

Fluke 424D 激光测距仪

产品概述: **Fluke 424D** 激光测距仪

新型 **Fluke 424D** 多功能激光测距仪,可在更多的情况下为您节省更多的时间。其测距更长,达 100 米 (330 英尺)。该测距仪配备了更大的 4 行显示屏、内置指南针和 180° 倾斜传感器,用于对准和高度追踪。

主要特性

功能完备的 **424D** 测距仪适用于任何情况。

- 测距达 100 m (330 ft)
- 更高的精确度: ± 1 mm (0.04 in)
- 4 行显示,更多数据一目了然
- 当视线受阻时,倾斜传感器有助于高度追踪、对准和间距水平距离测量
- 拐角角度测量功能,使您可以确定拐角的角度
- 指南针为您的距离测量指示”方向
- 存储 20 条完整显示记录,可快速查找
- 背光灯
- 进行远距离测量时,三脚架模式让您可以将仪器安装在三脚架上
- 全面的勾股定理运算功能可测量高度
- 听觉键盘反馈
- 放样功能有助于您标出规定的长度,如在构件木框架时
- 自动末端校正功能可从边缘或拐角处进行测量 -- 内置传感器可检测支架的位置并自动改变参照点
- 最小/最大功能
- 增强的环境保护功能:符合 IP54 防尘和防溅的规定
- 延长的电池寿命,可供进行 5000 次测量,具备自动关闭功能

像所有新型 **Fluke** 激光测距仪一样, **424D** 可一键、即时测量两个物体之间的距离,借助于:

- 明亮的激光便于定位
- 快速计算面积 (平方英尺/米) 和体积
- 简单易用的加减运算功能

上述所有仪器均具备以下功能和优点:

- 减少估算误差,节省时间和成本
- 测量距离最先进的 2 级激光技术

- 只需一键操作即可完成即时测量
- 简单的加减运算功能
- 快速计算面积（建筑面积）和体积
- 加减测量值简单方便
- 最小/最大功能
- 自动关闭功能可增长电池寿命
- 运用毕达哥拉斯算法间接测定与其他两个测量点的距离
- 带 Fluke 徽标的便携袋
- 三年保修

424D 和 419D 的附加功能和优点：

- 配备了背光显示屏，提高了可见性
- 419D 的测距达 80 m (260 ft)，424D 达 100 m (330 ft)
- 三脚架模式让您可以安装三脚架，以进行远距离测量
- 放样功能
- 运用改进的毕达哥拉斯算法间接测定与其他三个测量点的距离
- 听觉键盘反馈
- 可存储最近的 20 条测量结果，以快速查看距离
- IP54（防溅和防尘）级密封实现了更强的环境保护

424D 的附加功能和优点：

- 倾斜传感器用于在不易到达的区域进行测量
- 指南针为您的距离测量指示“方向”
- 自动末端校正功能：当从边缘或拐角处进行测量时，内置传感器可检测支架的位置并自动改变参照点。

• 产品规格: Fluke 424D 激光测距仪

距离测量

典型测量公差 ¹	±1.0 mm ³
最大测量公差 ²	±2.0 mm ³
莱卡目标板 GZM26 位置的量程	100 m (330 ft)
典型量程 ¹	80 m (260 ft)
不利条件下的量程 ⁴	60 m (195 ft)
显示的最小单位	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

∅ 激光点所处的距离	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
倾斜测量	
激光束测量公差 ⁵	±0.2 °
壳体测量公差 ⁵	±0.2 °
量程	360 °
通用	
激光等级	2
激光类型	635 nm, < 1 mW
防护等级	IP54
激光自动切断	90 秒后
自动关机	180 秒后
电池寿命 (2 x AAA) 1.5 V NEDA 24A/IEC LR03	可存储高达 5,000 条测量结果
尺寸 (长 x 宽 x 深)	127 x 56 x 33 mm
重量 (带电池)	158 g
温度范围 存储操作	-25 ° C 至 +70 ° C (-13 ° F 至 +158 ° F)
	-10 ° C 至 +50 ° C (14 ° F 至 +122 ° F)
校准周期	倾斜度和指南针
最高海拔高度	3000 m
最大相对湿度	在 20° F 到 120° F (-7° C 到 50° C) 下, 85%

安全性	IEC 标准编号 61010-1:2001
	EN60825-1:2007 (II 级)
电磁兼容性 (EMC)	EN 55022:2010
	EN 61000-4-3:2010
	EN 61000-4-8:2010
<ol style="list-style-type: none"> 1. 目标反射率为 100% (白漆墙), 低背景亮度, 温度为 25 ° C。 2. 目标反射率为 10% 至 500%, 高背景亮度, 温度为 -10 ° C 至 +50 ° C。 3. 公差适用于 0.05m 到 10 m, 置信水平为 95%。10 m 至 30 m 之间的最大容差可降低至 0.1 mm/m, 30 m 以上距离的最大容差可降低至 0.15 mm/m。 4. 目标反射率为 100%, 背景亮度在 10' 000 lux 和 30' 000 lux 之间。 5. 用户校准之后。在每个象限中, 额外角度引起高达 $\pm 45^\circ$ 的偏差, 每度为 $\pm 0.01^\circ$。适用于室温。对于整个操作温度范围, 最大值偏差增加 $\pm 0.1^\circ$。 	