FreeScan™

X 系列

激光手持三维扫描仪

轻松获取三维数据　更快速 更便捷

天远三维
www.3dscan.com.cn

FreeScan

激光手持三维扫描仪

天远FreeScan激光手持三维扫描仪，是备受好评的便携式3D扫描仪。FreeScan系列具有高效率，高兼容性，高便携性的特点。该系列设备可适用于多种应用场景，例如：室内避光环境、室外自然光环境、部分狭窄封闭空间等等。用户可轻松应对各类被测物体，不受被测物体尺寸、形状的影响，也不受被测物体材质，反射性以及表面颜色等因素等限制。

FreeScan激光手持三维扫描仪，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的形变测量误差。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。

全新FreeScan系列

3M/5M

蓝光OKIO系列

FreeScan

X3/X5/X7

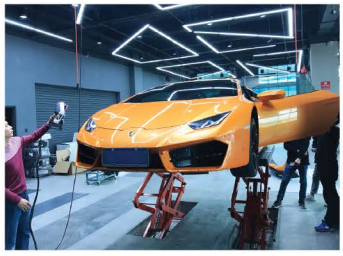
智能检测

RobotScan

E0505

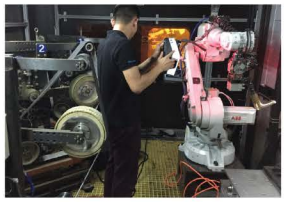
FreeScan

PLUS



铸件及模具 Casting and Mold

可再生能源 Renewable Energy

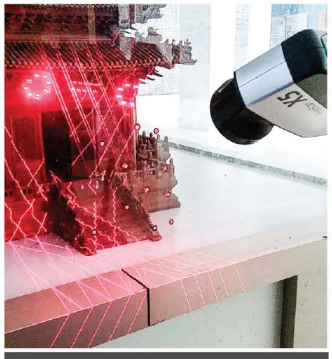


FreeScan X系列

激光手持三维扫描仪

轻便易携带

主机重量仅有0.95kg，可放入便携式手提箱，在保证高精度扫描功能的基础上使产品更具有便携性

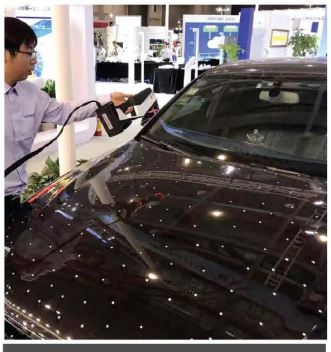


扫描速度快

高效的数据处理速率可大幅提升工作效率，使得用户可以将更多时间用于业务的创新

环境不受限

用户可在各类工作环境下使用，并且无需配备三脚架或者专用夹具，随时随地满足扫描需求



适用范围广

不受被测物体的形状，尺寸，材质，颜色等因素影响，适合各类物件检测需求

数据实时化

扫描过程中，用户可实时看到扫描数据状态，便于随时调整或修正扫描进程

简单易上手

简单的3D扫描工作流程，使得用户无需具备专业背景，即可在短时间内快速掌握使用方法

技术参数

技术指标	FreeScan X3	FreeScan X5	FreeScan X7
重 量	0.95（kg）		
尺 寸	130×90×310（mm）		
扫描速率	240，000（次/秒）	350，000（次/秒）	480，000（次/秒）
扫描区域	280×250（mm）	300×250（mm）	300×275（mm）
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）
分辨率	0.100（mm）	0.100（mm）	0.050（mm）
测量精度	0.030（mm）		
体积精度	0.020+0.100(mm/m)	0.020+0.080(mm/m)	0.020+0.060(mm/m)
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)		
工作距离	300（mm）		
景 深	250（mm）		
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
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）		
操作温度范围	-10 -- 40° C		
连接标准	USB3.0		

*根据 ISO 10360标准，体积精度被定义为独立于尺寸的值

FreeScan X系列 PLUS

无线 激光手持三维扫描仪

重新定义**便携性**

真正实现自由扫描概念

无线连接：开机即用，扫码链接，一种超越传统的全新工作方式。开机扫码后可直接创建高速数据链路，无需交流电源，无需与电脑连接线缆。扫描最远工作半径可达10m，享受自由扫描乐趣。

智能运算：AirMaster无线计算平台，让无线扫描从概念变为现实。内置多核异构SoC处理器，芯片架构更为复杂，高效的信号处理单元，能够更加快速的完成图像处理，从而实现对三维数据的全硬件计算。

高能续航：AirMaster内置可更换锂电池，可持续工作3小时。配备3块电池，结合2小时快充技术，真正远离断电困扰。实测待机时间长达12小时，避免了因电力不足而降低工作效率的情况出现。

产品参数

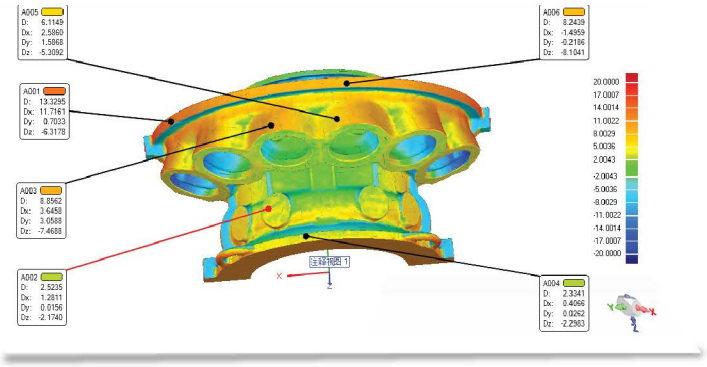
扫描速率	480,000 次/秒
传输方式	USB3.0/WiFi
计算机系统	Windows 7/Windows 10
组件	无线计算平台，USB-航插线 ，电池 *3，充电器
测量精度（mm）	0.030
体积精度(mm/m)	0.020+0.060
工作距离（mm）	300
景深（mm）	250
测量尺寸范围（物件尺寸）	0.1-8.0 m，可扩展

无线计算平台参数

重量	0.8 kg (含电池)
尺寸	210 x 100 x 40 (mm)
工作湿度	10%-90%RH
工作温度	-10-40°C
电池容量	2100mAh
工作时长	3小时
待机时长	12小时
无线模式	802.11n/ac
推荐电脑配置	32G以上，CPU3GHz以上，有Nvdia独立显卡

网络环境要求

- 无线路由
- 支持802.11n/ac
- 传输速率不低于600Mbps



天远三维
TEN YOUN
Beijing TenYoun 3D Technology Co., LTD

北京天远三维股份有限公司（总部）

地址：北京市海淀区清河永泰园甲1号建金中心5层
邮编：100192
电话：86-10-82600881 82600383 82600993 82600982
传真：810分机
售后：86-10-86467679
邮箱：tianyuan@3dscan.com.cn

天远三维（天津）科技有限公司

地址：天津市津南区咸水沽镇海河科技园聚兴道9号3号楼2层
邮编：300350
电话：86-22-59650281/82/83/84
传真：810分机
售后：86-10-86467679
邮箱：tianyuan@3dscan.com.cn

华东区　+86-15067134400

杭州办事处
地址：浙江省杭州市萧山区湘滨路1398号
电话：86-571-83698012

上海办事处
地址：上海市闵行区元江路3399号中臻科创园2005室
电话：86-21-54171535

东北区　+86-18643113452

沈阳办事处
地址：沈阳市浑南新区浑南四路1号富腾国际大厦B座701室
电话：86-24-23609903

长春办事处
地址：长春市二道区红星国际广场4#2009
电话：86 13019111011

西南区　+86-18910531256

重庆办事处
地址：重庆市江北区盘溪路150号保利香雪7栋2-5室
电话：86-23-86843166

西北办事处
地址：陕西省西安市长安区广场北路明威橡树湾3号406室
电话：86-29-81585488

华中办事处
地址：湖北省武汉市武昌区中南路鹏程时代1120室
电话：86-15527081389

华南区　+86-13728302027

东莞办事处
地址：东莞市厚街镇厚街大道东33号毅源大厦11楼1101
电话：86-769-85080256

* 本册中参数及图片如有变动以本公司解释为准

代理/经销商

扫一扫，关注天远
更多信息，请访问：
www.3dscan.com.cn