

# Fluke 424D 雷射測距儀



## 主要功能

功能完備的 424D 測距儀適用於任何情況。

- 測距達 100 m (330 ft)
- 更高的精確度： $\pm 1$  mm (0.04 in)
- 4 行顯示，更多資料一目了然
- 當視線受阻時，傾斜感測器有助於高度追蹤、對準和間距水準距離測量
- 拐角角度測量功能，使您可以確定拐角的角度
- 指南針為您的距離測量指示方向
- 儲存 20 筆完整顯示記錄，可快速查找
- 背光燈
- 進行遠距離測量時，三腳架模式讓您可以將儀器安裝在三腳架上
- 全面的畢氏定理運算功能可測量高度
- 聽覺鍵盤回饋
- 放樣功能有助於您標出規定的長度，如在構件木框架時
- 自動末端校正功能可從邊緣或拐角處進行測量 -- 內置感測器可檢測支架的位置並自動改變參照點
- 最小/最大功能
- 增強的環境保護功能：符合 IP54 防塵和防濺的規定
- 延長的電池壽命，可供進行 5000 次測量，具備自動關閉功能

## 產品概述: Fluke 424D 雷射測距儀

新型 Fluke 424D 是我們最先進的多功能雷射測距儀，可在更多的情況下為您節省更多的時間。其測距更長，達 100 米 (330 英尺)。該測距儀配備了更大的 4 行顯示螢幕、內置指南針和 180° 傾斜感測器，用於對準和高度追蹤。

424D 和 419D 的附加功能和優點：

- 配備了背光顯示螢幕，提高了可見性
- 419D 的測距達 80 m (260 ft)，424D 達 100 m (330 ft)
- 三腳架模式讓您可以安裝三腳架，以進行遠距離測量
- 放樣功能
- 運用改進的畢達哥拉斯算法間接測定與其他三個測量點的距離
- 聽覺鍵盤回饋
- 可存儲最近的 20 條測量結果，以快速查看距離
- IP54 (防濺和防塵) 級密封實現了更強的環境保護

424D 的附加功能和優點：

- 傾斜感測器用於在不易到達的區域進行測量
- 指南針為您的距離測量指示“方向”
- 自動末端校正功能：當從邊緣或拐角處進行測量時，內置感測器可檢測支架的位置並自動改變參照點。

## 規格: Fluke 424D 雷射測距儀

|                       | 414D                                | 419D                                | 424D           |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| <b>距離測量</b>           |                                     |                                     |                |
| 典型值測量公差[1]            | ± 2.0 mm [3]                        | ± 1.0 mm [3]                        |                |
| 最大測量公差[2]             | ± 3.0 mm [3]                        | ± 2.0 mm [3]                        |                |
| 在 Leica 目標板 GZM26 的範圍 | 50 m (165 ft)                       | 80 m (260 ft)                       | 100 m (330 ft) |
| 典型值量程[1]              | 40 m (130 ft)                       | 80 m / 260 ft                       | 80 m (260 ft)  |
| 不利條件下的量程[4]           | 35 m (115 ft)                       | 60 m / 195 ft                       | 60 m (195 ft)  |
| 顯示的最小單位               | 1 mm / 1/16 in                      | 6 / 30 / 60 mm<br>(10 / 50 / 100 m) |                |
| ∅ 雷射點所處的距離            | 6 / 30 / 60 mm<br>(10 / 50 / 100 m) | 6 / 30 / 60 mm<br>(10 / 50 / 100 m) |                |
| <b>傾斜測量</b>           |                                     |                                     |                |
| 雷射光束測量公差[5]           | 否                                   | 否                                   | ± 0.2°         |
| 殼體測量公差[5]             | 否                                   | 否                                   | ± 0.2°         |
| 範圍                    | 否                                   | 否                                   | 360°           |
| <b>一般</b>             |                                     |                                     |                |
| 雷射級                   | 2                                   |                                     |                |
| 雷射類型                  | 635 nm, <1 mW。                      |                                     |                |
| 防護等級                  | IP40                                | IP54                                |                |
| 雷射自動切斷                | 90 秒後                               |                                     |                |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 自動關機  | 180 秒後   |  |   |
| 電池壽命 (2 x AAA) 1.5 V NEDA 24A/IEC LR03  | 高達 3,000<br>筆測量結果  | 高達 5,000<br>筆測量結果  |   |
| 尺寸 (高 x 寬 x 長) :  | 116mm 長度<br>53mm 寬度<br>33mm 深度   | 127mm 長度<br>56mm 寬度<br>33mm 深度   | 127mm 長度<br>56mm 寬度<br>33mm 深度            |
| 重量 (帶電池)  | 113 g  | 153 g  | 158 g                                     |
| 溫度範圍：存儲操作   | -25 °C 至 +70°C<br>(-13 °F 至 +158 °F)<br><br>0 °C 至 +40 °C<br>(32 °F 至 +104 °F) | -25 °C 至 +70°C<br>(-13 °F 至 +158 °F)<br><br>-10 °C 至 +50 °C<br>(14 °F 至 +122 °F) |   |
| 校正週期  | 不適用  | 不適用  | 傾斜度和指南針                                   |
| 最大高度  | 3000 m   | 3000 m   | 3000 m                                    |
| 最大相對濕度  | 在 20°F 到 120°F<br>(-7°C 到 50°C) 下，85%。   | 在 20°F 到 120°F<br>(-7°C 到 50°C)<br>下，85%。  | 在 20°F 到 120°F<br>(-7°C 到 50°C)<br>下，85%。 |
| 安全  | IEC 標準編號61010-1:2001<br>EN60825-1:2007 (II 級)                                  |  |   |
| 電磁相容性 (EMC)   | EN 55022:2010<br>EN 61000-4-3:2010<br>EN 61000-4-8:2010                        |  |   |
| <p>[1] 適用於 100% 目標反射率 (白色牆面) ，低背景照明強度，25 °C。</p> <p>[2] 適用於 10% 至 500% 目標反射率，高背景照明強度，-10 °C 至 +50 °C。</p> <p>[3] 公差適用於 0.05m 到 10 m，置信水準為 95%。距離為 10 m 至 30 m 時，最大公差可能為小於 0.1 mm/m，而距離超過 30 m 時，公差為小於 0.15 mm/m。</p> <p>[4] 適用於 100% 目標反射率，背景照明為 10'000 至 30,000 lux。</p> <p>[5] 在用戶校正後。在每個象限中，額外角度引起高達 ±45° 的偏差，每度為 ±0.01°。適用於室溫。對於整個工作溫度量程，最大值偏差增加 ±0.1°。</p> |  |  |   |

## 機型



### Fluke 424D

#### 雷射測距儀

#### 包括：

- 424D 雷射測距儀
- 兩顆 AAA 電池
- 使用手冊光碟
- 快速參考手冊
- 乙烯基攜帶包
- 掛繩
- 三年售後保固



Fluke. 保持您的世界運作不懈。

Fluke Corporation  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

更多資訊  
U.S.A. (800) 443-5853  
Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100  
Canada (800)-36-FLUKE  
其他 +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/zh-tw](http://www.fluke.com/zh-tw)

©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to  
change without notice.  
06/2024

Modification of this document is not permitted  
without written permission from Fluke Corporation.



敏盛企業有限公司  
<http://www.mavin.com.tw>

免責聲明  
資料僅供參考，若有與原廠不合之處，請以原廠規格為準，且不供任何證明文件之用

TEL:03-5970828 FAX:03-5972622 新竹湖口工業區工業四路3號2F

<https://www.fluke.com/zh-tw/product/building-infrastructure/laser-distance-meters/fluke-424d>