

NEW

FREESCAN COMBO



计量级双光源
手持三维扫描仪

FREESCAN COMBO

FreeScan Combo计量级双光源手持三维扫描仪，拥有两种光源、配备四种模式：蓝色激光（高速/精细/深孔扫描模式）；VCSEL红外（不贴点扫描模式）；小巧轻便——193mm×63mm×53mm、仅重620g。

FreeScan Combo功能多样，适用于汽车工业、航空航天、重工机械、文物雕塑、家居建材、医疗健康等众多行业，实现计量级全尺寸检测、逆向设计、增材制造及其他应用。



光源

蓝色激光+VCSEL红外



精度

0.02mm



质量

620g



尺寸

193mm × 63mm × 53mm

*VCSEL红外光源为可选配置





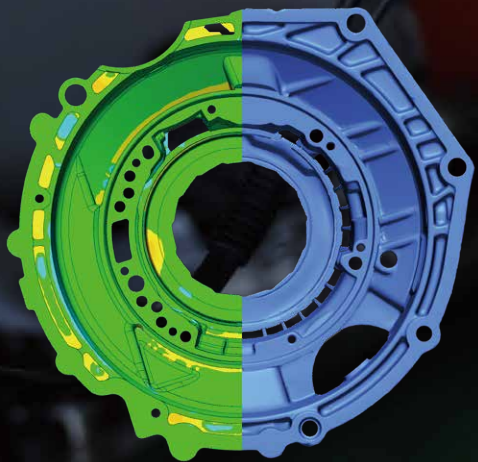
双剑合璧，新锐之作

蓝色激光和VCSEL红外的焕新组合，适用于工业/文博等多种扫描场景。



四种模式，一机多能

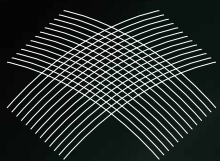
26条交叉蓝色激光快速扫描全局，7条平行蓝色激光精细扫描细节，1条单线蓝色激光获取深孔数据，红外光源大幅面不贴点快速扫描。



0.02mm

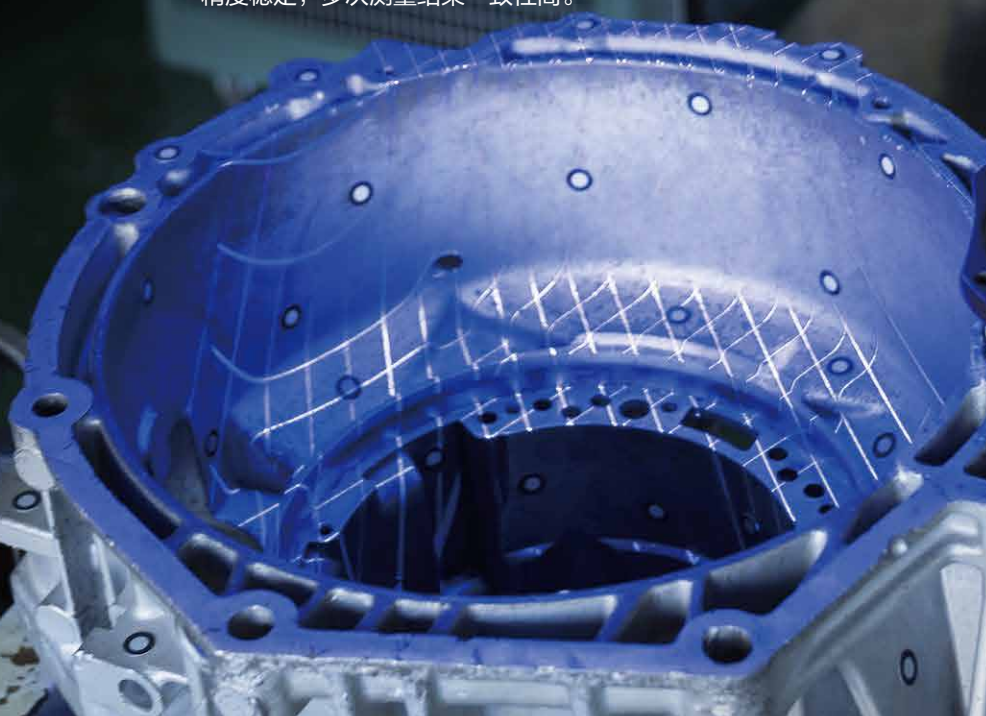
精确入微，计量之选

精度0.02mm，满足工业测量需要，
精度稳定，多次测量结果一致性高。



高速扫描，一气呵成

快速扫描，26条激光线高效工作，
优化软件算法加快整体扫描进程。

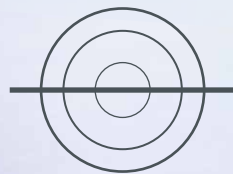




620g

小巧便捷，工业美学

身形小巧灵活，轻松应对狭小空间，
人体工学设计，轻盈便携更易操作。



深孔扫描，应对自如

优化镜头夹角更易获取深孔数据，
数据更完整实现全尺寸三维检测。





精细扫描，纤毫毕现

高速工业相机和7束平行激光线，
可扫描细微特征，准确还原细节。



P0237356
DC-A
H1-1 V33171





不可见光，无需贴点

扫描过程无可见光，人眼更加舒适，
无需贴点，采集文物数据更加安全。



技术参数

产品型号	FreeScan Combo	
扫描模式	高速扫描	26线交叉蓝色激光
	深孔扫描	1条单线蓝色激光
	精细扫描	7线平行蓝色激光
	不贴点扫描* (选配)	VCSEL 红外光源
精度*	0.02 mm	
体积精度*	0.02 mm + 0.033 mm/m	
空间点距	0.01 mm – 10 mm (可调)	
最高扫描速度	3,500,000 点/秒	
最大扫描幅面	1000 mm × 800 mm	
基准工作距	300 mm (精细扫描 200 mm)	
扫描景深	360 mm	
光源类别	蓝色激光 Class II (人眼安全)	
传输方式	USB 3.0	
设备尺寸	193 mm × 63 mm × 53 mm	
设备重量	620 g	
输入电压/电流	12 V, 5.0 A	
工作温度	-20°C ~ 40°C	
工作湿度	10%RH ~ 90%RH	
认证资质	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, UKCA, IP50	
电脑最低配置	系统: Win10及以上, 64位; 显卡: NVIDIA系列, RTX 4060; 显存: 8 GB; 处理器: i7-13700h及以上; 内存: ≥64 GB	

*不贴点扫描: 在几何特征丰富的情况下, 使用VCSEL红外光源扫描无需贴点。

*FreeScan系列产品 ISO 17025 认证: 基于JJF1951-2021和 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准。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。

先临三维



先临天远



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 Combo-CN 20240411-V2.6