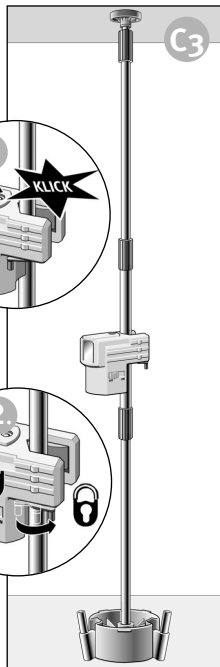
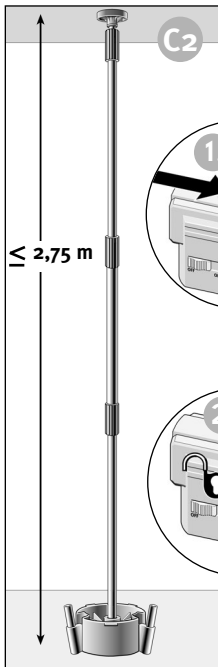
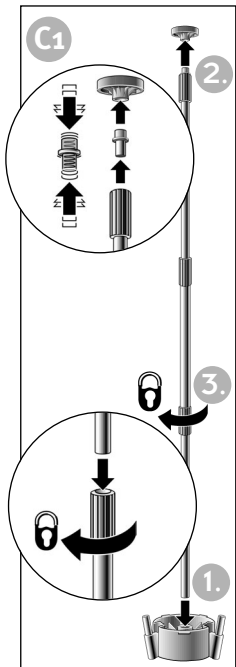
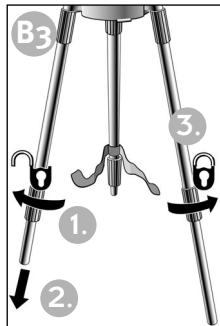
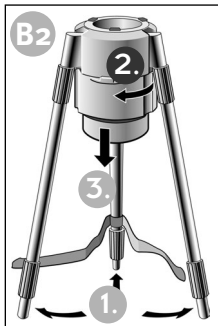
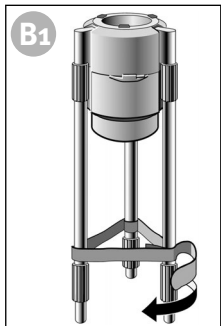
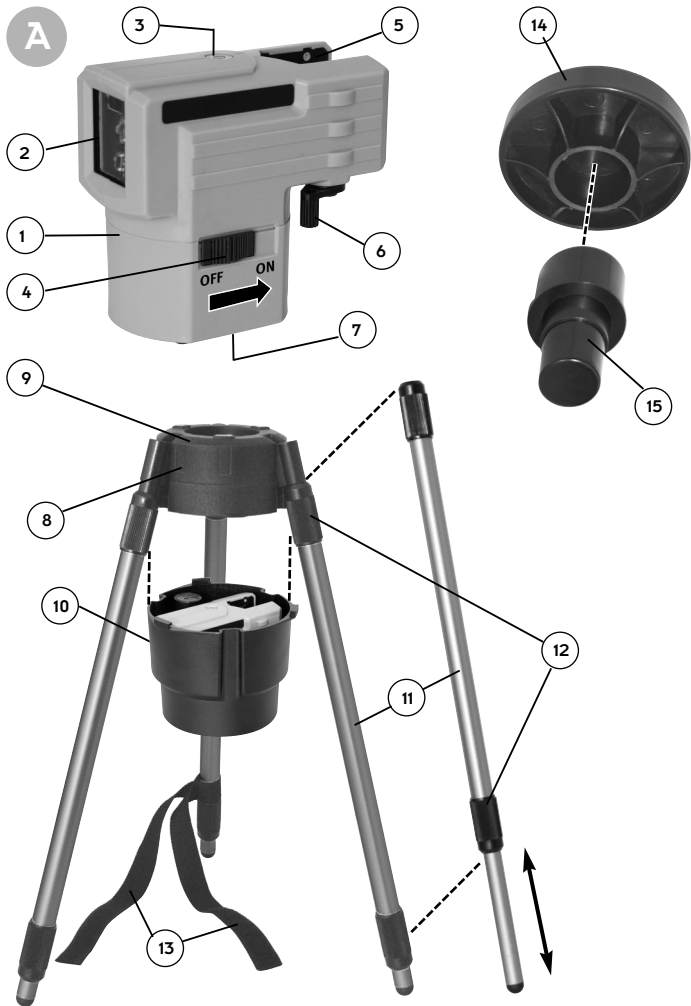


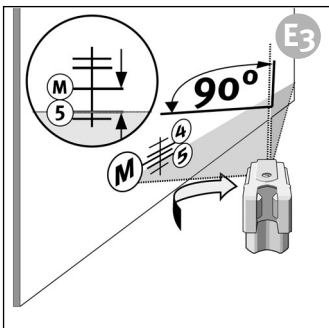
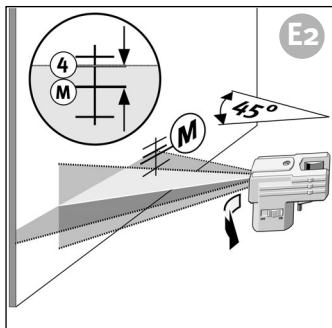
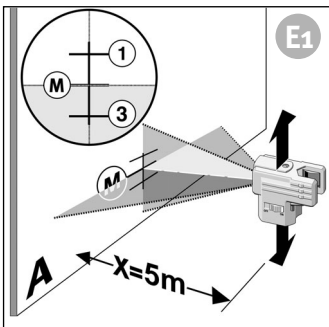
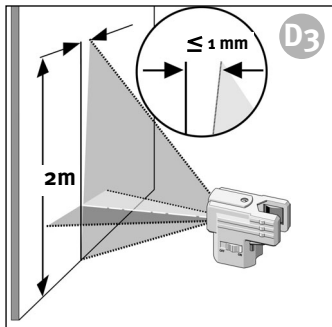
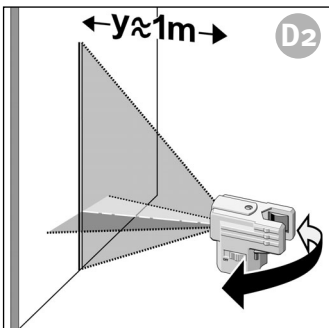
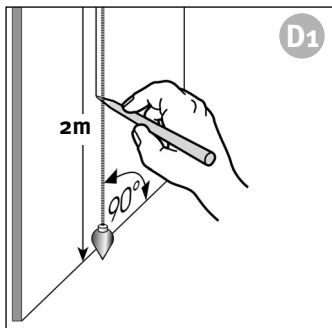


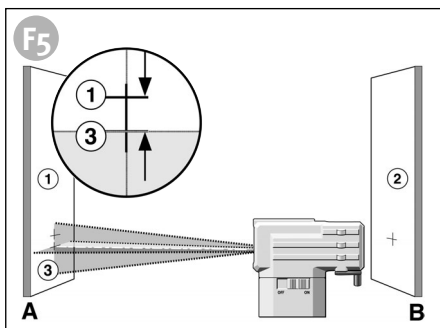
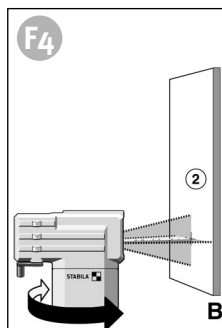
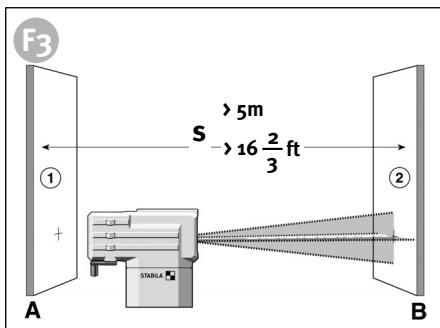
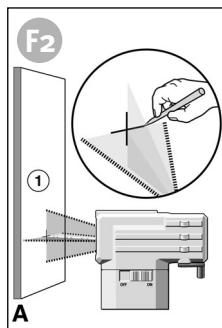
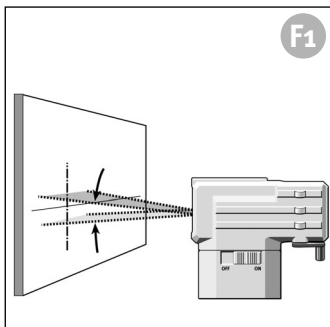
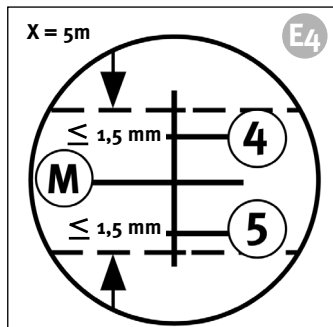
Laser LAX 50

zh 操作说明书









操作说明书

STABILA-LAX-50 型激光仪是一种操作简便的交叉射线激光仪。仪器在 $\pm 4,5^\circ$ 范围内自动找平，从而可以快速准确地进行找平工作。水平和垂直投影的激光射线用于精确作业。仪器的组件设计精巧，既可以将仪器安装在三脚架上，也可以安装在撑在地面和天花板之间的一根长杆上。

我们尽可能清楚地说明了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：

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

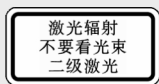
A 仪器元件

- (1) LAX-50 型激光仪
- (2) 水平和垂直激光射线的射出口
- (3) 粗调水准器
- (4) 开关……开/关
- (5) 夹紧块
- (6) 夹紧块的固定手柄
- (7) 电池盒盖
- (8) 基座
- (9) 360° 的刻度盘
- (10) 运输用保护壳
- (11) 伸缩杆
- (12) 固定螺钉
- (13) 保护带
- (14) 夹板
- (15) 弹簧件



说明

使用二级激光测量仪时，如果不小心，短时间地看到了激光射线，马上闭上眼睛和/或掉转视线就可以避免损坏视力。因此在使用此仪器时不需要再有其他的防护措施。尽管如此也要避免向激光仪内探视。



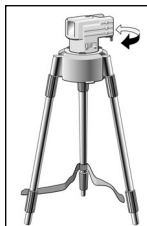
EN 60825-1 : 03 10

千万让孩子远离激光仪。
随激光此同时供货的激光视镜不是保护镜。用它看激光可以看得更清楚。

主要用途：

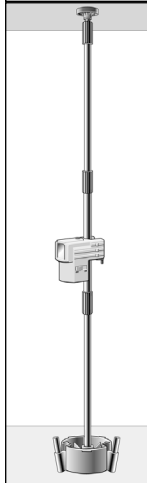
用三脚架功能找平

- I. 打开仪器保护箱
- II. 取出部件
- III. 将三脚架调到所需高度
- IV. 放置激光仪



在 2.75 米范围内以不同高度找平

- I. 拧松基座上的伸缩杆
- II. 用螺栓套筒将伸缩杆组装到一起，但长度不得超过 2.75 米。
- III. 用弹簧件、夹板和基座将伸缩杆在地面和天花板之间卡紧
- IV. 放置激光仪。将固定手柄摇到止动点位置从而固定仪器。



调试

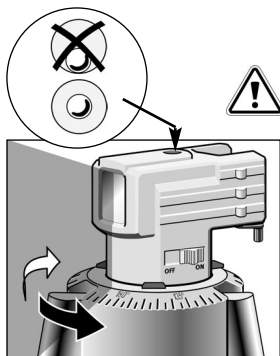
用开关 (4) 接通仪器的电源。
接通电源后出现水平和垂直激光射线。
激光仪自动对准。

如果斜度太大，激光仪会闪亮。



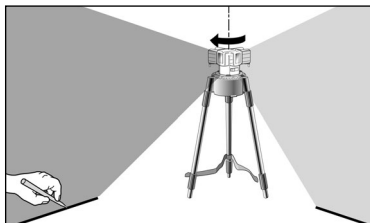
360° 的刻度盘

在基座的 360° 刻度盘上，垂直激光射线表明激光仪或激光射线的偏转角。



说明：

因此借助水准器将仪器对中心很重要！



检验校准精度

LAX-50 型交叉射线激光仪专为建筑工地设计，离厂前经过校准，产品合格。

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。

垂直监控

- D1 进行检验前需要先设定一个参考物。
比如，靠近一面墙固定一个铅锤。
- D2 然后将激光仪放置到这个参照标记前（间距为 y ）。
将这个标记与垂直激光射线相比较。
- D3 在长度不超过 2 m 时，直线激光仪直线的中心与参照标记之间的误差不应该超过 1 mm。

水平检验

1. 水平检验 - 直线水平

进行水平检验需要两个相距至少 5 m 的平行墙面。

- F₁ 1. 将 LAX-50 型激光仪放置到与墙 A 相距 50 至 75 mm 的一个水平面上(间距为 S)，或者将仪器正面朝墙安装到三脚架上。
2. 接通激光仪。
- F₂ 3. 将墙 A 上对可视的激光交叉射线作标记(点 1)。
- F₃ 4. 将激光仪整体转动约 180° ，但不要改变激光仪的高度。
5. 将墙 B 上对可视的激光交叉射线作标记(点 2)。
- F₄ 6. 将激光仪直接放置到墙 B 前。
7. 将仪器的高度调节到激光点的高度和点 2 重叠。
- F₅ 8. 不改变高度旋转激光仪 180° ，使激光射线定位到靠近墙上的第一个标记点(第 3 步/第 1 点)。

测量点 1 和点 3 之间的垂直距离。

差值不得大于：

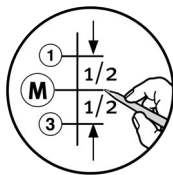
S	最大容许值
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. 水平检验 - 激光直线的倾斜度

检查激光射线的倾斜度以及反射是否呈精确的直线

量出点 1 和点 3 的中点，并作标记(点 M)。

- E₁ 将仪器放置到墙 A 前一间距 $X = 5$ m。
将仪器的水平激光射线对准点 M。
- E₂ 转动仪器 45° 。
激光射线(=点 4)和点 M 之间的间距不得超过 1,5 mm!
- E₃ 转动仪器 90° 。
激光射线(=点 5)和点 M 之间的间距不得超过 1,5 mm!



E₄

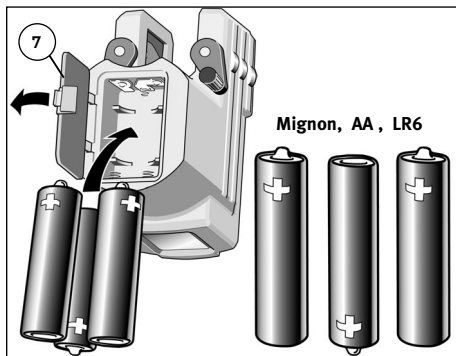
不同间距时的容许误差

X	最大容许值
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm

更换电池

按箭头方向打开
电池盖(7),
将新电池按照符号
装入电池盒。

3 x 1,5 V碱性电池 ,
AA规格 , LR6



也可以使用能量相当的蓄电池。



说明:

长期不使用仪器，要将电池取出来。

不要把激光仪放入水中。



不得在仪器未擦干前存放仪器！
首先将仪器和运输用提箱擦干。

激光仪闪亮 -> 仪器太倾斜+在自动找平范围之外+
激光仪不能自动找平。



维修和护理

- 激光出口处的玻璃片上有脏物会对射线质量产生不利影响；用软布清洁，必要的话用玻璃清洗剂。
- 用湿布清洁仪器，但不要向仪器上喷水或将仪器浸入水中！不要使用溶剂或稀释剂。

请如同对待任何其它精密光学仪器一样谨慎爱惜 LAX-50 型交叉射线激光仪。

技术参数

激光类型:	红色二极管激光，波长 635 nm
输出功率:	≤1 mW. 按照 EN 60825-1:03-10 标准，激光级2
自动测平范围:	约 ± 4,5°
测平精度:	± 0,5 mm/m
电池:	3 × 1,5 V碱性电池，AA 规格，LR6
使用寿命:	约 30 个小时
工作温度_	-10°C 至 +50°C
环境温度:	-20°C 至 +60°C

保留技术更改权

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

