

FARO® Focus Laser Scanner

最紧凑、轻便、直观的激光扫描仪系列



FOCUS^S SERIES

精度

利用双轴补偿器和角测量功能，Focus^S 系列进行精度更高、距离更远的扫描。

现场补偿

利用现场补偿功能，用户可在现场验证和调整 Focus^S 的补偿，确保最佳的扫描数据质量。

配件扩展区

配件扩展区允许用户使用各种三维激光扫描配件来支持各种项目。

温度

更大的温度范围允许在具有挑战的环境中完成扫描。Focus 激光扫描仪能在低至 -20°C，高达 55°C 的温度环境下工作。

IP 防护等级 – 54 级

采用密封设计，工业标准异物防护 (IP) 等级认证达到 54 级，Focus 激光扫描仪能在高微粒浓度和潮湿环境下使用。

紧凑便携

Focus 激光扫描仪的尺寸为 230x183x103mm，重量仅为 4.2kg，是目前市场上最小最轻便的扫描仪。该设备配备有防水和符合人体工学设计的手提箱，最大程度地保证便携性。

适合短、中、长距离应用的激光扫描仪

FARO Focus 激光扫描仪专为建筑、工程、建造、公共安全和取证以及产品设计等行业的室内外测量应用而设计。这些设备帮助将现实世界数字化，获取用于分析、合作和作出最佳决策的信息，来提高和保证项目和产品质量。所有 Focus^S 系列和 Focus^M 系列扫描仪均优势显著，例如异物防护 (IP) 等级、更大的温度范围、HDR 功能和极为便携的尺寸。

另外，Focus^S 系列激光扫描仪拥有更多高级功能。除了增强的测量距离和角精度以外，所有 Focus^S 设备均配备了内部配件扩展区并能够对现场补偿功能进行质量验证。配合 SCENE 软件使用，Focus^S 支持实时现场配准，能够让用户实时地处理、配准并将三维数据无线传输至现场的移动设备或电脑。

优点

- 可追溯的供应商校准和市场领先的现场补偿功能让用户对所记录的数据质量充满信心。
- 可在挑战性的环境下完成扫描，具有尘土、碎屑和溅水保护功能。
- Focus 激光扫描仪产品组合能为各种要求和预算提供最具性价比的三维扫描解决方案。
- 直观、易于操作的触摸屏界面以及实践在线教程将培训需求降至最低。
- 配备适合各种标准 CAD 系统的接口，确保有效地集成现有的软件架构和工作流程。

FARO® Focus Laser Scanner



性能规格

FOCUS ^S SERIES S 350 S 150 S 70		FOCUS ^M		FOCUS ^S SERIES S 350 S 150 S 70		FOCUS ^M			
测距单元									
可视范围:		122 - 488Kpts/sec (在 614m 处) 976Kpts/sec (在 307m 处)		未注明					
距离¹:									
90% 反射率 (白色)	0.6 - 350m 0.6 - 150m 0.6 - 70m		0.6 - 70m						
10% 反射率 (黑灰色)	0.6 - 150m 0.6 - 150m 0.6 - 70m		0.6 - 70m						
2% 反射率 (黑色)	0.6 - 50m 0.6 - 50m 0.6 - 50m		0.6 - 50m						
测距噪音²		10m 时	10m 时 - 噪 声 压缩 ³	25m 时	25m 时 - 噪声 压缩 ³	10m时 10m 时 - 噪声 压缩 ³	25m 时	25m 时 - 噪声 压缩 ³	
		mm							
90% 反射率 (白色)	0.30	0.15	0.30	0.15	0.70	0.40	0.70	0.40	
10% 反射率 (黑灰色)	0.40	0.20	0.50	0.25	0.80	0.40	0.80	0.40	
2% 反射率 (黑色)	1.30	0.65	2.00	1.00	1.50	0.80	2.10	1.10	
测量速度(pts /秒):		122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000		122,000 / 244,000 / 488,000					
测距误差⁴:		±1mm		±3mm					
角精度⁵:		19角秒 (竖直角/水 平角)		未注明					
三维位置精度⁶:		10m: 2mm / 25m: 3.5mm		未注明					
色彩单元									
分辨率:		高达1亿6千5百万像素, 彩色							
高动态范围 (HDR):		曝光 2x, 3x, 5x							
视差:		同轴设计, 无视差							
旋转单元									
视野范围 (纵向/横向):		300° / 360°							
步长 (纵向/横向):		0.009° (360° 的三维像素为 40,960) / 0.009° (360° 的三维像素为 40,960)							
最大垂直扫描速 度:		97Hz							
激光(激光发射器)									
激光等级:		1 级激光							
波长:		1550nm							
光束发散角:		0.3mrad (1/e)							
出射光束直径:		2.12mm (1/e)							