

# Leica DISTO™

世界首创的激光测距仪



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

为什么您令  
自己的生活  
如此糟糕？



其他途径一样可行：

- 迅速且高效

只需按动按钮即可测量。无需他人帮助，省时省钱。

- 精确而可靠

测程可达 200 米，其测量结果精确到毫米。

- 安全

可避开在危险的地方进行测量。Leica DISTO™ 安全测量之选！

测量:



|                         |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|
| 测程达到 200 米              |   |   |   | ✓ |
| Power Range Technology™ |   |   |   | ✓ |
| 激光精度                    |   |   |   | ✓ |
| 可测量难以接近的部位              |   |   |   | ✓ |
| 单人测量                    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 存储功能                    |   |   | ✓ | ✓ |
| 面积/体积计算                 |   |   | ✓ | ✓ |
| 内置水泡                    |   |   |   | ✓ |

采用 **Leica**  
**DISTO™** 测量:  
简便、快速、精  
准

• 用途广泛

可测量室内、室外及难于接近的部位。

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica DISTO™ D2

小巧的伙伴 - 适于室内应用

该基础型号外形小巧，携带方便，专为室内应用而设计。可通过快捷按键进行加减及面积和体积的计算，测量快速且非常可靠。可存储前 10 次的测量结果。与所有 Leica 激光测距仪一样，其激光点清晰可见。即使目标位于难于接近的部位，您总能发现目标定位点。Leica DISTO™ D2 - 您从此不再需要使用卷尺来测量了！

精确的测量：快速简便 - 可装入任一口袋！

**SMALLEST  
LASER DISTANCE METER  
IN THE WORLD!**





快速简便 - 只需轻触按钮，即可测量距离及计算面积或体积。



从边缘或角落进行测量 - 利用翻转式底座，您可在任何测量环境下进行作业。

| 产品特征                                    | 应用优点               |
|-----------------------------------------|--------------------|
| 测程 0.05 米至最远 60 米；<br>典型精度 $\pm 1.5$ 毫米 | 精确、快速、可靠的室内测量      |
| 快捷按键                                    | 使用简便，可快速调用常用功能     |
| 带照明功能的三行显示屏                             | 即便在暗处也可读取测量值       |
| 翻转式底座                                   | 从边缘或角度进行测量         |
| 标出功能                                    | 可标出相等的距离           |
| 延时释放                                    | 无震动测量              |
| 简单的勾股定理功能                               | 对无法接触的位置可间接测量高度和宽度 |
| IP 54                                   | 防溅水和防尘             |

**小巧便携**  
Leica DISTO™ D2 的持握采取人体工程学原理设计紧凑，可放心地持在手中或放入任何口袋内。



**清晰显示**  
结果显示在三行显示屏上。即时处于暗处，利用照明显示仍可轻松读取结果。



**简单灵巧**  
最大/最小测量，跟踪和存储结果，使您的工作更为简单。



# Leica DISTO™ D3

多功能仪器 - 适于室内应用

Leica DISTO™ D3 是一款多功能仪器，用以确保测量简单、快速且可靠。您可以进行绝对精度的距离测量，甚至越过障碍物快速精确地确定角度。集成的倾角传感器同样可进行理想的水平距离测量。另一个传感器用于探测照明条件，并自动开启显示屏和键区照明。在暗处工作时，Leica DISTO™ D3 是您可靠的伙伴。

采用现代设计，用途广泛、测量精准。







无论何时您需要精确的测量结果：  
采用 Leica DISTO™ D3，精度可达  $\pm 1.0$  毫米。



自动照明显示：即使在暗处也可轻松读取测量值。

| 产品特征                                               | 应用优点                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| 测程为 0.05 至 100 米；典型精度为 $\pm 1.0$ 毫米（显示精度至 1/10 毫米） | 精确、快速且可靠的室内尺寸测量                 |
| 倾角传感器（精度 $\pm 0.3^\circ$ ）                         | 测量角度可达 $\pm 45^\circ$ ，只需轻触按钮即可 |
| 借助倾角传感器进行间接距离测量                                    | 即使附近存在障碍物，也能毫无问题地进行水平距离测量。      |
| 具备自动检测功能的翻转式底座                                     | 自边缘或角落起毫无困难地进行可靠测量。             |
| 勾股定理功能                                             | 对无法接触的位置可间接测量高度和宽度              |
| 房屋功能概要                                             | 触动按钮即可获得墙壁总长度、墙壁及天花板面积等数值。      |
| 标出功能                                               | 标出相等或两段不等的往返距离                  |
| 房屋角度计算                                             | 只需三次测量即可精确计算出房屋角度               |

#### 倾角测量

集成的倾角传感器能迅速检测出最大至  $\pm 45^\circ$  的倾角，并可测量实际水平距离。



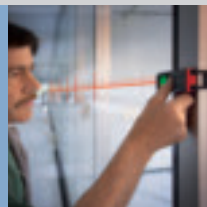
#### 多功能底座

借助具备位置自动检测功能的底座，可简化自角落、狭缝或者边缘起的测量。



#### 标出功能

利用 Leica DISTO™ D3，可以简单快速地使用相等或两段不等的距离精确标出测量位置。



# Leica DISTO™ A5

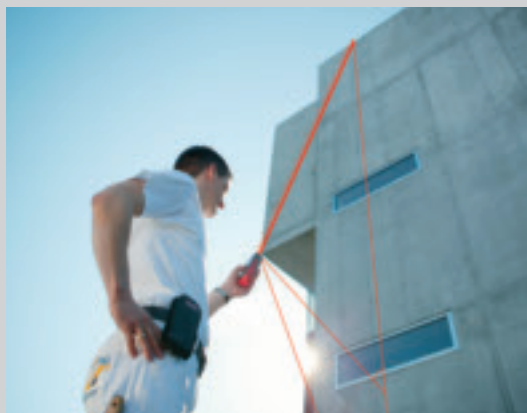
坚固的伙伴 - 适于室外应用

Leica DISTO™ D5 以其稳健的设计和防滑柔软持握，给人留下了深刻印象。集成的 Power Range Technology™ 用于进行远距离测量 - 无需反射板最远可达 100 米。即使激光点在远距离不再可见，您仍然可以使用集成的望远镜瞄准器轻松寻找目标。此外，设备还提供了快捷按键，用于快速轻松地调用多项功能。其稳健性和功能受到建筑专业人士的青睐。

稳健可靠 - 即使在远距离情况下也可应用







间接高度测量：利用勾股定理功能确定正面高度。



Power Range Technology™：您可以测量最远 100 米的距离而无需反射板，并且不必移动脚步借助反射板测量最远 200 米。

| 产品特征                         | 应用优点                                 |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 测程：0.05-200 米；典型 精度 ± 1.5 毫米 | 快速、精确、可靠的测量                          |
| Power RangeTechnology™       | 远距离测量，无反射板可达大约 100 米；借助反射板可达大约 200 米 |
| 内置双倍变焦集成望远镜瞄准器               | 尤其适用于测量远距离目标                         |
| 多功能翻转式底座，配备自动检测功能            | 自墙角或边缘起顺利准确的可靠测量                     |
| 勾股定理功能                       | 对无法接触的位置可间接测量高度和宽度                   |
| 存储功能                         | 持续的历史数据存储内存，可存储整个显示屏内容               |
| IP54                         | 防溅水和防尘                               |

强大的室外功能  
通过集成光学瞄准器，可轻松方便地瞄准远距离。



多功能底座  
集成传感器会自动识别正确的参考点，并且避免代价高昂的测量错误。



稳健的设计  
Leica DISTO™ A5 可以防止水溅和灰尘，适用于现场环境下。



# Leica DISTO™ A6

Data Transfer One - 适用于室内和室外

通过 Leica DISTO™ A6，您可以满足任何环境的需求。

测量最终不仅会将测量值显示在 Leica DISTO™ A6 上，还会将数据以电子形式传输到掌上电脑或笔记本电脑上立即进行处理。传送范围包括 DISTO™ 软件传输。它可将您的测量数据传输到 Excel®、Word®、AutoCAD® 或其它程序。有关自定义程序软件供应商的更多信息，请访问以下网站：[www.disto.com](http://www.disto.com)。

BLUETOOTH® 数据传输 -  
用于实现可靠的测量数据传输！





瞬间完成距离测量，并可直接在掌上电脑或笔记本电脑中处理测量数据。



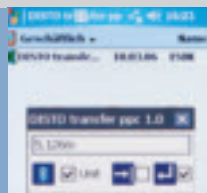
采取专业测量 - 即使是难以接近的部位。  
随时 - 进行合格测量。

| 产品特征                                                                                                  | 应用优点                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 测程：<br>0.05—200 米；典型精度<br>± 1.5 毫米                                                                    | 快速、精确、可靠的测量                                   |
| Power Range<br>Technology™                                                                            | 测量远距离，<br>无需反射板可达大约 100 米；<br>借助反射板可达大约 200 米 |
| 集成望远镜瞄准器，配备<br>双倍变焦                                                                                   | 适用于远距离<br>目标测量                                |
| BLUETOOTH® 技术<br>集成  | 无线可靠的<br>数据传输到掌上电脑或笔记<br>本电脑                  |
| DISTO™ 传输                                                                                             | 轻松将测量值传输到 Excel®<br>及其它众多程序                   |
| 导航键                                                                                                   | 通过友好的用户界面和掌上电<br>脑直接控制，实现舒适快捷<br>的测量          |
| IP54                                                                                                  | 防溅水和<br>防尘 - 适用于建筑工地                          |

BLUETOOTH® 无线  
数据传输  
无需纸和笔！



DISTO™ 传输  
将测量数据可靠地传输到  
Excel®、AutoCAD® 及其它程  
序。



导航键  
通过  
DISTO™，在软件中控制光标移  
动。无须使用掌上电脑专用笔！



# Leica DISTO™ A8

Visionary One - 适用于室外

Leica DISTO™ A8 凭借数码瞄准器和集成倾角传感器，成为一项举世瞩目的创新，由此开创了全新的测量机会。利用三倍数码变焦和内置瞄准器，您可以轻松寻找目标。可手动调节灰度显示屏的亮度，乃测量对比度极差之目标的理想之选！倾角传感器不仅能显示角度，还可测量实际水平距离及进行各种高度的间接测量。

配备数码变焦和倾角传感器 - 让一切如此简单！





在数码瞄准器的帮助下实现强光下的远距离测量。



通过使用倾角传感器和数码瞄准器可进行间接的高度测量，高度可在首次测量时确定，甚至不必反射激光束。

| 产品特征                                | 应用优点                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 测程：0.05-200 米；<br>典型精度 $\pm 1.5$ 毫米 | 快速、精确、可靠的测量                           |
| Power<br>RangeTechnology™           | 远距离测量，无需反射板可达大约 100 米；借助反射板可达大约 200 米 |
| 三倍变焦数码瞄准器                           | 用于轻松进行远距离测量及阳光下测量                     |
| 倾角传感器（精度<br>$\pm 0.15^\circ$ ）      | 通过将机架至于对象上，可测量最大 $\pm 180^\circ$ 的倾角  |
| 借助倾角传感器进行间接<br>距离测量                 | 使用倾角传感器可以进行高度测量，例如在无法反射激光束的情况下        |
| 勾股定理功能                              | 对无法接触的位置可间接测量高度和宽度                    |
| IP54                                | 防溅水和防尘 - 适用于建筑工地                      |

数码瞄准器（三倍变焦）  
远距离和阳光下测量的理想之选。可以单独对对比度和亮度进行调节。



详细显示信息  
有关您的测量结果的其它信息，只需轻触按钮即可。



360° 倾角传感器  
只需将机架置于斜坡上，即可轻松测量任何倾角。



# Leica Geosystems

我们的承诺 - 依传统创新

我们的每位客户都致力在其各自工作中做到最好。对此，没有人比我们更为了解。这便是超过 15 年来推动 Leica Geosystems 不仅成为激光精准度量的开创者，而且成为如今这一领域全球领导者的原因。

伴随我们成功历程的重大里程碑包括：

- 1993 - 世界第一台手持式激光测距仪
- 1996 - 第一台带数据接口的激光测距仪
- 1998 - 第一台具备间接测量功能（勾股定理）的激光测距仪
- 2002 - 第一台配备内置光学瞄准器的激光测距仪
- 2006 - 第一台配备集成数码瞄准器和 360° 倾角传感器的激光测距仪
- 2008 - 世界最小的激光测距仪

我们的成功理念以持续创新和实现最高品质为基础。只有通过最佳伙伴进行合作，在制造期间动员专业人员参与并且确保所有组件实现其高规格，才能实现这一理想。



显示屏

以客户为导向的产品，体现您真正所需，无论是多行显示还是照明显示都如此。





Leica 光学设备

对原料和工艺要求极高，但具有众多优势，例如即使越过远距离也能实现清晰聚焦。

坚固的内置机架

我们尤其注重耐温性和长久的使用寿命。

稳健的设计

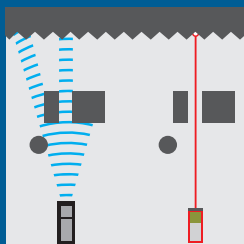
柔软的持握和符合人体工程学的设计，使握持更安全。IP 54 和铝箔制的键盘可防尘和防溅水 - 适用于现场工作。

着眼于环境和未来

Leica Geosystems 采用最高的国际规则标准。这就是自 2006 年 3 月 13 日以来所有 Leica DISTO™ 产品不含铅的原因。

# 值得掌握的知识 ...

为什么激光测距仪比超声波测距仪更好？



Leica DISTO™ 采用激光测量 — 精确并可跨越难于接近的部位。超声波测量仪利用声波测量，声波从仪器发出后呈圆锥形传播，因此仅提供指示性的结果而非精确的测量结果。

超声波会受到所测量的圆锥形物体的干扰，不能很好地进行户外测量操作。一般情况下，超声波测量仪的测程为 20 米，而 Leica DISTO™ 的测程可达 200 米，并且精确度极高。

激光束有害吗？

没有。我们的仪器符合激光安全等级 II 级标准。在正常情况下，可以通过自然眨眼反应等视线转移措施保护眼睛不受到伤害。

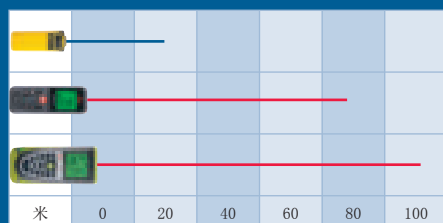
我所购置仪器的保修期为多久？

自购买日起 8 周内可在 [www.disto.com](http://www.disto.com) 网站进行注册，您的 Leica DISTO™ 仪器将可享受 3 年的保修期。在保修期内，如果您有任何与保修相关的问题，请联系您的授权经销商进行调换。以客户为导向，我们为您提供快捷、优质的售后服务。



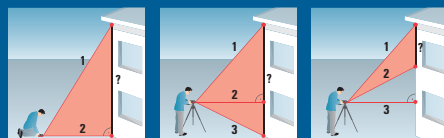
Power Range Technology™ 优势何在？

简便：一般仪器只能测量 20 米或者最远 40 米的距离，Power Range Technology™ 使测量距离轻松翻倍：

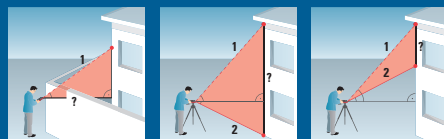


何时需要用到勾股定理功能？

当距离无法直接测量时，例如不能获得目标点的平顶建筑。Leica DISTO™ A8 凭借内置的倾角传感



器可为您提供甚至更多测量选择。依靠类似勾股定理的功能，您可以间接测量距离，所不同的是，不用测量三边的距离而是测得倾角。无论何时无可用的直接目标点时都适用。



# 我需要哪款 **Leica DISTO™** 产品？



| 应用                                | D2 | D3        | A5 | A6 | A8         |
|-----------------------------------|----|-----------|----|----|------------|
| 室内距离测量包括面积、体积及持续测量                | •  | •         | •  | •  | •          |
| 对无法接触的位置进行间接的高度和宽度测量（运用勾股定理）      | •  | •         | •  | •  | •          |
| 自动计算房屋尺寸，如墙壁面积、周长等。               |    | •         | •  | •  | •          |
| 利用集成瞄准器进行远距离室外测量                  |    |           | •  | •  | •          |
| 倾角测量                              |    | • (± 45°) |    |    | • (± 180°) |
| 还可进行跨越障碍物的水平距离测量                  |    | •         |    |    | •          |
| 使用数码瞄准器在强光条件下锁定远距离目标              |    |           |    |    | •          |
| 无反射点的高度测量（可能使用集成倾角传感器 ± 180° 来实现） |    |           |    |    | •          |
| BLUETOOTH® 数据传输                   |    |           |    | •  |            |

# Leica DISTO™ 配件



①



④



⑥



③



⑤

① 软包  
货号 667169  
用于存放配件。

④ 可视激光眼镜  
货号 723777  
用于更好识别地户外  
激光点。

② 插接式反射板  
货号 723774  
用于固定在边缘上

⑤ 用于掌上电脑的臂架号  
号 739200  
允许免提操作。

③ 反射板 A4  
货号 723385  
配备两种不同表面，建  
议自 50 米起

⑥ Leica TRI 100 三角架  
货号 757938 优质三角  
架，可非常轻松地进行  
微调。



②



LASER RADIATION - DO NOT  
STARE INTO BEAM  
620-690nm/0.95mW max  
CLASS II LASER PRODUCT

激光安全级别 II 符合  
FDA 21CFR 第 1 章第 1040 条

激光安全级别 2 符合  
IEC 60825-1 和 EN 60825-1

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

所有图片、说明和技术规格如有更改恕不另行通知。瑞士印刷。  
版权所有 Leica Geosystems AG, 瑞士 Heerbrugg, 2008

全部 Leica DISTO™ 产品概览

| 技术参数                             | D2                                             | D3                                                                                                          | A5                                                                                          | A6                                                                                          | A8                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 典型测量精度                           | ± 1.5 毫米                                       | ± 1.0 毫米                                                                                                    | ± 1.5 毫米                                                                                    | ± 1.5 毫米                                                                                    | ± 1.5 毫米                                                                                    |
| 测程                               | 0.05 米至 60 米                                   | 0.05 米至 100 米                                                                                               | 0.05 米至 200 米                                                                               | 0.05 米至 200 米                                                                               | 0.05 米至 200 米                                                                               |
| Power Range Technology™          |                                                | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 距离（米）<br>激光点直径（毫米）               | 10, 50, 100 米<br>6, 30, 60 毫米                  |                                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| 最小/最大<br>测量结果                    | •                                              | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 持续测量                             | •                                              | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 加/减                              | •                                              | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 面积/体积测量                          | •                                              | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 房屋计算                             |                                                | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 利用勾股定理进行的<br>间接测量 <sup>1)</sup>  | •                                              | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 利用倾角传感器进行的间<br>接测量               |                                                | •                                                                                                           |                                                                                             |                                                                                             | •                                                                                           |
| 倾角传感器<br>测量范围<br>激光束精确度<br>机架精确度 |                                                | ± 45°<br>± 0.3°<br>± 0.3°                                                                                   |                                                                                             |                                                                                             | 360°<br>± 0.15°<br>± 0.3°                                                                   |
| 倾角传感器单位                          |                                                | ± 45°, 0.00%                                                                                                |                                                                                             |                                                                                             | ± 90°; ± 180°; 360°;<br>0.00%; 0.0mm/m;<br>0.00 in/ft                                       |
| 双倍光学望远镜瞄准器                       |                                                |                                                                                                             | •                                                                                           | •                                                                                           |                                                                                             |
| 三倍数码瞄准器                          |                                                |                                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             | •                                                                                           |
| 存储常数值                            |                                                | 1                                                                                                           | 1                                                                                           | 1                                                                                           | 1                                                                                           |
| 调用以前的值                           | 10                                             | 20                                                                                                          | 20                                                                                          | 20                                                                                          | 30                                                                                          |
| 延时释放                             | •                                              | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 显示屏照明                            | •                                              | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 测量单位                             | 0.000 m, 0.00 ft,<br>0' 00" 1/16,<br>0 1/16 in | 0.000 m, 0.000 <sup>o</sup> m,<br>0.00 m, 0.00 ft,<br>0.00 1/16 ft in,<br>0' 00" 1/16,<br>0.0 in, 0 1/16 in | 0.000 m, 0.00 m,<br>0 mm, 0.00 ft,<br>0.00 1/32 ft in,<br>0' 00" 1/32,<br>0.0 in, 0 1/32 in | 0.000 m, 0.00 m,<br>0 mm, 0.00 ft,<br>0.00 1/32 ft in,<br>0' 00" 1/32,<br>0.0 in, 0 1/32 in | 0.000 m, 0.00 m,<br>0 mm, 0.00 ft,<br>0' 00" 1/32,<br>0.00 1/32 ft in,<br>0.0 in, 0 1/32 in |
| 免费软件                             |                                                |                                                                                                             |                                                                                             | •                                                                                           |                                                                                             |
| 数据接口 <sup>2)</sup>               |                                                |                                                                                                             |                                                                                             | BLUETOOTH®                                                                                  |                                                                                             |
| 每组电池的<br>测量结果                    | 最大至 5,000                                      | 最大至 5,000                                                                                                   | 最大至 15,000                                                                                  | 最大至 15,000<br>(在 BLUETOOTH®<br>操作模式下有所<br>降低)                                               | 最大至 5,000                                                                                   |
| 多功能底座                            | 手动                                             | 自动                                                                                                          | 自动                                                                                          | 自动                                                                                          | 自动                                                                                          |
| 内置水泡                             |                                                |                                                                                                             | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 三角架螺纹                            |                                                | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 电池                               | 典型 AAA 2x1.5V                                  | 典型 AAA 2x1.5V                                                                                               | 典型 AA 2x1.5V                                                                                | 典型 AA 2x1.5V                                                                                | 典型 AA 2x1.5V                                                                                |
| 防溅水/<br>防尘 IP54                  | •                                              | •                                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           | •                                                                                           |
| 尺寸                               | 111x42x23 毫米                                   | 125x45x24 毫米                                                                                                | 148x64x36 毫米                                                                                | 148x64x36 毫米                                                                                | 148x64x36 毫米                                                                                |
| 连同电池的重量                          | 90 克                                           | 110 克                                                                                                       | 241 克                                                                                       | 270 克                                                                                       | 280 克                                                                                       |

<sup>1)</sup> 高度均匀的 Leica DISTO™ D2  
<sup>2)</sup> 系统需求及推荐使用的掌上电脑型号可查询网站: [www.disto.com](http://www.disto.com)



“在建筑工地上常常需要快马加鞭，而我的 Leica DISTO™ 真正是物超所值。”



“多年来我一直采用 Leica 的激光测距仪进行测量。该产品的质量和可靠性不断使我感到由衷的信服。”



“终于有一种仪器能使我同时测量距离和倾角了。而且它身形小巧，都能装到口袋里。完美极了！”

销售商印记

[www.disto.com](http://www.disto.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems