

FARO Laser Scanner Focus^{3D} X 330

用于三维数字建档和土地测量的理想工具

FARO



扫描范围更大 - 330 米

Focus^{3D} X 330 能够扫描最远距离为 330 米的物体。只需进行次数更少的扫描，就能对远处的大型、地形复杂的、难以靠近的建筑，地基坑道或物体完成测量，因此能够极大地提高测量速度。



易于定位 - 集成式 GPS 接收器

利用所集成式 GPS 接收器，这款激光扫描仪能够使每一次扫描与后处理相互关联，使其成为测量型应用的理想选择。



室外扫描 - 在充足的阳光下

Focus^{3D} X 330 能够在阳光直射条件下进行快速和高精度的扫描。



低噪音特性

Focus^{3D} X 330 具有极佳的扫描数据质量，扫描范围更大并且噪音非常小。



无线局域网 (Wi-Fi)

无线局域网 (WLAN) 远程控制可在远处让您启动、停止、查看或下载扫描。

在阳光直射下扫描范围更大

Focus^{3D} X 330 是一款具有超长扫描距离的高速三维扫描仪。Focus^{3D} X 330 将扫描范围扩展至全新的尺寸：能够在阳光直射下扫描最远距离为 330 米的物体。

利用所集成式 GPS 接收器，这款激光扫描仪能够使每一次扫描与后处理相互关联，使其成为测量型应用的理想选择。

凭借更高的精度和更大的范围，Focus^{3D} X 330 极大地简化了测量和后处理工作。三维扫描数据可被轻松地导入所有常用的事故重现、结构、土木工程、建筑、法医鉴定、工业制造和土地测量软件解决方案。因此，它能够快速、精确且可靠地完成距离尺寸、面积和体积的计算、分析和检测任务以及数字化建档工作。

优点

Focus^{3D} X 330 的扫描范围达 330 米，集成式 GPS 接收器并能够在阳光直射下工作，使其成为用于扫描任务和三维数字建档的理想工具。

Focus^{3D} X 330 技术规格

测距单元
 可视范围: 307米 为 976,000 个(点/秒)
 扫描距离 Focus^{3D} X 330¹: 0.6米 - 330米
 测量速度 个(点/秒): 122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000
 测距误差²: ±2毫米

测距噪声 ³	为10米	为10米 - 噪声压缩 ⁴	为25米	为25米 - 噪声压缩 ⁴
为90%反射率时为	0.3毫米	0.15毫米	0.3毫米	0.15毫米
为10%反射率时为	0.4毫米	0.2毫米	0.5毫米	0.25毫米

彩色单元
 分辨率: 最高7千万像素色彩
 动态彩色特性: 自动亮度适应
 视差: 共轴设计

折射单元
 垂直观野: 300°
 水平视野: 360°
 垂直步长: 0.009° (360°含40,960 三维像素)
 水平步长: 0.009° (360°含40,960 三维像素)
 最大垂直扫描速度: 5,820rpm 或 97Hz

激光 (光发射器)
 激光等级: 激光等级 1
 波长: 1550纳米
 光束发散角: 典型值 0.19mrad(0.011°)(1/e, 半角)
 出射光直径: 典型值 2.25毫米 (1/e)

数据处理和控制
 数据存储: SD, SDHC™, SDXC™; 包括32GB的存储卡
 扫描仪控制: 通过触摸屏和 Wi-Fi
 新Wi-Fi(WLAN)接入: 移动设备上使用Flash®进行远程控制、查看和下载扫描数据是可行的。

多传感器
 双轴补偿器: 精度0.015°; 范围 ± 5°
 高度传感器: 可通过电子气压计为每次扫描添加相对于某一参考点的高差信息。
 指南针⁵: 电子指南针为扫描数据提供了方位信息, 其中包括校准功能。
 GPS: 集成式 GPS 接收器。

所有规格如有变更, 恕不另行通知:

¹ 室内或室外正入射到90%反射面上 ² 测距误差定义为扫描器测量距离 (从其原点到平面目标上一个点) 的最大误差。 ³ 测距噪声定义为最佳拟合平面的标准偏差。 ⁴ 噪声压缩算法用于 4 个或 16 个为一组的平均点, 因此以系数 2 或 4 压缩原始数据噪声。 ⁵ 铁磁体可干扰地球磁场并导致测量结果不准确。

一般技术规格

电源电压: 19V (外接电源), 14.4V (内置电池)
 功耗: 分别为40W和80W (在电池充电的同时)
 电池持续使用时间: 最长4.5小时
 环境温度: 5°C - 40°C
 湿度: 无冷凝
 电缆连接器: 位于扫描仪底座上

重量: 5.2kg
 尺寸: 240 x 200 x 100毫米
 维护标定: 每年一次



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.faroasia.com/LaserScanner/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: 北京市朝阳区建国路118号
 招商局大厦9层G单元
 邮编: 100022
 电话: +86.10.66418286/7/8
 传真: +86.10.66418285

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