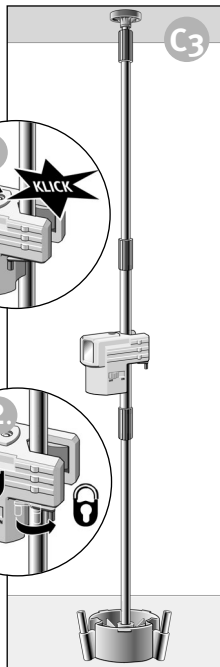
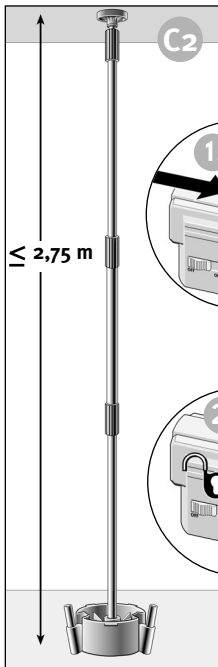
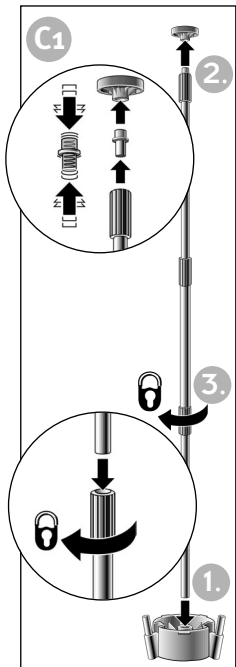
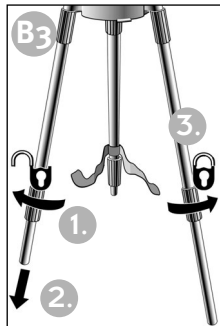
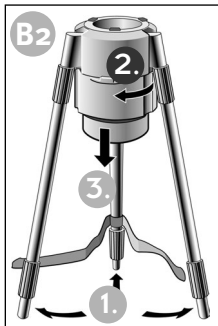
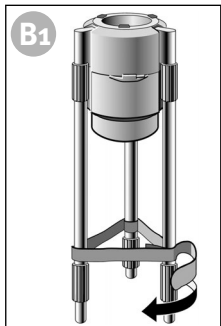


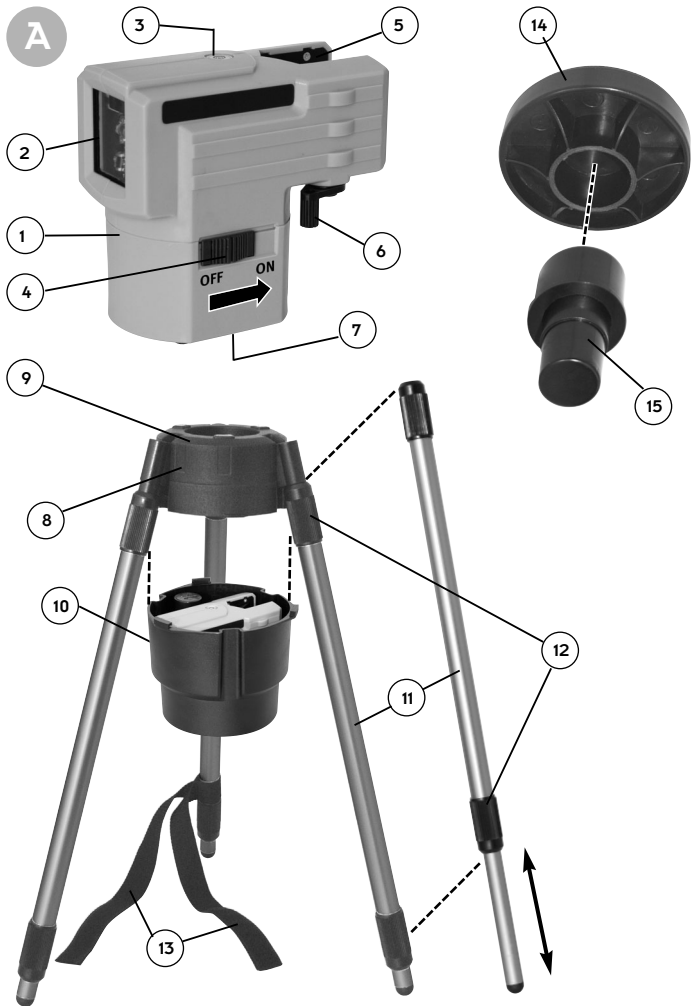
STABILA®

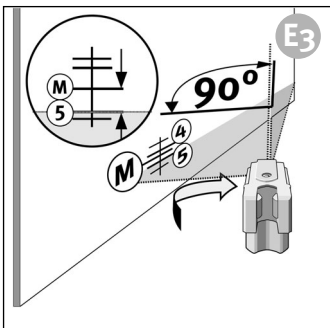
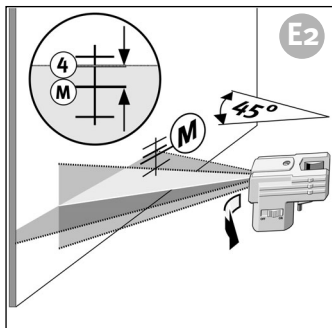
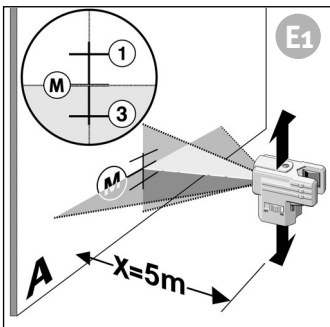
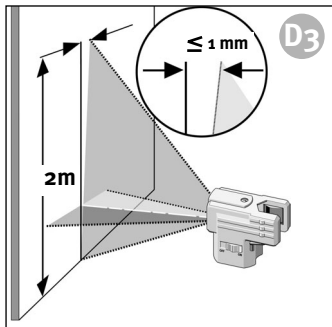
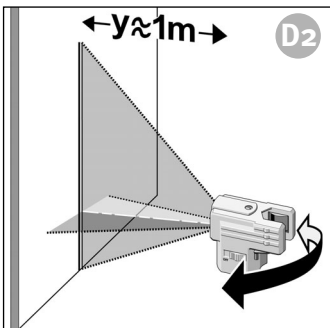
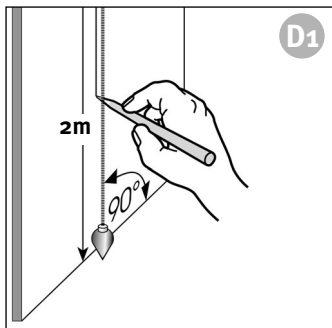


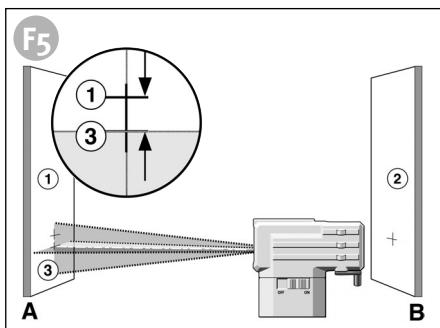
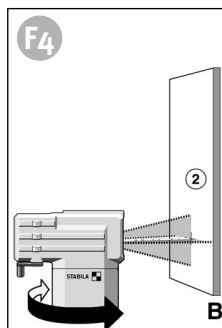
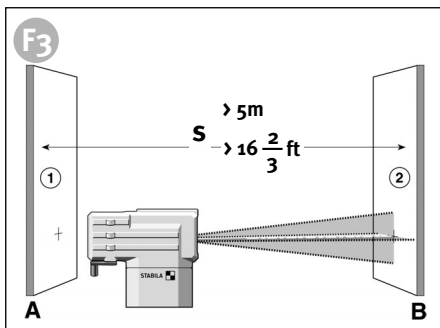
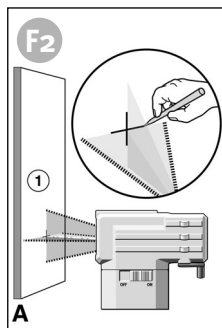
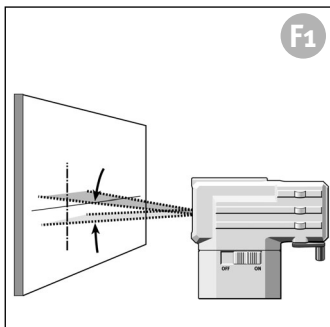
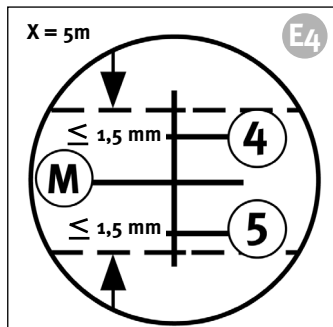
Laser LAX 50

sk Návod na obsluhu









Návod na obsluhu

STABILA-LAX-50 je krížový líniový laser s jednoduchou obsluhou. Vyznačuje sa samoniveláciou v rozsahu $\pm 4,5^\circ$ a umožňuje rýchlú a presnú niveláciu. Vodorovne a zvisle premietané laserové línie slúžia na precízne práce. Časť súpravy umožňujú rozloženie statívu alebo dlhej tyče, slúžiacej na upnutie medzi podlahou a stropom miestnosti.

Snažili sme sa o čo najjasnejšie a najakceptovateľnejšie vysvetlenie zaobchádzania a fungovania prístroja. Ak sme napriek tomu nezodpovedali na všetky Vaše otázky, na nasledujúcom telefónnom čísle je Vám kedykoľvek k dispozícii telefonické poradenstvo:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A

Časti prístroja

- (1) Laserový prístroj LAX-50
- (2) Výstupný otvor na vodorovnej a zvislej laserovej línii
- (3) Hrubé nastavenie vodováhy
- (4) Vypínač: zapn./vypn.
- (5) Zvieracia čeľusť
- (6) Aretačná páka zvieracej čeľuste
- (7) kryt puzdra batérií
- (8) Prvok podstavca
- (9) Stupnica s 360°
- (10) Prepravná schránka
- (11) Teleskopické tyče
- (12) Zvieracie skrutky
- (13) Uzáverový pás
- (14) Zvieracia doska
- (15) Pružinový prvok



Poznámka:

U laserových prístrojov triedy 2 je pri náhodnom, krátkodobom pohľade do laserového lúča oko chránené reflexom zatvorenia očného viečka a/alebo reakciami odvrátenia pohľadu. Tieto prístroje sa preto smú používať bez ďalších ochranných opatrení. Napriek tomu by ste nemali hľadiť do laserového lúča.



LASEROVÉ ŽIARENIE
NEHLADIĎ NA LÚČ
LASER TRIEDY 2

EN 60825-1 : 03 10

Prístroj sa nesmie dostať do rúk deťom!
Laserové okuliare, ktoré je možné získať k laserovým prístrojom, neplnia ochrannú funkciu. Slúžia na zabezpečenie lepšej viditeľnosti laserového svetla.

Hlavné oblasti použitia:

Nivelácia s funkciou statívu

- I. Otvoriť súpravu.
- II. Vybrať časti.
- III. Postaviť statív vo zvolenej výške.
- IV. Umiestniť laserový prístroj.

B1

B2

B3



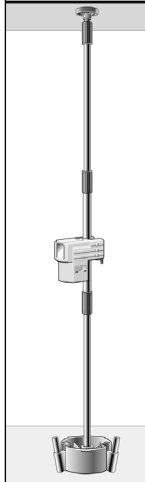
Nivelácia v ľubovoľnej výške do 2,75 m

- I. Odskrutkovať teleskopické tyče z prvku podstavca.
- II. Teleskopické tyče zmontovať s puzdrami skrutiek pri výške miestnosti do 2,75 m.
- III. Spolu s pružinovým prvkom, zvieracou doskou a prvkom podstavca prichytiť medzi podlahu a strop.
- IV. Umiestniť laserový prístroj. Pri fixácii otočiť aretačnou pákou až po doraz.

C1

C2

C3



Uvedenie do prevádzky

Prístroj sa zapína spínačom (4).

Po zapnutí sa objavia vodorovné a zvislé laserové línie.

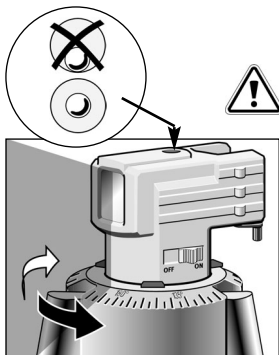
Laser sa automaticky zameria.

Ak je sklon príliš veľký, laser bliká!



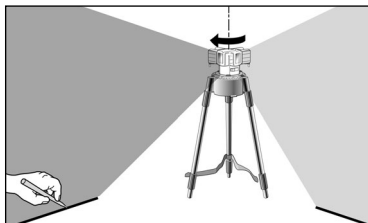
Stupnica s 360°

Zvislá laserová línia ukazuje na stupnici prvku podstavca s 360° uhol natočenia laserového prístroja, resp. laserovej línie.



Poznámka:

Pritom je dôležité, aby sa prístroj centroval pomocou vodováhy!



Kontrola kalibrácie

Křížový líniový laser LAX-50 je koncipovaný pre použitie na stavbách a náš závod opustil v bezchybne nastavenom stave. Tak ako u každého presného nástroja však treba pravidelne kontrolovať kalibráciu. Kontrola by sa mala vykonať pred každým začiatkom prác, najmä vtedy, keď bol prístroj vystavený prudkým otrasom.

Vertikálna kontrola

- D₁ Pri tejto kontrole je potrebné vytvoriť referenciu. Pripevnite napr. olovnicu blízko steny.
- D₂ Laserový prístroj sa teraz umiestni pred túto referenčnú značku. S ňou sa následne porovná zvislá laserová línia.
- D₃ Na dĺžke 2 m by odchýlka stredu línie líniového lúča od referenčnej značky nemala prevýšiť 1 mm.

Horizontálna kontrola

1. Horizontálna kontrola - vodorovnosť priamok

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

- F1** 1. LAX-50 umiestniť vo vzdialenosti S od 50 mm do 75 mm od steny A na horizontálnu plochu alebo namontovať na statív s prednou stranou nasmerovanou k stene.
2. Zapnite prístroj.
- F2** 3. Vyznačiť viditeľný laserový líniový kríž na stene A (bod 1).
- F3** 4. Celý laserový prístroj otočiť o 180° bez zmeny výšky lasera.
5. Vyznačiť viditeľný laserový líniový kríž na stene B (bod 2).
- F4** 6. Laserový prístroj teraz premiestniť tesne k stene B.
7. Prístroj výškovo nastaviť tak, aby sa výška laserovej priamky zhodovala s bodom 2.
- F5** 8. Otočte laser bez zmeny výšky o 180° , 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	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. Horizontálna kontrola - sklon laserovej priamky

Kontrola sklonu laserovej priamky a presnosti projekcie.

Vymerať a vyznačiť stred medzi bodom 1 a bodom 3 (bod M)

- E1** Prístroj postaviť pred stenu A vo vzdialenosti X = 5 m.

Prístroj nasmerovať horizontálnou laserovou líniou na bod M.

- E2** Prístroj otočiť o 45° .

Vzdialenosť medzi laserovou líniou ($\hat{=}$ bod 4) a bodom M nesmie prevýšiť 1,5 mm!

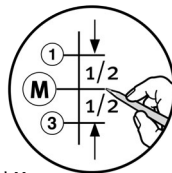
- E3** Gerät um 90° drehen.

Vzdialenosť medzi laserovou líniou ($\hat{=}$ bod 5) a bodom M nesmie prevýšiť 1,5 mm!

E4

Maximálne tolerancie pri rôznych vzdialenostiach

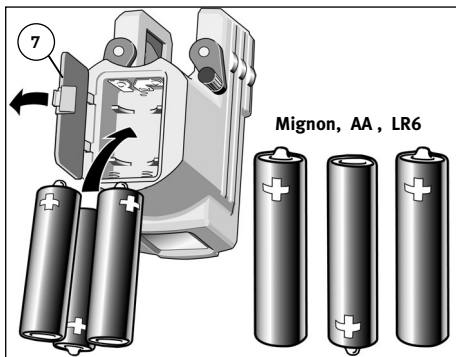
X	Maximálna povolená hodnota
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm



Výmena batérií

Otvorte puzdro batérií (7)
v smere šípky.
Nové batérie vložte podľa
symbolu v priehradke
batérií.

3 x 1,5 V
tužkové batérie Alkaline,
veľkosť AA, LR6



Taktiež sa môžu použiť vyhovujúce batérie.



Poznámka:

Ak prístroj dlhší čas nepoužívate, vyberte batérie!

Neponárajte laser do vody!



Prístroj neskladujte vo vlhkom prostredí!
Prístroj a prepravnú schránku v prípade
potreby najskôr vysušte.

laser **blíká**

-> prístroj je v šikmej polohe
+ je mimo oblasti automatickej nivelácie
+ laser sa nedá automaticky nivelizovať



Program recyklácie pre našich zákazníkov z EÚ:
STABILA ponúka na základe predpisov WEEE program likvidácie
elektronických výrobkov po ukončení doby ich životnosti.
Podrobnejšie informácie získate na stránke:

+49 / 6346 / 309-0



Ošetrovanie a údržba

- Znečistené podložky na výstupe laserového lúča nepriaznivo vplyvajú na kvalitu lúča. Čistenie pomocou jemnej handričky.
- Laserový prístroj čistiť vlhkou handričkou. Neostrekovať ani neponárať ! Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá ani riedidlá!

S krížovým líniovým laserom LAX-50 treba tak ako s každým presným optickým meracím prístrojom zaobchádzať šetrne a starostlivo.

Technické údaje:

Typ lasera:	červený diódový laser, vlnová dĺžka 635 nm
Výstupný výkon:	< 1 mW, trieda lasera 2 podľa EN 60825-1:03-10
Rozsah automatickej nivelácie:	cca. $\pm 4,5^\circ$
Presnosť nivelácie:	$\pm 0,5$ mm/m
Batérie:	3 x 1,5 V tužkové batérie Alkaline, veľkosť AA, LR6
Životnosť:	ca. 30 hod. (Alkaline)
Interval prevádzkovej teploty:	-10 °C a +50 °C
Interval teploty skladovania:	-20 °C a +60 °C
Technické zmeny vyhradené.	

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

