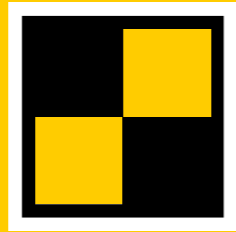


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Naudojimo instrukcija



Turinys

Skirius	P.
• 1. Tinkamas naudojimas	3
• 2. Saugumo nurodymai	3
• 3. Prieš pradėdant naudoti	3
• 4. Prietaiso elementai	4
• 5. Naudojimas	5
• 5.1 Įdėkite baterijas / baterijų keitimas	5
• 5.2 Įjungimas	5
• 6. Naudojimas	6
• 7. Tikslumo patikrinimas	7
• 7.1 Vertikalumo kontrolė	7
• 7.2 Horizontalumo kontrolė	8
• 8. Profilaktinė ir techninė priežiūra	10
• 9. ES šalyse prietaisą naudojantiems klientams skirta perdirbimo programa	10
• 10. Techniniai duomenys	10

1. Tinkamas naudojimas

Nuoširdžiai sveikiname įsigijus savo STABILA matavimo prietaisą. STABILA LAX 50 G yra paprastai valdomas kryžminių linijų lazeris. Jis susireguliuoja savaime $\pm 4,5^\circ$ diapazone ir juo galima greitai, tiksliai suniveliuoti. Horizontaliai ir vertikalai suprojektuotos lazerio linijos padeda tiksliai atlikti darbą. Žalios lazerio linijos užtikrina optimalų matomumą net ir didelio apšviestumo sąlygomis.



Jei perskaičius naudojimo instrukciją dar kiltų klausimų, bet kada galite skambinti toliau nurodytu telefono numeriu:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

2. Saugumo nurodymai



IEC 60825-1:2014

Įspėjimas:

Netyčia trumpai žvilgtelėjęs į 2 klasės lazerinių prietaisų lazerio spindulį, akis dažniausiai apsaugo akių vokų užmerkimo refleksas ir (arba) akių nusukimo reakcija. Lazerio spinduliui šviečiant į akis būtinai greitai užmerkite akių vokus ir galvą nedelsdami pasukite iš spindulio srities. Nežiūrėkite į tiesioginį spindulį ir jo atspindį. Kartu su lazeriniais prietaisais įsigijami STABILA lazerio spindulio matymo akiniai nėra apsauginiai akiniai. Juos užsidėjęs geriau matoma lazerio šviesa.

- Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones!
- Neakinkite kitų žmonių!
- Saugokite nuo vaikų!
- Naudojant ne čia nurodytus valdymo ir derinimo prietaisus arba dirbant ne pagal čia aprašytus metodus, nepavyks išvengti pavojingo spindulių poveikio!
- Draudžiama rekonstruoti (keisti) lazerinį įrenginį.
- Jei prietaisas trunkamas ir jį veikia stipri vibracija, jis gali pradėti veikti netinkamai!
- Prieš kiekvieną naują darbą reikėtų patikrinti prietaiso veikimą ir rodmenų tikslumą, dažniausiai tais atvejais, jei jį veikė stipri vibracija.
- Draudžiama naudoti galimai sprogioje ir agresyvioje aplinkoje!
- Baterijų ir prietaiso neišmeskite kartu su buitinėmis atliekomis!
- Šią naudojimo instrukciją reikia išsaugoti ir prireikus perduoti kartu su lazeriniu įrenginiu.

3. Prieš pradėdant naudoti

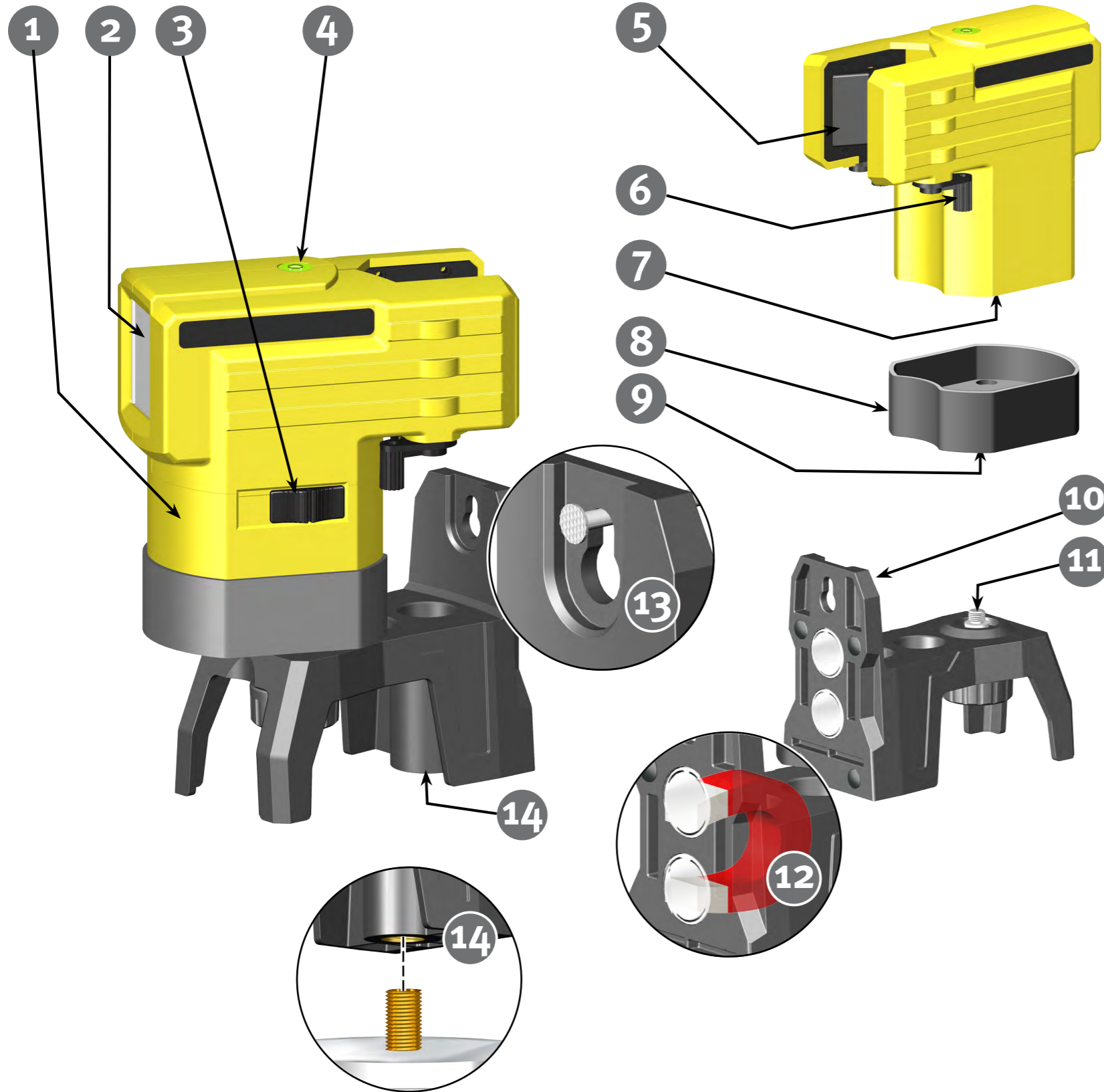
Atidžiai perskaitykite saugos nuorodas ir naudojimo instrukciją.



Prietaisu gali naudotis tik specialistai!

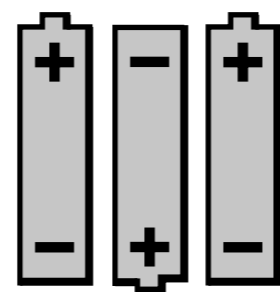
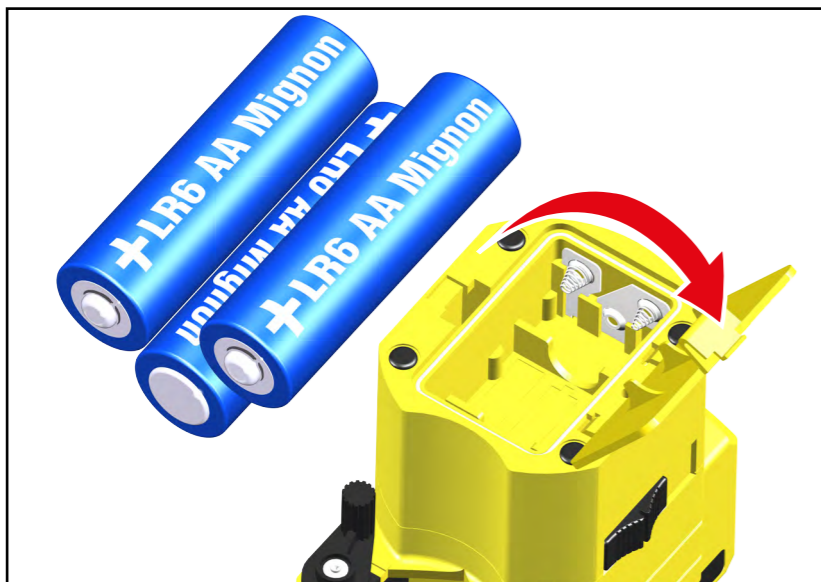


Atkreipkite dėmesį į saugos priemones! Įdėkite baterijas -> „Baterijų keitimas“

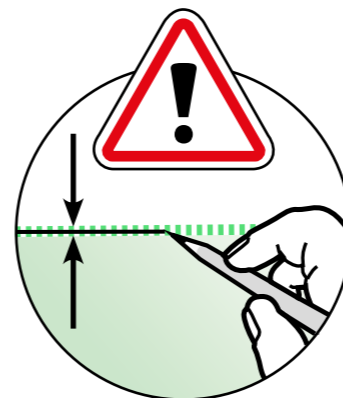
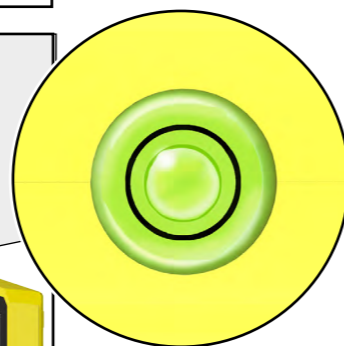
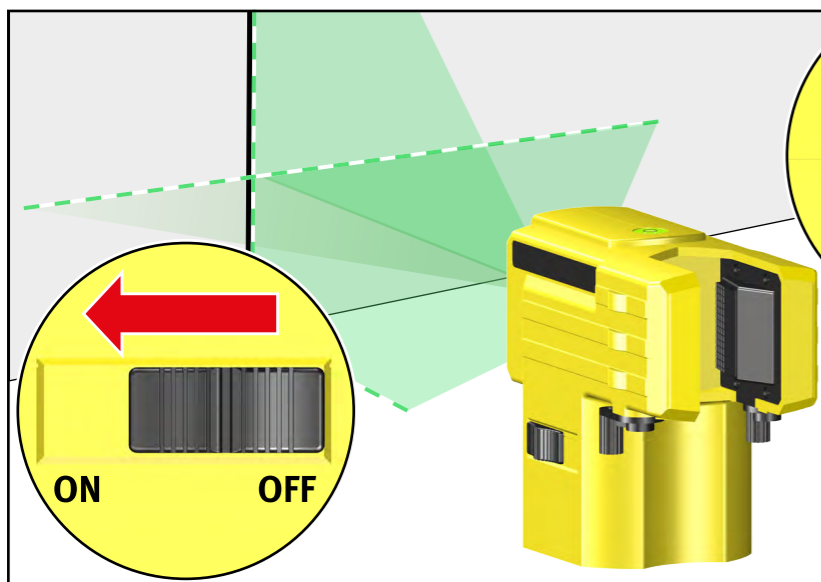


4. Prietaiso elementai

1. Korpusas
2. Išleidimo anga horizontaliosios ir vertikaliosios lazerio linijų
3. ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO slankusis jungiklis su transportavimo apsauga
4. Apytikslis lygio nustatymas
5. Spaustuvai
6. Spaustuvių fiksavimo svirtis
7. Baterijų skyriaus dangtelis
8. Adapterio statymo kojelė
9. Stovo jungties sriegis 1/4"
10. Statymo kojelė
11. Varžtas su sriegiu 1/4"
12. Magnetas
13. Skylė pakabinimui
14. Stovo jungties sriegis 5/8"



3 x 1,5 V
Šarminės
AA, LR6, „Mignon“



5. Naudojimas

5.1 Įdėkite baterijas / baterijų keitimas

Baterijų dangtelį atidarykite rodyklės kryptimi ir atsižvelgdami į baterijų skyriuje esančius simbolius įdėkite naujas baterijas.

Galima naudoti ir tam tikrus akumulatorius.



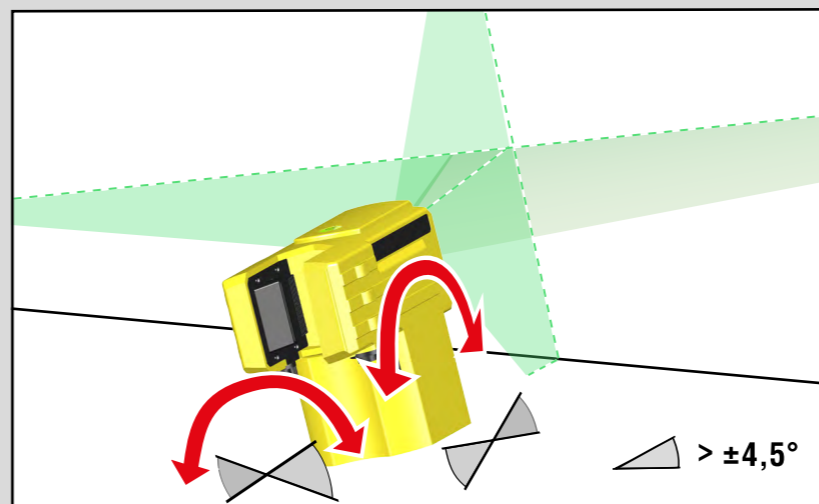
Naudotas baterijas nuneškite į baterijų surinkimo vietą, neišmeskite kartu su buitinėmis atliekomis.

Išimkite baterijas, jei prietaiso ilgiau nenaudosite!

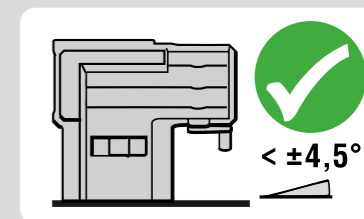
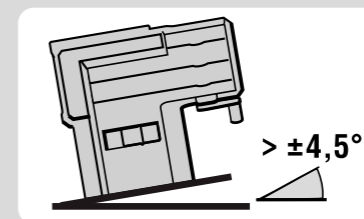
5.2 Įjungimas

Lazerinį prietaisą nustatykite į darbinę padėtį. Lazerinį prietaisą įjunkite slankiuoju jungikliu. Pasirodo horizontalios ir vertikalios lazerio linijos. LAX 50 G niveliavimas vyksta savaime.

Žymėdami ir lygiuodami visada orientuokitės į lazerio linijos centrą!



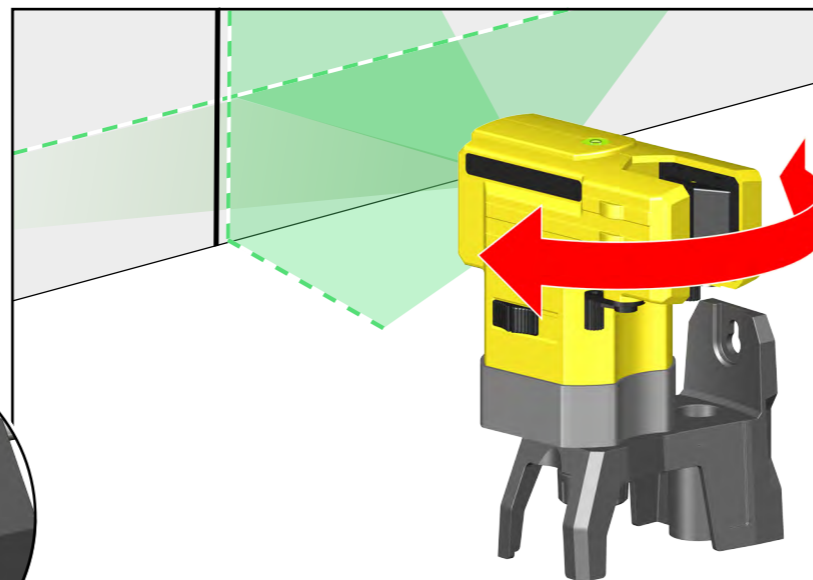
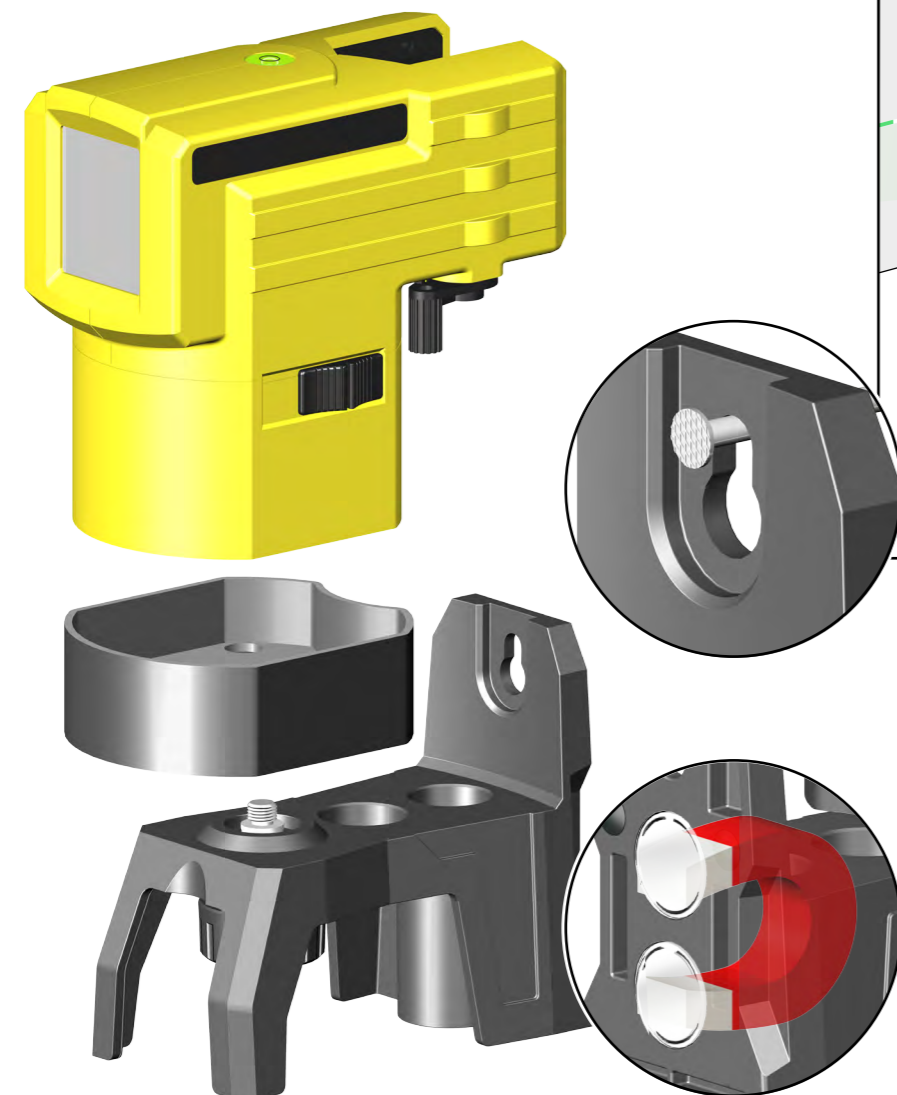
Jei lazeris per daug nulenktas, lazerio linijos pradeda blyksėti! Tuomet lazerinis prietaisas yra ne savaiminio niveliavimo srityje ir negali vykti savaiminis niveliavimas.



6. Naudojimas

**Prispaudimas prie apvalių profilių**

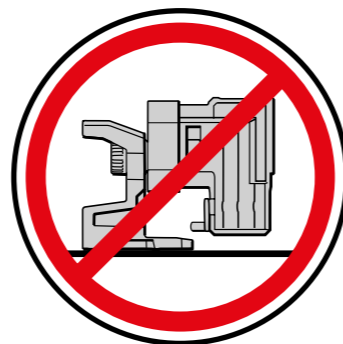
LAX 50 G pristumti spaustuvų puse prie apvalaus profilio (maksimalus Ø 30 mm), kol spaustuvai girdimai užsifiksuos. Spaustuvus užfiksuoti spaustuvų fiksavimo svirtimis.

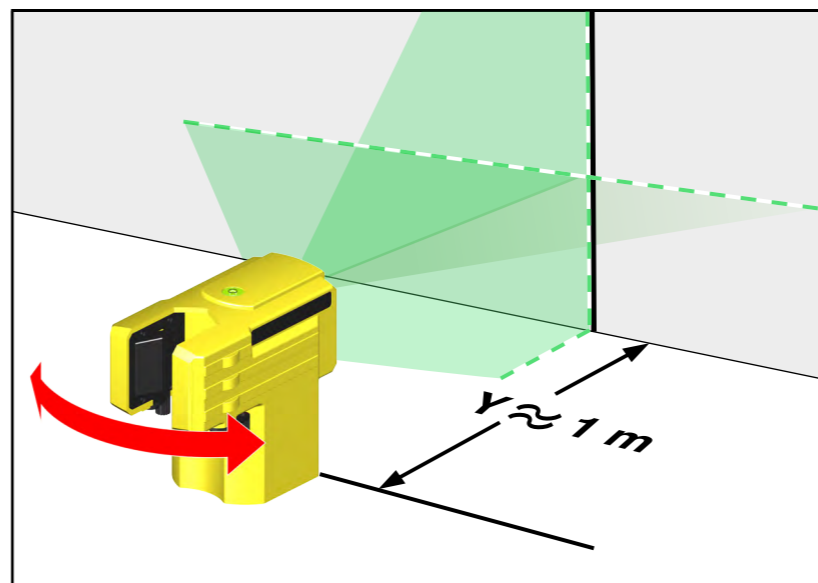
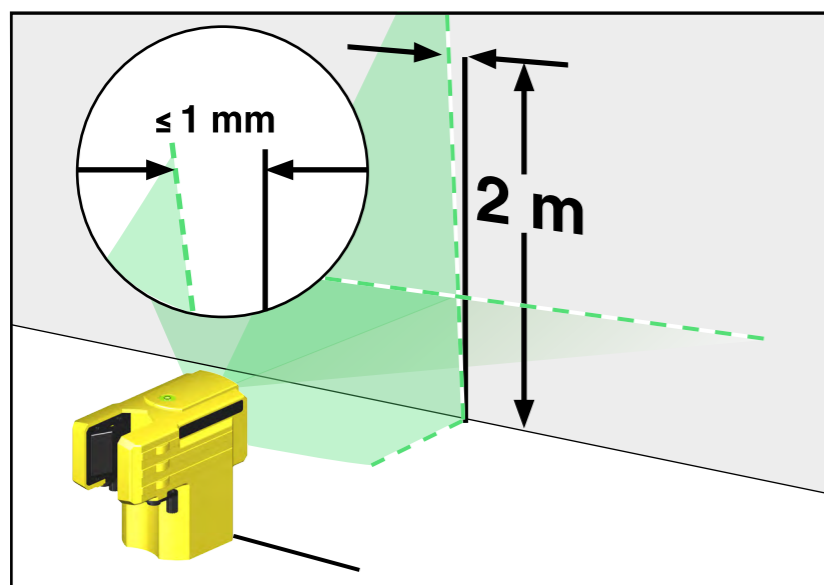
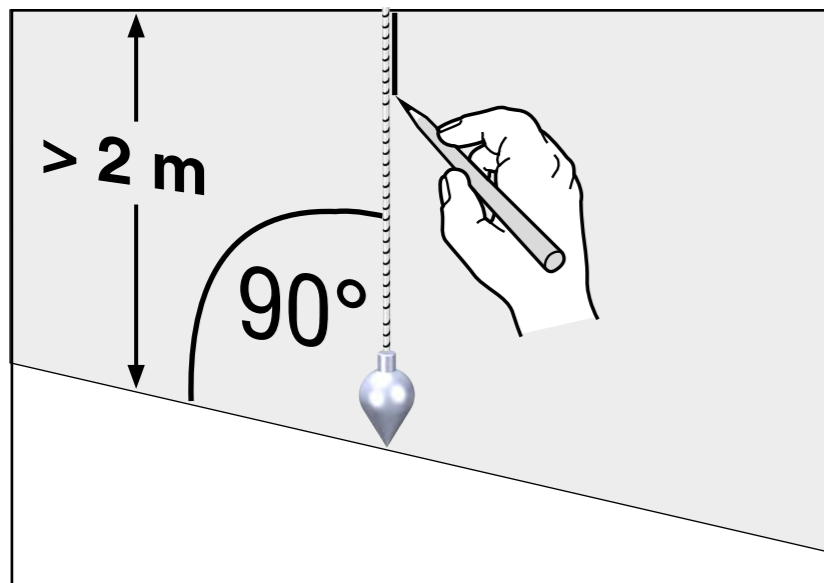
**Naudojimas su statymo kojele**

Naudojant statymo kojelę LAX 50 G galima pastatyti tiksliai. Naudojant skylę pakabinimui arba magnetą, statymo kojelę galima pritvirtinti ir prie konstrukcijų. Naudojant stovo sriegį 5/8" galima montuoti prie statybinio stovo.

Adapterį tvirtinkite sriegiu 1/4" prie pastatymo kojelės ir LAX 50 G bus prijungtas prie adapterio. Sukant tiksliai nustatykite lazerio linijų sankirtos tašką.

Naudojant 1/4" adapterio stovo sriegį taip pat galima montuoti prie foto stovo.





7. Tikslumo patikrinimas

STABILA kryžminių linijų lazeris LAX 50 G skirtas naudoti statybvietėse ir iš mūsų gamyklos buvo išgabentas visiškai suderintas. Kaip ir kiekvieno tikslaus matavimo prietaiso, taip ir šio, kalibravimo tikslumą būtina reguliariai tikrinti. Prieš kiekvieną darbą reikėtų patikrinti prietaisą, dažniausiai tais atvejais, jei jį veikė stipri vibracija.

Horizontalumo kontrolė
Vertikalumo kontrolė

7.1 Vertikalumo kontrolė

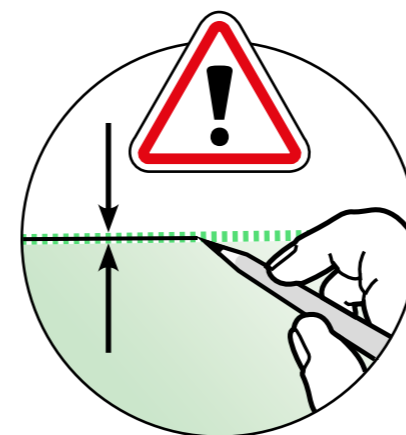
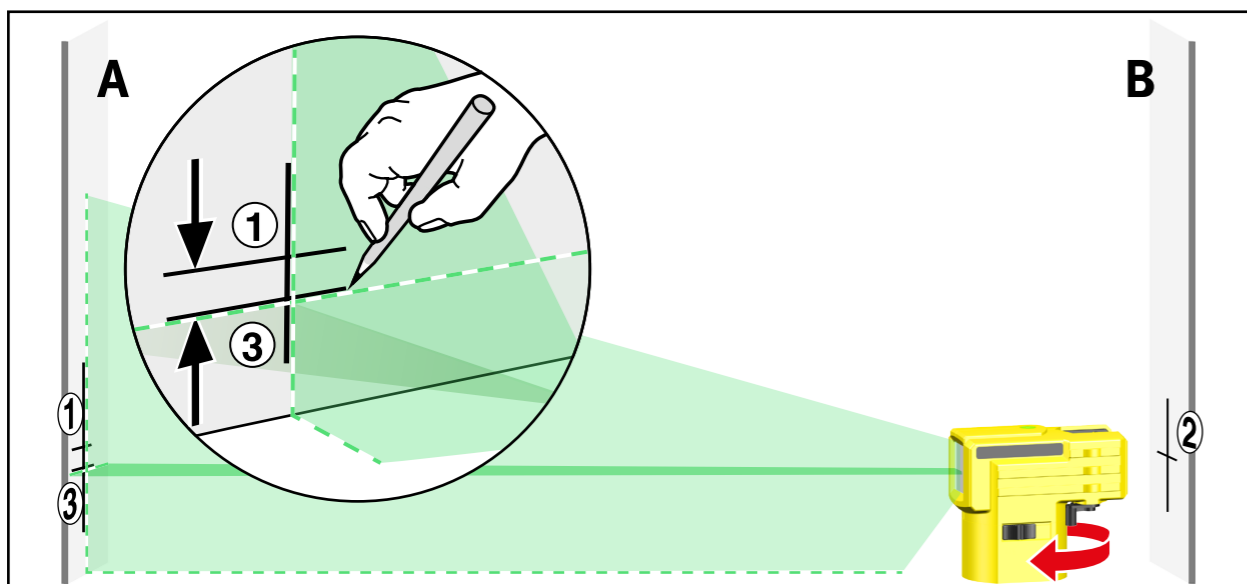
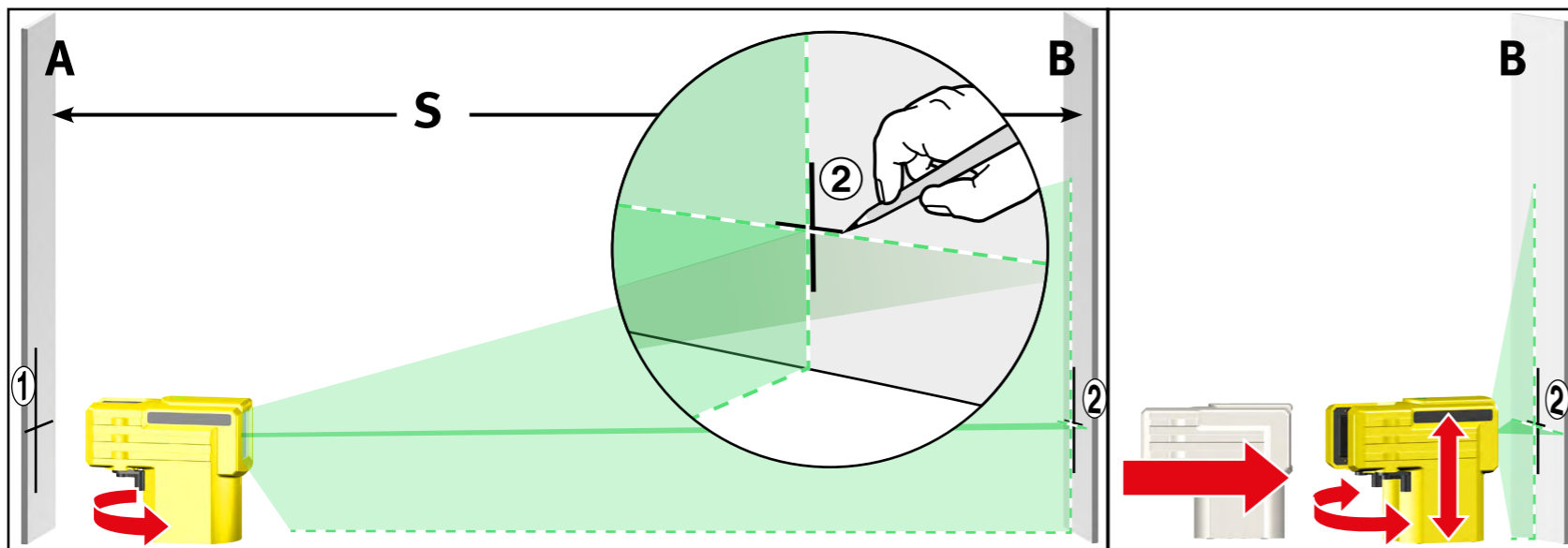
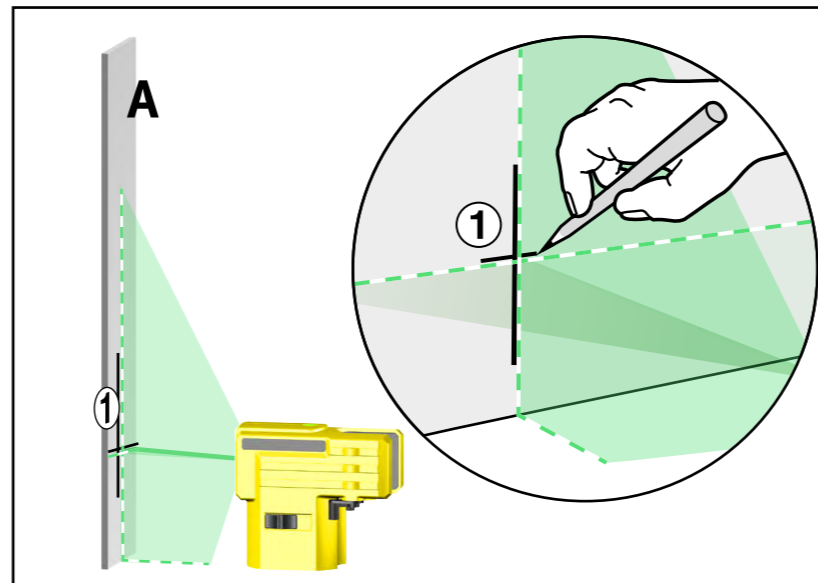
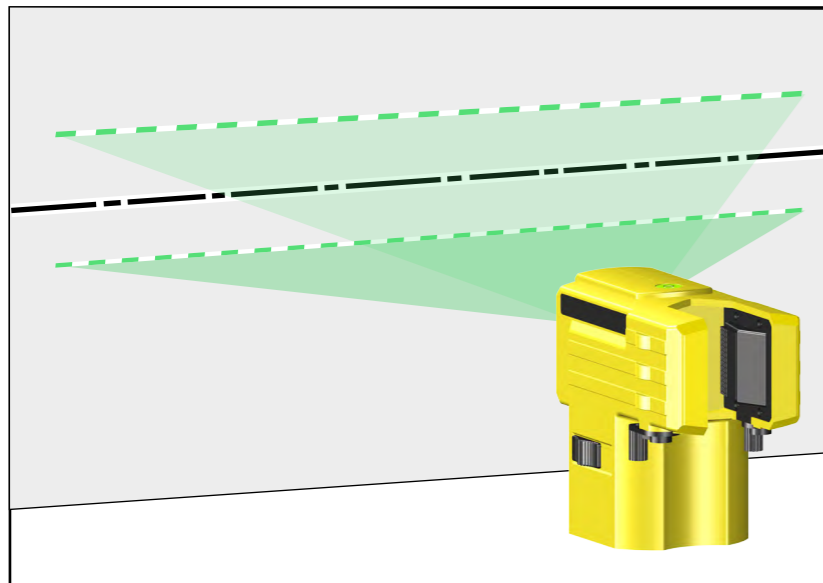
Vertikaliosios lazerio linijos kontrolė:

Pažymėkite atskaitos liniją, pvz., svambalu.

LAX 50 G pastatykite Y atstumu nuo šios atskaitos linijos ir išlygiuokite.

Lazerio liniją palyginkite su atskaitos linija.

2 m atstumu nuokrypis nuo atskaitos linijos negali būti didesnis nei 1 mm!



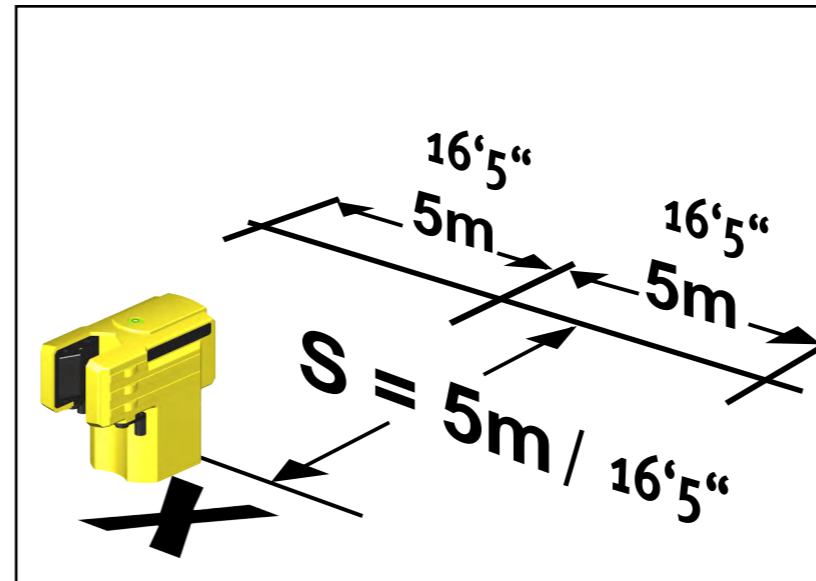
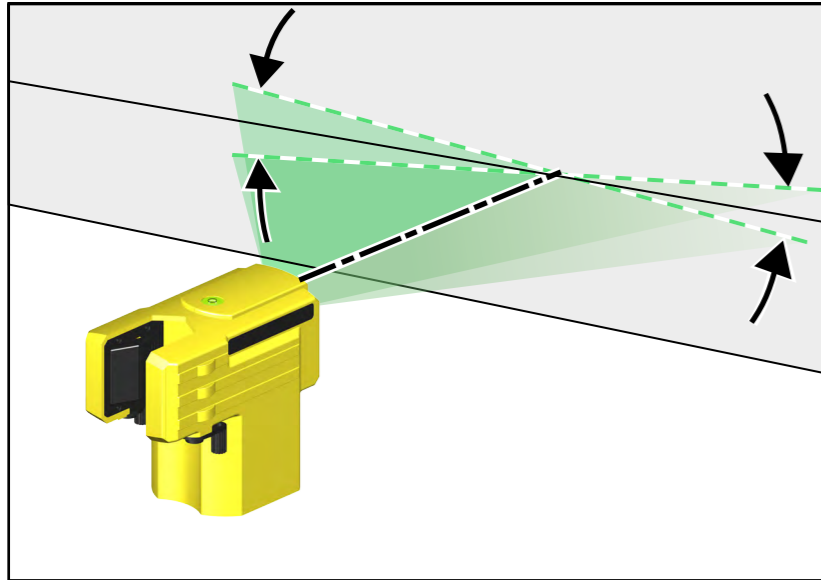
7.2 Horizontalumo kontrolė

A Horizontaliosios lazerio linijos lygio tikrinimas

Norint patikrinti horizontaliąsias linijas, reikalingos 2 lygia-grečios sienos, tarp kurių atstumas S būtų mažiausiai 5 m.

1. Pastatykite LAX 50 G kuo arčiau A sienos ant horizontalaus paviršiaus.
2. Lazerio LAX 50 G išleidimo angą nukreipkite į A sieną.
3. Įjunkite lazerinį prietaisą.
4. Pasibaigus savaiminio niveliavimo etapui ant A sienos pažymimas matomas lazerio linijų sankirtos taškas. 1 žyma.
5. Pasukite LAX 50 G 180° ir išleidimo angą nukreipkite į B sieną.
6. Pasibaigus savaiminio niveliavimo etapui ant B sienos pažymimas matomas lazerio linijų sankirtos taškas. 2 žyma.
7. Dabar lazerinį prietaisą pastatykite tiesiai prieš B sieną. Lazerio LAX 50 G išleidimo angą nukreipkite į B sieną.
8. Lazerio linijų sankirtos taškas nustatomas taip, kad tiksliai uždengtų 2 žymą.
9. Pasukite LAX 50 G 180° ir išleidimo angą nukreipkite į A sieną. Negalima keisti nustatyto aukščio.
10. Sukant lazerio linijų sankirtos taškas nustatomas taip, kad tiksliai uždengtų 1 žymą.
11. Pasibaigus savaiminio niveliavimo etapui ant A sienos pažymimas matomas lazerio linijų sankirtos taškas. 3 žyma.
12. Matuojamas vertikalus atstumas tarp 1 ir 3 žymų.

Atstumas S iki sienos	Didžiausias leistinas atstumas
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

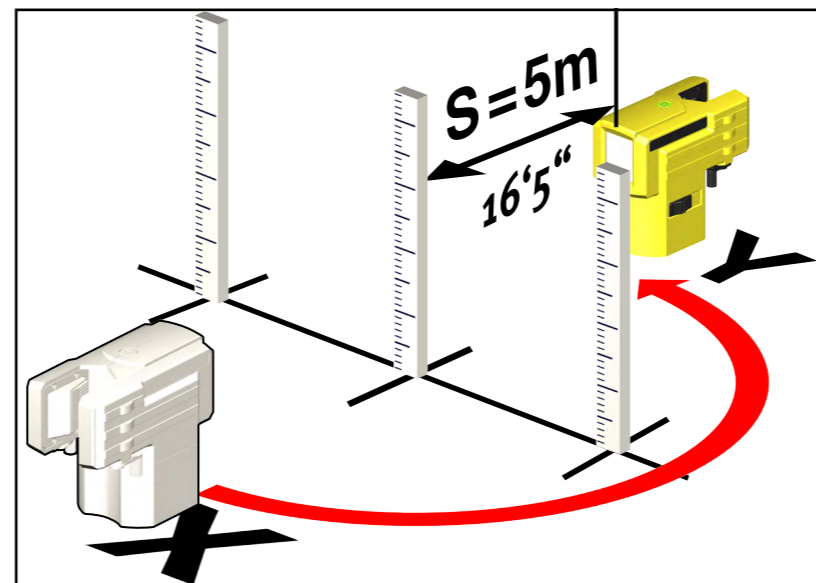
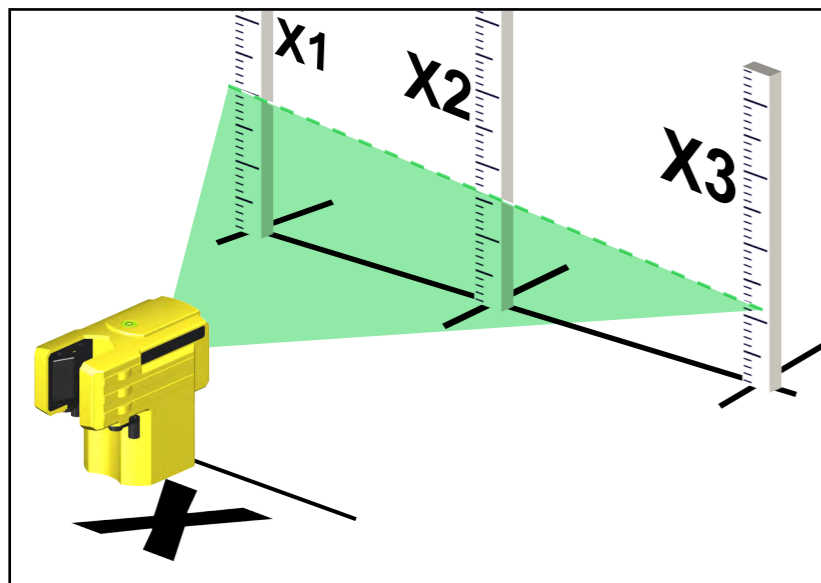


7.2 Horizontalumo kontrolė

B Horizontalumo kontrolė – lazerio linijos pakrypimas

Patikrinkite lazerinę liniją dėl jos pakrypimo ir tikslios projekcijos tiesumo.

1. Pažymėkite 3 taškus (nuo 1 iki 3), tiksliai esančius vienoje linijoje 5 m atstumu ant grindų.
2. Nustatykite lazerį tiksliai atstumu $S = 5\text{ m}$ nuo linijos priešais vidurinį žymėjimą = padėtis X
3. Įjunkite prietaisą.
4. Išmatuokite lazerio linijos aukštį prie žymėjimų. Matmenys X_1 - X_3
5. Perstatykite prietaisą.
6. Nustatykite lazerį tiksliai atstumu $S = 5\text{ m}$ nuo linijos priešais vidurinį žymėjimą = padėtis Y
7. Išmatuokite lazerio linijos aukštį prie žymėjimų. Matmenys Y_1 - Y_3



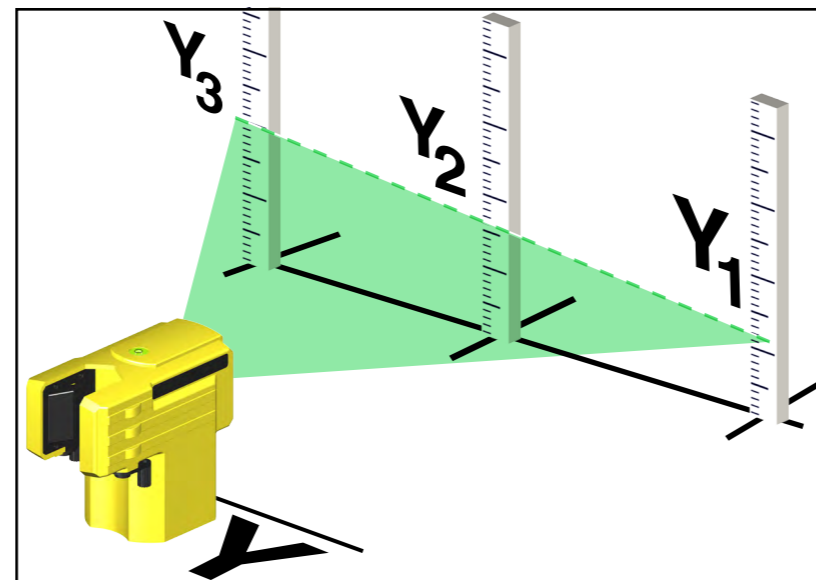
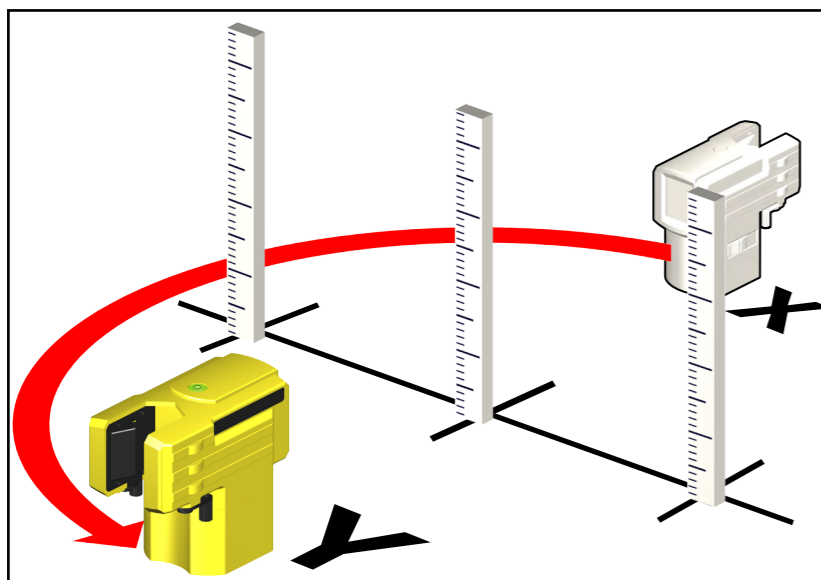
$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Skirtumams taikoma:

$$\Delta \text{ visas 1} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

$$\Delta \text{ visas 2} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

Apskaičiuojant atkreipti dėmesį į ženklus!



8. Profilaktinė ir techninė priežiūra

STABILA lazerinis matavimo prietaisas yra tikslus optinis instrumentas, todėl juo reikia dirbti atsargiai ir kruopščiai jį prižiūrėti.

Angos su langeliais, rodmenų langeliai

Nešvarus langelio stiklas turi neigiamos įtakos optinėms funkcijoms.

Valyti galima tik minkšta, šiek tiek vandeniu ar švelnia valymo priemone sudrėkinta servetėle!

Korpusas

Prietaisą valykite drėgna servetėle.

- Nenaudokite jokių tirpiklių ar skiediklių!
- Niekada prietaiso nenardinkite į vandenį.
- Negalima atsukti lazerinio prietaiso!

Transportavimas ir laikymas

- Išimkite baterijas, jei prietaiso ilgiau nenaudosite!
- Nelaikykite prietaiso drėgnoje vietoje!
- Prireikus pirmiausia išdžiovinkite prietaisą ir transportavimo priemonę.



9. ES šalyse prietaisą naudojantiems klientams skirta perdirbimo programa

Remdamasi WEEE (elektros ir elektronikos prietaisų atliekų) direktyvos reikalavimais, STABILA siūlo naudotis jos nebetinkamų elektroninių gaminių utilizavimo programa.

Tikslesnės informacijos gausite paskambinę telefono numeriu: +49 / 6346 / 309-0



10. Techniniai duomenys

Lazerio tipas:	Žalias šviesos diodų lazeris, bangos ilgis 510–530 nm
Išėjimo galia:	< 1 mW, 2 lazerių klasė pagal IEC 60825-1:2014
Savaiminio niveliavimo sritis:	maždaug ± 4,5°
Niveliavimo tikslumas*:	± 0,5 mm/m
Baterijos:	3 x 1,5 V šarminės, pailgos, AA, LR6 dydžio
Eksploatavimo trukmė:	maždaug 7 valandų (šarminės)
Eksploatavimo temperatūros diapazonas:	nuo –10 °C iki +50 °C
Laikymo temperatūra:	nuo –20 °C iki +60 °C

Pasiekame teisę atlikti techninius pakeitimus.

* Eksploatuojant nurodytame temperatūrų diapazone



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

📞 + 49 63 46 309 - 0
📠 + 49 63 46 309 - 480
✉ info@stabila.de
www.stabila.com

USA
Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

www.stabila.com