

# FLOX

**SOLA** <sup>®</sup>  
PASSION FOR PRECISION

- DE** Gebrauchsanweisung
- EN** Operating instructions
- FR** Manuel d'instructions
- IT** Istruzioni d'uso
- ES** Instrucciones de uso
- NL** Gebruiksaanwijzing
- RU** Руководство по применению
- PL** Instrukcja obsługi
- LT** Eksploatacijos instrukcija
- LV** Lietošanas instrukcija
- SR** Uputstvo za upotrebu
- CS** Návod k použití
- RO** Manual de utilizare
- BG** Ръководство за употреба
- HU** Használati útmutató





## Obim isporuke FLOX

---

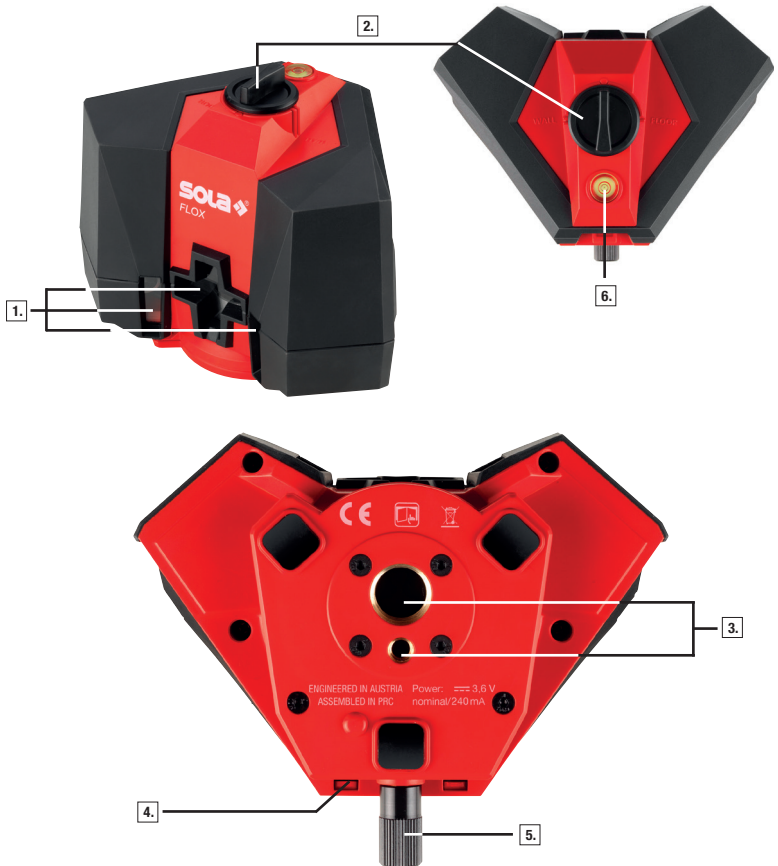
1. Linijski laser FLOX
2. Naočare za laser LB red
3. Baterije Mignon (AA)
4. Baterijski adapter BA
5. Quick Starter
6. Kofer





## 2.1 FLOX

---





## Uputstvo za upotrebu FLOX

### 0 ovom uputstvu

Čestitamo vam na kupovini novog lasera FLOX! Kupili ste SOLA merni uređaj, koji će vaš rad učiniti jednostavnijim, preciznijim i bržim.

Kako bi u potpunosti iskoristili obim funkcija ovog mernog uređaja i obezbedili njegov bezopasan rad, obratite pažnju na sledeće napomene:

- Pročitajte ovo uputstvo za upotrebu, pre nego što uređaj pustite u rad.
- Uputstvo za upotrebu uvek čuvajte u blizini uređaja.
- Uređaj predajte drugim osobama samo sa uputstvom za upotrebu.
- Vodite računa o tome da postavljeni znaci upozorenja uvek budu prepoznatljivi.

### Sadržaj

---

1. Opšte napomene
2. Opis
3. Tehnički podaci
4. Sigurnosne napomene
5. Bezbednost lasera / klasifikacija lasera
6. Puštanje u rad
7. Rukovanje
8. Provera preciznosti
9. Održavanje, skladištenje i transport
10. Obim isporuke i dodatna oprema
11. Traženje grešaka
12. Odlaganje na otpad
13. Garancija proizvođača
14. Izjava o usaglašenosti (EZ)



## 1. Opšte napomene

### 1.1 Signalne reči i njihovo značenje

#### OPASNOST

Označava pretnju neposredne opasnosti, koja vodi do telesnih ili smrtonosnih povreda.

#### UPOZORENJE

Označava potencijalno opasnu situaciju, koja vodi do telesnih ili smrtonosnih povreda.

#### OPREZ

Označava potencijalno opasnu situaciju, koja može da dovede do lakših telesnih povreda ili materijalnih šteta.

#### NAPOMENA

Označava napomene u vezi sa upotrebom ili druge korisne informacije.

### 1.2 Piktogrami i ostale napomene

#### 1.2.1 Znaci upozorenja



Upozorenja na opštu opasnost

#### 1.2.2 Simboli



Pre korišćenja, pročitajte uputstvo za upotrebu



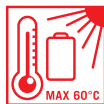
Baterije i uređaji se ne smeju odlagati u kućni otpad



Bateriju ne bacati u vatru



Znači upozorenja na pakovanjima litijum-jonskih baterija



Baterije ne izlagati temperaturi iznad 60°C



Uređaj klase lasera 2M



Ne gledati u laserske zrake!



## 2. Opis

---

### 2.1 Komponente uređaja, elementi indikatora i komandni elementi

---

1. Izlazni otvor za laserske zrake
2. Prekidač za uključivanje/isključivanje, transportni fiksator
3. Priblatni deo za stativ 1/4" i 5/8"
4. Poklopac odeljka za baterije
5. Fino podešavanje
6. Libela

### 2.2 Namenska upotreba

---

FLOX je linijski laser, pomoću kojeg je i samo jedna osoba u mogućnosti da izvrši horizontalno i vertikalno nivelisanje i usmeravanje.

Osim toga, podni linijski krst omogućava međusobno usmeravanje i raspoređivanje objekata pod pravim uglom.

Uređaj je prvenstveno namenjen za upotrebu u zatvorenoj prostoriji. Pri upotrebi na otvorenom prostoru, moraju se postići uslovi u okruženju koji odgovaraju uslovima u zatvorenoj prostoriji.

Opseg vidljivih laserskih linija zavisi od uslova u okruženju. Ukoliko je osvetljenje nepovoljno ili je veća udaljenost, za usmeravanje laserskih linija može da se koristi ručni prijemnik.

Pratite podatke iz ovog uputstva za upotrebu. Uređaj i dodatna oprema mogu da izazovu opasnosti ako ih nestručno koriste neobučene osobe ili ako se koriste nenamenski.



### 3. Tehnički podaci

---

#### 3.1 FLOX Linijski laser

Radni opseg	
- zidne laserske linije	r = 10 m*
- podne laserske linije	r = 30 m*
Maks. tolerancija merenja	
- zidne laserske linije	± 0.5 mm/m
- podne laserske linije	± 0.3 mm/m
Vrsta zaštite	IP 54
Područje nivelisanja (tipično)	± 3°
Vreme nivelisanja (tipično)	≤ 5 s
Baterijsko napajanje**	3 Mignon (AA) baterije od 1,5 V
Trajanje pogona (na 20 °C)	
- zidne laserske linije	9 h
- podne laserske linije	40 h
Dozvoljene temperature	
Radna temperatura	-10 °C bis +50 °C
Temperatura skladištenja	-20 °C bis +60 °C
Laserske diode linije/tačke	635-650 nm < 1 mW
Klasa lasera	2, DIN EN 60825-1 : 2014
Prihvatni deo stativa	1/4" i 5/8"
Težina bez akumulatora	630 g
Dimenzije V x Š x D	150 x 119 x 122 mm

\*... u zavisnosti od uslova u okruženju na radnom mestu. Zadržava se pravo na izmene (skice, opisi i tehnički podaci).

\*\* Linijski laser FLOX može da se napaja i putem SOLA litijum-jonskog akumulatora (pogledajte poglavlje 7.2)

## 4. Sigurnosne napomene

---

### 4.1 PODRUČJE ODGOVORNOSTI

---

#### 4.1.1 Proizvođač

Kompanija SOLA je odgovorna za isporuku proizvoda u besprekornom sigurnosno-tehničkom stanju, uključujući uputstvo za upotrebu i originalnu dodatnu opremu.

#### 4.1.2 Rukovalac

Rukovalac je odgovoran za namensku upotrebu proizvoda, angažovanje zaposlenih, njihovu obuku i pogonsku sigurnost proizvoda.

- Razume informacije o zaštiti na proizvodu i instrukcije u uputstvu za upotrebu.
- Vodi računa o poštovanju lokalnih i pogonskih propisa koji se odnose bezbednost i prevenciju nesreća odn. zakona i pravilnika o zaštiti zaposlenih.
- Bez odlaganja obaveštava kompaniju SOLA, kada na proizvodu i prilikom njegove upotrebe nastupe sigurnosni nedostaci.
- Vodi računa o tome da se proizvod više ne koristi pri pojavi nedostataka i organizuje njegovo stručno servisiranje.



### 4.2 Nenamenska upotreba

---

- Upotreba uređaja i dodatne opreme bez instrukcija.
- Upotreba dodatne opreme i dodatnih uređaja od strane trećih lica.
- Upotreba van propisanih granica (pogledajte poglavlje 3 / Tehnički podaci).
- Upotreba pri ekstremnim oscilacijama temperature bez dovoljne aklimatizacije.
- Onesposobljavanje sigurnosnih elemenata i uklanjanje pločica sa napomenama i upozorenjima.
- Neovlašćeno otvaranje uređaja.
- Vršenje modifikacija ili promena na uređaju ili dodatnoj opremi.
- Namerno zaslepljivanje trećih lica.
- Nedovoljno obezbeđenje mesta primene.

### 4.3 Granice korišćenja

---

FLOX je pogodan za korišćenje u okruženju, koje je trajno nastanjeno ljudima.

- Proizvod ne sme da se koristi u eksplozivnom i nestabilnom okruženju.
- Stupite u kontakt sa lokalnim institucijama i osobama nadležnim za bezbednost, pre nego što počnete sa radom u opasnom okruženju, u blizini električnih postrojenja ili u sličnim situacijama.





## 4.4 OPASNOSTI PRILIKOM UPOTREBE

### 4.4.1 Opšte informacije



#### UPOZORENJE

Izostajanje instrukcija ili nepotpune instrukcije mogu da dovedu do neodgovarajuće ili nestručne upotrebe uređaja. Na taj način mogu da nastupe nezgode sa teškim povredama, kao i oštećenjima imovine i zagađenjem životne sredine.

- Poštujte sigurnosne napomene proizvođača i uputstva za rukovaoca.
- Uređaj i dodatnu opremu držite van domašaja dece.



#### UPOZORENJE

Zaslepljivanje laserskim zracima može da indirektno dovede do nesreća sa teškim posledicama, naročito kod osoba koje upravljaju vozilom ili rukuju nekom mašinom. Nemojte gledati u laserske zrake.

- Laserski zrake odn. površinu lasera nemojte usmeravati u visinu očiju ili na druge osobe.



#### OPREZ

Padovi, duže skladištenje, transport i drugi mehanički uticaji mogu da dovedu do pogrešnih rezultata merenja. Pre upotrebe, proverite da li na uređaju ima oštećenja. Nemojte koristiti oštećene uređaje.

- Sprovođenje popravki poverite isključivo kompaniji SOLA.
- Pre upotrebe proverite preciznost uređaja (pogledajte poglavlje 8 / Provera preciznosti).

### 4.4.2 Punjač / baterije / akumulatori



#### OPASNOST

Opasnost po život usled strujnog udara!

- Nikada nemojte otvarati SOLA litijum-jonski punjač i stanicu za punjenje.
- SOLA litijum-jonski punjač i stanicu za punjenje čuvajte isključivo u suvom okruženju i zaštitite ih od kontakt sa tečnostima.



**OPASNOST**

Snažni mehanički uticaji mogu da dovedu do curenja, požara ili eksplozije baterija i akumulatora, pri čemu mogu da se oslobode otrovne materije.

- Nemojte otvarati baterije i akumulatore i izlagati ih mehaničkim opterećenjima.
- Nemojte upotrebljavati akumulatore, punjač i stanicu za punjenje.
- Sprovođenje popravki poverite isključivo kompaniji SOLA.



**UPOZORENJE**

Visoke temperature i potapanje u tečnost da dovedu do curenja, požara ili eksplozije baterija i akumulatora, pri čemu mogu da se oslobode otrovne materije.

- Prilikom transporta baterije i akumulatore zaštitite od mehaničkih uticaja.
- Litijum-jonske akumulatore nemojte držati na suncu, izvorima toplote ili iza staklenih površina.
- Baterije i akumulatore nemojte pregrevati niti izlagati vatri.
- Izbegavajte prodor tečnosti u baterije i akumulatore.
- Nemojte upotrebljavati baterije i akumulatore. Stručno odložite na otpad (pogledajte poglavlje. 12 / Odlaganje na otpad).



**UPOZORENJE**

Usled kratkog spoja ili neodgovarajuće upotrebe baterije mogu da se pregreju, te se javlja opasnost od povređivanja i požara.

- Baterije se ne smeju transportovati i čuvati u džepovima delova odeće.
- Kontakti baterija ne smeju doći u dodir sa nakitom, ključevima ili drugim predmetima koji provode električnu struju.
- Nemojte puniti baterije.
- Nemojte prazniti baterije kratkim spajanjem.
- Baterije se ne smeju zalemiti u uređaju.
- Nemojte mešati stare i nove baterije i nemojte upotrebljavati baterije različitih proizvođača niti baterije sa različitom oznakom tipa.



**UPOZORENJE**

Pri upotrebi punjača drugih proizvođača može da dođe do oštećenja litijum-jonskih akumulatora. Tako može da nastane opasnost od požara i eksplozije.

- Upotrebljavajte isključivo dodatnu opremu proizvođača SOLA.



#### UPOZORENJE

Neodgovarajućim odlaganjem na otpad možete da izazovete teške povrede sebe i drugih osoba, kao i da zagadite životnu sredinu. Pri sagorevanju plastičnih delova, nastaju otrovni gasovi od kojih se ljudi mogu razboleti. Baterije/akumulatori mogu da eksplodiraju ako su oštećeni ili previše zagrejani i da pri tom izazovu trovanja, opekotine, iritaciju ili zagađenje životne sredine. Nesavesnim odlaganjem na otpad javlja se mogućnost da neovlašćene osobe na neodgovarajući način rukuju uređajem.

- Proizvod se ne sme odlagati u kućni otpad. Uređaj i dodatnu opremu stručno odložite na otpad (pogledajte poglavlje. 12 / Odlaganje na otpad).
- U svakom trenutku proizvod držite van domašaja neovlašćenih osoba, a pre svega dece.

#### 4.5 ELEKTROMAGNETNA KOMPATIBILNOST

---

Elektromagnetna kompatibilnost označava sposobnost proizvoda da besprekorno funkcioniše u okruženju sa elektronskim zračenjem i elektrostatičkim pražnjenjem, a da pri tom ne prouzrokuje elektromagnetne smetnje na drugim uređajima.

##### 4.5.1 Smetnje na drugim uređajima koje izaziva FLOX

Iako proizvodi ispunjavaju stroge zahteve važećih smernica i standarda, kompanija SOLA ne može u potpunosti da isključi mogućnost da se na drugim uređajima pojave smetnje (npr. kada proizvod koristite u kombinaciji sa uređajima drugih proizvođača, kao npr. prenosni računari, obični računari, radio-talasni uređaji, mobilni telefoni, razni kablovi ili eksterne baterije).

- Pri upotrebi računara i radio-talasnih uređaja obratite pažnju na specifične podatke proizvođača, koji se odnose na elektromagnetnu kompatibilnost.
- Upotrebljavajte isključivo opremu odnosno dodatni pribor kompanije SOLA.

##### 4.5.2 Smetnje na uređaju FLOX izazvane drugim uređajima

Iako proizvod ispunjava stroge zahteve važećih smernica i standarda, kompanija SOLA ne može u potpunosti isključiti mogućnost da intenzivno elektromagnetno zračenje u neposrednoj blizini radio-ljaca, radio-talasnih uređaja, dizel-generatora itd. dovedu do pogrešnih rezultata merenja.

- U slučaju merenja pod tim uslovima, proverite da li su rezultati merenja logični.



## 5. BEZBEDNOST I KLASIFIKACIJA LASERA

FLOX na zid emituje jednu horizontalnu i jednu vertikalnu liniju. Osim toga, on emituje i dve podne linije koje su raspoređene pod pravim uglom.

Proizvod odgovara klasi lasera 2 u skladu sa standardom DIN EN 60825-1:2014.

### Klasa lasera 2:

Kod laserskih uređaja klase 2, u slučaju slučajnog i kratkotrajnog gledanja, oko se štiti refleksnim zatvaranjem kapaka i/ili reakcijom skretanja pogleda.



### UPOZORENJE

Direktno gledanje u laserski zrak korišćenjem pomoćnih optičkih sredstava (kao npr. dvogleda, durbina) može biti opasno.



### OPREZ

Gledanje u laserski zrak može biti opasno za oko.

- Nemojte gledati u laserski zrak.
- Nemojte usmeravati laserski zrak na druge osobe.



Poziciju tipske pločice možete videti na unutrašnjoj strani korica.

- Nemojte uklanjati tipsku pločicu!

## 6. Puštanje u rad

### 6.1 Rad sa baterijama

1. Otvorite poklopac odeljka za baterije.
2. Baterije sa pravilno okrenutim polovima postavite u SOLA baterijski adapter.
3. SOLA baterijski adapter postavite u pravilan položaj.
4. Zatvorite poklopac odeljka za baterije (tako da se čuje kada zatvarač uđe u ležište).

Upotrebljavajte samo baterije tipa 1,5V Mignon (AA)!  
Ukoliko duže vreme nećete koristiti uređaj, izvadite baterije.



#### NAPOMENA

Intenzitet laserskih linija može da varira u zavisnosti od kvaliteta baterije. Najbolja vidljivost se postiže pomoću SOLA litijum-jonskog akumulatora.



### 6.2 Rad sa SOLA litijum-jonskim akumulatorom (opciono)

1. U potpunosti napunite akumulator pomoću SOLA litijum-jonskog punjača (pogledajte poglavlje 7.2).
2. Otvorite poklopac odeljka za baterije.
3. SOLA litijum-jonski akumulator postavite u ispravan položaj.
4. Zatvorite poklopac odeljka za baterije (tako da se čuje kada zatvarač uđe u ležište).

Ukoliko uređaj nećete da koristite duže vreme, izvadite akumulator i čuvajte ga na suvom mestu (pogledajte poglavlje 9 / Održavanje, skladištenje i transport).



## 7. Rukovanje

---

### 7.1 FLOX

---

#### **Uključivanje/isključivanje**

##### **Uključivanje:**

- ▶ Prekidač za uključivanje/isključivanje, transportni fiksator pomerite nalevo (položaj prekidača WALL), jedinica klatna se aktivira. Uređaj kroz izlazni otvor emituje jednu horizontalnu i jednu vertikalnu liniju. Uređaj se automatski niveliše u navedenom području nagiba (pogledajte poglavlje 3/Tehnički podaci).
- ▶ Prekidač za uključivanje/isključivanje pomerite nadesno (položaj prekidača FLOOR). Uređaj emituje po dve laserske linije na pod unapred i unazad i one su međusobno pod uglom od 90°. U ovom režimu uređaj se ne niveliše automatski.

##### **Isključivanje:**

- ▶ Prekidač za uključivanje/isključivanje, transportni fiksator pomerite na sredinu (položaj prekidača OFF), jedinica klatna se blokira, laserska linija se više ne emituje.



#### **NAPOMENA**

Magneti mogu da utiču na mereni uređaj i da dovedu do pogrešnih rezultata.

Ukoliko vertikalna laserska linija ne bude projektovana uspravno u odnosu na zid odnosno površinu detekcije, neravnine mogu da dovedu do pogrešnih rezultata merenja.

- ▶ Vodite računa o tome da vertikalna linija treba da bude projektovana uspravno u odnosu na zid odnosno površinu detekcije.

Veće temperaturne oscilacije mogu da dovedu do pogrešnih rezultata merenja.

- ▶ Pre puštanja u rad, ostavite uređaj da se prilagodi uslovima okruženja.

Laserske linije trepere svakih 30 sekundi kada kapacitet baterije ili akumulatora padne ispod 10%.

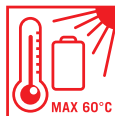
- ▶ Pravovremeno napunite akumulator ili pripremite dodatne baterije.



## 7.2 SOLA litijum-jonski akumulator, stanica za punjenje i punjač (opciono)

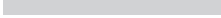






Pre prvog puštanja u rad, SOLA litijum-jonski akumulator mora da bude u potpunosti napunjen.

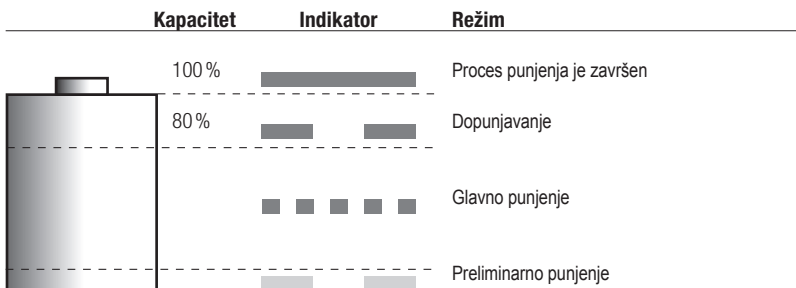
- Utikač za punjenje utaknite u priključak za punjenje litijum-jonske stanice za punjenje.
- SOLA litijum-jonski punjač priključite na utičnicu.
- SOLA litijum-jonski akumulator postavite u stanicu za punjenje u ispravnom položaju.
- U zavisnosti od napunjenosti i od uslova u okruženju, proces punjenja može da traje između 3 i 5 sati.
- Nakon maks. 10 ciklusa punjenja, akumulator dostiže svoj puni kapacitet.
- U idealnom slučaju, akumulator bi trebalo da bude uvek u potpunosti napunjen. U hitnim slučajevima, akumulator se može izvaditi iz stanice za punjenje i pre završetka procesa punjenja. To ne utiče negativno na njegov radni vek (nema tzv. „memorijskog efekta“).





**Indikator radnog stanja punjača:**

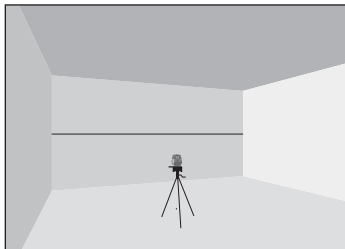
Boja	Indikator	Režim	Opis
žuto zeleno		Mirovanje	Nema akumulatora u stanici za punjenje
žuto zeleno		Ciklus čekanja	Temperatura akumulatora izvan važjećeg opsega
žuto zeleno		Preliminarno punjenje	Zaštitno punjenje za akumulatore ispražnjene do kraja
žuto zeleno		Glavno punjenje	Faza brzog punjenja sa maks. strujom do 80%
žuto zeleno		Dopunjavanje	Dopunjavanje sa 80-100%
žuto zeleno		Završeno	Proces punjenja završen Akumulator napunjen 100%
žuto zeleno		Greška	Akumulator je previše topao ili previše hladan, ostavite ga da se aklimatizuje, pa ga zatim ponovo postavite



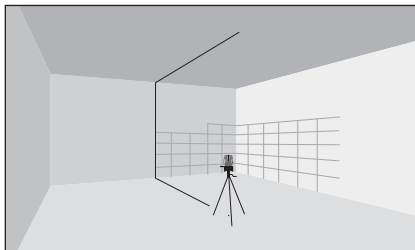


## 7.3 Primene

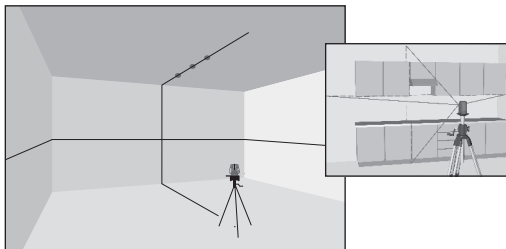
### 7.3.1 Horizontalno nivelisanje



### 7.3.2 Vertikalno nivelisanje

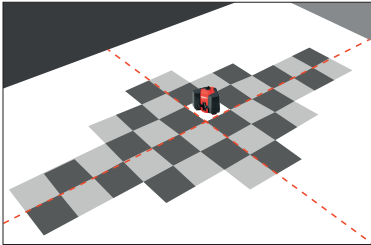


### 7.3.3 Ugao od 90°





### 7.3.4 Podne linije



## 8. Provera preciznosti

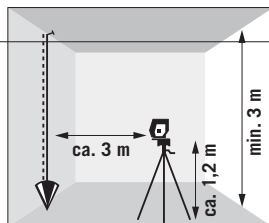
Proverite preciznost FLOX lasera pre svakog merenja.

- Pre početka ispitivanja uređaja, uređaj najpre ostavite da se prilagodi uslovima okruženja.

### 8.1 Provera preciznosti vertikalne linije

- Konopac viska postavite što bliže zidu visine najmanje 3 m.
- Uređaj FLOX pričvrstite na stativ na visini od oko 1,2 m.
- Uređaj postavite na oko 3 m ispred konopca viska.
- Uključite uređaj FLOX i vertikalnu lasersku liniju projektujte na konopac viska.

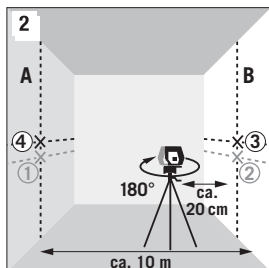
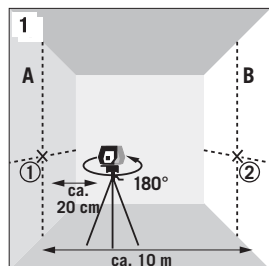
Ukoliko je odstupanje veće od 4 mm, uređaj se mora dodatno kalibrirati. Obratite se svom prodavcu.



### 8.2 Provera preciznosti nivelisanja horizontalne linije

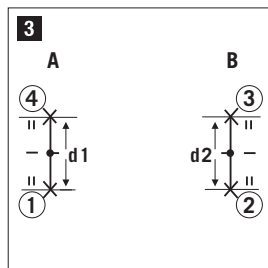
1. Izaberite dva vodoravna, ravna zida (A i B) koji su međusobno udaljeni oko 10 m.

- Uređaj FLOX pričvrstite na stativ i postavite ga na udaljenost od oko 20 cm od zida A.
- Obeležite tačku preseka ① vertikalne i horizontalne linije na zidu A.
- 2. FLOX okrenite za 180° i obeležite tačku ② na zidu B.
- Laser na istoj visini postavite na udaljenosti od zida B od oko 20 cm i obeležite tačku ③ na zidu B.
- 3. FLOX okrenite za 180° i obeležite tačku ④ na zidu A.
- Izmerite vertikalno rastojanje (d1) između obeleženih tačaka ①-④ i vertikalno rastojanje (d2) između tačaka ②-③.
- Obeležite srednju tačku između (d1) i (d2).
- Ukoliko se referentne tačke ① i ③ nalaze sa različitih strana srednje tačke, (d2) se mora oduzeti od (d1).
- Ukoliko se referentne tačke ① i ③ nalaze na istim stranama srednje tačke, (d2) se mora dodati (d1).



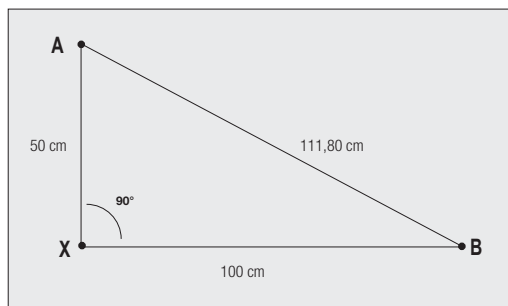
- Obeležite srednju tačku između (d1) i (d2).
- Ukoliko se referentne tačke (1) i (3) nalaze sa različitih strana srednje tačke, (d2) se mora oduzeti od (d1).
- Ukoliko se referentne tačke (1) i (3) nalaze na istim stranama srednje tačke, (d2) se mora dodati (d1).
- Rezultat podelite sa dvostrukom vrednošću dužine prostorije.

Ukoliko rezultat iznosi više od 4 mm, uređaj mora da se dodatno kalibriše, te se obratite svom prodavcu.



### 8.3 Provera podnih linija

1. Postavite instrument na ravan pod, a zatim ga uključite.
2. Izmerite 50 cm duž linije od srednje tačke laserskog krsta (tačka **X**), a zatim tu tačku obeležite slovom **A**.
3. Izmerite 100 cm duž linije, koja je postavljena pod uglom od 90 stepeni u odnosu na prethodno izmerenu liniju, od srednje tačke laserskog krsta (tačka **X**), a zatim tu tačku obeležite slovom **B**.
4. Razmak između obeležene tačke **A** i tačke **B** bi trebalo da iznosi 111,80 cm.
5. Ponovite postupak za preostale dve linije.





## 9. Održavanje, skladištenje i transport

---

### 9.1 Čišćenje

---

- Prljavštinu obrišite mekom, vlažnom krpom.
- Redovno proveravajte izlazne otvore na laseru i po potrebi ih temeljno očistite. Nemojte dodirivati staklo prstima.
- Nemojte upotrebljavati agresivna sredstva za čišćenje i rastvarače.
- Uređaj nemojte potapati u vodu!
- Zaprljane i mokre uređaje, delove dodatne opreme i transportne spremnike očistite i osušite pre pakovanja. Opremu spakujte, tek kada je potpuno suva.
- Utične spojeve održavajte u čistom stanju i zaštitite ih vlage.

### 9.2 Skladištenje

---

#### 9.2.1 Opšte informacije

- Opremu skladištite samo u prethodno određenom intervalu temperatura (pogledajte poglavlje 3 / Tehnički podaci).
- Pre upotrebe nakon dužeg skladištenja, proverite preciznost mernog uređaja.

#### 9.2.2 Baterije / akumulatori

- Radi skladištenja, baterije i akumulatorne izvadite iz uređaja tj. iz stanice za punjenje.
- Ukoliko je moguće, skladištite ih na sobnoj temperaturi i u suvom okruženju (pogledajte poglavlje 3 / Tehnički podaci).
- Zaštitite ih od vlage. Mokre ili vlažne baterije osušite pre skladištenja tj. pre upotrebe.
- Pre dužeg skladištenja, akumulator napunite na kapacitet od 80 % (pogledajte poglavlje 7 / Rukovanje). Tokom skladištenja, ovaj postupak ponavljajte svakih 6 meseci.
- Nakon skladištenja a pre upotrebe, potpuno napunite akumulator.
- Pre upotrebe, proverite da li na akumulatoru ima oštećenja. Nemojte koristiti oštećene akumulatore!

### 9.3 Transport

---

#### 9.3.1 Opšte informacije

Uređaj može da se ošteti usled jačih potresa ili padova.

- Proizvod nikada nemojte transportovati otpakovan. Uvek koristite originalnu ambalažu ili slični transportni spremnik.
- Pre transporta, isključite merni uređaj. Prilikom isključivanja, jedinica klatna se zaključava i tako štiti od oštećenja.
- Pre puštanja u rad, proverite da li na uređaju ima oštećenja.
- Redovno proveravajte preciznost nivelisanja uređaja (pogledajte poglavlje 8 / Provera preciznosti).



### 9.3.2 Baterije / akumulatori

Prilikom transporta i slanja baterija i akumulatora, korisnik uređaja je odgovoran za poštovanje nacionalnih i internacionalnih propisa i odredbi.

- Pre slanja, iz uređaja izvadite baterije.

Iako litijum-jonski akumulatori u principu podležu zakonskim propisima koji se odnose na opasnu robu, moguće je drumski transport bez dodatnih zahteva.

Prilikom slanja akumulatora od strane trećih lica (npr. preko špedicije ili kao avionski tovar), potrebno je poštovati posebne zahteve u vezi sa pakovanjem i označavanjem.

- Akumulator izvadite iz uređaja i transportujte ga u stanju u kojem je uskladišten (80% kapaciteta).
- Zalepite otvorene kontakte.
- Akumulatore zapakujte tako da se ne mogu pomerati u pakovanju i da nije moguće njihovo oštećenje usled spoljašnjih uticaja.
- Obratite pažnju na dodatne nacionalne i internacionalne propise i eventualne dodatne zahteve pojedinih transportnih preduzeća.





## 10. Obim isporuke i dodatna oprema

---

### 10.1 Obim isporuke **FLOX**

---

- 1 Linijski laser **FLOX**
- 1 Naočare za laser **LB red**
- 3 Baterije Mignon (AA)
- 1 Baterijski adapter **BA**
- 1 Quick Starter
- 1 Kofer

### 10.2 DODATNA OPREMA (opciono)

---

- SOLA set litijum-jonskih akumulatora 5.2
- Adapter za vozila **CC**
- Kompaktni stativ **FST**
- Teleskopski stativ **TST**
- Stativ sa okretnom ručicom **KST**
- Građevinski stativ **BST**
- Pričvrtni stativ **KLST**
- Fleksibilni zidni nosač **FWH**
- Zidni nosač **WH**
- Komplet navojnih adaptera **GA-SET**
- Naočare za laser, crvene **LB RED**
- Magnetna meta **ZS RED**

Ostale informacije o dodatnoj opremi možete pronaći na adresi [www.sola.at](http://www.sola.at)



## 11. Traženje grešaka

<b>Greška</b>	<b>Mogući uzrok</b>	<b>Uklanjanje</b>
Uređaj se ponovo isključuje odmah nakon puštanja u rad	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Baterija je prazna</li><li>➤ Akumulator je prazan</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Zamenite bateriju</li><li>➤ Napunite akumulator</li></ul>
Linije lasera trepere u intervalima od nekoliko sekundi	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Uređaj izvan opsega samonivelacije</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Uređaj usmerite horizontalno</li></ul>
Laserske linije trepere na svakih 30 sekundi	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kapacitet baterije ili akumulatora je ispod 10%</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Zamenite baterije ili akumulator</li></ul>





## 12. Odlaganje na otpad

---

Neodgovarajućim odlaganjem na otpad možete da izazovete teške povrede sebe i drugih osoba, kao i da zagađite životnu sredinu.

Pri sagorevanju plastičnih delova, nastaju otrovni gasovi od kojih se ljudi mogu razboleti.

Baterije/akumulatori mogu da eksplodiraju ako su oštećeni ili previše zagrejani i da pri tom izazovu trovanja, opekotine, iritaciju ili zagađenje životne sredine.

Nesavesnim odlaganjem na otpad javlja se mogućnost da neovlašćene osobe na neodgovarajući način rukuju uređajem.

Prema ekološkim propisima, merni alat, dodatna oprema i ambalaža moraju se odneti na reciklažu.

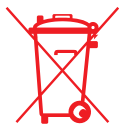


Proizvod i dodatni pribor, a posebno baterije i akumulatori, ne smeju da se odlažu u kućni otpad.

- Proizvod i dodatnu opremu stručno odložite na otpad.
- Akumulatore odložite samo kada su ispražnjeni.
- Obratite pažnju na specifične propise u vezi sa odlaganjem na otpad koji važe u vašoj zemlji.

Vaš prodavac SOLA proizvoda preuzima baterije i stare uređaje i organizuje njihovo stručno odlaganje.

### Samo za zemlje EU



Električni alat se ne sme odlagati u kućni otpad!

U skladu sa Evropskom smernicom 2002/96/EZ

o starim električnim i elektronskim starim uređajima i njenom primenom u nacionalnim zakonima, električni i elektronski stari uređaji koji su upotrebljivi više se ne moraju sakupljati odvojeno i nije ih potrebno odnositi na reciklažu.



### **13. Garancija proizvođača**

---

„Proizvođač prvobitnom (prvom) kupcu, koji je naveden na kartici sa garancijom, garantuje ispravnost uređaja za vremenski period od dve godine od dana njihove isporuke, sa izuzetkom baterija. Prava na osnovu garancije se ograničavaju na opravke i/ili zamenu prema izboru proizvođača. Nedostaci usled nestručnog postupanja od strane kupca ili trećeg lica, prirodno habanje i optički nedostaci, koji ne utiču na upotrebu uređaja, nisu obuhvaćeni pravima na osnovu garancije. Zahtevi na osnovu prava koja proističu iz garancije mogu se ostvariti samo ako se zajedno sa uređajem dostavi i garancijska kartica, koju je ispunio prodavac i na kojoj se nalaze datum i pečat firme.

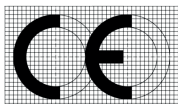
U slučaju zahteva na osnovu garancije, proizvođač nadoknađuje i troškove transporta. Trajanje prava na osnovu garancije se ne produžava za vreme trajanja opravki ili radova na zameni rezervnih delova, koji se vrše u okviru garancije.

Ostali zahtevi su isključeni, osim ako su u skladu sa obavezujućim nacionalnim propisima. Proizvođač ne snosi odgovornost za neposredne ili posredne štete usled nedostataka ili štete koje nastanu kako posledice nedostataka, za gubitke ili troškove u vezi sa upotrebom uređaja ili zbog nemogućnosti upotrebe uređaja u bilo koju svrhu. Izričito se isključuje prećutna saglasnost za upotrebu ili prikladnost za neku određenu svrhu.“



## 14. Izjava o usaglašenosti (EZ)

**SOLA**  **Konformitätserklärung  
Declaration of Conformity  
Déclaration de Conformité**



Wir/We/Mi **SOLA-Messwerkzeuge GmbH, A-6840 Götzis, Austria**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt(e)  
declare under our sole responsibility that the Product(s)  
izjavljujemo po sopstveni odgovornosti da su proizvod

### FLOX

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt.  
to which this declarations relates is in conformity with the following standards.  
na koje se odnosi ova Izjava u skladu sa sledećim standardima.

#### FLOX

- EN61326-1 :2013
- EN61326-2 :2013
- EN61000-3-2 :2014
- EN61000-3-3 :2013
- EN61010-1 :2010
- EN60825-1 :2014

#### Litijum-jonski akumulator 5.2:

- EN 61000-6-1: 2007
- EN 61000-6-3: 2007+A1:2011
- UN38.3

#### Litijum-jonski punjač:

- EN 60601-1: 01/2006
- EN 60335-2-26 06/2005
- EN 60335-1 11/2010
- EN 61000-6-3 09/2007
- EN 60601-1-2 10/2006



- EN 55022 05/2008
- EN 60601-1-2 10/2006
- EN 61000-6-2 03/2006
- EN 55014-1 06/2007
- EN 55014-2 06/2007

Gemäss den Bestimmungen der Richtlinie(n)  
Following the provisions of Directive(s)  
U skladu sa odredbama smernice(a)

**Electromagnetic compatibility 2004/108/EC**  
**Low Voltage Directive 2006/95/EC**

SOLA-Messwerkzeuge GmbH

Mag. Wolfgang Scheyer CEO

SOLA-Messwerkzeuge GmbH, Unteres Tobel 25, A-6840 Götzis, Austria  
Phone +43(0)5523 53380, sola@sola.at, www.sola.at