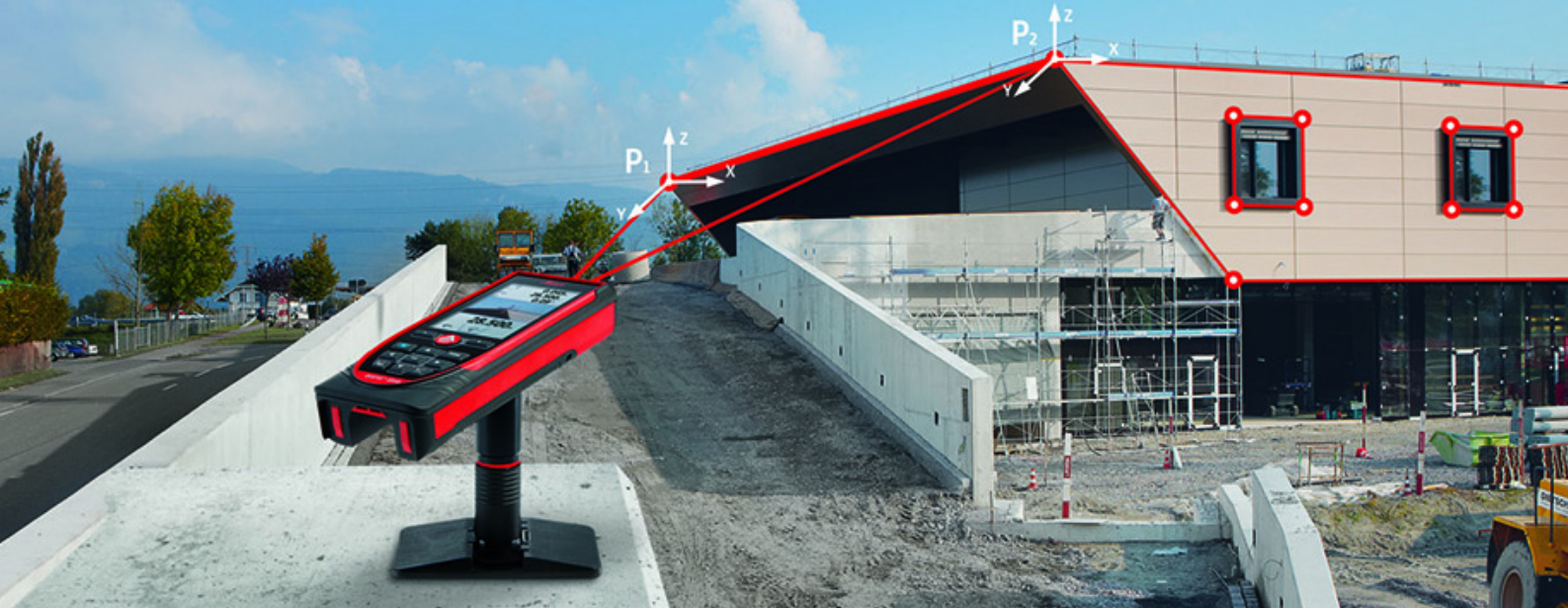


Leica DISTO™ S910

The original laser distance meter




- when it has to be **right**


Leica
Geosystems

仪器设置	2
简介	2
概述	2
基本测量屏幕	3
选择屏幕	3
数码瞄准器	4
状态栏上的图标	4
通过 USB 为锂离子电池充电	5
使用智能底座	6
使用智能底座延长装置	6
操作流程	7
使用触摸屏	7
开 / 关	8
清除	8
消息代码	8
连续测量及最小 / 最大值测量	8
加 / 减	8
数码瞄准器	9
屏幕截图	9
内存	10
设置	11
概述	11
倾角单位	11
调平的移动警报	12
距离单位	13
提示音开 / 关	14
水准气泡开 / 关	14
停用 / 激活键锁	14
打开键锁	14
Bluetooth® / WLAN	15
倾角传感器校准 (倾角校准)	17
个性化的收藏夹	18
照明	18
触摸屏开 / 关	18
日期和时间	19
罗盘调整	19
固定值偏移	20
重置	20
信息 / 软件更新	21
功能	22
概述	22
计时器	23
点数据传输	24
智能角度测量功能	25

罗盘	26
测量单一距离	27
点对点功能 / 距离	28
水平	29
面积	29
智能面积测量	30
照片	31
数据获取到 DXF 文件	32
调整测量基准	33
三角形面积	34
高度跟踪	35
智能水平模式	36
对边测量	37
勾股定理测量 (2 点)	38
体积	39
放样功能	40
计算器	41
图库	41
图像距离测量	42
图像直径测量	43
断面测量	44
梯形测量	45
勾股定理测量 (3 点)	46
图像面积测量	47
技术参数	48
消息代码	49
保养	49
保修	50
安全说明	50
责任范围	50
允许使用	50
禁止使用	50
使用限制	51
废物处置	51
电磁兼容性 (EMC)	51
通过 Bluetooth® 使用产品	51
激光分类	52
标签	52

简介

 首次使用本产品前，先仔细阅读产品的安全说明和用户手册。

 产品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。


使用的符号表示以下含义：

 **警告**

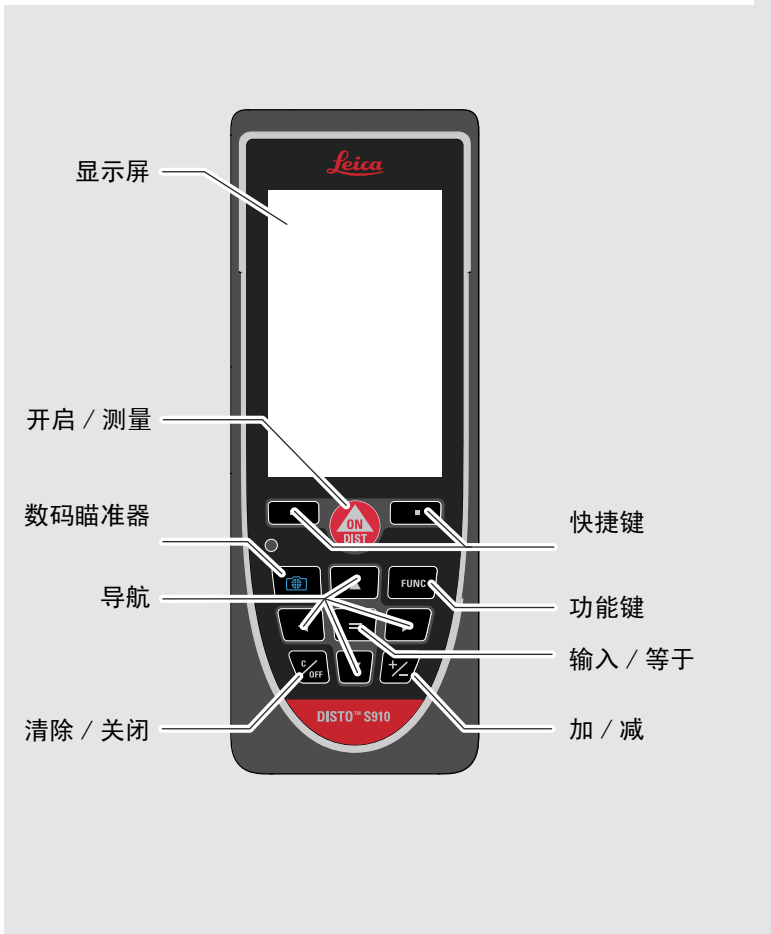
指示潜在危险或未按预期使用的情况，若不避免，将可能导致死亡或重伤。

 **注意**

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

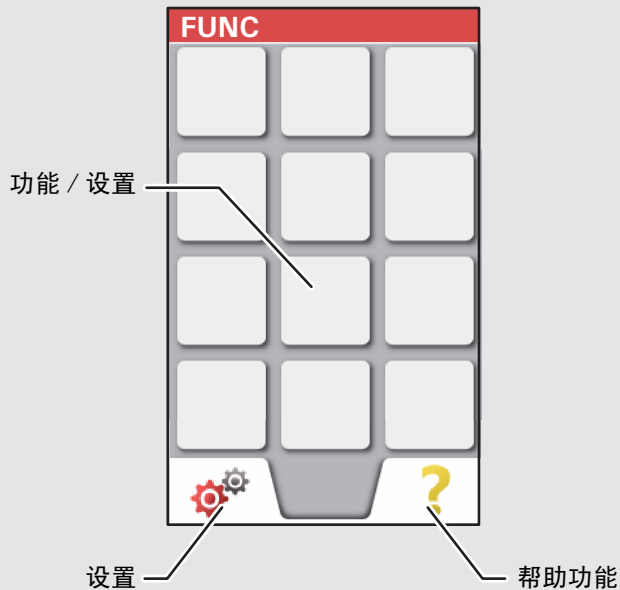
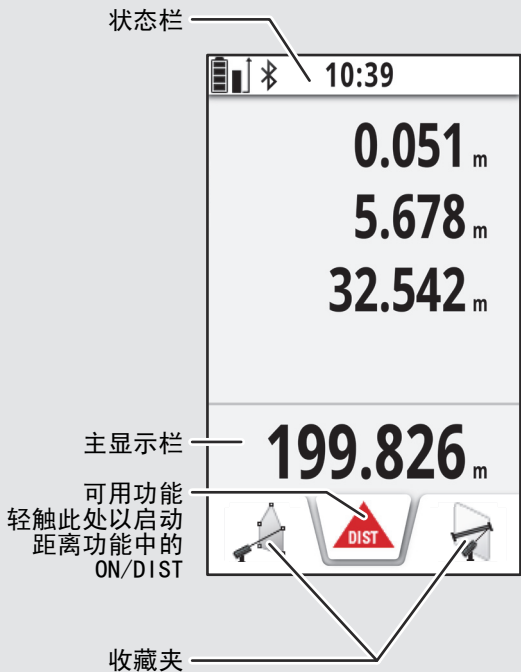
 在实际操作中，必须严格遵循说明书的重要章节，这样才能正确有效地使用产品。

概述

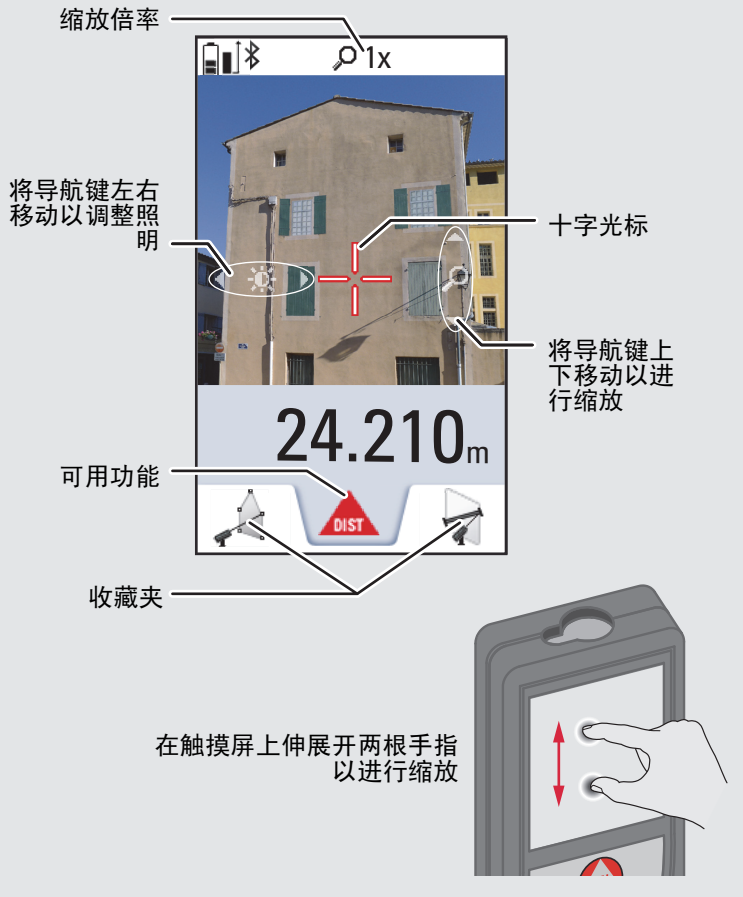


基本测量屏幕

选择屏幕



数码瞄准器



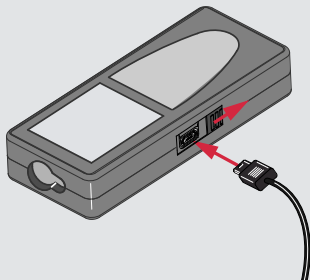
状态栏上的图标

	向上和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
	装置未保持水平
	装置保持水平
	装置在调平后被移动 - 影响测量精度
	修正已激活并从测量距离减去定义值
	修正已激活并从测量距离加上定义值
	装置正在测量
	DISTO™ WLAN 热点已激活
	连接到 DISTO™ WLAN 热点的其他装置
	WLAN 客户端模式已激活
	DISTO™ 作为客户端连接到 WLAN
	缩放
	测量基准

通过 USB 为锂离子电池充电

首次使用前请先为电池充电。使用随附电缆为电池充电。将电缆较小的一端插入装置的端口中，将充电器的一端插入电源插座。根据您的国家 / 地区选择适合的接头。在充电时装置无法使用。

也可以使用计算机为装置充电，但是需要花更长时间。如果装置已通过 USB 电缆连接到计算机，您可下载或删除图库。不可以上传任何数据。



为电池充电时，使用以下图标来表明状态：

正在充电

完全充满



4h

1

当电池符号闪烁时请为电池充电。在充电过程中，装置可能会发热。这是正常的，不会影响装置的使用寿命或性能。如果电池温度高于 40° C / 104° F，充电器会停止工作。在 -20° C 至 +30° C (-4° F 至 +86° F) 的建议储存温度状况下，带有 50% 至 100% 电量的电池可储存长达 1 年。在此储存期之后，电池必须再次充电。为节约能源，在未使用时请按下充电器。



注意

不适当地连接充电器可能对装置造成严重损坏。由于使用不当而造成的任何损坏不在保修范围内。只能使用 Leica 认可的充电器、电池和电缆。未经认可的充电器或电缆可能导致电池发生爆炸或损坏装置。

如果装置已通过 USB 电缆连接到计算机，您可下载或删除图库。不可以上传任何数据。

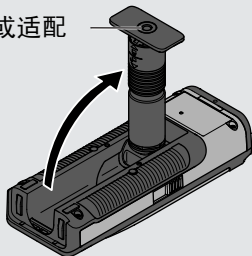
使用智能底座

折叠智能底座。使用它作为迷你三脚架。



🔓 解锁
🔒 锁定

三脚架或适配器
螺纹



使用智能底座延长装置



智能底座延长装置支持稳定定位，而不会无意中倾斜。



i 在测量时切勿移动或倾斜智能底座。我们建议使用带有 Leica FTA360-S 适配器的三脚架。

使用触摸屏

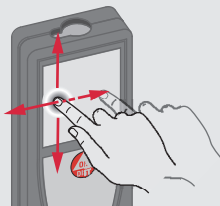
i 只能使用手指来操作触摸屏。
 不要让触摸屏接触到其他电气设备。
 静电放电可能导致触摸屏失灵。
 不要让触摸屏接触到水。在潮湿环境中或接触到水时触摸屏可能会失灵。
 为避免对触摸屏造成损坏，切勿使用任何尖锐的物体来敲打触摸屏，也不要用手指对触摸屏施加过大的压力。

轻触



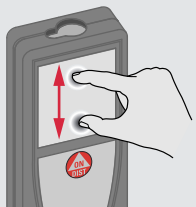
轻触显示屏以打开屏幕上的按钮或进行选择。轻触底线中间的图标以激活距离测量或启动摄像机。

拖移



在显示屏上拖移以移动到图库功能中的前一个屏幕或下一个屏幕。

拧捏



若激活数码瞄准器，则分开两个手指可放大。

i

可以不使用触摸屏，而使用普通键盘按钮。

开 / 关



如果 180 秒未按下任何键，该装置将自动关闭。

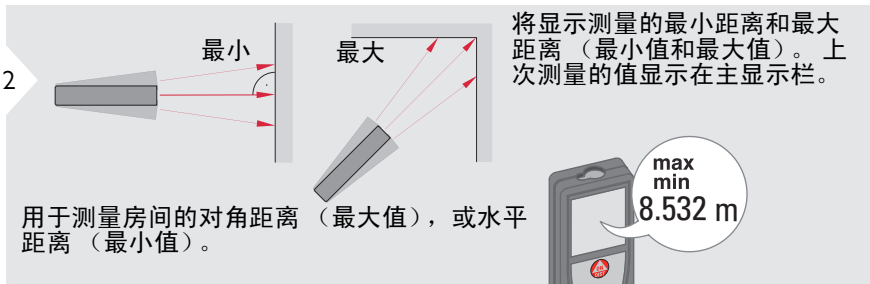
清除



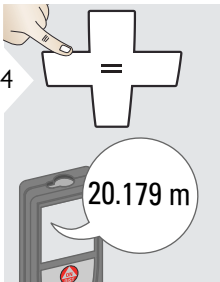
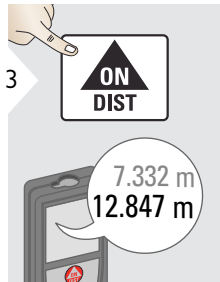
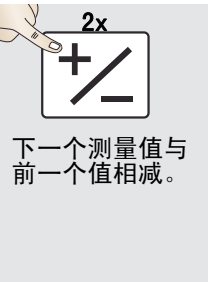
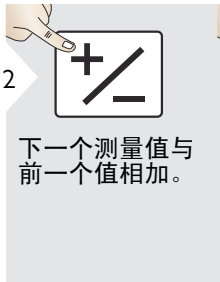
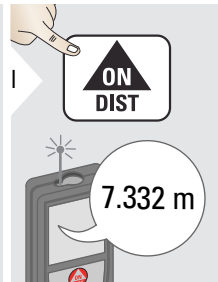
消息代码



连续测量及最小 / 最大值测量

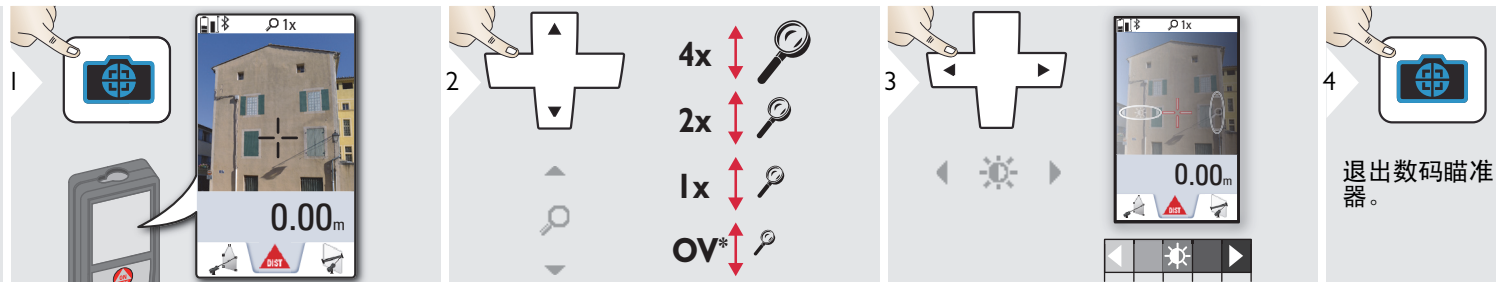


加 / 减



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。

数码瞄准器

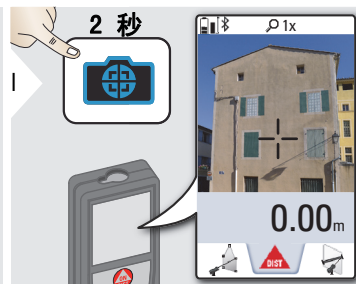


1

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，通过十字光标的移动来自动纠正错误。

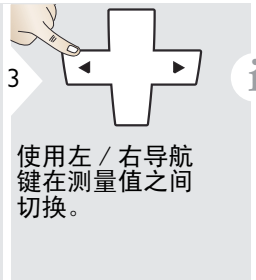
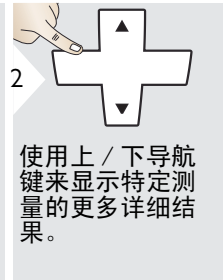
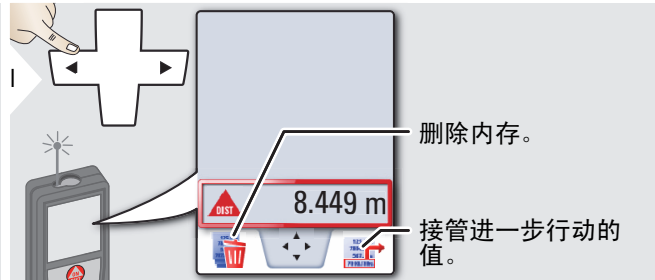
* 0V = 概述

屏幕截图



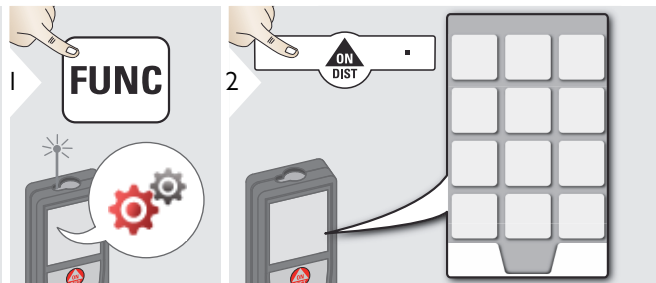
屏幕截图照片保存在图库中。

内存



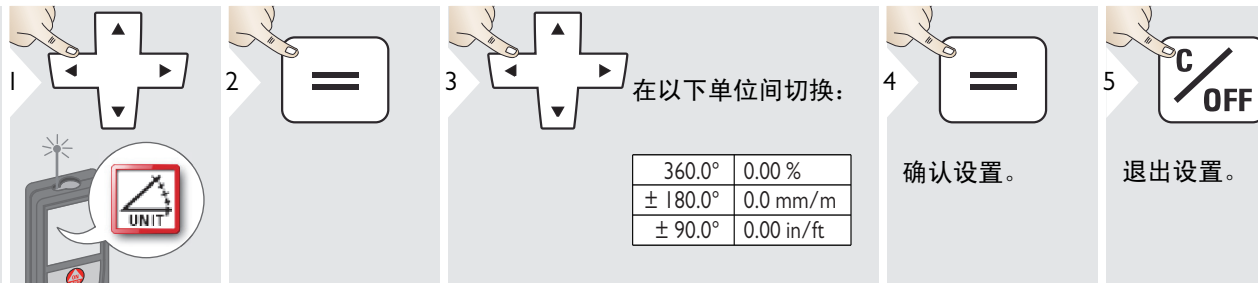
i 必须关闭数码瞄准器。

概述

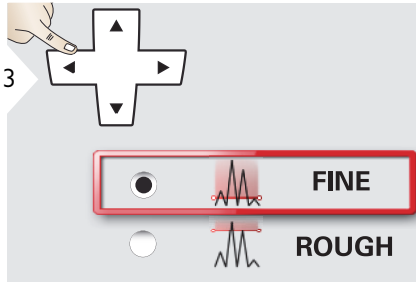
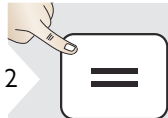


	倾角单位
	移动警报
	WLAN / Bluetooth®
	水准气泡
	键盘锁
	照明
	倾角校准
	收藏夹
	罗盘调整
	触摸屏
	日期和时间
	距离单位
	固定值偏移
	重置
	信息 / 软件更新
	提示音

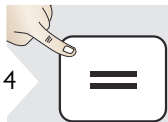
倾角单位



调平的移动警报



选择调平的灵敏度，某些测量功能需要它。
FINE（精细）表示装置的调平易受任何小振动的影响。
当在有着许多冲击和振动的粗糙施工环境中工作时，选择 ROUGH（粗糙）。在此情况下，与运动相关的测量精度会降低。

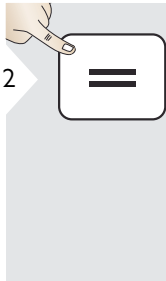
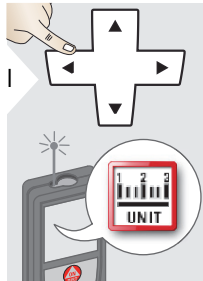


确认设置。



退出设置。

距离单位

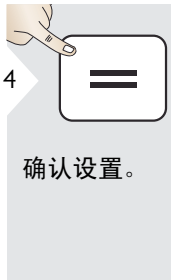


货号 805080:

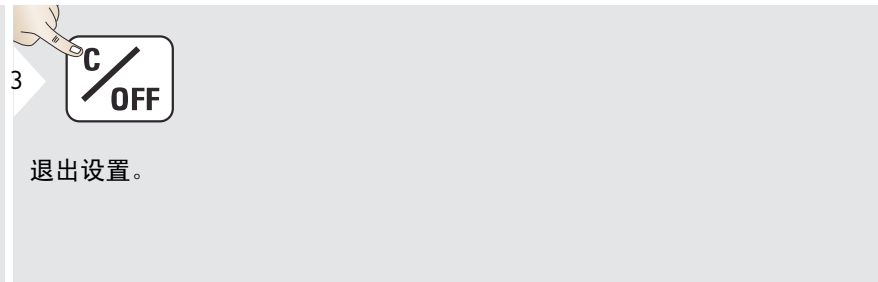
0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 in 1/32
0.0 mm	0'00" 1/32

US 型号货号 808183:

0.00 m	0 in 1/16
0.000 m	0'00" 1/16
0.0000 m	0 in 1/8
0.0 mm	0'00" 1/8
0.00 ft	0 in 1/4
0.00 in	0'00" 1/4
0 in 1/32	0.000 yd
0'00" 1/32	



提示音开 / 关



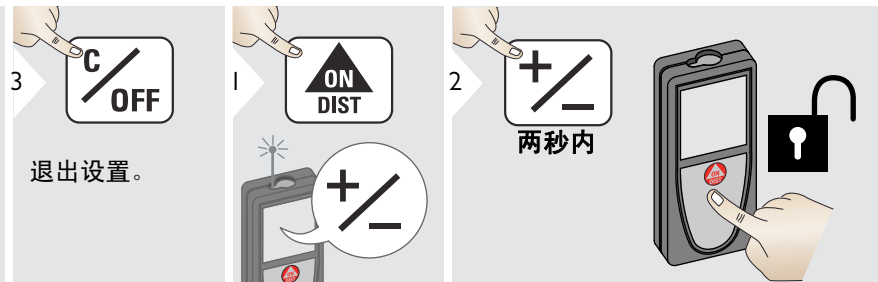
水准气泡开启 / 关闭



停用 / 激活键锁



打开键锁



Bluetooth® /WLAN

1 开启

2 关闭

相关解释请参见下面的信息框。

数据传输的特殊设置。

3 退出设置。

i Bluetooth®/WLAN 开启且状态栏中显示黑色的 Bluetooth®/WLAN 图标。如果连接已建立，则图标的颜色变为蓝色。

1 **特殊 Bluetooth® 设置**

数字模式： 如果数据需要作为数字传输（例如，使用电子数据表进行处理），请使用此模式。米 / 毫米分数将转换为米 / 毫米小数。

装置已连接。收藏夹消失，显示两个软键：

- 允许使用箭头键在计算机上移动光标。
- 将主显示栏的值发送到计算机。

文本模式： 如果数据需要作为文本传输（例如，使用文字处理程序进行处理），请使用此模式。

装置已连接。收藏夹消失，显示两个软键：

- 允许使用箭头键在计算机上移动光标。
- 将主显示栏的值发送到计算机。

应用模式： 如需使用应用来传输数据，则可使用此模式。

特殊属性： ENCRYPTED（已加密）是默认设置。如果数据传输出现问题，请选择 UNENCRYPTED（未加密）模式。

1 **特殊 WLAN 设置**

WLAN： DISTO™ 充当热点。数据传输不安全或使用序列号作为密码来提供保护。建议用于标准用途。

选择可用 WLAN 网络之后即可输入密码。建议用于 GIS 应用程序。

Bluetooth® 数据传输

将装置连接至您的智能手机、平板电脑、手提电脑等。

如果已建立 Bluetooth® 连接，则会自动传输实际测量值。若要从主显示栏传输结果，请按 =。一旦激光测距仪关闭，Bluetooth® 随即关闭。

创新而高效的 Bluetooth® Smart 模块（带有新 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）。

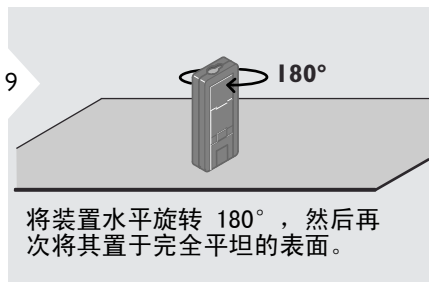
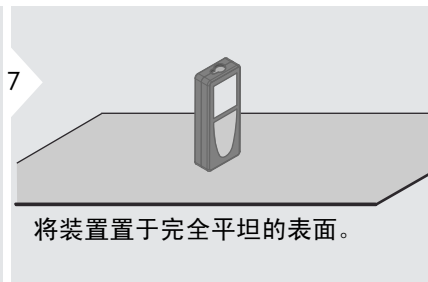
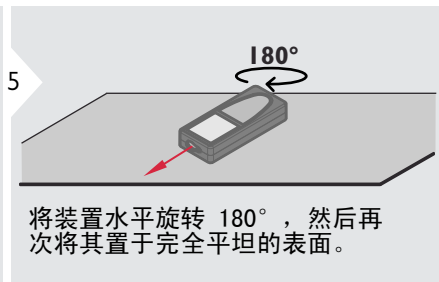
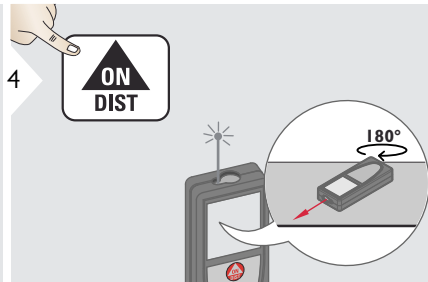
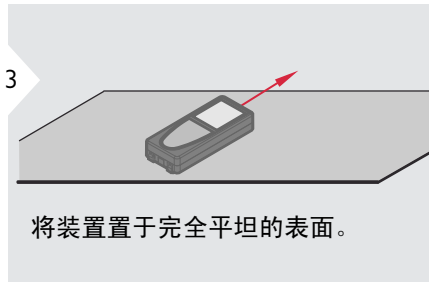
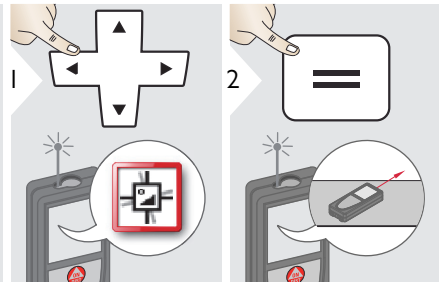
对于免费 DISTO™ 软件，我们不提供保修，也不对其提供支持。对于因使用免费软件而引起的任何后果，我们概不负责，且我们没有义务提供修正或开发升级产品。在我们的主页上可找到大量商业软件。可在专门的互联网商店中找到适用于 Android® 或 Mac iOS 的应用程序。有关更多详细信息，请参阅我们的主页。

WLAN 数据传输

只有来自功能点数据传输的数据才可使用 WLAN 传输。需要使用相应的程序（例如，DISTO™ 传输）来接收数据。

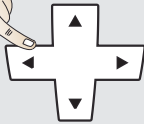

有关更多详细信息，请参阅我们的主页。


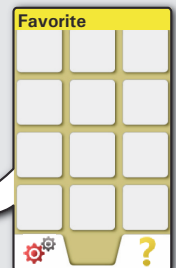
倾角传感器校准（倾角校准）

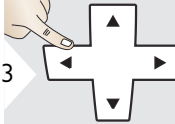



i 两秒后，装置将回到基本模式。

个性化的收藏夹

1  

2  

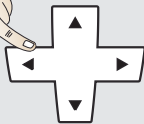

3  选择收藏夹功能。



4  按左边或右边的选择键。功能将设置为相应选择键中的首选项。

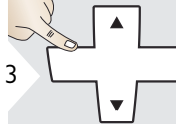
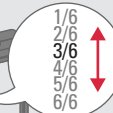
选择您的收藏夹功能以进行快速访问。


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。


照明

1  

2  

3   选择亮度。

4  确认设置。

5  退出设置。

i 如没有必要，可降低亮度，节省电能。

触摸屏开 / 关

1  

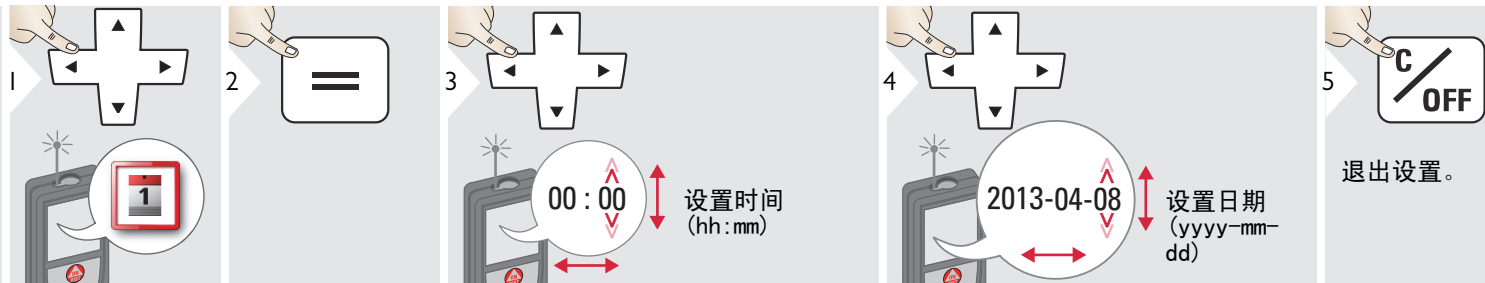
2  若要停用，请重复操作过程。

3  退出设置。

关闭   

开启

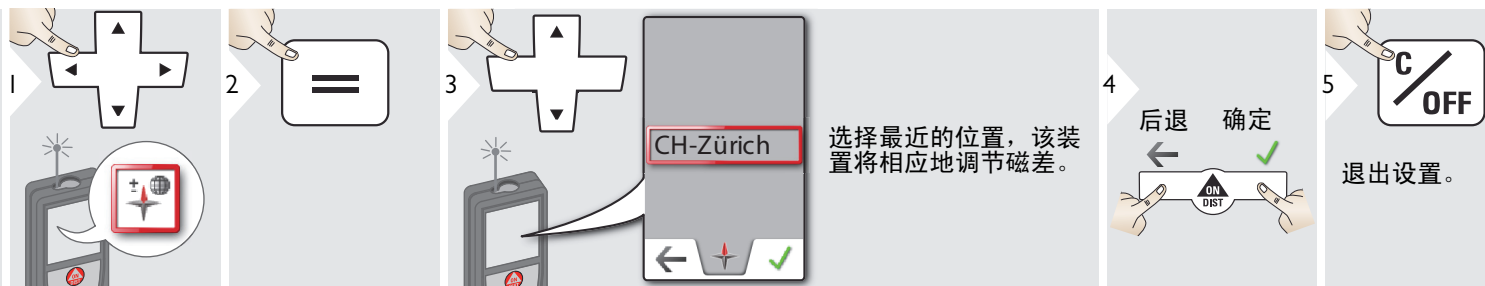
1 日期和时间



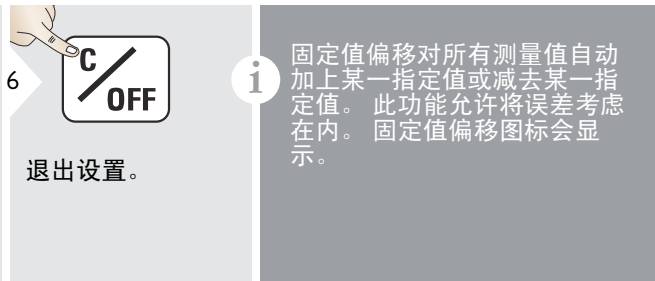
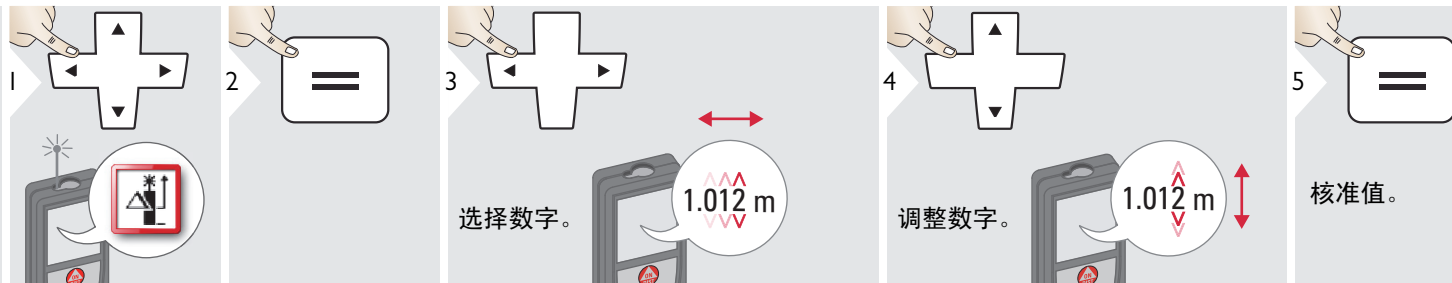
罗盘调整

调节磁偏角

根据您的地理位置，偏角可能与其他地点不一样，因为地理北极和磁北极是匹配的。然而，如果未选择参考位置，两个北极之间的偏斜差异很大。为获得最佳结果，请使用下面的步骤选择最近的地理参考点。



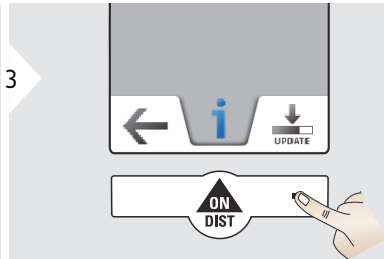
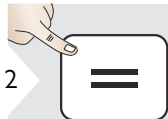
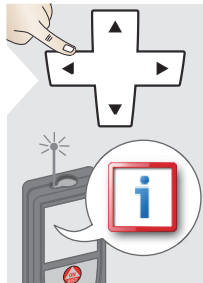
固定值偏移



重置



信息 / 软件更新



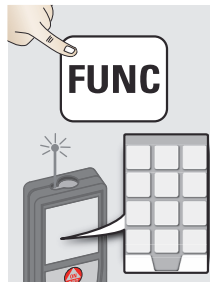
4 使用 USB 将装置连接到您的计算机。

5 若要更新软件，请按照装置上的指示操作。








确保您使用始终最新的软件版本。

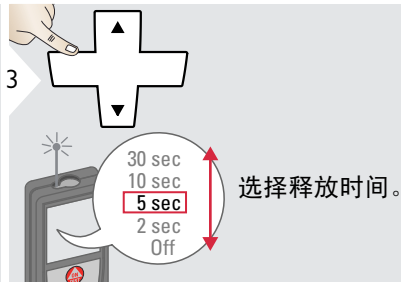
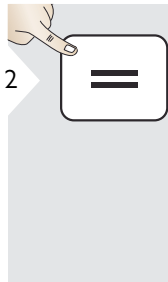
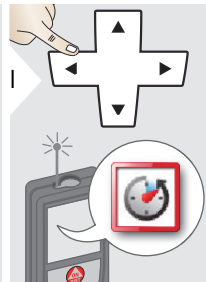
概述



	计时器
	点数据传输
	智能角度测量功能
	罗盘
	单一距离测量
	点对点功能 / 距离
	水平
	面积
	智能面积测量功能
	照片
	DXF 文件夹
	数据获取到 DXF 文件
	调整测量基准
	三角形面积

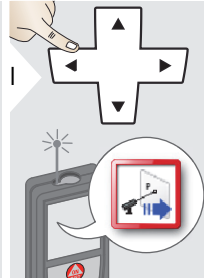
	高度跟踪
	智能水平模式
	对边测量
	勾股定理测量 (2 点)
	体积
	放样功能
	计算器
	图库
	图像距离测量
	图像直径测量
	断面测量
	梯形测量
	勾股定理测量 (3 点)
	图像面积测量

计时器

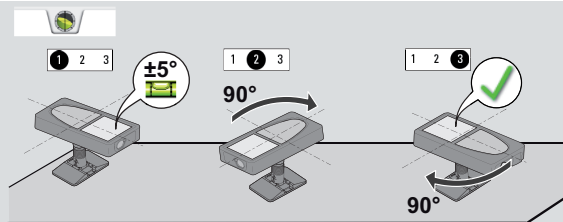


i 如果按下“启动/测量”键，会启动自我释放。

点数据传输

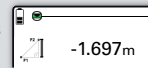


2 必须调平！
为了调平，
智能底座，必
须须折叠，且
装置的倾角
范围必须为
+/-5°。



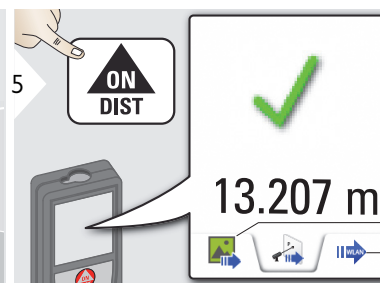
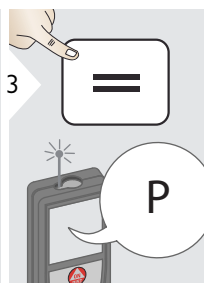
在调平后不要移动装置！

将装置顺时针旋
转 90° 两次。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：

- 表示适当调平
- 表示调平不充分
- 表示在调平后移动了智能底座



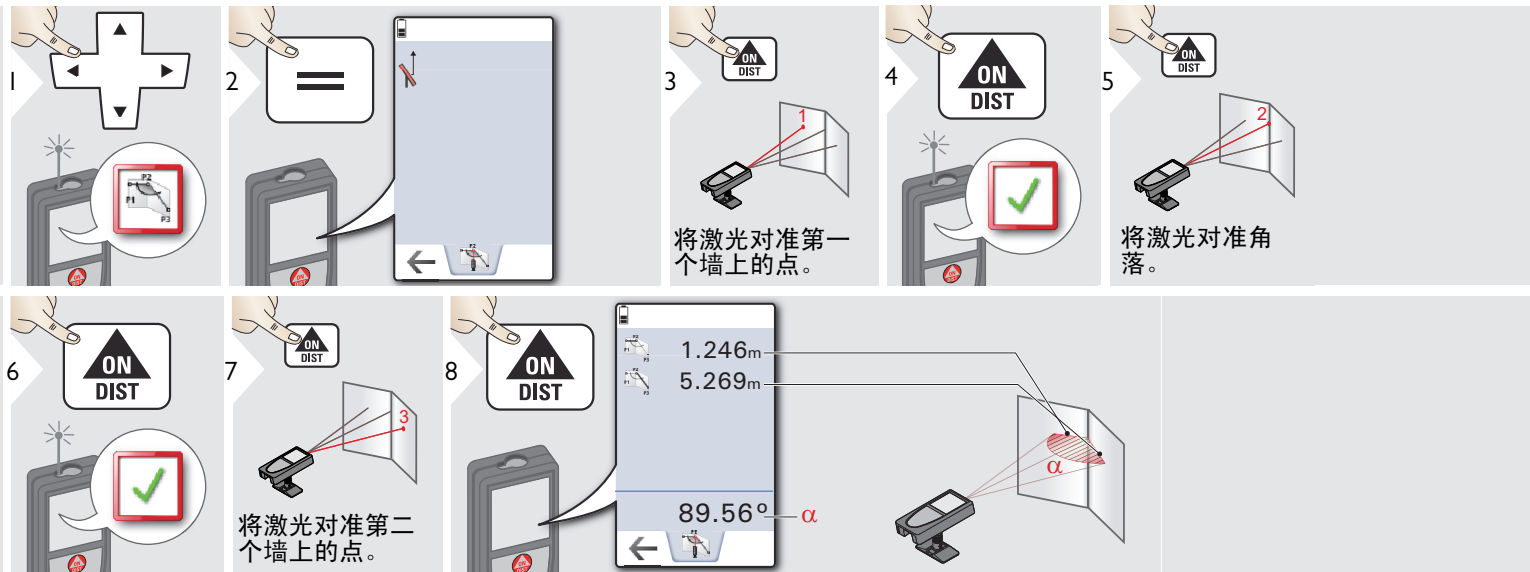
3 坐标系 x、y、z
的 WLAN 数据传输

- 带数码瞄准器照片
- 不带数码瞄准器照片

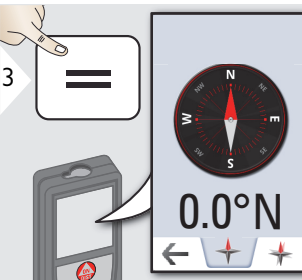
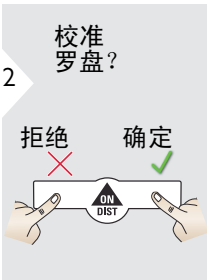
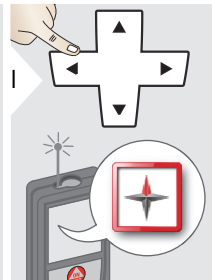


此功能发送已测量点的 x、y、z 坐标。如果 WLAN 关闭，装置会请求打开 WLAN。数据传输仅在 WLAN 打开时才会工作。

智能角度测量功能



✦ 罗盘



箭头始终指向真北。




退出。

i 在下一个地点，罗盘可能无法正常工作：

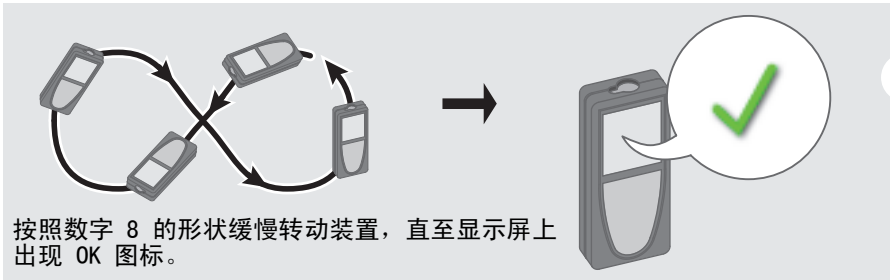
- 建筑物内部
- 接近于高压线路（例如，在铁路站台上）
- 接近于磁体、金属物体或家用电器

i 如果出现错误消息，则表明装置倾斜太多（正面 $>20^\circ$ ，侧向 $>10^\circ$ ）。

 让装置远离任何磁体！

✦ 罗盘校准：

i 每次打开设备之后执行第一次测量之前，必须先校准罗盘。



i 两秒后，装置将回到罗盘模式。

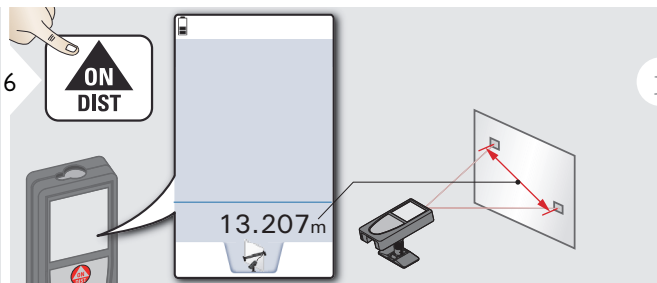
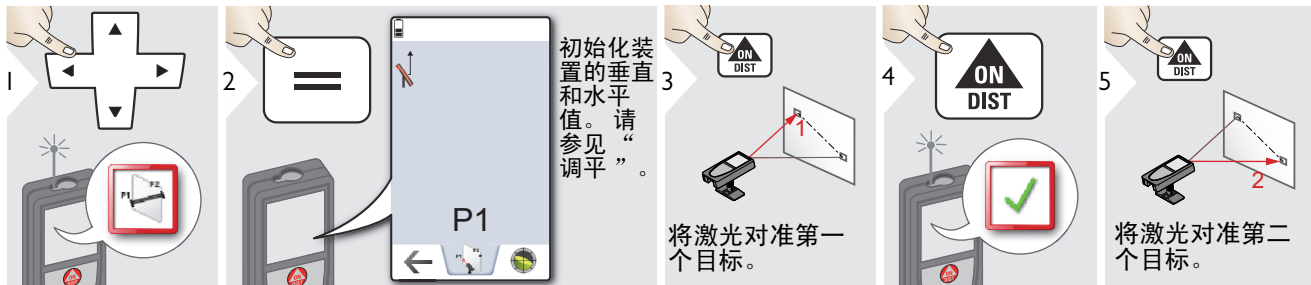
DIST 测量单一距离



i

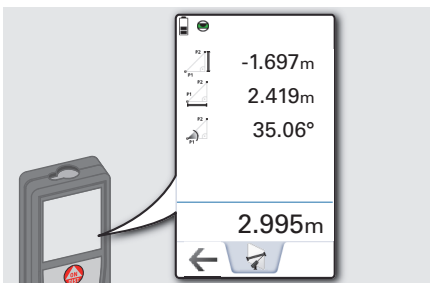
目标表面：
当测量与无色液体、玻璃、发泡胶或半透物品表面或高光泽表面之间的距离时，可能会出现测量误差。对较暗的表面进行测量时，测量时间会延长。

点对点功能 / 距离



调平装置并显示深一层的值！

在调平后不要移动智能底座！

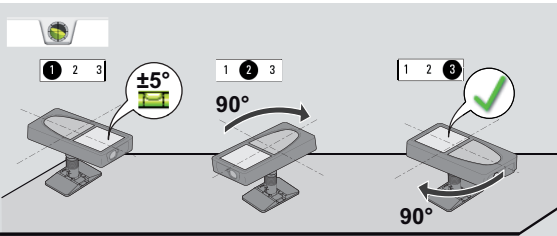


调平

调平装置以获得更多测量数据。

在调平后不要移动装置。

为了调平，智能底座必须折叠，且装置的倾角范围必须为 $\pm 5^\circ$ 。

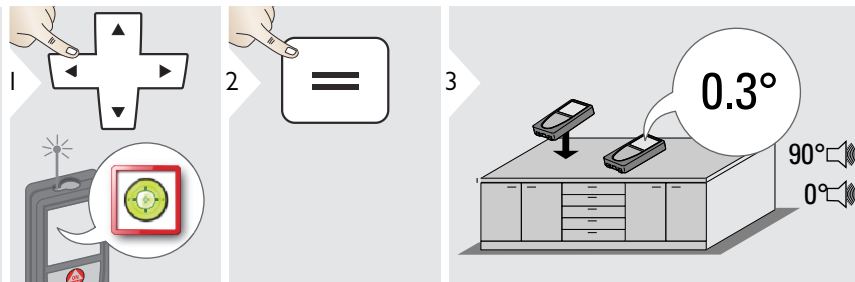


将装置顺时针旋转 90° 两次。按照显示屏上的说明操作。当 OK 图标出现在显示屏上时，调平完成。

检查状态行：

- 表示适当调平
- 表示调平不充分
- 表示在调平后移动了智能底座

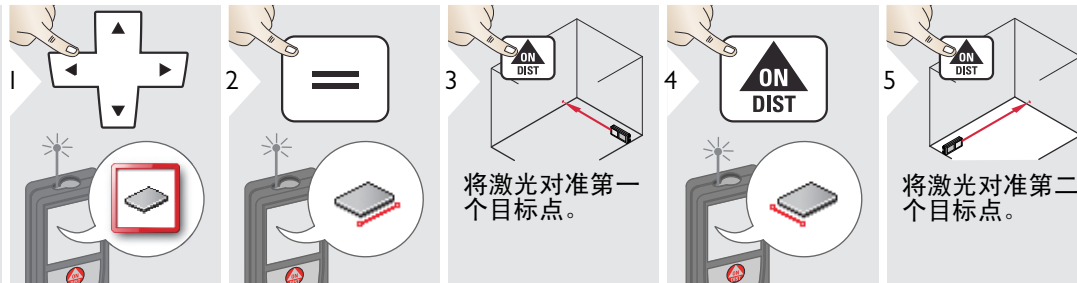
水平



i

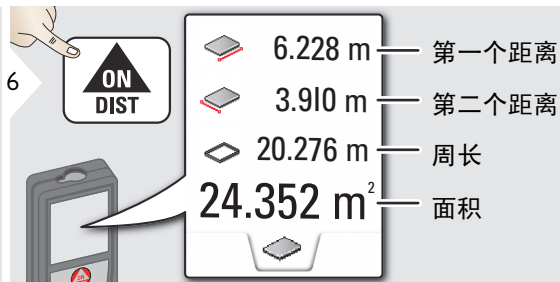
显示 360° 倾斜，横向倾角 $\pm 10^\circ$ 。在 0° 和 90° 时仪器会发出提示音。适合于水平或垂直调整。

面积



将激光对准第一个目标点。

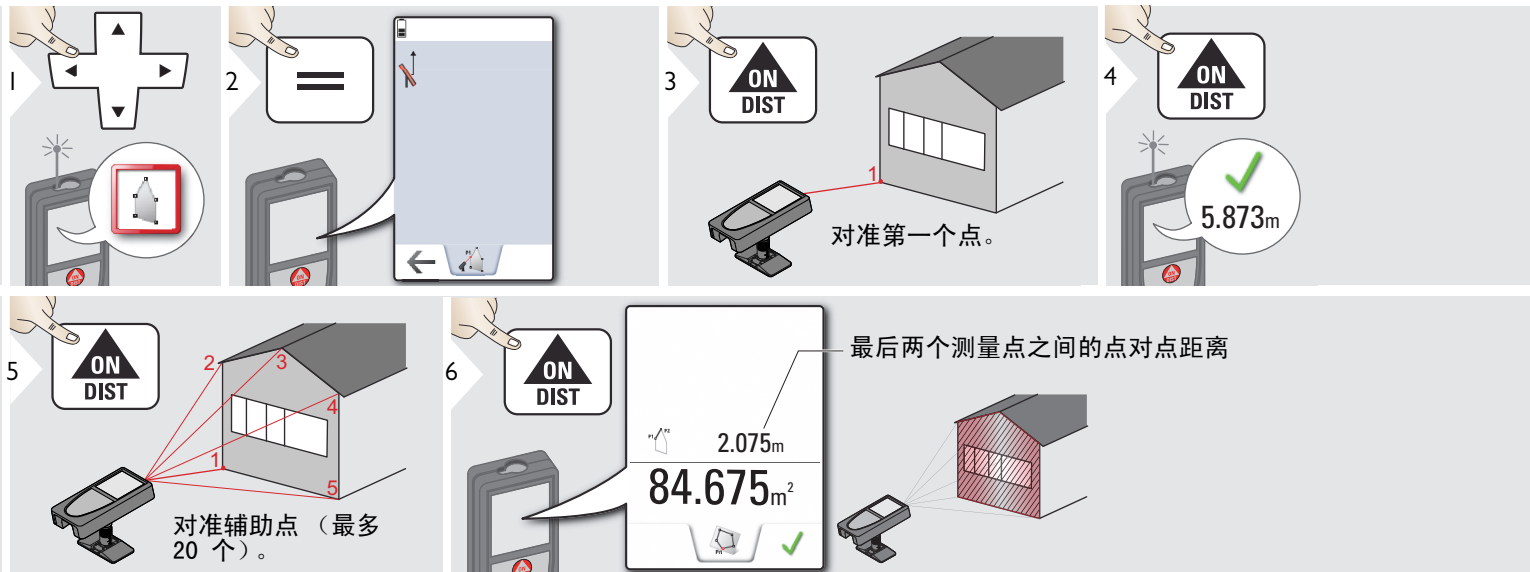
将激光对准第二个目标点。



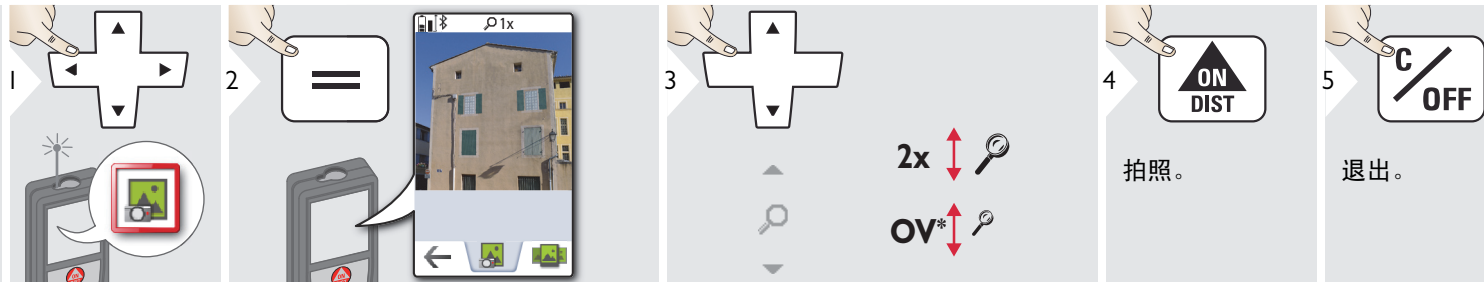
i

结果显示在主显示栏，且测量值在上面。
局部测量 / 画板功能：
第一次测量开始前按 + 或 -。进行测量并加上或减去距离。使用 = 键结束过程。测量第二个长度。

智能面积测量



照片

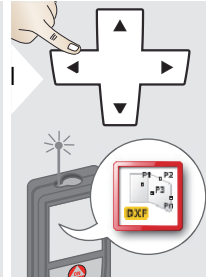


1

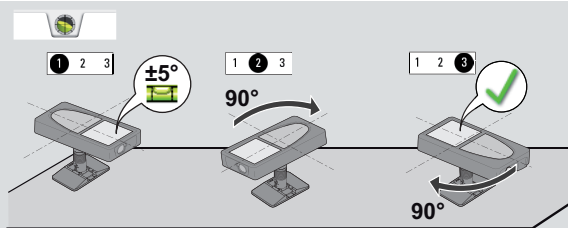
轻触底线中间的摄像机图标以进行拍照。
如需拍摄屏幕截图，请按住摄像机键 2 秒钟。

* OV = 概述

数据获取到 DXF 文件

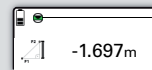


2 必须调平！
为了调平，
智能底座必
须折叠，且
装置的倾角
范围必须为
+/-5°。



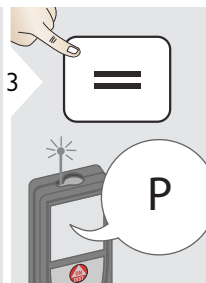
将装置顺时针旋
转 90° 两次。按
照显示屏上的说
明操作。当 OK
图标出现在显示
屏上时，调平完
成。

在调平后不要移动装置！

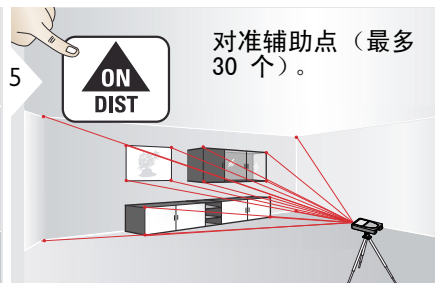


检查状态
行：

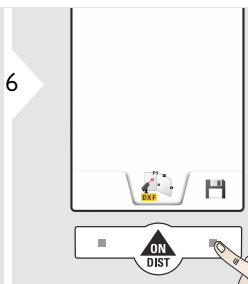
- 表示适当调平
- 表示调平不充分
- 表示在调平后移动了智能底座



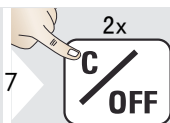
对准第一个点。



对准辅助点（最多
30 个）。



停止 DXF
获取并保存
数据。



退出当前工
作，转至默
认操作模式。

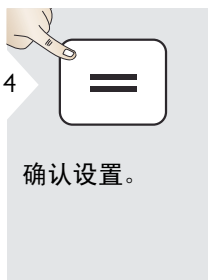
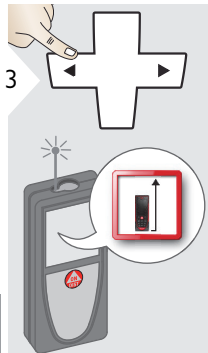
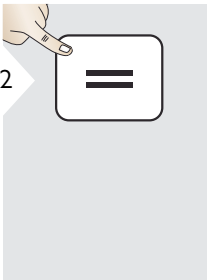
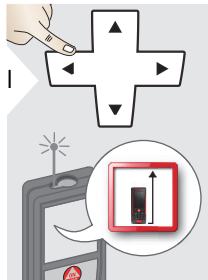


最多可生成 20 个 DXF 文件（每个文件含有
30 个测量点 / 照片）。

如果数码瞄准器已打开，则相应的照片以 300
x 400 dpi 分辨率保存。

不要忘记保存您的数据。

 调整测量基准



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）。



从装置后端测量其距离（标准设置）。

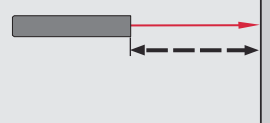


i

自动检测智能底座的方向，并相应调整零点。



从装置前端测量其距离（锁符号 = 永久）。



▲ 三角形面积

1

2

3 将激光对准第一个目标点。

4

5 将激光对准第二个目标点。

6

7 将激光对准第三个目标点。

8

ON
DIST

4.248 m — 第一个距离

4.129 m — 第二个距离

2.425 m — 第三个距离

4.855 m² — 三角形面积


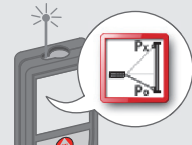
9



使用“上/下”导航键来显示更多结果。


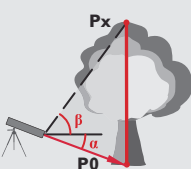
33.60° — 第一个测量值与第二个测量值之间的角度


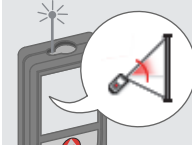
10.802 m — 周长


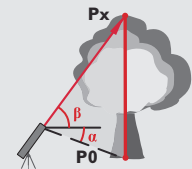
高度跟踪


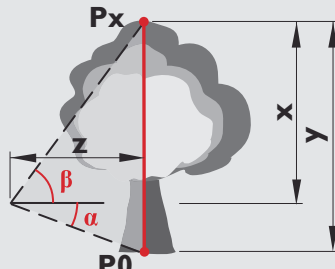
1  

2  

3   将激光对准较低点。

4  

5   将激光对准较高点，则角度 / 高度跟踪会自动开始。



6  

-10.55° — α

6.271 m — P_0

29.89° — β = 如果装置在三角架上开启，则跟踪角度

3.475 m — y = 如果装置在三角架上开启，则跟踪高度

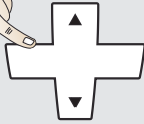
7   停止高度跟踪。


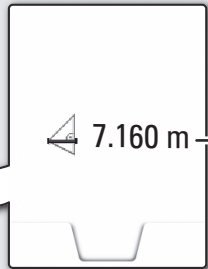
-10.55°

6.271 m

44.80°

8.478 m

8  使用“上/下”导航键来显示更多结果。

7.160 m — z

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。在底部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。

智能水平模式

1

2

3

4

将激光对准目标。

40.8° — α

5.204 m — x

0.032 m — y

4.827 m — z

(最大为 360° , 横向倾角 $\pm 10^\circ$)

对边测量

1

2

3

4

5

6

7

将激光对准较高目标点。

将激光对准较低目标点。

使用“上/下”导航键来显示更多结果。

11.00° — P2 角度

30.367 m — P2 距离

-3.440 m — 两点之间的垂直高度

5.452 m — 两点之间的距离

39.10° — 两点之间的夹角

-4.230 m — 两点之间的水平距离

1 使用其他结果来测量两点之间的间接距离。适用于屋顶的长度与坡度、烟囱高度等测量应用。仪器应放置在与两个测量点相同的垂直平面中，这非常重要。该平面通过两点之间的线来确定。这意味着，三脚架上的装置仅垂直移动，而不会水平转动以达到这两个点。

勾股定理测量 (2 点)

1

2

3

4

5

6

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

将激光对准第一个目标。

将激光对准第二个目标。

25.133 m

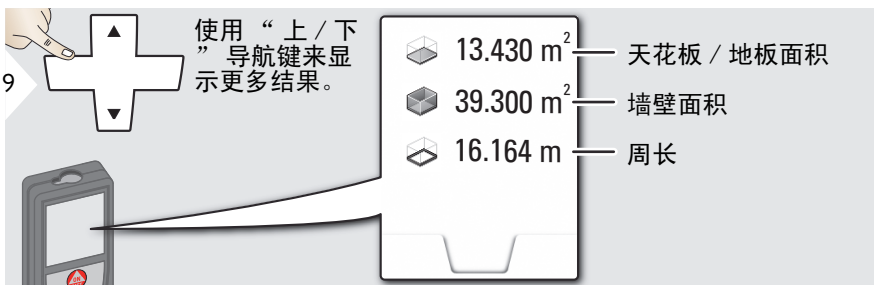
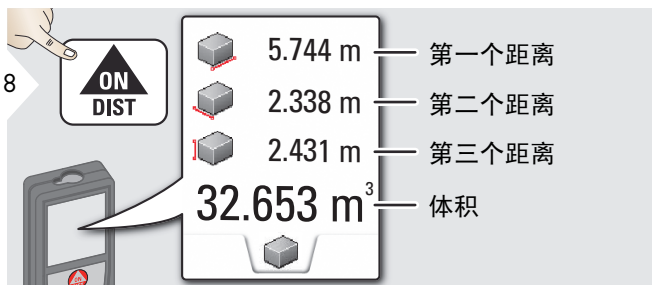
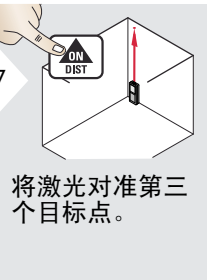
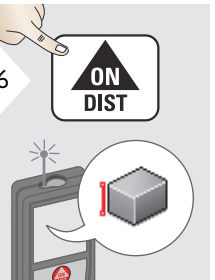
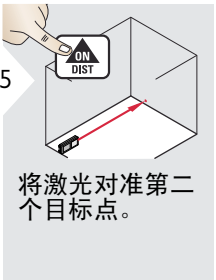
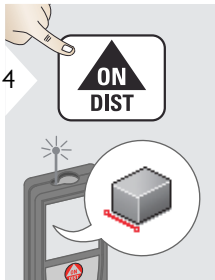
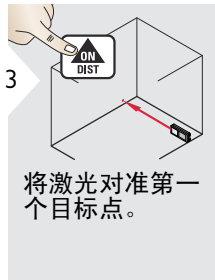
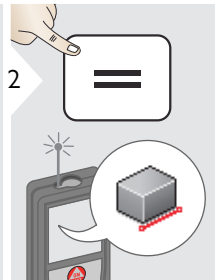
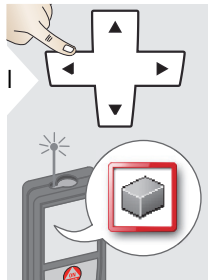
21.383 m

13.207 m

结果显示在主显示栏。
在此功能中按下测量键两秒，可自动激活最小或最大测量。

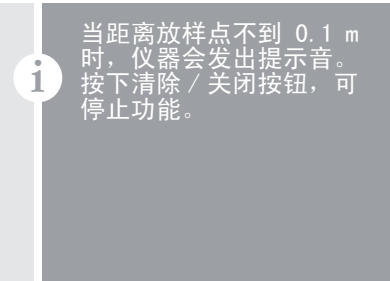
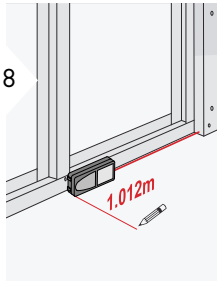
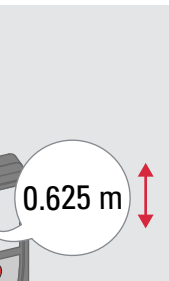
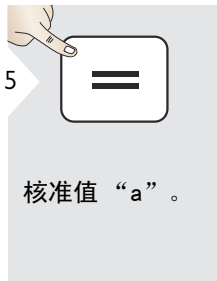
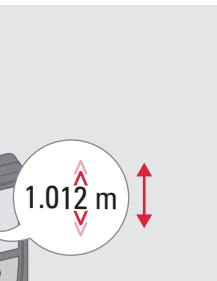
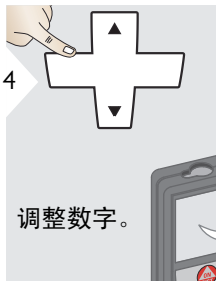
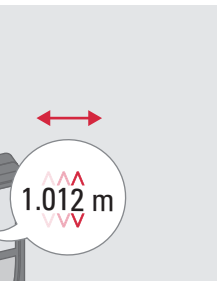
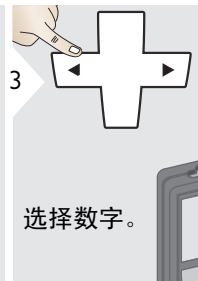
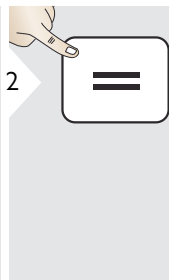
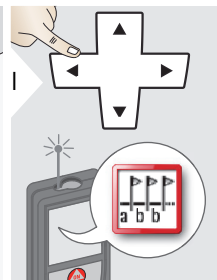
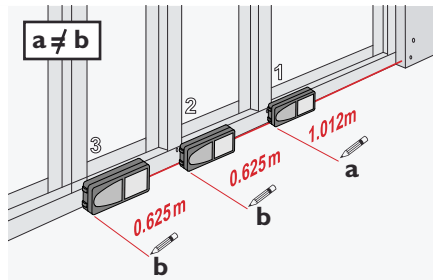
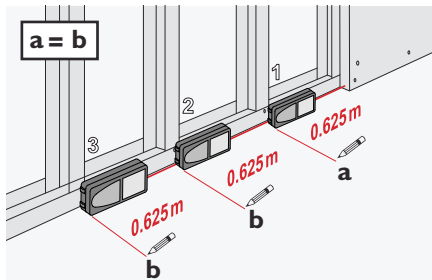
建议仅将勾股定理用于间接水平测量。
对于高度测量（垂直），使用倾斜角度测量功能会更为精确。

体积



放样功能

可输入两个不同的距离 (a 和 b) 来划分已定义的测量长度。



沿放样线缓慢移动装置。将显示到下一个放样点的距离。

距 0.625 m 的距离差 0.240 m。

下一个放样距离

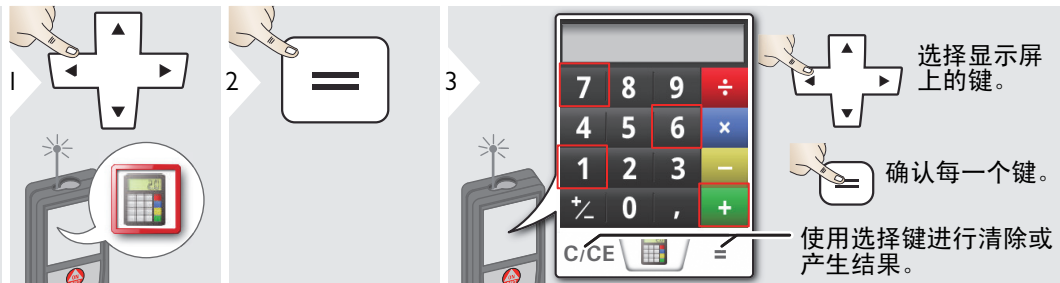
0.625 m

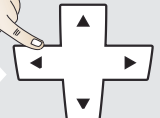

0.240 m

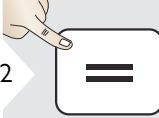
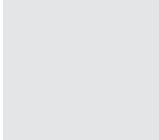
i





当距离放样点不到 0.1 m 时, 仪器会发出提示音。按下清除 / 关闭按钮, 可停止功能。

 计算器



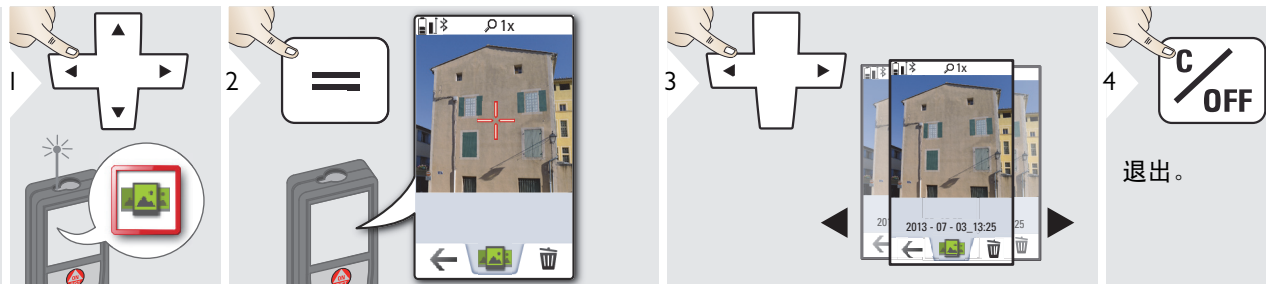
1  

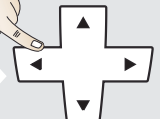

2  

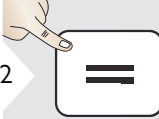

3   选择显示屏上的键。
 确认每一个键。
 使用选择键进行清除或产生结果。



i 主显示栏上的每一个测量结果都将由计算器接收，并可用于后续的计算。英尺 / 英寸分数将转换成英尺 / 英寸小数。若要接管基本模式下的计算器结果，请在退出计数器功能之前按 DIST。


 图库



1  

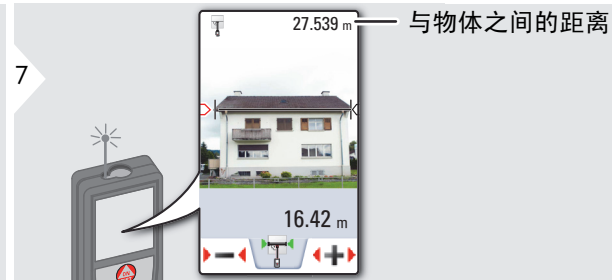
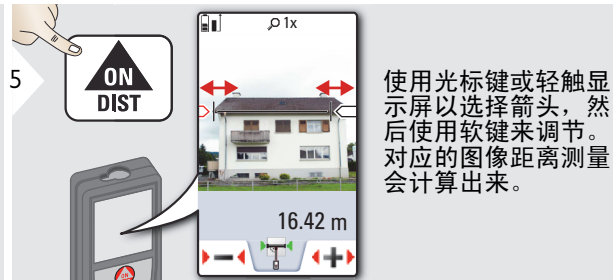
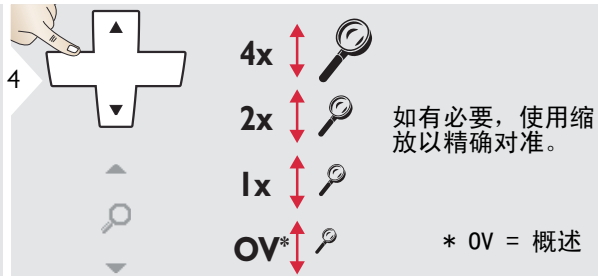
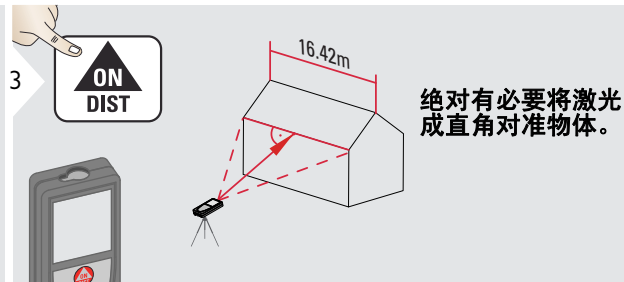
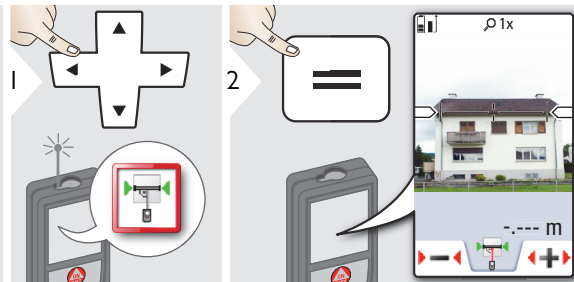
2  

3  

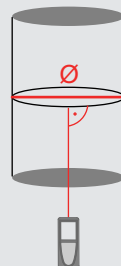
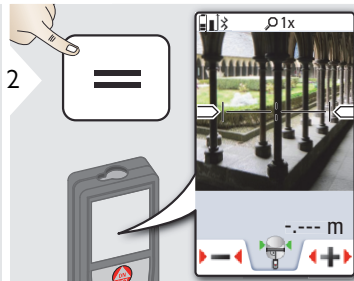
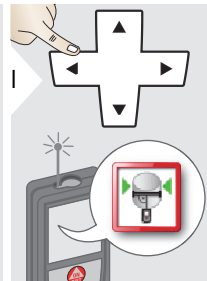
4  退出。

i 如果装置已通过 USB 电缆连接到计算机，您可下载或删除图库。不可以上传任何数据。

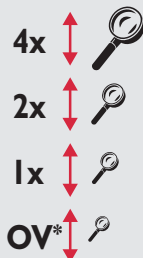
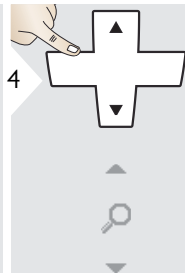
图像距离测量



图像直径测量

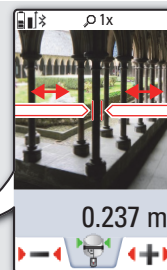


将激光成直角对准圆形物体的中间。

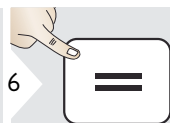


如有必要，使用缩放以精确对准。

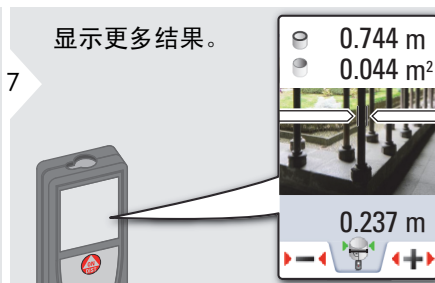
* 0V = 概述



使用光标键或轻触显示屏以选择箭头，然后使用软键来调节。对应的图像圆柱测量会计算出来。

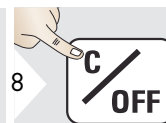


确认测量值。



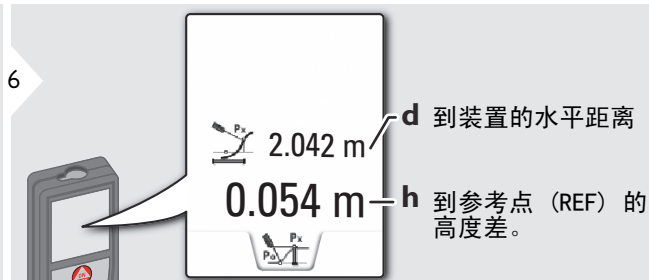
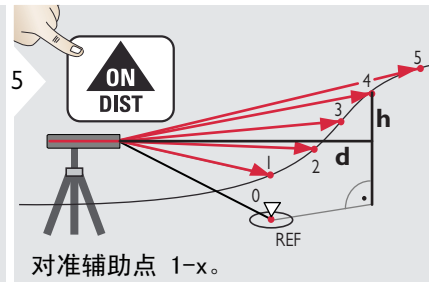
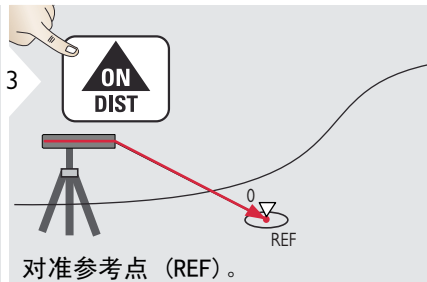
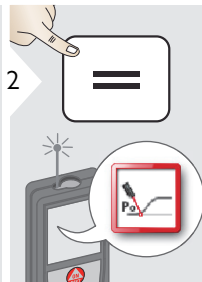
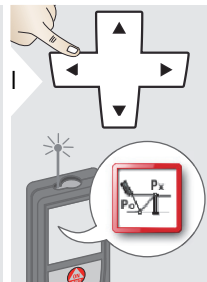
显示更多结果。

0.744 m — 周长
0.044 m² — 圆形面积



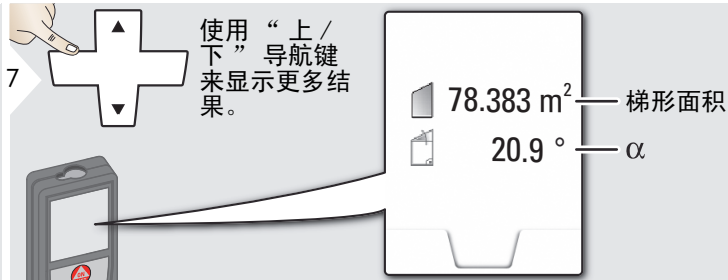
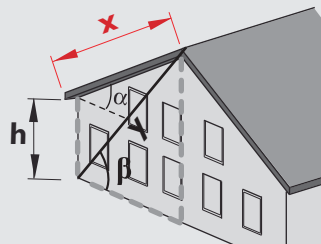
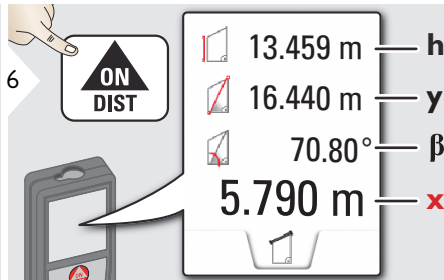
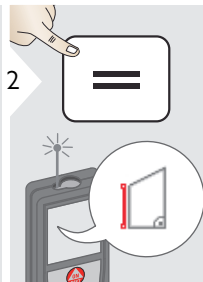
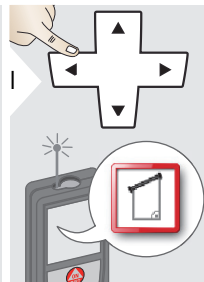
退出。

断面测量

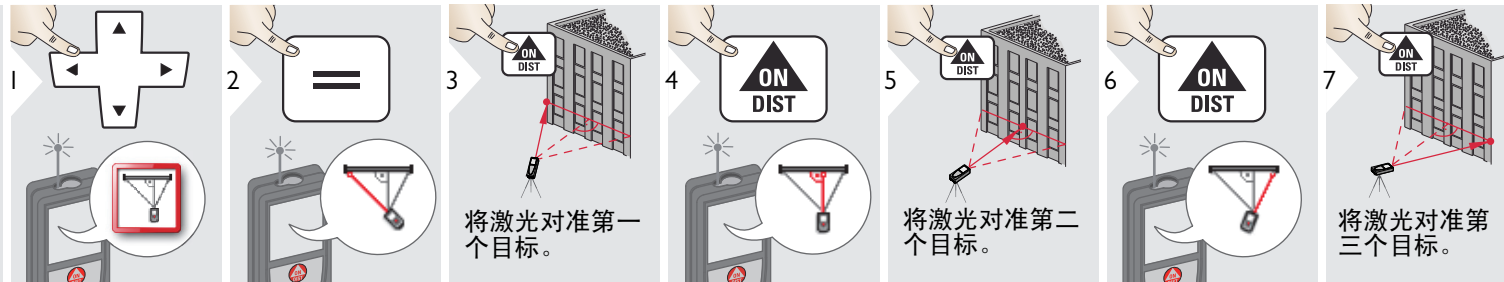


i 适合测量到参考点的高度差。也可用于测量剖面图和地形截面。测量参考点之后，显示每个跟随点的水平距离和高度。

📏 梯形测量



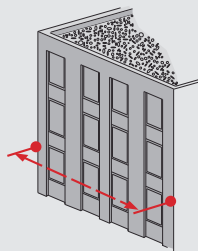
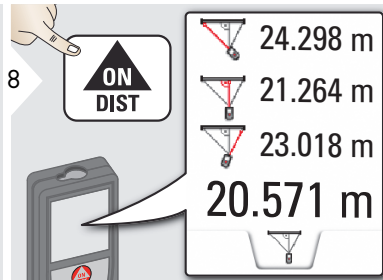
勾股定理测量 (3 点)



将激光对准第一个目标。

将激光对准第二个目标。

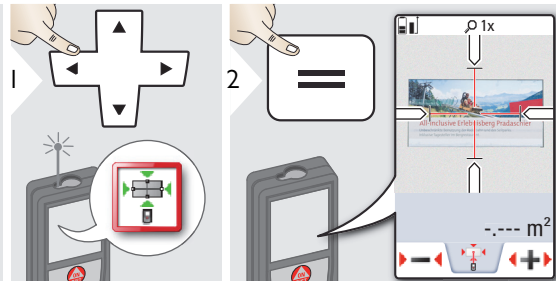
将激光对准第三个目标。



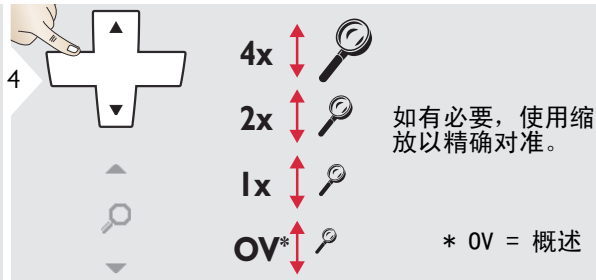
i 结果显示在主显示栏。
在此功能中按下测量键两秒，可自动激活最小或最大测量。

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。

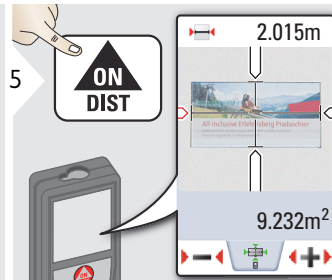
图像面积测量



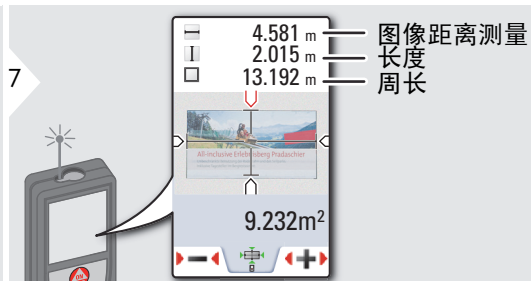
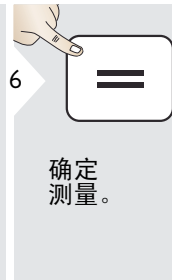
垂直对准该区域的水平中心线。此区域必须在垂直面上完全平坦。



* 0V = 概述



使用光标键或轻触显示屏以选择箭头，然后使用软键来调节。对应的面积会计算出来。



图像距离测量
长度
周长



退出。

距离测量	(ISO 16331-1)
理想条件下的精度 *	± 1.0 mm / 0.04 in ***
不理想条件下的精度 *	± 2.0 mm / 0.08 in ***
理想条件下的范围 *	0.05m - 300 m / 0.16 - 1000 ft
不理想条件下的范围 *	0.05m - 150m (0.16 - 492 ft)
显示的最小单位	0.1 mm / 1/32 in
X-Range Power Technology ?	是
? 激光点直径	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

倾角测量	
激光束测量误差 ****	-0.1° / +0.2°
外壳测量误差 ****	± 0.1°
范围	360°

智能底座	
工作范围垂直传感器	-40° 至 80°
误差垂直传感器	高达 +/- 0.1°
工作范围水平传感器	360°
误差水平传感器	高达 +/- 0.1°
距离 (传感器和距离测量的组合)	约计: +/- 2 mm / 2 m +/- 5 mm / 5 m +/- 10 mm / 10 m

装置调平	
调平范围	+/- 5°
调平精度	+/- 0.05°

常规	
激光等级	2
激光类型	635 nm, < 1 mW
防护等级	IP54 (防尘防溅水)
自动关闭激光	90 秒后
自动关闭仪器	180 秒后
Bluetooth® 智能	Bluetooth® v4.0
Bluetooth® 的范围	<10 米
WLAN	是
WLAN 的范围	10 米
尺寸 (H x D x W)	61 x 32 x 164 mm 2.4 x 1.3 x 6.5 in
重量	291 g / 10.2 oz
温度范围:	
- 储存	-25 到 60 ° C -13 到 140 ° F
- 使用	-10 到 50 ° C 14 到 122 ° F
- 正在充电	-10 到 40 ° C 14 到 104 ° F

数字数据	
照片的分辨率	800 x 600 dpi
屏幕截图的分辨率	240 x 400 dpi
文件格式	JPG、DXF
下载	USB

电池 (锂离子)	
额定电压	3.7 V
容量	2.6 Ah
电池充电次数	大约 4000
充电时间	大约 4 小时
输出电压	5.0 V
充电电流	1 A

* 理想条件为: 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。

** 不理想条件为: 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, 对于 10 m 至 30 m 的距离, 误差可增加 0.05 mm/m; 对于 30 m 至 100 m 的距离, 增加 0.10 mm/m; 100 m 以上距离增加 0.20 mm/m。

在不理想条件下, 对于 10 m 至 30 m 的距离, 误差可增加 0.10 mm/m; 对于 30 m 至 100 m 的距离, 增加 0.20 mm/m; 100 m 以上距离增加 0.30 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, 最大偏差按以下数值递增: +/-0.1°。

i 在 -20° C 至 +30° C (-4° F 至 +86° F) 的建议储存温度状况下, 带有 50% 至 100% 电量的电池可储存长达 1 年。在此储存期之后, 电池必须再次充电。

i 为了获得准确的间接结果, 推荐使用三角架。为了获得准确的倾角测量, 应避免使用横向倾斜。

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
三角形面积	是
体积	是
梯形测量	是
画板功能 (进行局部测量的面积。)	是
勾股定理测量	2 点, 3 点
智能水平模式 / 间接高度	是
断面测量	是
水平	是
对边测量	是
高度跟踪	是
内存	是
提示音	是
彩色照明显示屏	是
数码瞄准器	4x 变焦, 0V
Bluetooth® 智能	是
个性化的收藏夹	是
计时器	是
计算器	是
照片 / 屏幕截图	是
罗盘	是
图库使用 USB 下载	是
图像直径测量	是
图像距离测量	是
图像面积测量	是
智能底座	是
点数据传输	是
点对点功能 / 距离	是
智能角度	是
智能面积	是
DXF 数据获取	是

如果反复开启装置后，**错误**消息仍未消失，请与经销商联系。

如果显示**信息**消息并带有数字，请按“清除”按钮并查看以下说明：

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，请联系您的供应商。
204	计算错误	重新执行测量。
240	数据传输错误	请重复操作过程。
252	温度太高	让设备降温。
253	温度太低	让设备升温。
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）。
258	超出测量范围	调整测量范围。
260	激光束中断	重新测量。
300	智能底座未折叠	折叠智能底座。
301	装置已移动，调平不再有效	再次进行调平。在调平无效时可以测量，但会影响精度。
302	已选择«点数据传输»，但 WLAN 关闭	打开 WLAN。
340	WLAN: 数据传输错误	请重复操作过程。
341	验证错误	使用正确的密码。

- 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。

保修由 Leica Geosystems 提供

制造商终身保修

依照 www.leica-geosystems.com/protect

中规定的 Leica Geosystems 国际有限保修和一般条款与条件，在产品整个使用时间内保修均有效。如果由于材料或工艺方面的缺陷而产生的瑕疵，所有产品或受到保护的任何零部件均可免费修理或更换。

3 年免费

如果受到保护的产品在正常使用情况下出现缺陷或需要维修（如用户手册中所述），则会免费提供额外服务。

如欲得到“三年免费”的保修期，您必须在购买之日起 8 个星期内在我们的网页上 (<http://myworld.leica-geosystems.com>) 注册您的受保护产品。如果未在此期限内注册受保护产品，您将只能得到“两年免费”的保修期。

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。

责任范围

原装产品厂商的责任：

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg

网址：www.disto.com

以上公司负责供应产品，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。
- 始终防止未授权人员使用本产品。

允许使用

- 测量距离
- 倾角测量
- 使用 Bluetooth®/WLAN 进行数据传输

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
- 改造或改变本产品
- 使用未经明确认可的其他厂家的附件
- 第三方故意使产品发出耀眼的光；或在暗处使用
- 调查现场安全防护措施不足（如在马路上、建筑工地上测量等）
- 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部件或安装附近进行的任何不负责任操作
- 直接对准太阳

**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。

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。

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 / 地区实施的法规，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。

通过 Bluetooth® 使用产品**警告**

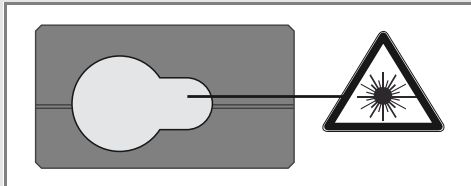
电磁辐射可能对其他设备、装置（例如起搏器或助听器之类的医疗装置）和飞行器产生干扰。同时还可能给人类和动物带来影响。

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



此装置可产生可见激光，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**

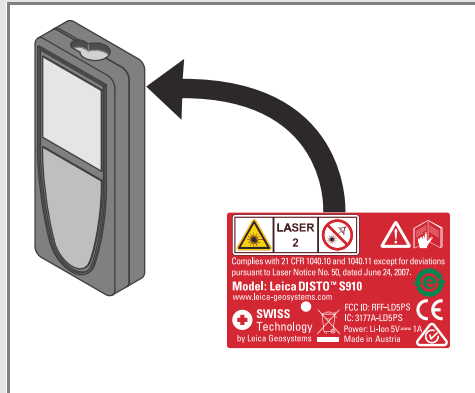
通过光学镜片（如目镜、望远镜等）直视激光束，会对眼睛造成危害。

**注意**

直视激光束可能会危害眼睛。

产品描述	值
波长	620 - 690 nm
最大辐射输出功率 分级	0.95 mW
脉冲重复频率	320 MHz
脉冲持续时间	> 400 ps
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。

Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 经认证, 其实施的质量体系符合质量管理 and 质量体系 (ISO9001 标准) 和环境管理体系 (ISO14001 标准) 的国际标准。

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Switzerland 2014
原文翻译 (808167 EN)

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems