

# Fluke 419D 雷射測距儀



## 主要功能

419D測距儀具備以下改進的功能：

- 測距達 80 m (260 ft)
- 更高的精確度： $\pm 1$  mm (0.04 in)
- 通過背光、三行顯示顯示螢幕可查看更多資料
- 全面的畢氏定理運算功能可測量高度
- 存儲 20 條完整顯示記錄，可快速查找
- 聽覺鍵盤回饋
- 最小/最大功能
- 長距離測量時，三腳架模式用於將測距儀安裝在三腳架上
- 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。
- 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，可進行 5000 次測量，具備自動關閉雷射和自動斷電功能。

像所有新型 Fluke雷射測距儀一樣，419D可一鍵、即時測量兩個物體之間的距離，以及：

- 明亮的雷射可實現輕鬆定位
- 快速計算面積（平方英尺/米）和體積
- 簡單易用的加減運算功能
- 便攜袋固定在工具帶上

上述所有儀器均具備以下功能和優點：

- 減少估算誤差，節省時間和成本
- 測量距離最先進的 2 級雷射技術
- 只需一鍵操作即可完成即時測量
- 簡單的加減運算功能
- 快速計算面積（建築面積）和體積
- 加減測量值簡單方便
- 最小/最大功能
- 自動關閉功能可增長電池壽命
- 運用畢達哥拉斯計算法間接測定與其他兩個測量點的距離
- 帶 Fluke 徽標的便攜袋
- 三年保固

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)
- 三腳架模式使您可以安裝三腳架，以進行遠距離測量。
- 放樣功能
- 運用改進的畢達哥拉斯計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 筆測量結果，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

## 產品概述: Fluke 419D 雷射測距儀

新型 Fluke 419D 專業級雷射測距儀的測距更長，達 80 米（260 英尺）且精度更高。通過增強的功能，如儲存 20 筆完整顯示記錄以及可進行穩定、長距離測量的三腳架模式，該雷射測距儀可節省時間並減少誤差。

## 規格: Fluke 419D 雷射測距儀

測量距離 傾斜測量 一般

	414D	419D	424D
典型測量公差[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)
典型距離[1]	40 m (130 ft)	80 m (260 ft)	80 m (260 ft)
不利條件下的範圍[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 (10 / 50 / 100 m)	
∅ 下列距離的雷射點	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)	
雷射光束的測量公差[5]	否	否	± 0.2°
外殼的測量公差[5]	否	否	± 0.2°
範圍	否	否	360°

雷射等級	2		
雷射類型	635 nm , <1 mW		
保護等級	IP40	IP54	
自動關閉雷射	90 秒後		
自動關閉電源	180 秒後		
電池壽命 (2 x AAA) 1.5 V NEDA 24A/IEC LR03	多達 3,000 筆測量	多達 5,000 筆測量	
尺寸 (高 x 寬 x 長)	116mm 長度 53mm 寬度 33mm 深度	127mm 長度 56mm 寬度 33mm 深度	127mm 長度 56mm 寬度 33mm 深度
重量 (含電池)	113 g	153 g	158 g
溫度範圍：儲存操作	-25 °C 至 +70°C (-13 °F 至 +158 °F)  0 °C 至 +40 °C (32 °F 至 +104 °F)	-25 °C 至 +70°C (-13 °F 至 +158 °F)  -10 °C 至 +50 °C (14 °F 至 +122 °F)	
校正週期	不適用	不適用	傾斜與羅盤
最大高度	3000 m	3000 m	3000 m
最大相對濕度	20 °F 至 120°F (-7 °C 至 50 °C) 時為 85%	20 °F 至 120°F (-7 °C 至 50 °C) 時為 85%	20 °F 至 120°F (-7 °C 至 50 °C) 時為 85%
安全性	IEC 標準編號61010-1:2001 EN60825-1:2007 (Class II)		
EMC	EN 55022:2010 EN 61000-4-3:2010 EN 61000-4-8:2010		
<p>[1] 適用於 100 % 目標反射性 (漆為白色的牆面)、低背景照明、25 °C。</p> <p>[2] 適用於 10 至 500 % 目標反射性、高背景照明、-10 °C 至 +50 °C。</p> <p>[3] 公差適用於從 0.05 m 至 10 m，信賴水準為 95 %。在 10 m 至 30 m 的距離之間，最大公差可能劣化為 0.1 mm/m；30 m 以上的距離則可能劣化為 0.15 mm/m。</p> <p>[4] 適用於 100 % 目標反射性、背景照明介於 10,000 lux 和 30,000 lux 之間。</p> <p>[5] 在使用者校正後。每度的額外角度相關偏差為 ±0.01°，每一象限最高為 ±45°。適用於室溫。若為整個操作溫度範圍，最大偏差則增加 ±0.1°。</p>			

## 機型



### Fluke 419D

雷射測距儀

包括：

- 419D 雷射測距儀
- 兩顆 AAA 電池
- 使用手冊光碟
- 快速參考手冊
- 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.

