

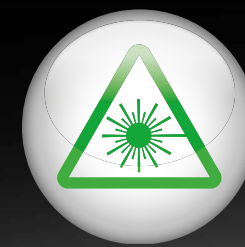
STABILA®



How true pro's measure

LAX 320 G

Naudojimo instrukcija



**GREEN
BEAM**



www.stabila.com

Turinys

Skyrius	P.
• 1 Naudojimas pagal paskirtį3	
• 2. Lazeriniams prietaisams skirti saugos nurodymai	3
• 3 Prietaiso elementai	4
• 4 Pradėjimas naudoti	5
• 4.1 Baterijų įdėjimas / išėmimas	5
• 4.2 Įjungimas	6
• 4.3 Paleidimas naudojant niveliavimo funkciją	6
• 5 Funkcijos	7
• 5.1 Lazerio funkcijų pasirinkimas	7
• 5.2 Darbas su imtuvu	7
• 6. Šviesos diodų indikatoriai	8
• 7. Lazerio pagrindo naudojimas	9
• 8 Tikslumo patikrinimas	10
• 8.1 Vertikalumo kontrolė	10
• 8.2 Svambalo funkcijos patikrinimas	10
• 8.2 Horizontalumo kontrolė	11
• 9 Techniniai duomenys	12

1 Naudojimas pagal paskirtį

Nuoširdžiai sveikiname įsigijus STABILA matavimo prietaisą.

STABILA LAX 320 G yra paprastas naudoti lazerinis svambalas su kryžminėmis linijomis, skirtas horizontaliam ir vertikaliam išlygiavimui. Svambalo taškai leidžia išlygiuoti ir sumontuoti komponentus. Jis susireguliuoja savaime $\pm 4^\circ$ diapazone.

Įmontuotas specialusis STABILA linijų imtuvas, todėl impulsinėmis lazerio linijomis galima matuoti iš didesnio atstumo. Imtuvai turi būti skirti žaliems lazerio spinduliams. Daugiau informacijos apie tai pateikta linijų imtuvo naudojimo instrukcijoje. Žalios lazerio linijos užtikrina optimalų matomumą net ir didelio apšviestumo sąlygomis.



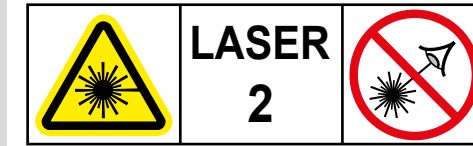
Jei perskaičius naudojimo instrukciją dar kiltų klausimų, bet kada galite skambinti toliau nurodytu telefono numeriu:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Įranga ir funkcijos:

- Pulsuojančios lazerinės linijos
- 1 vertikali lazerio linija
- 1 horizontali lazerio linija
- Lazerinio svambalo funkcija
- Rankinis režimas
- Tvirtinimas retaisiais žemių magnetais
- Stovo jungties sriegis 1/4 col.
- Lazerio pagrindas SLB 320
- Tikslinė plokštelė
- Medžiaginis krepšys

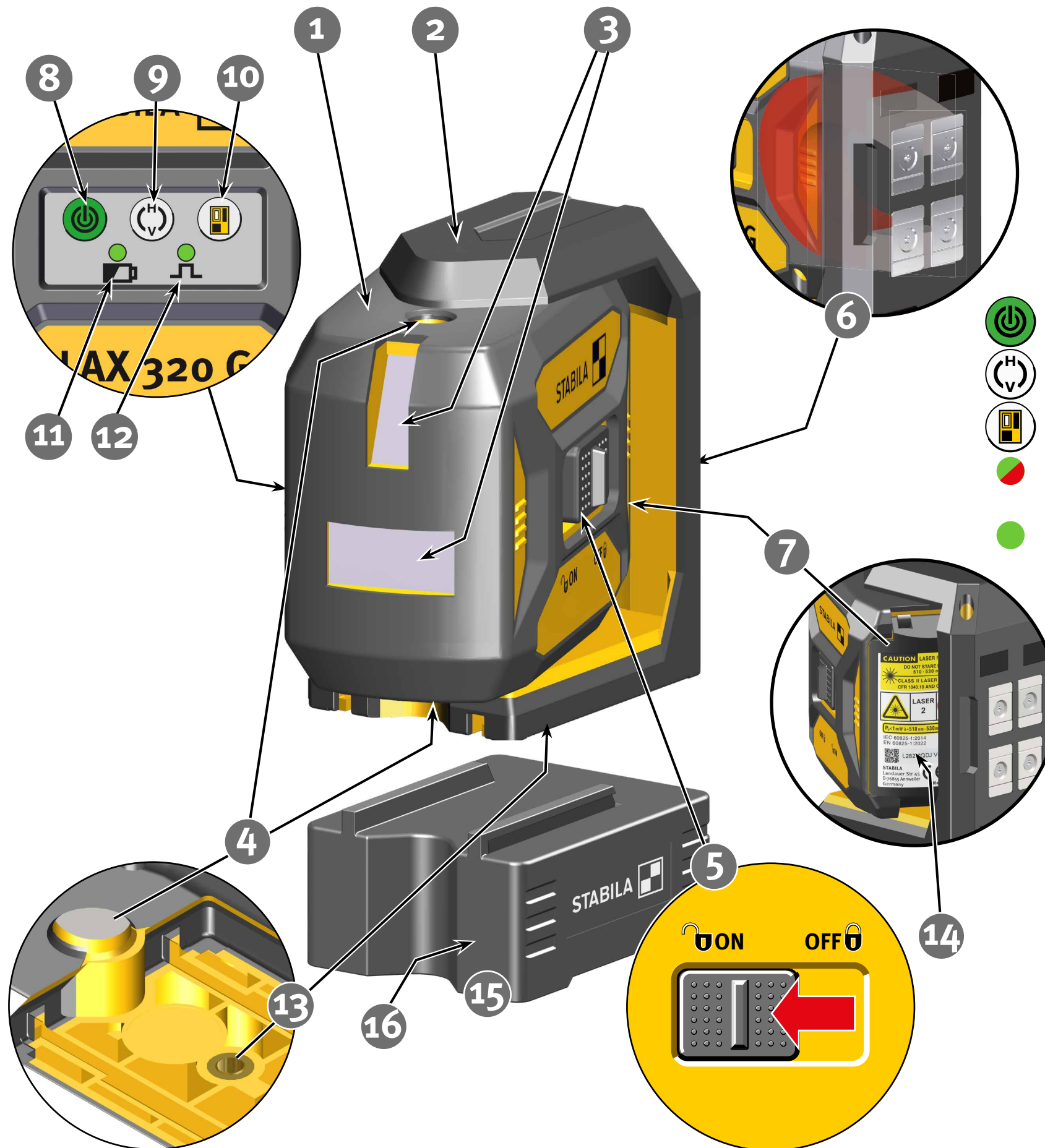
2. Lazeriniams prietaisams skirti saugos nurodymai



IEC 60825-1:2014

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

- Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones!
- Neakinkite kitų žmonių!
- Saugokite nuo vaikų!
- Naudojant kitus, nei čia nurodyti, valdymo ir derinimo prietaisus arba dirbant ne pagal čia aprašytus metodus, galimas pavojingas spinduliuotės poveikis!



3 Prietaiso elementai

1. Lazerinis blokas
2. Apsauginis rėmas: su magnetu ir stovo jungties sriegiu
3. Išleidimo anga: horizontali ir vertikali lazerio linija
4. Išleidimo anga: svambalo taškas aukštyn ir žemyn
5. Slankusis jungiklis: JJ. / IŠJ., mechaninis užraktas
6. Magnetinis paviršius
7. Baterijų skyriaus dangtelis
8. Mygtukas: rankinio valdymo režimo JJ. / IŠJ.
9. Mygtukas: lazerio linijos
10. Mygtukas: Imtuvo režimo impulsinis režimas
11. Žalias / raudonas šviesos diodas: JJ. / IŠJ., akumuliatorius eksploatacinė būseną
12. Žalias šviesos diodas: Impulsinis režimas, eksploatavimo temperatūra
13. Stovo jungties sriegis 1/4"
14. Serijos numeris
15. Lazerio pagrindas SLB 320
16. Matavimo kraštas: palengvina išlygiavimą su svambalo tašku



4 Pradėjimas naudoti

4.1 Baterijų įdėjimas / išėmimas

Baterijų skyriaus dangtelį atidarykite rodyklės kryptimi ir, jei reikia, išimkite senas baterijas, ir atsižvelgdami į baterijų skyriuje esančius simbolius įdėkite naujas baterijas. Galima naudoti ir tinkamus akumuliatorius.

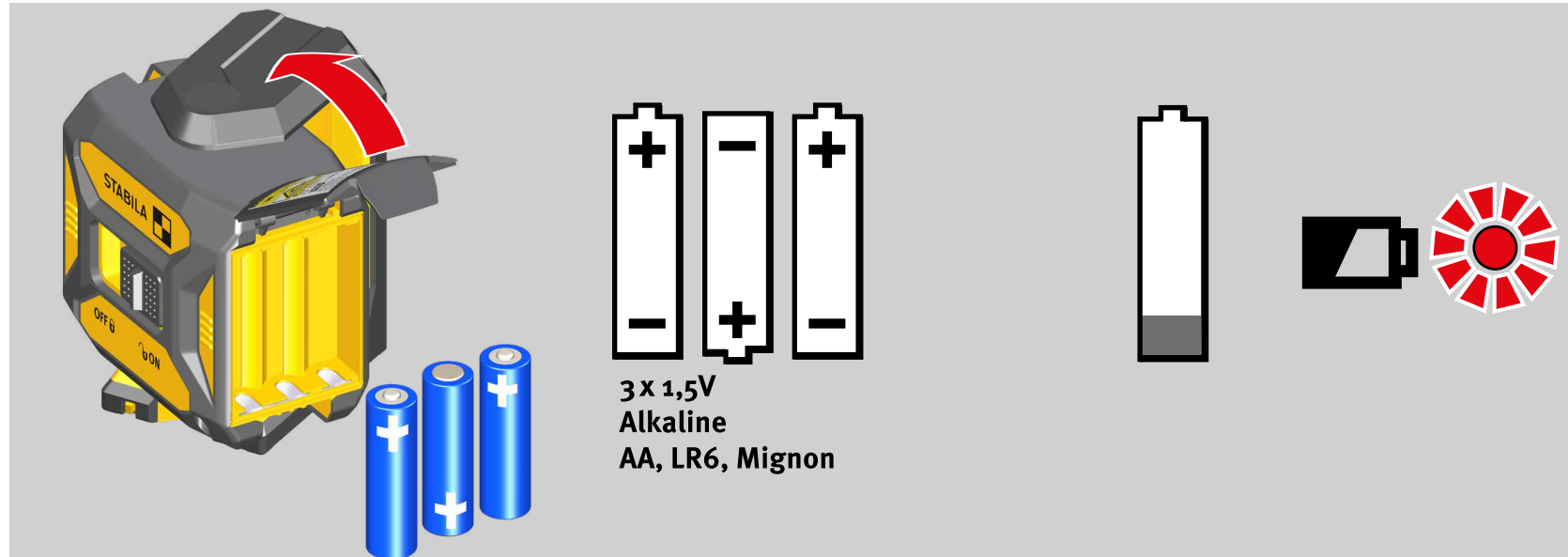
Indikatorius su šviesos diodu:

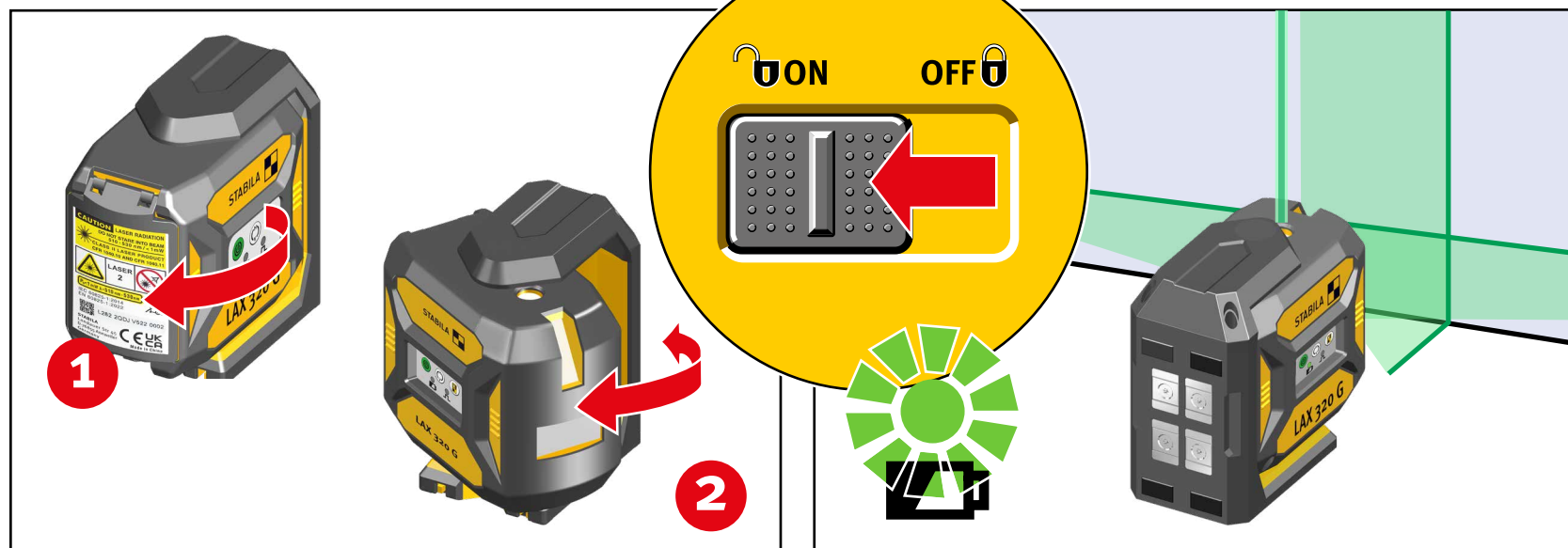
Raudonas šviesos diodas: maža baterijų įkrova
- įdėkite naują bateriją



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

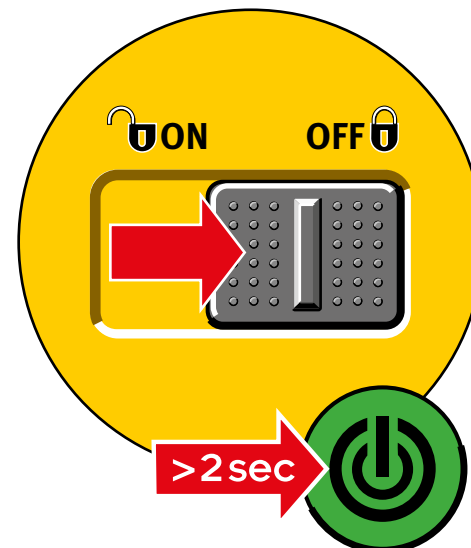
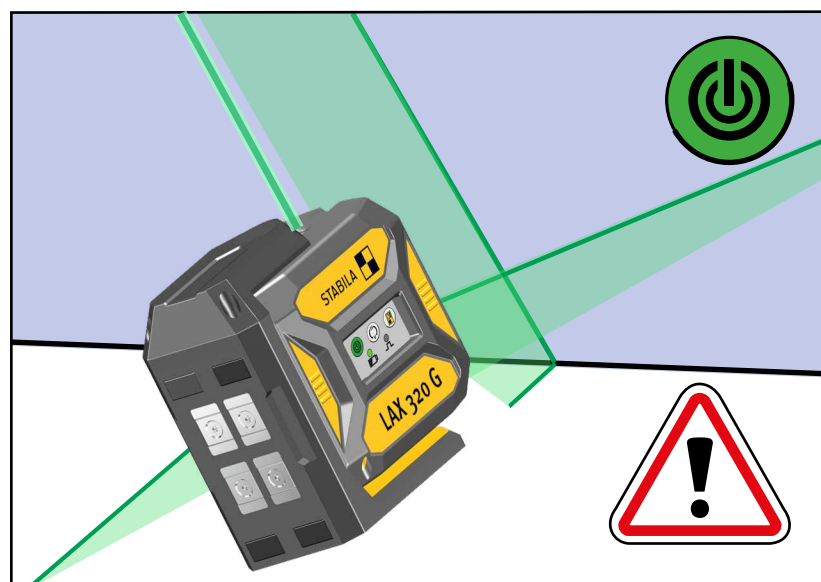
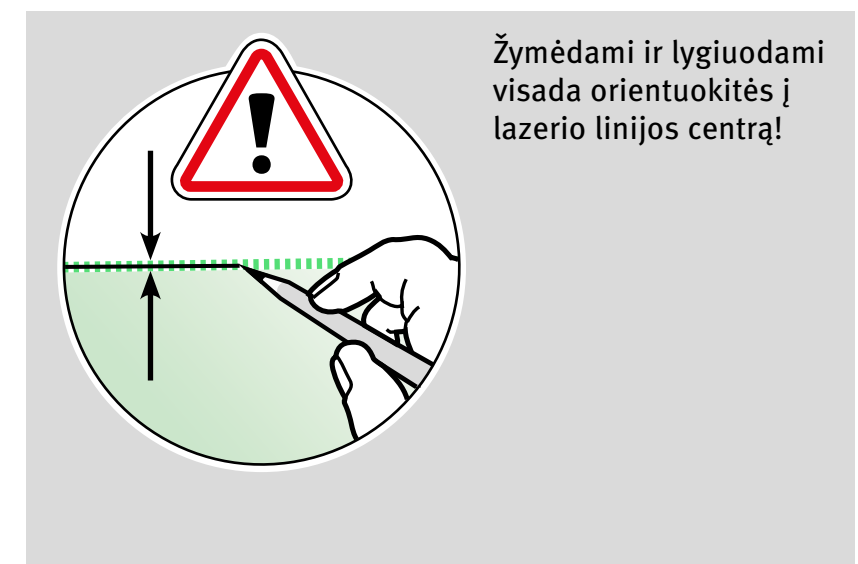
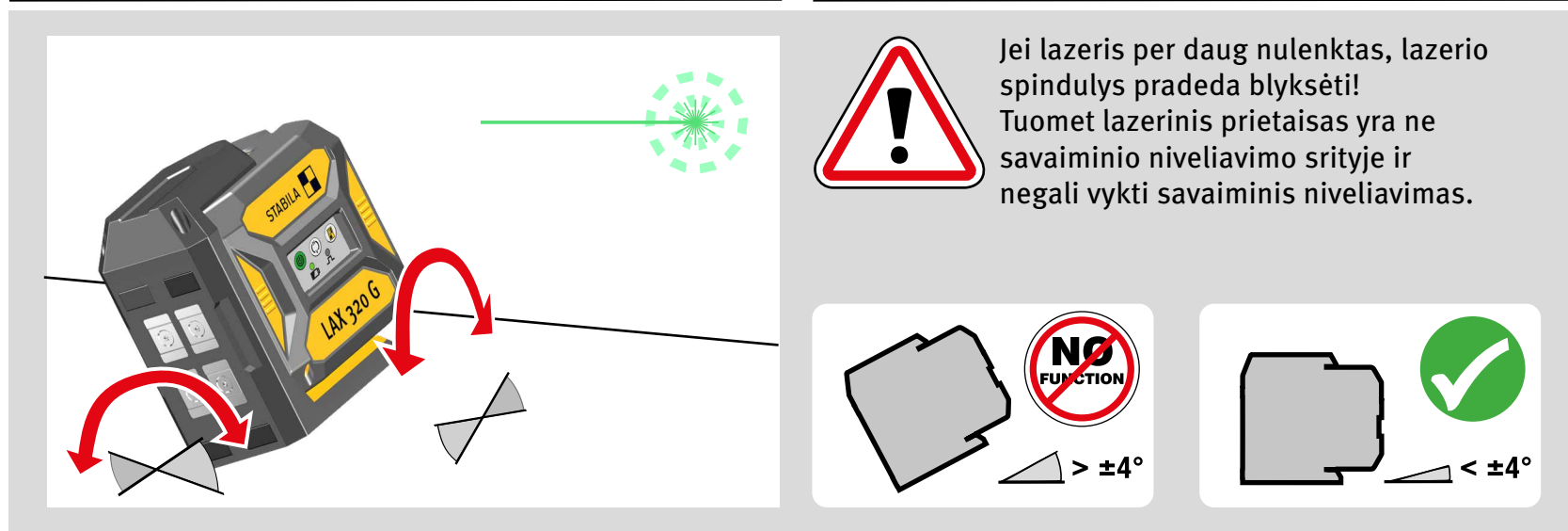
Išimkite baterijas, jei prietaiso ilgesnį laiką nenaudosite!





4.2 Įjungimas

Lazerinis prietaisas nustatomas į darbinę padėtį ir įjungiamas slankiuoju jungikliu. LAX 320 G visada įsijungia horizontaliu režimu ir niveliavimas vyksta savaime. Dabar galima pasirinkti lazerio funkcijas (-> 5.1.). Žalias šviesos diodas rodo, kad lazeris veikia.



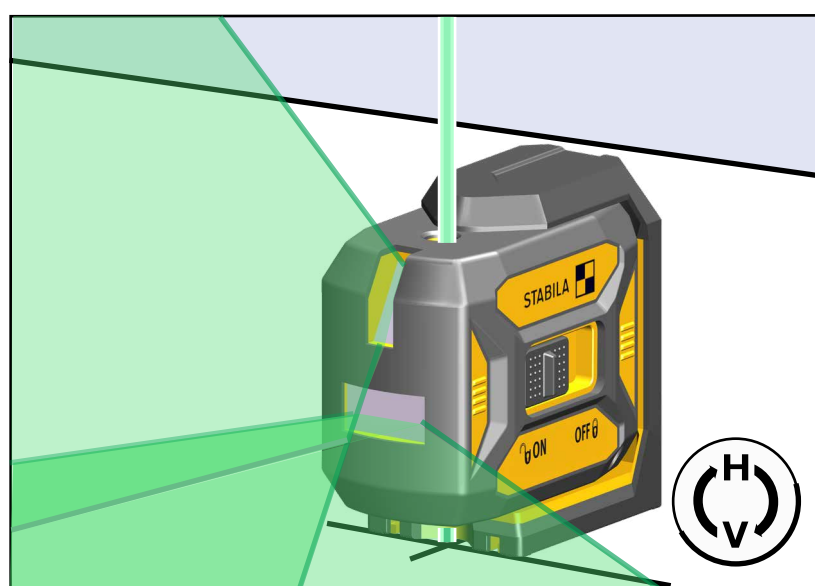
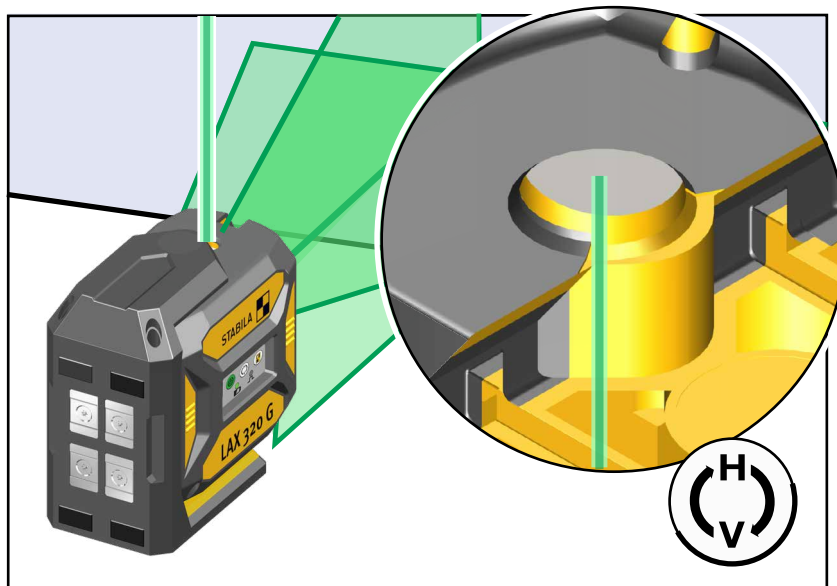
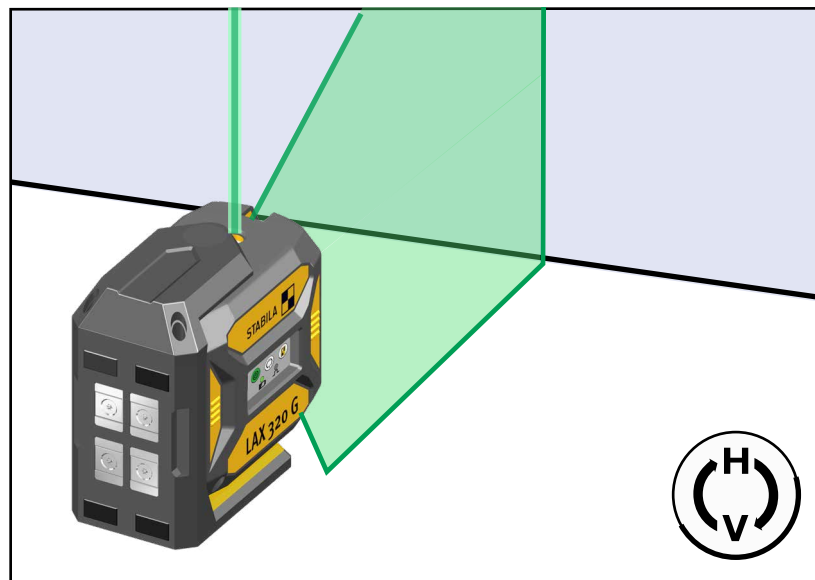
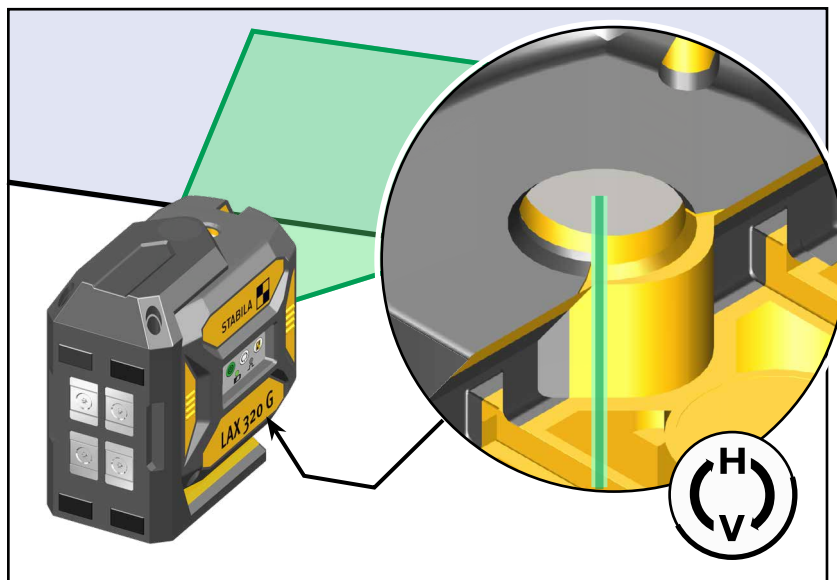
4.3 Paleidimas naudojant niveliavimo funkciją

Žymėjimo funkcijos režimas įjungiamas tik mygtuku „rankinis režimas“. Norint tai padaryti, jį reikia nuspausti ilgiau nei 2 sekundes. Lazerio spindulys mirksi 2 kartus kas 5 sekundes. LAX 320 G veikia ne savaiminio niveliavimo režimu, o esant įjungtam režimui galima naudoti tik žymėjimo ir išlygiavimo funkcijas!

5 Funkcijos

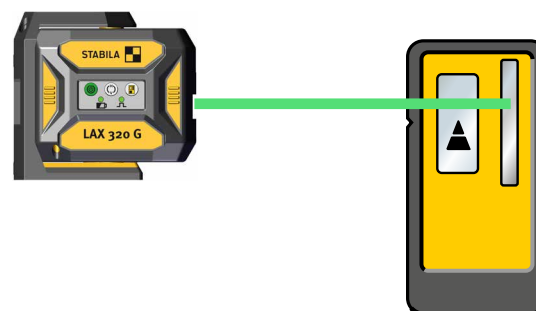
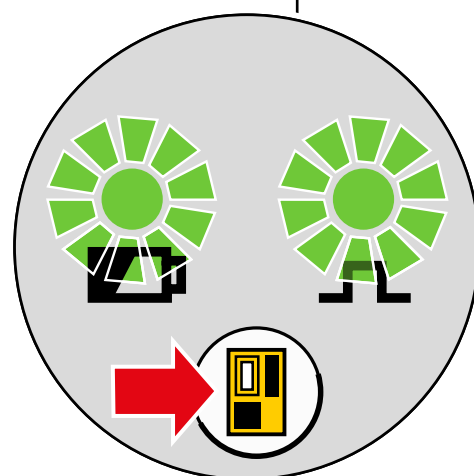
5.1 Lazerio funkcijų pasirinkimas

Ijungus prietaisą mygtuku „Lazerio linijos“ galima perjungti įvairias lazerio funkcijas.



Svambalo funkcija

Perkelia nustatytą tašką nuo grindų ant lubų.

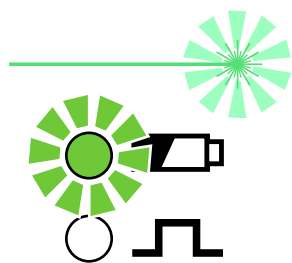


5.2 Darbas su imtuvu

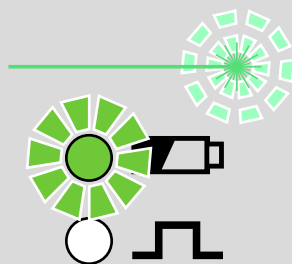
Impulsinis režimas turi būti įjungtas dirbant didesniais atstumais arba su tinkamu imtuvu.

Nuoroda.
Imtuvas turi būti tinkamas tiek impulsinėms, tiek žaliosioms lazerio linijoms.

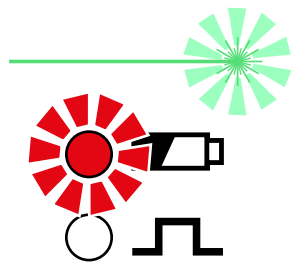
6. Šviesos diodų indikatoriai



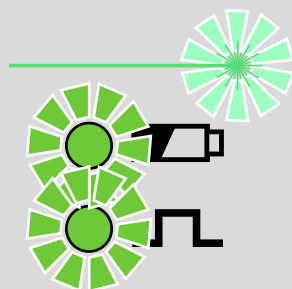
Eksplotavimas naudojant niveliavimo funkciją



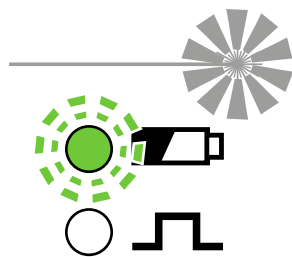
Eksplotavimas be niveliavimo funkcijos



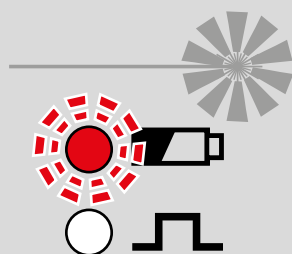
Eksplotavimas naudojant niveliavimo funkciją
Maža akumulatoriaus talpa



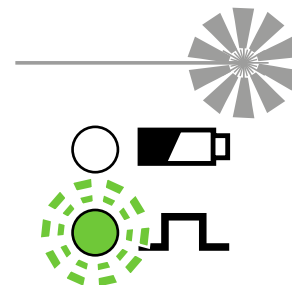
Eksplotavimas naudojant niveliavimo funkciją
Lazeris impulsiniame režime



Eksplotavimas nutrauktas
Prietaiso temperatūra < -20 °C
Nuneškite prietaisą į darbinės temperatūros zoną
Patikrinkite tikslumą



Eksplotavimas nutrauktas
Prietaiso temperatūra > 70°C
Nuneškite prietaisą į darbinės temperatūros zoną
Patikrinkite tikslumą



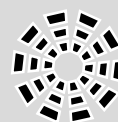
Eksplotavimas nutrauktas
Prietaiso temperatūra > 60°C
Nuneškite prietaisą į darbinės temperatūros zoną



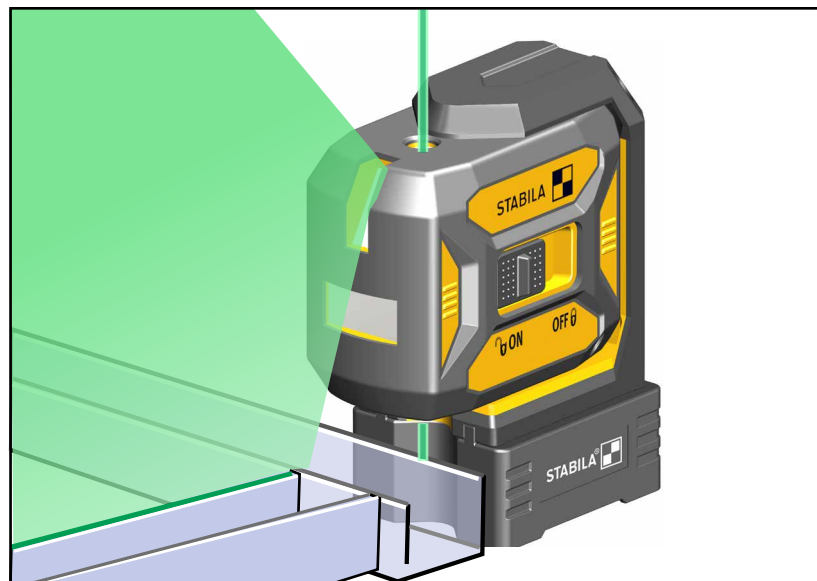
Šviesos diodas / lazerio spindulys šviečia nuolat



Šviesos diodas / lazerio spindulys mirksi



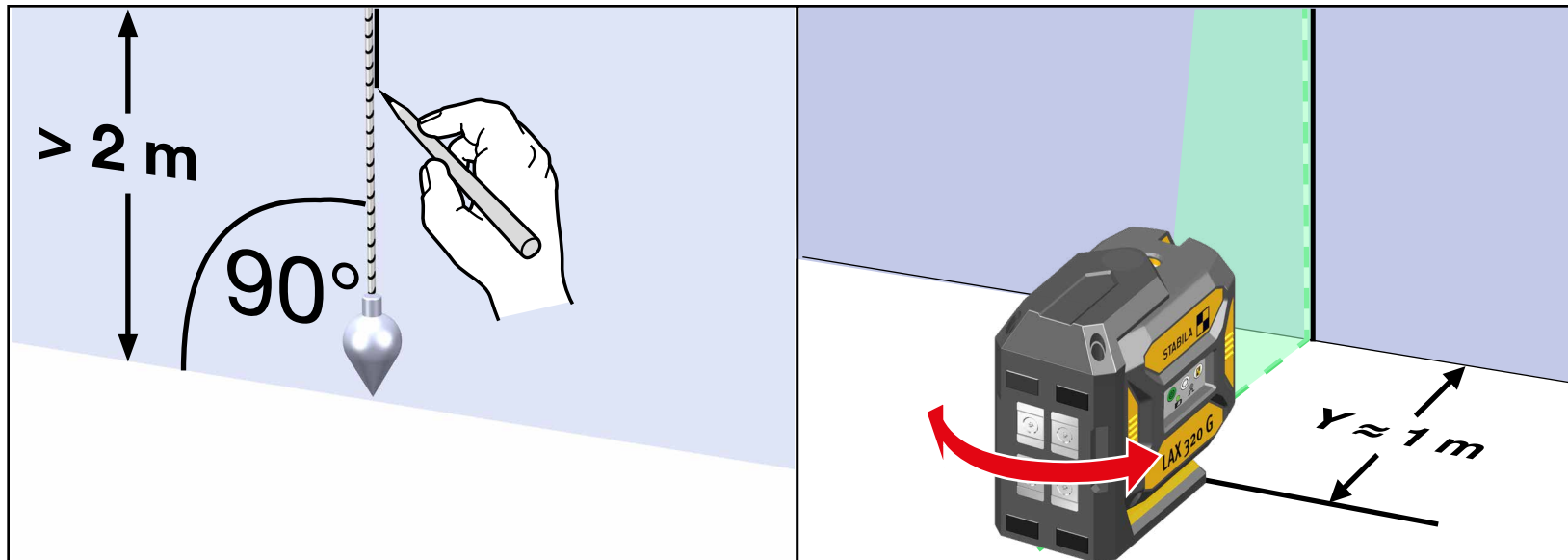
Šviesos diodas mirksi ir keičiasi spalva



7. Lazerio pagrindo naudojimas

Norint tiksliai nustatyti padėtį, LAX 320 G galima uždėti ant vidinių profilių naudojant SLB 320 lazerio pagrindą. Tada lazeris tiksliai sulygiuotas su komponento kraštu.

Lazerio pagrindas savo profilio bėgeliais įstumiamas į apsauginį rėmą iki galo.

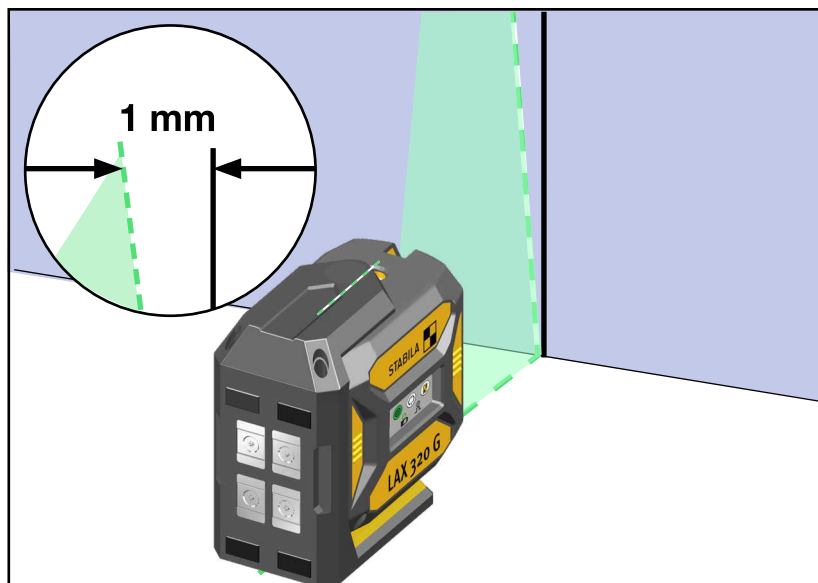


8 Tikslumo patikrinimas

LAX 320G 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.

Vertikalumo kontrolė

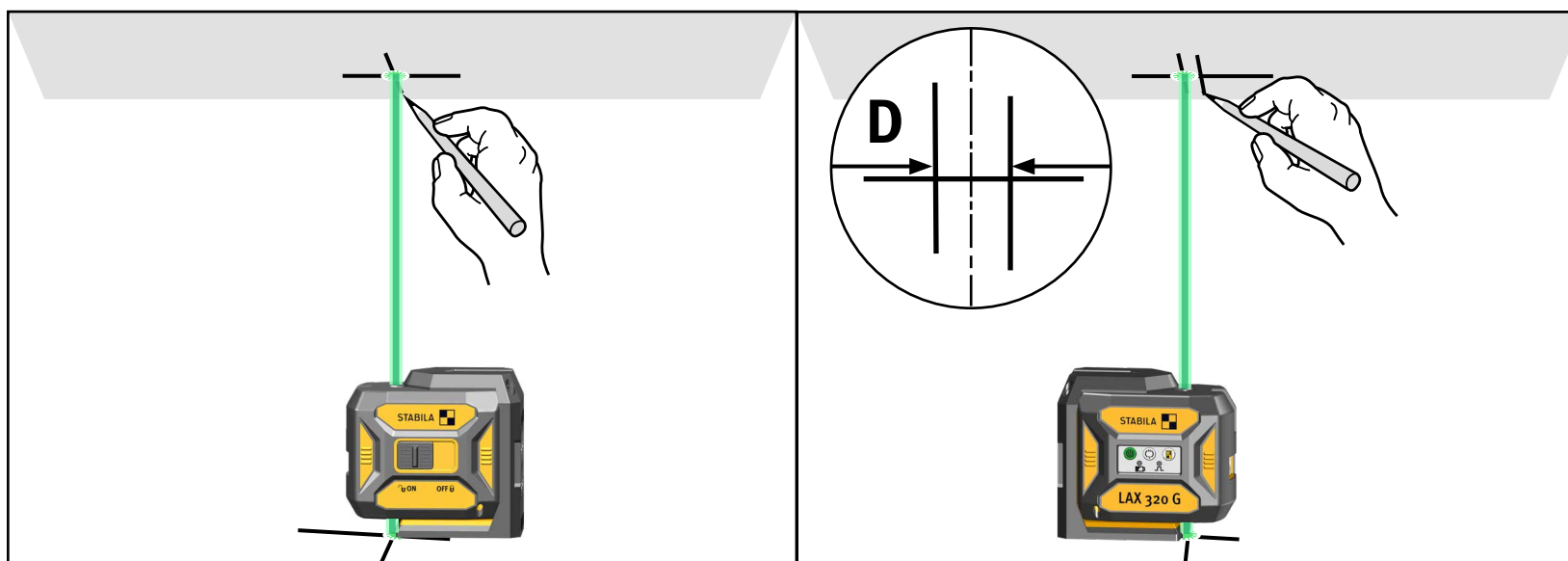
Horizontalumo kontrolė



8.1 Vertikalumo kontrolė

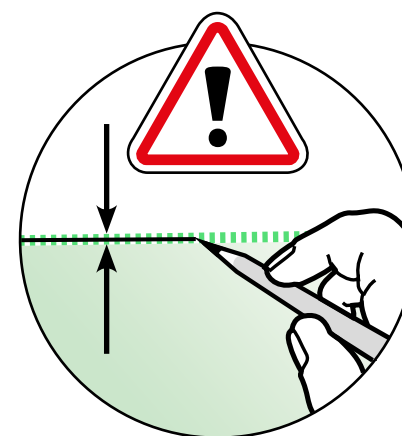
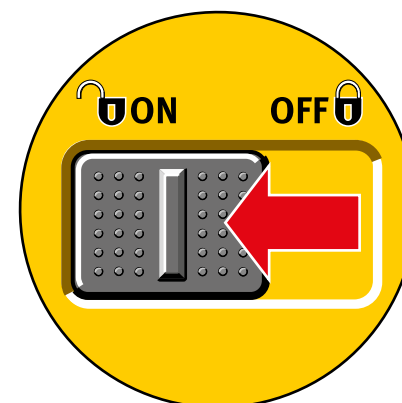
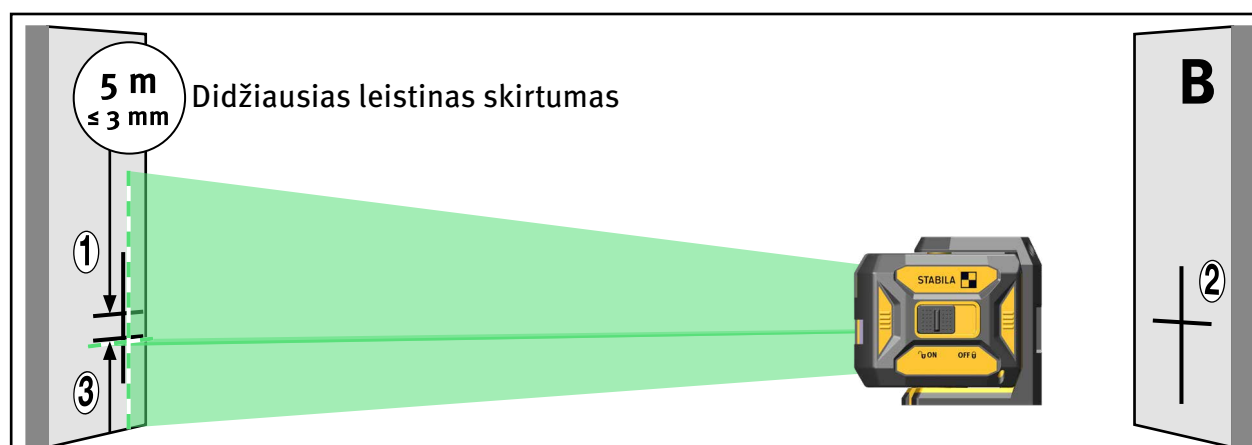
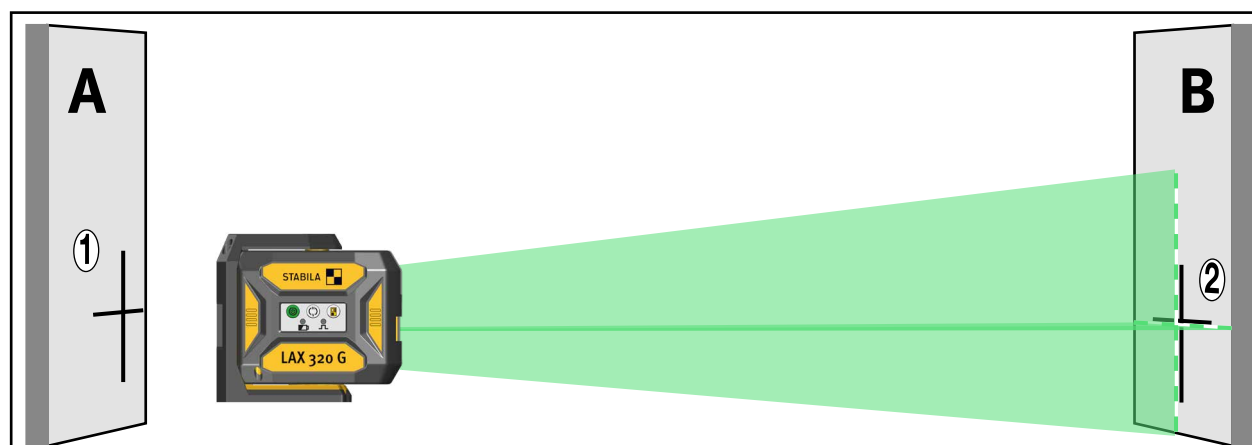
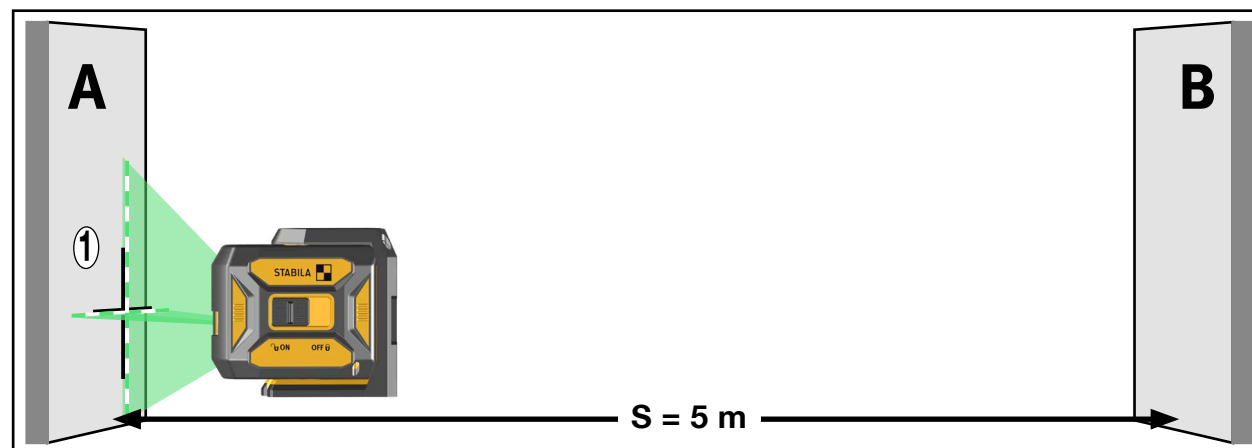
Vertikalių lazerio linijų patikra

1. Pažymėkite atskaitos liniją, pvz., svambalu.
2. LAX 320G pastatykite Y atstumu nuo šios atskaitos linijos ir išlygiuokite.
3. Lazerio liniją palyginkite su atskaitos linija.
4. 2 m atstumu nuokrypis nuo atskaitos linijos negali būti didesnis nei 1 mm!



8.2 Svambalo funkcijos patikrinimas

1. LAX 320G svambalo taškas tiksliai nukreipiamas į žymą ant žemės.
2. Svambalo taškas 1 pažymimas aukštyn ant patalpos lubų.
3. LAX 320G pasukamas 180° ir svambalo taškas vėl tiksliai išlygiuojamas ties žyma ant žemės.
4. Svambalo taškas 2 pažymimas aukštyn ant patalpos lubų.
5. Išmatuotas skirtumas tarp žymų yra dviguba tikrosios paklaidos reikšmė. Kai lubos yra 5 m aukštyje, skirtumas negali būti didesnis nei 3 mm.



8.2 Horizontalumo kontrolė

Horizontaliosios lazerio linijos lygio tikrinimas

Norint patikrinti horizontaliąsias linijas, reikia 2 lygiagrečių sienų, tarp kurių atstumas S būtų mažiausiai 5 m.

1. Pastatykite LAX 320G kuo arčiau A sienos ant horizontalaus paviršiaus.
2. LAX 320 G vertikaliosios linijos 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 320G 180° ir tą pačią vertikaliosios lazerio linijos išleidimo angą nukreipkite į B sieną. Negalima keisti nustatyto aukščio.
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. LAX 320G tą pačią vertikaliosios lazerio linijos išleidimo angą nukreipkite į B sieną.
8. Sukant ir reguliuojant aukštį, lazerio linijų sankirtos taškas nustatomas taip, kad tiksliai uždengtų 2 žymą.
9. Pasukite LAX 320G 180° ir tą pačią vertikaliosios lazerio linijos 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	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm

9 Techniniai duomenys

Lazerio tipas:

Žalias diodų lazeris, bangų ilgis 510–530 nm

Išėjimo galia:

≤ 1 mW, 2 lazerių klasė pagal IEC 60825-1:2014
EN60825-1:2014/A11:2021

Savaiminio niveliavimo sritis:

apie ± 4°

Niveliavimo tikslumas*:

Lazerio linija:

± 0,3 mm/m lazerio linijos centre

Baterijos:

3 x 1,5 V šarminės, dydis „Mignon“, AA, LR6

Veikimo trukmė:

≤ 15 h

Eksplotavimo temperatūros diapazonas:

nuo -10 °C iki +50 °C

Laikymo temperatūros intervalas:

nuo -25 °C iki +70 °C

Pasiliekame teisę atlikti techninius pakeitimus.

* Eksploatuojant nurodytame eksploatavimo temperatūrų diapazone

2025

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler
Germany