiteetti on sama.

- Poista paristot tuotteesta, jos sitä ei aiota käyttää pitkään aikaan. Pitkän säilytyksen aikana paristot voivat syöpyä ja tyhjentyä.

•Virran kytkeminen päälle ja pois

Kytke tuotteen virta päälle painamalla LOCK-lukituskytkin -asentoon tuotteen ollessa tasaisella ja vaakasuoralla alustalla (< 4°). Välittömästi päälle kytkemisen jälkeen kaksi laserlinjaa tulee tuotteen lasersäteen aukosta. Kytke tuotteen virta pois päältä painamalla LOCK-lukituskytkin -asentoon. Kun tuotteen virta kytketään pois päältä, heiluriyksikkö lukittuu.

Automaattisen tasausjärjestelmän käyttäminen

■ Jos haluat käyttää automaattista tasausta, aseta tuote tasaiselle ja lujalle alustalle tai kiinnitä se ¼ -kierteellä mukana toimitetun jalustan 1/4 -ruuviin.

■ Kun automaattinen tasausjärjestelmä on kytketty päälle, se korjaa automaattisesti $\pm 4^\circ$:n epätasaisuudet itetasausalueella. Tasaus päättyy, kun laserlinjat pysähtyvät ja LED-merkkivalo muuttuu vihreäksi.

■ Jos automaattinen tasaus ei ole mahdollista, esim. koska mittastuokalan pohja poikkeaa yli 4° vaakatasosta tai koska tuotetta pidetään vapaasti kädessä, LED-merkkivalo muuttuu punaiseksi ja vaaka- ja pystysuorat laserlinjat vilkkuvat.

Huomautus 1: Käyttöä ilman automaattista tasausta ilmaistaan aina punaisella LED-merkkivalolla 2 .

Huomautus 2: Jos tuotetta ravistetaan tai sen asentoa muutetaan käytön aikana, tuote tasaa automaattisesti uudelleen. Virheiden välttämiseksi tarkista vaaka- ja pystysuuntaisten laserlinjojen paikat vertailupisteisiin nähden uudelleen tasaamisen jälkeen.

Huomautus 3: Tuotteen päällä oleva virtapainike ei toimi tässä tilassa.

Työskentely ilman automaattista tasausjärjestelmää

■ Aseta LOCK-lukituskytkin \blacksquare -asentoon.

■ Paina ja pidä painettuna tuotteen päällä olevaa virtapainiketta 1, kunnes tuotteen lasersäteen aukosta tulee kaksi laserlinjaa, jotka eivät ole vaakasuorassa.

■ Käyttöä ilman automaattista tasausta ilmaistaan aina punaisella LED-merkkivalolla.

■ Paina ja pidä painettuna tuotteen päällä olevaa virtapainiketta 1, kunnes tuote sammuttaa lasersäteen aukosta tulevat kaksi laserlinjaa tässä tilassa.

Käytännön ohjeita

■ Käytä merkintöihin aina vain laserlinjan keskikohtaa. Linjan leveys riippuu etäisyydestä.

Työskentely käyttäen kiinnikettä

Mukana toimitetulla kiinnikkeellä laite voidaan kiinnittää erilaisiin esineisiin.

1. Vapauta kiinnitysmutteri kiertämällä sitä vastapäivään.

2. Aseta puristusleuat haluttuun paikkaan.

3. Kierrä kiinnitysmutteria myötöpäivään, kunnes se on kunnolla kiinni.
4. Aseta ristilinjalaserin $\frac{1}{4}$ -kierrekiinnikkeen $\frac{1}{4}$ -ruuviin ja kiristä käsin. Älä käytä liiallista voimaa, sillä se voi vaurioittaa laitetta.
5. Kohdista ristilinjalaser. Tee se irrottamalla kiinnitysruuvi kiertämällä sitä vastapäivään ja siirtämällä ristilinjalaser haluttuun asentoon.
6. Kiinnitä asento kiinnittämällä kiinnitysruuvi.

Työskentely käyttäen kolmijalkaa

Voit asettaa ristilinjalaserin vakaaseen asentoon ja säätää korkeutta kolmijalan avulla (ei sisälly toimitukseen). Aseta ristilinjalaser ja $\frac{1}{4}$ -kierre kolmijalan $\frac{1}{4}$ -ruuviin ja kiristä käsin. Älä käytä liiallista voimaa, sillä se voi vaurioittaa laitetta.

Kunnossapito ja puhdistus

Tuote ei vaadi huoltoa.

■**HUOMIO!** Älä upota tuotetta veteen tai muihin nesteisiin. Älä päästä kosteutta sisään tuotteeseen sen puhdistamisen aikana.

■Pidä tuote puhtaana hyvän ja varman työskentelyn varmistamiseksi.

■Puhdista laite ulkopuolelta kuivalla liinalla.

■Puhdista lasersäteen aukko pehmeällä ilmasuihkulla. Jos se on erittäin likainen, poista lika hieman kostealla vanupuikolla. Älä kohdista siihen voimakasta painetta!

⚠**Varoitus!** Korjaustarkoituksia varten tuotteen saa avata vain ammattilainen.

■Anna pätevän ammattilaisen korjata mittaustyökalu käyttäen vain alkuperäisiä varaosia. Näin taataan mittaustyökalun turvallisuuden säilyminen.

■Korjauksen aikana on käytettävä suojalaseja eikä lasersäteen ulostuloaukkoon saa katsoa suoraan.

YMPÄRISTÖNSUOJELU

Tuotteen pakkausta hävitettäessä noudata materiaalista riippuen paikallisia jätehuollosta ja kierrätyksestä annettuja ohjeita. Laitetta ei tule hävittää sekajätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen. Lisätietoja www.serty.fi

Kierrätys

Laitteiden ja paristojen hävittäminen eurooppalaisen direktiivin 2002/96/EY täytäntöönpanon jälkeen kansallisessa oikeusjärjestelmässä sovelletaan seuraavaa: Sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Laki velvoittaa kuluttajia palauttamaan sähkö- ja elektroniikkalaitteet niiden käyttöiän lopussa tähän tarkoitukseen järjestettyihin julkisiin keräyspisteisiin tai myyntipisteeseen. Yksityiskohdat on määritetty kunkin maan kansallisessa laissa. Tämä tuotteeseen, käyttöoppaaseen tai pakkaukseen merkitty symboli tarkoittaa, että tuotteeseen sovelletaan näitä säännöksiä. Kierrättämällä, materiaaleja uusiokäyttämällä tai muilla vanhojen laitteiden hyödyntämismenetelmillä autat edistämään ympäristönsuojelua.

Takuu

Tuotteen takuu on voimassa yhden vuoden ostopäivästä.

Takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Takuu ei ole voimassa, jos tuotetta käytetään muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen tai jos sitä käytetään kaupalliseen, ammatilliseen tai vuokrauskäyttöön. Takuu ei kata luonnonolosuhteiden aiheuttamia vahinkoja, normaalia kulumista, väärinkäytön aiheuttamia vaurioita tai virheellisestä säilytyksestä johtuvia vaurioita. Takuuasioissa ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Blue Import BIM Oy, Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala, Finland

MATRIX

KORSLASER MED STATIV

10563



BRUKSANVISNING

Innehållsförteckning

Inledning

Avsedd användning

Beskrivning av komponenter

Innehåll i leveransen

Tekniska specifikationer

Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsanvisningar för (uppladdningsbara) batterier

Första användningen

Sätta i/byta batterier

Slå på och stänga av strömmen

Användning av det automatiska utjämnningssystemet

Arbeta utan det automatiska utjämnningssystemet

Praktiska anvisningar

Arbeta med en konsol

Arbeta med ett stativ

Underhåll och rengöring

Förvaring

Avfallshantering

Garanti

Hur du ska agera i händelse av en garanti

Underhåll

Inledning

Bruksanvisningen är en del av produkten. Den innehåller viktig information om säkerhet, användning och avfallshantering. Läs all säkerhetsinformation och alla anvisningar innan du använder produkten. Använd produkten endast på det sätt som beskrivs och för de angivna ändamålen. Om du lämnar produkten vidare ska du lämna över all dokumentation tillsammans med den.

Avsedd användning

Produkten är lämplig för att sätta och förstärka horisontella och vertikala linjer. Produkten är endast lämplig för användning i slutna applikationer. All annan användning eller modifiering av produkten betraktas som felaktig användning och kan leda till allvariga olyckor. Tillverkaren ansvarar inte för skador som orsakas av felaktig användning. Produkten är inte avsedd för kommersiellt bruk.



Beskrivning av komponenter

1. Strömknapp
2. LED-indikatorlampa
3. Batterifacket
- 3a. Lock till batterifacket
4. Låsbrytare
5. ¼ gänga (nedan)
6. Laserstrålens öppning
7. ¼ skruv (korstinje laser)
8. Fästskruv
9. Spännback
10. fästmutter

Innehåll i leveransen

1 st laser för tvärlinje

1 st stativ

1 uppsättning bruksanvisningar

Tekniska specifikationer

Driftspänning: 3 V

Räckvidd för drift: 7 m

Noggrannhet vid uppriktning: +/- 0,8 mm/m

Typiskt intervall för självnivellering: ± 4°

Typisk tid för nivellering: ca 6 sekunder

Arbetstemperatur: 5-35 °C

Maximal relativ luftfuktighet: ≤ 90

Laserklass: 2

Våglängd (λ): 625-645 nm

Maximal effekt Pmax: 1 mW

Fotmontering: ¼

Batterier: 2 x 1,5 V batterier, typ (LR03) AAA

Produktvikt: 240 g (med batterier)

Vikt för stativ: 160 g

Produktmått: ca 69 x 61 x 74 mm

Maximal öppning av klämbackarna: 60 mm

Skyddsklass: IP20

Maximal driftshöjd: 2000 m

- 1) Driftsområdet kan minskas av ogynnsamma miljöförhållanden (t.ex. direkt solljus).


Säkerhetsmärkningar

■ **RISK FÖR KVÄVNING!** Förpackningsmaterial (t.ex. film eller polystyren) får inte användas som leksaker. Förvara alltid förpackningsmaterialet oåtkomligt för barn. Förpackningsmaterial är inte leksaker.

■ Använd inte mätverktyget i en miljö där det finns risk för explosion eller där det finns brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Produkten kan orsaka gnistor som kan antända damm eller ångor.

■ Före användning ska du testa på kända platser för att säkerställa att apparaten fungerar korrekt.

■ Om apparaten används på ett annat sätt än vad som anges av tillverkaren, kan det skydd som apparaten ger försämrats.

■ Se alltid bruksanvisningen när du ser denna symbol. 

■ Denna produkt får användas av barn från 8 års ålder och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller som saknar nödvändig erfarenhet och kunskap för att använda apparaten, förutsatt att de övervakas eller instrueras i säker användning av apparaten och förstår riskerna. Låt inte barn leka med produkten. Barn ska inte tillåtas utföra rengörings- eller underhållsarbeten utan tillsyn.

■ Lämna inte en påslagen produkt utan uppsikt. Stäng av produkten efter användning. Laserstrålen kan orsaka blindhet. Risk för ögonskada.

■ Utsätt inte produkten för fukt eller direkt solljus.

■ Utsätt inte produkten för extremt höga temperaturer eller temperaturväxlingar. Lämna den t.ex. inte i en bil under längre tidsperioder. Om temperaturväxlingarna är stora, låt produkten anpassa sig till miljön innan du använder den.

miljön före användning. I extrema temperaturer eller med stora temperaturvariationer kan produktens noggrannhet försämrats.

■ Se till att inte utsätta mätverktyget för kraftiga stötar. Skador på mätverktyget kan försämrades dess noggrannhet.

Om instrumentet utsätts för en kraftigt stöt ska du jämföra laserlinjen med en känd vertikal eller horisontell referenslinje för att kontrollera detta.

■ Stäng av mätverktyget under transport. När instrumentet stängs av låses pendelenheten, som annars kan skadas av kraftiga rörelser.

■ Mätverktyget får inte placeras i närheten av pacemakers. Magneterna i mätinstrumentet skapar ett fält som kan försvaga pacemakern.

■ Håll mätinstrumentet borta från magnetiska datamedier och enheter som är känsliga för magnetiska effekter. Magnetiska effekter kan leda till oåterkallelig förlust av data.

- ⚠ Varning för laserstrålning! Skydda dig mot laserstrålning!
- Titta inte direkt in i laserstrålen eller in i laserstrålens öppning.
- ⚠ Varning för ögonskador! Risk för ögonskada om laserstrålen betraktas med optiska instrument (t.ex. förstoringsglas, lupp etc.).
- Rikta aldrig laserstrålen mot personer, djur eller reflekterande ytor. Även en kort blick på laserstrålen kan skada ögonen.
- Laserenheten i apparaten får endast inspekteras, repareras eller bytas ut av tillverkaren. I händelse av funktionsfel eller andra defekter, kontakta serviceavdelningen via telefon eller e-post.
- Strålningsmönstret som produceras av denna enhet under drift och underhåll:
 - Våglängd: 625-645 nm
 - Maximal effekt eller energiutgång: < 1 mW

⚠ Säkerhetsanvisningar för batterier

- FARA! Förvara batterierna utom räckhåll för barn. Vid oavsiktlig sväljning, uppsök omedelbart läkare.
- Sväljning kan orsaka brännskador, bristning av mjukvävnad eller dödsfall. Allvarliga brännskador kan uppstå inom 2 timmar efter sväljning.

EXPLOSIONSRISK! Ladda inte upp icke uppladdningsbara batterier. Batterier får inte kortslutas och/eller öppnas. Överhettning eller sprängning av batterierna eller brand kan bli följden.

- Kasta inte batterierna i eld eller vatten.
- Utsätt inte batterierna för mekanisk påfrestning.

Risk för urladdning av batterier

- Undvik extrema miljöförhållanden och temperaturer som kan påverka batterierna, t.ex. radiatorer/direkt solljus.
 - Om batterierna är urladdade, undvik kontakt med hud, ögon och slemhinnor! Skölj omedelbart utsatta områden med rent vatten och uppsök läkare!
 - ANVÄND SKYDDSHANDSKAR! Urladdade eller skadade batterier kan orsaka brännskador vid kontakt med huden. Använd alltid lämpliga skyddshandskar om detta inträffar.
- Om batterierna läcker ska du omedelbart ta bort dem för att undvika skador.
- Använd endast batterier av samma typ. Använd inte gamla och nya batterier samtidigt.
 - Ta ur batterierna om produkten inte ska användas under en längre tid.

Risk för skador på produkten

- Använd endast specificerade batterier!
- Sätt i batterierna i produkten enligt deras polaritet (+) och (-).
- Rengör batteriets kontakter och batterifacket med en torr, luddfri trasa eller bomullstopps innan du sätter i batteriet!
- Ta omedelbart ut urladdade batterier ur produkten.

Första användningen

- Kontrollera att leveransen innehåller allt du behöver och att det inte finns några synliga skador.
- Ta bort allt förpackningsmaterial från produkten.

Sätta i/byta ut batterier

- Öppna locket till batterifacket.
- Sätt i batterierna i batterifacket.
- Innan du stänger batterifackets lucka ska du kontrollera att batterierna sitter i rätt riktning.

Obs: När batterinivån är låg blinkar LED-lampan. Byt alltid ut alla batterier samtidigt. Använd endast batterier från samma tillverkare och batterier med samma kapacitet.

- Ta ut batterierna ur produkten om den inte ska användas under en längre tid. Under långvarig förvaring kan batterierna korrodera och laddas ur.

-Sätta på och stänga av strömmen

Slå på strömmen till produkten genom att trycka på LOCK-reglaget till läge on med produkten på en plan och horisontell yta (< 4°). Omedelbart efter påslagning visas två laserlinjer i produktens laserstråleöppning. Stäng av strömmen till produkten genom att trycka LOCK-omkopplaren till OFF-läget. När strömmen till produkten har stängts av låses pendelenheten.

Använda det automatiska nivelleringsystemet

- För att använda det automatiska nivelleringsystemet ska du placera produkten på en plan och fast yta eller fästa den med en ¼-gänga på 1/4-skraven på det medföljande stativet.

■ När det automatiska nivelleringsystemet är påslaget korrigerar det automatiskt alla ojämnheter på $\pm 4^\circ$ i det självnivellerande området. Justeringen avslutas när laserlinjerna stannar och LED-lampan lyser grönt.

■ Om automatisk utjämning inte är möjlig, t.ex. för att mätverktygets bas är mer än 4° från horisontalplanet eller för att produkten hålls i en fri hand, lyser LED-lampan rött och de horisontella och vertikala laserlinjerna blinkar.

Anm. 1: Drift utan automatisk nivellering indikeras alltid av en röd LED 2 .

Anm. 2: Om produkten skakas eller om dess position ändras under användning, kommer produkten automatiskt att nivelleras på nytt. För att undvika fel bör du kontrollera positionerna för de horisontella och vertikala laserlinjerna i förhållande till referenspunkterna igen efter justeringen.

Anm. 3: Strömknappen på produktens ovansida fungerar inte i detta läge.

Arbeta utan det automatiska uppriktningssystemet

■ Ställ LOCK-omkopplaren i läge **0**.

■ Tryck in och håll ned strömbrytaren 1 på produktens ovansida tills två icke-horisontella laserlinjer visas i produktens laserstråleöppning.

■ Drift utan automatisk nivellering indikeras alltid av en röd LED.

■ Håll strömknappen 1 på produktens ovansida intryckt tills produkten stänger av de två laserlinjerna som kommer från laserstrålens öppning i detta läge.

Praktiska anvisningar

■ Använd alltid endast mitten av laserlinjen för märkning. Linjens bredd beror på avståndet.

Arbeta med en konsol

Det medföljande fästet kan användas för att fästa enheten på olika föremål.

1. Lossa fästmuttern genom att vrida den moturs.
2. Placera spännbackarna i önskat läge.
3. Vrid spännmuttern medurs tills den sitter fast.
4. För in tvärstångslasern i $\frac{1}{4}$ -skruven på det $\frac{1}{4}$ -gängade fästet och dra åt för hand. Använd inte överdrivet

överdriven kraft eftersom detta kan skada enheten.

5. Rikta in krysshuvudets laser. Gör detta genom att lossa monteringskruven, vrida den moturs och flytta korshuvudlasern till önskad position.

6. Säkra positionen genom att dra åt fästskruven.

Arbeta med ett stativ

Med hjälp av stativet kan du ställa in tvärbenlasern i ett stabilt läge och justera höjden. För in tvärhuvudet och ¼-gången i ¼-skruven på stativet och dra åt för hand. Använd inte överdriven kraft eftersom det kan skada enheten.

Underhåll och rengöring

Produkten kräver inget underhåll.

■ **OBS!** Sänk inte ned produkten i vatten eller andra vätskor. Låt inte fukt tränga in i produkten under rengöringen.

■ Håll produkten ren för att säkerställa goda och säkra arbetsförhållanden.

■ Rengör utsidan av produkten med en torr trasa.

■ Rengör laserstrålens öppning med en mjuk luftstråle. Om den är mycket smutsig kan du ta bort smutsen med en lätt fuktad bomullspinne. Använd inte hårt tryck mot den!

⚠ **Varning för skador!** För reparationsändamål får produkten endast öppnas av en fackman.

■ Låt en behörig fackman reparera mätverktyget och använd endast originalreservdelar. På så sätt garanteras mätinstrumentets säkerhet.

■ Under reparationsarbetet måste skyddsglasögon bäras och laserstrålens utlopp får inte betraktas direkt.

MILJÖSKYDD

När du kasserar produktförpackningen ska du följa lokala riktlinjer för avfallshantering och återvinning, beroende på material. Produkten får inte kastas tillsammans med blandat avfall utan ska lämnas till separat insamling av elektriskt och elektroniskt avfall. För ytterligare information, [besök www.serty.fi](http://www.serty.fi)

Återvinning

Kassering av utrustning och batterier Efter implementeringen av EU-direktiv 2002/96/EG gäller följande i det nationella rättssystemet: Elektrisk och elektronisk utrustning får inte kastas i hushållsavfallet. Enligt lag är konsumenterna skyldiga att återlämna elektriska och elektroniska produkter när de är uttjänta till ett offentligt insamlingsställe eller försäljningsställe som är organiserat för detta ändamål. Detaljerna fastställs i den nationella lagstiftningen i varje land. Denna symbol på produkten, bruksanvisningen eller förpackningen anger att produkten omfattas av dessa bestämmelser. Genom återvinning, återanvändning av material eller andra sätt att ta tillvara gammal utrustning bidrar du till att skydda miljön.

Garanti

Produkten garanteras under ett år från inköpsdatumet.

Den täcker defekter i material och utförande. Garantin gäller inte om produkten används för något annat ändamål än dess ursprungliga syfte eller om den används för kommersiella, professionella eller uthyrningsändamål. Garantin täcker inte skador som orsakats av naturliga förhållanden, normalt slitage, skador som orsakats av felaktig användning eller skador som orsakats av felaktig förvaring. Kontakta din återförsäljare för garantifrågor.

Blue Import BIM Oy, Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala, Finland

MATRIX

CROSS-LINE LASER WITH STAND

10563



INSTRUCTIONS FOR USE

Table of contents

Introduction

Intended use

Description of components

Contents of delivery

Technical specifications

Safety notes

Safety instructions for (rechargeable) batteries

First use

Inserting/changing batteries

Switching the power on and off

Using the automatic equalization system

Working without the automatic equalization system

Practical instructions

Working with a bracket

Working with a stand

Maintenance and cleaning

Storage

Disposal

Warranty

How to act in the event of a guarantee

Maintenance

Introduction

The instructions for use are part of the product. They contain important information on safety, use and disposal. Please read all safety information and instructions before using the product. Use the product only as described and for the specified purposes. If you pass on the product, please hand over all documentation with it.

Intended use

The product is suitable for setting and reinforcing horizontal and vertical lines. The product is suitable for use in enclosed applications only. Any other use or modification of the product is considered as improper use and may lead to serious accidents. The manufacturer shall not be liable for any damage caused by improper use. The product is not intended for commercial use.



Description of components

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Power button | 2. LED indicator light |
| 3. Battery compartment | 3a. Battery compartment cover |
| 4. Lock switch | 5. ¼ thread (below) |
| 6. Laser beam aperture | 7. ¼ screw (cross line laser) |
| 8. Fixing screw | 9. Clamping jaw |
| 10. Fixing nut | |

Content of delivery

1pc cross line laser

1pc stand

1 set of operating instructions

Technical specifications

Operating voltage: 3 V

Operating range: 7 m

Alignment accuracy: +/- 0,8 mm/m

Typical self-leveling range: $\pm 4^\circ$

Typical levelling time: approx. 6 seconds

Operating temperature: 5-35 °C

Relative humidity maximum: $\leq 90\%$

Laser class: 2

Wavelength (λ): 625-645 nm

Maximum power Pmax: 1 mW

Foot mounting: $\frac{1}{4}$

Batteries: 2 x 1.5 V batteries, type (LR03) AAA

Product weight: 240 g (with batteries)

Stand weight: 160 g

Product dimensions: approx. 69 x 61 x 74 mm

Maximum opening of the clamp jaws: 60 mm

Protection class: IP20

Maximum operating altitude: 2000 m

- 1) The operating range may be reduced by unfavourable environmental conditions (e.g. direct sunlight).


Safety remarks

■ **RISK OF SUFFOCATION!** Packaging materials (e.g. films or polystyrene) must not be used as toys. Always keep packaging materials out of the reach of children. Packaging materials are not toys.

■ Do not use the measuring tool in an environment where there is a risk of explosion or where there are flammable liquids, gases or dust. The product may cause sparks which may ignite dust or vapours.

■ Before use, test in known locations to ensure that the appliance works correctly.

■ If the appliance is used in a manner other than that specified by the manufacturer, the protection provided by the appliance may be impaired.

■ Always refer to the instruction manual when you see this symbol. 

■ This product may be used by children 8 years of age or older and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or who lack the necessary experience and knowledge to use the device, provided they are supervised or instructed in the safe use of the device and understand the risks involved. Do not allow children to play with the product. Children should not be allowed to carry out cleaning or maintenance operations without supervision.

■ Do not leave a switched-on product unattended. Switch off the product after use. The laser beam may cause blindness. Risk of eye injury.

■ Do not expose the product to moisture or direct sunlight.

■ Do not expose the product to extremely high temperatures or temperature fluctuations. For example, do not leave it in a car for long periods of time. If temperature fluctuations are high, allow the product to adapt to the environment

environment before use. In extreme temperatures or with large temperature fluctuations, the accuracy of the product may be impaired.

■ Take care not to apply strong shocks to the measuring tool. Damage to the measuring tool may reduce its accuracy.

If the instrument receives a violent shock, compare the laser line to a known vertical or horizontal reference line to verify.

■ Turn off the measuring tool during transport. When the instrument is switched off, it locks the pendulum unit, which could otherwise be damaged by strong movements.

■ Do not take the measuring tool near pacemakers. The magnet inside the measuring tool creates a field that can weaken the pacemakers.

■ Keep the measuring tool away from magnetic data media and devices that are sensitive to magnetic effects. Magnetic effects can lead to irreversible loss of data.

- ⚠ Warning! Protect yourself from laser radiation!
- Do not look directly into the laser beam or into the laser beam aperture.
- ⚠ Warning! Risk of eye injury if the laser beam is viewed with optical instruments (e.g. magnifying glasses, magnifying glasses, etc.).
- Never point the laser beam at persons, animals or reflective surfaces. Even a brief glance at the laser beam can damage the eyes.
- The laser assembly inside the device may only be inspected, repaired or replaced by the manufacturer. In the event of malfunction or other defects, please contact the service department by telephone or e-mail.
- The radiation pattern produced by this device during operation and maintenance:
 - Wavelength: 625-645 nm
 - Power or energy output maximum: < 1 mW

⚠ Safety instructions for batteries

- DANGER! Keep batteries out of the reach of children. If accidentally swallowed, seek medical attention immediately.
- Swallowing can cause burns, soft tissue rupture or death. Severe burns may occur within 2 hours of swallowing.

EXPLOSION DANGER! Do not recharge non-rechargeable batteries. Do not short-circuit and/or open batteries. Overheating or bursting of batteries or fire may result.

- Do not throw batteries into fire or water.
- Do not apply mechanical stress to the batteries.

Danger of discharging batteries

- Avoid extreme environmental conditions and temperatures that may affect the batteries, such as radiators/direct sunlight.
- If batteries are discharged, avoid contact with skin, eyes and mucous membranes! Rinse exposed areas immediately with clean water and seek medical attention!
- USE PROTECTIVE GLOVES! Discharged or damaged batteries can cause burns in contact with the skin. Always wear suitable protective gloves if this happens.

If the batteries leak, remove them immediately to avoid damage.

- Use only batteries of the same type. Do not use old and new batteries at the same time.
- Remove the batteries if the product is not to be used for a long period of time.

Risk of damage to the product

- Use only specified batteries!
- Insert the batteries in the product according to their polarity (+) and (-).
- Use a dry lint-free cloth or cotton swab to clean the contacts of the battery and the battery compartment before inserting the battery!
- Remove discharged batteries from the product immediately.

First use

- Check that the delivery contains everything you need and that there is no visible damage.
- Remove all packaging materials from the product.



Insertion/replacement of batteries

- Open the battery compartment cover.
- Insert the batteries into the battery compartment.
- Before closing the battery compartment cover, make sure that the batteries are inserted in the correct orientation.

Note: When the battery is low, the LED will flash. Always replace all batteries at the same time. Only use batteries from the same manufacturer and batteries with the same capacity.

- Remove the batteries from the product if it is not going to be used for a long period of time. During prolonged storage, the batteries may corrode and discharge.

-Switching the power on and off

Turn on the power of the product by pressing the LOCK switch  to the on position with the product on a flat and horizontal surface (<math>< 4^\circ</math>). Immediately after turning on, two laser lines will appear in the laser beam aperture of the product. Turn off the power to the product by pushing the LOCK switch  to the OFF position. When the product power is switched off, the pendulum unit will lock.

Using the automatic levelling system

- To use the automatic levelling system, place the product on a flat and firm surface or attach it with a $\frac{1}{4}$ thread to the $\frac{1}{4}$ screw of the supplied stand.
- When the automatic levelling system is switched on, it automatically corrects any unevenness of $\pm 4^\circ$ in the self-leveling range. Alignment ends when the laser lines stop and the LED turns green.

■If automatic compensation is not possible, e.g. because the base of the measuring tool is more than 4° off the horizontal plane or because the product is held in a free hand, the LED turns red and the horizontal and vertical laser lines flash.

Note 1: Operation without automatic levelling is always indicated by a red LED 2 .

Note 2: If the product is shaken or changed in position during use, the product will automatically re-level. To avoid errors, check the positions of the horizontal and vertical laser lines with respect to the reference points again after alignment.

Note 3: The power button on top of the product does not work in this mode.

Working without the automatic alignment system

■Set the LOCK switch to the  position.

■Press and hold down the power button 1 on top of the product until two non-horizontal laser lines appear in the laser beam aperture of the product.

■Operation without automatic levelling is always indicated by a red LED.

■Press and hold down the power button 1 on top of the product until the product switches off the two laser lines coming from the laser beam aperture in this mode.

Practical instructions

■Always use only the centre of the laser line for marking. The width of the line depends on the distance.

Working with a bracket

The supplied bracket can be used to attach the device to various objects.

1. Loosen the fixing nut by turning it counter-clockwise.
2. Place the clamping jaws in the desired position.
3. Turn the clamping nut clockwise until it is tight.
4. Insert the crossbar laser into the ¼ screw of the ¼ threaded fastener and tighten by hand. Do not use excessive force as this may damage the unit.

5. Align the crosshead laser. Do this by loosening the mounting screw by turning it counterclockwise and moving the crosshead laser to the desired position.
6. Secure the position by tightening the fixing screw.

Working with a stand

You can set the cross-leg laser in a stable position and adjust the height using the stand. Insert the crosshead and the ¼ thread into the ¼ screw of the stand and tighten by hand. Do not use excessive force as this may damage the unit.

Maintenance and cleaning

The product does not require any maintenance.

■NOTE! Do not immerse the product in water or other liquids. Do not allow moisture to enter the product during cleaning.

■Keep the product clean to ensure good and safe working conditions.

■Clean the outside of the product with a dry cloth.

■Clean the opening of the laser beam with a soft air jet. If it is very dirty, remove the dirt with a slightly damp cotton swab. Do not apply strong pressure to it!

⚠Warning! For repair purposes, the product should only be opened by a professional.

■Let a qualified professional repair the measuring tool using only original spare parts. This will ensure the safety of the measuring tool.

■During the repair work, protective goggles must be worn and the laser beam outlet must not be looked at directly.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

When disposing of the product packaging, please follow local waste disposal and recycling guidelines, depending on the material. The product should not be disposed of with mixed waste but should be sent to the separate collection of electrical and electronic waste. For further information, please [visit www.serty.fi](http://www.serty.fi)

Recycling

Disposal of equipment and batteries Following the implementation of European Directive 2002/96/EC, the following applies in the national legal system: electrical and electronic

equipment must not be disposed of with household waste. The law obliges consumers to return electrical and electronic equipment at the end of its useful life to a public collection point or point of sale organised for this purpose. The details are laid down in the national law of each country. This symbol on the product, user manual or packaging indicates that the product is subject to these provisions. By recycling, reusing materials or other ways of recovering old equipment, you are helping to protect the environment.

Warranty

The product is guaranteed for one year from the date of purchase.

It covers defects in materials and workmanship. The warranty does not apply if the product is used for any purpose other than its original purpose or if it is used for commercial, professional or rental purposes. The warranty does not cover damage caused by natural conditions, normal wear and tear, damage caused by misuse or damage caused by incorrect storage. For warranty issues, please contact your dealer.

Blue Import BIM Oy, Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala, Finland

MATRIX

RISTJOONELASER ALUSEGA

10563



KASUTUSJUHEND

Sisukord

Sissejuhatus

Kasutamine

Komponentide kirjeldus

Tarne sisu

Tehnilised andmed

Ohutusjuhised

Ohutusjuhised (laetavate) patareide kohta

Esmakordne kasutamine

Patareide sisestamine/vahetamine

Toite sisse- ja väljalülitamine

Automaatse tasandussüsteemi kasutamine

Töötamine ilma automaatse tasandussüsteemita

Praktilised juhised

Töötamine klambriga

Töötamine statiiviga

Hooldus ja puhastamine

Säilitamine

Hävitamine

Garantii

Kuidas käituda garantii korral

Hooldus

Sissejuhatus

Kasutusjuhend on toote osa. Need sisaldavad olulist teavet ohutuse, kasutamise ja kõrvaldamise kohta. Enne toote kasutamist lugege kogu ohutusteave ja juhised läbi. Kasutage toodet ainult kirjeldatud viisil ja ettenähtud otstarbel. Kui annate toote edasi, andke koos sellega üle kogu dokumentatsioon.

Kavandatud kasutusviis

Toode sobib horisontaalsete ja vertikaalsete joonte kinnitamiseks ja tugevdamiseks. Toode sobib kasutamiseks ainult kinnistes rakendustes. Igasugune muu kasutamine või toote muutmine loetakse mittekohaseks kasutamiseks ja võib põhjustada tõsiseid õnnetusi. Tootja ei vastuta ebaõigest kasutamisest põhjustatud kahjustuste eest. Toode ei ole ette nähtud kaubanduslikuks kasutamiseks.



Komponentide kirjeldus

1. Toitenuppu
2. LED-indikaatorituli
3. Patareipesa
- 3a. Patareipesa kate
4. Lukustuslüüti
5. ¼ keermest (allpool)
6. Laserkiire ava
7. ¼ kruvi (ristjoonelaser)
8. Kinnituskrugi
9. Kinnituslõug
10. Kinnitusmutter

Tarne sisu

1tk ristjoonelaser

1tk statiiv

1 komplekt kasutusjuhendit

Tehnilised andmed

Tööpinge: 3 V

Tööpiirkond: 7 m

Suunamise täpsus: +/- 0,8 mm/m

Tüüpiline isetasandumisvahemik: ± 4°.

Tüüpiline nivelleerimisaeg: umbes 6 sekundit

Töötemperatuur: 5-35 °C

Maksimaalne suhteline õhuniiskus: ≤ 90

Laserklass: 2

Lainepikkus (λ): 625-645 nm

Maksimaalne võimsus Pmax: 1 mW

Jalgade paigaldus: ¼

Patareid: 2 x 1,5 V patareid, tüüp (LR03) AAA

Toote kaal: 240 g (koos patareidega)

Statiivi kaal: 160 g

Toote mõõtmed: umbes 69 x 61 x 74 mm

Klambri lõugade maksimaalne avanemine: 60 mm

Kaitseklass: IP20

Maksimaalne kasutuskõrgus: 2000 m

- 1) Ebasoodsad keskkonnatingimused (nt otsene päikesevalgus) võivad vähendada tööpiirkonda.

Ohutusalsed märkused

■ **LÄMBUMISOHT!** Pakendimaterjale (nt kiled või polüstüreen) ei tohi kasutada mänguasjana. Hoidke pakkematerjalid alati lastele kättesaamatus kohas. Pakendimaterjalid ei ole mänguasjad.

■ Ärge kasutage mõõtmisvahendit keskkonnas, kus on plahvatusoht või kus on süttivaid vedelikke, gaase või tolmu. Toode võib tekitada sädemeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.

■ Enne kasutamist testige teadaolevates kohtades, et veenduda seadme korrektses töös.

■ Kui seadet kasutatakse muul viisil kui tootja poolt ette nähtud, võib seadme pakutav kaitse kahjustada.

■ Seda sümbolit nähes vaadake alati kasutusjuhendit .

■ Seda toodet võivad kasutada 8-aastased või vanemad lapsed ja isikud, kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad seadme kasutamiseks vajalikud kogemused ja teadmised, tingimusel, et neid juhendatakse või juhendatakse seadme ohutuks kasutamiseks ja nad mõistavad sellega kaasnevaid ohte. Ärge lubage lastel tootega mängida. Lastel ei tohiks lubada ilma järelevalveta teha puhastus- või hooldustöid.

■ Ärge jätke sisselülitatud toodet järelevalveta. Lülitage toode pärast kasutamist välja. Laserkiir võib põhjustada pimedaksjäämist. Silmavigastuse oht.

■ Ärge pange toodet niiskuse või otsese päikesevalguse kätte.

■ Ärge pange toodet kokku väga kõrge temperatuuri või temperatuurikõikumiste tingimustes. Näiteks ärge jätke seda pikaks ajaks autosse. Kui temperatuurikõikumised on suured, laske tootel kohaneda keskkonnaga.

keskkonda enne kasutamist. Äärmuslikel temperatuuridel või suurte temperatuurikõikumiste korral võib toote täpsus halveneda.

■ Olge ettevaatlik, et mõõteriistale ei rakendataks tugevaid lööki. Mõõtmisvahendi kahjustamine võib vähendada selle täpsust.

Kui mõõtevahend saab tugeva löögi, võrrelge kontrollimiseks laserjoont teadaoleva vertikaalse või horisontaalse võrdlusjoonega.

■ Lülitage mõõtevahend transpordi ajaks välja. Kui mõõtevahend on välja lülitatud, lukustab see pendliseadme, mis võib muidu tugevate liigutuste tagajärjel kahjustada.

■ Ärge viige mõõtevahendit südamestimulaatorite lähedusse. Mõõtmisvahendi sees olev magnet tekitab välja, mis võib südamestimulaatoreid nõrgestada.

■ Hoidke mõõtevahendit eemal magnetilistest andmekandjatest ja seadmetest, mis on tundlikud magnetiliste mõjude suhtes. Magnetilised mõjud võivad põhjustada andmete pöördumatut kadumist.

■⚠️ Hoiatus! Kaitske end laserkiirguse eest!

■Ärge vaadake otse laserkiirde või laserkiire avasse.

■⚠️ Hoiatus! Silmavigastuse oht, kui laserkiirt vaadatakse optiliste vahenditega (nt luubid, suurendusklaasid jne).

■Ärge kunagi suunake laserkiirt inimeste, loomade või peegeldavate pindade suunas. Isegi lühiajaline pilk laserkiirele võib kahjustada silmi.

■Seadme sees olevat lasermoodulit võib kontrollida, parandada või asendada ainult tootja. Rikke või muude defektide korral võtke ühendust telefoni või e-posti teel teenindusosakonnaga.

■Selle seadme poolt töö ja hoolduse ajal tekitatud kiirguskuju:

-Lainepikkus: 625-645 nm

-Maksimumvõimsus või väljundenergia: < 1 mW

⚠️ Ohutusjuhised patareide kohta

■OHT! Hoidke patareid lastele kättesaamatus kohas. Juhuslikul allaneelamisel pöörduge viivitamatult arsti poole.

■Allaneelamine võib põhjustada põletusi, pehmete kudede rebenemist või surma. Rasked põletused võivad tekkida 2 tunni jooksul pärast allaneelamist.

PLAHVATUSOHT! Ärge laadige mitte-laetavaid patareid. Ärge lühistage ja/või avage patareid. Tulemuseks võib olla patareide ülekuumenemine või lõhkemine või tulekahju.

■Ärge visake patareid tulle või vette.

■Ärge rakendage patareidele mehaanilist koormust.

Patareide tühjenemise oht

■Vältige äärmuslikke keskkonningimusi ja temperatuuri, mis võivad akusid mõjutada, näiteks radiaatorid/kaudne päikesevalgus.

■Kui akud on tühjaks lastud, vältige kokkupuudet naha, silmade ja limaskestadega! Loputage kokkupuutunud piirkondi kohe puhta veega ja pöörduge arsti poole!

■KASUTA KAITSEKINDAID! Tühjenenud või kahjustatud patareid võivad nahaga kokku puutudes põhjustada põletusi. Kandke sellisel juhul alati sobivaid kaitsekindaid.

Kui patareid lekivad, eemaldage need kahjustuste vältimiseks kohe.

■Kasutage ainult sama tüüpi patareid. Ärge kasutage korraga vanu ja uusi patareid.

■Eemaldage patareid, kui toodet ei kasutata pikema aja jooksul.

Toote kahjustamise oht

- Kasutage ainult ettenähtud patareisid!
- Sisestage patareid tootesse vastavalt nende polaarsusele (+) ja (-).
- Kasutage enne patarei sisestamist patarei kontaktide ja patareipesa puhastamiseks kuiva vildivaba lappi või puuvillast tampooni!
- Eemaldage tühjenenud patareid tootest kohe.

Esmakordne kasutamine

- Kontrollige, et tarne sisaldab kõike vajalikku ja et selles ei oleks nähtavaid kahjustusi.
- Eemaldage tootest kõik pakkematerjalid.

Patareide sisestamine/asendamine

- Avage patareipesa kaas.
- Sisestage patareid patareipesa.
- Enne patareipesa kaane sulgemist veenduge, et patareid on sisestatud õiges asendis.

Märkus: Kui patarei on tühi, vilgub LED. Asendage alati kõik patareid korraga. Kasutage ainult sama tootja patareisid ja sama mahutavusega patareisid.

- Eemaldage patareid tootest, kui seda ei kasutata pikema aja jooksul. Pikaajalise hoiustamise ajal võivad patareid korrodeeruda ja tühjeneda.

-Toite sisse- ja väljalülitamine

Lülitage toode sisse, vajutades lüliti LOCK sisse lülitatud asendisse, kui toode on tasasel ja horisontaalsel pinnal (< 4°). Kohe pärast sisselülitamist ilmub toote laserkiire avasse kaks laserjoont. Lülitage toode välja, vajutades LOCK-lüliti asendisse OFF. Kui toode toide on välja lülitatud, lukustub pendliseadmestik.

Automaatse nivelleerimissüsteemi kasutamine

- Automaatse nivelleerimissüsteemi kasutamiseks asetage toode tasasele ja kindlale pinnale või kinnitage see ¼ keermega kaasasoleva statiivi 1/4 kruvi külge.
- Kui automaatne nivelleerimissüsteem on sisse lülitatud, korrigeerib see automaatselt kõik ebatasasused ± 4° ulatuses isetasanduvahemikus. Tasandus lõpeb, kui laserjooned peatuvad ja LED muutub roheliseks.

■ Kui automaatne tasandus ei ole võimalik, nt seetõttu, et mõõteriista alus on horisontaaltasandist rohkem kui 4° kõrvale kaldunud või toodet hoitakse vabas käes, muutub LED punaseks ja horisontaalsed ja vertikaalsed laserjooned vilguvad.

Märkus 1: Töötamine ilma automaatse nivelleerimiseta on alati märgistatud punase LEDiga 2.

Märkus 2: Kui toodet kasutamise ajal raputatakse või selle asendit muudetakse, nivelleerub toode automaatselt uuesti. Vigade vältimiseks kontrollige pärast joondamist uuesti horisontaalsete ja vertikaalsete laserjoonte asendit võrdluspunktide suhtes.

Märkus 3: Toote peal asuv toitenupp ei tööta selles režiimis.

Töötamine ilma automaatse joondussüsteemita

■ Seadke lüliti LOCK asendisse .

■ Vajutage ja hoidke all seadme peal asuvat toitenuppu 1, kuni seadme laserkiire avasse ilmub kaks mittehorisontaalset laserjoont.

■ Töötamine ilma automaatse nivelleerimiseta on alati märgistatud punase valgusdiodiga.

■ Vajutage ja hoidke all toote peal asuvat toitenuppu 1, kuni toode lülitab selles režiimis kaks laserkiire avasse ilmutavat laserjoont välja.

Praktilised juhised

■ Kasutage märgistamiseks alati ainult laserjoone keskosa. Joone laius sõltub kaugusest.

Töötamine klambriga

Kaasasolevat klambrit saab kasutada seadme kinnitamiseks erinevate objektide külge.

1. Keerake kinnitusmutter lahti, keerates seda vastupäeva.
2. Asetage kinnituslõugad soovitud asendisse.
3. Keerake kinnitusmutrit päripäeva, kuni see on pingul.
4. Sisestage ristlülil laser ¼ keermestatud ¼ kruvi sisse ja pingutage käsitsi. Ärge kasutage liigset jõudu, sest see võib seadet kahjustada.
5. Joondage ristpea laser. Selleks keerake kinnituskruvi lahti, keerates seda vastupäeva, ja viige ristpea laser soovitud asendisse.
6. Kinnitage asend, pingutades kinnituskruvi.

Töötamine statiiviga

Ristpeaga laseri saate asetada stabiilsesse asendisse ja reguleerida kõrgust statiivi abil. Sisestage ristpea ja ¼ keermega statiivi ¼ kruvi ja pingutage käsitsi. Ärge kasutage liigset jõudu, sest see võib seadet kahjustada.

Hooldus ja puhastamine

Toode ei vaja hooldust.

■ **MÄRKUS!** Ärge kastke toodet vette või muudesse vedelikesse. Ärge laske puhastamisel niiskust tootesse sattuda.

■ Hoidke toode puhtana, et tagada head ja ohutud töötingimused.

■ Puhastage toote välispinda kuiva lapiga.

■ Puhastage laserkiire avaust pehme õhujuga. Kui see on väga määrduanud, eemaldage mustus kergelt niiske puuvillase tampooniga. Ärge avaldage sellele tugevat survet!

⚠ **Hoiatus!** Remondi eesmärgil tohib toodet avada ainult spetsialist.

■ Laske kvalifitseeritud spetsialistil mõõteriista remontida, kasutades ainult originaalvaruosasid. See tagab mõõtevahendi ohutuse.

■ Remonditööde ajal tuleb kanda kaitseprille ja laserkiire väljalaskeava ei tohi otse vaadata.

KESKKONNAKAITSE

Toote pakendi kõrvaldamisel järgige kohalike jäätmekäitlus- ja taaskasutussuuniseid, sõltuvalt materjalist. Toodet ei tohi hävitada koos segaolmejäätmetega, vaid see tuleb saata elektri- ja elektroonikajäätmete eraldi kogumisse. Lisateavet leiate veebilehelt www.serty.fi.

Taaskasutamine

Seadmete ja patareide kõrvaldamine Pärast Euroopa direktiivi 2002/96/EÜ rakendamist kehtib riiklikus õigussüsteemis järgmine: elektri- ja elektroonikaseadmeid ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Seadus kohustab tarbijaid tagastama elektri- ja elektroonikaseadmed nende kasutusaja lõppedes selleks korraldatud avalikku kogumispunkti või müügipunkti. Üksikasjad on sätestatud iga riigi siseriiklikus õiguses. See sümbol tootel, kasutusjuhendil või pakendil näitab, et toote suhtes kohaldatakse neid sätteid. Ringlussevõtu, materjalide taaskasutamise või muude vanade seadmete taaskasutamise viisidega aitate kaitsta keskkonda.

Garantii

Tootel on üheaastane garantii alates ostukuupäevast.

See hõlmab materjali- ja töövigu. Garantii ei kehti, kui toodet kasutatakse muul otstarbel kui selle algsel otstarbel või kui seda kasutatakse kaubanduslikul, professionaalsel või rendi eesmärgil. Garantii ei hõlma looduslike tingimuste, tavapärase kulumise, väärkasutuse või ebaõige hoiustamise tõttu tekkinud kahjustusi. Garantiiküsimustes pöörduge palun oma edasimüüja poole.

Blue Import BIM Oy, Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala, Soome

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus / EU-försäkran om överensstämmelse EU Declaration of Conformity / EU-vastavusdeklaratsioon

Dokumentinnumero/Dokumentnummer/Document number/Dokumentid number: DOC-ELD-0010563-0011578-A0-BIM

Valmistajan tai valtuutetun edustajan nimi ja osoite / Namn på och adress till tillverkaren eller dennes representant
Name and address of the manufacturer or his authorised representative / Tootja või tema volitatud esindaja nimi ja aadress

Valmistaja/Tillverkare/Manufacturer/Tootja:

Osoite/Address/Address/Address:

Puhelin/Telefon/Telephone/Telefon:

www-osoite/webbadress/web address/veebileht:

Blue Import BIM Oy

Hampuntie 12-14 36220 Kangasala, Finland

+358 10 320 4040

www.blueimport.fi



Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. / Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud ainuvastutusel tootja.

Tuotemerkki/Varumärke/Product mark/Toote märk:

Tuote/Produkt/Product/Toode:

Matrix

Ristilinjalaser jalustalla / Korslaser med stativ / Cross line laser with stand / Riistjoonlaser alusega

Tuotenumero/Produktnummer/Product number/Toote number:

10563

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislaainsäädännön vaatimusten mukainen. / Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta harmoniserade unionslagstiftningen. / The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation. / Eespool kirjeldatud deklaratsiooni eesmärk on kooskõlas asjakohaste liidu ühtlustamise aktide nõuetega.

- sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan EMC-direktiivin 2014/30/EU (electromagnetic compatibility directive)
- vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskevan RoHS 2-direktiivin 2011/65/EU (restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment directive) & RoHS 3 -direktiivin 2015/863/EU (phthalates) ja ROHS 2017/2102 -direktiivi

Viittaus niihin asiaankuuluihin yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viittaus muihin tekniisiin eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu. / Hänvisningar till de relevanta harmoniserade standarder som använts eller hänvisningar till de andra tekniska specifikationer enligt vilka överensstämmelsen försäkras. / References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared. / Viite kasutatud asjakohastele harmoneeritud standarditele või viited muudele tehnilistele kirjeldustele, millel vastavusdeklaratsioon põhineb.

EN 60529:2001 Degrees of protection provided by enclosures (IP code)

EN 60825-1:2014/A11:2021 Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements

IEC 62471:2006 Photobiological safety of lamps and lamp systems

EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements

EN IEC 61000-6-1:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1:2016)

EN IEC 61000-6-3:2021 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments

EN IEC 61326-1:2021 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements

EN IEC 61326-2-1:2021 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications

EN IEC 61326-2-2:2021 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable testing, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems

IEC 62321-1:2013 Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 1: Introduction and overview

IEC 62321-2:2021 Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 2: Disassembly, disjointment and mechanical sample preparation

CE-merkinnän kiinnittämisyvuoden kaksi viimeistä numeroa / De två sista siffrorna i det år då CE-märkningen anbringades / The last two digits of the year when the CE marking was affixed / CE-märgise kinnitamise aasta kaks viimast numbrit: 25

Kangasalla / i Kangasala / Kangasala / Kangasala

5. elokuuta 2025 / den 5. augusti 2025 / on the 5th of August 2025 / 5. august 2025

Blue Import BIM Oy toimitusjohtaja / verkställande direktör / CEO / tegevjuht Jari Hauho