

FARO® Scanner Freestyle^{3D}

效率盡在掌握

FARO



手持式彩色雷射掃描儀

只需將 FARO Freestyle^{3D} 對準物體的表面，就能輕鬆地捕捉各種環境下幾乎任何類型的表面。

即插即用

FARO Freestyle^{3D} 無需開機預熱，因此能夠在現場測量中提供最高的工作效率。

即時點雲視覺化

即時點雲視覺化支援直觀的資料擷取，即使是未受過訓練的人員也能進行操作。

質量輕的工業級設備

FARO Freestyle^{3D} 是目前市面上唯一一款防護等級達到 IP5X，而重量僅為 0.98kg 的工業級手持設備。

三維數據資料解決方案

用戶可以將 FARO Laser Scanner Focus^{3D} 的測量結果與 FARO Freestyle^{3D} 的測量結果無縫地整合在一起。

高效的雷射掃描解決方案

FARO Freestyle^{3D} 是一款具有頂尖品質的高精度手持掃描儀。它能快速可靠地以三維方式記錄空間、結構和物體並創建高精度的點雲。憑藉無與倫比的精度，其適用於對物體進行多角度的、快速的測量。從建築工程、工業生產，到法醫鑑定，FARO Freestyle^{3D} 的應用範圍非常廣泛。

由於機身採用了輕質的碳纖維材質，這款手持掃描儀重量不足一公斤，具有極佳的便攜性和靈活性。配套的平板電腦提供有直觀易懂的用戶指南，即使是未經訓練的用戶也能輕鬆上手。

應用範圍

海事、取證與執法、建築與工程、石油與天然氣、虛擬實景、三維掃描服務供應商。

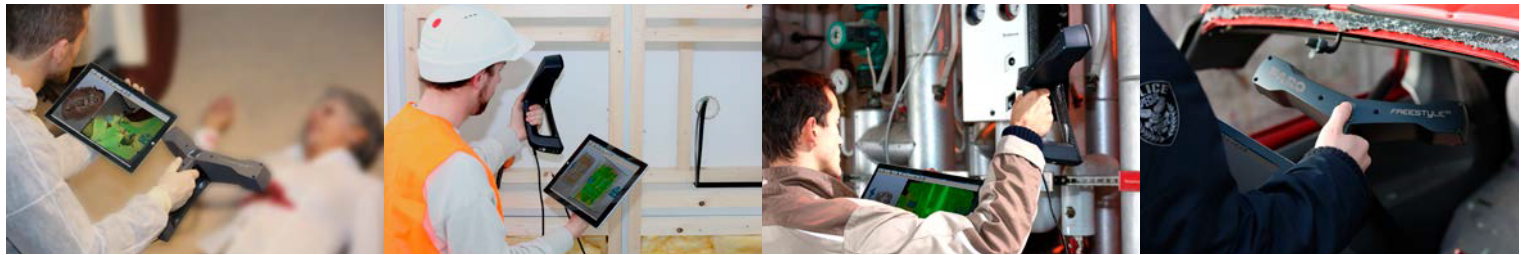
優點

- ▶ 室內掃描範圍可達 8m³
- ▶ 無需人工靶標，操作靈活
- ▶ 具有目前市面上最佳的投資報酬率
- ▶ 無縫接合 FARO Focus^{3D} 系列雷射掃描儀數據
- ▶ 經權威單位認證的精度
- ▶ 簡易操作的掃描軟體
- ▶ 無需額外電源
- ▶ 終身服務

FARO® Scanner Freestyle^{3D}

www.faro.com

FARO®



FARO Freestyle^{3D} 的性能規格

範圍	0.5 - 3m
分辨率 (0.5m 處)	橫向: 0.2mm - 1mm 縱向: 0.2mm
三維點精度 / 整體掃描精度*	<1.5mm
整典型橫向精度**	<1mm
單幅圖像點密度	距離 0.5m 處高達 45,000 點/m ² 距離 1.0m 處高達 10,500 點/m ²
掃描速度及密度***	高達 88,000 點/秒, 點雲密度隨著掃描時間而增大
掃描噪音 (rms)	0.70mm (距離 0.5m 處) 0.75mm (距離 1.0m 處) 2.50mm (距離 2.0m 處) 5.00mm (距離 3.0m 處)
雷射等級	一級雷射
照明條件****	高達 10,000 Lux
光源	內置 LED 閃光燈
掃描體積	8.1m ³
標準規格 (HxW)	450mm x 530mm (0.5m 時) 930mm x 1,100mm (1.0m 時) 1,800mm x 2,000mm (2.0m 時) 2,600mm x 2,900mm (3.0m 時)
標準視場角 (HxW)	45°x56° (0.5m 時) 45°x59° (1.0m 時) 49°x54° (2.0m 時) 49°x52° (3.0m 時)

曝光時間	0.02ms - 10ms (自動曝光)
紋理色彩	24bit
尺寸	260mm x 310mm x 105mm
介面	USB 3.0
重量	0.98Kg
電源	5W, USB 3.0 供電
IP 防護等級	IP 5X
校準	用戶可使用標配的校準進行現場校準
工作溫度範圍	0 - 40°C
工作濕氣範圍	無凝結

* 在 1m 的參考比例下，距離為 1m，橫向移動為 1m，使用標靶進行距離測量。

** 在距離 0.5 - 3m 處所測得的結果。

*** 點密度取決於被掃描的表面和照明條件。

**** 在陽光直射下距離和點密度受限。

推薦的平板電腦系統配置

Microsoft Windows 8.1 pro, 64-Bit
第 4 代 generation Intel® Core™ i5
256GB 硬碟, 8GB RAM
MicroSDXC
推薦使用的設備為 Microsoft® Surface Pro 2 或 3



LINKFAST

迅聯光電有限公司

www.linkfast.com.tw
02-87525850 04-24608870
linkfast@linkfast.com.tw

