

FreeScan UE Pro2 ^{NEW}

无线高速激光手持三维扫描仪

精益求精 · 快捷无限

Wi-Fi 6



创领无线，自由扫描

采用930g轻量化设计，并创新性采用嵌入式边缘计算模块实现无线传输，配合移动电源，扫描过程中无需连接电脑以及电源线，可实现自由移动，特别是在大型工件的扫描中能够行动自如，再次革新激光手持三维扫描仪的应用便携性。

系统组成



*移动电源符合PD协议（USB Type-C接口），输出满足100W即可



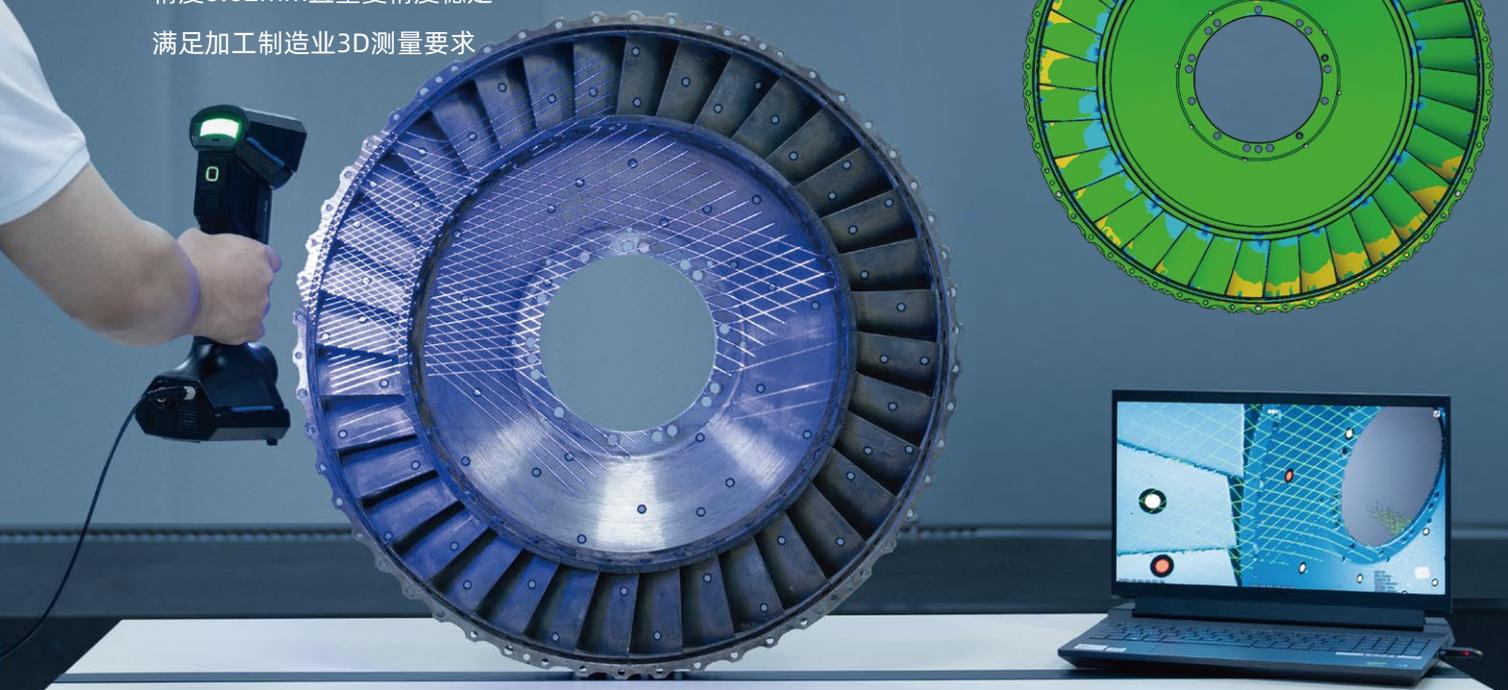


工业测量，精度为基



精度0.02mm且重复精度稳定

满足加工制造业3D测量要求

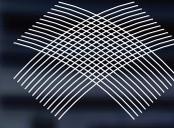


新一代双目摄影测量无需编码点
保证中大型物体数据获取准确性

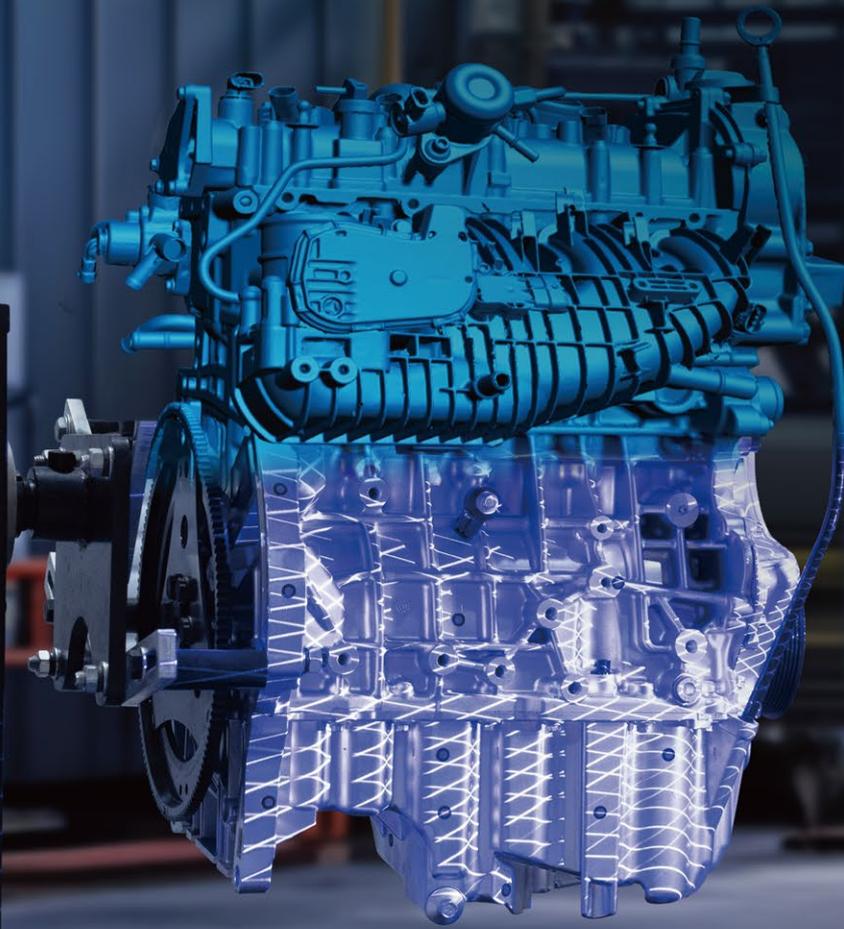
*搭配摄影测量体积精度高达0.015 mm + 0.02 mm/m



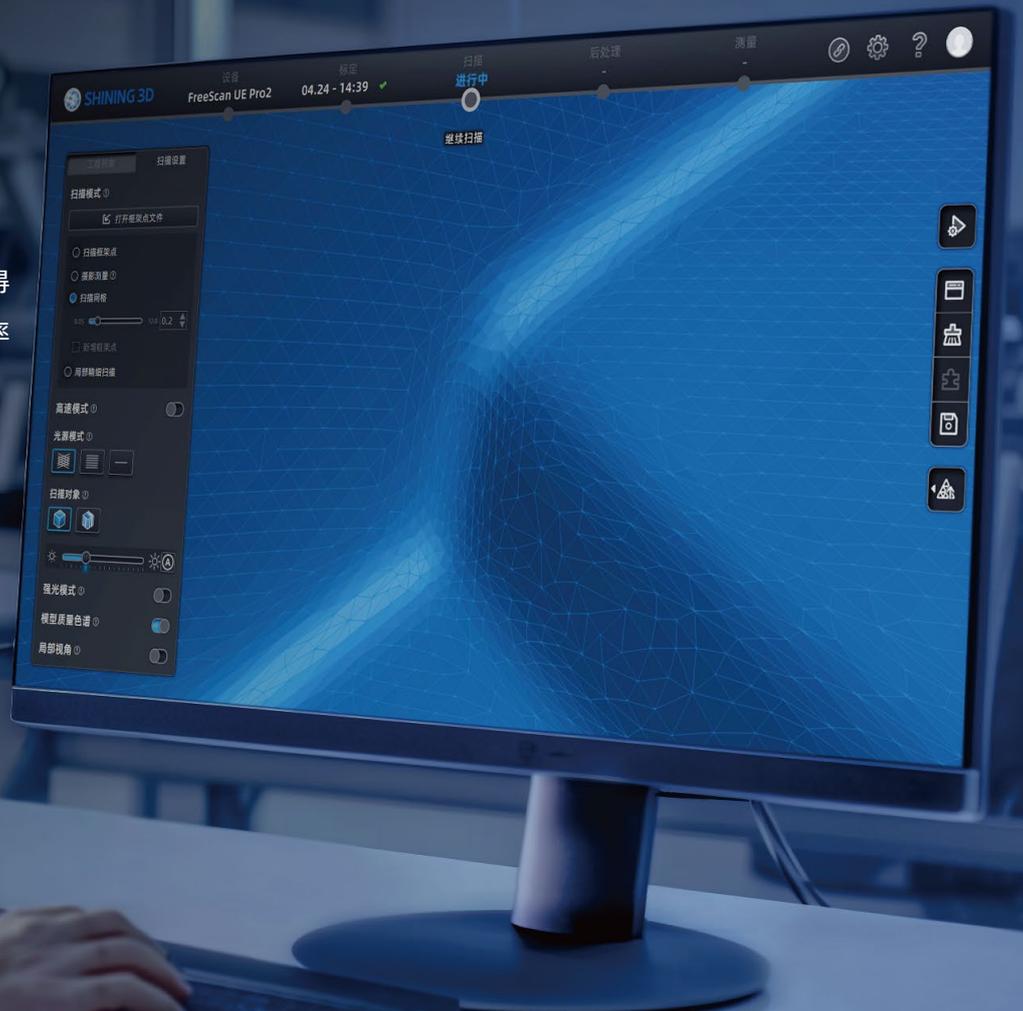
质控工具，效率至上



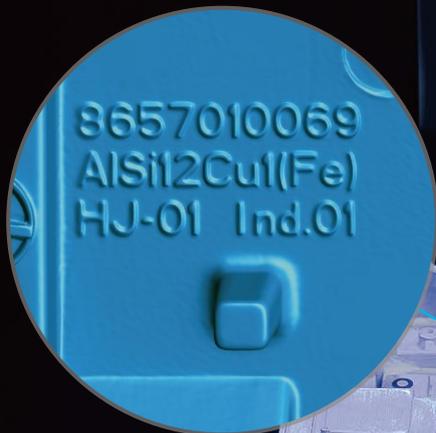
共计58束激光线，大幅提升效率
扫描高效，速度可达576万点/秒



扫描数据实时网格化，所见即所得
节省点云封装时间，提升整体效率



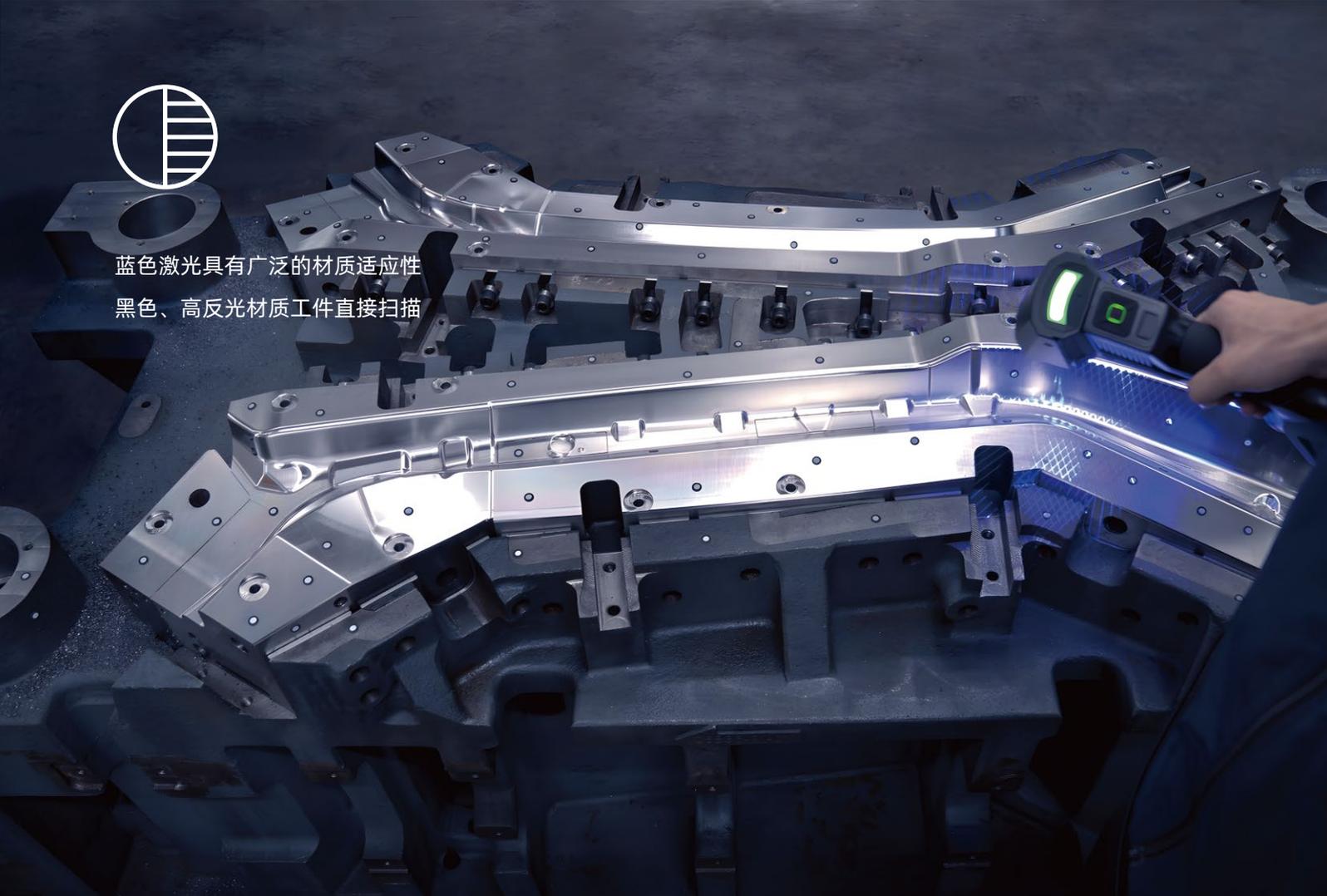
强通用性，一机多用



50束交叉蓝色激光线，快速扫描全局数据
7束平行蓝色激光线，精细扫描局部细节
1束单线蓝色激光线，获取深孔立体数据
双目摄影测量模块，锁定目标全局精度



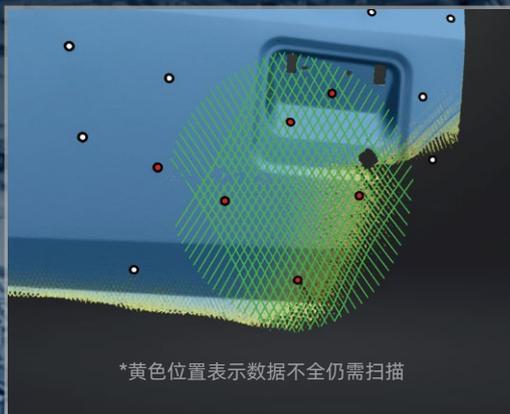
蓝色激光具有广泛的材质适应性
黑色、高反光材质工件直接扫描



引导式软件易学易用



扫描数据实时网格化，所见即所得
智能色谱清晰展示数据获取完整度
三维扫描仪控制软件支持在线更新
无缝对接后续三维检测、设计软件



软件在线更新

FreeScan扫描软件

三维设计软件

EXModel

Dx Geomagic Design X

Solid Edge
SHINING 3D Edition

三维检测软件

Cx Geomagic Control X

PolyWorks

云服务平台

先临三维数字云

技术参数

产品型号	FreeScan UE Pro2	
测量工作模式	高速扫描模式	50束交叉蓝色激光线
	精细扫描模式	7束平行蓝色激光线
	深孔扫描模式	1束蓝色激光线
	摄影测量模式	内置双目摄影测量
扫描精度*	0.02 mm (精细模式0.01 mm)	
体积精度*	0.015 mm + 0.03 mm/m (搭配内置摄影测量0.015 mm + 0.02 mm/m)	
空间点距	0.01 mm - 10 mm (可调)	
最高扫描速度	5,760,000 点/秒	
最大扫描幅面	700 mm × 600 mm	
基准工作距	300 mm (高速/深孔模式) ; 200 mm (精细模式)	
最大扫描景深	550 mm	
光源类别	蓝色激光Class II (人眼安全)	
设备尺寸	306 mm × 119 mm × 101 mm	
设备重量	930 g	
输入电压/电流	24 V, 3.75 A	
工作温度	-20°C ~ 40°C	
工作湿度	10%RH ~ 90%RH	
连接方式	无线连接和有线连接可自由切换 (两者扫描速度一致)	
有线传输方式	千兆网 (可适配USB3.0)	
无线传输方式	Wi-Fi 6/802.11a/b/g/n/ac	
移动电源标准	符合PD协议 (USB Type-C接口); 输出满足100W	
最低电脑配置	系统: Win10及以上 (专业版), 64位; 显卡: NVIDIA系列, RTX 4060及以上 (推荐RTX 4090及以上); 显存: ≥8GB (推荐≥16GB); 处理器: Intel i7-13700H或以上; 内存: ≥64GB	

*FreeScan系列产品 ISO 17025 认证: 基于JJF1951-2021。基于可追踪球体直径测量数据对探测误差性能进行评估, 在工作范围内基于可追踪长度标准件从多视角方向进行测量, 来评估球体间距误差。可通过集成或内置摄影测量获取体积精度进一步优化的数据。

注: 本公司保留对本手册中所描述的参数及图片在法律范围内解释及修改的权利。



先临天远, 专注工业计量20年
参加起草了国家计量技术规范 JJF 1951-2021
《基于结构光扫描的光学三维测量系统校准规范》

400-0799-666

www.shining3d.cn

cnsales@shining3d.com

版本号: 先临天远FreeScan UE Pro2-CN 20240925-V2.3