

STABILA®



...sets standards

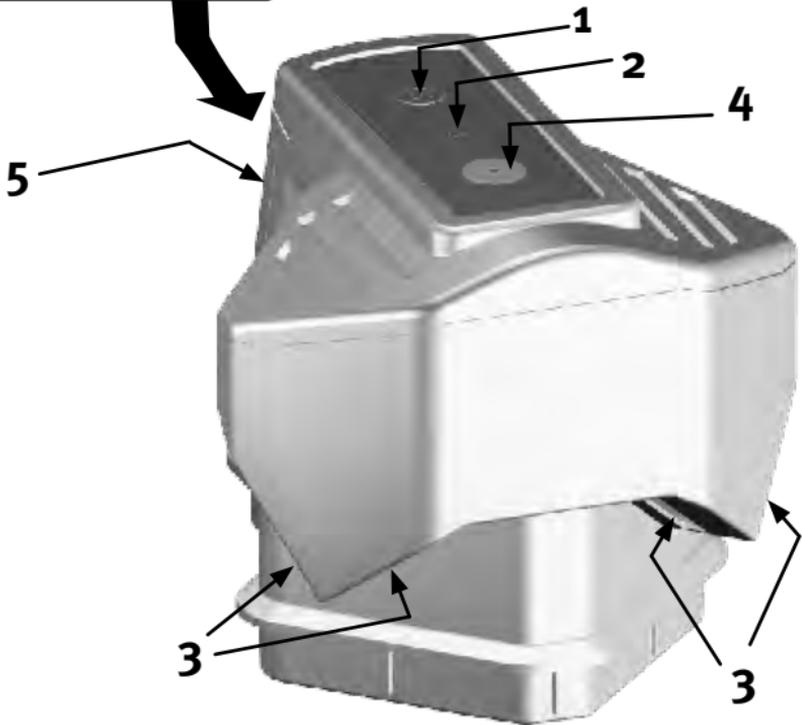


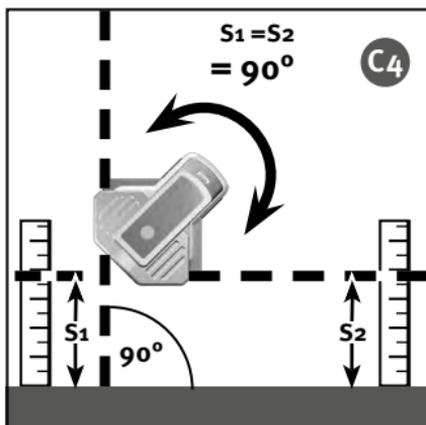
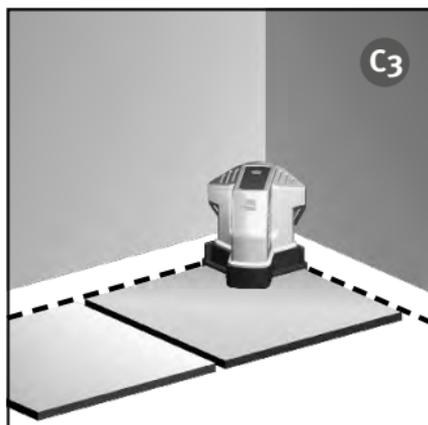
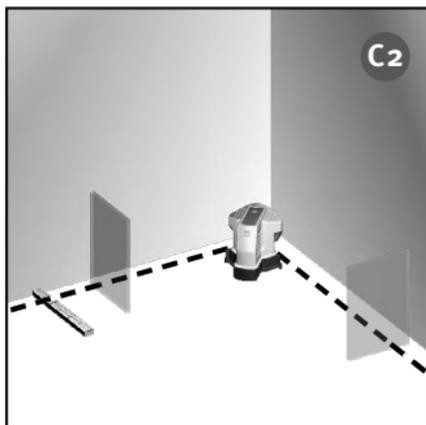
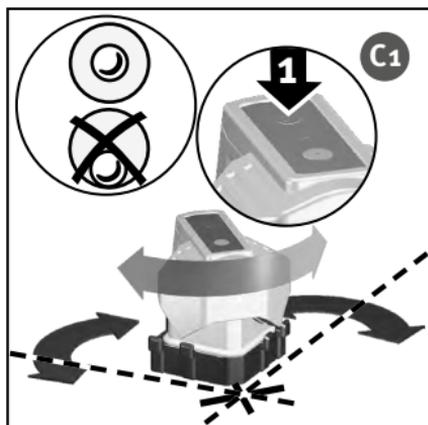
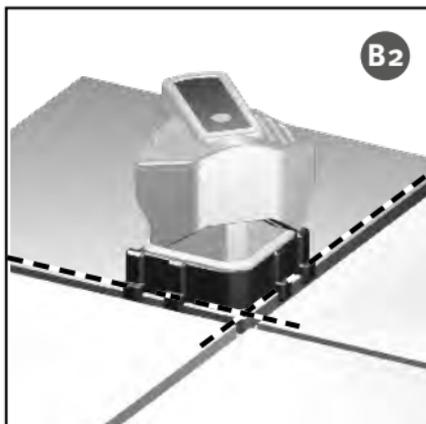
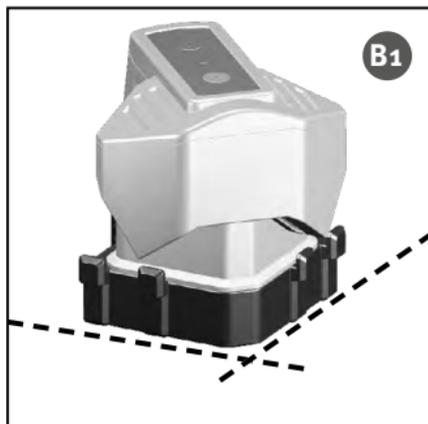
## Laser FLS 90

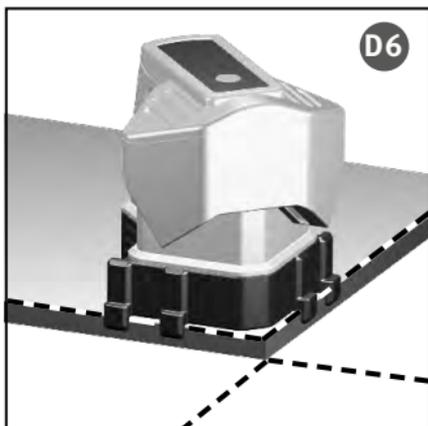
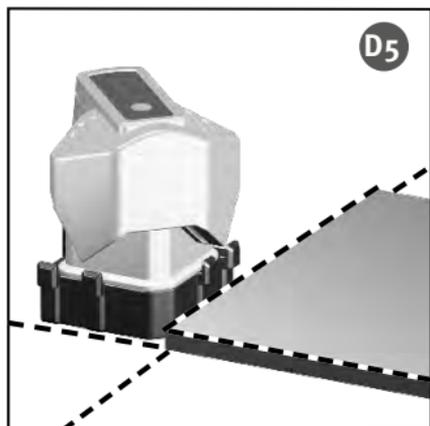
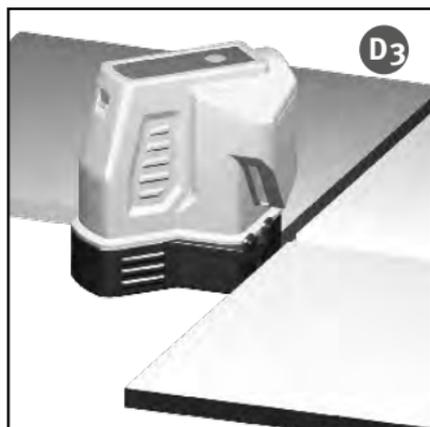
zh 操作说明书

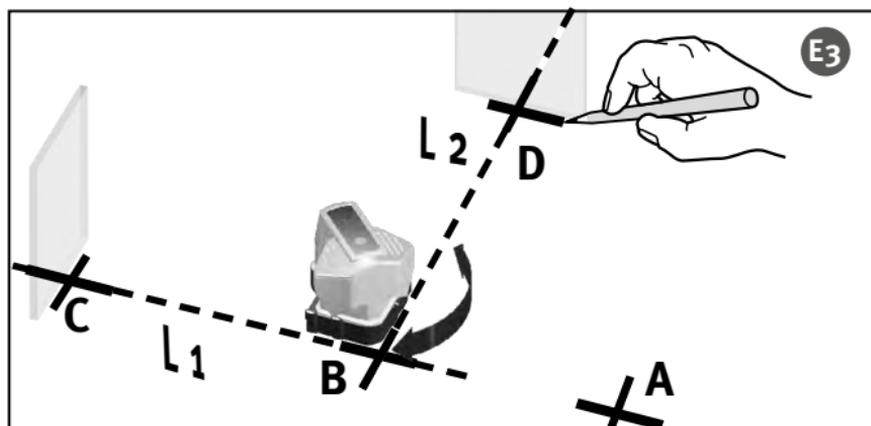
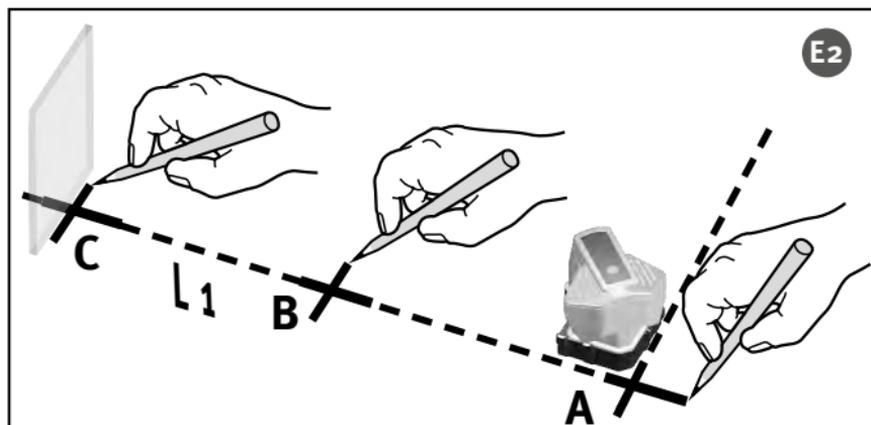
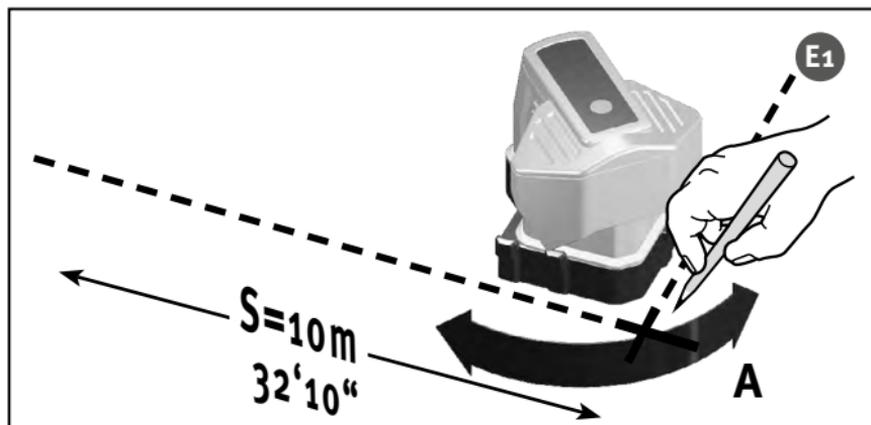
**LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
LASER CLASS 2**

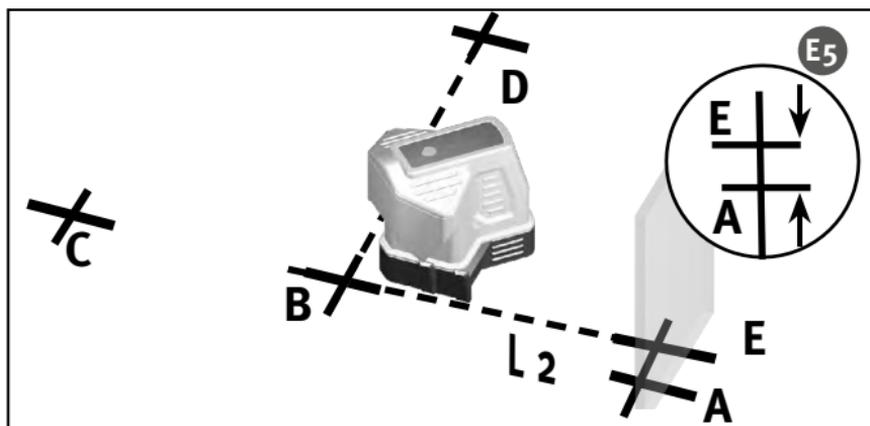
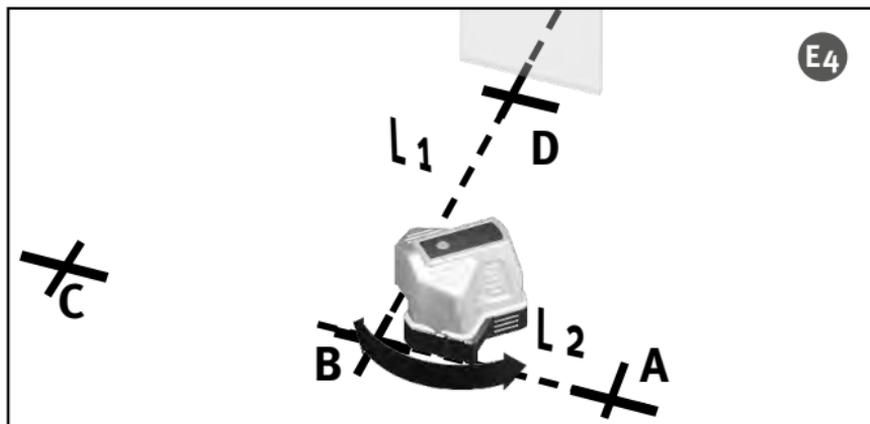
**A**











## 操作说明书

西德宝 STABILA FLS 90 型是一种易于操作的地线激光仪。

它可以快速、精确地将构件(特别是瓷砖)在地面上对齐。垂直在地面上投射的,呈  $90^\circ$  角的激光线有助于精确地作业。

通过一个选装的线接收器,脉冲式激光线使远程作业成为可能(→射线接收器操作说明书)。



请结合配图阅读操作说明书。请注意对仪器的操作,保养和维护的一般说明。请注意对激光射线的安全说明!我们尽可能清楚地说明了地说明此仪器的操作和工作原理。如果您仍然还有问题的话,我们随时为您提供电话咨询。电话号码如下: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0

## 仪器元件

A

- (1) 按键: 开 / 关
- (2) 用于显示的发光二极管 (LED)
  - (2a) 发光二极管 (LED) 呈绿色: 操作功能 / 接通, 或就绪
  - (2b) 发光二极管 (LED) 呈红色: 电池电压
- (3) 激光线出口
- (4) 水准器
- (5) 电池盒盖
- (6) 可插接的底座
- (7) 在瓷砖 / 地板上确定底座位置的定位齿

## 首次调试前:

在激光仪上标记好的地方贴上明显的包括用本国语言书写的警告指示。相应的不干贴已随仪器提供。

激光射线  
切勿直视射线  
激光级 2

请把用本国语言书写的警告指示不干贴盖住英语文字!

必须使用电池 → 更换电池

## 主要用途:

### 工作方式

- B1** FLS 90 型激光仪可以用于两种工作方式。
- B2** 1. 作为用于平面作业的 2. 作为瓷砖激光仪结合使用特种底座,以便地线激光仪,易于放置 为铺设瓷砖时精确地对齐边角定位底座

### 调试

- C1** 用开关 (1) 接通仪器的电源. 接通电源后出现激光线. 从而在地面上投射出一个 $90^\circ$ 角. 激光线的交点可以简便地对齐和测量尺寸. FLS 90型
- C2** 地线激光仪可以贴近角落放置. 底座的定位边与激光线的位置对应.
- C3** 借助测量工具以及必要地话加上标靶,可以与周围物体(角落, 墙壁等)
- C4** 精确对齐. 因此可以将 FLS 90 型地线激光仪与一个参考平面对齐.

### 作为地线激光仪的工作方式

- D1** 将带有定位齿的底座向上插到激光仪下面.
- C1** 轻松地将 FLS 90 型地线激光仪放置到标记处, 对齐.

### 作为瓷砖激光仪的工作方式

- D2** 可插接的底座使在瓷砖/地板边上进行精确定位成为了可能. 可以将
- D3** FLS 90 型地线激光仪放置到一块瓷砖的侧面或放到多块瓷砖内.
- D4** 借助向下的定位齿, 插接底座也可以将 FLS 90 型地线激光仪放置到
- D5** 一块瓷砖上. 激光线与瓷砖边准确对齐, 并将延长线准确地投射到
- D6** 地面上.

### 检验校准精度

FLS 90 型地线激光仪是为建筑工地的使用而设计的, 在离开公司前已经过精确无误的校准. 但是, 正如任何精密仪器一样, 其校准精度要定期检验. 在每次工作开始前, 特别是仪器经过强烈晃动后, 都应该对其进行检验.

## 检验角度精度是否呈 $90^\circ$ :

借助标靶 ZP 进行检查 !

1. 选出一个至少 10m 长的测量段. 在测量段一端的地面上标记点 A.
2. 将激光线向下通过点 A 定位.
3. 在测量段大约中间的地面上标记点 B, 在地面上标记点 C.
4. 将 FLS 90 型 激光仪移向点 B, 使激光线 1 (L1) 重新对准点 C.
5. 在地面上标出与之呈直角的激光线 2 (L2) 的位置 D

说明:

为了准确检验,从A到B,从B到C以及从B到D之间的距离应该大致相同.

6. 将 FLS 90 型 激光仪旋转  $90^\circ$ , 使激光线 1 (L1) 对准点 D.
7. 在地面上标出呈直角的激光线 2 (L2) 与点 A 之间距离最短的位置 E.
8. 测量点 A 和点 E 之间的距离 .

点 A 和 C 之间的测量段 S | 如果点 A 和点 E 之间的距离如下所示,  
表明  $90^\circ$  角已分别正确校准 :

10 m	$\leq 3,0 \text{ mm}$
20 m	$\leq 6,0 \text{ mm}$

## 更换电池

按箭头方向打开电池盖 (4), 将新电池按照符号装入电池盒. 也可以使用合适的蓄电池.

## 技术参数

激光类型 :	红色二极管激光, 脉冲式线激光仪, 波长 635 nm
输出功率 :	$< 1 \text{ mW}$ , 激光级 2 按照 IEC 60825-1:2007 标准
线的平直度 :	$\pm 0,3 \text{ mm/m}$
$90^\circ$ 角的精度 :	$\pm 0,3 \text{ mm /m}$
电池 :	3 x 1,5 V 碱性电池, 规格 Mignon, AA, LR6
电池寿命 :	约 20 小时 (碱性电池)
工作温度 :	$-10^\circ\text{C}$ 至 $+50^\circ\text{C}$
存放温度 :	$-25^\circ\text{C}$ 至 $+70^\circ\text{C}$

保留技术更改权.

\* 在指定的温度范围内操作

E1

E2

E3

E4

E5

F