

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。

FARO Laser Scanner Focus^{3D} X 330



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 330 ¹ :	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	0.3毫米	0.15毫米	0.3毫米	0.15毫米
为10%反射率时	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	
垂直视野:	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)	重量:	5.2kg
功耗:	分别为40W和80W (在电池充电的同时)	尺寸:	240 x 200 x 100毫米
电池持续使用时间:	最长4.5小时	维护标定:	每年一次
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		



北京昊云科技有限公司
服务热线: 15010459204

邮箱: info@xyz3d.net

要了解更多内容请访问:
www.xyz3d.net

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: 北京市海淀区信息路28号
信息大厦7层A026
邮编: 100085
电话: 86.15010459204
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