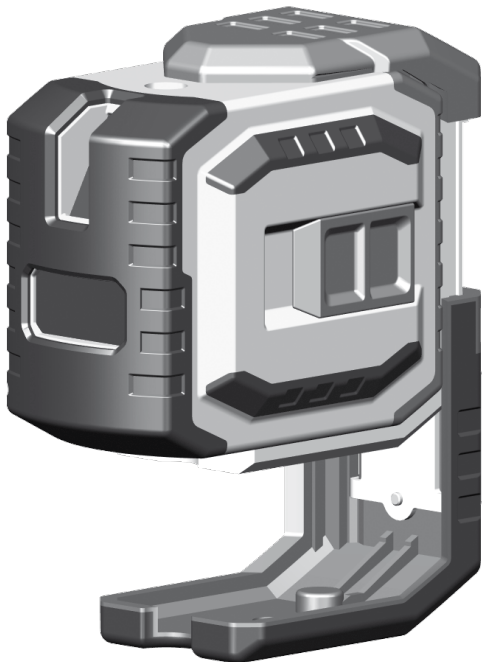


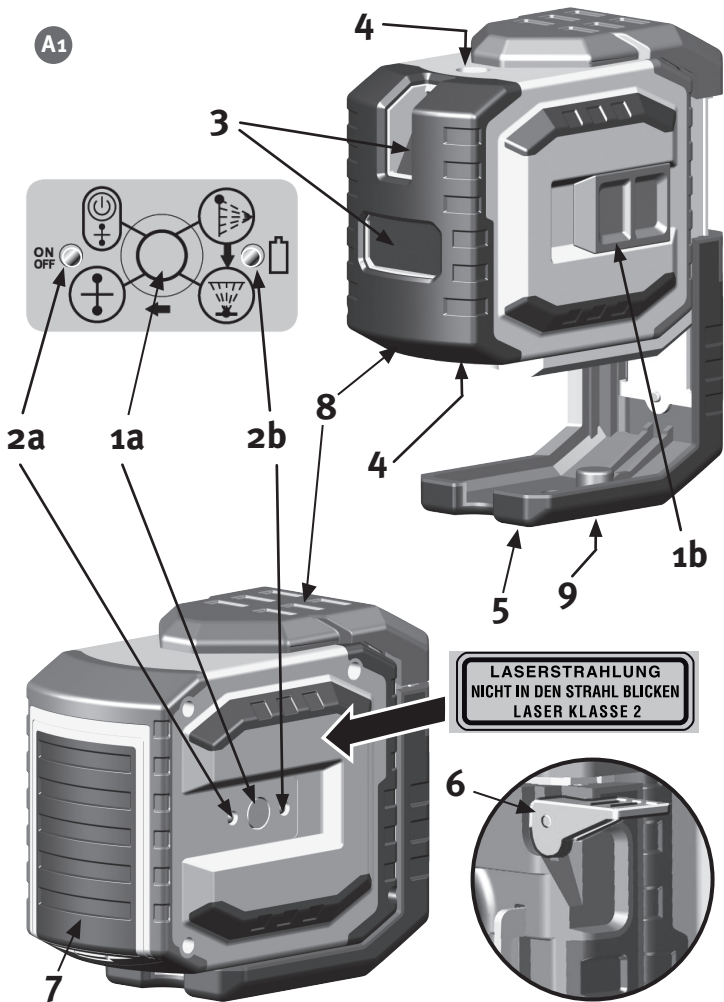
STABILA®

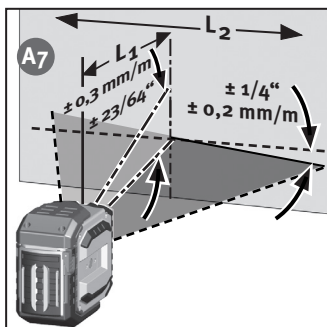
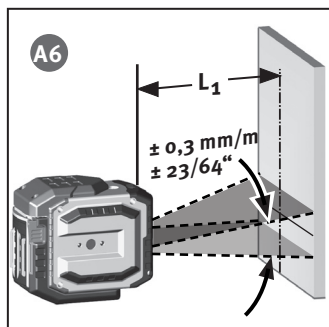
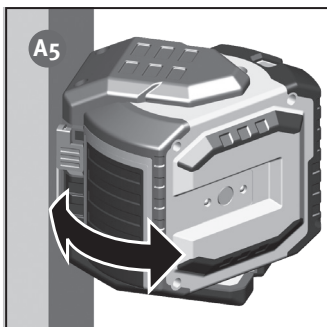
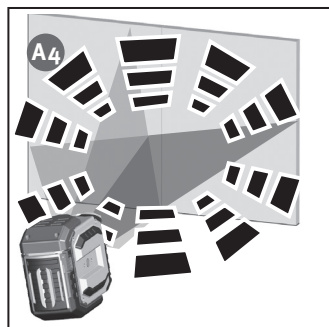
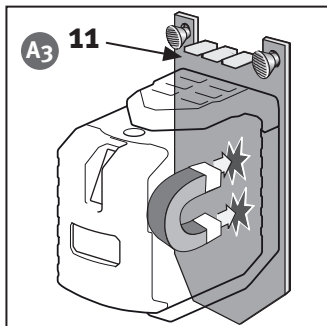
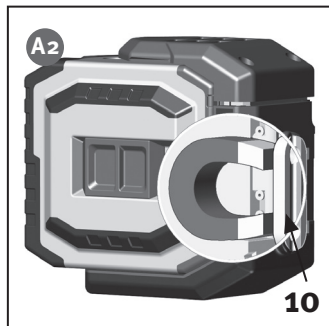


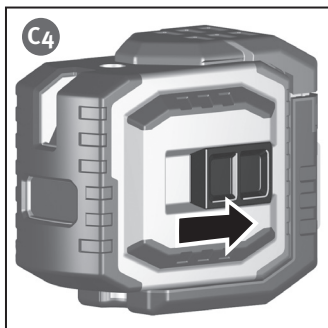
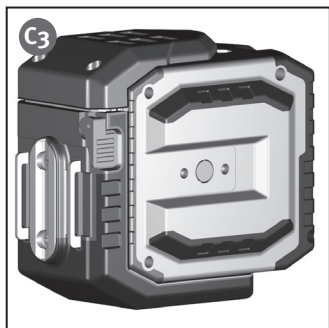
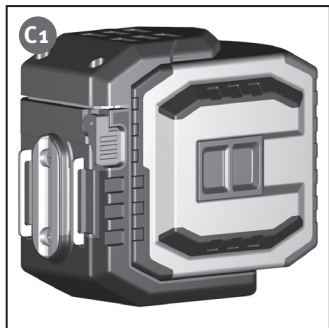
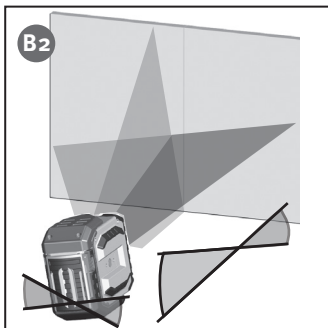
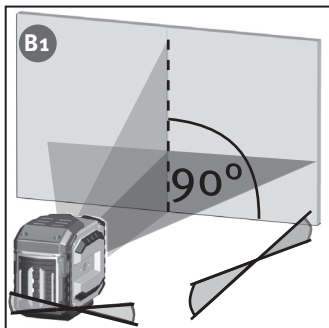
## Laser LAX 300 G

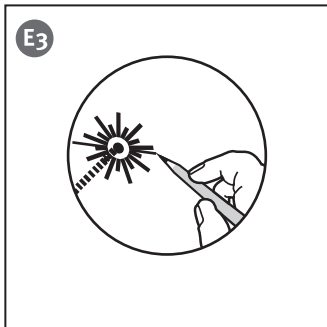
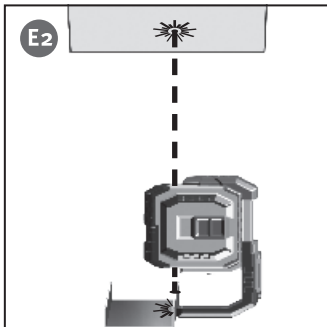
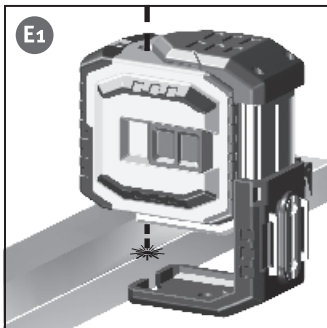
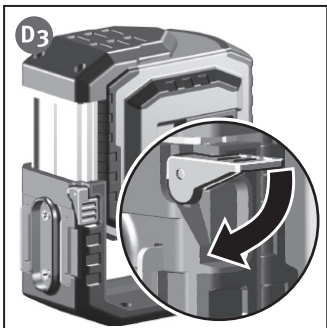
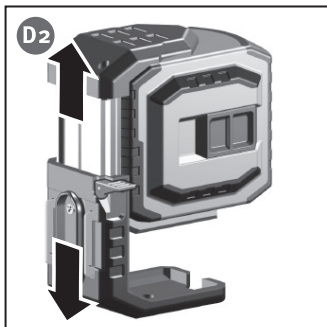
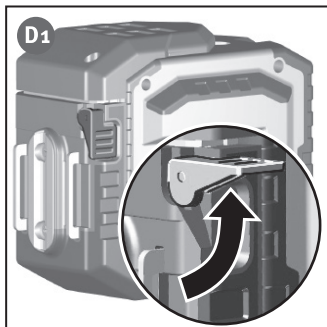
sk Návod na obsluhu

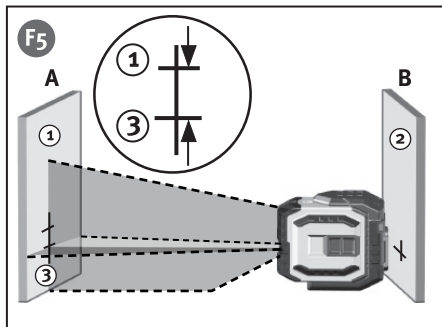
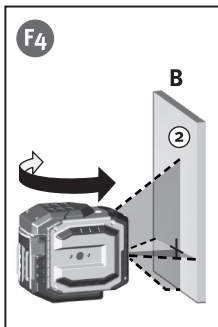
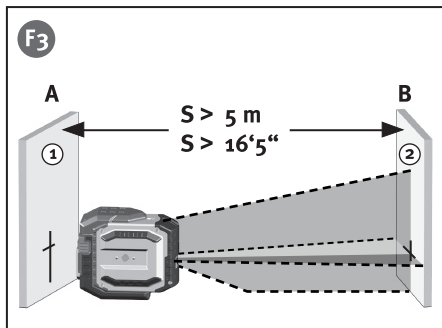
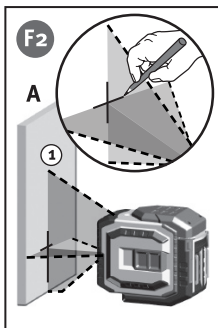
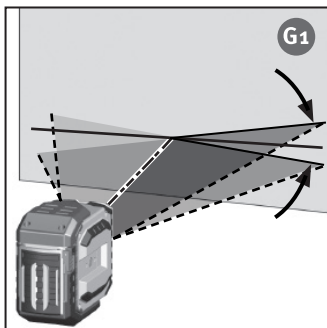
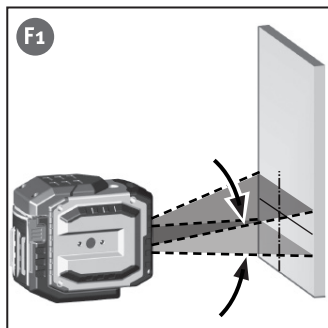
A1

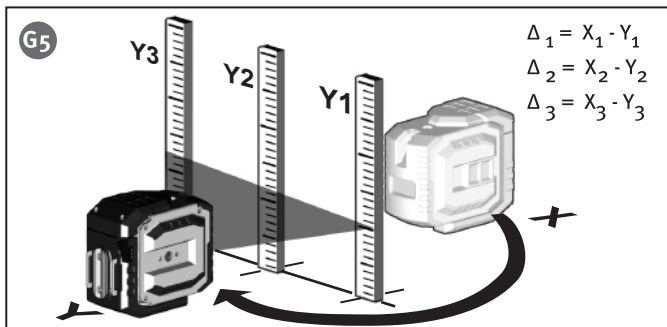
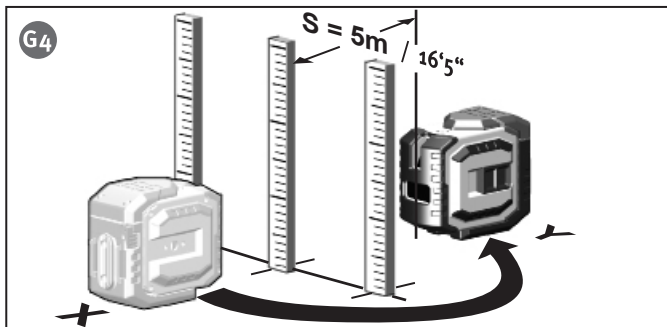
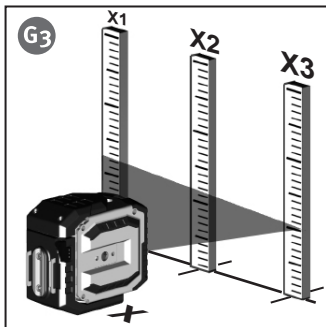
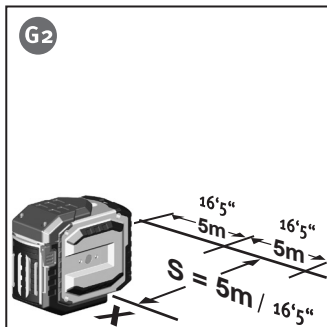


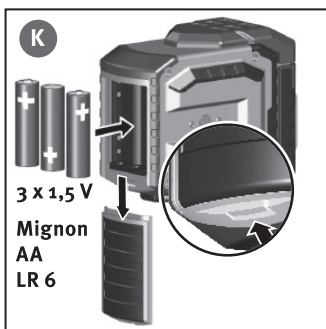
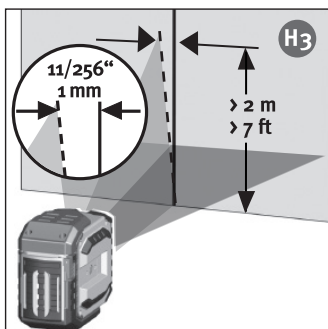
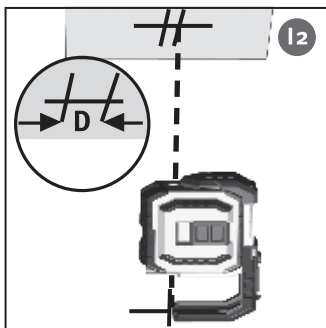
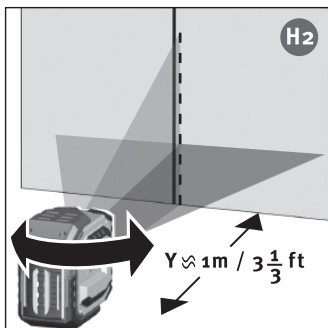
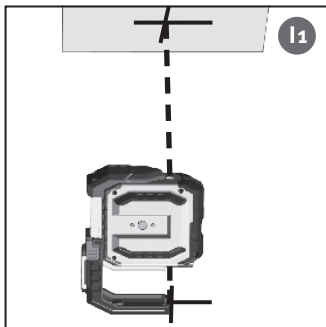
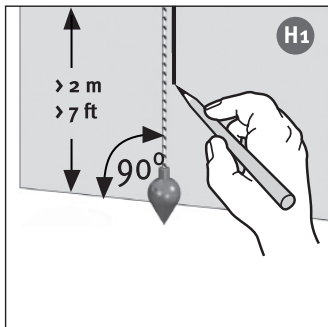














## Použitie podľa pokynov

STABILA LAX 300 G je krížový a zvislý laser s jednoduchým ovládaním. V oblasti  $\pm 4,5^\circ$  je samonivelačný a umožňuje presné práce na vodorovných a zvislých laserových líniách.

Prečítajte si návod na obsluhu spolu s obrazovou časťou. Rešpektujte nasledujúce všeobecné upozornenia k manipulácii, ošetrovaniu a údržbe prístroja. Rešpektujte bezpečnostné pokyny pre laserové lúče !

Ak by ste po prečítaní návodu na obsluhu mali nejaké otázky, telefonické poradenstvo je Vám k dispozícii na čísle: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



## Časti prístroja

- (1a) Tlačidlo : zapnuté / vypnuté
- (1b) Poloha vypínača: vypnuté (prepravná poistka)
- (2) LED na indikovanie:
  - (2a) Prevádzková funkcia ZAPN. resp. PRIPR.
  - (2b) Napätie batérií
- (3) Výstupný otvor na vodorovnej a zvislej laserovej línii
- (4) Výstupné otvory zvislého lúča
- (5) Stojan - vysúvateľný
- (6) Upínacia páka
- (7) Kryt puzdra batérií
- (8) Ochrana proti nárazom
- (9) Závit 1/4" na pripojenie statívu
- (10) Magnety
- (11) Nástenný držiak

A1

## Pred prvým uvedením do prevádzky :

Jednoznačné označenie laserového prístroja na označenom mieste s informáciou o nebezpečenstve vo vašom jazyku. Príslušné nálepky sú priložené.

**LASEROVÉ ŽIARENIE  
NEHLADIEŤ NA LÚČ  
LASER TRIEDY 2**

Túto nálepku s výstražným upozornením formulovaným v používanom jazyku nalepte na toto miesto namiesto anglického textu !

A2

A3

A1

Batérie musia byť vložené -> Výmena batérií



## Horizontálna kontrola

### 1. Horizontálna kontrola - vodorovnosť priamok

Na horizontálnu kontrolu sú potrebné 2 paralelné steny vo vzdialenosti minimálne 5 m.

1. LAX 300 G im umiestniť vo vzdialenosti 5 alebo 10 m od steny na horizontálnu plochu, prípadne namontovať na statív s prednou stranou nasmerovanou oproti stene.
2. Zapnite prístroj (1b).
3. Vyznačiť viditeľný laserový líniový kríž na stene A (bod 1).
4. Celý laserový prístroj otočiť o  $180^\circ$  bez zmeny výšky lasera.
5. Vyznačiť viditeľný laserový líniový kríž na stene B (bod 2).
6. Laserový prístroj teraz premiestniť tesne k stene B.
7. Prístroj výškovo nastaviť tak, aby sa výška laserovej priamky zhodovala s bodom 2
8. Otočte laser bez zmeny výšky o  $180^\circ$ , aby sa laserový lúč premiestnil do blízkosti prvej značky na stene (krok 3 / bod 1).

Odmerajte vertikálnu vzdialenosť medzi bodom 1 a bodom 3.

Rozdiel pritom nesmie byť väčší než:

S	Maximálna povolená hodnota
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

### 2. Horizontálna kontrola - sklon laserovej priamky

Kontrola sklonu laserovej priamky a presnosti projekcie.

1. Vyznačte na podlahe 3 body 1-3 vo vzájomnej vzdialenosti 5 m, ktoré ležia na jednej priamke.
2. Umiestnite laser vo vzdialenosti  $S = 5$  m od priamky, presne pred prostrednú značku = poloha X.
3. Zapnite prístroj.
4. Na vyznačených miestach odmerajte výšku laserovej priamky. Merania  $X_1 - X_3$
5. Premiestnite prístroj.
6. Umiestnite laser vo vzdialenosti  $S = 5$  m od priamky, presne pred prostrednú značku = poloha Y
7. Na vyznačených miestach odmerajte výšku laserovej priamky. Merania  $Y_1 - Y_3$

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

Pre rozdiely platí :

$$\Delta_{\text{ges } 1} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 2\text{mm}$$

$$\Delta_{\text{ges } 2} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 2\text{mm}$$

Pri výpočte dodržať znamienko !

## Vertikálna kontrola

- H1** Pri tejto kontrole je potrebné vytvoriť referenciu. Pripevnite napr. olovnicu blízko steny.
- H2** Laserový prístroj sa teraz umiestni pred túto referenčnú značku. S ňou sa následne porovná zvislá laserová línia.
- H3** Na dĺžke 2 m by odchýlka stredu línie líniového lúča od referenčnej značky nemala prevýšiť 1 mm

## Kontrola zvislice

1. Zapnite prístroj.
- I1** 2. Laser umiestnite tak, aby bol zvislý laserový lúč nasmerovaný v smere nadol na značku na podlahe.
3. Vyznačte polohu laserového lúča v smere nahor na strope
- I2** 4. Otočte laser o 180° a zvislý laserový lúč znovu zamerajte v smere nadol na značku na podlahe.
5. Vyznačte polohu laserového lúča v smere nahor na strope
6. Odmerajte rozdiel D medzi oboma značkami na strope, ktorý sa rovná dvojnásobku skutočnej chyby. Rozdiel pritom nesmie na 5 m prekročiť hodnotu 3 mm !

## Výmena batérií

- K** Otvorte puzdro batérií (4) v smere šípky. Nové batérie vložte podľa symbolu v priehradke batérií. Taktiež sa môžu použiť vyhovujúce batérie.

## Technické údaje:

Typ lasera: Zelený diódový laser, pulzované laserové línie, vlnová dĺžka 510 - 530 nm

Výstupný výkon : < 1 mW, trieda lasera 2 podľa IEC 60825-1:2014

Oblasť automatickej nivelácie\*: ca.  $\pm 4,5^\circ$

Presnosť nivelácie :

- A6** Laserová priamka horizontálne\*:  $L_1 = \pm 0,3 \text{ mm/m}$  Stred laserovej priamky
- A7** Sklon laserovej priamky\* :  $L_2 = \pm 0,2 \text{ mm/m}$  Laserová priamka

Zvislicový lúč v smere nahor :  $L_3 = \pm 0,3 \text{ mm/m}$

Zvislicový lúč v smere nadol :  $L_4 = \pm 0,4 \text{ mm/m}$

Batérie: 3 x 1,5 V Mignončlánky alkalické, veľkosť AA, LR6

Životnosť : do 15 hodín (alkalické)\*\*

Rozsah prevádzkovej teploty : -10 °C až +50 °C

Interval teploty skladovania : -25 °C až +70 °C

Technické zmeny vyhradené.

\* Pri provozu v rozmezí udaného teplotného rozsahu

\*\* Pri prevádzke s líniou a olovnícovým bodom