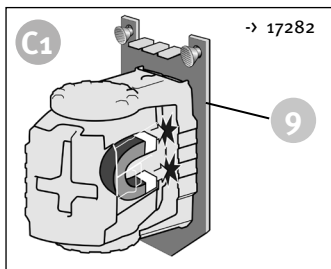
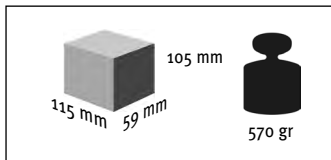
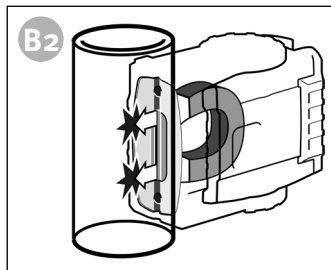
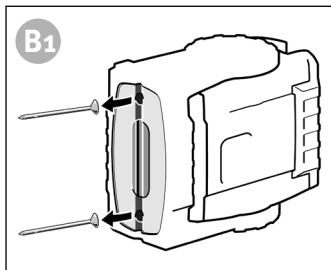
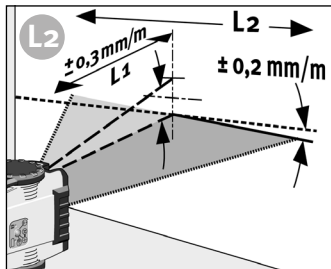
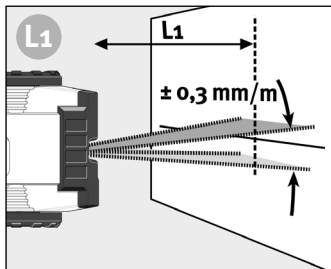


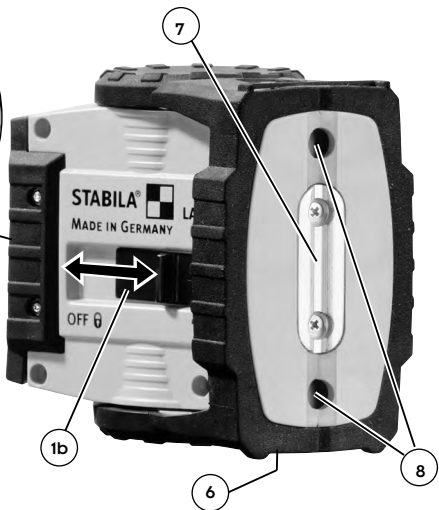
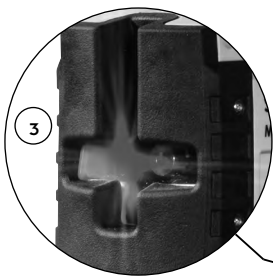
STABILA® 

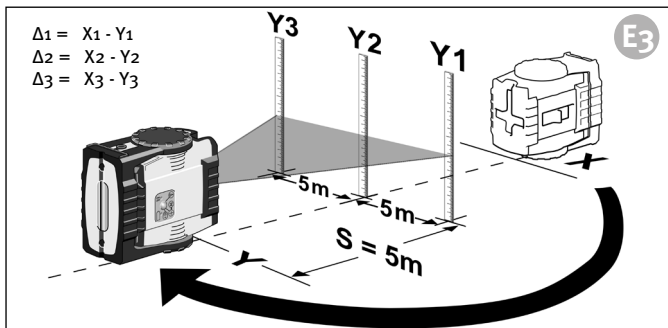
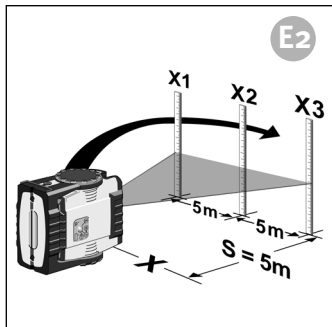
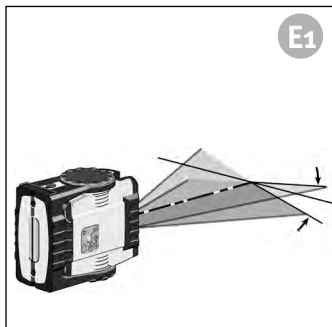
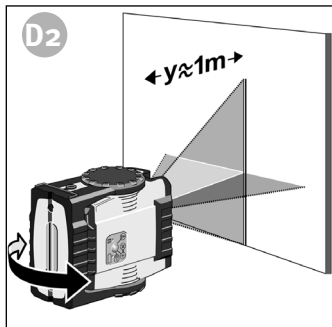
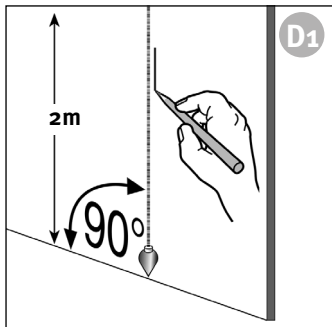


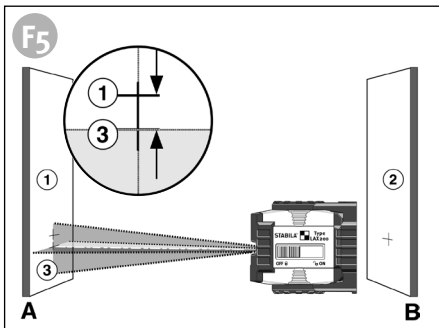
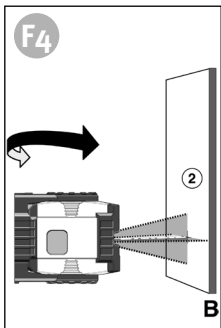
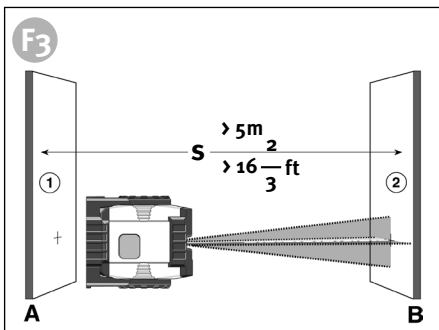
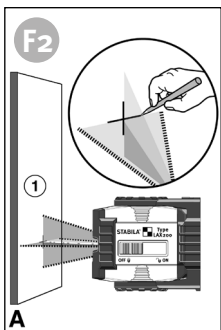
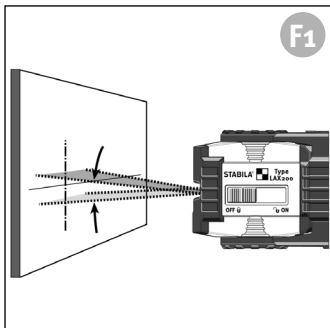
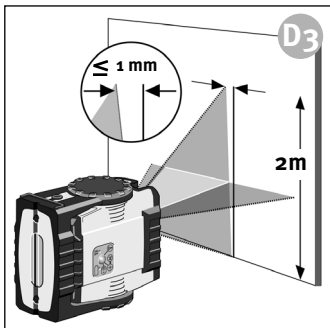
Laser LAX 200

lv Lietošanas instrukcija









Lietošanas instrukcija

STABILA LAX 200 ir vienkārši lietojams krustveida līniju lāzers. Tam piemīt pašnivelējošas īpašības $\pm 4,5^\circ$ robežās un tas nodrošina ātru, precīzu nivelēšanu. Horizontāli un vertikāli projicētās lāzera līnijas kalpo precīzu darbu izpildei. Pulsējošās lāzera līnija ļauj strādāt no liela attāluma, izmantojot speciālu līniju uztvērēju (-> Līniju uztvērēja lietošanas instrukcija).

Mēs esam centušies iespējami skaidri un saprotami izklāstīt aparāta lietošanu un funkcionēšanu. Ja tomēr Jums paliks neatbildēti jautājumi, Jūsu rīcībā ir mūsu telefoniskais konsultāciju dienests, ar sekojošiem telefona numuriem:
+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A Aparāta daļas:

- (1a) Tausts : ieslēgts/izslēgts
- (1b) Slēdzis: ieslēgt/izslēgt (transportēšanas drošinātājs)
- (2) Diodes:
- (2a) Darbības funkcija IESLĒGTA vai GATAVA
- (2b) Baterijas sprieguma
- (3) Horizontālās un vertikālās lāzera līnijas stara atvere
- (4) Bateriju līgšanas vāciņš
- (5) Triecienaizsardzība
- (6) Statīva pieslēguma vītne 1/4"
- (7) Magnēti
- (8) Stiprināšanas caurumi : Naglām / skrūvēm

Piederumi nav iekļauti cena -> 17282

(9) Adaptera stiprinājums pie sienas

Adapteris 5/8" -> 1/4"

Otrreizējas izmantošanas programma mūsu klientiem no ES:

STABILA saskaņā ar WEEE regulām piedāvā programmu, kas paredzēta elektronisko ierīču utilizācijai pēc to kalpošanas laika izbeigšanās.

Precīzāku informāciju saņemsiet : +49 / 6346 / 309-0



NB:

2. klases lāzeriem nejauši izslācīgi ieskatoties lāzera starojumā, acs aizsardzība parasti tiek nodrošināta ar plakstiņa aizvēršanas un/vai galvas pagriešanas reakciju. Ja lāzera stars trāpa acī, acis apzināti jāaizver, un galva uzreiz jāpagriež prom no stara.



LĀZERA RADIĀCIJA
NESKATĪETIES
STARĀ
LĀZERA KLASĒ 2
 $P_0 < 1 \text{ mW}$
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

EN 60825-1 : 08 05

Neskatieties tiešā vai lāzera atstarotajā starā. Brilles, kas tiek piegādātas kopā ar iekārtu, nav aizsardzības brilles. Tās ir domātas lai labāk varētu saskatīt lāzera saru. Ja tiek izmantotas citas apkalpošanas un noregulēšanas ierīces, kas nav minētas šeit, vai tiek izmantotas citas darba metodes, tad tas var izraisīt bīstamu plūsmas eksploziju. Manipulāciju (izmaiņu) veikšana lāzera iekārtai nav pieļaujama. Uzglabājiet šo lietošanas instrukciju un nododot lāzera iekārtu tālāk, lietošanas instrukciju dodiet līdzi.

Nepāvērsiet lāzera staru tieši uz cilvēkiem !

Neļaujiet bērniem spēlēties ar šo iekārtu !

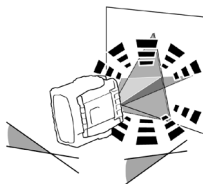
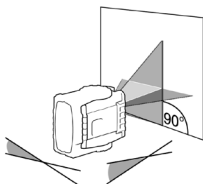
Galvenais pielietojums :

Darbības režīmi :

LAX 200 var izmantot 2 darbības veidos

1. kā pašizlīdzinošu līniju lāzeri

2. kā lāzera ierīci marķēšanas darbu veikšanai bez izlīdzināšanas funkcijas



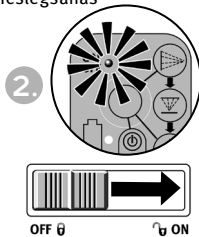
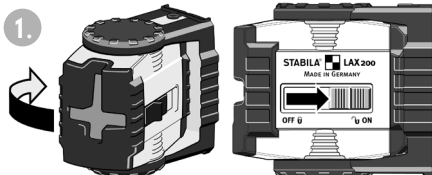
Darbības veids ar pašizlīdzināšanu

Dirbant šiuo režīmu, galima pasirinkti lazerio līnija

Nodošana ekspluatācijā

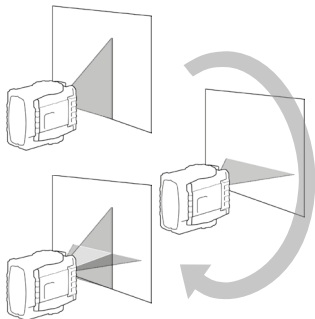
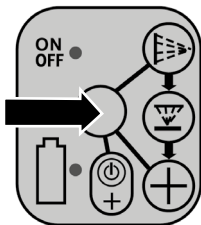
Ierīci ieslēdz ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1b). Pēc ieslēgšanas parādās horizontālas un vertikālas lāzera līnijas.

Lāzers noregulējas automātiski.



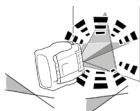
Līnijas veida iestatīšana :

Nospiežot pārslēdzēju (1a), vienu pēc otras var iestatīt vertikālās un horizontālās kā arī krusteniskās lāzera līnijas.



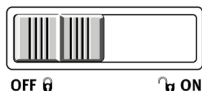
Pārāk liela slīpuma gadījumā lāzers mirgo.

mirgo lāzers -> Aparāts stāv pārāk šķībi
+ atrodas ārpus pašlīmeņošanas robežām
+ lāzers nevar automātiski ielīmeņoties

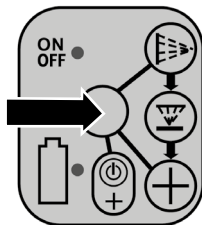


Darbības veids ar izlīdzināšanas funkciju :

iesl./izslēgšanas slēdzis (1b) ir izslēgts.



LAX 200 ierīci šajā režīmā var ieslēgt/izslēgt tikai ar pārslēdzēju (1a).



Kalibrēšanas pārbaude

Krustveida līniju lāzers LAX 200 projektēts izmantošanai būvlaukumos un no mūsu rūpnīcas tas ir izlaists precīzi noregulētā stāvoklī. Tomēr, kā jebkuram precīzam instrumentam, kalibrēšana ir regulāri jākontrolē. Pārbaude jāveic pirms katra jauna darba uzsākšanas, it īpaši, ja ierīce ir tikusi pakļauta spēcīgiem satricinājumiem.

Vertikālā kontrole

- D₁ Lai veiktu šo pārbaudi, nepieciešams atrast atsaucē punktus. Piemēram, piestipriniet netālu no sienas atsvāru.
- D₂ Tad lāzerierīce tiek nolikta atsaucē marķējuma priekšā (attālums y). Ar to tiek salīdzināta vertikālā lāzera līnija.
- D₃ 2 m garumā līniju lāzera līnijas centra nobīde no atsaucē marķējuma nedrīkst pārsniegt 1 mm.

Horizontālā pārbaude

1. Horizontālā pārbaude - Līniju līmenis

Horizontālā pārbaudei nepieciešamas divu paralēlu sienu virsmas un attālumam starp tām jābūt vismaz 5 m.

- F₁** 1. Novietojiet LAX 200 uz horizontālas virsmas 50 līdz 75 mm attālumā S no sienas A vai uzmontējiet uz statīva ar priekšpusi vērstu sienas virzienā.
2. Ieslēdziet aparātu.
- F₂** 3. Atzīmējiet redzamo lāzera līniju krustpunktu uz sienas A (1. punkts).
- F₃** 4. Pagrieziet visu lāzeraparātu par aptuveni 180°, neizmainot lāzera augstumu.
5. Atzīmējiet redzamo lāzera līniju krustpunktu uz sienas B (2. punkts).
- F₄** 6. Lāzera aparātu pārvietot tieši sienas B priekšā.
7. Aparātam mainīt augstumu tā lai lāzerpunktu augstums sakristu ar punktu 2.
- F₅** 8. Pagrieziet lāzeru, nemainot tā augstumu, par 180°, lai lāzera staru novietotu tuvu pirmajai sienas atzīmei (3. solis / 1. punkts).

Izmēriet vertikālo attālumu starp 1. un 3. punktu. Starpība nedrīkst būt lielāka par:

S	maksimāli pieļaujamā vērtība
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

2. Horizontālā pārbaude - Lāzera līnijas slīpums

Lāzera līnijas slīpuma pārbaude un precīzi taisna projekcija

- Atzīmējiet uz grīdas 3 punktus: no 1 - 3, vienu no otra 5 m attālumā, kuri atrodas precīzi vienā līnijā.
- Novietojiet lāzeru attālumā S = 5 m no līnijas, tieši pretī vidējai atzīmei = pozīcija X.
- Ieslēdziet aparātu.
- Atzīmju vietās izmēriet lāzera līnijas augstumu. Mērījumi X₁ - X₃
- Ierīces pārstatīšana.
- Novietojiet lāzeru attālumā S = 5 m no līnijas, tieši pretī vidējai atzīmei = pozīcija Y.
- Atzīmju vietās izmēriet lāzera līnijas augstumu. Mērījumi Y₁ - Y₃

E₁

E₂

E₃

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

Informācija attiecībā uz attālumu:

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

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

Veicot aprēķinus, ņemiet vērā matemātiskās zīmes !

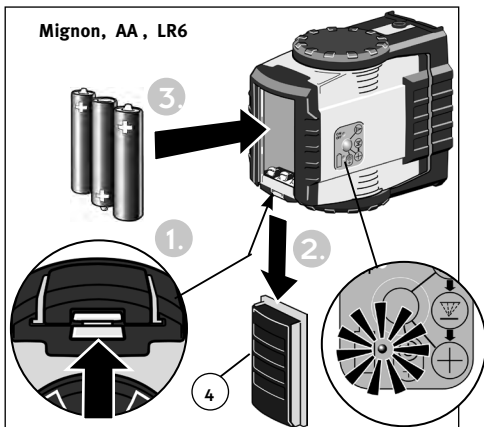
S	$\Delta_{ges\ 1}$ vai $\Delta_{ges\ 2}$
5m	2,0 mm
7,5m	3,0 mm
10m	4,0mm

Bateriju nomaīņa

Atvērt bateriju vāciņu (4) bultiņas virzienā, ievietot jaunas baterijas atbilstoši simbolam uz bateriju nodalījuma.

3 x 1,5 V
minjonbaterijas Alkaline,
lielums AA, LR6

Var izmantot arī
atbilstošus akumulatorus.



Norādījums:

Izņemiet baterijas, ja vienība netiek pastāvīgi izmantota !



Ierīci neuzglabāriet mitru !
Nepieciešamības gadījumā ierīci un
transportēšanas futrāli vispirms izžāvējiet.



Neiegremdējiet lāzeru ūdenī !

Neuzskrūvēt !



Kopšana un tehniskā apkope

- Netīri stikli lāzera stara izejas atverē ietekmē stara kvalitāti. Tīrīšana ir veicama ar mīkstu lupatiņu.
- Lāzera ierīci tīrīt ar samitrinātu lupatiņu. Nešļākt neko virsū un neiemērk! Neizmantojot šķīdinātājus vai atšķaidītājus!

Ar krustveida līniju lāzeru LAX 200 rīkojieties uzmanīgi un rūpīgi kā ar jebkuru citu optisku augstas precizitātes instrumentu.

Tehniskie dati

Lāzera tips:	sarkanais diožu lāzers, Pulsējošs līniju lāzers, viļņu garums 630 - 660 nm
Izejas jauda:	< 1 mW, Lāzerklase 2 atbilstoši EN 60825-1:03-10
Pašlīmeņošanas apgabals:	apm. ± 4,5°
Līmeņošanas precizitāte*:	
Ⓛ ₁ Horizontāla lāzera līnija*:	L ₁ = ± 0,3 mm/m Lāzera līnija
Ⓛ ₂ Lāzera līnijas slīpums*:	L ₂ = ± 0,2 mm/m Lāzera līnija
Baterijas:	3 x 1,5 V minjonbaterijas Alkaline, lielums AA, LR6
Ekspluatācijas ilgums:	apm. 30 stundas (Alkaline)
Ekspluatācijas t° zona:	-10 °C līdz +50 °C
Glabāšanas t° zona:	-20 °C līdz +60 °C

aturam tiesības mainīt tehniskos datus.

* Lietojot uzrādītā temperatūras diapazona robežās

Garantijas nosacījumi

STABILA uzņemas garantijas saistības attiecībā uz ierīces trūkumiem un iztrūkstošām solītajām ierīces īpašībām, ko izraisījušas ražošanas kļūdas vai izmantoto materiālu trūkumi, un šī garantija ir spēkā 24 mēnešus no ierīces nopirkšanas datuma. Trūkumu novēršanai, pēc firmas pašas apsvērumiem, ierīce vai nu tiek uzlabota vai apmainīta. Attiecībā uz tālejošām pretenzijām STABILA nekādas saistības neuzņemas. Garantija neattiecas uz tiem ierīces trūkumiem, kas ir radušies sakarā ar neatbilstošu ekspluatāciju (piemēram, ja ierīce bojājumus ir izraisījusi nokrišana, ekspluatācija ar nepareizu spriegumu vai strāvas veidu, nepiemērotu strāvas avotu izmantošana), kā arī ar pircēja vai trešās personas patstāvīgi veiktām izmaiņām ierīcē. Tāpat garantijas saistības neattiecas uz dabiskas nolietojšanās parādībām un sīkiem trūkumiem, kas būtiski neietekmē ierīces funkcionēšanu. Iespējamo garantijas pretenziju gadījumā, lūdzu, aizpildiet garantijas veidlapu (skat. pēdējā lappusē) un iesniedziet to kopā ar ierīci savam tirgotājam.



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	Doplňok 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。