

STABILA®



...sets standards

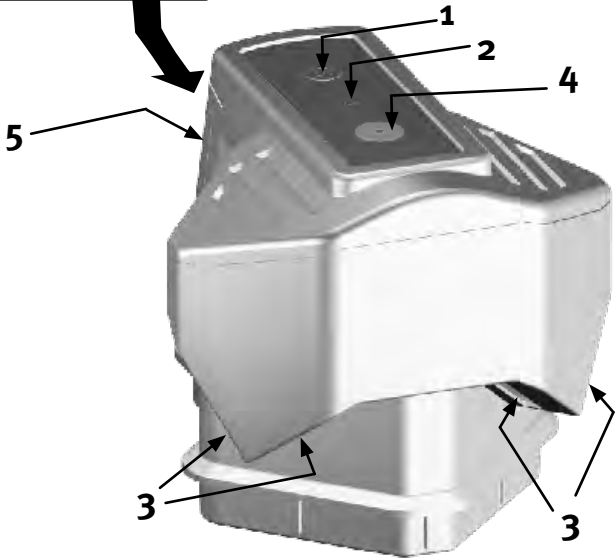


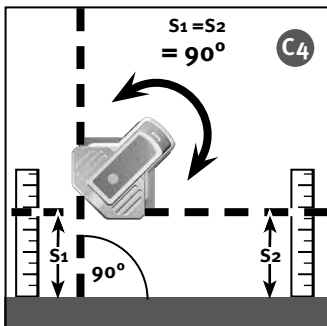
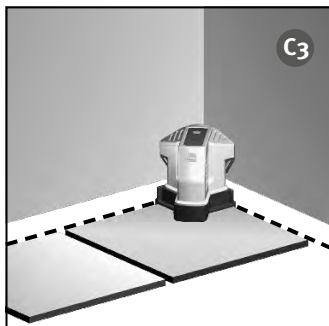
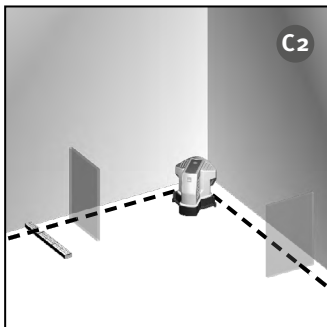
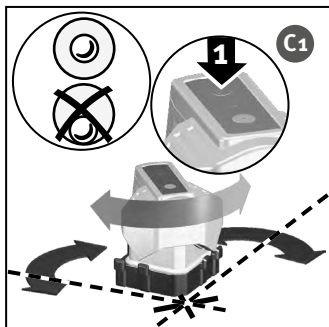
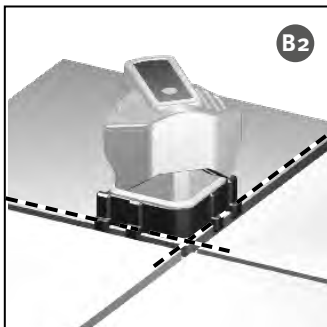
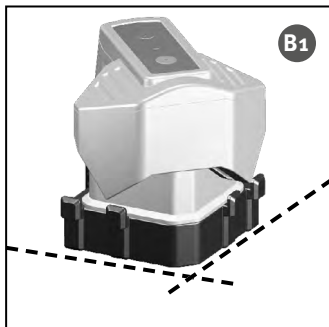
## Laser FLS 90

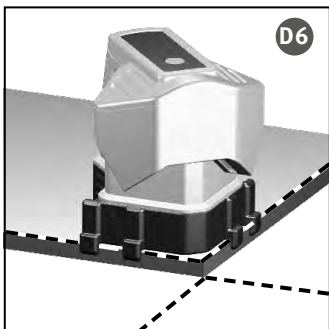
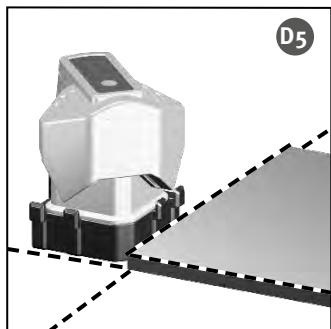
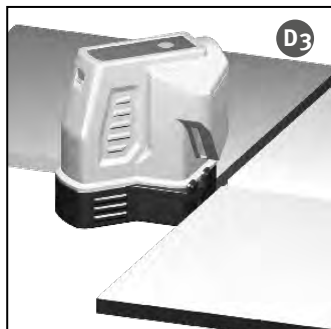
ro Instrucțiuni de folosire

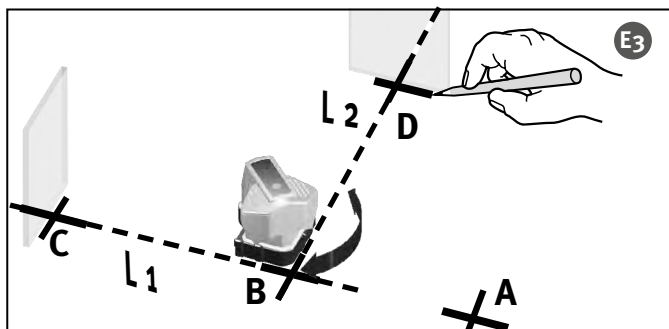
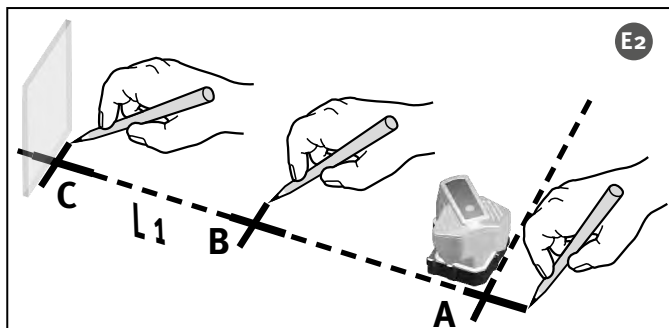
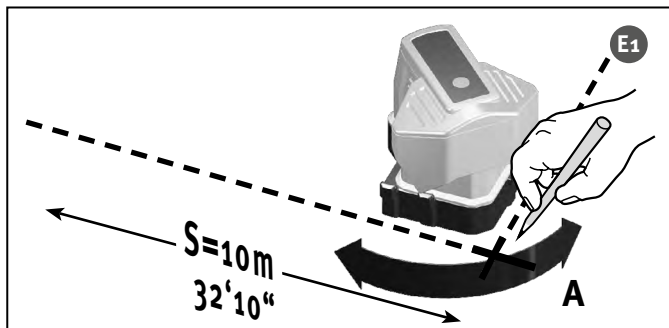
**LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
LASER CLASS 2**

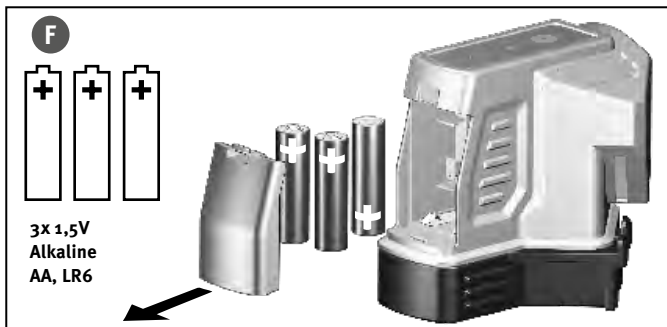
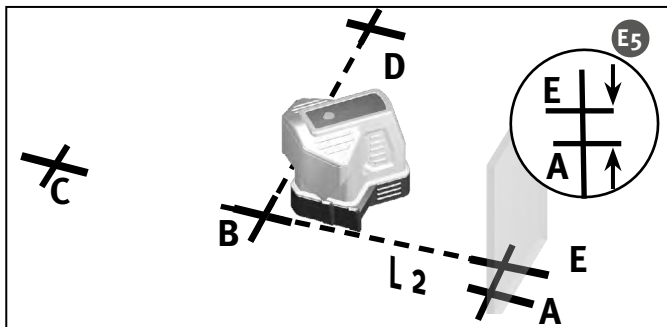
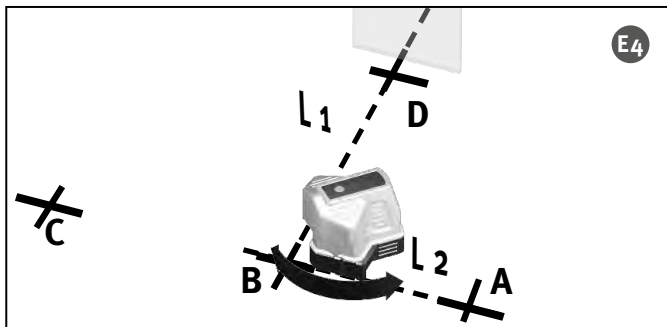
**A**











## Instrucțiuni de utilizare

STABILA FLS 90 este o nivelă cu laser ușor de utilizat. Aceasta permite reglarea rapidă și precisă a elementelor (mai ales a plăcilor de gresie) pe pardoseală. Razele laser proiectate perpendicular pe podea la un unghi de 90° sunt foarte utile la lucrările de precizie.

Impulsurile laser permit lucrul la distanțe mai mari cu ajutorul unui receptor laser Stabila care poate fi achiziționat opțional (-> Instrucțiuni de utilizare Receptor laser).



Citiți manualul de utilizare, inclusiv partea cu ilustrații. Țineți cont de indicațiile generale referitoare la manipularea, îngrijirea și întreținerea aparatului.

Respectați instrucțiunile de siguranță pentru raze laser!

Am depus toate eforturile pentru a explica cât mai clar și mai reproductibil cu putință atât modul de funcționare cât și modul de folosire ale aparatului. Dacă, în ciuda acestui fapt, veți fi rămas cu probleme nelămurite, veți putea apela oricând la serviciul nostru de consiliere telefonică, la următoarele numere de telefon: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0

## Elementele componente ale aparatului

A

- (1) Tastă: conectat /deconectat
- (2) LED-urile cu rol de semnalizare:
  - (2a) LED-ul verde: Funcția de CONECTARE respectiv PREGȘTIRE
  - (2b) LED-ul roșie: Tensiunea bateriei
- (3) Fante de ieșire pentru razele laser
- (4) Nivelă
- (5) Capacul compartimentului pentru baterii
- (6) Soclu mobil
- (7) Dinți de fixare la sau pe gresie / plăci

## Înainte de prima punere în funcțiune :

Inscripționare distinctă a aparatului cu laser, în locația indicată, cu indicație de avertizare în limba dvs. maternă. Autocolantele sunt incluse în completul de livrare.

**RAZA LASER  
NU PRIVIȚI ÎN RAZA  
CLASA LASERULUI 2**

Acest autocolant împreună cu indicația de avertizare formulată în limba curentă, trebuie introdus aici în locul textului în limba engleză !

Bateriile trebuie introduse -> înlocuire baterii

## Domeniile principale de utilizare:

### Regimurile de funcționare

- B1** FLS 90 poate fi utilizat în 2 regimuri de exploatare.
- B2**
1. utilizată ca nivelă cu laser pentru pardoseli ușor de montat pentru lucrările de trasare
  2. utilizată ca nivelă cu laser pentru plăcile de gresie în combinație cu soclul special pentru pozarea exactă și alinierea la margini a plăcilor de gresie

### Punere în funcțiune

- C1** Aparatul este pus în funcțiune cu ajutorul comutatorului Pornit/Oprit (1). Razele laser se activează după pornire. Pe pardoseală va fi proiectat un unghi de 90°. Punctul de intersecție a razelor laser permite
- C2** poziționarea și orientarea cu ușurință a dispozitivului laser. FLS 90 poate fi amplasat foarte aproape de colț. Marginile de fixare a soclului corespund poziției razelor laser.
- C3**
- C4** Cu ajutorul instrumentelor de măsurare și, dacă este cazul, al unei plăci de referință este posibilă reglarea cu precizie în funcție de situație (colț, perete etc.). FLS 90 poate fi astfel reglat în funcție de planul de referință.

### Modul de funcționare în regim de nivelă cu laser pentru pardoseli

- D1**
- C1** Soclul este montat cu dinții de fixare în sus, sub aparatul cu laser. FLS 90 este amplasat într-un loc marcat și apoi reglat.

### Modul de funcționare în regim de nivelă cu laser pentru plăcile de gresie

- D1**
- D2** Soclul mobil permite poziționarea exactă la marginile plăcilor de gresie / dalelor.
- D3** FLS 90 poate fi atașat lateral de o placă de gresie / între mai multe plăci de gresie. Prin re-poziționarea soclului dinții de fixare în jos, FLS 90 poate fi montat și pe o placă de gresie.
- D4**
- D5** Razele laser sunt astfel reglate în funcție de marginile plăcilor și
- D6** proiectează cu precizie razele pe pardoseală.

### Verificarea calibrării

Nivela cu laser FLS 90 a fost proiectată pentru uzul pe șantier și a părăsit sediul nostru într-o stare perfect reglată. Ca și în cazul oricărui alt instrument de mare precizie însă, și la aparatul acesta calibrarea trebuie să fie controlată la intervale regulate de timp. Înaintea oricărei reînceperii a lucrului după o pauza mai lungă, în special atunci, când aparatul a fost supus, între timp, unor șocuri mecanice sau trepidații mai importante, trebuie să se procedeze deci la verificarea calibrării.



## Controlul preciziei unghiului de 90°:

Verificarea se efectuează cu ajutorul plăcii de referință ZP !

1. Alegeți o distanță de măsurare cu o lungime de minimum 10m.
2. Marcați un punct (A) pe pardoseala la un capăt al suprafeței de măsurare.
3. Poziționați punctul de intersecție a razelor laser vertical pe punctul A.
4. Marcați pe pardoseală un punct B aproximativ la mijlocul distanței măsurate și un punct C la capătul acesteia.
5. Deplasați FLS 90 la punctul B și poziționați linia laser 1 (L1) din nou pe punctul C.
6. Marcați pe podea poziția D a liniei laser ortogonale 2 (L2) .

### Indicație:

Pentru o verificare exactă, distanțele între A și B, între B și C și între B și D trebuie să fie aproximativ egale.

6. Rotiți laserul FLS 90 cu 90°, astfel încât linia laser 1 (L1) să fie poziționată din nou pe punctul D.
7. Marcați poziția E a razei laser dreptunghiulare 2 (L2), aflate la cea mai scurtă distanță de punctul A de pe pardoseală.
8. Măsurați distanța dintre punctele A și E.

Distanța dintre  
punctele A și C

S

Unghiul de 90° se calibrează corect de  
fiecare dată când distanța dintre punctele A  
și E are următoarele valori:

10 m	≤ 3,0 mm
20 m	≤ 6,0 mm

## Înlocuirea bateriilor

Deschideți capacul bateriilor (4) în direcția săgeții. Introduceți baterii noi, conform cu simbolul din compartimentul bateriilor. Pot fi utilizați și acumulatori corespunzători.

## Datele tehnice

Tipul de laser	Aparat laser cu diodă roșie, Laser linie în impulsuri, lungimea de undă 635 nm
Puterea de emisie:	< 1 mW, Clasa laser 2 conform IEC 60825-1:2007
Liniaritate :	± 0,3 mm/m
Precizia unghiului de 90°:	± 0,3 mm /m
Bateriile:	3 x 1,5V Celule alcaline, mărimea mignon AA, LR6
Durata de serviciu:	cca. 20 de ore (alcaline)
Domeniul temperaturii de regim:	-10 °C până la +50 °C
Domeniul temperaturii de depozitare:	-25 °C până la +70 °C

Ne rezervăm dreptul operării unor modificări.

\* Atunci când funcționează în intervalul de temperatură specificat

E1

E2

E3

E4

E5

F