

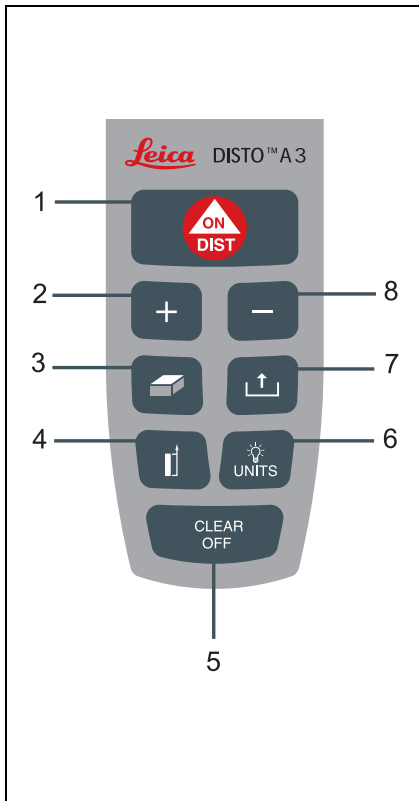
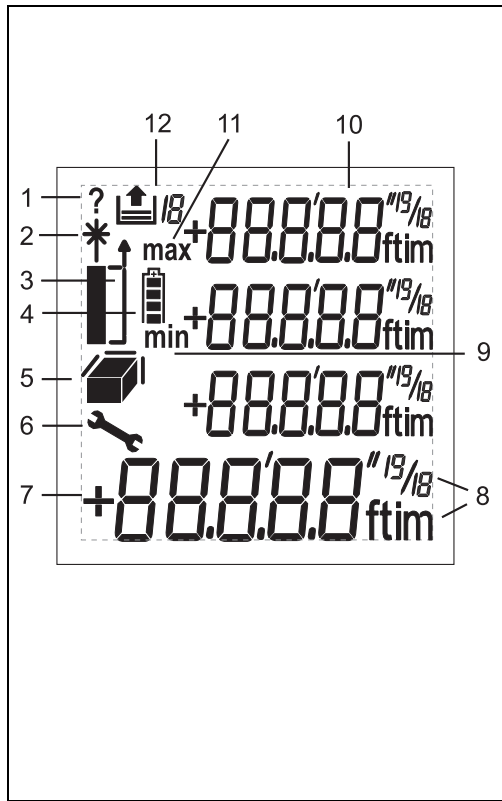


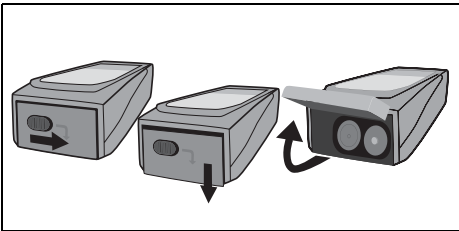
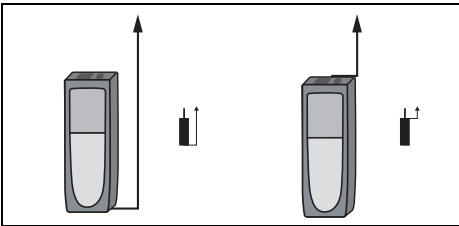
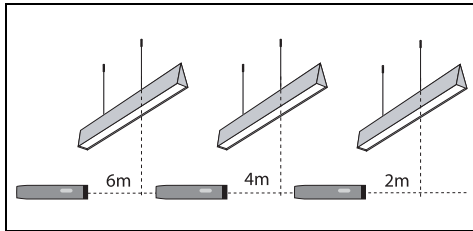
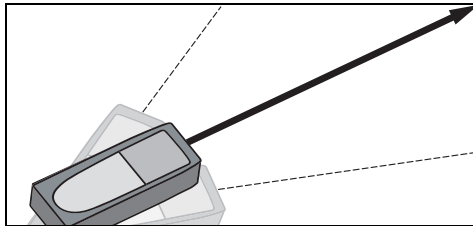
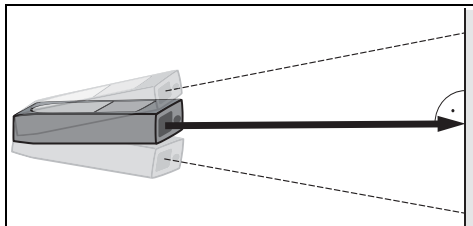
# Leica DISTO™ A3

The original laser distance meter

- when it has to be **right**

*Leica*  
Geosystems

**A****B**

**C****D****E****F****G**

# 用户手册

第 1.1 版

中文

衷心祝贺您购买了 Leica DISTO™。



安全手册与安全说明分为两册发行。在使用本仪器前，请务必仔细阅读本手册。

**提示：** 本手册的第一及最后一页都有一张图示，请在阅读本手册时，将这两张图示打开。以 {} 扩起来的字母和数字在图示上有所指示。

## 目录

使用前的准备 .....	1
仪器的操作 .....	2
测量 .....	3
功能 .....	3
备注 .....	4

## 使用前的准备

### 电池的装入 / 更换

请见图示 {C} - 按住拆卸钮，向右推然后向下推打开后盖。按极性正确装入电池。按上后盖直到听到卡入的声音。

当电池电量过低时，显示屏上代表电池的图标 {B, 4} 将会持续闪烁在显示屏上。此时应及时更换电池。

- 按照极性正确装入电池。
- 使用碱性电池。
- 当长时间不使用仪器时，请取出电池，以避免电池的腐蚀。

更换电池后，设置和储存的值都保持不变。



### 一体化水平器

一体化的水平器使仪器更容易调平。

CN

## 键盘

见图示 {A}:

- 1 开 / 测量键
- 2 加 + 键
- 3 面积 / 体积 键
- 4 测量基准边 键
- 5 清除 / 关 键
- 6 单位 /  (照明) 键
- 7 储存键  键
- 8 减 - 键

## 显示屏

见图示 {B}

- 1 关于错误测量的信息
- 2 激光启动
- 3 测量基准边 (前沿 / 后沿)
- 4 电池充电量显示
- 5 面积 / 体积
- 6 硬件故障
- 7 主显示
- 8 单位, 包括乘方立方 ( $^2/3$ )
- 9 最小跟踪测量值
- 10 3 行额外显示 (如: 测量中间值)
- 11 最大跟踪测量值
- 12 历史记录储存

CN

## 设定单位

按住单位 - 键 {A, 6}, 直到需要的单位显示出来。

可供选择的单位:

距离	面积	体积
0.000 m	0.000 m <sup>2</sup>	0.000 m <sup>3</sup>
0.00 m	0.00 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
0.00 ft	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
0.00 1/16 ft in	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
0' 0'' 1/16	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
0.0 in	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
0 1/16 in	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>

## 仪器的操作

### 启动 / 关闭

启动: 短暂按启动 - 键 {A, 1}。在按动下个按键前, 电池的显示会一直显示在显示屏上的。

关闭: 按住关闭 - 键 {A, 5} 直到仪器关闭。在 3 分钟未触动键盘的情况下, 仪器自动关闭。

## 清除键

使用**清除** - 键 {A, 5} 回到上一指令。在测量面积或体积时，可以用清除键清除单个测量结果，重新进行测量。

## 显示屏照明

按**照明** - 键 {A, 6}，来开启或关闭显示屏的照明。在关闭仪器时，灯也会关闭。

## 设置测量基准边

测量基准边的标准设置是后沿。按**测量基准边** - 键 {A, 4}，可将测量基准边一次性地设置为从这个边出发的测量。在测量后测量基准边会自动还原为以后沿为基准的设置。见图示 {D}。

## 测量

### 单个距离测量

按**DIST** - 键 {A, 1} 开启激光。再按此键进行测量 {A, 1}。测量结果将显示在显示屏上。

### 最大 / 最小值测量

这个功能可以提供从某一点出发来进行的最大或最小值的测量。见图示 {E}。用于确定到墙角的距离（最小值）或垂直距离（最小值）等用法。

按住**DIST** - 键 {A, 1}，直到听到蜂鸣声。缓慢地在目标周围大范围的移动激光，见图示 {F, G} - 例如：房间的一角。

再次按**DIST** - 键 {A, 1}，停止测量。这时所需的最大或最小测量值，如同最后一个测量值，将显示在显示屏上。

## 功能

### 加 / 减

先测量一个距离，然后通过按**加** - 键 {A, 2} 或者**减** - 键 {A, 8} 来完成加或者减的指令。进行下一个测量，这个步骤可以按需要重复。每个测量的结果将显示在额外显示上，而总测量结果将会显示在主显示上。如需复原上一个操作，按**清除** - 键 {A, 5}。用同样的方法可以进行面积和体积的加减。

### 面积

按**面积 / 体积** - 键 {A, 3}。相应的图标 {B, 5} 就会显示在显示屏上。第一个要测量的边在闪烁。进行两个边的测量，主显示中将显示出结果。

### 体积

按**面积 / 体积** - 键 {A, 3} 两次，相应的图标 {B, 5} 就会显示在显示屏上。第一个要测量的边在闪烁。进行三个边的测量，主显示中将显示出结果。

### 历史记录储存

按**储存** - 键 {A, 7} 最后的 19 个显示的值将会按照反顺序显示出来。用**加** - 键 {A, 2} 和**减** - 键 {A, 8} 来移至所需的值。

按**清除** - 键 {A, 5}，**DIST** - 键 {A, 1} 或者**面积 / 体积** - 键 {A, 3} 来离开储存功能。如需继续使用主显示

CN

里的某个值来进行计算，按住**储存** - 键 **[A, 7]** 直到听到蜂鸣声，此时的值已经储存并可以用它来进行下一步计算。

## 备注


### 显示信息

显示的信息分为信息和错误。

下面所显示的信息为可以更正的：

信息	原因	解决方法
204	计算错误	重新操作
252	温度过高	仪器降温
253	温度过低	仪器升温
255	接收信号过弱，测量时间过长	使用觇板
256	接收信号过强	使用觇板（灰色的一面）
257	错误测量，背景光过强	使用觇板（灰色的一面）
260	激光中断	重新操作

CN

错误	原因	解决方法
	硬件故障	此信号若在测量时多次多次开关仪器后仍然出现，说明此仪器有故障，请与经销商联系。

### 技术参数

测量距离（在测量距离较远时请使用觇板）	0.05 m 至 100 m 0.02 ft 至 328 ft
30 米内测量精度 (2 $\sigma$ 标准偏差)	典型：± 3 mm*
最小显示单位	1 mm
激光等级	II
激光类型	635 nm, < 1 mW
激光点的直径（在远距离）	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
自动关闭	180 秒后
显示屏照明	✓
最大 / 最小值测量，持续测量	✓
加 / 累计	✓
历史记录储存	✓19
电池使用寿命 AAA, 2 x 1.5V 型	起码 5000 次测量
IP 标准	IP 54 防尘，防溅水
体积和重量	135x45x31 mm, 145 g
温度范围： 储存	-25° C 至 +70° C (-13° F 至 +158° F)
使用	-10° C 至 +50° C (+14° F 至 +122° F)

\* 由于不良的测量条件，如：强烈的阳光，测量表面过弱的反光，都会出现最大测量误差。在不使用觇板超过 30 米的情况下测量，最大测量误差可能上升到最多 ± 10 mm。

备注

4

Leica DISTO™ A3 1.1.0 cn

---

## 测量条件

### 测程

最大测距为 100 米。

在晚上，黄昏或目标处于阴影中时，不使用视板测程也会有所增加。

在日光或者目标反光不好的情况下，请使用视板。

### 被测量物的表面

当被测物是无色液体（如水），洁净的玻璃等，表面有非常透明的特性的物体时，可能会产生错误的测量。

当被测物有非常强的反光时，激光可能被反射掉，从而也会导致错误的测量。

测量无反射或很暗的表面时，会增加测量时间。

---

## 保养

禁止将仪器浸在水里。用柔软潮湿的布擦拭灰尘。不要使用腐蚀和挥发性物质来清理仪器。像对待望远镜或照相机一样来对待本仪器。

---

## 质量保证

Leica Geosystems AG 为 Leica DISTO™ A3 向客户提供两年的产品质量保证期。

更多的信息见我们的网站：[www.disto.com](http://www.disto.com)

所有图像，说明和技术参数的更改恕不另行通知。

CN





Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Total Quality Management - Our commitment to total customer satisfaction. Ask your local Leica Geosystems agent for more information about our TQM program.

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2005  
Translation of original text (743364a-1.1.0)

Pat. No.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,  
US 5949531, EP 1195617



Leica Geosystems AG  
CH-9435 Heerbrugg  
(Switzerland)  
[www.disto.com](http://www.disto.com)

- when it has to be **right**

*Leica*  
**Geosystems**