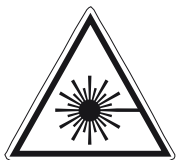


- ! Lue käyttöohje kokonaan. Lue myös lisälehti Takuu- ja lisäohjeet. Noudata annettuja ohjeita. Säilytä hyvin nämä ohjeet.

## Automaattinen pyörivä laser vaaka- ja pystylinjauksia varten sisä- ja ulkokäyttöön

- Tarkkuus 4 mm / 10 m, itsetasausalue 4°.
- 90° vertailusäde väliseinien luotisuoraa ja linjauksia varten
- Lasertoiminnot: Pistetoiminto, skannaus, pyörintä ja käsivastaanotto
- optiona SensoLite 100: Laservastaanottimen ulottuma 100 m säteellä

## Yleisiä turvaohjeita



Lasersäteilyä!  
Älä katso säteeseen!  
Laser luokka 2  
< 1 mW · 635 nm  
EN 60825-1:2007-10

**Varoitus:** Varoituskylltejä ei saa poistaa laserlaitteesta. Älä katso suoraan säteeseen! Laserlaite ei saa joutua lasten käsiin. Älä koskaan tähtää laser-sädettä ihmistä kohti. Käytössäsi on korkealaatuinen lasermittalaite, jonka tehdasasetus on 100 % ilmoitetun toleranssin rajoissa. Tuotevastuun nimissä pyydämme kiinnittämään huomiota 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 absoluuttinen kalibrointitarkkuus vaatii erityistä huolellisuutta.



Pystykäyttö



Akselienkohdistus



- A** 90° vertailu- / luotilaserin lähtö
- B** Prismapää / lasersäteen lähtö
- C** Toiminnan näyttö
- D** Kohdistuspainike (kierto vasemmalle)
- E** Kohdistuspainike (kierto oikealle)

- F** Pyörintänopeuden valinta 600 / 300 / 150 / 0 1/min
- G** ON/OFF-painike
- H** Skannaus
- I** Paristolokero
- J** 5/8" kierre

## Tuotteen erityisominaisuuksia ja toimintoja

**SENSOR**  
AUTOMATIC

Pyörivä laser tasaa itse itsensä. Laite asetetaan perusasentoon – työskentelykulman  $\pm 4^\circ$  sisällä. Automatiikka suorittaa heti tarkkuussäädön: Kolme elektronista mittaustunnistinta säätää X-, Y- ja Z-akselit.



lock Kuljetuslukitus: Laite suojataan kuljetuksen aikana erityisellä moottorijarrulla.

### Avaruushilat: Näyttävät lasertasot ja toiminnot.

auto =  
auto-  
maattitasaus

auto



Vaakatasaus

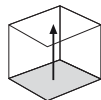
auto



Pystytasaus



90° kulma



Luotisuora

### Paristojen asennus

Huomaa napaisuus. Jos käyttötilan näyttö (C) vilkkuu, on paristot vaihdettava.



### Vaakasuuntaus ja pystysuuntaus

- Aseta laite mahdollisimman tasaiselle alustalle tai kiinnitä se kolmijalkaan, vaaka- tai pystysuoraan.
- Paina ON/OFF-painiketta.
- Laite tasaa itsensä automaattisesti  $\pm 4^\circ$  alueella. Tasausvaiheen aikana laser vilkkuu ja prisma pää on paikallaan. Kun tasaus on valmis, laser palaa jatkuvasti ja pyörii maksiminopeudella.

! Liian vinossa oleva laite (kallistus yli  $4^\circ$ ), prisma pää pysähtyy ja laser vilkkuu.. Aseta laite tässä tapauksessa tasaisemmalle alustalle.

## Laserin käyttötavat

### Pyörintä

Pyörinnän painikkeella valitaan seuraavat nopeudet: 0, 150, 300, 600 1/min

### Skannaus

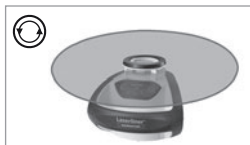
Skannauspainikkeella voit aktivoida ja säätää voimakkaan valosegmentin. Käytössäsi on 3 segmentin leveyttä. Segmentti suunnataan kohdistuspainikkeilla.

### Käsivastaanotto

Laservastaanottimen (lisävaruste) käyttö: Säädä pyörivään laseriin maksiminopeus ja käynnistä laserin vastaanotin. Ks. laservastaanottimen käyttöohje.

### Pistetoiminto

Siirry pistetilaan painamalla rotaatiopainiketta useita kertoja, kunnes laser ei enää pyöri. Laserin voi kääntää kohdistusnäppäimillä haluttuun kohtaan. Vaihtoehtoisesti voi prisma-päättä kääntää käsin.



## EY-määräykset ja hävittäminen

Laite täyttää kaikki EY:n sisällä tapahtuvaa vapaata tavaravaihtoa koskevat standardit.

Tämä tuote on sähkölaite. Se on kierrätettävä tai hävitettävä vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EY-direktiivin mukaan.

Lisätietoja, turvallisuus- yms. ohjeita:

[www.laserliner.com/info](http://www.laserliner.com/info)



## Tekniset tiedot (Tekniset muutokset mahdollisia)

Automaattitasausalue	± 4°
Tarkkuus	± 4 mm / 10 m
Vaakatasaus / pystytasaus	Automaattinen, elektroniset libellit ja servot.
Itse-tasauksen kesto	n. 50 s koko työkulman alueelle
Pysty vertailusäde	90° pyörintätasoon
Pyörimisnopeus	0, 150, 300, 600 1/min
Laserin aallonpituus	635 nm
Laserluokka	2 (EN60825-1:2007-10)
Laserin lähtöteho	< 1 mW
Virtalähde	Alkaparistot (4 x AA)
Paristojen käyttöaika	n. 12 h
Käyttö- / varastointilämpötila	-10°C ... + 40°C / -10°C ... + 70°C
Mitat (L x K x S) / Paino (sis. paristot)	155 x 130 x 150 mm / 0,75 kg

## AutoSmart-Laser käytön vinkkejä ja lisätietoa

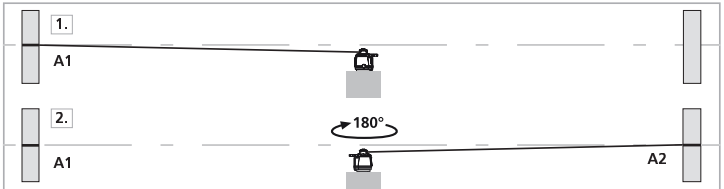
- Vältä heijastuksia ja peilauksia käyttämällä korkeutta, jossa lasi tai ikkunat eivät katkaise sädettä.
- Tee työmerkintä (vertailukorkeus), joka auttaa pysymään jatkotoimissa jatkuvasti samalla korkeudella.
- Kun käytät laitetta maastossa, sijoita laite maasto korkeimpaan kohtaan, jossa käyttö sujuu esteettömästi.
- Laserlasien (art.nro 020.70A) käyttö parantaa lasersäteen näkyvyyttä.
- Väliseiniä asennuksessa vertailusäde suunnataan paralleelisesti seinän kanssa (kuva 1).
- Seinäteline (art.nro 080.71), jossa on säädettävä korkeus, on kattotöiden korvaamaton apuväline.



## Kalibrointitarkistuksen valmistelutoimet

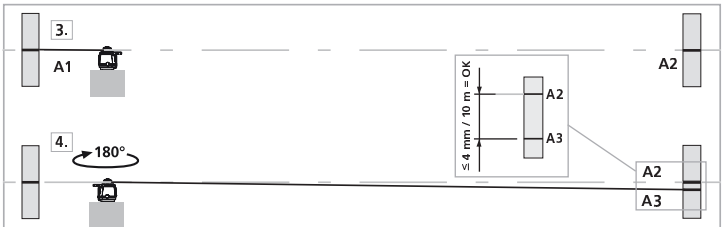
Voit tarkistaa laserin kalibroinnin. Aseta laite **keskelle** 2 seinän väliin, jotka ovat vähintään 5 m etäisyydellä toisistaan. Aseta laite mahdollisimman tasaiselle alustalle. Kytke laite toimintaan.

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



## Kalibroinnin tarkistus

3. Aseta laite merkityn pisteen A1 korkeudella mahdollisimman lähelle seinää, suuntaa laite X-akselille.
4. Käännä laitetta 180° ja merkitse piste A3. Pisteiden A2 ja A3 välinen erotus on X-akselin toleranssi.
5. Toista Y- ja Z-akselin tarkistuksessa kohdat 3. ja 4.



**!** Uusi säätö on tarpeen, jos X-, Y- tai Z-akselien pisteiden A2 ja A3 välinen etäisyys on enemmän kuin 4 mm / 10 m. Ota yhteys paikalliseen laitetoimittajaan tai UMAREX-LASERLINER huolto-osastoon.