

STABILA®



...sets standards

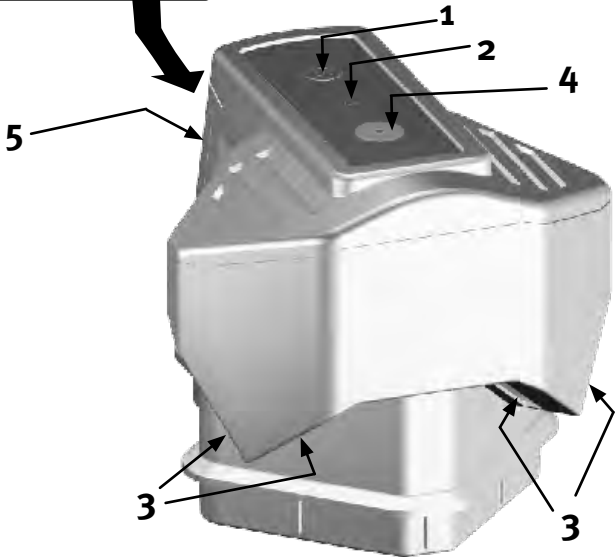


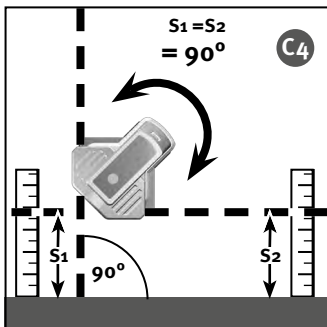
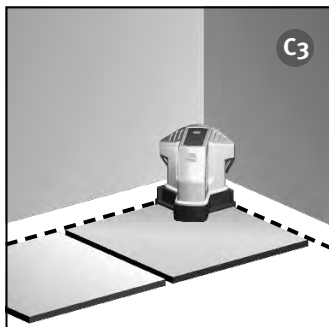
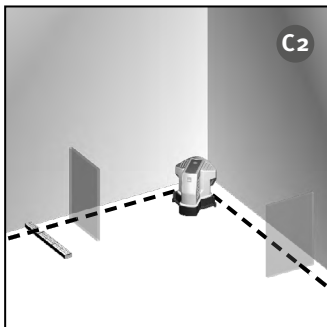
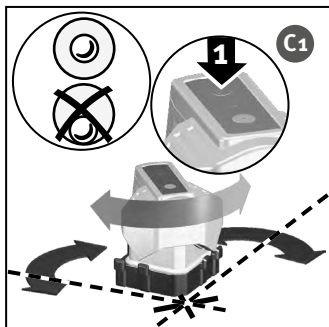
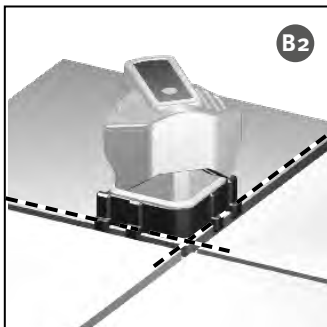
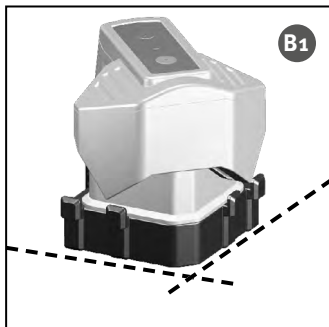
## Laser FLS 90

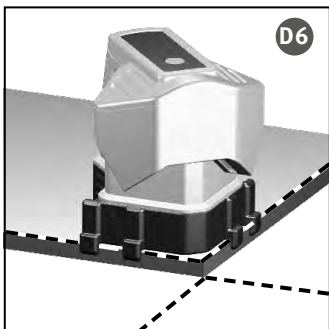
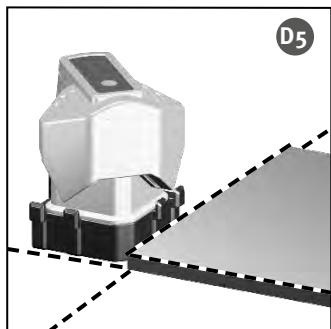
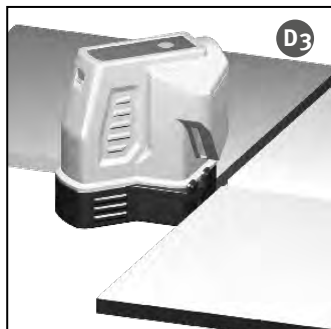
CS Návod k použití

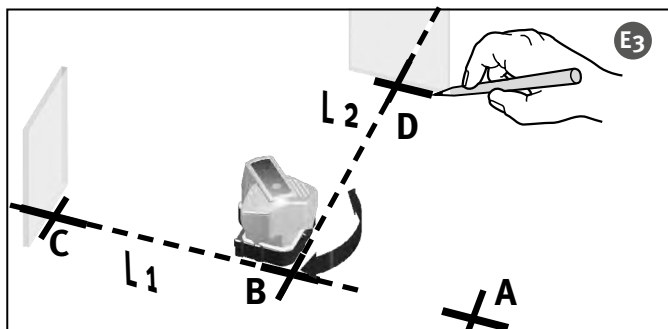
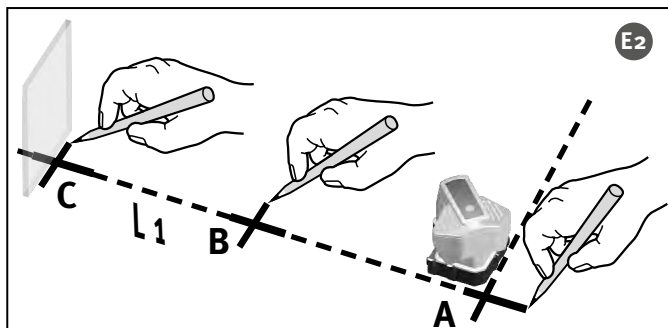
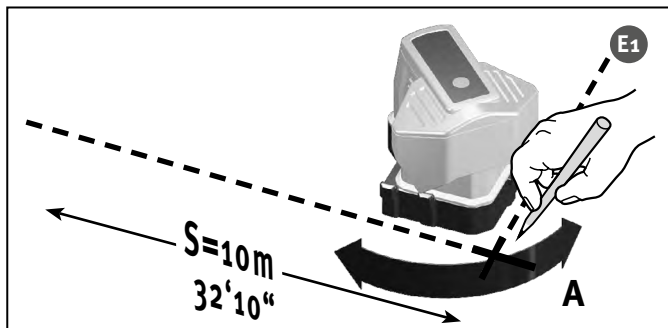
**LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
LASER CLASS 2**

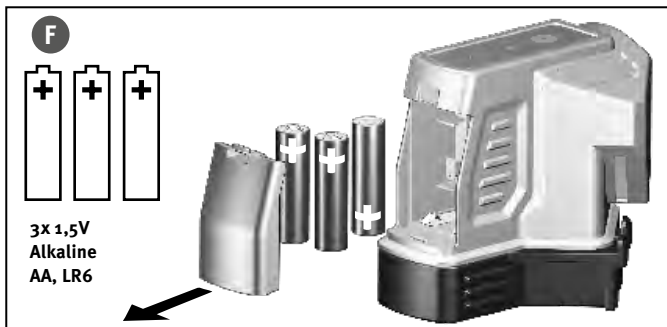
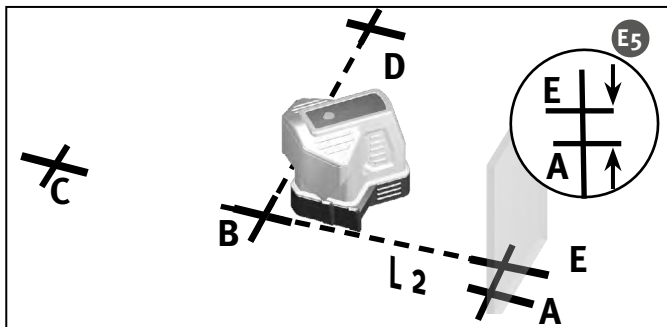
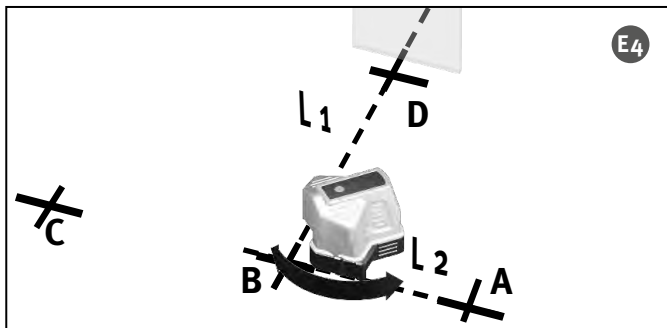
**A**











## Návod k obsluze

STABILA FLS 90 je podlahový liniový laser se snadným ovládáním. Umožňuje rychlé a přesné vyrovnání prvků (zejména dlaždic) na podlaze. Přesnou práci zajišťují laserové linie promítnuté svisle na podlahu v úhlu 90°. Impulzová laserová linie umožňuje pracovat na větší vzdálenosti s volitelným doplňkem – přijímačem laseru STABILA (-> návod k obsluze pro přijímač laseru).

Návod k obsluze čtěte společně s obrazovou částí.

Dodržuje obecné pokyny pro zacházení, péči a údržbu přístroje.

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro laserová záření!

Snažili jsem se, aby ovládání a jednotlivé funkce tohoto přístroje byly objasněny pokud možno jasně a srozumitelně. Jestliže by přesto zůstaly z Vaší strany jakékoliv otázky nezodpovězeny, je Vám kdykoliv k dispozici telefonická poradna a to na následujících číslech: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



## Hlavní části přístroje

- (1) Tlačítko: zap / vyp
- (2) LED pro indikaci:
  - (2a) LED zelená: Provozní funkce ZAP, popř. PŘIPRAVENO
  - (2b) LED červená: Napětí baterií
- (3) Výstupní otvory pro laserové linie
- (4) Libela
- (5) Kryt pouzdra baterií
- (6) otočný podstavec
- (7) Příložené zuby pro polohování na dlaždicích/panelech

A

## Před 1. uvedením do provozu :

Jednoznačné označení laserového zařízení na vyznačeném místě výstražným pokynem ve vašem jazyce. Příslušné nálepky jsou přiloženy.

**LASEROVÉ ZÁŘENÍ  
NEDIVAT SE DO PAPRSKU  
LASEROVÁ TŘÍDA 2**

Tato nálepka s výstražným pokynem formulovaným v příslušném jazyce musí být umístěna zde místo anglického textu !

Baterie musí být vloženy -> Výměna baterií

## Hlavní použití :

### Druhy provozu

- B1** FLS 90 může být používán ve 2 druzích režimu.
- B2** 1.jako jednoduše instalovaný 2.jako laser pro pokládání dlaždic v kombinaci se  
podlahový liniový laser speciálním podstavcem k přesnému u přiložení  
pro navržení uspořádán pro vyrovnání dlaždic přesně podle hran

### Uvedení do provozu

- C1** Vypínačem (1) se přístroj zapíná. Po zapnutí se objeví laserové linie. Na podlaze se tak promítne úhel 90°. Průsečík laserových linií umožňuje jednoduché  
**C2** vyrovnání a vyměření. FLS 90 lze postavit velmi těsně do rohu. Příložné hrany  
**C3** podstavce odpovídají poloze laserových linií.  
**C4** S pomocí měřidel a příp. cílového reflexního terčíku je možné přesné slícování s okolím (roh, stěna atd.). FLS 90 lze tak vyrovnat k referenční rovině.

### Režim jako podlahový liniový laser

- D1** Podstavec se zasune pod laserové zařízení příložnými zuby směrem nahoru.  
**C1** FLS 90 se jednoduše postaví na označené místo a vyrovná se.

### Režim jako laser pro pokládání dlaždic

- D2** Otočný podstavec umožňuje přesné polohování na hranách dlaždic/panelů.  
**D3** FLS 90 lze postavit bočně k dlaždici / mezi více dlaždic. Otočením podstavce příložnými zuby směrem dolů lze FLS 90 umístit také pouze na jednu dlaždici.  
**D4** Laserové linie jsou přesně v jedné ose s hranami dlaždice a promítají tak  
**D5** prodloužené linie na podlahu.

### Přezkoušení kalibrace

- D6** Podlahový liniový laser FLS 90 je koncipován pro použití na staveništi a z výroby je správně nastavený. Ale jako u každého přesného nástroje je nutné pravidelně kontrolovat kalibraci. Před každým novým začátkem měření, zvláště pak, pokud byl přístroj vystaven silným otřesům, by mělo být provedeno nové přezkoušení.



## Kontrola přesnosti úhlu 90°:

Kontrola se provádí pomocí cílového reflexního terčíku ZP !

1. Zvolte dráhu měření s minimální délkou 10 m.

Označte na jednom konci dráhy na podlaze bod A.

2. Vyrovnajte průsečík laserových linií nad bodem A.

3. Označte na podlaze přibližně uprostřed dráhy bod B a na konci bod C.

4. Přesuňte FLS 90 k bodu B a zaměřte laserovou linií 1 (L1) znovu na bod C

5. Polohu D pravoúhlé laserové linie 2 (L2) vyznačte na podlaze.

### Upozornění:

Pro přesnou kontrolu by měly být vzdálenosti z bodu A do bodu B, z bodu B do bodu C a z bodu B do bodu D přibližně stejné.

6. Otočte FLS 90 o 90° tak, aby laserová linie 1 (L1) byla zaměřena na bod D.

7. Označte na podlaze polohu E pravoúhlé laserové linie 2 (L2) v nejkratší vzdálenosti k bodu A.

8. Změřte vzdálenost mezi body A a E.

Dráha mezi body A a C	S	Úhly 90° jsou vždy správně kalibrovány, jestliže vzdálenost mezi body A a E činí:
10 m		≤ 3,0 mm
20 m		≤ 6,0 mm

## Výměna baterií

Otevřete kryt baterií (4) ve směru šipky, vložte nové baterie podle symbolu v přihrádce pro baterie. Použit lze také odpovídající akumulátory.

## Technická data

Typ laseru:	červený diodový laser, Pulzní přímkový laser, vlnová délka 635 nm
Výstupní výkon:	< 1 mW, laserová třída 2 podle IEC 60825-1:2007
Rovnost přímek :	± 0,3 mm/m
Přesnost úhlu 90°:	± 0,3 mm /m
Baterie:	3 x 1,5 V mignončlánky, alkalické velikost AA, LR6
Doba provozu:	cca. 20 hod. (alkalické)
Oblast provozní teploty:	-10 °C do +50 °C
Skladovací teplota:	-25 °C do +70 °C

Technické změny vyhrazeny.

\* Při provozu v rozmezí udaného teplotního rozsahu

E1

E2

E3

E4

E5

F