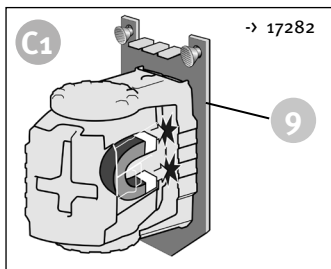
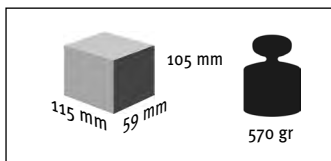
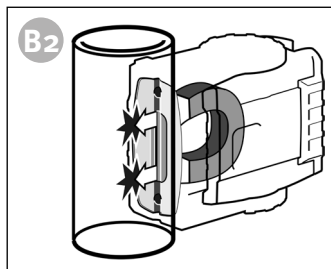
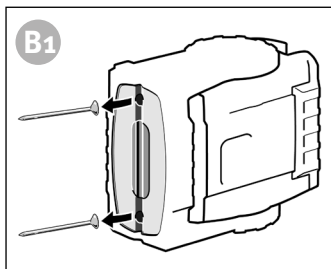
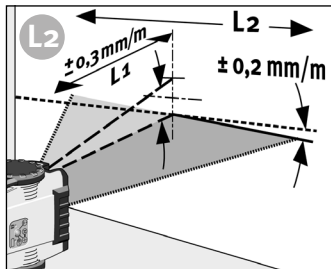
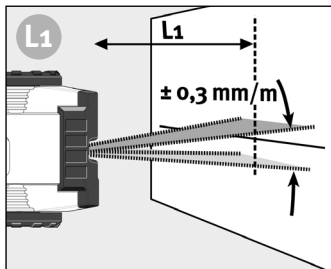


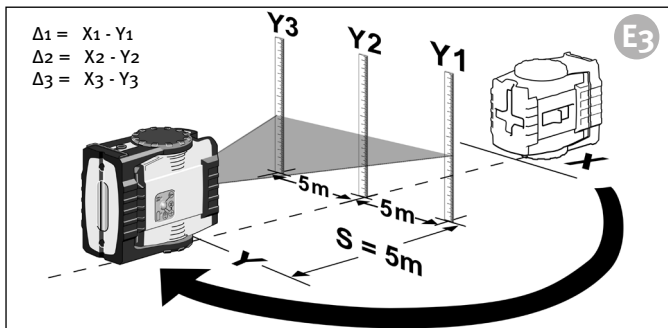
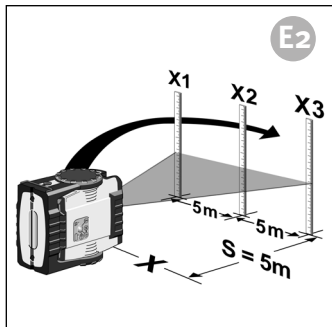
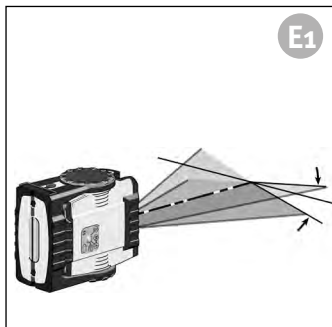
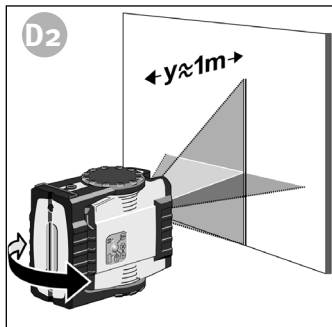
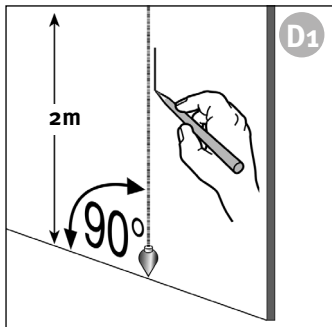
STABILA® 

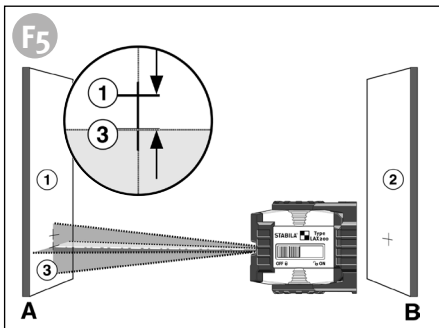
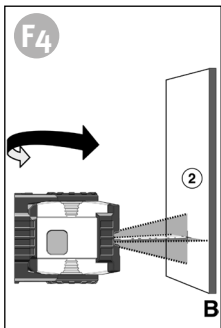
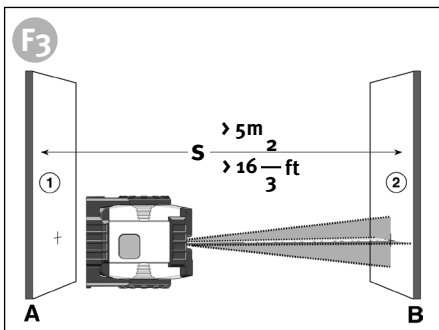
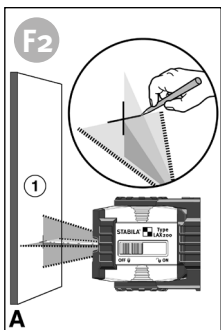
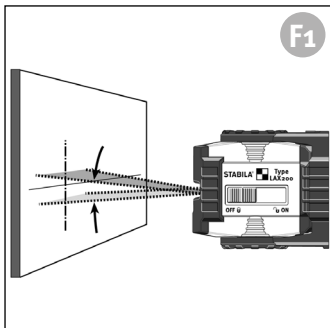
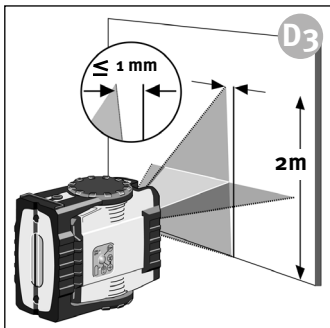


Laser LAX 200

sl Navodila za uporabo







Navodila za uporabo

STABILA LAX 200 je laser za križno niveliranje, ki ga odlikuje preprosta uporaba. Samodejno se nivelira v območju $\pm 4,5^\circ$, omogoča pa hitro in natančno niveliranje. Za natančno delo skrbita vodoravni in navpično projicirani laserski črti. Utripajoča laserska črta omogoča tudi delo na daljših razdaljah s posebnim sprejemnikom črte (glejte navodila za uporabo za sprejemnik črte).

Ravnanje z napravo in upravljanje s funkcijami smo se trudili razložiti čim bolj jasno in dobro predstavljivo. Če se kljub temu pojavijo vprašanja, vam je na spodaj navedenih številkah kadarkoli na voljo svetovanje po telefonu

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A Sestavni deli naprave :

- (1a) Tipka: vklop/izklop
- (1b) Stikalo: vklop/izklop (varovalo pri transportu)
- (2) Signalne luči za prikaz:
 - (2a) Delovna funkcija VKLOP oz. PRIPRAVLJENO
 - (2b) Indikator porabe baterij
- (3) Izhodna odprtina za vodoravno in navpično lasersko črto
- (4) Pokrov baterij
- (5) Zaščita pred udarci
- (6) Priključni navoj 1/4" za stativ
- (7) Magnet
- (8) Pritrdilna izvrtina za: Žeblje / vijake

Pribor ni zajet v ceni -> 17282

- C₁ (9) Stenski nosilec za adapt
- C₂ Adapter za vijake 5/8" -> 1/4"

Program recikliranja za naše kupce iz EU:

STABILA vam nudi, po pravilih WEEE-ja, program za odstranjevanje električnih izdelkov, ko niso več uporabni.

Natančnejše informacije dobite na spletni strani +49 / 6346 / 309 - 0



Opozorilo:

Pri laserskih napravah drugega razreda se oko pri slučajnem, kratkotrajnem pogledu v laserski žarek zaščiti tako, da se veča refleksno zapre in/ali oseba odvrne pogled. Te naprave torej lahko uporabljate brez dodatnih zaščitnih ukrepov. Kljub temu ne smete pogledovati v laserski žarek.

Uporaba upravljalnih in nastavitvenih naprav ter izvajanje postopkov, ki se razlikujejo od navedb na tem mestu, lahko povzroči nevarno izpostavljanje sevanju.

Očala, ki so priložena laserju, niso zaščitna. Služijo za boljšo vidljivost laserske svetlobe.



LASERSKO ŽARČENJE
NE GLEJTE V ŽAREK
LASERSKI RAZRED 2
 $P_0 < 1 \text{ mW}$
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

EN 60825-1 : 03 10

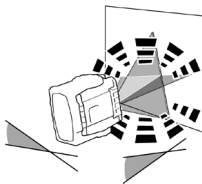
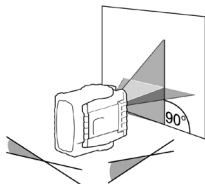
**Ne pustite, da pride
naprava v otroške roke !**

Osnovna uporaba :

Delovni načini :

LAX 200 lahko uporabite na 2 načina.

1. kot samonivelirni linijski laser
2. kot lasersko napravo za označevalna opravila brez funkcije niveliranja



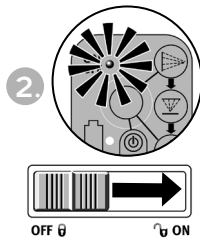
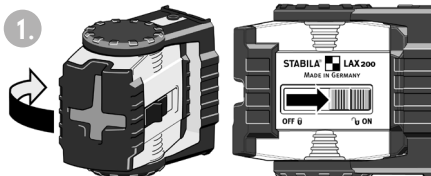
Način delovanja kot samonivelirna naprava

Pri tem načinu delovanja lahko izberete eno lasersko linijo.

Zagon

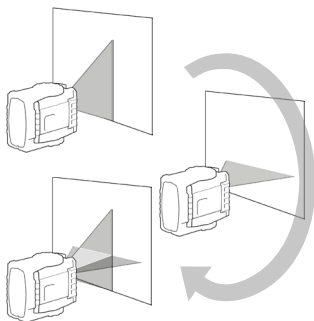
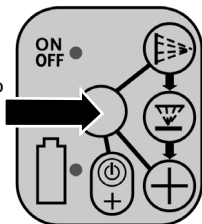
Napravo vključite s stikalom za vklop / izklop (1b).

Po vklopu se prikaže vodoravna in navpična laserska črta. Laser se samodejno izravna.



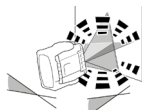
Nastavitev vrste linije :

Z aktiviranjem izbirnega stikala (1a) je mogoče zaporedoma nastaviti navpično in vodoravno lasersko linijo in tudi križno lasersko linijo.



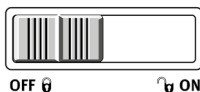
Pri prevelikem naklonu začne laser utripati.

laser utripa -> Naprava stoji postrani
+ laser je izven območja samoniveliranja
+ laser se lahko avtomatsko nivelira

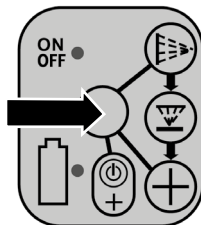


Način delovanja brez funkcije niveliranja

Stikalo za vklop / izklop (1b) je izključeno.



LAX 200 se v tem načinu delovanja vključi/izključi samo z izbirnim stikalom (1a).



Preverjanje kalibriranja

Nivelirni laser LAX 200 je zasnovan za uporabo na gradbiščih, ob dobavi pa je bil brezhibno umerjen. Kot pri vsakem natančnem instrumentu pa je potrebno kalibriranje redno preverjati. Vsakič preden se lotite dela, še posebej, če je bila naprava izpostavljena močnejšemu tresenju, je potrebno preverjanje. Po morebitnem udarcu je potrebno preveriti celotno področje samoniveliranja.

Navpično preverjanje

D1

Za to preverjanje si morate priskrbeti referenčno črto.

V bližino zidu namestite na primer svinčnico.

D2

Zdaj postavite lasersko napravo pred to referenčno oznako (razdalja y).

D3

Zdaj z njo primerjajte navpično lasersko črto. Na razdalji 2 m sme sredina laserske črte od referenčne črte odstopati za največ 1 mm.

Horizontalna kontrola

1. Horizontalna kontrola - nivo linije

Za horizontalna kontrolo potrebujete dve vzporedni stenski površini, med seboj oddaljeni vsaj 5 metrov.

- F₁** 1. Napravo LAX 200 postavite na vodoravno površino, tako da je od stene A oddaljena za razdaljo, ki znaša od 50 mm do 75 mm, ali pa jo postavite nastativ, tako da je sprednja stran obrnjena proti steni.
2. Napravo vključite.
- F₂** 3. Vidno križanje laserskih črt označite na steni A (točka 1).
- F₃** 4. Celotno lasersko napravo zasukajte za ca. 180°, ne da bi pri tem spremenili višino laserja.
5. Vidno križanje laserskih črt označite na steni B (točka 2).
- F₄** 6. Lasersko napravo neposredno usmerite v steno B.
7. Napravo nastavite po višini, da se višina laserske točke izravna z točko 2.
- F₅** 8. Zasukajte laser, ne da bi spremenili višino laserja, za 180°, da bi laserski žarek usmerili v bližino prve stenske oznake (korak 3 / točka 1).

Izmerite navpično razdaljo med točko 1 in 3.
Pri tem razlika ne sme znašati več kot:

S	največja dovoljena vrednost
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

2. Horizontalna kontrola - Nagib laserske linije

Preverjanje laserske linije glede na nagib in natančne ravne projekcije.

1. Na tleh označite 3 točke 1-3, v razdalji 5m, ki so natančno na liniji.
2. Namestite laser v razdalji $S = 5$ m od linije, natančno pred srednjo oznaka = pozicija X
3. Napravo vključite.
4. Na oznaki izmerite višino laserske linije. Meritve $X_1 - X_3$
5. Preusmerite napravo.
6. Namestite laser v razdalji $S = 5$ m od linije, natančno pred srednjo oznaka = pozicija Y
7. Na oznaki izmerite višino laserske linije. Meritve $Y_1 - Y_3$

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 velja:

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

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

Pri izračunu upoštevajte predznake !

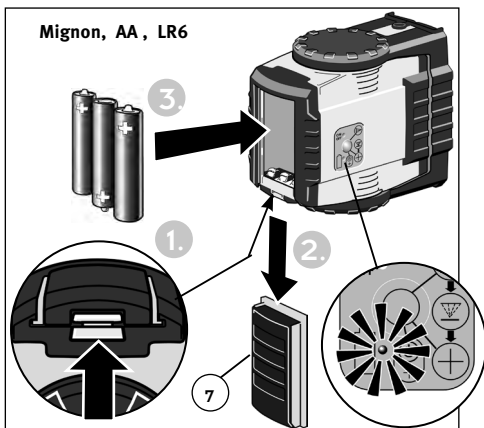
S	$\Delta_{ges 1}$ ali $\Delta_{ges 2}$
5m	2,0 mm
7,5m	3,0 mm
10m	4,0mm

Menjava baterij

Oprite pokrov baterij (4) v smeri puščice; nove baterije vložite v predalček tako, kot je prikazano na simbolu.

3 x 1,5V
Mignoncelične Alkaline,
Velikost AA, LR6

Uporabite lahko tudi primerne akumulatorje.



Napotek:

Če naprave dolgo ne uporabljate, vzemite baterijo iz nje !



Naprave ne shranjujte v vlažnem stanju !
Napravo in transportno torbico event.
najprej osušite.



Nikoli ne potaplajte laserja v vodo !



Ne privijajte !

Nega in vzdrževanjell

- Umazana stekla pri izhodu laserskega žarka zmanjšujejo njegovo kvaliteto. Zadostuje čiščenje z mehko krpo.
- Lasersko napravo čistite z vlažno krpo. Ne izpirajte ali namakajte! Ne uporabljajte čistil ali razredčil!

Lasersko napravo za križno niveliranje LAX 200 morate tako kot vsak precizni optični instrument obravnavati pazljivo in skrbno.

Tehnični podatki

Tip laserja:	Rdeči diodni laser, Pulzirajoči linijski laser, valovna dolžina 630 - 660 nm
Izhodna moč:	< 1 mW, laserski razred 2 po EN 60825-1:03-10
Območje samoniveliranja:	pribl. $\pm 4,5^{\circ}$
Natančnost niveliranja*:	
L₁ Laserska linija - horizontalna*:	$L_1 = \pm 0,3 \text{ mm/m}$ laserska linija
L₂ Nagib laserske linije*:	$L_2 = \pm 0,2 \text{ mm/m}$ laserska linija
Baterije:	3 x 1,5 V Mignoncelične Alkaline, Velikost AA, LR6
Trajanje delovanja:	pribl. 30 ur (Alkaline)
Temperaturno območje delovanja:	-10 °C do +50 °C
Skladiščna temperatura:	-20 °C do +60 °C
Tehnične spremembe pridržane.	

* Pri delovanju znotraj navedenih temperaturnih območijh

Garancijski pogoji

STABILA prevzame garancijo za okvare in napake na zagotovljenih lastnostih naprave, ki so posledica napak v materialu ali napak pri izdelavi in sicer v obdobju 24 mesecev od datuma nakupa. Odprava napake je lahko po presoji popravilo ali nadomestitev z novo napravo. Spodaj navedenih zahtevkov STABILA ne prevzame. Za okvare, ki nastopijo kot posledica neustreznega ravnanja (npr. poškodbe zaradi padca, delovanje v napačnem napetostnem območju, uporaba neustreznega vira energije), kot tudi za okvare, ki so posledica samostojno izvedenih sprememb na napravi s strani kupca ali tretje osebe, ne garantiramo.

Prav tako ne prevzamemo jamstva za normalno obrabo in majhne napake, ki ne vplivajo pomembno na delovanje naprave. Za eventualne garancijske zahteve izročite vašemu prodajalcu izpolnjen garancijski list (glej zadnjo stran) ter napravo.



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	Doplňení 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。