

Leica DISTO™ D1

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

概述	2
技术参数	3
仪器设置	5
操作流程	11
消息代码	14
保养	15
保修	16
安全说明	17

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

技术参数

常规

理想条件下的精度*	2 mm / 0.08 in ***
不理想条件下的精度*	3 mm / 1/8" ***
理想条件下的测程*	0.2 - 40 m / 0.6 - 120 ft ***
不理想条件下的测程**	0.2 - 30 m / 0.6 - 100 ft ***
显示的最小单位	0.1 mm / 1/32 in
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
防护等级	IP54(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 的范围	<10 米
电池寿命 (2 x AAA)	高达 10000 次测量
尺寸 (H x D x W)	115 x 43.5 x 23.5 mm 4.53 x 1.71 x 0.93 in
重量 (连同电池)	87 g / 3.07 oz
储存 工作温度范围	-25 至 70°C / -13 至 158°F -0 至 40°C / 32 至 104°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 5 m, 置信度为 95%。

在理想条件下, 在距离长于 5 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 5 m 时, 误差可能会变大为 0.15 mm/m。

技术参数

功能

距离测量	是
连续测量	是
提示音	是
照明显示	是
Bluetooth® Smart	是

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。

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：



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

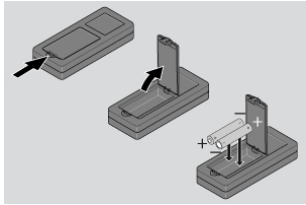
指示潜在危险或未按预期使用的情况，若不避免，将可能导致轻伤和/或严重的物质和财务损失及环境破坏。



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。

插入电池

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。

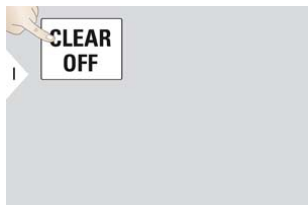


开/关

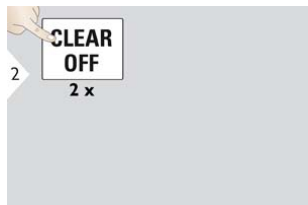


装置将关闭。

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

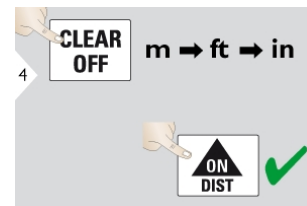
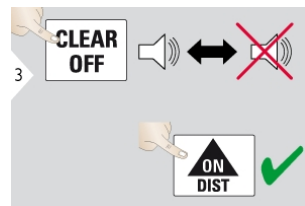
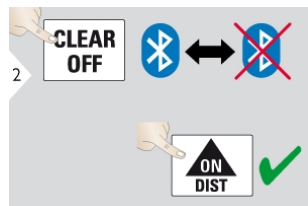
i 如果显示消息“i”并带有数字，请遵照消息代码部分中的说明操作。例如：



设置



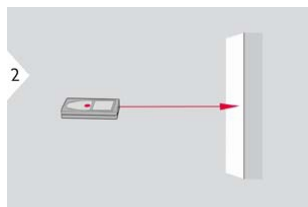
同时按下两个键。



在以下单位间切换：

0.000 m
0'00" 1/16
0.0000 m
0.000 in
0.00 ft
0 in 1/16

测量单一距离

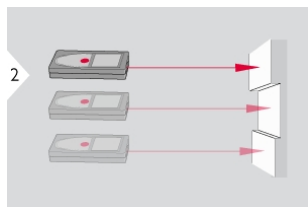


将激活激光对准目标。



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



上次测量的值显示在主显示栏。



停止连续测量。

Bluetooth® Smart

DISTO™ 草图。使用 Bluetooth® 数据传输应用。

i 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... 在测量之后，测量值将自动传输。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）。

i 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
204	计算错误	重新执行测量。
220	硬件错误	联系经销商
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。

* 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。

保修由 Leica Geosystems 提供


制造商终身保修

依照 www.leica-geosystems.com 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 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。

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。

允许使用

- 测量距离
- 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
- 调查现场安全防护措施不足(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、期间和之后都必须进行测试性测量。



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。

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

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



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)



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



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:

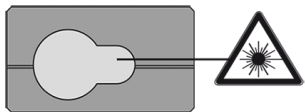
尽管本产品符合最严格的标准和条例,仍然无法完全避免对人类和动物产生有害影响的可能。

- 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。

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

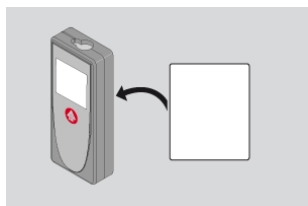
脉冲重复频率

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。

