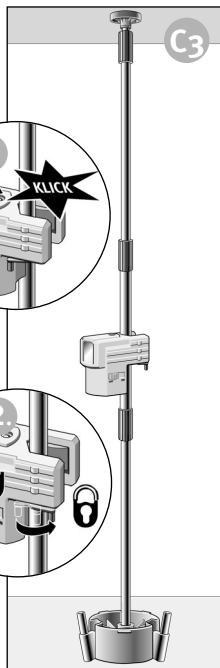
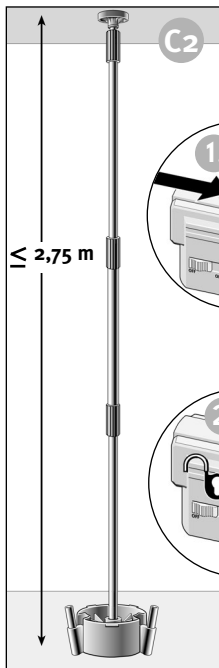
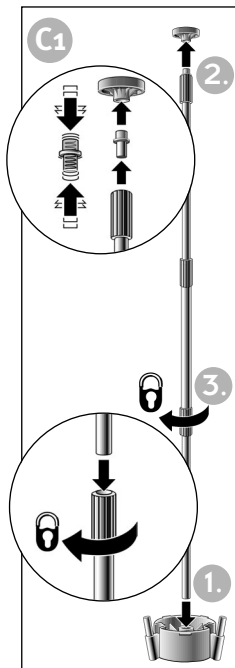
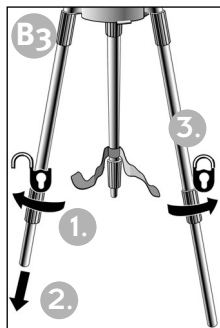
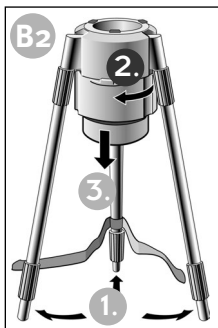
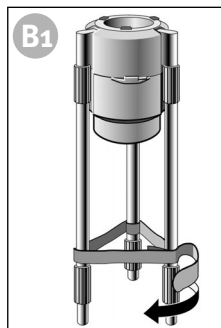
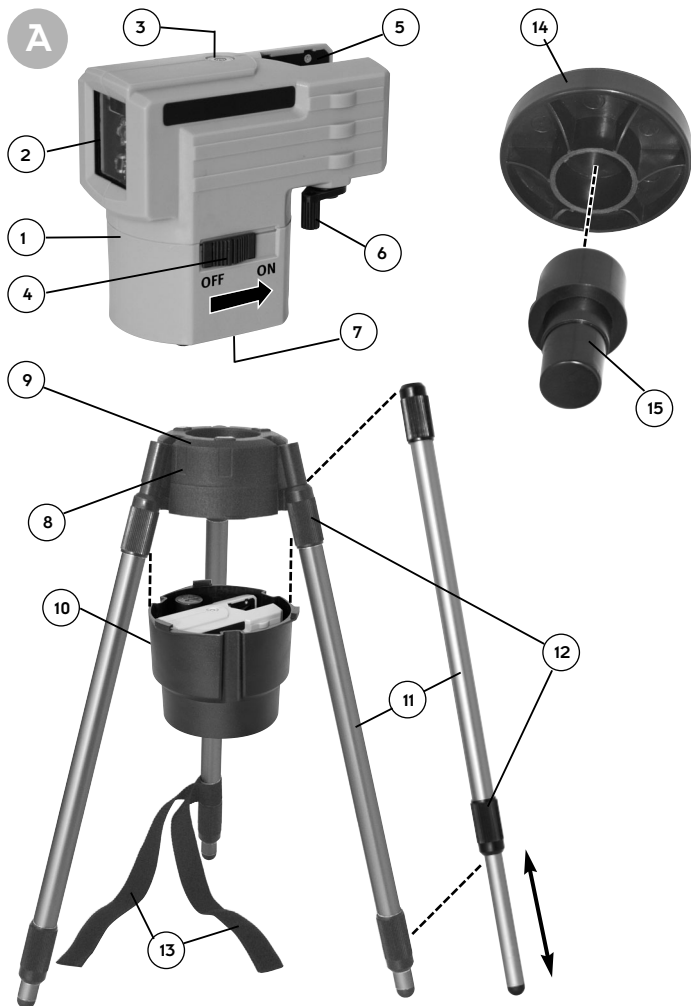


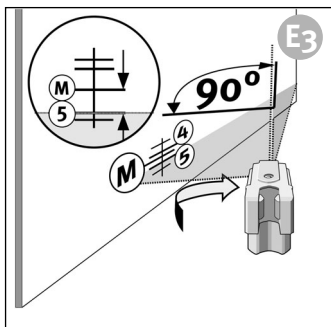
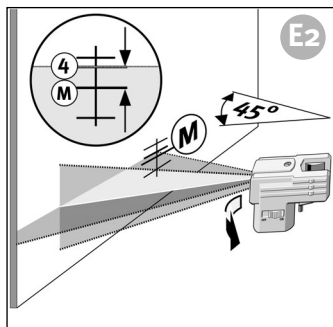
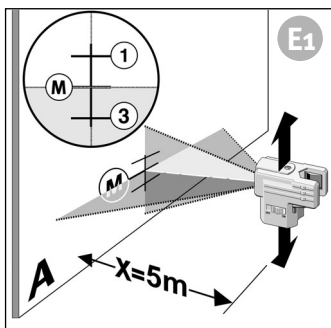
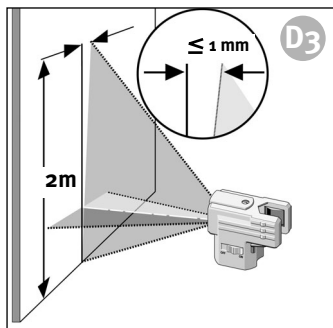
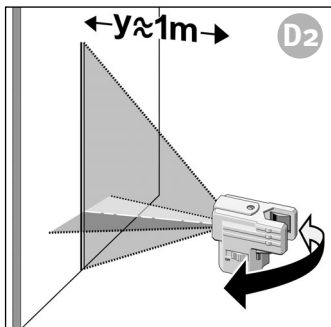
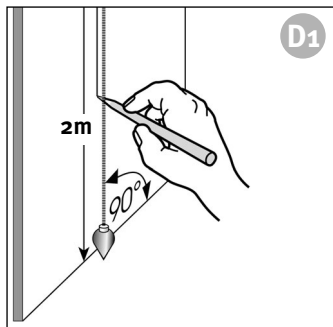


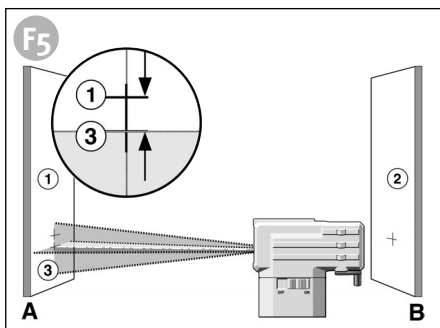
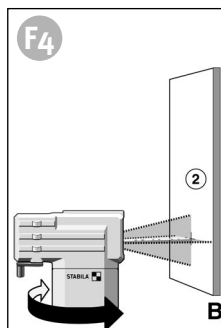
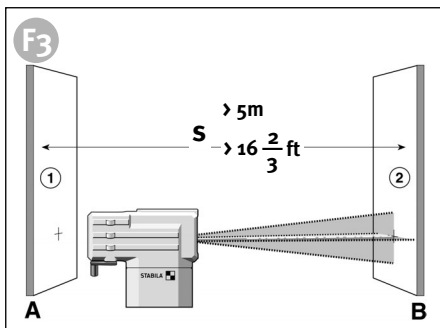
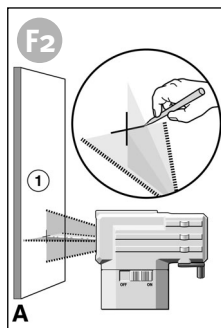
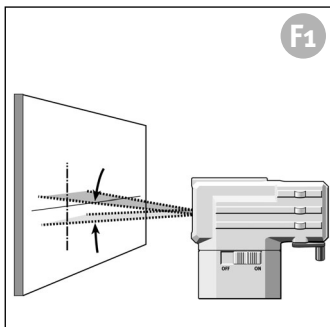
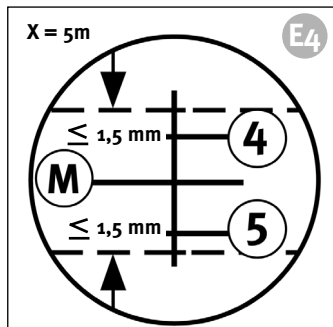
Laser LAX 50

hr Upute za rukovanje









Upute za rukovanje

STABILA-LAX-50 je križni linijski laser kojim se lako rukuje. Samonivelirajući je u rasponu od $\pm 4,5^\circ$, s mogućnosti brzog i preciznog niveliranja. Horizontalno i vertikalno projicirane laserske crte omogućuju precizan rad. Dijelovi kompleta omogućuju montiranje stativa ili dugačke noseće šipke koja se zateže između poda i stropa.

Potvrdili smo se na što jasniji i razumljiviji način pojasniti rukovanje i način rada uređaja. Ako Vam nešto ipak ostane nejasno, za pitanja Vam na raspolaganju stoje sljedeći telefonski brojevi:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A

Sastavni dijelovi uređaja

- (1) Laserski uređaj LAX-50
- (2) Izlazni otvor horizontalne i vertikalne laserske crte
- (3) Cjevčica pokazivača za grubo podešavanje
- (4) Uključno/isključni prekidač
- (5) Stezne čeljusti
- (6) Zaporna poluga stezne čeljusti
- (7) Poklopac pretinca za baterije
- (8) Osnovni element
- (9) Ljestvica 360°
- (10) Transportno kućište
- (11) Teleskopske noge
- (12) Stezni vijci
- (13) Traka za omatanje
- (14) Stezna ploča
- (15) Opružni element



Naputak:

Kod laserskih uređaja 2 klase se oko pri nehotičnom, kratkotrajnom pogledu u lasersku zraku štiti refleksnim zatvaranjem kapka i/ili sklanjanjem pogleda. Stoga se ovi uređaji smiju koristiti bez daljnjih zaštitnih mjera. Unatoč tome, nikada ne gledajte izravno u lasersku zraku !



LASERSKO ZRAČENJE
NE GLEDATI U ZRAKU
KLASA LASERA 2

EN 60825-1 : 03 10

Također ne dopustite da uređaj dospije u dječje ruke!

Naočale koje se dobivaju uz ovaj laserski uređaj nisu zaštitne naočale. One služe boljej vidljivosti laserske svjetlosti.

Glavne primjene:

Niveliranje sa stativom

- I. Otvorite komplet.
- II. Izvadite dijelove.
- III. Stativ podesite na željenu visinu.
- IV. Postavite laserski uređaj.

B1

B2

B3



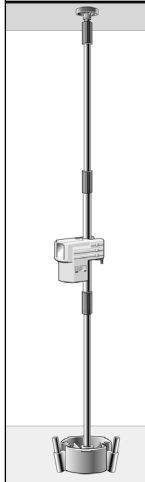
Niveliranje na varijabilnoj visini do 2,75 m

- I. Teleskopske noge odvijte s osnovnog elementa.
- II. Montirajte ih jednu na drugu koristeći navojne čahure. Najveća moguća duljina ovako dobivene šipke iznosi 2,75 m.
- III. Šipku pričvrstite između poda i stropa koristeći opružni element, steznu ploču i osnovni element.
- IV. Postavite laserski uređaj. Fiksirajte ga pritezanjem zaporne poluge sve do granične točke.

C1

C2

C3



Puštanje u rad

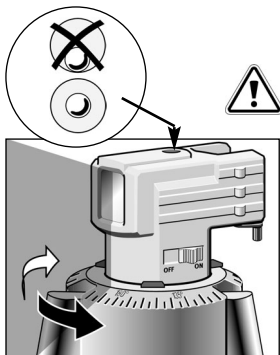
Uređaj se uključuje uključno/isključnim prekidačem (4). Nakon uključivanja se pojavljuju horizontalna i vertikalna laserska crta. Laser se automatski poravnava.

Ako je nagib prevelik, laserska zraka treperi!



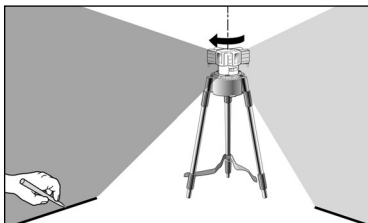
Ljestvica 360°

Vertikalna laserska crta pokazuje zakretni kut laserskog uređaja, odnosno laserske crte, na 360°-tnoj ljestvici osnovnog elementa.



Naputak:

Pritom je važno da cjevčica za podešavanje pokazuje da je uređaj centriran!



Provjera kalibracije

Križni linijski laser LAX-50 je namijenjen uporabi na gradilištima i napustio je naše pogone u besprijekorno ugođenom stanju. Kao i kod svakog drugog preciznog instrumenta, kalibracija se mora redovito provjeravati. Prije svakog početka rada, a posebice kada je uređaj bio izložen jakom podrhtavanju, trebalo bi izvršiti provjeru.

Vertikalna kontrola

- D₁ Za provođenje ove provjere neophodno je posjedovati referencu. Uzmite npr. visak i pričvrstite ga na zid.
- D₂ Potom postavite laserski uređaj ispred ove referentne oznake i usporedite je s vertikalnom laserskom crtom.
- D₃ Na duljini od 2m odstupanje sredine crte linijskog lasera od referentne oznake ne smije biti veće od 1mm.

Provjera horizontalnosti

1. Provjera horizontalnosti - razina crte

Za provjeru horizontalnosti potrebna su 2 paralelna zida na međusobnoj udaljenosti od najmanje 5 m.

- F₁ 1. LAX-50 postavite na horizontalnu podlogu ili montirajte na stativ na udaljenosti S koja iznosi 50mm do 75mm od zida A, s prednjom stranom okrenutom ka zidu.
- 2. Uključite uređaj.
- F₂ 3. Označite vidljivi laserski križ na zidu A (točka 1).
- F₃ 4. Cijeli uređaj zakrenite za 180° pazeći pritom da ne dođe do promjene visine.
- 5. Označite vidljivi laserski križ na zidu B (točka 2).
- F₄ 6. Laserski uređaj potom premjestite neposredno ispred zida B.
- 7. Visinu uređaja namjestite tako da visina laserske crte odgovara točki 2.
- F₅ 8. Ne mijenjajući njegovu visinu, okrenite laser za 180° tako da laserska zraka dođe u blizinu prve oznake na zidu (korak 3 / točka 1).

Izmjerite vertikalni razmak između točke 1 i točke 3. Pritom razlika ne smije iznositi više od:

S	najveća dopuštena vrijednost
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. Provjera horizontalnosti - nagib laserske crte

Provjera nagiba laserske crte i je li projekcija potpuno ravna.

Izmjerite i označite točku koja se nalazi točno na sredini između točaka 1 i 3 (točka M)

- E₁ Uređaj postavite ispred zida A - udaljenost X = 5m

Poravnajte horizontalnu lasersku crtu s točkom M

- E₂ Uređaj zakrenite za 45°.

Udaljenost laserske crte ($\hat{=}$ točka 4) od točke M ne smije biti veća od 1,5mm!

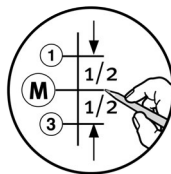
- E₃ Uređaj zakrenite za 90°.

Udaljenost laserske crte ($\hat{=}$ točka 5) od točke M ne smije biti veća od 1,5mm!

E₄

Najveća dopuštena odstupanja
pri različitim udaljenostima

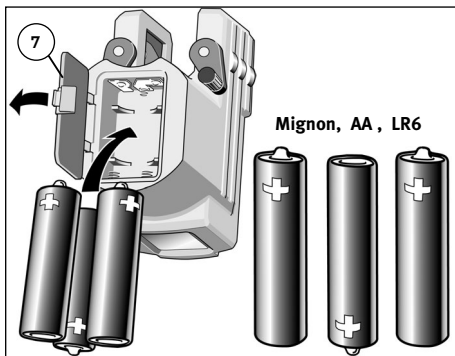
X	najveća dopuštena vrijednost
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm



Zamjena baterija

Poklopac baterije (7)
otvoriti u smjeru strelice.
Sukladno oznakama u
pretinac za baterije
umetnite nove baterije.

3 x 1,5 V
Mignon baterije Alkalne,
veličina AA, LR6



Mogu se koristiti i odgovarajuće punjive baterije.



Naputak:

Pri du em nekorisćenju izvadite baterije iz pretinca!

Ne uranjajte laser u vodu!



Uređaj ne čuvati na vlažnom mjestu!
Po potrebi uređaj i transportni spremnik
prvo osušiti!

laserska
zraka treperi -> Uređaj je previše nagnut
+ Nalazi se izvan područja samoniveliranja
+ Laser se ne može automatski iznivelirati



Program recikliranja za kupce unutar EU:
STABILA Vam nudi program za zbrinjavanje elektronskih proizvoda
po isteku njihova radna vijeka, a sukladno odredbama WEEE-a.
Preciznije informacije možete dobiti na: +49 / 6346 / 309-0



Njega i održavanje

- Zaprljane leće na otvoru za izlaz laserske zrake negativno utječu na kvalitetu zrake. Prebrišite ih mekanom krpom.
- Laserski uređaj prebrišite vlažnom krpom. Nikada ga ne prskajte i ne uranjajte u tekućinu ! Ne koristite otapala niti razrjeđivače!

Križnim linijskim laserom LAX-50 rukujte brižljivo, kao što biste rukovali s bilo kojim preciznim optičkim instrumentom!

Tehnički podaci:

Tip lasera:	Crveni diodni laser, valna duljina 635 nm
Izlazna snaga:	< 1 mW, Klasa lasera 2 sukladno EN 60825-1:03-10
Područje samoniveliranja:	oko $\pm 4,5^\circ$
Preciznost niveliranja:	$\pm 0,5$ mm/m
Baterije:	3 x 1,5 V Mignon baterije Alkalne, veličina AA, LR6
Radni vijek baterije:	ca. 30 sati (Alkalne)
Opseg radne temperature:	od -10°C do $+50^\circ\text{C}$
Opseg temperature skladištenja:	od -20°C do $+60^\circ\text{C}$
Pridržano pravo na tehničke izmjene.	