

FreeScan X系列

激光手持三维扫描仪



天远FreeScan系列具有高效率，高兼容性，高便携性的特点。设备采用非接触式测量方式，数据采集过程不会产生因为摩擦力和接触压力而引起形变测量误差。高效的数据处理速率，数据即扫即出，能够准确反映复杂形体的表面信息。



产品特点

- 超便携的激光手持三维扫描仪
- 精度高达0.03mm，依据德国VDI/VDE 2634标准
- 适应室内、户外等各种复杂环境的测量任务
- 小巧、轻便，重量0.95kg，可深入狭小空间操作
- 扫描速度快，操作简单
- 测量空间大、稳定性好
- 几乎无限制3D扫描，不受物体大小、材质、颜色的影响



产品参数

| 产品型号 | FreeScan X系列 | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | FreeScan X3 | FreeScan X5 | FreeScan X7 |
| 扫描速率 | 240,000 次/秒 | 350,000 次/秒 | 480,000 次/秒 |
| 扫描区域 | 280x250(mm) | 300x250(mm) | 300x275(mm) |
| 分辨率 | 0.100mm | 0.100mm | 0.050mm |
| 光源 | 6束交叉激光线 Class II (人眼安全) | 10束交叉激光线 Class II (人眼安全) | 14束交叉激光线+1束激光线 Class II (人眼安全) |
| 体积精度 | 0.020 + 0.100 (mm/m) | 0.020 + 0.080 (mm/m) | 0.020 + 0.060 (mm/m) |
| 测量尺寸范围(物件尺寸) | 0.1 - 6.0m, 可扩展 | 0.1 - 8.0m, 可扩展 | 0.1 - 8.0m, 可扩展 |
| 扩展测量配套方案 | DigiMetric摄影测量系统 | | |
| 体积精度(结合DigiMetric) | 0.020 + 0.025 (mm/m) | | |
| 测量精度 | 0.030mm | | |
| 景深 | 250mm | | |
| 尺寸 | 130 x 90 x 310(mm) | | |
| 工作距离 | 300mm | | |
| 操作温度范围 | -10-40°C | | |
| 连接标准 | USB3.0 | | |
| 数据兼容软件 | 3D Systems (Geomagic® Solutions)、InnovMetric Software (PolyWorks)、Dassault Systemes (CATIA V5和SolidWorks)、PTC (Pro/ENGINEER)、Siemens (NX和Solid Edge)、Autodesk (Inventor、Alias、3ds Max、Maya、Softimage) | | |

根据ISO 10360标准，体积精度被定义为独立于尺寸的值