

FARO Laser Scanner Focus^s 350

具有超高精度和防護等級的地面雷射掃描器

FARO



精度

Focus^s 能夠以更高的測距精度、測角精度和雙軸補償器精度來獲取周邊環境。



溫度

更大的溫度範圍允許在具有挑戰的環境中完成掃描 - 您可以將 Focus^s 帶至沙漠或在南極洲開展掃描專案。



現場補償

利用現場補償功能，用戶可在現場或辦公室驗證和調整 Focus^s 補償，確保了最高的掃描資料品質。自動生成詳細的補償檔。



IP 防護等級 - IP54

憑藉密封型設計，Focus^s 通過了工業標準異物防護 (IP) 等級認證並針對環境影響提供 IP54 級防護。



HDR 照片疊加

HDR 相機不僅能夠捕捉詳細的圖像，還能對在亮度急劇變化條件下捕捉的掃描資料進行自然的顏色疊加。



附件擴展介面

利用這個擴展介面，使用者可以將更多的附件連接至掃描器，為用戶進行特殊定制提供了選擇。

適合長距離應用的雷射掃描器

Focus^s 是 FARO 雷射掃描器產品線中最炙手可熱的系列，集合了緊湊、輕便、直觀等優勢於一身。該系列是目前市場上最具優勢的雷射掃描器，增加了許多以客戶為中心的功能，例如：異物防護 (IP54 級)、更高的掃描精度和更大的掃描範圍、內部附件擴展介面和內置的現場補償程式。

Focus^s 350 集合了 Focus^{3D} Laser Scanner 的所有優勢，並且擁有當今最具創新性的功能，能夠在室內和戶外環境下進行雷射掃描 - 真正具有移動性、快速性和可靠性。

Focus^s 系列將雷射掃描提升到一個新的高度，使其更加適用於建築、BIM/CIM、公共安全和執法取證等行業的應用。

優點

- ▶ 能夠在惡劣環境下完成掃描且具有塵土、碎屑和濺水防護功能
- ▶ 通過現場補償獲取品質最佳的資料
- ▶ 通過更高的距離精度和角精度獲取逼真的掃描數據
- ▶ 具有前瞻性的投資，借助所集成的附件擴展介面實現可擴展性
- ▶ 通過大且明亮的觸控式螢幕輕鬆地操控掃描器

FARO Laser Scanner Focus^S 350



性能規格

測距單元				
可視範圍:	122 - 488Kpts/sec (在 614m 處) 976Kpts/sec (在 307m 處)			
反射率	90% (白色)	10% (黑灰色)	2% (黑色)	
距離 ¹	0.6-350 m	0.6-150 m	0.6-50 m	
測距噪音 ²	10m 時	10m 時- 雜訊壓縮 ³	25m 時	25m 時- 雜訊壓縮 ³
90% 反射率	0.3mm	0.15mm	0.3mm	0.15mm
10% 反射率	0.4mm	0.2mm	0.5mm	0.25mm
2% 反射率	1.3mm	0.65mm	2mm	1mm
測量速度(pts/秒):	122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000			
測距誤差 ⁴ :	±1mm			
角精度 ⁵ :	19 角秒 (豎直角/水平角)			
三維位置精度 ⁶ :	10m: 2mm / 25m: 3.5mm			
色彩單元	高達 1 億 6 千 5 百萬圖元, 彩色			
解析度:	曝光 2x, 3x, 5x			
高動態範圍(HDR):	同軸設計, 無視差			
視差:				
旋轉單元				
視野範圍 (縱向/橫向):	300° / 360°			
步長(縱向/橫向):	0.009° (360° 的三維圖元為 40,960) / 0.009° (360° 的三維像素為 40,960)			
最大垂直掃描速度:	97Hz			
雷射(雷射發射器)				
雷射等級:	1 級雷射			
波長:	1550nm			
光束發散角:	0.3mrad (1/e)			
出射光束直徑:	2.12mm (1/e)			

資料處理和控制

資料存儲:

掃描器控制:

SD, SDHC™, SDXC™; 32GB 存儲卡
通過觸控式螢幕和 WLAN 連接。可
通過帶有 HTML5 的移動設備進行訪問

介面連接

WLAN:

802.11n (150Mbit/s), 作為現有網
絡中的訪問點或用戶端

集成式感測器

雙軸補償器:

對每次掃描進行水準校準, 精度達到
19 角秒, 誤差範圍±2°

高度感測器:

通過電子氣壓計, 可測得與固定點相
對的高度並將其添加至掃描

指南針⁸:

電子指南針可指示掃描的方向

GNSS:

集成 GPS 和 GLONASS

現場補償

創建當前品質報告並為自動改進設備
補償提供了選項

附件擴展介面

附件擴展介面位於鐳射掃描器的頂
端, 用來將多種附件連接至掃描器



¹針對胡伯射體。²測距噪音是指測量速度為 122,000 個點/秒時最佳擬合平面值的標準差。

³可通過求原始資料的平均值來啟動降噪演算法。⁴測距誤差是指約在 10m 和 25m 處的系統測量誤差。

⁵需要進行現場補償。⁶對於大於 25m 的距離, 加 0.1mm/m 的不確定性。⁷2x150° 對同質點間距不作保證。⁸鐵磁體可干擾地球磁場並導致測量結果不準確。⁹低溫工作: 必須在 內部溫度等於或大於 15° C 時開機, 高溫工作: 需要其他附件, 更多資訊備索 | 除非另作說明, 預熱之後並且在工作溫度範圍內, 所有精度規格的誤差值均為一個
範疇規格如有改變, 恕不另行通知。

一般規格

電源電壓:	19V (外置電源)	重量(包括電池):	4.2kg
功耗:	14.4V (內部電池)	尺寸:	230 x 183 x 103mm
電池使用時間:	15W(待機時), 25W(掃描時)	維護/校準:	每年一次
工作溫度:	80W (充電時)		
擴展工作溫度 ⁹ :	4.5 小時		
貯存溫度:	5° - 40° C		
防護等級:	-20° - 55° C		
濕度:	-10° - 60° C		
	IP54		
	無凝結		



網站: <http://www.linkfast.com.tw>

E-mail: linkfast@linkfast.com.tw

台北總公司:
114 台北市內湖區陽光街 321 巷 56 號 4 樓之 7
TEL (02)8752-5850
FAX (02)8752-5871

台中分公司:
403 台中市西區臺灣大道二段 2 號 16 樓之 6
TEL (04)2202-0955
FAX (04)2202-0957