

# Leica DISTO™ X4

The original laser distance meter



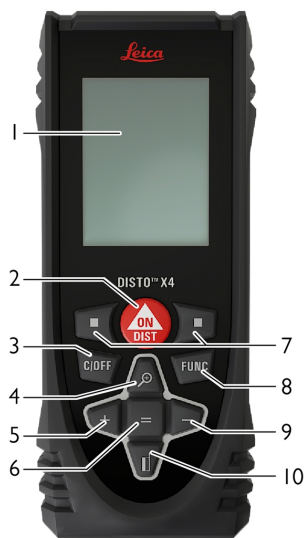
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

概述 ..... 2  
技术参数 ..... 4  
仪器设置 ..... 6  
设置 ..... 10  
操作流程 ..... 27  
消息代码 ..... 53  
保养 ..... 54  
保修 ..... 55  
安全说明 ..... 56

## 组件

Leica DISTO™ 是使用二级激光运行的激光测距仪。请参见 [技术数据](#) 章节以了解使用范围。



1 显示

2 开启/测量

3 清除/关闭

4 缩放/向上导航

5 添加/向左导航

6 输入/等于

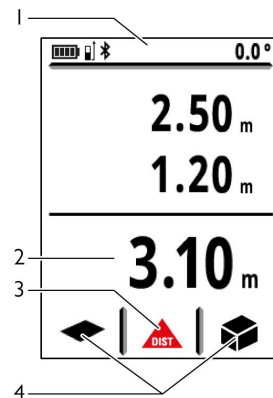
7 链接到上述符号的选择键

8 功能

9 减/向左导航

10 测量基准/向下导航

## 基本结果屏幕



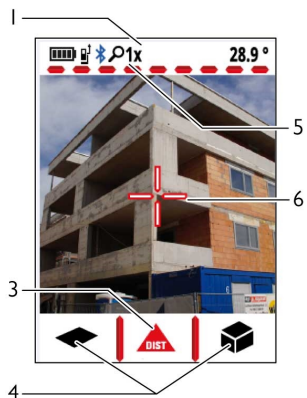
1 状态栏

2 主显示栏

3 可用功能

4 收藏夹

## 基本测量屏幕



1 状态栏

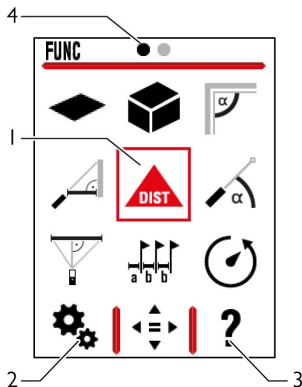
3 可用功能

4 收藏夹

5 缩放倍率

6 十字光标

## 选择屏幕



1 功能/设置

2 设置

3 帮助功能

4 页面指示符

## 状态栏上的图标

- ▼ 向下滚动以获得进一步结果
- 🔋 电池电源
- 📶 Bluetooth® 开启
- 📶 Bluetooth® 连接已建立
- 📏 测量基准
- ⌚ 装置正在测量
- ⚠️ 修正已激活并从测量距离加上/减去定义值
- 📐 装置已调平
- 📐 装置未保持水平
- 🔍 缩放

## 常规

理想条件下的精度*	1 mm / 0.04" ***
不理想条件下的精度*	2 mm / 0.08" ***
理想条件下的测程*	0.05 - 150m / 0.16 - 500ft ***
不理想条件下的测程**	0.05 - 80m / 0.16 - 260ft ***
显示的最小单位	0.1 mm / 1/32 in
X-Range Power Technology	是
激光等级	2
激光类型	635 nm, <1 mW
∅ 激光点   距离	6 / 30 / 60 mm   10 / 50 / 100 m
激光束倾斜测量公差****	± 0.2°
外壳倾斜测量公差****	± 0.2°
倾斜测量范围****	360°
防护等级	Ip65(防尘和防溅水)
自动关闭激光	90 秒后
自动关闭电源	180 秒后
Bluetooth® Smart	Bluetooth® v4.0
Bluetooth® Smart 的功率	0.71 mW
Bluetooth® Smart 的频率	2400 - 2483.5 MHz
Bluetooth® Smart 的范围	<10 米
电池寿命 (2 x AA)	高达 4000 次测量
尺寸 (H x D x W)	132 x 56 x 29 mm   5.2 x 2.2 x 1.1 in
重量(连同电池)	184 g / 6.49 oz
储存   工作温度范围	-25 至 70°C / -13 至 158°F   -10 至 50°C / 14 至 122°F

\* 理想条件下: 白色和漫反射目标(漆成白色的墙壁)、背景光照低和温度适度。

\*\* 不理想条件下: 目标具有较低或较高反射率、背景光照高或温度位于指定温度范围的上限或下限。

\*\*\* 误差适用于 0.05 m 至 10 m, 置信度为 95%。

在理想条件下, 在距离长于 10 m 时, 误差可能会变大为 0.10 mm/m。

在不理想条件下, 在距离长于 10 m 时, 误差可能会变大为 0.15 mm/m。

\*\*\*\* 在用户校准后。角度相关的附加偏差为每度 +/-0.01°, 最高每象限达 +/-45°。

适用于室内温度。对于整个使用温度范围, 最大偏差按 +/-0.1°递增。

# 技术参数


功能	
距离测量	是
最小/最大测量	是
连续测量	是
放样功能	是
加/减	是
面积	是
房屋角度	是
体积	是
画板功能(进行局部测量的面积。)	是
勾股定理测量	3点
智能水平模式/间接高度	是
水平	是
内存	是
提示音	是
彩色照明显示屏	是
Bluetooth® Smart	是
个性化的收藏夹	是
计时器	是
点对点功能/距离	是 *****
智能面积	是 *****
高度跟踪	是

\*\*\*\*\* 与 Leica DST 360 适配器结合

## 简介

首次使用本产品前，先仔细阅读产品的安全说明(请参见[安全说明](#))和用户手册。

和/或严重的物质和财务损失及环境破坏。

 表示在实际使用中必须注意的重要段落，以便正确、有效的使用仪器。

仪器保管者应要求所有的仪器使用者理解这些指南内容并遵守它。

使用的符号代表以下含义：



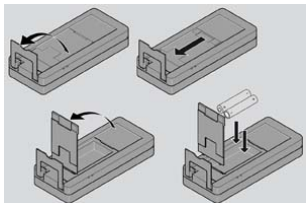
指示潜在危险或未按预期使用的情况，若不避免，将可能导致死亡或重伤。



指示潜在危险或未按预期使用的情况，若不避免，将可能导致轻伤

## 插入电池

**i** 为了确保可靠地使用，我们建议使用高质量碱性电池。当电池符号闪烁时更换电池。



## 开/关



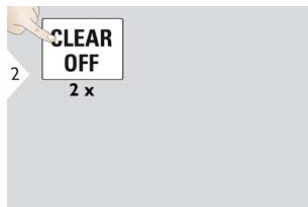
装置将关闭。



## 清除



撤消上一操作。



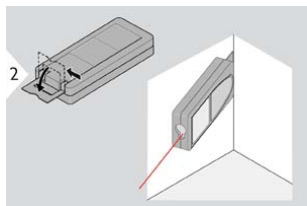
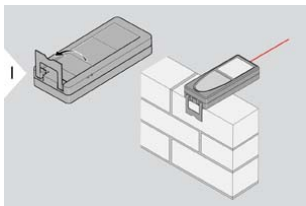
退出当前工作，转至默认操作模式。

## 消息代码

**i** 如果显示消息“*i*”并带有数字，请遵照消息代码部分中的说明操作。例如：



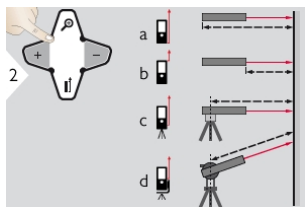
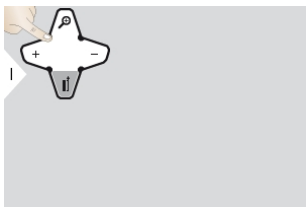
## 多功能底座



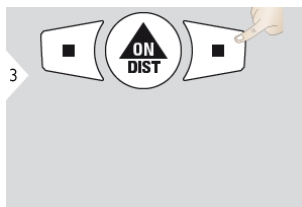
**i** 在使用 90° 翻转式底座测量时，请确保它靠在所测边缘的平面上。

**i** 自动检测底座的方向，并相应调整零点。

## 调整测量基准



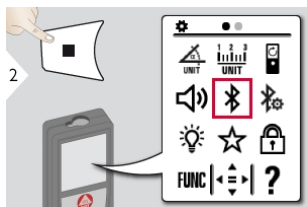
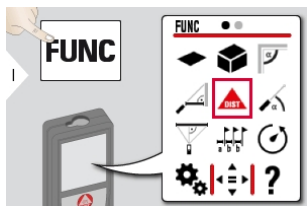
- 从装置后端测量其距离(标准设置)。
- 从装置前端测量其距离。
- 从三角架螺纹测量其距离。
- 从 Leica DISTO 适配器 FTA 360 测量其距离。



确认设置。

**i** 如果装置已关闭，基准返回至标准设置(装置后部)。

## 概述

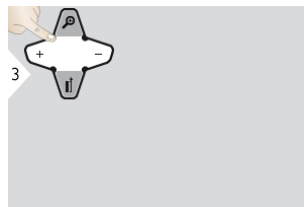
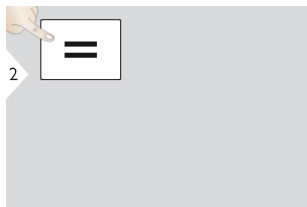
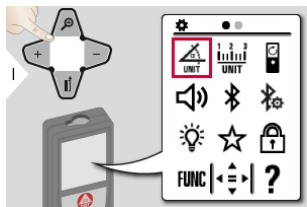


-  倾角单位
-  距离单位
-  旋转屏幕\*\*
-  提示音
-  [Bluetooth®](#)
-  [Bluetooth® 设置](#)
-  照明
-  收藏夹
-  键盘锁
-  倾角校准
-  信息/序列号
-  固定值偏移
-  [DST 360 的校准\\*](#)
-  重置

\* 当连接到 Leica DST 360 适配器时激活

\*\* 可能需要通过 [Leica DISTO™ Plan 应用](#) 进行固件更新以获得此功能。

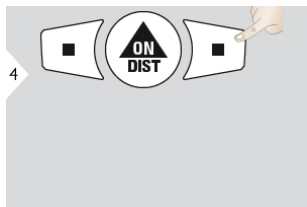
## 倾角单位



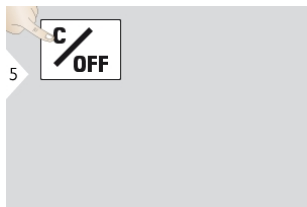
在以下单位间切换：

360.0°

0.00 %

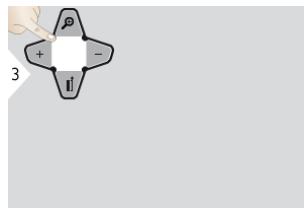
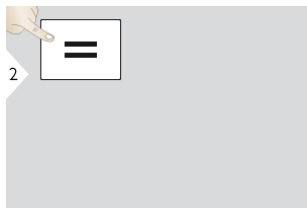
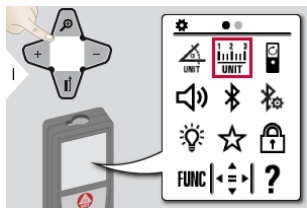


确认设置。



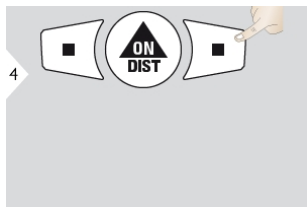
退出设置。

## 距离单位

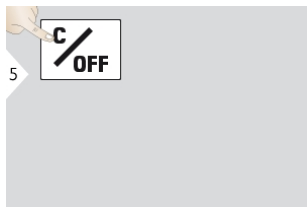


在以下单位间切换：

- 0.00 m
- 0.00 ft
- 0.000 m
- 0.000 in
- 0.0000 m
- 0'00" 1/32
- 0.0 mm
- 0 in 1/32



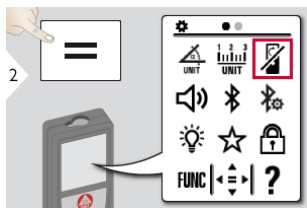
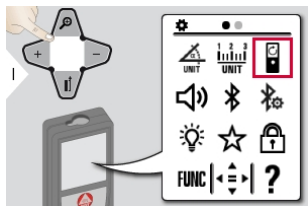
确认设置。



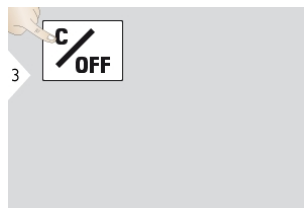
退出设置。

## 旋转屏幕开/关\*

\*可能需要通过 [Leica DISTO™ Plan 应用](#) 进行固件更新以获得此功能。

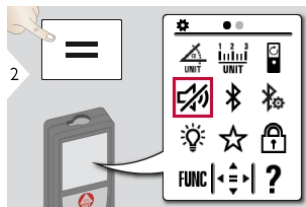
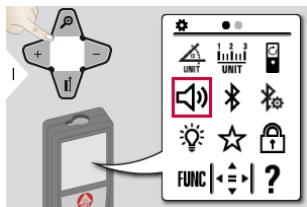


若要开启，请重复操作过程。

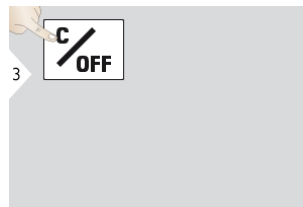


退出设置。

## 提示音开/关

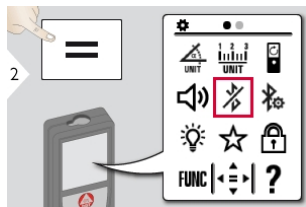
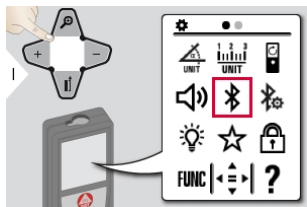


若要开启, 请重复操作过程。

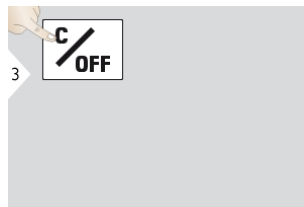


退出设置。

## Bluetooth® 开/关



若要开启，请重复操作过程。

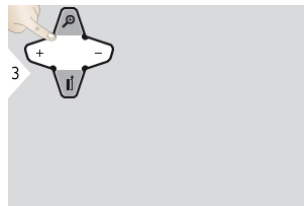
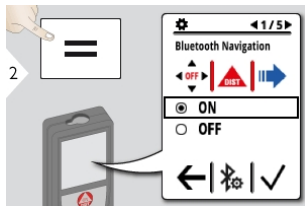
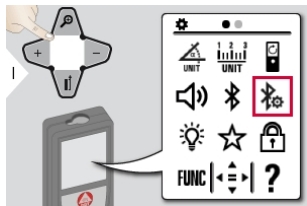


退出设置。

**i** Bluetooth® 已开启，黑色 Bluetooth® 图标显示在状态栏中。如果连接已建立，则图标的颜色变为蓝色。



## Bluetooth® 设置



选择开或关。

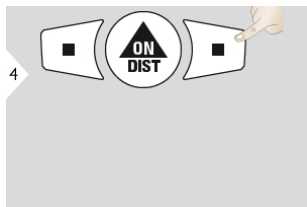
**i** 如果设备已连接，收藏夹消失并显示两个软键：



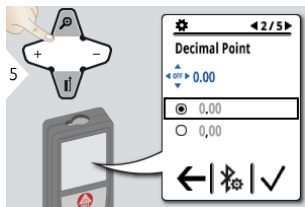
如果在测量模式中激活，则允许使用箭头键在计算机上移动光标。



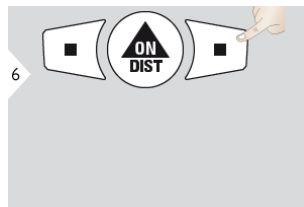
短按：将主显示栏的值发送到计算机。  
长按：将所有测量和结果发送到计算机。



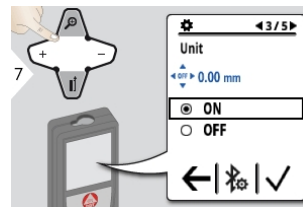
确认设置。



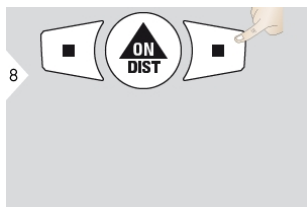
为传输的值选择小数点的类型。



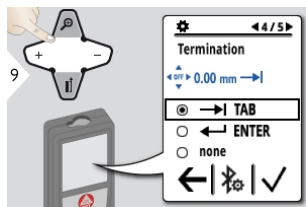
确认设置。



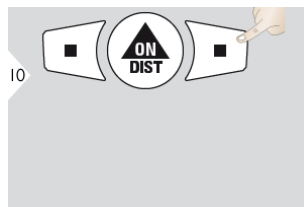
选择是否传输单位。



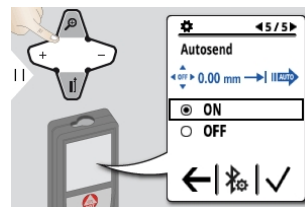
8  
确认设置。



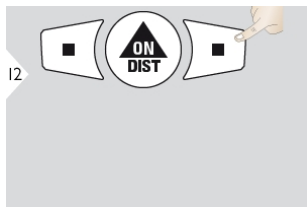
9  
选择终止传输。



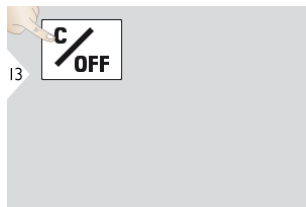
10  
确认设置。



11  
选择值是自动还是手动传输。

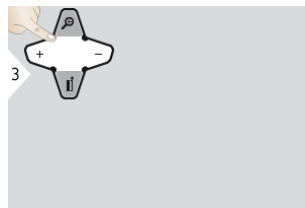
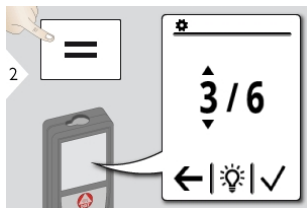
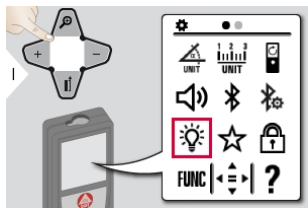


12  
确认设置。

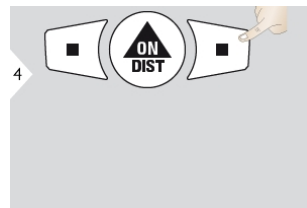


13  
退出设置。

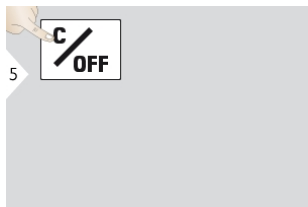
## 照明



选择亮度。



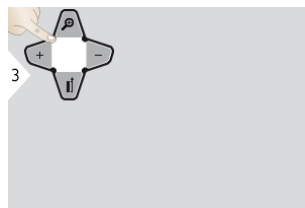
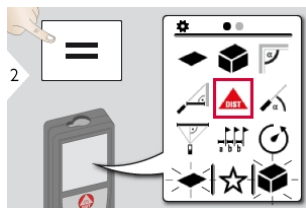
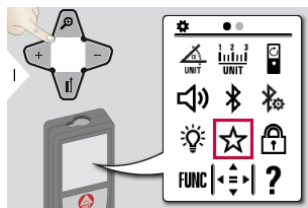
确认设置。



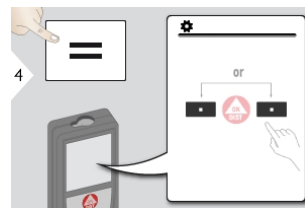
退出设置。

**i** 如没有必要，可降低亮度，节省电能。

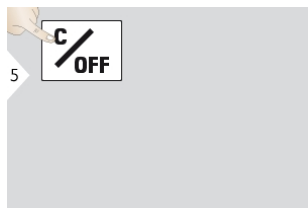
## 个性化的收藏夹



选择收藏夹功能。



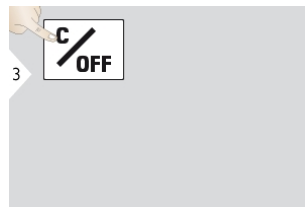
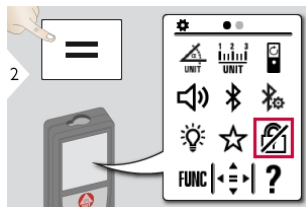
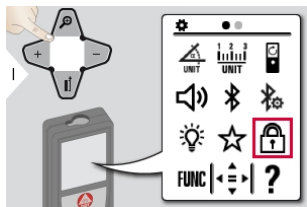
按左边或右边的选择键。功能将设置为相应选择键中的收藏夹。



退出设置。

**i** 选择您的收藏夹功能以进行快速访问。  
快捷方式：  
在测量模式下，按住选择键两秒。选择喜爱的功能并再次按对应选择键的快捷方式。

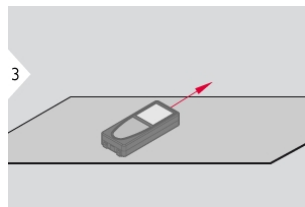
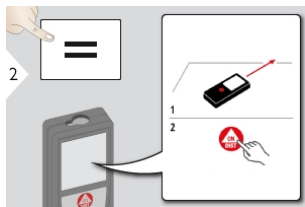
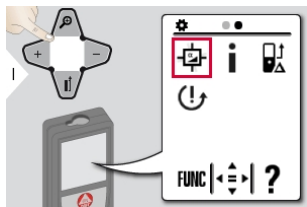
## 停用/激活键锁



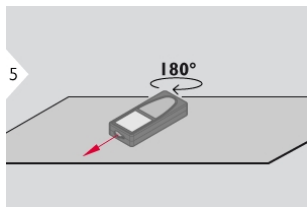
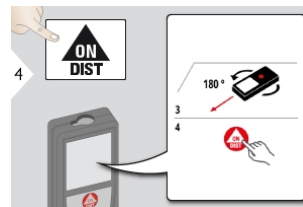
若要停用，请重复操作过程。如果装置关闭，则键锁会激活。

退出设置。

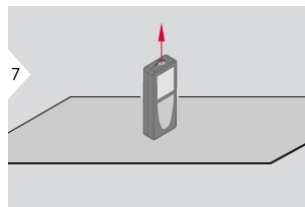
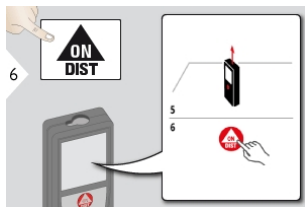
## 倾角传感器校准(倾角校准)



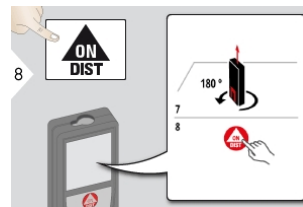
将装置置于完全平坦的表面。

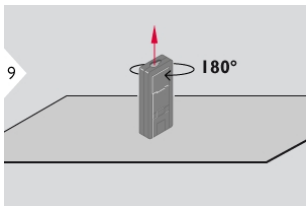


将装置水平旋转 180°, 然后再次将其置于完全平坦的表面。

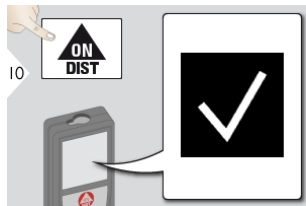


将装置置于完全平坦的表面。



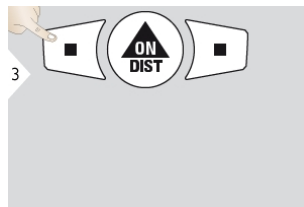
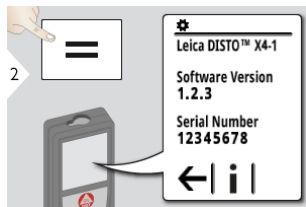
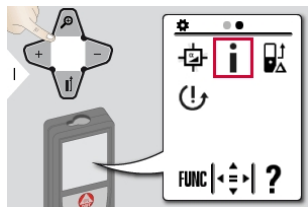


将装置水平旋转 180°，然后再次将其置于完全平坦的表面。

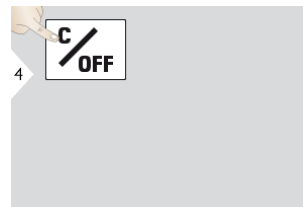


**i** 2 秒后，装置将回到基本模式。

## 信息



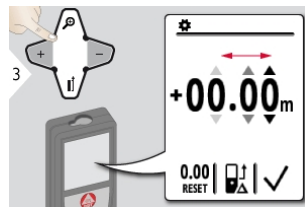
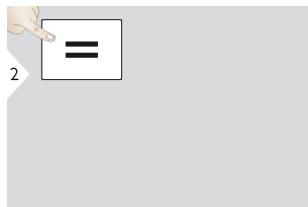
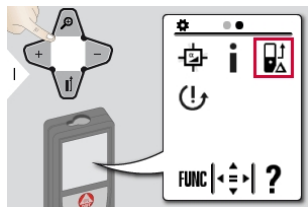
退出信息屏幕。



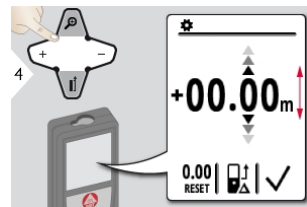
退出设置。



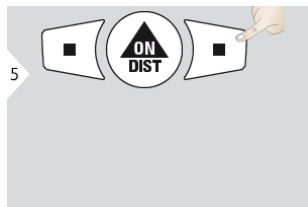
## 固定值偏移



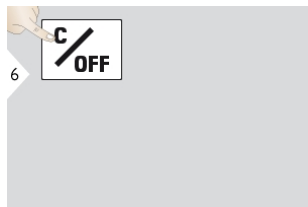
选择数字。



调整数字。



核准值。

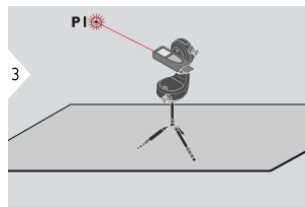
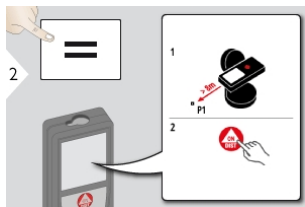
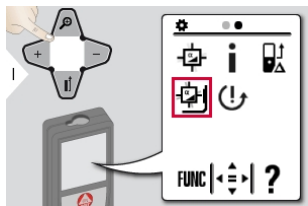


退出设置。

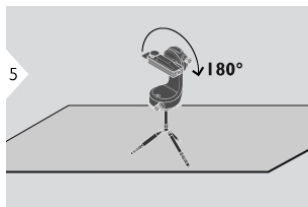
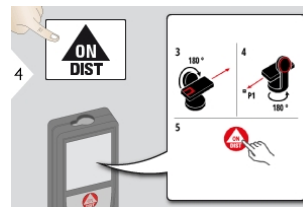
**i** 固定值偏移对所有测量值自动加上某一指定值或减去某一指定值。此功能允许将误差考虑在内。固定值偏移图标会显示。

## Leica DST 360 适配器的校准\*

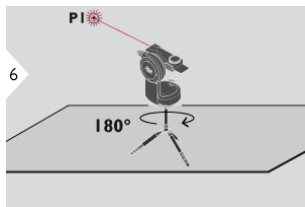
\* 当连接到 Leica DST 360 适配器时功能激活。



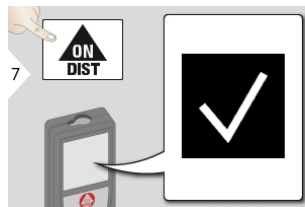
定义距离超过 8 m 的一个测量点。  
对准定义点并按 DIST 按钮以开始  
5 秒倒数，然后进行测量。



将装置垂直旋转 180°。

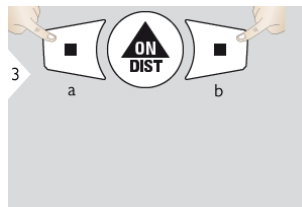
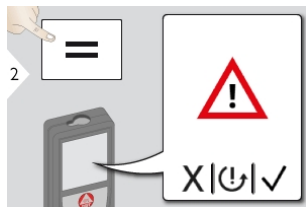
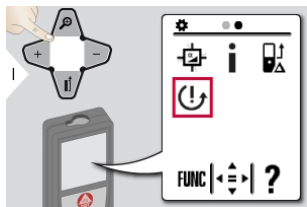


将装置旋转 180°。再次对准定义  
点并按 DIST 按钮以开始 5 秒倒  
数，然后进行测量。



**i** 装置与 Leica DST 360 适配器  
结合可获得更准确的结果。

## 重置

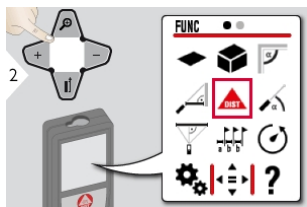
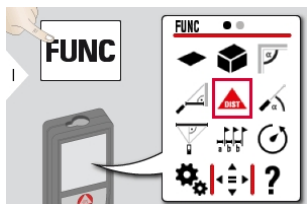


使用选择键进行第二次确认：

- a) 拒绝
- b) 确认

**i** 重置会将仪器返回到出厂设置。所有定制设置和内存都将丢失。

## 概述

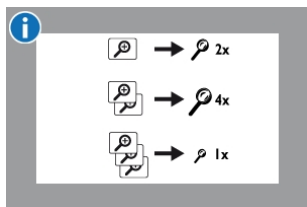
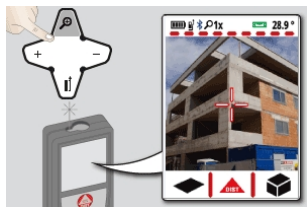


-  单一距离测量
-  面积
-  体积
-  房屋角度
-  智能水平模式
-  水平
-  勾股定理测量(3点)
-  放样功能
-  计时器
-  高度跟踪\*\*
-  内存
-  点对点测量\*
-  点对点测量已调平\*
-  智能面积测量\*/\*\*

\* 当连接到 Leica DST 360 适配器时激活

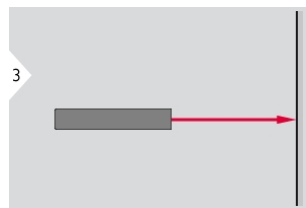
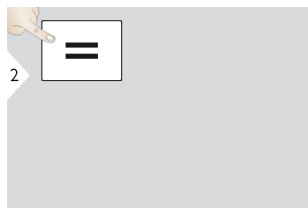
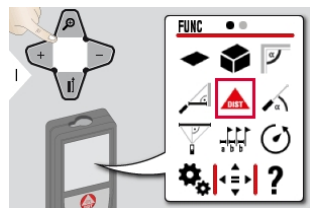
\*\* 可能需要通过 [Leica DISTO™ Plan 应用](#) 进行固件更新以获得此功能。

## 数码瞄准器

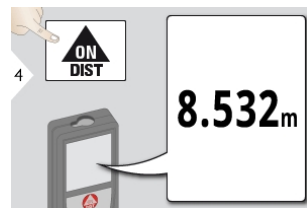


**i** 这对户外测量大有益处。集成数码瞄准器会在显示屏上显示目标。装置会在十字光标的中心进行测量，即使激光点不可见。当将数码瞄准器用于近距离目标并进行测量时，会出现判读误差，即激光出现在十字光标中的位置会有偏差。在此情况下，请使用实际的激光点。当使用点对点功能和智能面积测量时，通过十字光标的移动来自动纠正错误。当激光束开启时，数码瞄准器始终开启。

## 测量单一距离

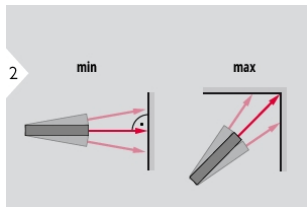
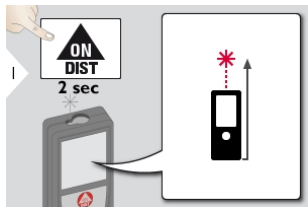


将激活激光对准目标。

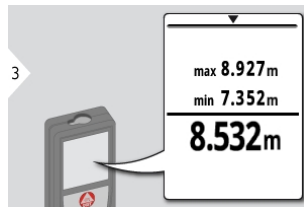


**i** 目标表面: 当测量与无色液体、玻璃、发泡胶或可渗透表面之间的距离或当或对准高光泽表面时, 可能会出现测量误差。对较暗的表面进行测量时, 测量时间会延长。

## 连续测量及最小/最大值测量

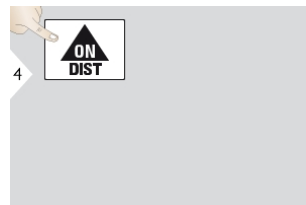


用于测量房间的对角距离(最大值)或水平距离(最小值)。



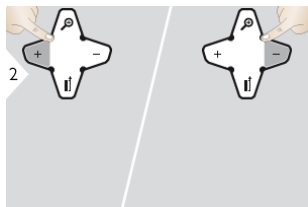
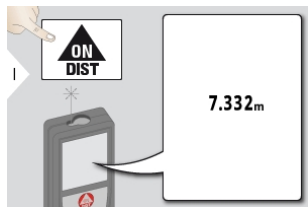
将显示测量的最小距离和最大距离(最小值和最大值)。上次测量的值显示在主显示栏。

**i** 使用下导航键接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。

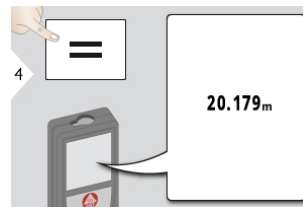
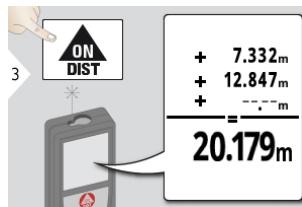


停止连续测量及最小/最大值测量。

## 加/减



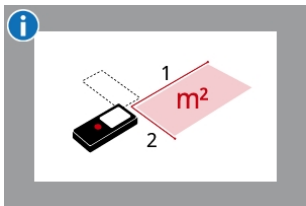
下一个测量值与前一个值相加，  
分别与前一个值相减。



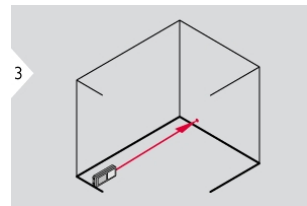
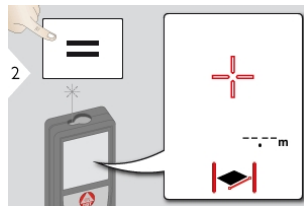
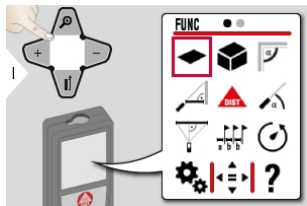
**i** 此过程可以根据需要重复操作。可使用相同的过程来加减面积或体积。



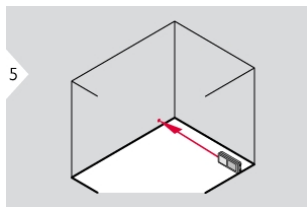
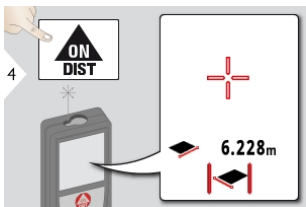
## 面积



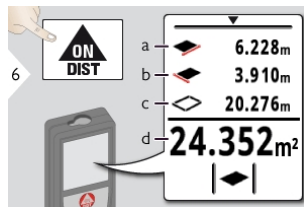
面积基于数学项乘以 2 距离来计算。



将激光对准第一个目标点。



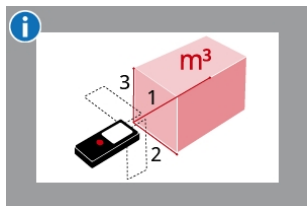
将激光对准第二个目标点。



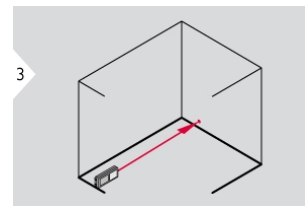
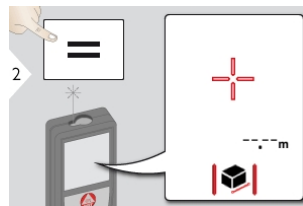
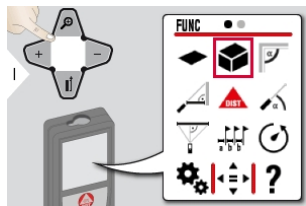
- a) 第一个距离
- b) 第二个距离
- c) 周长
- d) 面积

**i** 结果显示在主显示栏，且测量值在上面。画板功能：开始第一次测量后按 + 或 -。进行测量并加上或减去墙壁长度。最后测量第二段的高度以获得墙壁面积。使用下导航键接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。

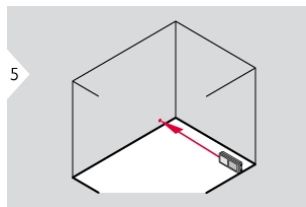
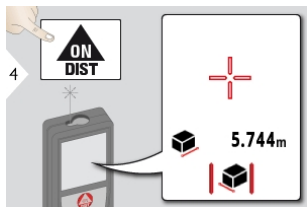
## 体积



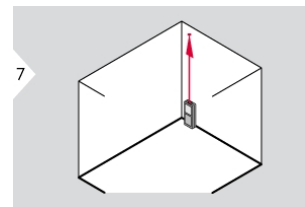
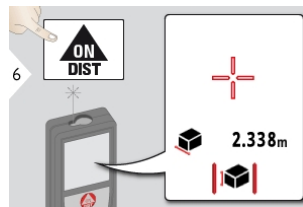
体积基于数学项乘以 3 距离来计算。



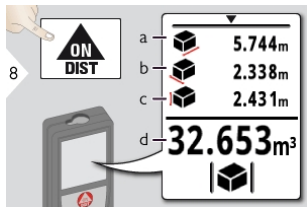
将激光对准第一个目标点。



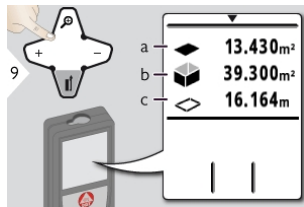
将激光对准第二个目标点。



将激光对准第三个目标点。



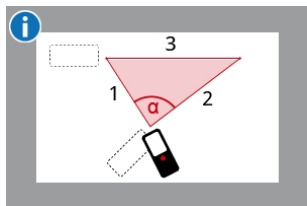
- a) 第一个距离
- b) 第二个距离
- c) 第三个距离
- d) 体积



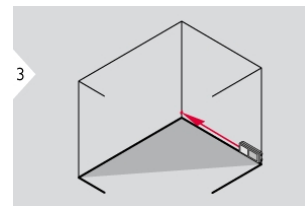
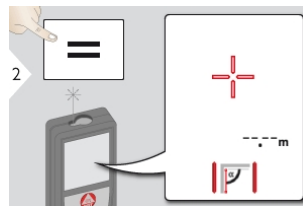
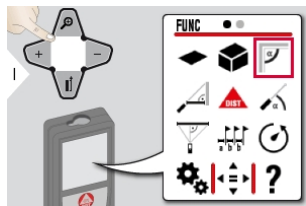
- a) 天花板/地板面积
- b) 墙壁面积
- c) 周长

**i** 使用下导航键显示更多结果或接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。

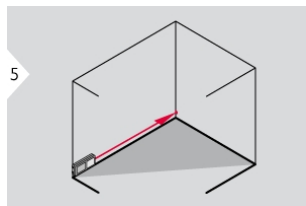
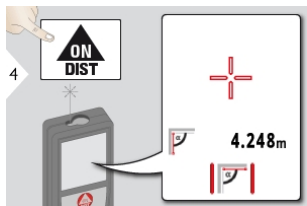
## 房屋角度



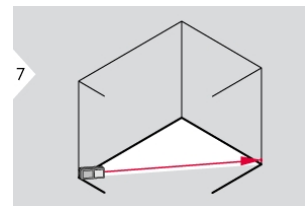
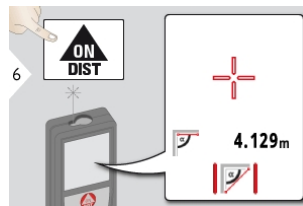
角度基于余弦规则使用三角形的3条已知边长来计算。



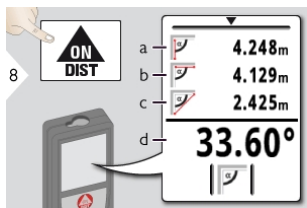
将激光对准第一个目标点。



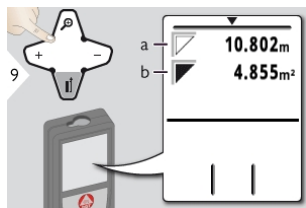
将激光对准第二个目标点。



将激光对准第三个目标点。



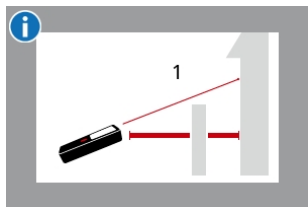
- a) 第一个距离
- b) 第二个距离
- c) 第三个距离
- d) 第一个测量值与第二个测量值之间的角度



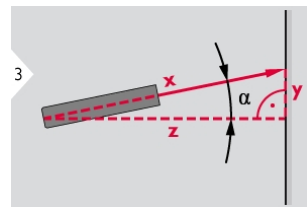
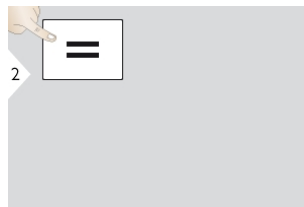
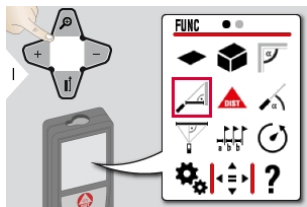
- a) 周长
- b) 三角形面积

**i** 使用下导航键显示更多结果或接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。

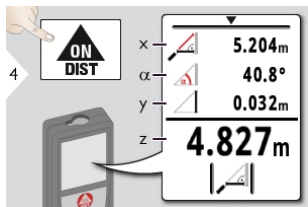
## 智能水平模式



水平距离基于三角函数余弦使用 1 条已知边长和 1 个已知角来计算。

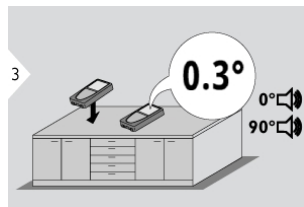
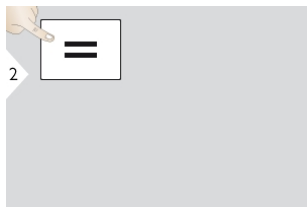
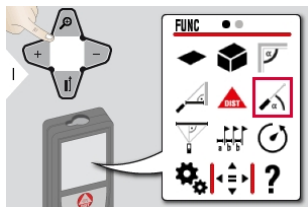


将激光对准目标(最大为 360°, 横向倾角  $\pm 10^\circ$ )。



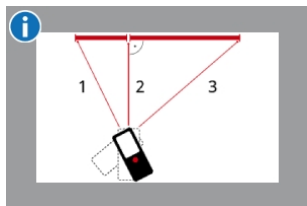
使用下导航键接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。

## 水平

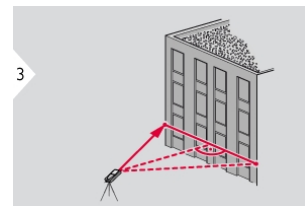
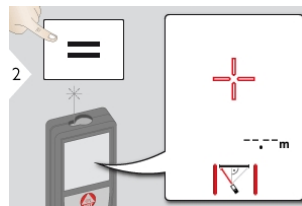
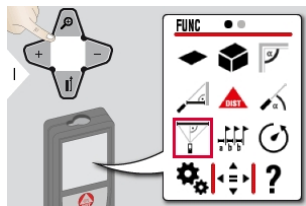


**i** 显示 360° 倾斜。在 0° 和 90° 时仪器会发出提示音。适合于水平或垂直调整。

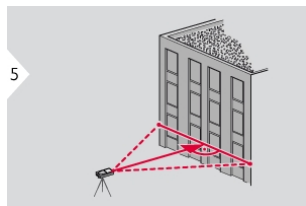
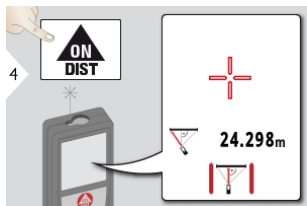
## 勾股定理测量(3点)



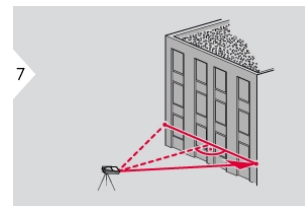
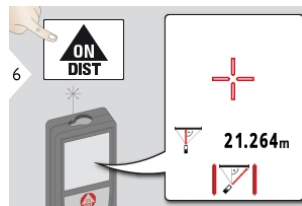
距离基于勾股定理使用2个直角三角形的3条已知边长来计算。



将激光对准第一个目标。

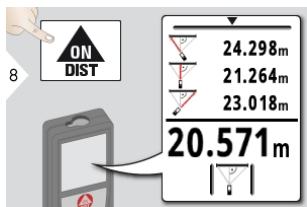


将激光对准第二个目标。



将激光对准第三个目标。

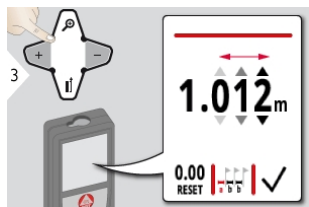
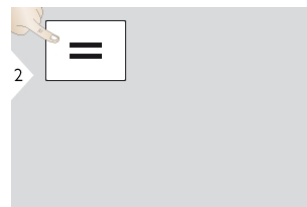
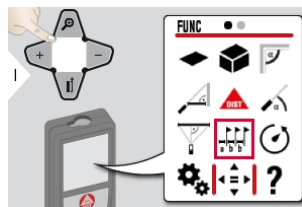
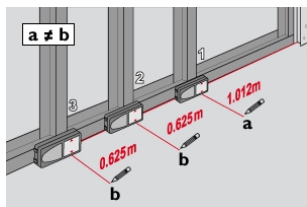
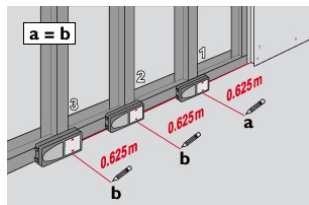




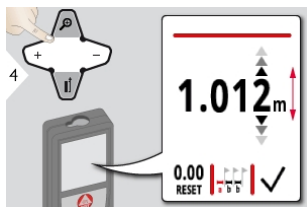
**i** 结果显示在主显示栏，且测量的距离在上面。在此功能中按下测量键两秒，可自动激活最小或最大测量。建议仅将勾股定理用于间接水平测量。对于高度测量(垂直)，使用倾斜角度测量功能会更为精确。使用下导航键接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。

## 放样功能

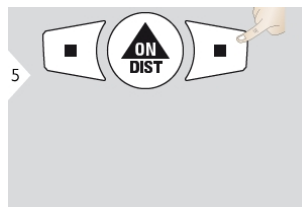
**i** 可输入两个不同的距离 (a 和 b) 来划分已定义的测量长度。



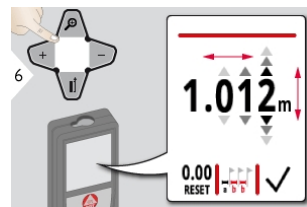
选择数字。



调整数字。

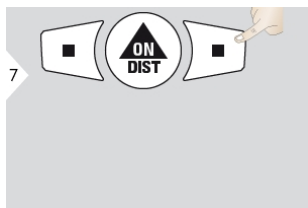


核准值“a”。

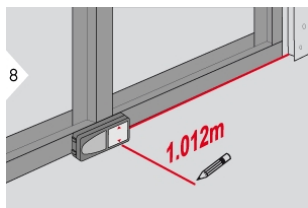


调整值“b”。

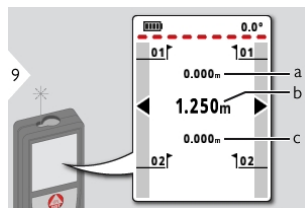
# 操作流程



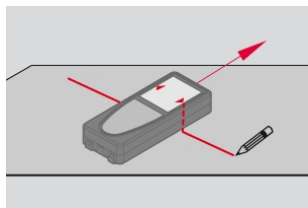
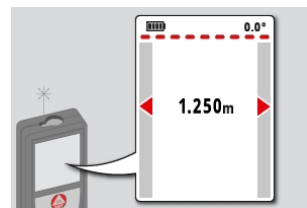
7 核准值“b”并开始测量。



8 沿放样线缓慢移动装置。将显示到下一个放样点的距离。



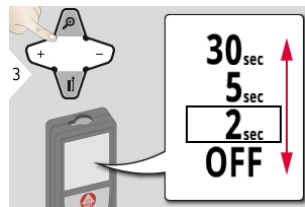
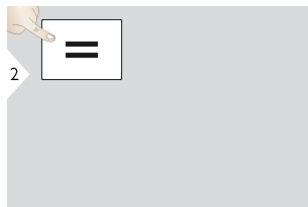
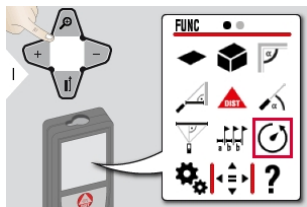
9 a) 到第一个放样点的距离  
b) 测量目标的实际位置  
c) 到第二个放样点的距离



**i** 按下清除/关闭按钮，可停止功能。

**i** 当距离放样点不到 18 mm 时，放样点的值冻结，侧面箭头的颜色更改为红色以用于标记目的。

## 计时器



选择释放时间。

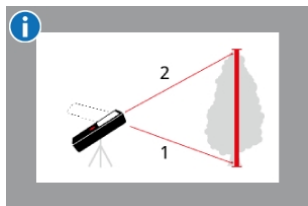


确认设置。

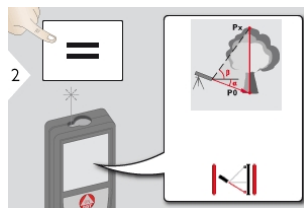
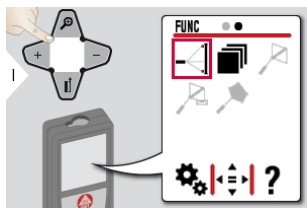
**i** 如果按下“启动/测量”键，会启动自我释放。

## 高度跟踪\*

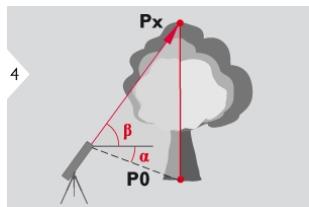
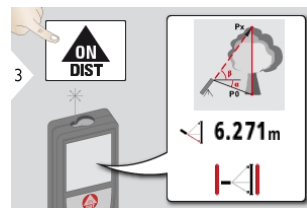
\*可能需要通过 [Leica DISTO™ Plan 应用](#) 进行固件更新以获得此功能。



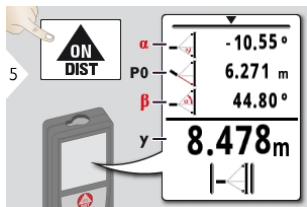
高度基于三角函数使用 1 条已知边长和 1 个测量角来计算。



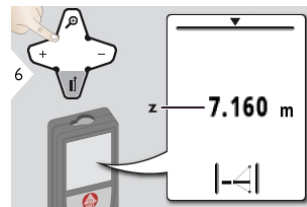
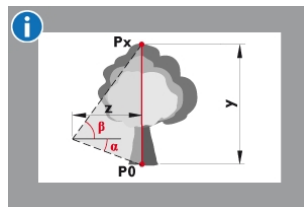
将激光对准较低点。



将激光对准较高点，则角度/高度跟踪会自动开始。

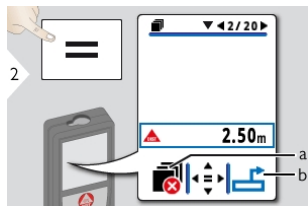
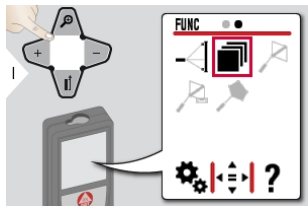


停止高度跟踪。

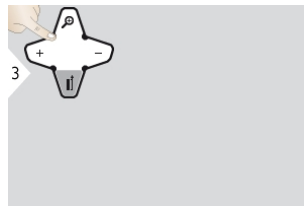


**i** 可以在不需要适当反射点的情况下确定建筑物或树木的高度。在底点处测量了距离和倾角，这些测量均需要反射激光目标。可使用数码瞄准器/十字光标对准较高点，如果只测量倾斜角度，则无需反射激光目标。  
使用下导航键显示更多结果或接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。

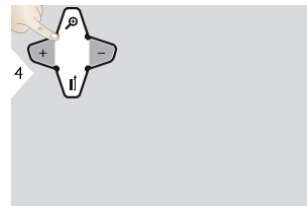
## 内存(最后 20 个结果)



- a) 删除内存
- b) 接管进一步行动的值



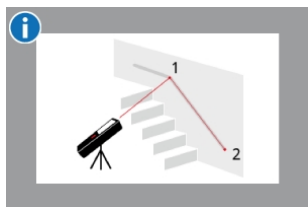
使用下导航键来显示特定测量的更多详细结果。



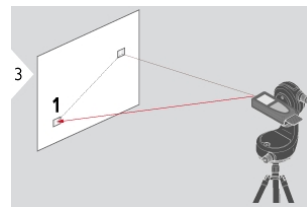
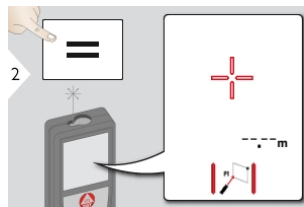
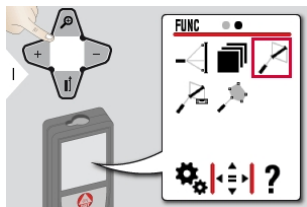
使用左/右导航键在测量值之间切换。

## 点对点测量\*

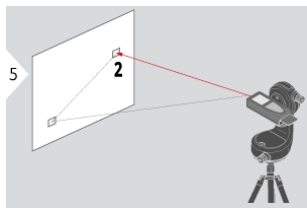
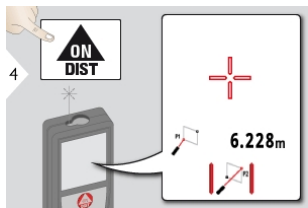
\*当连接到 Leica DST 360 适配器时功能激活。



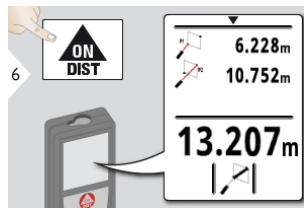
对边距离基于 2 个已知坐标使用 x、y 和 z 值来测量。



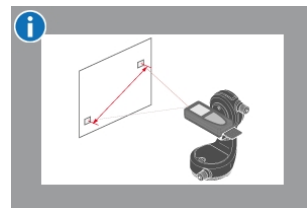
将激光对准第一个目标点。



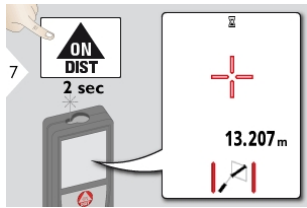
将激光对准第二个目标点。



**i** 使用下导航键接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。



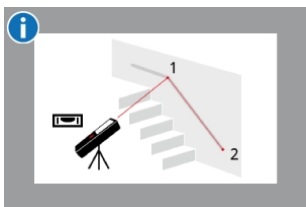




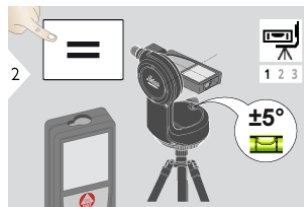
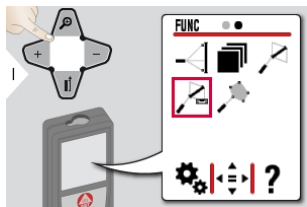
**i** 如果所选永久测量用于第二个目标点，则显示实际对边距离。

## 点对点测量已调平\*

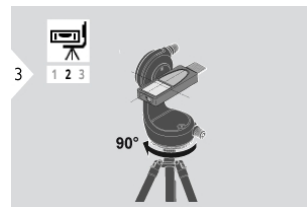
\* 当连接到 Leica DST 360 适配器时功能激活。



使用这个点对点测量功能来获得更多测量数据。在调平后不要移动装置。对边距离基于 2 个已知坐标使用 x、y 和 z 值来测量。



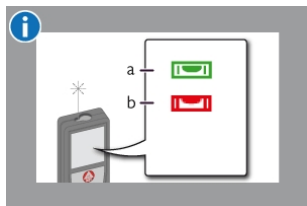
对于调平，装置需要处于  $\pm 5^\circ$  的倾角位置。



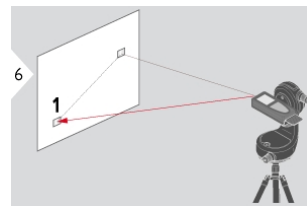
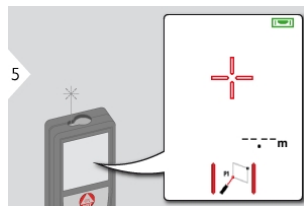
将装置顺时针旋转  $90^\circ$ 。按照显示屏上的说明操作。



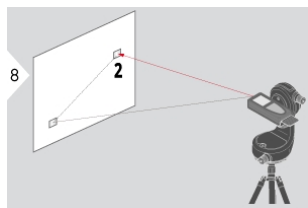
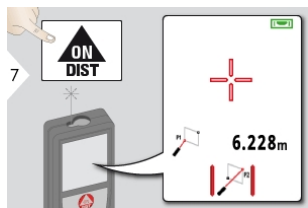
将装置顺时针旋转  $90^\circ$ 。按照显示屏上的说明操作。当 OK 图标出现在显示屏上时，调平完成。



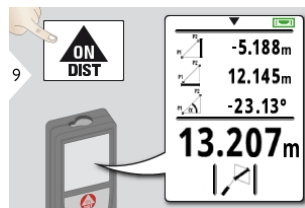
检查状态行：  
a) 表示适当调平  
b) 表示调平不充分



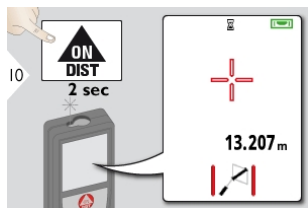
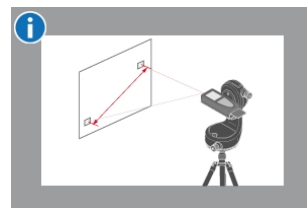
将激光对准第一个目标点。



将激光对准第二个目标点。



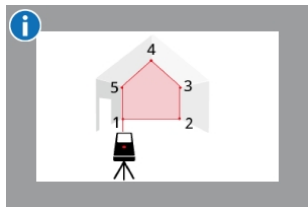
**i** 使用下导航键接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。



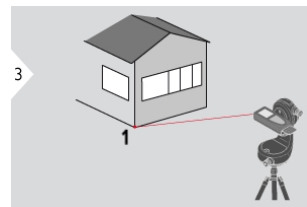
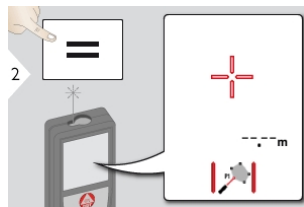
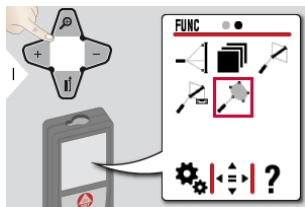
如果所选永久测量用于第二个目标点，则显示实际对边距离。

## 智能面积测量\*

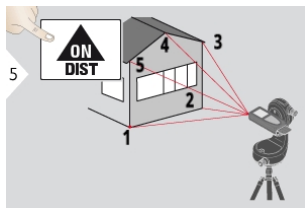
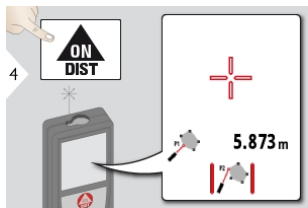
\*当连接到 Leica DST 360 适配器时功能激活。  
可能需要通过 **Leica DISTO™ Plan 应用** 进行固件更新以获得此功能。



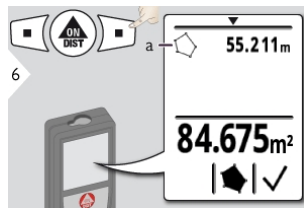
面积基于几个已知坐标使用 x、y 和 z 值来测量。



将激光对准第一个目标点。



对准并测量辅助点(最多 30 个)。



a) 测量区域的周长

**i** 使用下导航键接管主显示栏中的值以通过 Bluetooth® Smart 发送。

## Bluetooth® Smart



DISTO™ Plan。使用 Bluetooth® 数据传输应用。您的装置也可通过此应用来更新。



当装置打开时，Bluetooth® Smart 始终激活。将装置连接至您的智能手机、平板电脑、手提电脑等... 如果“自动发送”已激活，测量之后测量值将立刻自动传输。若要传输结果，请按以下软键：



如果激光测距仪关闭，Bluetooth® 随即关闭。  
创新而高效的 Bluetooth® Smart 模块(采用新 Bluetooth® 标准 V4.0)可与所有 Bluetooth® Smart Ready 装置一起使用。所有其他 Bluetooth® 装置都不支持节能的 Bluetooth® Smart 模块(该模块需集成在装置中)。



我们不为免费的 DISTO™ 软件提供任何保证和支持。对于因使用免费软件而引起的任何后果，我们概不负责，且我们没有义务提供修正或开发升级产品。在我们的主页上可找到大量商业软件。适合 Android® 或 iOS 的应用程序可在特殊的互联网商店中找到。有关更多详细信息，请参阅我们的主页。

数字	原因	更正
156	横向倾角大于 10°	拿好仪器，不带任何横向倾斜。
162	校准错误	确保装置放在完全水平且平坦的表面。请重复校准过程。如果错误仍出现，请联系您的经销商。
204	计算错误	重新执行测量。
240	数据传输错误	连接装置并重复操作过程
252	温度太高	让装置降温。
253	温度太低	让装置升温。
255	接收信号过弱，测量时间过长	更换目标表面(例如白纸)。
256	接收信号过强	更换目标表面(例如白纸)。
257	背景光过强	调暗目标区域。
260	激光束中断	重新测量。
301	装置已移动，调平不再有效	再次执行调平。在调平无效时也许可以测量，但会影响精度。
303	Leica DST 360 适配器错误	重新测量。

\* 如果即使在仪器关闭并再次打开后，还是会经常显示其他消息代码，请联系经销商。

- 使用软湿布清洁本装置。
- 请勿将本装置浸入水中。
- 请勿使用腐蚀性清洁剂或溶剂。


## 国际有限保修

Leica DISTO™ 由 Leica Geosystems AG 提供两年保修。如欲额外获得一年的保修期，必须在购买之日起八个星期内在我们的网站 <http://myworld.leica-geosystems.com> 注册您的产品。

如果您未在此期限内注册您的产品，您将只能得到我们的两年保修。

有关国际有限保修的更详细信息，可在 [www.leica-geosystems.com/internationalwarranty](http://www.leica-geosystems.com/internationalwarranty) 找到。



 仪器负责人员必须确保所有用户了解这些说明并按照说明操作。只允许熟练人员使用该产品。

## 使用的符号


使用的符号代表以下含义：

### 警告

指示潜在危险或未按预期使用的情况，若不可避免，将可能导致死亡或重伤。

### 注意

指示潜在危险或未按预期使用的情况，若不可避免，将可能导致轻伤和/或严重的物质和财产损失及环境破坏。

 表示在实际使用中必须注意的重要段落，以便正确、有效的使用仪器。

## 允许使用

- 测量距离
- 倾角测量
- 使用 Bluetooth® 传输数据

## 禁止使用

- 不参照说明就使用本产品
- 在所示的限制范围之外使用
- 停止运行安全系统并撕掉说明性标识和危害提醒标识
- 用工具(如螺丝刀)打开本仪器
- 使用未经明确认可的其他厂家的附件
- 改造或改变本产品
- 第三方故意使产品发出耀眼的光;或在暗处使用
- 调查现场安全预防措施不足(如在马路、建筑工地等地方测量)
- 在脚手架上、使用梯子、在运转的机器旁或在未设保护设施的机器或装置部件附近进行的任何不负责任操作
- 直接对准太阳

## 使用危害

### 警告

注意在仪器存在缺陷,或跌落、误用或改动的情况下出现的测量错误。请定期进行测试性测量。尤其是当产品被不当使用后,或在重要测量之前、期间和之后都须进行测试性测量。

### 注意

请勿尝试自己维修产品。如有损坏,请与当地的经销商联系。

### 警告

未经明确批准的改动或改造,可能会导致用户使用设备的权限无效。

### 注意

只使用制造商推荐的充电器给电池充电。

## 使用限制



请参考**技术资料**章节。此装置设计在适合人类永久生存的环境里中使用，请不要在有爆炸危险或恶劣环境的条件下使用产品。

## 责任范围

### 原装产品厂商的责任：

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
CH-9435 Heerbrugg  
互联网：[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

上述公司负责供应产品，包括用于完全安全条件下的用户手册。

以上公司对第三方配件概不负责。

### 设备监管人员的责任：

- 充分了解产品的安全说明和使用手册中的操作说明。
- 熟悉当地有关事故预防的安全法规。
- 始终防止未经授权人员使用本产品。

## 废物处置



### 注意

严禁将废电池与生活垃圾一起弃置。保护环境，根据国家或地方法规将废电池弃置在指定的垃圾收集站。



本产品不可与生活垃圾一同回收处理。根据您所在国家实施的国家法规，恰当地弃置本产品。遵守国家或当地相关规定。

可从我们的首页下载产品具体处理方法和废物管理信息。

## 电磁兼容性 (EMC)



### 警告

该装置符合最严格的有关标准和法规要求。但不能完全排除产品对其他设备造成干扰的可能性。

## 日本无线电法律合规

此设备依照日本无线电法(電波法)进行授权。此设备不得修改,否则授予的指定编号将变为无效。

## 通过 Bluetooth® 使用产品



### 警告

电磁辐射可能对其他设备、装置(例如起搏器或助听器之类的医疗装置)和飞行器产生干扰。同时还可能给人类和动物带来影响。

### 注意事项:

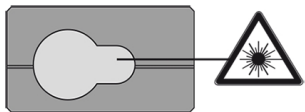
尽管本产品符合最严格的标准和条例,仍然无法完全避免对人类和动物产生有害影响的可能。

- 请勿在加油站、化学工厂附近使用本产品,且勿在可能爆炸的环境或发生了爆炸的环境中使用本产品。
- 请勿在医疗设备附近使用本产品。
- 请勿在飞机上使用本产品。
- 请勿长时间在自身身体旁边使用本产品。

## 激光分类

此装置会产生可见激光，并从仪器的前端发射：本产品属于二级激光产品，符合以下标准：

- IEC60825-1: 2014“激光产品的辐射安全”



### 二级激光产品：

请勿直视激光束或将激光束指向他人。为了保护眼睛，眼睛通常会发生灰光反应(包括眨眼反应)。

#### 警告

通过光学镜片(如目镜、望远镜等)直视激光束，会对眼睛造成危害。

#### 注意

直视激光束可能会危害眼睛。不要使用激光束让他人目眩。在通过应用程序或软件远程操作产品时，要特别注意激光束的方向。测量可随时触发。

波长

620 - 690 nm

最大辐射输出功率分级

< 1 mW

脉冲持续时间

> 400 ps

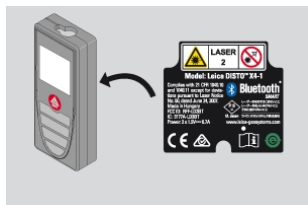
脉冲重复频率

320 MHz

光束发散度

0.16 x 0.6 mrad

## 标签



(图释、描述和技术资料) 若有更改, 恕不另行通知。

