

# SuperCross-Laser 2P

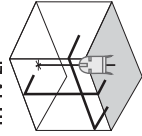
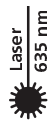


1H 1V 2P

**AUTOMATIC  
LEVEL**



Laser  
635 nm



DE 02

GB 06

NL 10

DK 14

FR 18

ES 22

IT 26

PL 30

FI 34

PT 38

SE 42

NO 46

TR 50

RU 54

UA 58

CZ 62

EE 66

LV 70

LT 74

RO 78

BG 82

GR 86

**Laserliner®**  
Innovation in Tools

**!** Lue käyttöohje kokonaan. Lue myös lisälehti Takuu- ja lisäohjeet. Noudata annettuja ohjeita. Säilytä hyvin nämä ohjeet.

**Automaattinen ristiviivalaser, jossa luotilaser ja integroitu käsivastaanotin-toimintatila. Soveltuu erinomaisesti laatoituksen, ristikkorakenteiden, ikkunoiden, ovien jne. asentamiseen.**

### Yleisiä turvaohjeita

**Varoitus:** Älä katso suoraan säteeseen! Laserilaitte ei saa joutua lasten käsiin. Älä koskaan tähtää lasersädettä ihmistä kohti. Käytössäsi on korkealaatuinen lasermittalaitte, jonka tehdasasetus on 100 % ilmoitetun toleranssin rajoissa. Tuotievastuun nimissä pyydämme kiinnittämään huomiot seuraaviin seikkoihin: Kuljetuksen ja pitkän varastointiajan jälkeen laitteen kalibrointi on tarkistettava ennen käyttöä. Vain alan erikoisliike pystyy suorittamaan absoluuttisen tarkan kalibroinnin. Käyttäjän suorittama kalibrointi antaa likimääräisen tuloksen ja absoluuttisen kalibrointitarkkuus vaatii erityistä huolellisuutta.



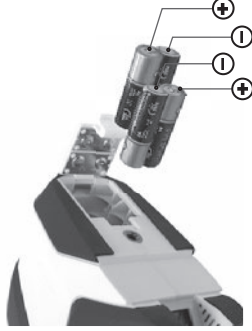
Lasersäteiläily  
Älä katso säteeseen  
Laser luokitus  
< 1 mW - 633 nm  
EN 60825-1:2014



Sammuta kaikki laserit aina kuljetuksen ajaksi ja lukitse heiluri, käänmä PÄÄLLE/POIS-katkaisija asentoon.

### 1 Paristojen asettaminen

Avaa paristolokero ja aseta paristot (4 x tyyppi AA) sisään ohjeiden mukaisesti. Huomaa paristojen oikea napaisuus.

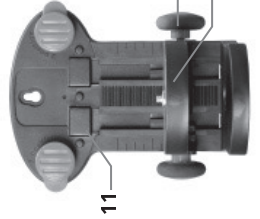
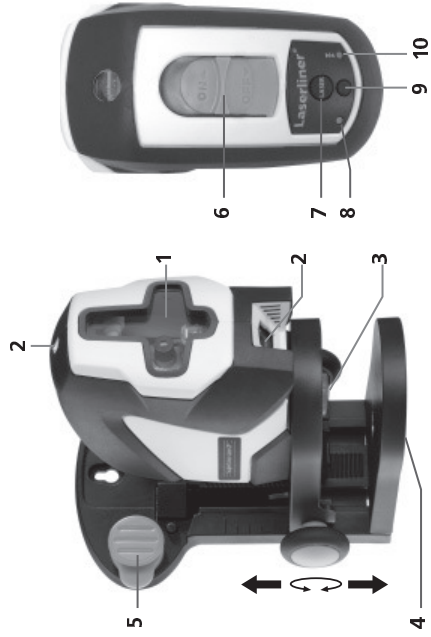


### 2 KäsivastaanotintilaValinnaisesti: Työskentely laservastaanottimella RX

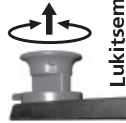
Käytä laservastaanointia RX (lisävaruste) linjaukseen pitkällä välimatkoilla ja silloin, kun laserviiva ei enää muuten näy. Kun käytät laservastaanointia, kytke viivalaser käsivastaanottimen painikkeella käsivastaanotintilaan. Laserviivat sykkivät nyt korkealla taajuudella. Laserviivoista tulee tummempia. Laservastaanotin tunnistaa laserviivat tästä sykkeestä.



Noudata laservastaanottimen viivalasereita koskevia ohjeita.



**!** Kierrä tapit kuljetuksen ajaksi aina lukitus, katso kuva alla. Muussa tapauksessa loukkaantumisvaara.



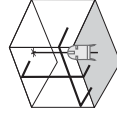
**Lukitseminen**



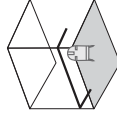
**Kiinnittäminen**

**3 Vaaka- ja pystysuuntaan tasaaminen:**

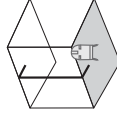
Avaa kuljetusvarmistus, käännä ON/OFF-kytkin asentoon "ON". Laserristi ja molemmat luotilasertit näkyvät. Yksittäiset laseriviivat voi valita valintapainikkeella.



LASER



LASER



LASER

- 1 Lasersäteen ulostus
- 2 Luotilaserin lähtö
- 3 Kiinnitysruuvi 1/4"
- 4 5/8" – kolmijalka sisäosalla 1/4" kaakolmijalkaa varter
- 5 Erikoistapit seinäe kiinnittämistä varten
- 6 PÄÄLLE/POIS-kytk kuljetuslukitus
- 7 Laserinjonojen valinta
- 8 LED-käyttötilan ilma
- 9 Käsvastaano tunti
- 10 LED-käsvastaano
- 11 Kiinnitysmagneetit joilla laite voidaan kiinnittää seinään
- 12 Korkeudensäätö
- 13 Kolmijalka-/seinä 63 mm:n korkeus

**!** Vaaka- ja pystysuuntaan tasaamista varten tulee kuljetusvarmistuksen olla vapautettuna. Kun laite maattaisen tasausalueen 4° ulkopuolella, laseriviivat vilkkuvat ja punainen LED-valo syttyy. Sijoita laite alustalle niin, että laite on tasausalueella. Vihreä LED-valo syttyy ja laseriviivat palavat jatkuvasti.

### **B** Kallistusasetus

Älä avaa kuljetusvarmistusta, käännä ON/OFF-kytkin asentoon OFF. Käynnistä ja valitse laser- viiva valintapainikkeella. Nyt voit mitata kaltevia pintoja. Tässä tilassa ei voida linjata vaaka- tai pystysuorassa, sillä laserlinjat eivät enää lasaudu automaattisesti. Punainen LED-valo palaa jatkuvasti.



### Tekniset tiedot

Itsetasausalue	± 4°
Tarkkuus	± 5 mm / 10 m
Työalue (valo-olosuhteista riippuen)	20 m
Käsi vastaanottimen ulottuma	riippuu vastaanottimesta: 30 - 50 m
Laserin aallonpituus	635 nm
Laser luokka / laseriviivan lähtöteho	2 / < 1 mW
Virransyöttö	4 x 1,5 V (alkkaliparistoa tyyppi AA)
Paristojen käyttöikä	n. 25 h
Käyttö- / säilytyslämpötila	0 °C - 50 °C / -10 - 70 °C
Mitat (L x K x S)	66 x 119 x 124 mm
Paino (ilman seinäpidikettä ja paristoja)	0,43 kg

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään. 11.10

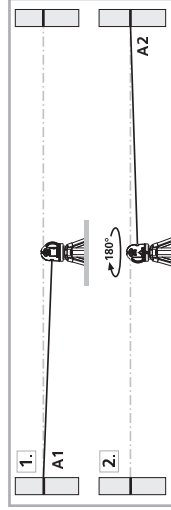
### Takuu, tuotteen hoito ja hävittäminen

Laite täyttää kaikki EY:n sisällä tapahtuvaa vapaata tavara vaihtoa koskevat standardit. Tämä tuote on sähkölaite. Se on kierrätettävä tai hävitettävä vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EY-direktiivin mukaan.

Lisätietoja, turvallisuus- yms. ohjeita: [www.laserfiner.com/info](http://www.laserfiner.com/info)

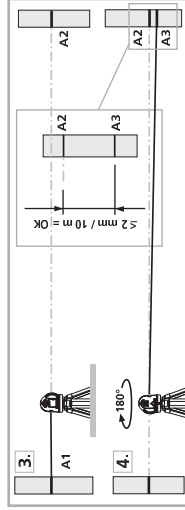
## Kalibrointitarkistuksen valmistelutoimet:

Laserin kalibrointi on tarkistettava. Aseta laite kahden vähintään 5 metrin etäisyydellä olevan seinän väliin ja kohoile: Käynnistä laite, avaa kuljetusvarmistus (Laserristi päällä). Optimaalinen tarkistustulos edellyttää käyttöä.



1. Merkitse piste A1 seinään.
2. Käännä laite 180° ja merkitse piste Pisteiden A1 ja A2 välille muodostetun vaakasuuntainen referenssiinjä. Kalibroinnin tarkistus.

## Kalibroinnin tarkistus:



3. Aseta laite merkityn pisteen A1 korkeudella mahdollisimman lähelle seinää, suuntaa laite.
4. Käännä laitetta 180° ja merkitse piste A3. Pisteiden A2 ja A3 välinen erotoleranssi.



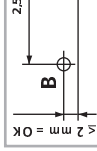
Laitte on kalibroitava, jos pisteiden A2 ja A3 välinen erotus on suurempi kuin 5 mm / 10 m. Ota yhteys paikallisiin laiteoimittajiin tai UMAREXLASERUNER huolto-osastoon.

## Pystyviivan tarkistus:

Aseta laite n. 5 m:n etäisyydelle seinästä. Kiinnitä mittaluoti seinään 2,5 m:n pituisella langalla siten, että luoti vapaasti heilumaan. Käynnistä laite ja suuntaa pystysäde luotilangan kanssa. Tarkkuus on toleranssin rajoissa viivan ja luotilangan välinen poikkeama on enintään  $\pm 1,5$  mm.

## Vaakaviivan tarkistus:

Aseta laite n. 5 m:n etäisyydelle seinästä ja kytke laserristi. Merkitse piste B seinään. Käännä laserristiä n. 2,5 m oikealle ja merkitse piste C. Tarkista onko pisteestä C lähtevä vaakaviiva  $\pm 2$  mm:n tarkkuudella samalla korkeudella pisteen B kanssa. Toista toiminto laitetta uudelleen vasemmalle kääntämällä.



Tarkista kalibrointi säännöllisesti ennen käyttöä ja kuljetuksen sekä pitkän säilytyksen jälkeen.