

Naudojimo instrukcijos

**SOLA** 

# PLANO 4D GREEN

Linijinis lazeris

[www.sola.at](http://www.sola.at)



# Linijinio lazerio PLANO 4D GREEN naudojimo instrukcija (originalios versijos vertimas)

## Apie šią instrukciją

Nuoširdžiai sveikiname įsigijus naująjį PLANO 4D GREEN! Jūs įsigijote SOLA matavimo prietaisą, kurį naudodami darbą atliksite lengviau, tiksliau ir greičiau. Kad galėtumėte naudoti visas šio matavimo prietaiso funkcijas ir užtikrintumėte patikimą jo naudojimą, paisykite šių nurodymų:

- prieš pradėdami naudoti prietaisą, perskaitykite naudojimo instrukciją;
- naudojimo instrukciją visuomet laikykite kartu su prietaisu;
- perduokite šį prietaisą kitiems asmenims tik kartu su naudojimo instrukcija;
- pasirūpinkite, kad ant prietaiso esantys įspėjamieji ženklai būtų įskaitomi.

# Turinys

1. **Bendrieji nurodymai**
2. **Tiekiamos įrangos komplektas**
3. **Aprašymas, konstrukcinės dalys, rodmenys ir valdymo elementai**
4. **Techniniai duomenys**
5. **Saugumo nurodymai**
6. **Lazerio saugumas/klasifikavimas**
7. **Eksplotacijos pradžia**
8. **Naudojimas**
9. **Tikslumo patikra**
10. **Priežiūra, sandėliavimas ir transportavimas**
11. **Problemų šalinimas**
12. **Utilizavimas**
13. **Gamintojo garantija**
14. **EB atitikties deklaracija**
15. **UIKCA atitikties deklaracija**

# 1. Bendrieji nurodymai

## 1.1 Signaliniai žodžiai ir jų reikšmės

### PAVOJUS

Žymi tiesioginį pavojų sunkiai susižeisti ar prarasti gyvybę.

### ĮSPĖJIMAS

Žymi pavojingą situaciją, kurios nepaisymas gali tapti sunkių traumų arba mirties priežastimi.

### PERSPĖJIMAS

Žymi pavojingą situaciją, kurios nepaisymas gali tapti lengvų traumų arba turto sugadinimo priežastimi.

### PRANEŠIMAS

Naudojimo nurodymas arba kita naudinga informacija.

## 1.2 Piktogramos ir kiti nurodymai

### 1.2.1 Įspėjamasis ženklas



Įspėjimas kilus bendrajam pavojui

### 1.2.2 Ženklaai



Prieš naudodami perskaitykite naudojimo instrukcijas.



Baterijos ir prietaisai neturi būti išmetami kartu su buitėmis atliekomis.



Nemeskite baterijų į ugnį.



Įspėjamasis ženklas ant pakuočių su ličio jonų akumulatoriais



Baterija neturi įkaisti daugiau kaip 60°C.



Prietaiso 2 lazerio klasė



Nežiūrėkite į lazerio spindulį!

## 2. Tiekiamas įrangos komplektas ir priedai

### 2.1 Tiekiamos PLANO 4D GREEN įrangos komplektas

- 1** 1 linijinis lazeris PLANO 4D GREEN
- 2** 4 3,6 V ličio jonų akumulatorius (3450 mAh)
- 3** 1 spartusis darbo pradžios vadovas
- 4** 1 lagaminas
- 5** 1 tinklo kištukas
- 6** 1 įkroviklis
- 7** 1 sieninis laikiklis WB



# 3. Aprašymas, konstrukcinės dalys, rodmenys ir valdymo elementai

## 3.1 Naudojimas pagal paskirtį

PLANO 4D GREEN – linijinis lazeris, kurį naudodamas vienas asmuo gali atlikti horizontalųjį ir vertikalųjį niveliavimą ir išlyginimą.

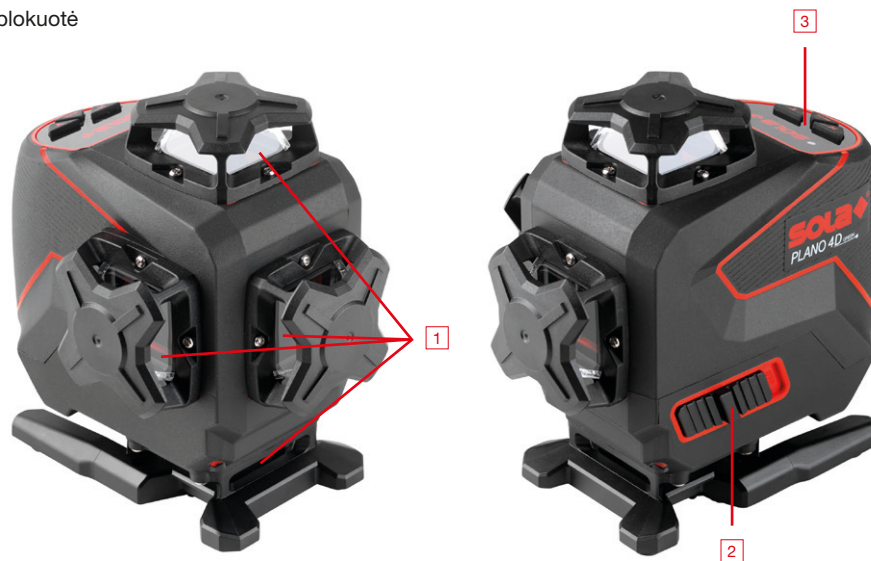
Prietaisas pirmiausia pritaikytas naudoti vidaus patalpose. Naudojant jį išorėje būtina atkreipti dėmesį, kad aplinkos sąlygos būtų tokios pat kaip patalpoje.

Matomų lazerio linijų pasiekiamumas priklauso nuo aplinkos sąlygų. Kad lazerio linijos būtų pastebimos ir tolesniais atstumais arba esant nepalankioms aplinkos sąlygoms, galima naudoti rankinį imtuvą.

Laikykites šioje naudojimo instrukcijoje nurodymų. Prietaisas ir priedai gali kelti pavojų, jeigu neinstrukuoti asmenys juos naudoja netinkamai arba ne pagal paskirtį.

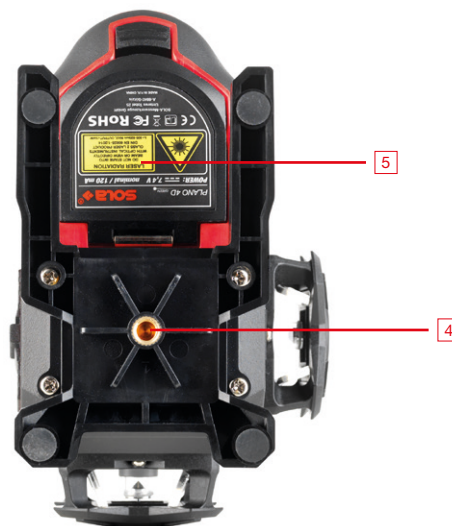
### 3.2 PLANO 4D GREEN konstrukcinės dalys

- 1 Lazerio spindulio išėjimo anga
- 2 Įjungimo/išjungimo jungiklis, transportavimo blokuotė
- 3 Klaviatūra



### 3.2 PLANO 4D GREEN konstrukcinės dalys

- 4 Stovo lizdas 1/4"
- 5 Baterijų skyriaus dangtelis





## 4. Techniniai duomenys

Darbinis intervalas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lazerio linijos <math>r = 30 \text{ m}^*</math></li> <li>• Imtuvo <math>r = 80 \text{ m}^*</math></li> </ul>
Maks. leistinoji matavimo paklaida	• Lazerio linijos $\pm 0,3 \text{ mm/m}$
Apsaugos klasė	IP54
Niveliavimo diapazonas (tipinis)	$\pm 3^\circ$
Niveliavimo laikas (tipinis)	$\leq 5 \text{ s}$
Maitinimas	2 x 3,6 V ličio jonų akumulatorius (3450 mAh)
Veikimo trukmė (esant 20 °C temperatūrai)	8 val. (visi diodai)
Darbinė temperatūra	nuo -10 °C iki +50 °C
Laikymo temperatūra	nuo -20 °C iki +60 °C
Lazerio diodai, linijos/taškai	510 - 530 nm < 1 mW
Lazerio klasė	2, DIN EN 60825-1: 2014

Stovo lizdas	1/4"
Svoris be akumulatoriaus	613 g
Matmenys I x P x A	150 x 95 x 145 mm

\* priklauso nuo aplinkos sąlygų darbo vietoje.  
Pasiliekame pakeitimų teise (ilustracijų, aprašymų ir techninių duomenų).

# 5. Saugumo nurodymai

## 5.1 Atsakomybės sritis

---

### 5.1.1 Gamintojas

- Įmonė SOLA atsako už techniškai patikimą gaminio pristatymą, be trūkumų, kartu su naudojimo instrukcija ir originaliais priedais.

### 5.1.2 Eksploatuotojas

Eksploatuotojas atsako už gaminio naudojimą pagal paskirtį ir už tai, kad su juo kartu dirbantys asmenys paisytų šios naudojimo instrukcijos ir gaminį eksploatuotų saugiai.

- Jis supranta ant gaminio nurodytą saugos informaciją ir naudojimo instrukcijos nurodymus.
- Jis laikosi vietos, gamybinių saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių bei darbo saugos įstatymų ir nurodymų.
- Jis nedelsdamas praneša įmonei SOLA, jeigu gaminys arba jo naudojimas tampa nesaugus.
- Jis užtikrina, kad gaminys su trūkumais nebūtų toliau naudojamas ir rūpinasi, kad būtų atliktas kvalifikuotas jo remontas.

## 5.2 Netinkamas naudojimas

---

- Prietaiso ir priedų naudojimas ne pagal instrukciją.
- Trečiųjų šalių gamintojų priedų ar papildomų prietaisų naudojimas.
- Naudojimas nepaisant taikymo ribų (žr. 4 skyrių / Techniniai duomenys).
- Naudojimas esant ekstremaliai temperatūrų svyravimui be pakankamo aklimatizavimo.
- Saugos įtaisų atjungimas ir nurodomųjų bei įspėjamųjų ženklų pašalinimas.
- Neautorizuotas prietaiso atidarymas.
- Prietaiso arba priedų modernizavimas ir konstrukcijos keitimas.
- Trečiųjų asmenų tyčinis akinimas.
- Nepakankama apsauga naudojimo vietoje.

## 5.3 Taikymo ribos

---

PLANO 4D GREEN gali būti naudojamas ilgą laiką žmonėms gyventi palankioje aplinkoje.

- Gaminį draudžiama naudoti sprogoje arba agresyvioje aplinkoje.

## Saugumo nurodymai

- Prieš pradėdant darbus pavojingoje aplinkoje, šalia elektros įrenginių arba panašiose situacijose, būtina informuoti už saugumą atsakingas institucijas ir už saugumą atsakingus darbuotojus.

### 5.4 Pavojai naudojimo metu

#### 5.4.1 Bendroji informacija

##### **ĮSPĖJIMAS**

Instrukcijos nebuvimas arba jos dalių trūkumas gali tapti naudojimo ne pagal paskirtį arba netinkamo naudojimo priežastimi. Dėl to gali kilti pavojus žmonių sveikatai, daiktams, turtui ir aplinkai.

- Laikykites gamintojo saugumo nurodymų ir eksploatuotojo nurodymų.
- Prietaisą ir priedus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

##### **ĮSPĖJIMAS**

Apakinimas lazerio spinduliais gali tapti sunkių nelaimingų atsitikimų priežastimi, ypač jeigu asmuo vairuoja automobilį arba valdo mašiną. Nežiūrėkite į lazerio spindulį.

- Niekomet nenustatykite lazerio spindulio akių lygyje ir netaikykite jo į kitus asmenis.

##### **PERSPĖJIMAS**

Kritimas, ilgesnis sandėliavimas, transportavimas arba stiprus mechaninis poveikis gali tapti klaidingų matavimo rezultatų priežastimi. Prieš naudojimą patikrinkite, ar prietaisas nepažeistas. Nenaudokite pažeistų prietaisų.

- Prietaiso remontą paveskite atlikti tik SOLA įmonėje.
- Prieš naudodami patikrinkite prietaiso tikslumą (žr. 9 skyrių / Tikslumo tikrinimas).

#### 5.4.2 Įkroviklis/baterijos/akumuliatoriai

##### **PAVOJUS**

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

- Niekada neatidarinkite SOLA ličio jonų įkroviklio ar įkrovimo stotelės.
- SOLA ličio jonų įkroviklį ir įkrovimo stotelę naudokite tik sausoje aplinkoje ir venkite jų sąlyčio su skysčiais.

### **PAVOJUS**

Stiprus mechaninis poveikis gali tapti baterijų ir akumuliatorių nutekėjimo, užsiliepsnojimo arba sprogoimo priežastimi, taip pat iš jų gali išsiskirti toksinės medžiagos.

- Neatidarinkite baterijų ir akumuliatorių, apsaugokite juos nuo mechaninio poveikio.
- Nenaudokite pažeistų akumuliatorių, įkroviklių ir įkrovimo stotelių.
- Prietaiso remontą paveskite atlikti tik SOLA įmonėje.

### **ĮSPĖJIMAS**

Aukšta aplinkos temperatūra arba panardinimas į skysčius gali tapti baterijų ir akumuliatorių nutekėjimo, užsiliepsnojimo arba sprogoimo priežastimi, taip pat iš jų gali išsiskirti toksinės medžiagos.

- Saugokite baterijas ir akumulatorius nuo mechaninio poveikio transportavimo metu.
- Ličio jonų akumulatoriaus nelaikykite saulėje, ant šildymo įrenginių ar už stiklą.
- Neperkaitinkite baterijų ir akumuliatorių ir nemeskite jų į ugnį.
- Saugokite baterijas ir akumulatorius nuo drėgmės.
- Nenaudokite pažeistų baterijų ir akumuliatorių. Tinkamai utilizuokite (žr. 12 skyrių / Utilizavimas).

### **ĮSPĖJIMAS**

Dėl trumpojo jungimo arba netinkamo naudojimo baterijos gali perkaisti, tai kelia pavojų susižeisti arba sukelti gaisro pavojų.

- Netransportuokite ir nelaikykite baterijų drabužių kišenėse.
- Saugokite baterijų kontaktus nuo sąlyčio su papuošalais, raktais arba kitais elektrai laidžiais daiktais.
- Neįkraukite baterijų.
- Neiškraukite baterijų trumpuoju jungimu.
- Nelituokite baterijų į prietaisą.
- Nesumaišykite naujų ir senų baterijų, nenaudokite baterijų skirtingų gamintojų arba su skirtingais tipų žymėjimais.

### **ĮSPĖJIMAS**

Naudojant kitų gamintojų įkroviklius galima pažeisti ličio jonų akumulatorius. Tai gali sukelti gaisrą ir sprogamą.

- Naudokite tik originalius SOLA priedus

### **ĮSPĖJIMAS**

Netinkamai utilizuodami gaminį galite sunkiai susižeisti arba sužeisti kitus asmenis, taip pat užteršti aplinką. Užsiliepsnojus plastikinėms dalims išsiskiria nuodingos dujos, kurios gali būti pavojingos žmonių sveikatai. Pažeistos arba stipriai įkaitusios baterijos/akumuliatoriai gali sprogti ir tapti apsinuodijimo, terminių ar cheminių nudegimų priežastimi arba užteršti aplinką. Gaminys neturi būti išmetamas kartu su buitinėmis atliekomis.

- Prietaiso negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Tinkamai utilizuokite prietaisą ir priedus (žr. 12 skyrių / Utilizavimas).
- Visuomet laikykite prietaisą neįgaliotiems asmenims ir ypač vaikams nepasiekiamoje vietoje.

## **5.5 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS)**

Elektromagnetiniu suderinamumu apibūdinamas gaminio gebėjimas neprikaištingai veikti aplinkoje su elektronine spinduliuote ir elektrostatische išškova, be elektromagnetinių trukdžių kitiems prietaisams.

### **5.5.1 Kitų prietaisų triktys dėl PLANO 4D GREEN**

Nors gaminiai atitinka griežtus atitinkamų direktyvų bei normų reikalavimus, įmonė SOLA negali visiškai atmesti galimybės, kad bus paveikti kiti prietaisai (pvz., kai gaminį naudojate kartu su kitais prietaisais, pavyzdžiui, lauko kompiuteris, asmeninis kompiuteris, radijo prietaisai, mobilieji telefonai, įvairūs kabeliai arba išorinės baterijos).

- Naudodami kompiuterius ir radijo prietaisus atkreipkite dėmesį į gamintojo elektromagnetinio suderinamumo duomenis.
- Naudokite tik originalią SOLA įrangą arba priedus.

### **5.5.2 PLANO 4D GREEN triktys dėl kitų prietaisų**

Nors gaminiai atitinka griežtus atitinkamų direktyvų bei normų reikalavimus, įmonė SOLA negali visiškai atmesti galimybės, kad intensyvus elektromagnetinis spinduliavimas šalia radijo siųstuvų, radijo kalbėjimo prietaisų, dyzelinių generatorių ir pan. gali veikti matavimo rezultatus.

- Patikrinkite tokiomis sąlygomis atliktų matavimų patikimumą.

## 6. Lazerio saugumas/klasifikavimas

PLANO 4D GREEN spinduliuoja vieną 360° horizontalią liniją bei dvi 360° vertikalias linijas. Gaminys atitinka 2 lazerių klasę pagal DIN EN 60825-1:2014

### 2 lazerio klasė:

Netyčia trumpai žvilgtelėjus į 2 klasės lazerio prietaiso vidų, akys apsaugomos mirksėjimo refleksu ir/arba vengimo reakcijos.



### ĮSPĖJIMAS

Tiesioginis žiūrėjimas į lazerio spindulį naudojant optines pagalbines priemones (pvz., žiūronus, teleskopą) gali būti pavojingas.

### PERSPĖJIMAS

Žiūrėjimas į lazerio spindulį gali būti pavojingas akims.

- Nežiūrėkite į lazerio spindulį.
- Nenukreipkite lazerio spindulio į kitus asmenis.

### Lentelės padėtis ant prietaiso:



Tipo lentelės padėtis nurodyta kitoje pusėje.

- Nenuimkite specifikacijos lentelės!

## 7. Eksploatacijos pradžia

1. Atidarykite baterijų skyriaus dangtelį.
2. Baterijas tinkamu poliškumu įdėkite į adapterį.
3. Uždarykite baterijų skyriaus dangtelį  
(turite išgirsti užrakto fiksavimosi garsą).

Naudokite tik 18650 tipo 3,6 V ličio jonų akumuliatorių (3450 mAh)!  
Jeigu prietaisas bus nenaudojamas ilgesnį laiką, išimkite baterijas.

 **PRANEŠIMAS**

Lazerio linijų intensyvumas gali skirtis priklausomai nuo baterijų kokybės.



# 8. Naudojimas

## 8.1 PLANO 4D GREEN

### 8.1.1 Įjungimas ir išjungimas

**Įjungimas:** Pastumkite įjungimo/išjungimo jungiklį, transportavimo blokuotę dešinėn (jungiklio padėtis ON), švytuoklės blokas atblokuojamas. Prietaisas iš išėjimo angų spinduliuoja tris 360° linijas. Norėdami įjungti arba išjungti vertikalias bei horizontalias 360° linijas, paspauskite mygtukus H ir V. Prietaisas automatiškai niveliuojasi pagal nustatytą nuolydžio diapazoną (žr. 4 skyrių / Techniniai duomenys).

**Išjungimas:** Pastumkite įjungimo/išjungimo jungiklį, transportavimo blokuotę kairėn (jungiklio padėtis OFF), švytuoklės blokas užblokuojamas, lazerio linija nustoja šviesti.



#### PRANEŠIMAS

Magnetai gali įtakoti matavimo prietaisus ir tapti klaidingų matavimo rezultatų priežastimi.

Jeigu vertikali lazerio linija nesuprojektuojama statmenai sienai arba ant aptikimo paviršiaus, nelygumai gali tapti klaidingų matavimų priežastimi.

- Atkreipkite dėmesį, kad vertikali linija turi būti statmena sienai arba aptikimo paviršiui.

Stiprūs temperatūrų svyravimai gali tapti klaidingų matavimų priežastimi.

- Prieš pradėdami eksploatuoti prietaisą, leiskite jam aklimatizuotis prie aplinkos sąlygų.

Lazerio linijos žybsi kas 30 sekundžių, kai baterijos arba akumulatoriaus talpa mažesnė nei 10 %.

- Laiku įkraukite akumuliatorių arba turėkite papildomų baterijų.



## Naudojimas

### 8.2 PULSE režimas

---

Kad lazerio linijos būtų pastebimos ir tolesniais atstumais arba esant nepalankioms aplinkos sąlygoms, galima naudoti imtuvą REC LGD0. PLANO 4D GREEN impulsinis režimas yra aktyvus, kai nuspaudžiamas mygtukas MODE. Kad būtų parodytas perjungimas, lazerio linijos sužybsi tris kartus.

### 8.3 Nuolydžio nustatymas už savaiminio niveliavimo zonos jungimas:

---

- Pastumkite įjungimo/išjungimo jungiklį, transportavimo blokuotę kairėn (jungiklio padėtis OFF).
- Mygtuką MODE palaikykite nuspaustą ne trumpiau kaip 5 sekundes.

Perspėdamos, kad savaiminis niveliavimas išaktyvintas, linijos žybsi kas 4 sekundes.

### Išjungimas:

- Mygtuką MODE palaikykite nuspaustą ne trumpiau kaip 5 sekundes.

### PERSPĖJIMAS

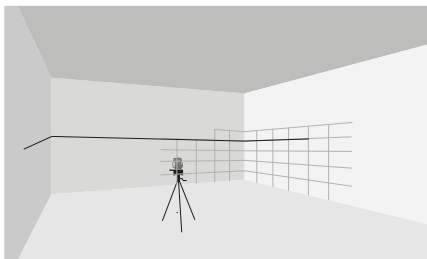
Matavimo rezultatai gali būti klaidingi, jeigu lazerio linija projektuojama ne statmenai paviršiui arba paviršius yra nelygus.

- Atkreipkite dėmesį, kad lazerio linija turi būti statmena sienai arba aptikimo paviršiui.

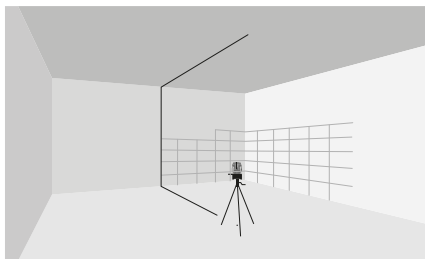
## 8.4 Naudojimo būdai

---

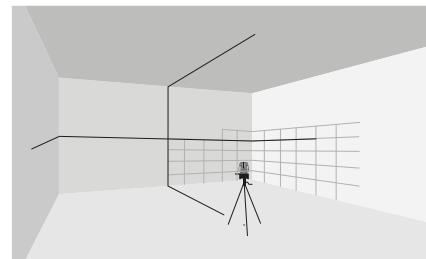
### 8.4.1 Horizontalusis niveliavimas 360°



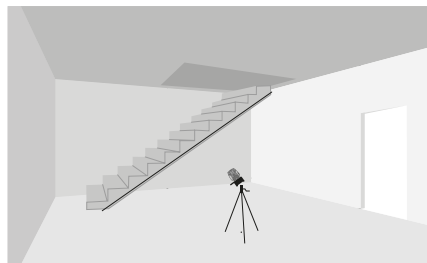
### 8.4.2 Vertikalusis niveliavimas



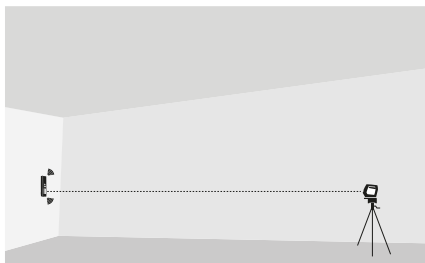
### 8.4.3 90° kampas



### 8.4.4 Nuolydis



### 8.4.5 Darbas nuotoliniu būdu



## 9. Tikslumo patikra

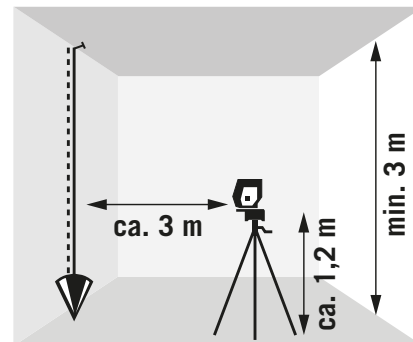
PLANO 4D GREEN tikslumą tikrinkite prieš kiekvieną matavimą.

- Prieš pradėdami prietaiso patikrą, leiskite jam aklimatizuotis prie aplinkos sąlygų.

### 9.1 Vertikalios linijos tikslumo patikra

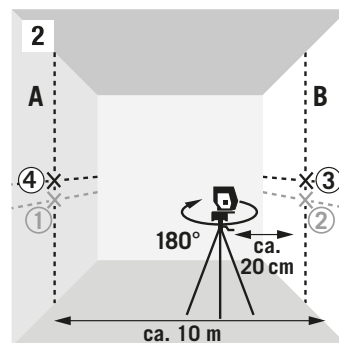
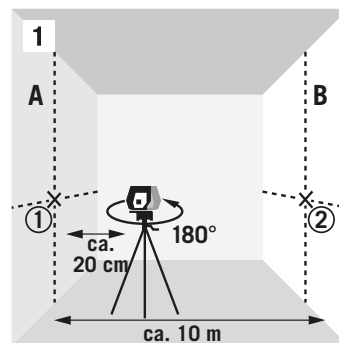
- Svambalo virvutę pakabinkite kiek įmanoma arčiau prie ne mažesnės kaip 3 m aukščio sienos.
- Pritvirtinkite PLANO 4D GREEN ant stovo maždaug 1,2 m aukštyje.
- Prietaisą pastatykite maždaug 3 m atstumu nuo svambalo virvelės.
- Įjunkite PLANO 4D GREEN ir sutapatinkite vertikalią lazerio liniją su svambalo virvele.

Jei nuokrypis didesnis nei 4 mm, prietaisą reikia iš naujo suderinti. Kreipkitės į pardavėją.



## 9.2 Horizontalios linijos tikslumo patikra

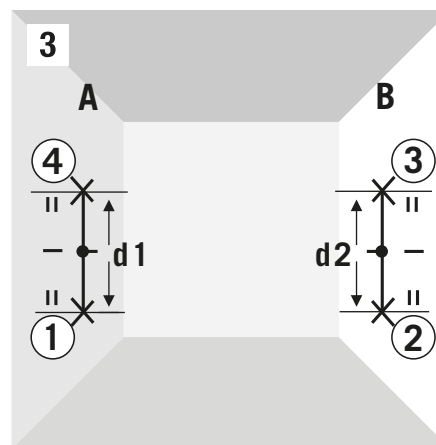
1. Pasirinkite dvi nepasvirusias lygias sienas (A ir B), viena nuo kitos nutolusias maždaug 10 m atstumu.
  - Pritvirtinkite PLANO 4D GREEN ant stovo ir pastatykite maždaug 20 cm atstumu nuo A sienos.
  - Ant A sienos pažymėkite vertikalios ir horizontalios lazerio linijų ① susikirtimo tašką.
2. Pasukite PLANO 4D GREEN 180° ir ant B sienos pažymėkite ② tašką.
  - Lazerį tame pačiame aukštyje nustatykite maždaug 20 cm atstumu nuo B sienos ir pažymėkite tašką ③ ant B sienos.



3. Pasukite PLANO 4D GREEN 180° ir ant A sienos pažymėkite ④ tašką.

- Išmatuokite vertikalų atstumą ④ ir pažymėtų taškų ① - ④ ir vertikalų atstumą ② ir taškų ② - ③.
- Pažymėkite ④ ir ② vidurio tašką.
- Jeigu ① ir ③ atskaitos taškai yra skirtingose vidurio taško pusėse, reikia ② atimti iš ④.
- Jeigu ① ir ③ atskaitos taškai yra toje pačioje vidurio taško pusėje, ② ir ④ reikia sudėti.
- Rezultatą reikia padalyti iš dvigubo patalpos ilgio vertės.

Jei rezultatas didesnis nei 4 mm, prietaisą reikia iš naujo suderinti. Kreipkitės į pardavėją.



# 10. Priežiūra, sandėliavimas ir transportavimas

## 10.1 Valymas

---

- Valykite minkšta drėgna šluoste.
- Nuolat tikrinkite lazerio išėjimo angas ir, jeigu reikia, kruopščiai išvalykite. Nelieskite stiklo pirštais.
- Nenaudokite jokių agresyvių valymo priemonių arba tirpiklių.
- Nenardinkite prietaiso į vandenį!
- Prieš įpakuodami išvalykite ir išdžiovinkite purvinus ir drėgnus prietaisus, priedus ir pagalbinus transportavimo įtaisus. Įrangą vėl supakuokite tik jai visiškai išdžiuvus.
- Kištukinės jungtys visuomet turi būti švarios, apsaugotos nuo drėgmės.

## 10.2 Sandėliavimas

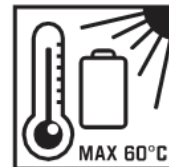
---

### 10.2.1 Bendroji informacija

- Įrangos sandėliavimo temperatūra neturi būti aukštesnė ar žemesnė už nurodytas ribas (žr. 4 skyrių / Techniniai duomenys).
- Jeigu prietaisas buvo sandėliuojamas ilgesnį laiką, prieš pradėdami jį naudoti, patikrinkite matavimo prietaiso tikslumą.

### 10.2.2 Baterijos/akumuliatoriai

- Prieš sandėliavimą išimkite iš prietaiso baterijas ir akumuliatorius.
- Rekomenduojama sandėliuoti prietaisą kambario temperatūroje, sausoje vietoje (žr. 4 skyrių / Techniniai duomenys).
- Saugokite nuo drėgmės ir skysčių. Prieš sandėliavimą arba naudojimą drėgnas ar šlapias baterijas išdžiovinkite.



### **10.3 Transportavimas**

---

#### **10.3.1 Bendroji informacija**

Stiprus prietaiso kratymas ar smūgis gali jį sugadinti.

- Niekuomet netransportuokite laisvai gulintį prietaiso. Visuomet naudokite originalią pakuotę arba atitinkamą transportavimo konteinerį.
- Prieš transportuodami išjunkite matavimo prietaisą.
- Išjungiant prietaisą, švytuoklės blokas užblokuojamas ir taip apsaugomas nuo pažeidimo.
- Prieš pradėdami eksploatuoti patikrinkite, ar prietaisas nepažeistas.
- Reguliariai tikrinkite prietaiso niveliavimo tikslumą (žr. 9 skyrių / Niveliavimo tikslumo patikra).

#### **10.3.2 Baterijos/akumulatoriai**

Baterijų ir akumuliatorių transportavimo arba siuntimo metu eksploatuotojas atsako, kad būtų laikomasi visų galiojančių šalies ir tarptautinių taisyklių ir nuostatų.

- Prieš siuntimą ištraukite baterijas iš prietaiso.

# 11. Problemų šalinimas

Klaida	Galima priežastis	Šalinimas
Pradėjus naudoti, prietaisas netrukus vėl išsijungia	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Išsikrovė baterijos</li> <li>· Išsikrovė akumulatorius</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pakeiskite bateriją</li> <li>· Įkraukite akumuliatorių</li> </ul>
Lazerio linijos žybsi sekundės intervalu	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Prietaisas yra už savaiminio niveliavimo diapazono ribų</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nukreipkite prietaisą horizontaliai</li> </ul>
Lazerio linijos žybsi kas 4 sekundžių	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Prietaisas veikia rankinio nuolydžio režimu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pastumkite įjungimo/išjungimo jungiklį, transportavimo blokuotę dešinėn (jungiklio padėtis ON)</li> </ul>
Lazerio linijos žybsi kas 30 sekundžių	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Baterijos arba akumulatoriaus talpa mažesnė nei 10 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pakeiskite baterijas arba akumuliatorių</li> </ul>



## 12. Utilizavimas

Netinkamai utilizuodami gaminį galite sunkiai susižeisti arba sužeisti kitus asmenis, taip pat užteršti aplinką. Užsiliepsnojus plastikinėms dalims išsiskiria nuodingos dujos, kurios gali būti pavojingos žmonių sveikatai. Pažeistos arba stipriai sudrėkusios baterijos gali sprogti ir sukelti pavojų apsinuodyti, nusideginti, susižeisti arba užteršti aplinką. Gaminys neturi būti išmetamas kartu su buitinėmis atliekomis.

Matavimo įrankiai, priedai ir pakuotės turi būti perduoti aplinką saugančiam perdirbimui.



Gaminys ir priedai, ypač baterijos ir akumulatoriai, neturi būti išmetami kartu su buitinėmis šiukšlėmis.

- Tinkamai utilizuokite gaminį ir priedus.
- Akumulatorius utilizuokite, tik jeigu jį pilnai išsikrovę.
- Laikykitės šalyje galiojančių atliekų utilizavimo taisyklių.

SOLA prekybos atstovas surenka baterijas ir senus prietaisus ir tinkamai juos utilizuoja.



### Tik ES šalims

Elektros prietaisai neturi būti išmetami kartu su buitinėmis šiukšlėmis!

Pagal Europos direktyvą 2002/96/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir taikymo šalies įstatymuose, seni nenaudotini elektros ir elektronikos prietaisai turi būti atskirai surenkami ir pateikiami perdirbti aplinkai nežalingu būdu.

## 13. Gamintojo garantija

„Pagal garantijos kortelę pradinis pirkėjas (pirmas gavėjas) gauna dviejų metų gaminio, išskyrus baterijas, garantiją nuo gavimo dienos. Garantija apsiriboja remontu ir/arba keitimu pagal gamintojo pasirinkimą.

Garantija netaikoma gedimams, atsiradusiems pirkėjui arba tretiesiems asmenims netinkamai naudojant prietaisą, dėl natūralaus nusidėvėjimo ir optinių trūkumų, kurie neveikia prietaiso darbo kokybės. Pretenzijos pagal šią garantiją priimamos, tik jeigu kartu su prietaisu pateikiama pardavėjo užpildyta garantijos kortelė su data ir įmonės antspaudu.

Jei garantijos reikalavimas yra pagrįstas, gamintojas kompensuoja transportavimo išlaidas. Garantinių įsipareigojimų terminas dėl remonto arba atsarginių dalių keitimo nepratęsiamas. Kiti reikalavimai atmetami, jeigu nėra privalomų šalies teisės aktų. Ypač, gamintojas neat-sako už tiesioginius ir netiesioginius gedimus arba dėl šių gedimų atsiradusius nuostolius, žalos arba išlaidas naudojant prietaisą arba nesant galimybei naudoti jį tam tikram tikslui. Naudojimo arba tinkamumo tam tikram tikslui garantija pagal nutylėjimą negalioja.“

# 14. EB atitikties deklaracija

Atitikties deklaracija / Declaration of Conformity / Déclaration de Conformité



Mes/We/Nous

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH**  
**6840 Götzis, Austria**

atsakingai pareiškiame, kad gaminys (-iai)  
declare under our sole responsibility that the product(s)  
déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s)

## PLANO 4D GREEN

kuriems taikoma ši deklaracija, atitinka toliau įvardytus  
standartus.

to which this declarations relates is in conformity  
with the following standards.  
auquel(s) se réfère cette déclaration est conforme aux normes.

**IEC 60825-1:2014**

**EN 62368-1:2014**

**EN 62479:2010**

**ETSI EN 300 328 V2.2.2**

**ETSI EN 301 489-1 V2.2.3**

Pagal direktyvos (-ų) nuostatas  
Following the provisions of Directive(s)  
Conformément aux dispositions de(s) Directive(s)

**Electromagnetic compatibility 2014/30/EU**

**Low Voltage Directive 2014/35/EU**

SOLA-Messwerkzeuge GmbH

Mag. Wolfgang Scheyer CEO

# 15. UIKCA atitikties deklaracija

Atitikties deklaracija / Declaration of Conformity / Déclaration de Conformité



Mes/We/Nous

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH**  
**6840 Götzis, Austria**

atsakingai pareiškiame, kad gaminys (-iai)  
declare under our sole responsibility that the product(s)  
déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s)

## **PLANO 4D GREEN**

kuriems taikoma ši deklaracija, atitinka toliau įvardytus  
standartus.

to which this declarations relates is in conformity  
with the following standards.  
auquel(s) se réfère cette déclaration est conforme aux normes.

**BS EN IEC 60825-1:2014**

**BS EN 62368-1:2014**

**BS EN 62479:2010**

**ETSI EN 300 328 V2.2.2**

**ETSI EN 301 489-1 V2.2.3**

Pagal direktyvos (-ų) nuostatas  
Following the provisions of Directive(s)  
Conformément aux dispositions de(s) Directive(s)

**Electromagnetic compatibility 2014/30/EU**

**Low Voltage Directive 2014/35/EU**

SOLA-Messwerkzeuge GmbH

Mag. Wolfgang Scheyer CEO

# Passion for Precision

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH**

Unteres Tobel 25  
6840 Götzis, Austria  
T +43 5523 53380-0  
sola@sola.at, www.sola.at

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH & Co. KG**

Heuriedweg 69  
88131 Lindau, Germany  
T +49 8382 28585  
sola@sola.at, www.sola.de

**SOLA Suisse AG**

Grenzstrasse 24  
9430 St. Margrethen, Switzerland  
T +41 71 740 1616  
info@solasuisse.ch, www.solasuisse.ch