

# FARO Scanner Freestyle<sup>3D</sup>

## 效率尽在掌握

# FARO®



### 手持式彩色激光扫描仪

只需将 FARO Freestyle<sup>3D</sup> 对准物体的表面，就能轻松地捕捉各种环境下几乎任何类型的表面。

### 即插即用

FARO Freestyle<sup>3D</sup> 无需开机预热，因此能够在现场测量中提供最高的工作效率。

### 实时点云可视化

实时点云可视化支持直观的数据获取，即使是未受过培训的人员也能进行操作。

### 轻质的工业级设备

FARO Freestyle<sup>3D</sup> 是唯一一款防护等级达到 IP5X，而重量仅为 0.98kg 的工业级手持设备。

### 三维数字化解决方案

用户可以将 FARO Laser Scanner Focus<sup>3D</sup> 的测量结果与 FARO Freestyle<sup>3D</sup> 的测量结果无缝地整合在一起。

## 高效的手持激光扫描解决方案

FARO Freestyle<sup>3D</sup> 是一款具有顶尖品质的高精度手持扫描仪。它能快速可靠地以三维方式记录空间、结构和物体并创建高精度的点云。凭借无与伦比的精度，其适用于对物体进行多角度的、快速的测量。从建筑工程、工业生产，到法医鉴定，FARO Freestyle<sup>3D</sup> 的应用范围非常广泛。

由于机身采用了轻质的碳纤维材质，这款手持扫描仪重量不足一公斤，具有极佳的便携性和灵活性。配套的平板电脑提供有直观易懂的用户指南，即使是未经培训的用户也能轻松上手。

### 常见应用

海事、取证与执法、建筑与工程、石油与天然气、虚拟实景、三维扫描服务提供商

## 优点

- ▶ 室内扫描范围可达 8m<sup>3</sup>
- ▶ 无需人工靶标，操作灵活
- ▶ 具有目前市场上最佳的投资回报率
- ▶ 能够无缝地集成 FARO Focus<sup>3D</sup> 扫描数据
- ▶ 权威认证的精度
- ▶ 易于使用的扫描软件
- ▶ 无需额外电源
- ▶ 终身服务\*



## FARO Freestyle<sup>3D</sup> 的性能规格

范围	0.5 - 3m
分辨率 (0.5m 处)	横向: 0.2mm - 1mm 纵向: 0.2mm
三维点精度/ 整体扫描精度**	<1.5mm
典型横向精度***	<1mm
单幅图像点密度	在 0.5m 处多达 45,000 个点/m <sup>2</sup> 在 1m 处多达 10,500 个点/m <sup>2</sup>
记录的三维点***	高达 88,000 个点/s, 点云密度随着扫描时间而增大
标准噪声(rms)	0.7mm (距离 0.5m 时) 0.75mm (距离 1m 时) 2.5mm (距离 2m 时) 5mm (距离 3m 时)
人眼安全等级	激光等级 1
照明条件*****	最高 10,000 Lux
光源	内置 LED 闪光灯
扫描体积范围	8.1m <sup>3</sup>
标准视场(高x宽)	450mm x 530mm (0.5m 时) 930mm x 1,100mm (1m 时) 1,800mm x 2,000mm (2m 时) 2,600mm x 2,900mm (3m 时)
标准视场角(高x宽)	45° x 56° (0.5m 时) 45° x 59° (1m 时) 49° x 54° (2m 时) 49° x 52° (3m 时)

曝光时间	0.02ms - 10ms (自动曝光)
纹理色彩	24bit
尺寸	260mm x 310mm x 105mm
连接接口	USB 3.0
重量	0.98Kg
电源	5W, USB3.0 供电
IP 防护等级	IP5X
校准	用户可使用标配的校准板进行现场校准
工作温度范围	0 - 40°C
工作湿气范围	无凝结

\* 终身服务包括为专业人员提供热线支持、校准和维修服务

\*\* 在 1m 的参考比例下，距离为 1m，横向移动为 1mm，使用标靶进行距离测量

\*\*\* 在距离 0.5m - 3m 处所测得的结果

\*\*\*\* 点密度取决于被扫描的表面和照明条件

\*\*\*\*\* 在阳光直射下距离和点密度受限

推荐的平板电脑系统配置

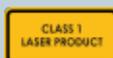
Microsoft Windows 8.1 pro, 64bit

第 4 代 Intel® Core™ i5 处理器

256GB 硬盘, 8GB 内存

MicroSDXC

推荐使用的设备为 Microsoft® Surface Pro 2 或 3



法如科技 FARO Technologies Inc.

服务热线: 400 677 6826 邮箱: china@faro.com

要了解更多内容请访问:

[www.faro.com/Scanner/cn](http://www.faro.com/Scanner/cn)

上海: 上海市徐汇区平福路188号  
聚鑫信息科技园2号楼1楼

邮编: 200231

电话: +86.21.61917600

传真: +86.21.64948670

北京: 北京市朝阳区建国门外大街甲24号  
东海中心1001-1003室

邮编: 100004

电话: +86.10.59539600

传真: +86.10.59539699

广州: 广州市天河区天河北路183号  
大都会广场2515~2516室

邮编: 510620

电话: +86.20.22829380

传真: +86.20.22829381

成都: 成都市人民南路二段1号仁恒  
置地广场写字楼2203室

邮编: 610016

电话: +86.28.65335750/1/2/3

传真: +86.28.65335755