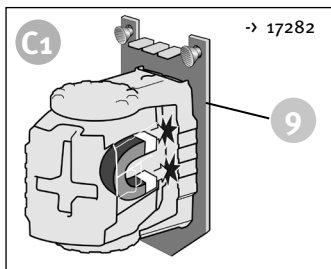
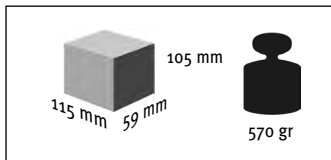
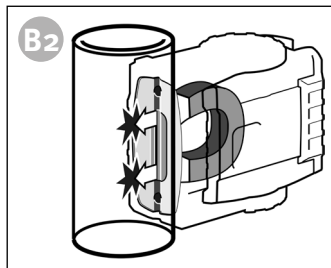
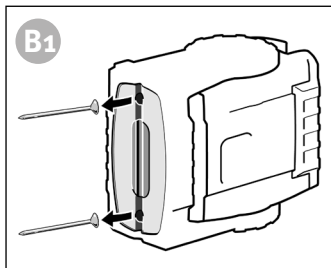
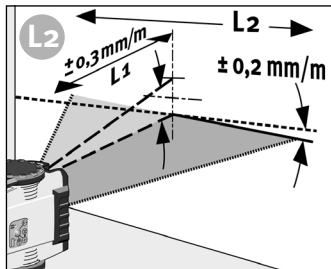
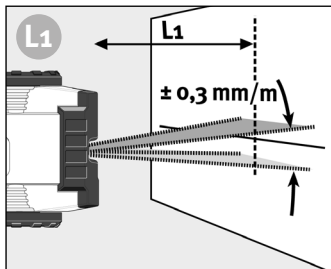


STABILA® 



Laser LAX 200

hr Upute za rukovanje



A

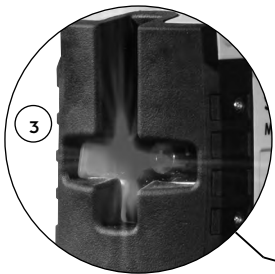
2a

4

2b

1a

5

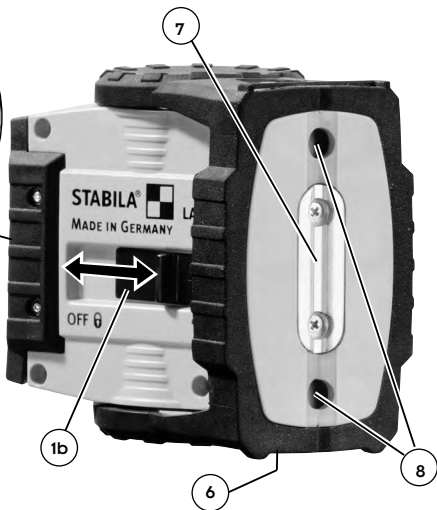
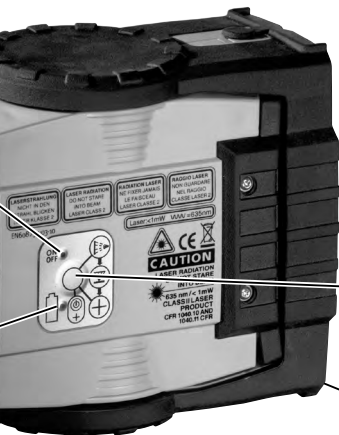


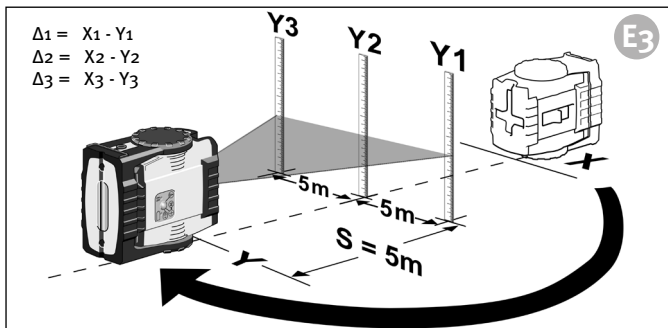
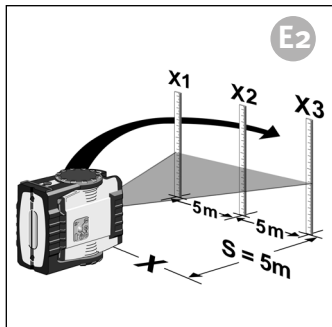
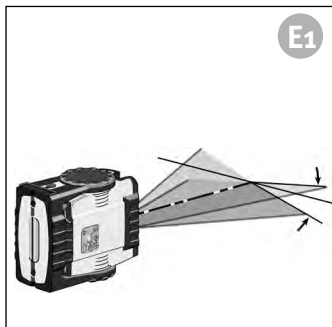
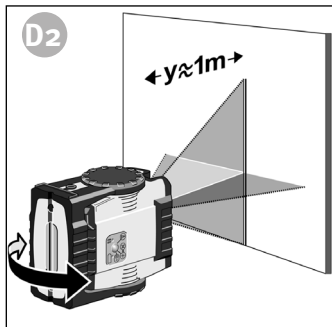
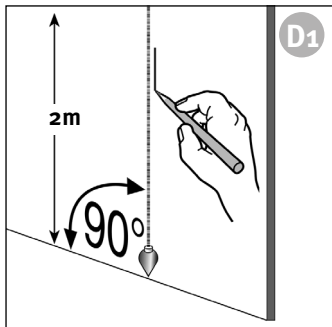
7

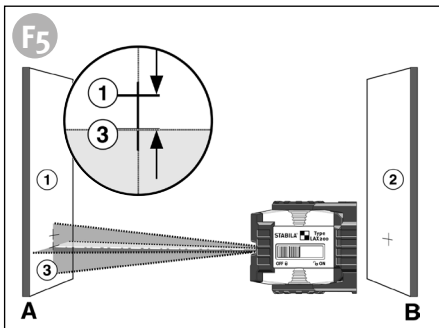
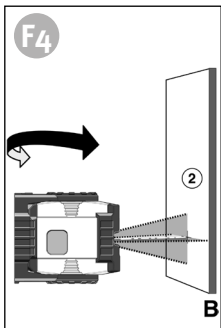
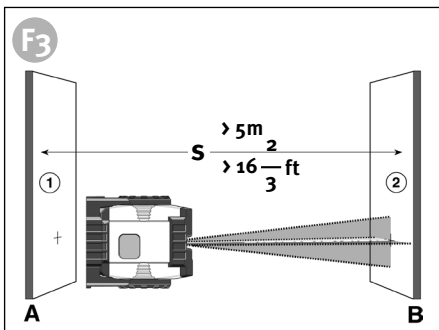
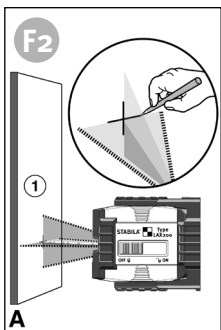
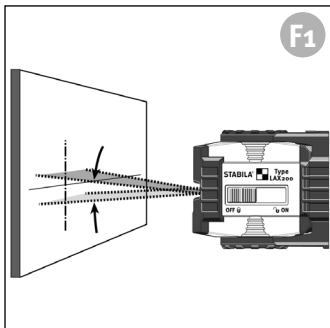
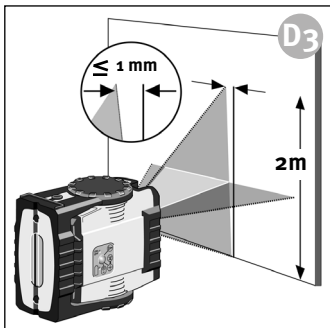
1b

6

8







Upute za rukovanje

STABILA LAX 200 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. Pulzirajuća laserska crta omogućava rad na većim udaljenostima sa specijalnim linijskim prijemnikom (-> Upute za rukovanje linijskim prijemnikom).

Potrudili 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

(1a) Uključno/isključna tipka

(1b) Uključno/isključni prekidač (transportno zaključavanje)

(2) LED pokazivači:

(2a) Radna funkcija UKLJ. odnosno PRIPRAVNOST

(2b) Napon baterije

(3) Izlazni otvor horizontalne i vertikalne laserske crte

(4) Poklopac pretinca za baterije

(5) Zaštita od udaraca

(6) Navoj stalka 1/4"

B1 (7) Magneti

B2 (8) Pričvrstne rupe za: čavle / vijke

Pribor uz doplatu -> 17282

C1 (9) Zidni nosač prilagodnika

C2 Prilagodnik 5/8" -> 1/4"

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



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
 $P_e < 1 \text{ mW}$
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

EN 60825-1 : 03 10

Ako se primjenjuju neki drugi sustavi za opsluživanje i namještanje ili praktiraju drugi načini postupanja, a ne oni koji su ovdje opisani, može doći do opasne ekspozicije zračenja.

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

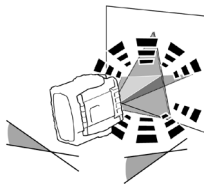
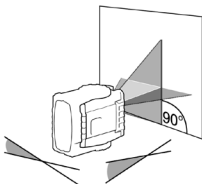
Također ne dopustite da uređaj dospije u dječje ruke !

Glavne primjene :

Načini rada :

LAX 200 može se primjenjivati na 2 načina :

1. kao samonivelirajući linijski laser
2. kao laserski uređaj za označivanje bez funkcije niveliranja



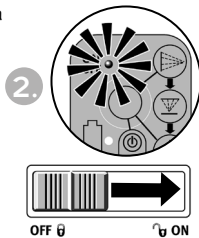
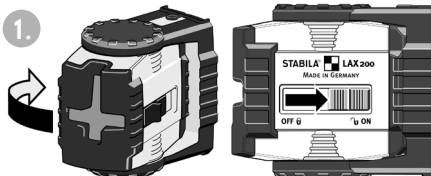
Način rada sa samoniveliranjem

U ovom se načinu rada može odabrati laserska crta.

Puštanje u rad

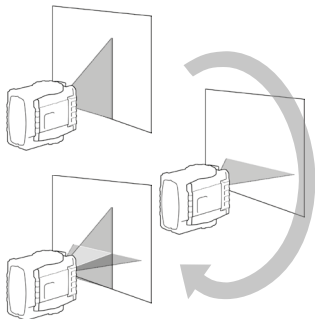
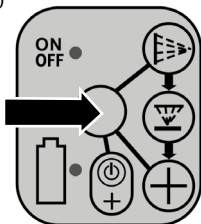
Uređaj se uključuje uključno/isključnim prekidačem (1b).

Nakon uključivanja se pojavljuju horizontalna i vertikalna laserska crta. Laser se automatski poravnava.



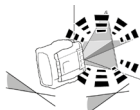
Odabir vrste crte:

Preklopnikom (1a) naizmjenice se biraju vertikalna, horizontalna i križna laserska crta.



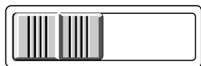
Ako je nagib prevelik, laserska zraka treperi !

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



Način rada bez funkcije niveliranja

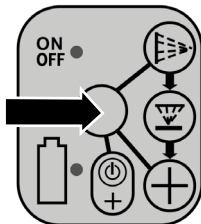
Uključno/isključni prekidač (1b) je isključen.



OFF

ON

LAX 200 se u ovom načinu rada uključuje i isključuje jedino preklopnikom (1a).



Provjera kalibracije

Križni linijski laser LAX 200 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 (udaljenost Y) 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 5m.

- F1** 1. LAX 200 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	3,0 mm
	10 m	6,0 mm
	15 m	9,0 mm
	20 m	12,0 mm

2. Provjera horizontalnosti - nagib laserske crte

Provjera nagiba laserske crte i je li projekcija potpuno ravna

1. Obilježite na podu 3 kolinearne točke 1-3 na međusobnoj udaljenosti od po 5 m.
2. Laser postavite na udaljenosti $S = 5$ m od te crte, točno ispred srednje oznake = poloaj X
3. Uključite uređaj.
4. Izmjerite na oznakama visinu laserske crte. Mjerenja $X_1 - X_3$
5. Pomaknite uređaj.
6. Laser postavite na udaljenosti $S = 5$ m od te crte, točno ispred srednje oznake = poloaj Y
7. Laser postavite na udaljenosti $S = 5$ m od te crte, točno ispred srednje oznake = poloaj Y

E1

E2

E3

$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Za razlike vrijedi:

$$\Delta_{ges\ 1} = |\Delta_1| - |\Delta_2| \leq \pm 2\text{ mm}$$

$$\Delta_{ges\ 3} = |\Delta_3| - |\Delta_2| \leq \pm 2\text{ mm}$$

Pri izračunavanju obratite pozornost na predznak !

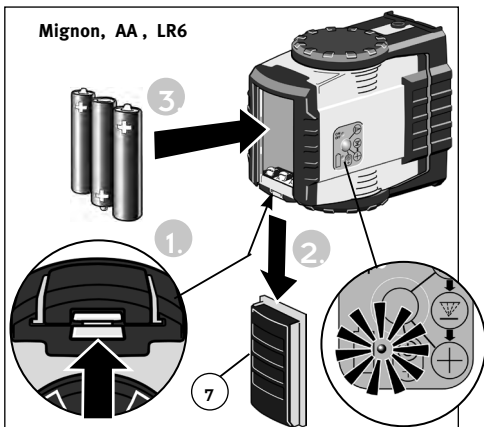
S	$\Delta_{ges\ 1}$ ili $\Delta_{ges\ 2}$
5m	2,0 mm
7,5m	3,0 mm
10m	4,0mm

Zamjena baterija

Poklopac baterije (4) 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 dužem nekorisćenju izvadite baterije iz pretinca !



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



Ne uranjajte laser u vodu !

Ne odvijati !



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 200 rukujte brižljivo, kao što biste rukovali s bilo kojim preciznim optičkim instrumentom!

Tehnički podaci:

Tip lasera:	Crveni diodni laser, Pulsirajući linijski laser, valna duljina 630 - 660 nm
Izlazna snaga:	< 1 mW, Klasa lasera 2 sukladno EN 60825-1:03-10
Područje samoniveliranja:	oko $\pm 4,5^\circ$
Preciznost niveliranja*:	
L1 Horizontalna* laserska crta:	$L1 = \pm 0,3$ mm/m laserska crta
L2 Nagib laserske crte*:	$L2 = \pm 0,2$ mm/m laserska crta
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 $+50$ °C
Opseg temperature skladištenja:	od -20 °C do $+60$ °C

Pridržano pravo na tehničke izmjene.

* Pri delovanju znotraj navedenih temperaturnih območjih.

Jamstveni uvjeti

STABILA jamči za nedostatke i kvarove uzrokovane lošom izradom ili lošim materijalom izrade u roku od 24 mjeseca od datuma kupnje. Otklanjanje nedostataka se vrši po vlastitoj procjeni popravkom ili zamjenom uređaja. STABILA ne preuzima nikakvu daljnju odgovornost.

Jamstvo prestaje vrijediti ako su nedostaci uzrokovani nepravilnim rukovanjem (što obuhvaća npr. oštećenja pri padu, rad na neprimjerenom naponu/struji, primjenu neodgovarajućeg izvora napajanja) te izmjenama na uređaju izvršenim od strane kupca ili druge neovlaštene osobe.

Jamstvo također ne vrijedi za dijelove pohabane tijekom normalne uporabe i manje nedostatke koji ne utječu značajno na rad uređaja.

U slučaju žalbe molimo da dostavite ispunjeni jamstveni list (vidi posljednju stranicu) zajedno s uređajem svome ovlaštenom distributeru.



- de** Ergänzung zur Garantieerklärung: Die Garantie gilt weltweit.
- en** Addition to warranty declaration: The warranty applies world-wide.
- fr** Complément à la déclaration de garantie : La garantie est valable dans le monde entier.
- it** Aggiunta alla dichiarazione di garanzia: La garanzia ha validità mondiale.
- es** Ampliación de la declaración de garantía: La garantía tiene validez en todo el mundo.
- nl** Aanvulling op de garantieverklaring: De garantie is wereldwijd geldig.
- pt** Acrescento da declaração de garantia: A garantia é válida em todo o mundo.
- no** Supplement til garantierklæringen: Garantien gjelder i hele verden.
- fi** Takuuilmoituksen täydennys: Takuu on voimassa maailmanlaajuisesti.
- da** Supplement til garantierklæring: Garantien gælder internationalt.
- sv** Komplettering till garantiförklaring: Garantin gäller i hela världen.
- tr** Garanti beyanına ek: Garanti, dünya genelinde geçerlidir.
- cs** Doplnění k prohlášení o záruce: Tato záruka platí po celém světě.
- sk** Doplnok k vyhláseniu o záruke: Táto záruka platí celosvetovo.
- pl** Uzupełnienie oświadczenia gwarancyjnego: Gwarancja obowiązuje na całym świecie.
- sl** Dopolnitev garancijske izjave: Garancija velja po vsem svetu.
- hu** A garancianyilatkozat kiegészítése: A garancia világszerte érvényes.
- ro** Supliment la declarația de garanție: Garanția se aplică la nivel mondial.
- ru** Дополнение к гарантийному заявлению: Гарантия действует по всему миру.
- lv** Garantijas saistību papildinājums: Šī garantija ir spēkā visā pasaule.
- et** Garantii lisa: See garantii kehtib kogu maailmas.
- lt** Garantijos papildymas: Garantija galioja visame pasaulyje.
- ko** 보장 진술 추가: 이 보증서는 전 세계에서 적용됩니다.
- zh** 质保声明的补充信息: 该质保全球适用。