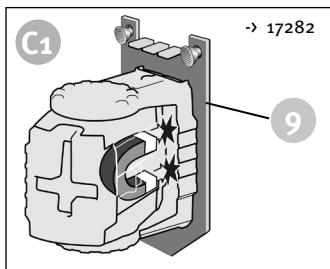
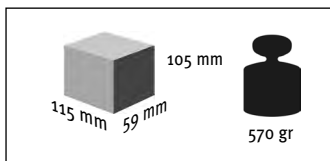
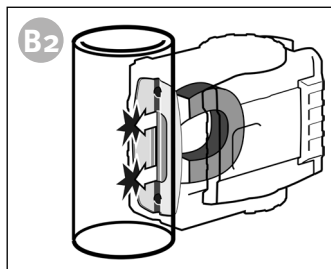
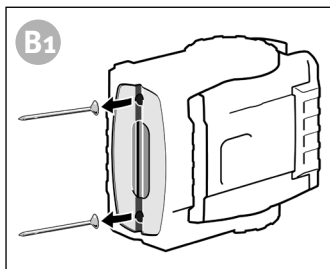
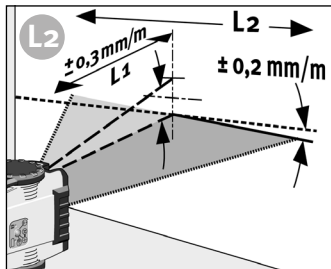
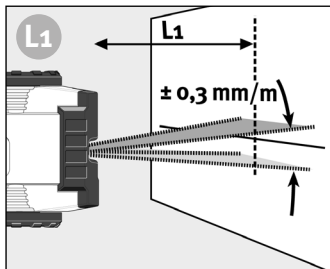


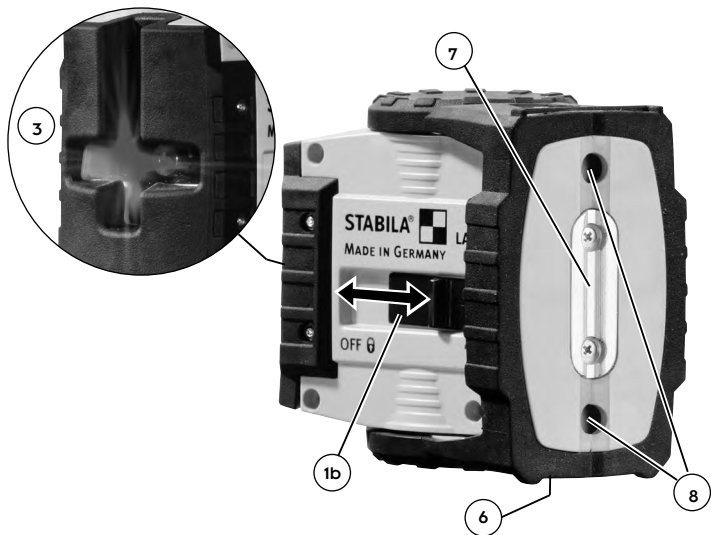
**STABILA®** 

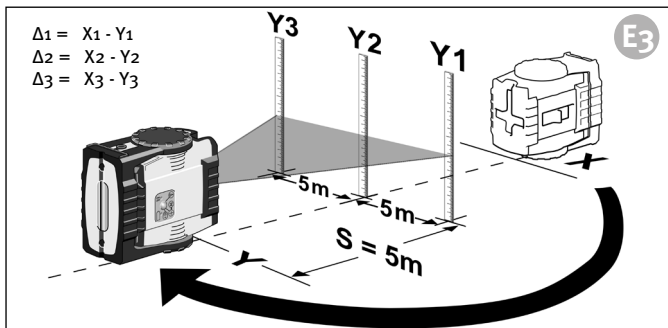
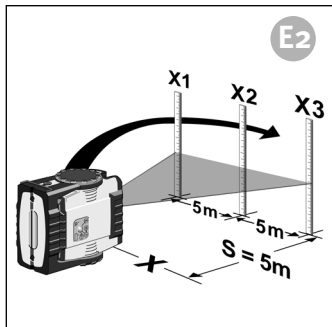
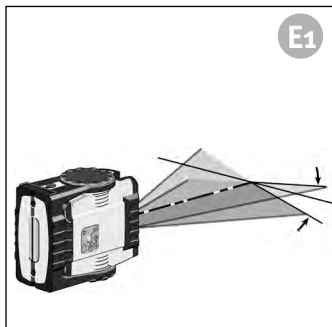
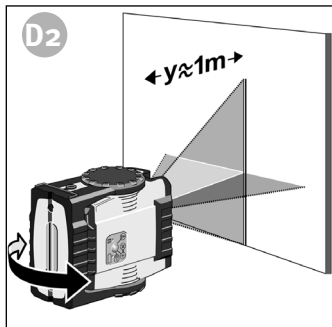
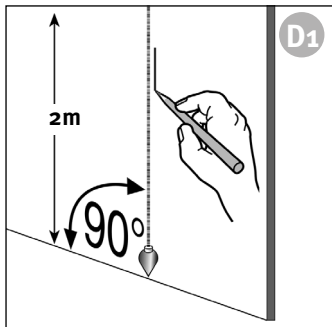


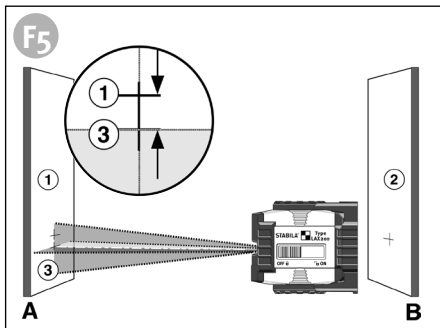
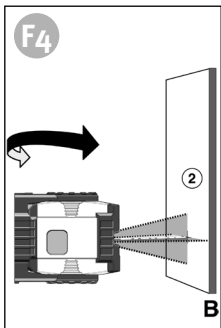
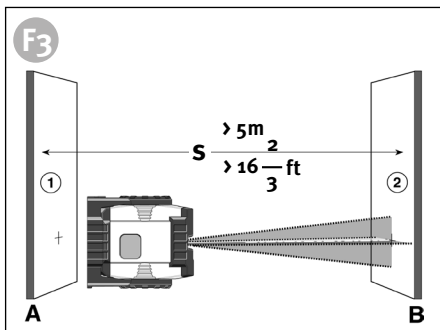
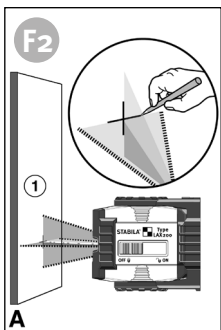
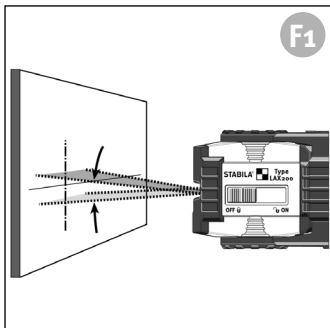
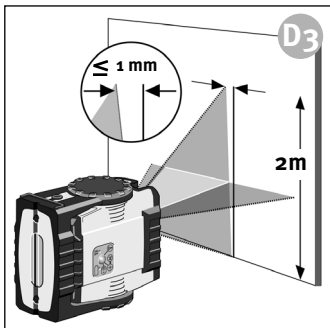
# Laser LAX 200

**lt** Naudojimo instrukcija









## Naudojimo instrukcija

STABILA LAX 200 paprastai aptarnaujamas lazerinis prietaisas su susikryžiuojančiomis linijomis. Jo niveliavimo sritis yra  $\pm 4,5^\circ$  ir suteikia galimybę niveliuoti greitai ir tiksliai. Horizontaliai ir vertikaliai spindinčios lazerio linijos skirtos tiksliams darbams. Pulsuojanti lazerinė linija suteikia galimybę dirbti dideliais atstumais su specialiu linijų priėmimo prietaisu (Instrukcija linijų priėmimo prietaisas).

Mes stengėmės kuo aiškiau ir suprantamiau aprašyti, kaip prietaisas veikia bei kaip juo naudotis. Bet jei Jums vis tiek kils klausimų, prašome skambinti mūsų konsultantams šiais telefonų numeriais:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

### A Prietaiso dalys

(1a) Įjungimo/išjungimo mygtukas

(1b) Jungiklis: įjungti/išjungti (apsauga transportuojant)

(2) LED indikatoriai:

(2a) Režimo JJUNGIMAS arba PARENGTIES

(2b) Baterijos įtampos

(3) Horizontalių ir vertikalų lazerinių linijų spinduliavimo langelis

(4) Baterijų dėklo dangtelis

(5) Nuo smūgių apsaugantis įtaisas

(6) Stovo jungties sriegis 1/4"

B1 (7) Magnetai

B2 (8) Tvirtinimo angos, skirtos: Vinims/varžtams

Priedai už papildomą kainą -> 17282

C1 (9) Sienos laikiklis, skirtas adapteriui

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

## Utilizavimo programa ES klientams:

Pagal EEJ atliekų direktyvas STABILA siūlo nebetinkamų naudoti elektroninių produktų utilizavimo programą: +49 / 6346 / 309 - 0



## Pastaba:

Plika akimi netyčia trumpam žvilgtelėjus į 2 klasės lazerinių prietaisų lazerio spindulius, akis dažniausiai apsaugoma užmerkiant akių vokus ir (arba) nusukant akis. Jei lazerio spindulys pašviečia į akis, reikia sąmoningai užmerkti akis ir galvą nedelsiant nusukti nuo spindulio. Negalima žiūrėti į tiesioginį arba atspindimą spindulį. Su šiais lazeriniais prietaisais tiekiami akiniai nėra apsauginiai akiniai. Jie naudojami norint geriau matyti lazerio spindulį.

Jei yra naudojami kiti čia nenurodyti derinimo ir reguliavimo prietaisai arba yra taikomi kiti metodai, gali atsirasti lazerio spinduliavimo pavojus. Lazerinį prietaisą draudžiama rekonstruoti (keisti). Šią naudojimo instrukciją būtina saugoti ir perduoti kartu, jei prietaisas atiduodamas kitiems asmenims.

Lazerio spindulio nenukreipkite į asmenis! **Saugokite prietaisą nuo vaikų!**



LAZERIO SPINDULIUOTĖ  
NEŠIŪRĖTI Į SPINDULĮ  
2 LASĖS LAZERIS

$P_0 < 1 \text{ mW}$   
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

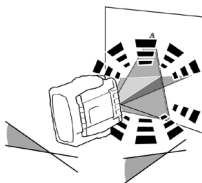
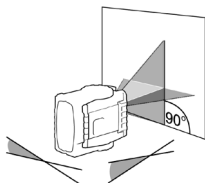
EN 60825-1:08 05

## Pagrindinės naudojimo sritys:

### Darbiniai režimai:

LAX 200 gali būti naudojamas 2 darbo režimais :

1. kaip automatinio niveliavimo linijinis lazeris
2. kaip lazerinis prietaisas žymėjimo darbams be niveliavimo funkcijos

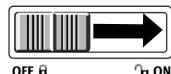
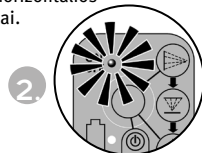
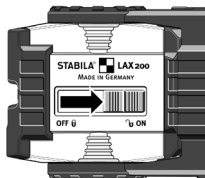
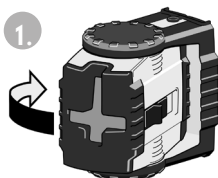


### Darbo režimas su automatinio niveliavimu

Dirbant šiuo režimu, galima pasirinkti lazerio liniją .

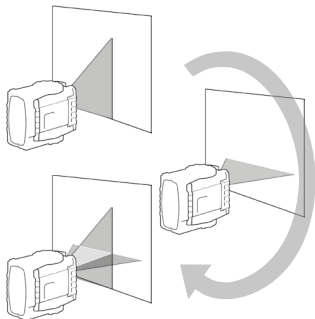
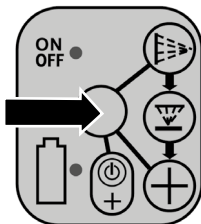
### Eksplotacija

Su jungikliu (1b) prietaisas įjungiamas. Įjungus pasirodo horizontalios ir vertikalios lazerio linijos. Lazeris nusistato automatiškai.



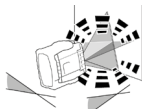
## Linijos rūšies nustatymas :

Spaudant atrankųjį perjungiklį (1a), galima vieną po kito nustatyti vertikalią ir horizontalią lazerio liniją, o taip pat ir susikertančias lazerio linijas



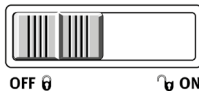
Esant per dideliu pakrypimui lazeris mirksi !

lazeris mirksi -> prietaisas pastatytas per daug įstrižai  
+ prietaisas yra už savaiminio niveliavimo diapazono ribų  
+ lazeriniu prietaisu negali būti atliekamas automatinis niveliavimas

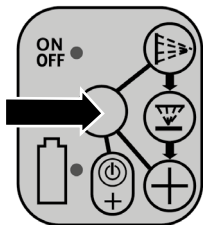


## Darbo režimas be niveliavimo funkcijos

Įjungimo – išjungimo jungiklis (1b) yra išjungtas .



LAX 200 šiame režime įjungiamas ir išjungiamas tik atrankiuoju perjungikliu (1a).



## Kalibravimo kontrolė

Lazerinis prietaisas su susikryžiuojančiomis linijomis LAX 200 yra sukurtas naudojimui statybos aikštelėse ir iš mūsų įmonės yra tiekiamas tiksliai sureguliuotas. Vis dėl to, kaip ir naudojant bet kokį kitą tikslaus matavimo prietaisą, reikia reguliariai tikrinti, ar prietaisas yra tinkamai sukalibruotas. Prieš kiekvieną darbą, ypač tada, jei yra tikimybė, kad prietaisas buvo smarkiai kratomas, reikia atlikti patikrą.

## Vertikalumo kontrolė

- D<sub>1</sub> Dėl šio patikrinimo reikia sudaryti rekomendaciją .  
Pvz. Pritvirtinkite svambalą šalia sienos .
- D<sub>2</sub> Lazerinis prietaisas pastatomas prieš šį rekomendacinį žymėjimą .  
Su šiuo žymėjimu palyginama vertikali lazerinė linija .
- D<sub>3</sub> Esant 2 m ilgiui linijinio lazerio linijos vidurio nukrypimas negali viršyti 1 mm rekomendacinio žymėjimo .



# Horizontalės nustatymas

## 1. Horizontalės nustatymas – linijų lygis

Horizontalės nustatymui reikės 2 lygiagrečių sienų, tarp kurių atstumas turėtų būti ne mažesnis kaip 5m.

- F<sub>1</sub>** 1. LAX 200 atstumu S nuo 50 mm iki 75 mm nuo sienos A pastatyti ant horizontalios plokštumos arba ant stovo, sumontuojant taip, kad priekinė dalis būtų kryptimi į sieną.
2. Įjunkite prietaisą.
- F<sub>2</sub>** 3. Ant sienos A pažymėti matomą lazerinių linijų kryžių (taškas 1).
- F<sub>3</sub>** 4. Pasukite visą lazerinį prietaisą 180° kampu nekeisdami jo aukščio
5. Ant sienos B pažymėti matomą lazerinių linijų kryžių (taškas 2).
- F<sub>4</sub>** 6. Dabar perstatykite lazerinį prietaisą tiesiogiai priešais sieną B.
7. Sureguliuokite prietaiso aukštį taip, kad lazerio linijų aukštis sutaptų su tašku 2.
- F<sub>5</sub>** 8. Pasukite lazerį 180° kampu, nekeisdami jo aukščio, kad lazerio spindulys priartėtų prie pirmojo sienos žymėjimo (3 etapas/1 taškas).

Išmatuokite vertikalų atstumą S tarp lazerio spindulio bei 3 etape atlikto žymėjimo. Šiuo atveju skirtumas negali būti daugiau kaip:

S	Maksimali leistina vertė
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

## 2. Horizontalės nustatymas –lazerinės linijos pakrypimas

Patikrinkite lazerinę liniją dėl jos pakrypimo ir tikslaus projekcijos tiesumo.

- Pažymėkite 3 taškus (nuo 1 iki 3), tiksliai esančius vienoje linijoje, 5 m atstumu ant grindų. **E<sub>1</sub>**
- Nustatykite lazerį tiksliai atstumu S = 5m nuo linijos priešais vidurinį žymėjimą = padėtis X.
- Įjunkite prietaisą
- Išmatuokite lazerio spindulio aukštį prie žymėjimų. Išmatavimai X<sub>1</sub>-X<sub>3</sub> **E<sub>2</sub>**
- Perstatykite prietaisą
- Nustatykite lazerį tiksliai atstumu S = 5m nuo linijos priešais vidurinį žymėjimą = padėtis Y **E<sub>3</sub>**
- Išmatuokite lazerio spindulio aukštį prie žymėjimų. Išmatavimai Y<sub>1</sub> - Y<sub>3</sub>

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

Skirtumams galioja:

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

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

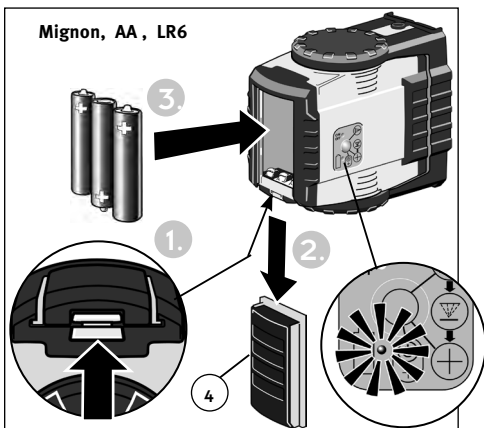
Apskaičiuodami atkreipkite dėmesį į prieš tai esantį ženklą !

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

## Baterijų keitimas

Atidarykite baterijų dėžutės dangtelį rodyklės kryptimi. Įdėkite naujas baterijas į joms skirtą dėžutę pagal nurodytus simbolius.

3 x 1,5 V  
Mignon baterijos  
šarminės AA dydžio, LR6  
Gali būti naudojami atitinkami akumuliatoriai



### Pastaba:

Jei ilgiau nenaudosite, išimkite maitinimo elementus !



Nelaikykite prietaiso drėgnoje vietoje !  
Jei reikalinga, prieš naudodami prietaisą, iš pradžių jį bei pervežimui skirtą dėžę išdžiovinkite.



Nekiškite lazerinio prietaiso į vandenį !

Neužsukite !



## Priežiūra

- Ant lazerio išėjimo angos langelio susikaupę nešvarumai turi įtakos lazerio spindulio kokybei. Langelį valykite minkšta šluoste.
- Lazerinį prietaisą valykite drėgna šluoste. Nepurkškite ant jo jokių skysčių ir nenardinkite prietaiso į vandenį! Nenaudokite tirpiklių arba skiediklių!

Lazerinis prietaisas su susikryžiuojančiomis linijomis LAX 200 turi būti eksploatuojamas rūpestingai ir jį tinkamai prižiūrint.

## Tehninės andmed

Lazerio tipas:	raudonas puslaidininkio lazeris, Linijinis lazeris pulsuoja, bangos ilgis 630 - 660 nm
Išėjimo galia:	< 1 mW, Lazerio klasė 2 pagal standartą EN 60825-1:03-10

Savaiminio niveliavimo diapazonas: maždaug  $\pm 4,5^\circ$

Niveliavimo tikslumas:

L1 Horizontali lazerio spindulio linija*:	$L1 = \pm 0,3 \text{ mm/m}$	lazerio spindulio linija
L2 Lazerio spindulio linijos pakrypimas	$L2 = \pm 0,2 \text{ mm/m}$	lazerio spindulio linija

Elementai: 3 x 1,5 V Mignon baterijos šarminės, AA dydžio, LR6

Veikimo trukmė: ca. 30 valandų (šarminės)

Veikimo temperatūros diapazonas:  $-10^\circ\text{C}$  iki  $+50^\circ\text{C}$

Laikymo temperatūros diapazonas:  $-20^\circ\text{C}$  iki  $+60^\circ\text{C}$

Techniniai duomenys gali būti keičiami.

## Garantijos sąlygos

STABILA suteikia 24 mėn. garantiją nuo pirkimo datos tiems prietaiso defektams, kurie atsirado dėl medžiagos arba gamybos broko. Trūkumai pašalinami mūsų sprendimu: prietaisas remontuojamas arba pakeičiamas nauju.

Kitokių pretenzijų STABILA nepriima.

Jei žala patiriama netinkamai prietaisą naudojant (pvz., prietaisas sugenda jį numetus, eksploatacijos metu naudojama netinkama įtampa/srovė, prietaisas prijungiamas prie netinkamo srovės šaltinio), taip pat pirkėjui arba trečiam asmeniui savavališkai bandant keisti prietaiso konstrukciją, tai gamintojas atsakomybės neprisiima.

Garantija taip pat nesuteikiama natūraliam susidėvimui ir mažiems trūkumams, kurie neturi didelės įtakos prietaiso veikimui.

Pasitaikius garantiniam atvejui, prašome perduoti prietaisą kartu su užpildytu garantijos lapu (žr. paskutiniame instrukcijos psl.) mūsų prekybos atstovui.



- 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。