

STABILA®

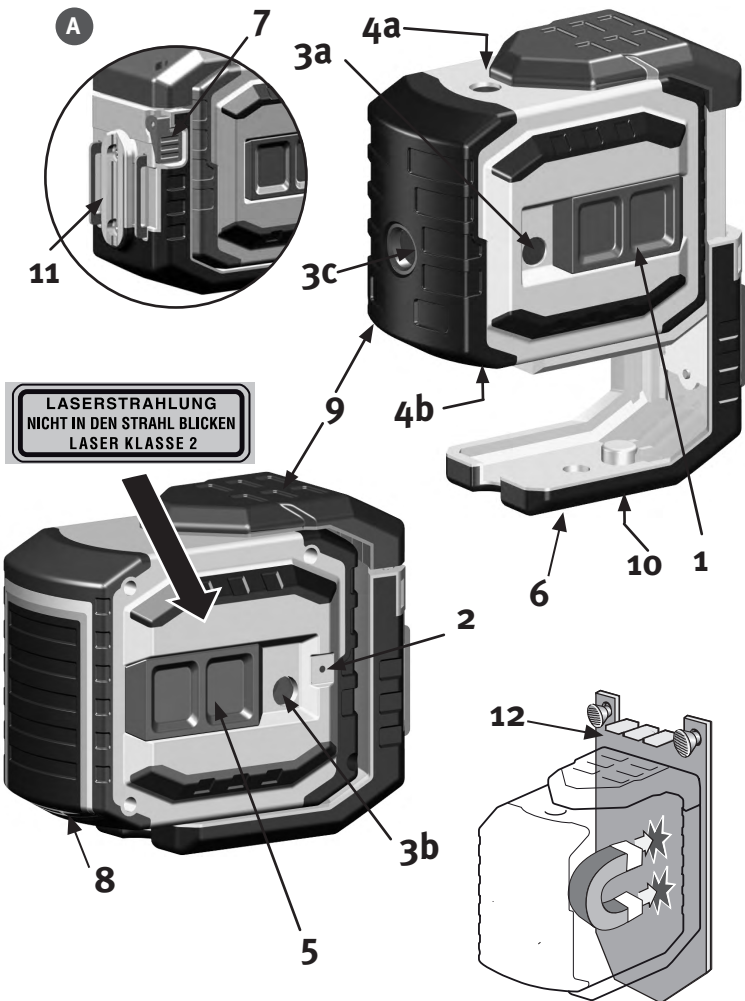


...sets standards



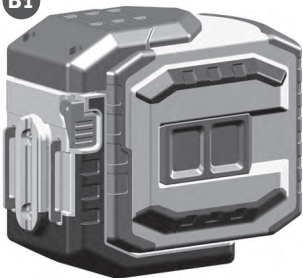
Laser LA-5P

lt Naudojimo instrukcija

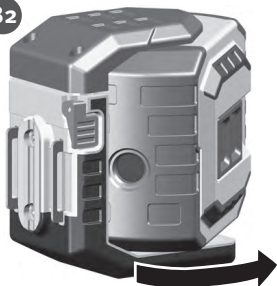




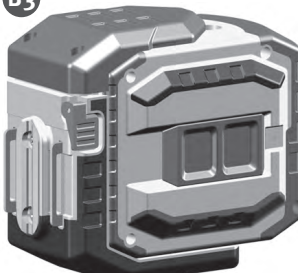
B1



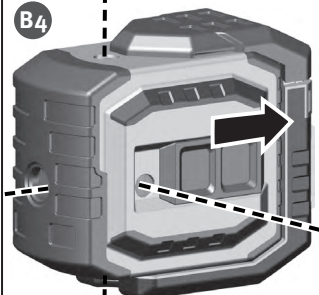
B2



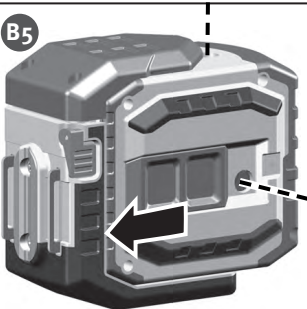
B3



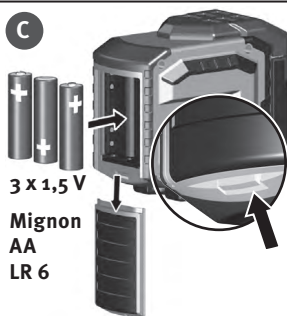
B4



B5

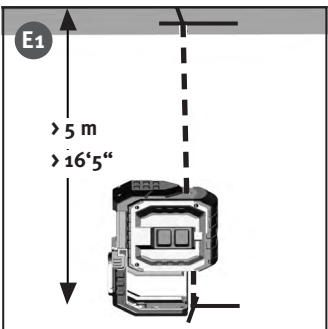
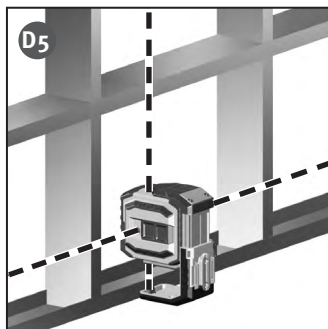
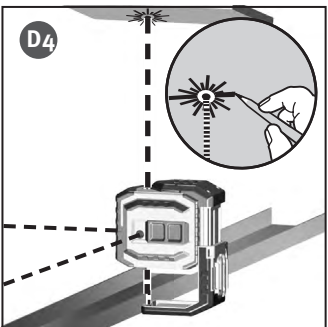
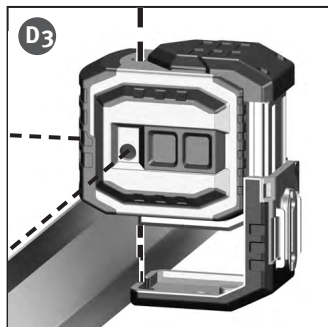
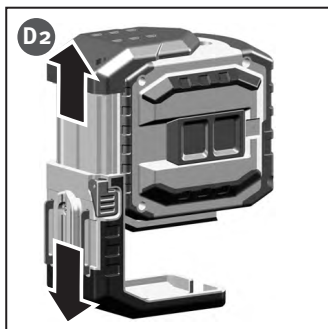
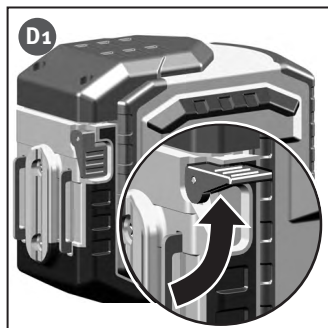


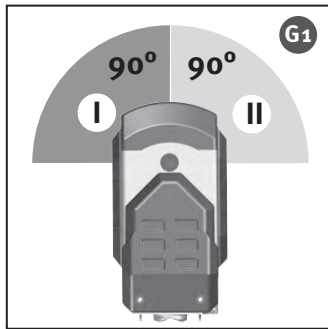
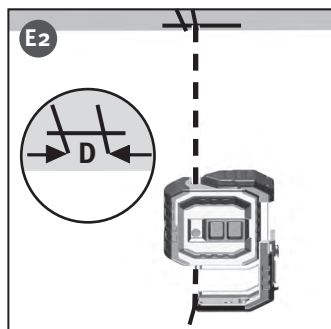
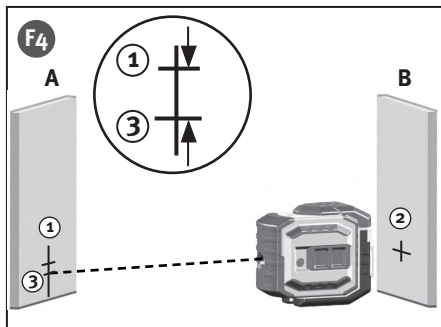
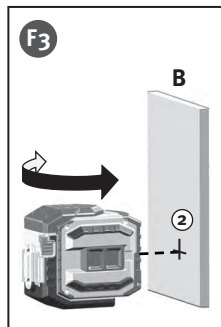
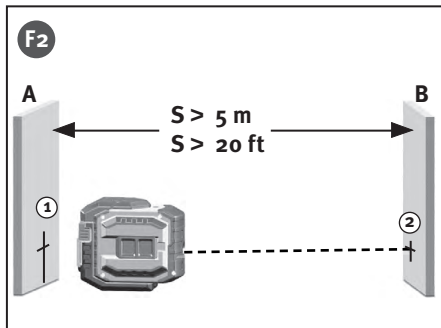
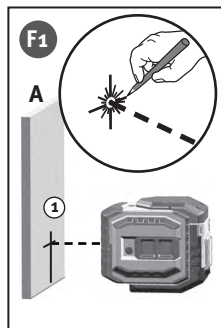
C



3 x 1,5 V

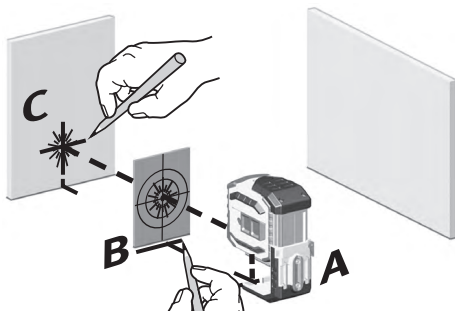
Mignon
AA
LR 6



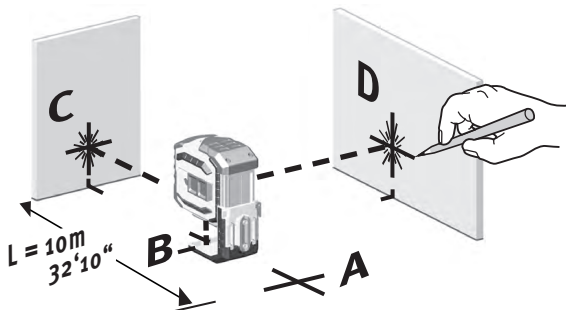




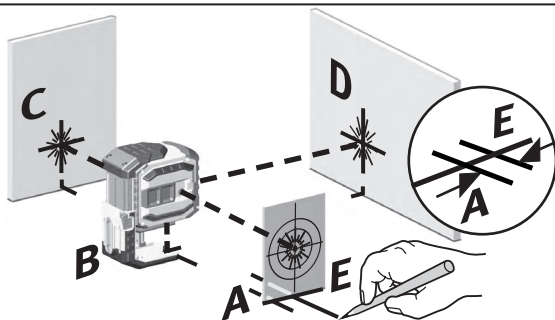
G2



G3



G4



Naudojimo instrukcija

STABILA LA-5P yra paprastai valdomas 5 taškų lazeris, skirtas horizontaliam ir vertikaliam niveliavimui bei matavimui lotu. Šie lazeriai gali išmatuoti tikslų 90° kampą. Jo niveliavimo sritis yra $\pm 4,5^\circ$ ir suteikia galimybę niveliuoti greitai ir tiksliai.

Perskaitykite naudojimo instrukciją žiūrėdami į paveikslėlius. Atkreipkite dėmesį į bendruosius prietaiso naudojimo, priežiūros ir techninės apžiūros nurodymus. Atkreipkite dėmesį į saugos nurodymus dėl lazerio spindulių! 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: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



Prietaiso dalys

- (1) Jungiklis: Įjungti/išjungti (apsauga transportuojant)
- (2) Žalias LED: Režimo ĮJUNGIMAS arba PARENGTIES
- (3 a/b/c) Išėjimo angos: horizontaliai 90° kampu viena prieš kitą.
- (4 a/b) Loto spindulių išėjimo angos
- (5) Dengiamasis dangtelis - > horizontali išėjimo anga
- (6) Pastatymo atrama – ištraukiama
- (7) Užfiksavimo rankenėlė
- (8) Baterijų dėklo dangtelis
- (9) Nuo smūgių apsaugantis įtaisas
- (10) Stovo jungties sriegis 1/4"
- (11) Magnetai
- (12) Sienos laikiklis

A

Prieš pradėdant naudoti pirmą kartą :

Aiškus lazerio paženklinimas pažymėtoje vietoje, naudojant įspėjamąjį nurodymą Jūsų kalba. Atitinkami lipdukai pridėti.

**LAZERIO SPINDULIUOTĖ
NEŽIURĖTI Į SPINDULĮ
LAZERIO KLASĖ 2**

Šį lipduką su suprantamai suformuluotu spėjamoju nurodymu čia reikia priklijuoti vietoje angliško teksto !

A

Būtina įdėti maitinimo elementus -> maitinimo elementų keitimas

B₁ Eksploatacija

B₂ Su jungikliu (1) prietaisas įjungiamas. Kartu atblokuojama šoninė horizontalaus lazerio spindulio išleidimo anga (3a). Dengiamasis dangtelis (5) atblokuoja tolesnio horizontalaus lazerio spindulio išleidimo angą (3b).

B₄ Padėkite lazerį ant lygaus paviršiaus. Kad būtų galima išlygiuoti, lazeris turi būti $\pm 4,5^\circ$ savaiminio išsilygiavimo srityje/

B₅ Lazerio pastatymas ir taško perdavimas

Loto funkcija:

D₁ Atlaisvinkite prispaudimo rankenėlę (7), ištraukite pastatomą atramą (6) ir vėl užfiksukite.

D₂ LA-5P uždedamas ir įjungiamas -> jungiklis (1). Žemyn nukreiptas lazerio spindulys atitinkamai išlygiuojamas pagal objektą arba žymą. Pažymėkite vertikalų lazerio spindulio padėtį viršuje ant patalpos lubų.

D₄ Atkreipkite dėmesį, kad visada būtų pažymimas lazerio taško vidurys !

Vertikalus sienos padėties lygiavimas

D₁ Atlaisvinkite prispaudimo rankenėlę (7), ištraukite pastatomą atramą (6) ir vėl užfiksukite. Nustatykite lazerį taip, kad pastatoma atrama (6) būtų prie pagrindo profilio priekinio krašto.

D₃ Įjunkite prietaisą -> Jungiklis (1).

D₄ LED (2) dega žalia spalva -> lazeris veikia darbinio režimu

D₅ Pertvaros viršutinį galą lygiuokite tol, kol vertikalusis lazerio spindulys viršuje susidurs su lubų linijos priekiniu kraštu.

Darbinės būklės indikatoriai ir klaidas rodantys šviesos diodai

LED dega žalia -> lazeris veikia darbinio režimu

LED dega raudonai -> smarkiai nukrito darbinė įtampa

mirgo lāzers -> prietaisas pastatytas per daug įstrižai

+ prietaisas yra už savaiminio niveliavimo diapazono ribų

+ lazeriniu prietaisu negali būti atliekamas automatinis niveliavimas

Baterijų keitimas

C Atidarykite baterijų dėžutės dangtelį rodyklės kryptimi. Įdėkite naujas baterijas į joms skirtą dėžutę pagal nurodytus simbolius. Gali būti naudojami atitinkami akumuliatoriai.

Kalibravimo kontrolė

5 taškų lazeris LA-5P yra sukurtas naudoti statybų aikštelėse ir iš mūsų gamyklos išgabenamas nepriekaištingai suderintas. Vis dėl to, kaip ir naudojant bet kokią 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.

Gylio kontrolė

1. Įjunkite prietaisą.
2. Lazerį nustatykite taip, kad vertikalus jo spindulys būtų išlygiuotas apačioje ant grindų žymėjimo.
3. Pažymėkite lazerio spindulio padėtį viršuje ant lubų.
4. Pasukite lazerį 180° kampu ir pakartotinai išlygiuokite vertikalų lazerio spindulį apačioje ant grindų žymėjimo.
5. Pažymėkite lazerio spindulio padėtį viršuje ant lubų.
6. Nustatykite skirtumą D tarp abiejų lubų žymėjimų. Jis sudaro dvigubą faktinės paklaidos skaičių. Atsižvelgiant į tai, negalima viršyti 3mm skirtumo, kai atstumas yra 5m !

E1

E2

90° kampo kalibravimo tarp horizontalių lazerio spindulių kontrolė:

G1

1. Parinkite patalpą, kurios ilgis būtų mažiausiai 10 m.
Patalpos viename gale ant grindų pažymėkite tašką (A).
2. Išlygiuokite lazerį su jo vertikaliu spinduliu žemyn, virš taško A. Įsitikinkite, kad horizontalusis lazerio spindulys yra nukreiptas į priešingą patalpos galą.
3. Maždaug kambario viduryje ant grindų pažymėkite tašką (B) ir naudokite tikslo lentelę, kad horizontalaus spindulio padėtį būtų galima perkelti ant grindų.
4. Ant priešingos sienos pažymėkite tašką (C) arba horizontalaus taško padėtį perkelti ant grindų.
5. Perstumkite LA-5P iki B taško ir iš naujo išlygiuokite horizontalųjį lazerio spindulį į tašką C.
6. Ant žemės pažymėkite stačiakampio lazerio spindulio (D) padėtį.

G2

G3

Nurodymas:

kad būtų galima užtikrinti tikslumą, atstumas nuo A iki B, nuo B iki C ir nuo B iki D turėtų būti vienodas.

7. LA-5P pasukite 90° kampu, kad horizontalusis lazerio spindulys būtų išlygiuotas pagal D tašką.
8. Stačiakampio spindulio padėtį (E) ant žemės pažymėkite kiek įmanoma arčiau A taško.
9. Išmatuokite atstumus tarp A ir E taškų.

G4

Patalpos ilgis arba atstumas tarp A ir C taškų.	90° kampas tarp horizontalaus ir stačiakampio lazerio spindulio sukalibruotas netinkamai, jei atstumas tarp A ir E taškų yra toks:
10 m	> 2,0 mm
20 m	> 4,0 mm

Horizontalės nustatymas

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

F1

1. LA-5P atstumu 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.

F2

3. Sienos A pažymėti matomą pažymimas lazerio taško vidurys (taškas 1).

4. Pasukite visą lazerinį prietaisą 180° kampu nekeisdami jo aukščio.

F3

5. Sienos B pažymėti matomą pažymimas lazerio taško vidurys (taškas 2).

6. Dabar perstatykite lazerinį prietaisą tiesiogiai priešais sieną B.

F4

7. Sureguliuokite prietaiso aukštį taip, kad lazerio linijų aukštis sutaptų su tašku 2.

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	nustatytoji vertė :
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

Tehninės andmed

Lazerio tipas : raudonas puslaidininkio lazeris, bangos ilgis 635 nm

Šėjimo galia: < 1 mW, Lazerio klasė 2

tбилстоši IEC 60825-1:2007

Savaiminio niveliavimo diapazonas*: apie ± 4,5°

(horizontalus)

Niveliavimo tikslumas*

Horizontali lazerio spindulio linija: L1 = ± 0,3 mm/m Lazerio linijos centras

Lazerio spindulys 90° kampu*: L2 = ± 0,2 mm/m Lazerio linijos

Vertikalus spindulys, nukreiptas į viršų*: L3 = ± 0,3 mm / m

Vertikalus spindulys, nukreiptas į apačią*: L4 = ± 0,4 mm / m

Baterijas: 3 x 1,5 V Mignonbaterijas Alkaline, lielumams AA, LR6

Eksplotacijos ilgums: apie 20 valandų (Alkaline) Veikimo

temperatūros diapazonas: -10 °C iki +50 °C

Laikymo temperatūros diapazonas: -20 °C iki +60 °C

Aturam tiesības mainīt tehniskos datus.

* Lietojot uzrādītā temperatūras diapazona robežās