

FARO
The Measure of Success

激光扫描仪 *Photon 120/20*



• **全世界速度最快的3D相移激光扫描仪**

扫描范围最高可达153米（503英尺），扫描速度为每秒97.6万点。

• **3D虚拟娱乐**

生成由3D测量点组成的逼真虚拟图像。

• **速度控制**

按照实际需要平衡速度与扫描质量。

• **高精度**

25米范围内的系统误差 $\leq \pm 2$ 毫米。

• **最佳的视域**

水平360度；垂直320度——目前市面上最大的视域。

• **模块化设计**

由可拆卸的密封模块组成，便于系统更新和维修。

• **无线操作功能**

采用独立的Web服务器；数据记录在80GB内置硬盘；可通过iPod® touch大部分无线PDA设备进行控制。

• **通用快速安装**

可在测量仪三脚架上安装。

• **电源基座（可选）**

小巧型电池平均寿命6小时

相关链接

❖ FARO Laser Scanner Photon 120

❖ FARO Laser Scanner Photon 20

Photon (意：光子) 120：快速大范围扫描解决方案

具有细节勘测和记录功能的高速3D扫描仪。FARO光子采用非接触式激光技术，可以在几分钟之内针对复杂环境和几何形状生成非常详细复制图。光子可以对现实世界物体进行重建，并在虚拟空间内对其进行定义。产生的图像由数百万个3D测量点组成，可对现实环境或人造环境进行准确的数字化展示。本产品的扫描速率高达97.6万点每秒，最大扫描范围153米（503英尺），是最为高效的3D环境记录设备。

可靠的数据记录

Photon扫描仪能够对施工、采购、施工、质量审核各个工作环节的详细数据进行完整记录，可以取代盒尺、激光测距仪、数码相机、以及全站仪等费事繁琐的数据采集方式，避免了测量不准等风险。Photon还有20米机型，是一款终极的数码数据记录工具，唯一限制使用者的只有您自己的想像力。

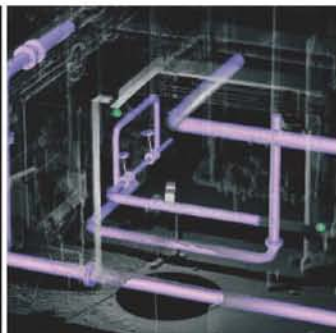
其他功能

- 相机功能可以生成逼真的高分辨率彩色扫描图
- 移动扫描接口，配合专用软件，可用于公路、铁路、隧道的扫描
- 确保在户外环境中能够获取出色的图像质量
- 自动目标识别、命名和注册功能
- 清晰的物体勾勒

成功测量案例



商业



工业



住宅



制造

产品规格

测距单位

- 明确性间隔：153.49米（503.58英尺）
- 范围2：0.6米 – 153米室内或环境光线较弱的室外，90%不光滑反射面；0.6米 – 120米室外有雾环境，90%不光滑反射面
- 范围（Photon 20 2）：0.6米 – 20米 >2%不光滑反射面
- 距离分辨率：0.07毫米
- 测量速度：122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000点/秒

系统化距离误差2：25米范围内为 ±2毫米

- 重复性：噪声压缩2 /原始数据

@10米：0.4mm/0.8mm均方根 @ 90%反射 | 0.7mm/1.4mm 均方根@ 90%反射

@25米：0.5mm/1.0mm均方根 @ 90%反射 | 1.35mm/2.7mm 均方根@ 90%反射



偏转单位

- 垂直视角：320度
- 水平视角：360度
- 垂直分辨率：0.009度（360度下40,000的3D像素）
- 水平分辨率：0.00076度（360度下470,000的3D像素）
- 角分辨率（水平/垂直）：± 0.009度
- 最大垂直扫描速度：2,880转

激光（光学发射机）

- 激光功耗（连续，平均）：20毫瓦（激光级别3R）
- 波长：785纳米
- 光束发散角：通常为0.16毫弧度（0.009度）
- 出口光束直径：3.3毫米，圆形

数据处理

- 内置PC机：英特尔赛扬-M 600兆赫；512 MB内存；80GB硬盘
- 数据存储：本地，内置硬盘驱动器（适用于大多数分辨率）
- 遥控：外部PC或笔记本电脑通过以太网遥控
- 扫描仪控制：PC机或PDA设备通过以太网或局域网控制，也可通过本地网络或互联网独立操作

1) 除另有说明外，扫描范围和扫描精度的全部规格说明均适用于Photon 120型扫描仪。

2) 根据环境光线而定，外界光线可能成为噪声源。较亮的日光可能会减小扫描仪的实际扫描范围。

在非移动正交90°/10%反射率的标准纸上测量得出。

3) 噪声压缩算法



一般特性

- 电源电压：24V直流（电池或交流电转换器）
- 功耗：~60瓦
- 环境温度：5度—40度
- 湿度：无凝结
- 倾角传感器：精度0.02度；分辨率0.001度；范围±15度
- 重量：14.5千克（31.97磅）
- 尺寸（长x宽x高）：410毫米x160毫米x280毫米
- 维修校准：一年一次
- 更换模块：远程传感器/镜轴/电脑
- 地理参考功能：有
- 电缆连接器：位于扫描仪底座
- 是否存在视差：否



虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站: <http://www.souvr.com>

SouVR国际站: <http://en.souvr.com>

电话: 010-82772136 / 62986566

传真: 010-62975695

手机: 013910803448 / 13811981522

邮箱: sale@souvr.com

地址: 中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室 (100085)

欢迎
点击

3D/VR产品展示季: <http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全: <http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国