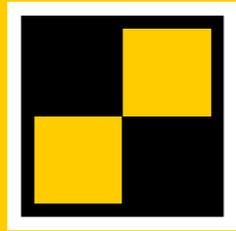


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

使用说明书



目录

章节	页码
• 1. 符合规定的使用	3
• 2. 安全提示	3
• 3. 第 1 次调试	3
• 4. 设备元件	4
• 5. 调试	5
• 5.1 装入电池 / 更换电池	5
• 5.2 启动	5
• 6. 应用	6
• 7. 检查精确度	7
• 7.1 垂直检查	7
• 7.2 水平检查	8
• 8. 维护与保养	10
• 9. 针对欧盟客户的回收计划	10
• 10. 技术数据	10

1. 符合规定的的使用

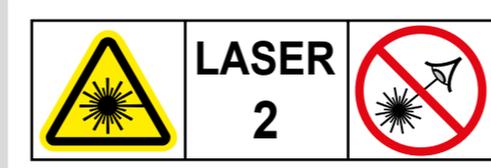
感谢您购买西德宝测量工具. 西德宝 LAX 50 G 是一款易于操作的激光投线仪产品. 它可在 $\pm 4.5^\circ$ 的范围内自动找平, 并能快速, 精确的完成找平过程. 在水平和垂直方向投射的激光线用于精确作业. 绿色的激光线则可确保即使在光线较亮的情况下也可很好地看清激光束.



如果阅读使用说明书之后仍有疑问, 请随时拨打电话咨询:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

2. 安全提示



IEC 60825-1:2014

警告:

使用 2 级激光设备时, 若无意中短暂地望向了激光射线, 通常可通过眨眼和 / 或移开目光来保护眼睛. 如果直视了激光射线, 请闭上眼睛并立即将头移开光束方向. 严禁直视光束或望向反射光束.

激光设备附带的西德宝激光目视镜并非防护眼镜. 它是用于更好地看清激光光束.

- 严禁将激光光束投向人的身体!
- 严禁将激光射线照向其他人!
- 严禁将其置于儿童能够接触到的范围!
- 如果使用本说明书中规定的操作和校准装置之外的设备或违反描述的使用方法, 可能会引发危险的射线泄漏!
- 禁止操控 (更改) 激光设备.
- 从高处跌落和剧烈振动可能会导致设备故障!
- 每一次重新启动前, 尤其是设备受过剧烈震动后, 应当首先检查设备的功能及其精确性.
- 严禁将设备置于有爆炸危险或恶劣的环境中!
- 严禁将电池和设备扔进家庭垃圾!
- 请妥善保管本使用说明书, 并在转交激光设备时一并附上.

3. 第 1 次调试

请仔细通读安全提示和使用说明书.



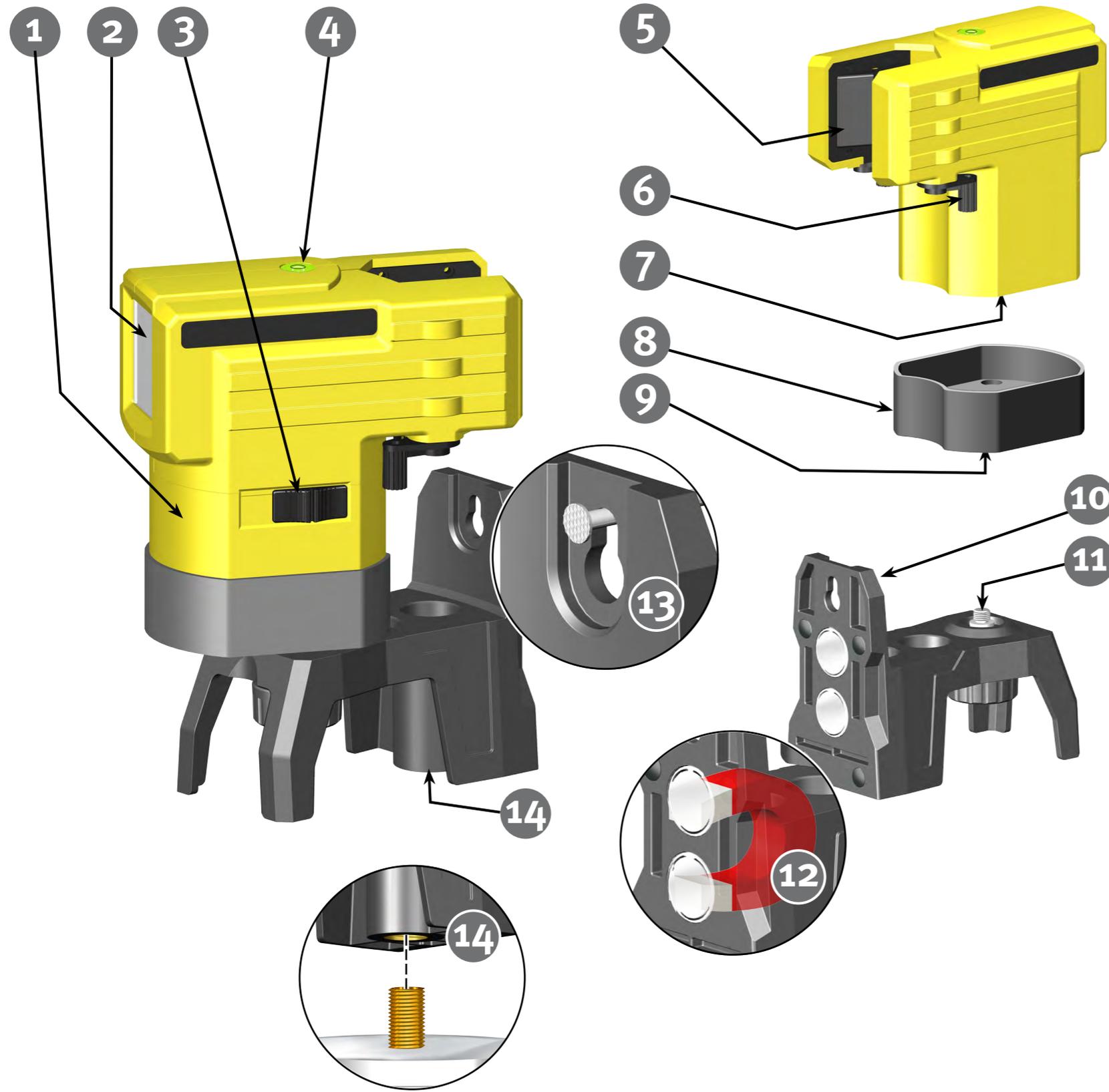
此设备仅可由专业人员进行操作!



请注意保护措施!
装入电池 -> 更换电池

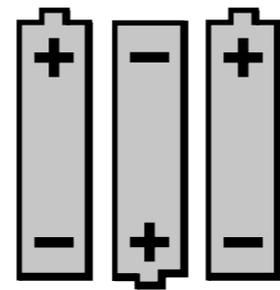
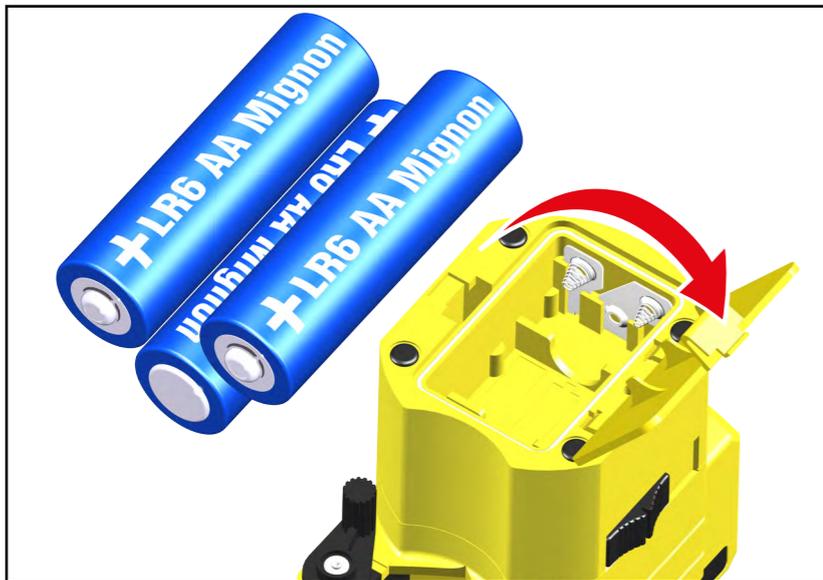
LAX 50 G

zh

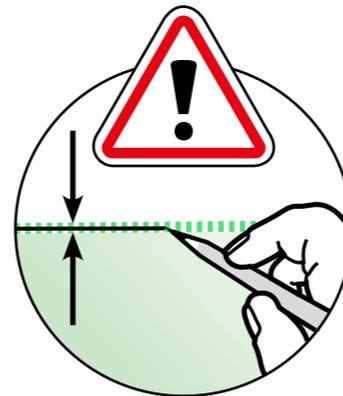
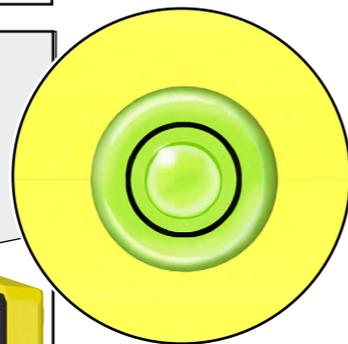
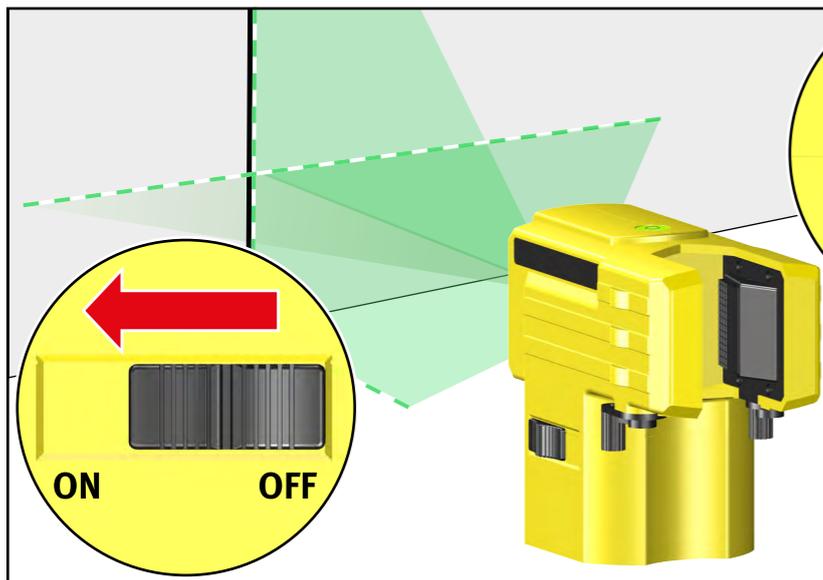


4. 设备元件

1. 壳体
2. 发射窗口 水平和垂直激光线
3. 带运输保险功能的滑动开关
4. 水准器粗调
5. 夹紧钳
6. 夹紧钳止动杆
7. 电池槽盖
8. 适配器支脚
9. 1/4" 三脚架螺纹
10. 支脚
11. 1/4" 螺丝
12. 磁铁
13. 挂孔
14. 三脚架螺纹 5/8"



3x 1.5V
碱性
AA, LR6, Mignon



5. 调试

5.1 装入电池 / 更换电池

沿箭头方向打开电池槽盖, 根据相应标记将新电池放入电池槽内。

也可使用合适的蓄电池。

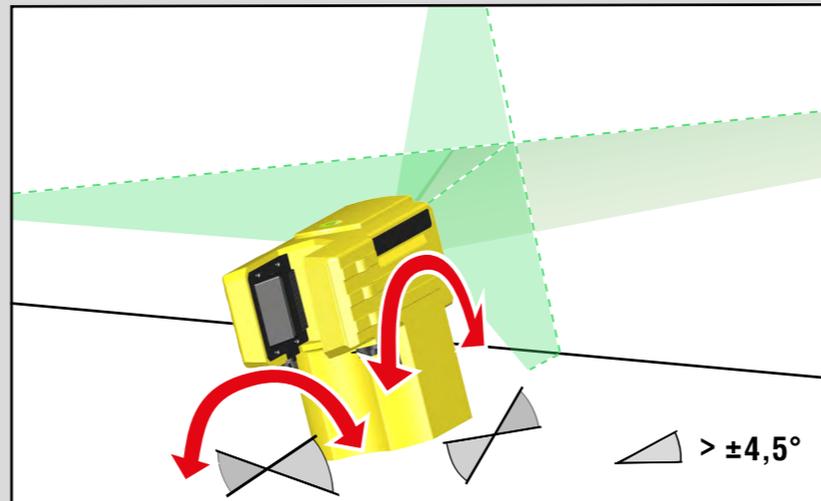


将废弃电池投入相应的垃圾回收处
- 不可扔进家庭垃圾。
长期闲置时请取下电池!

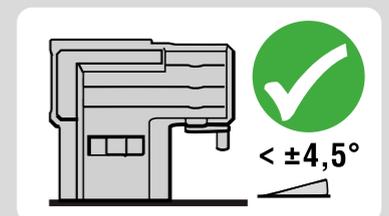
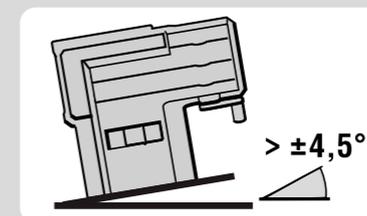
5.2 启动

将激光设备送至工作位置. 使用滑动开关启动激光设备. 出现水平和垂直激光线. LAX 50 G 自动找平。

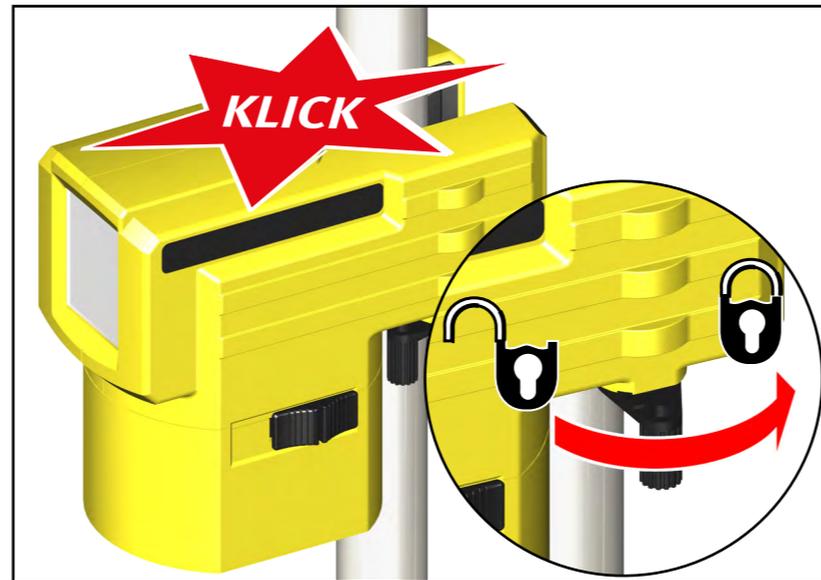
请始终标记和对齐激光线的中心!



激光设备倾斜度过大时, 激光线会闪烁!
激光设备位于自动找平范围之外, 无法进行自动找平。

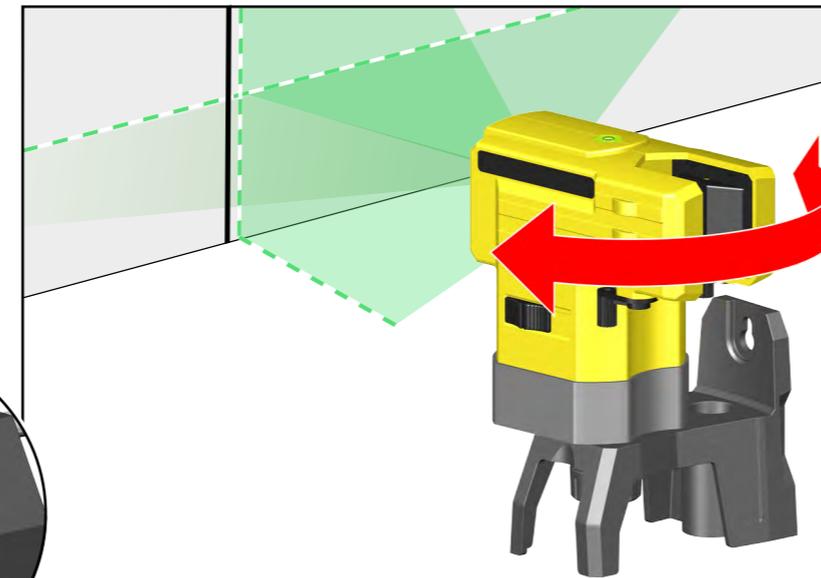
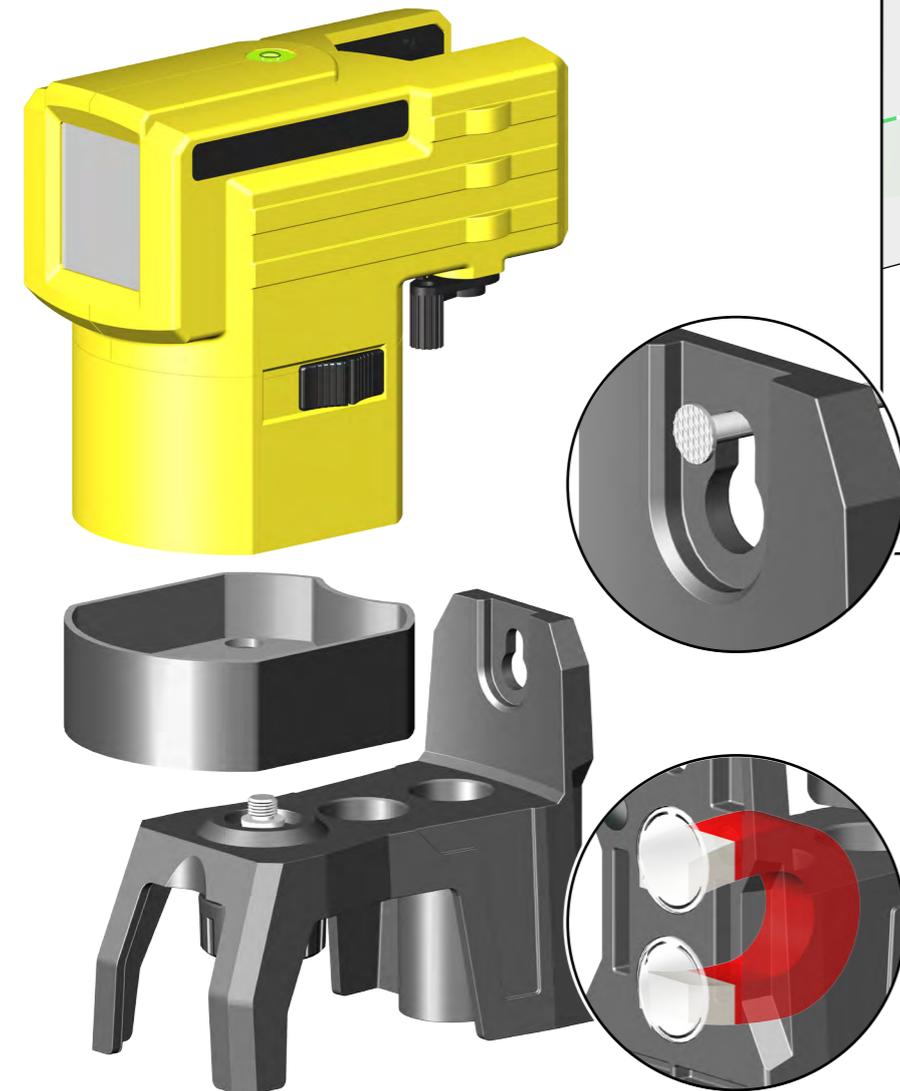


6.应用



夹在圆形型材上

将 LAX 50 G 的夹紧侧推到圆形型材 (最大 $\text{Ø} 30 \text{ mm}$) 上, 直至听到夹紧钳卡入的声音. 使用止动杆固定夹紧钳.



使用支脚的应用

LAX 50 G 可借助支脚精确放置. 使用挂孔或磁铁可将支脚安装到设备上.

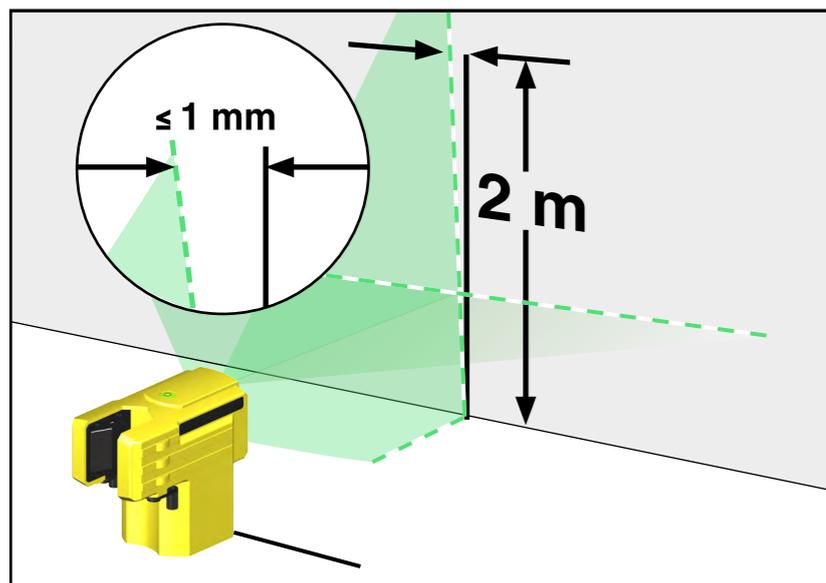
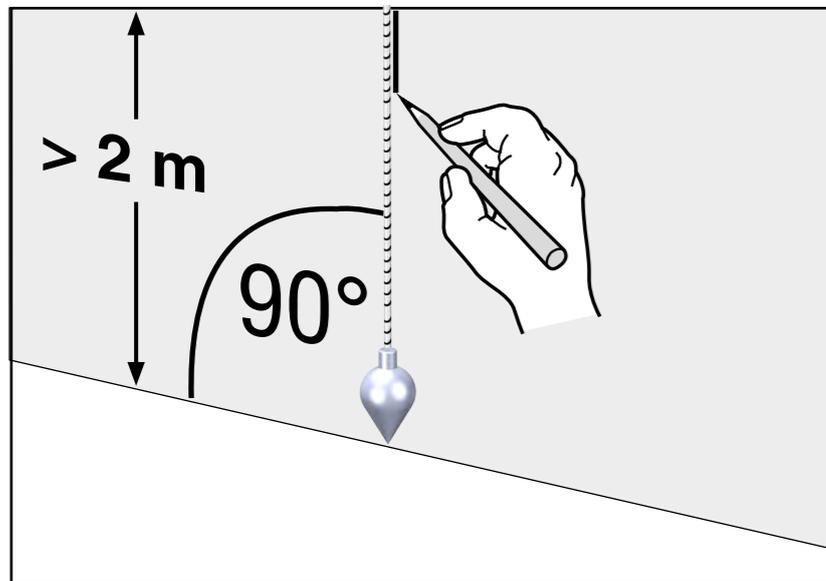
5/8" 三脚架螺纹可将支脚安装到工地用三脚架上.

适配器通过 1/4" 螺纹固定到支脚上, 然后将 LAX 50 G 装入适配器. 通过旋转即可校准激光线.

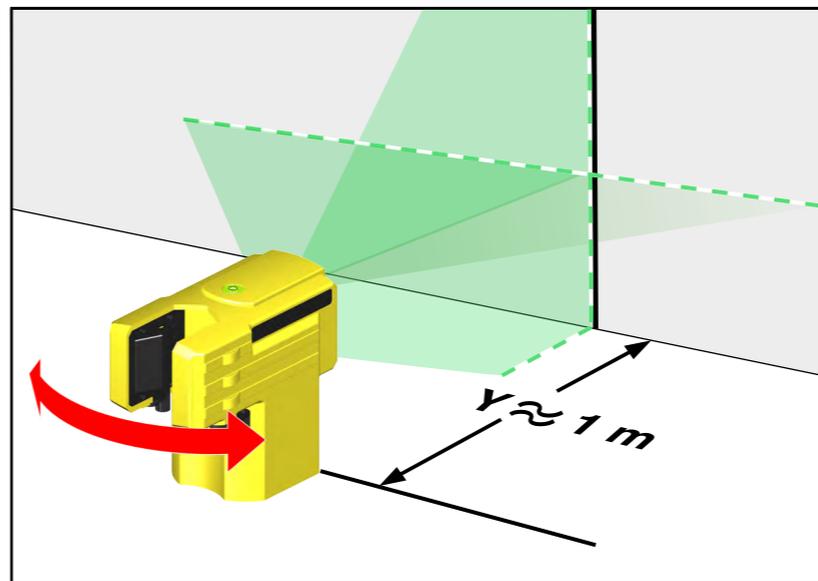
适配器的 1/4" 三脚架螺纹也可将支脚安装到摄影三脚架上.



LAX 50 G



zh



7. 检查精确度

西德宝激光投线仪 LAX 50 G 专为建筑施工而设计,可将房屋调整到完美状态. 像所有精密仪器那样,必须定期进行精确度校准. 每一次开始工作前,尤其是设备受到剧烈震动后,应当进行检查.

水平检查
垂直检查

7.1 垂直检查

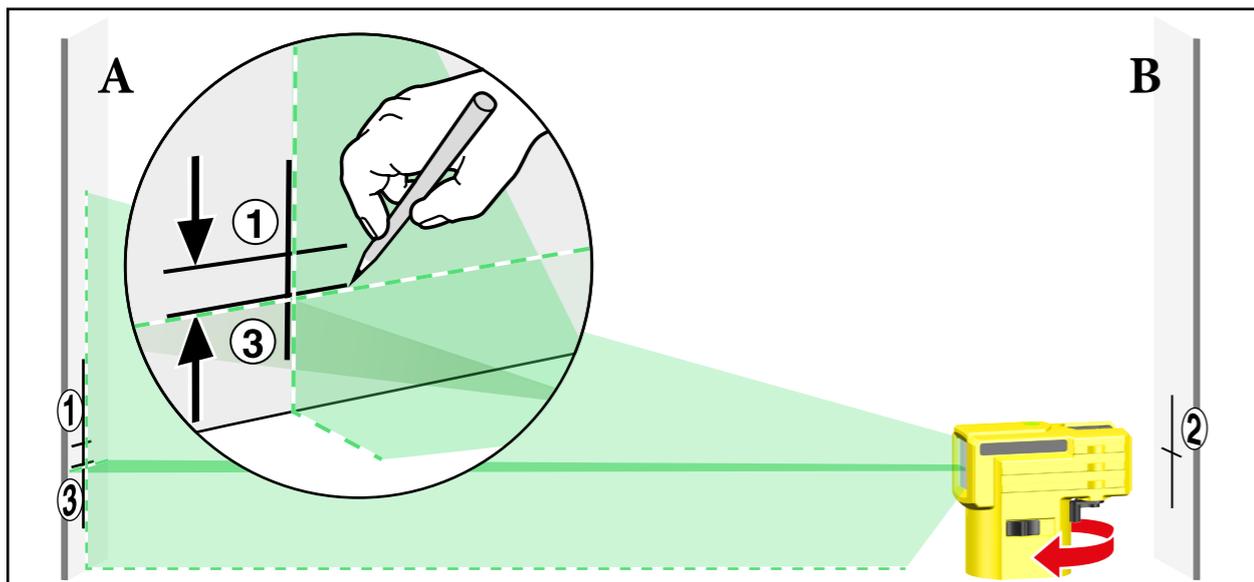
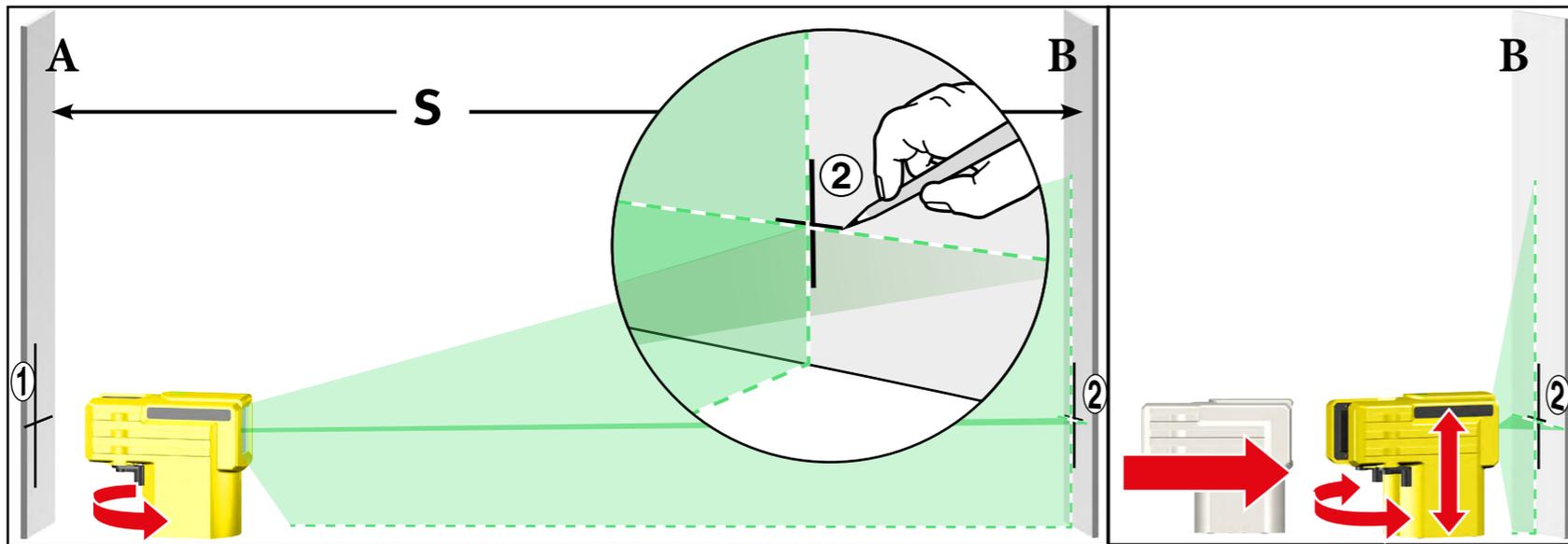
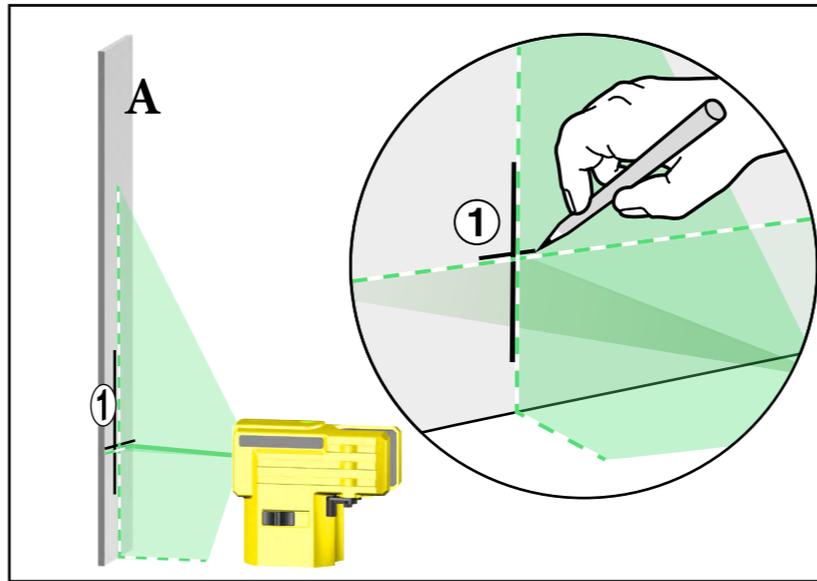
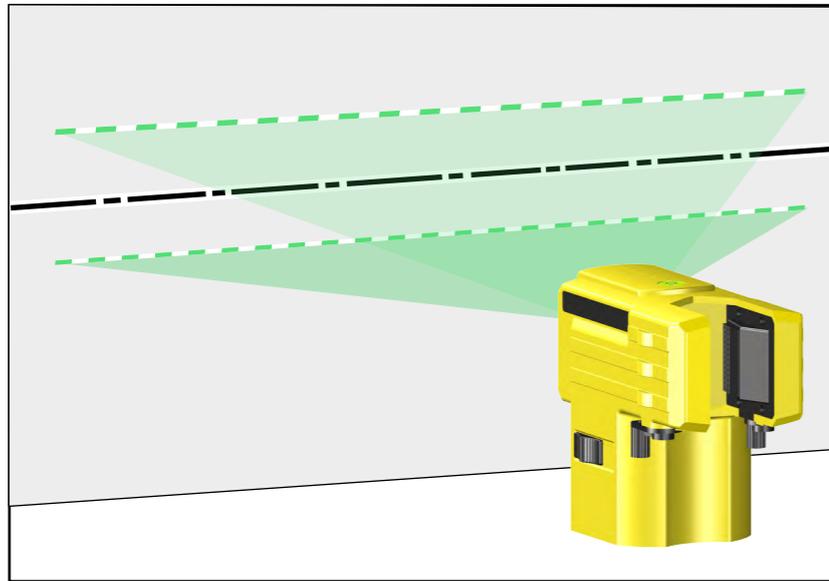
检查垂直激光线:

请自行设置一条参考线,如借助铅锤.

以距离 Y 将 LAX 50 G 置于参考线前面并对准.

将激光线与参考线进行对比.

距离为 2 m 时,与参考线之间的偏差不可大于 1 mm!



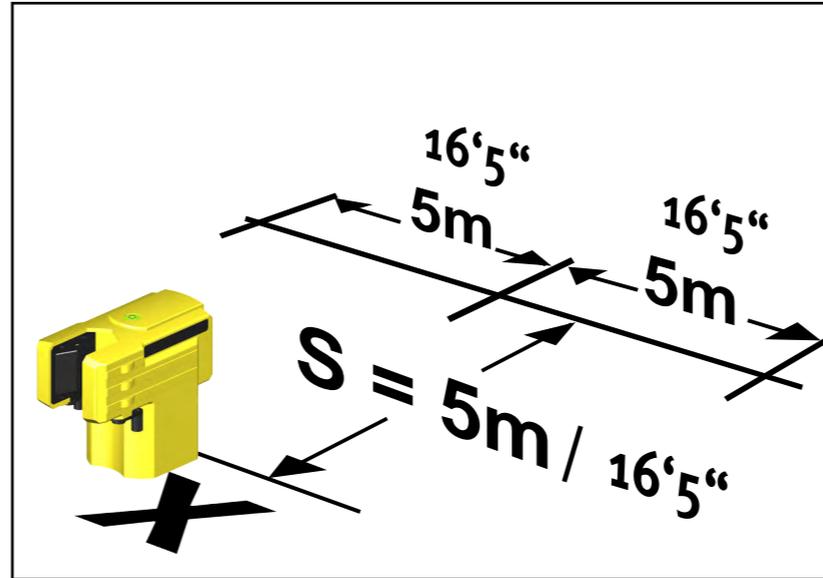
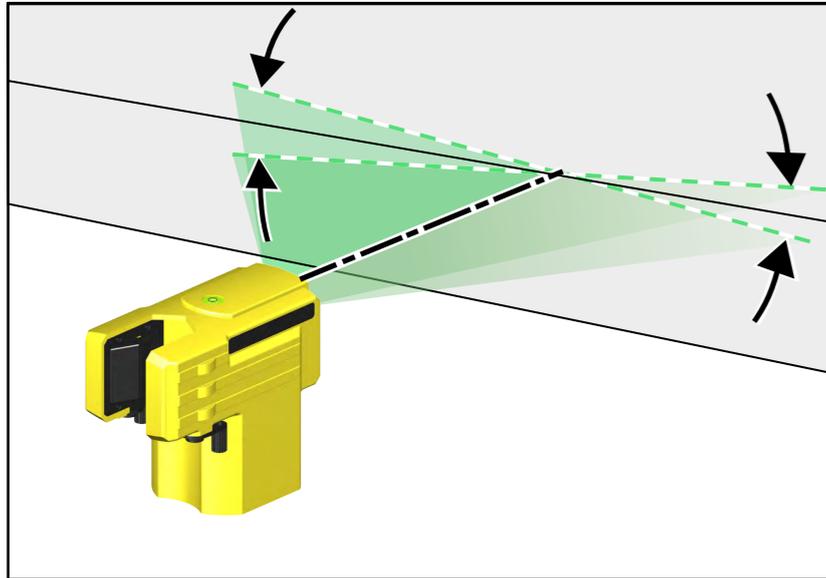
7.2 水平检查

A 检查水平激光线的线水平度

水平检查需要两面平行的墙，两者之间的距离 S 至少需要达到 5 m.

1. 将 LAX 50 G 尽可能近地置于墙 A 前，使两者位于同一水平面上。
2. 将 LAX 50 G 的发射窗口对准墙面 A.
3. 开启激光设备。
4. 自动找平之后，将可见的激光线交叉点标记在墙 A 上。标记 1.
5. 将 LAX 50 G 旋转 180° 并将发射窗口对准墙面 B.
6. 自动找平之后，将可见的激光线交叉点标记在墙 B 上。标记 2.
7. 现在将激光设备重新紧靠于墙 B 前。将 LAX 50 G 的发射窗口对准墙 B.
8. 借助标记 2 将激光线交叉点确定在天花板上。
9. 将 LAX 50 G 旋转 180° 并将发射窗口对准墙 A. 不可更改高度设置。
10. 借助标记 1 的标记线，通过旋转将激光线交叉点准确地确定在天花板上。
11. 自动找平之后，将可见的激光线交叉点标记在墙 A 上。标记 3.
12. 测量标记 1 和 3 之间的垂直距离。

与墙之间的距离 S	最大允许距离：
5 m	5.0 mm
10 m	10.0 mm
15 m	15.0 mm

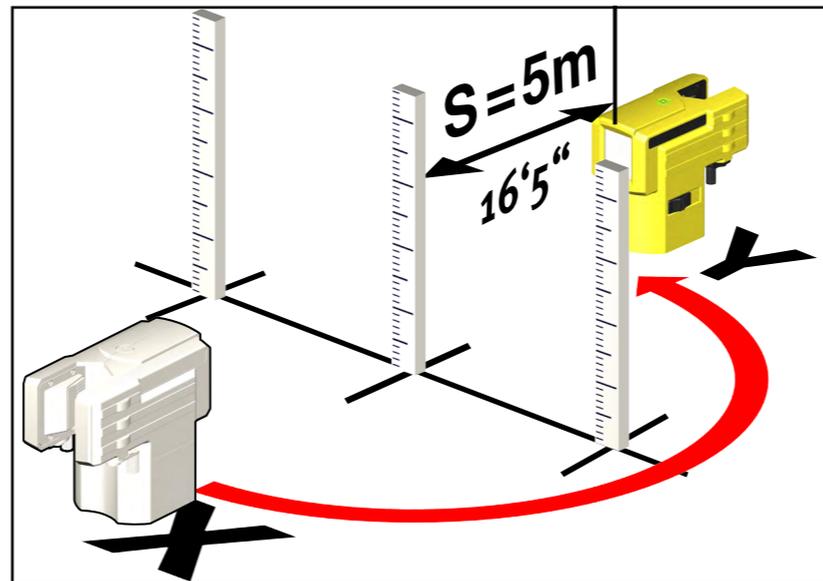
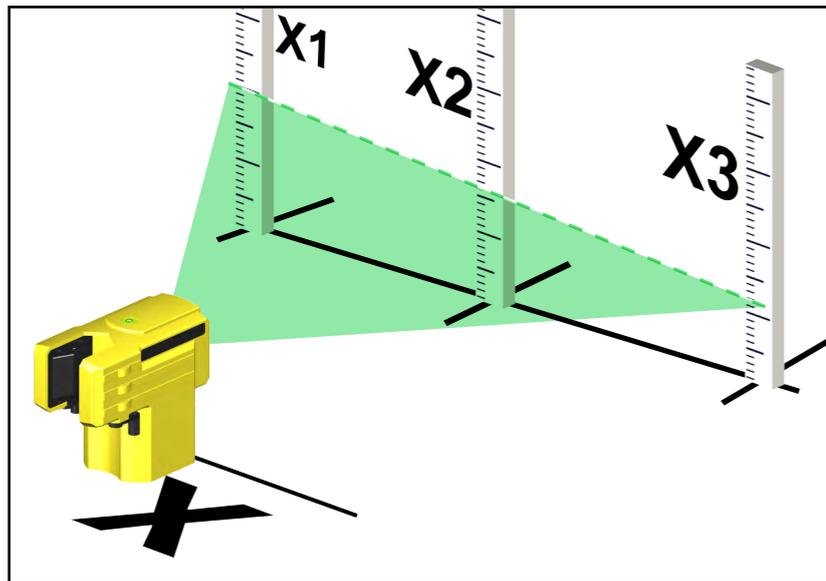


7.2 水平检查

B 水平检查 - 激光线倾斜度

检查激光线是否倾斜, 是否水平准确的投射。

1. 在地面上标记 3 个间距各为 5m 的点 1-3, 令其处在一条直线上。
2. 将激光仪放置在距离该直线 $S = 5m$ 的标记中心前的位置 x 上。
3. 开启设备。
4. 借助标记, 测量激光线的高度. 测量 X_1-X_3
5. 重新摆放设备。
6. 将激光仪放置在距离该直线 $S = 5m$ 的标记中心前的位置 Y 上。
7. 借助标记, 测量激光线的高度. 测量 Y_1-Y_3



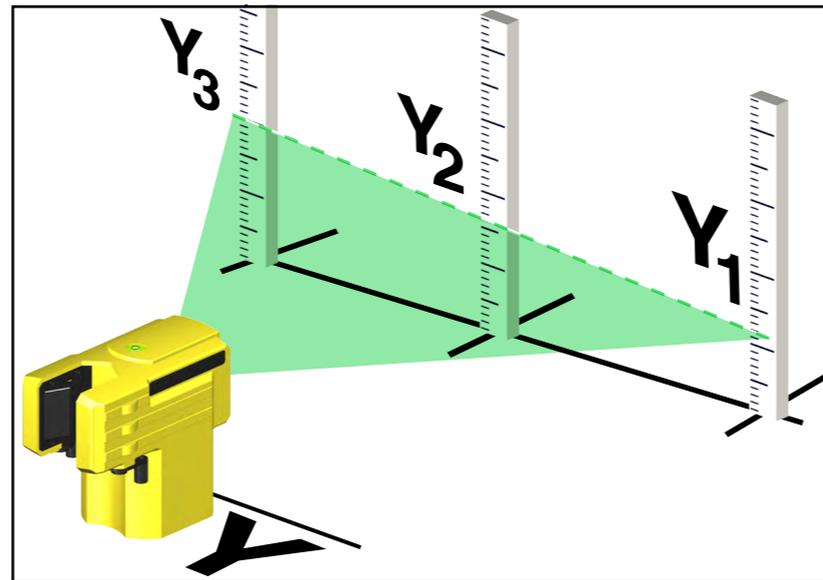
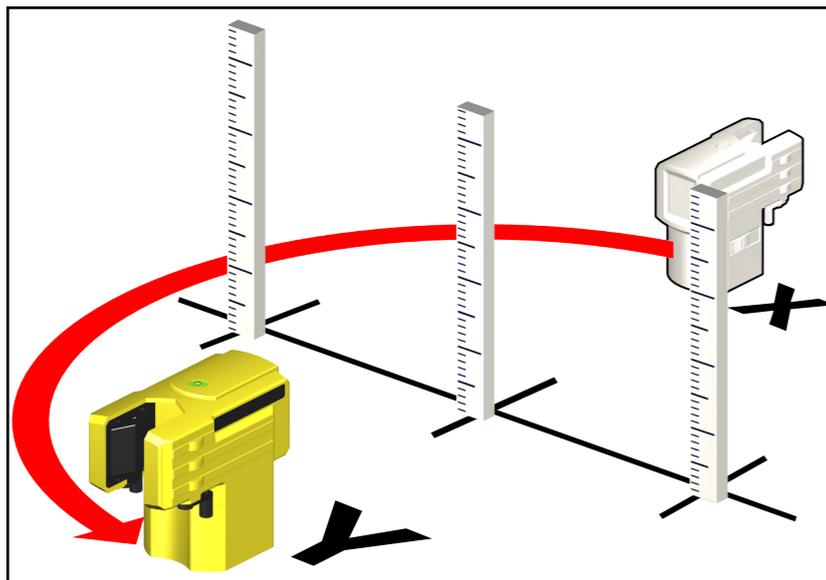
$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

允许偏差:

$$\Delta_{总1} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

$$\Delta_{总2} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

计算时请注意正负号!



8. 维护与保养

西德宝激光测量设备属于视觉类精密仪器，因此使用时必须格外小心谨慎。

窗口开口, 显示窗口:

脏污的窗口玻璃会影响视觉功能。

仅可使用软毛巾，少量水或必要时加入温和性清洁剂对窗口玻璃进行清洁!

壳体:

使用湿毛巾清洁设备。

- 严禁使用溶剂或稀释剂!
- 不可将设备浸入水中
- 严禁拧动激光设备!

运输与储存

- 长期闲置时请取下电池!
- 严禁将设备储存于潮湿环境中!
- 必要时首先擦干设备和运输包装。



9. 针对欧盟客户的回收计划

根据 WEEE 的规定，在电子产品的使用寿命到期后，西德宝应进行无害化处理程序。

详细信息请咨询: +49 / 6346 / 309-0



10. 技术数据

激光仪型号:	绿色二极管激光, 波长 510 - 530 nm
输出功率:	< 1 mW, 按照 IEC 60825-1:2014 标准激光等级为 2
自动找平范围:	约 $\pm 4.5^\circ$
找平精确度*:	$\pm 0.5 \text{ mm/m}$
电池:	3 x 1.5 V, 碱性五号电池, AA, LR6
运行时长:	约 7 小时 (碱性)
运行温度范围:	-10 °C 至 +50 °C
储存温度范围:	-20 °C 至 +60 °C

保留技术更改的权利。

* 在规定的温度范围内运行



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

📞 + 49 63 46 309 - 0
📠 + 49 63 46 309 - 480
✉ info@stabila.de
www.stabila.com

USA
Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

www.stabila.com