

技术参数

TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号	V-Track	
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
	跟踪头扫描	50束交叉蓝色激光线
激光线数合计	108束	
精度	最高0.020mm (单扫描仪)、最高0.025mm (跟踪式)	
最高扫描速率	7,100,000次测量/秒	
最大扫描面幅	1100mm×800mm (单扫描仪)、2600mm×2200mm (跟踪式)	
激光类别	Class II (人眼安全)	
数据安全	人脸识别	
最小分辨率	0.010mm	
体积精度 (单独使用扫描仪)	10.0m ³	0.060mm (3.2m)
	25.0m ³	0.083mm (4.2m)
体积精度 (配合摄影测量系统)	0.044mm+0.012mm/m	
扫描物体尺寸范围 (建议)	10~8000mm	
基准距	300mm	
景深	650mm (单扫描仪)、2300mm (跟踪式)	
输出格式	stl, .ply, .igs, .asc等, 可定制	
工作温度	-10°C ~ 40°C	
连接方式	有线以太网, 无线WiFi6.0	



V-Track

跟踪式激光三维扫描系统

※ 依据VDI/VDE 2634 part3标准、JJF 1951-2021 基于结构光扫描的光学三维测量系统校准规范

杭州启源视觉科技有限公司

联系电话: 0571-88967737

官方网站: www.insvision3d.cn

电子邮件: bd@insvision3d.com

公司地址: 浙江省杭州市余杭区良睦路1399号1号楼

注: 本公司保留对本手册中信息进行解释及修改的权利



视频号



抖音号

V-TRACK

全新一代计量级光学跟踪设备

搭载业界领先的108束激光线，集成便携式跟踪三维扫描与大幅面激光手持扫描于一身，更大的单幅扫描覆盖面积，更高的点云采集密度，更快速度的测量体验，让复杂曲面、深孔等细节被精准捕获，微米级特征亦可纤毫毕现。

无需繁琐的标记点粘贴工作，真正做到即扫即用，为3D数字化方案提供更多可能。



高效率



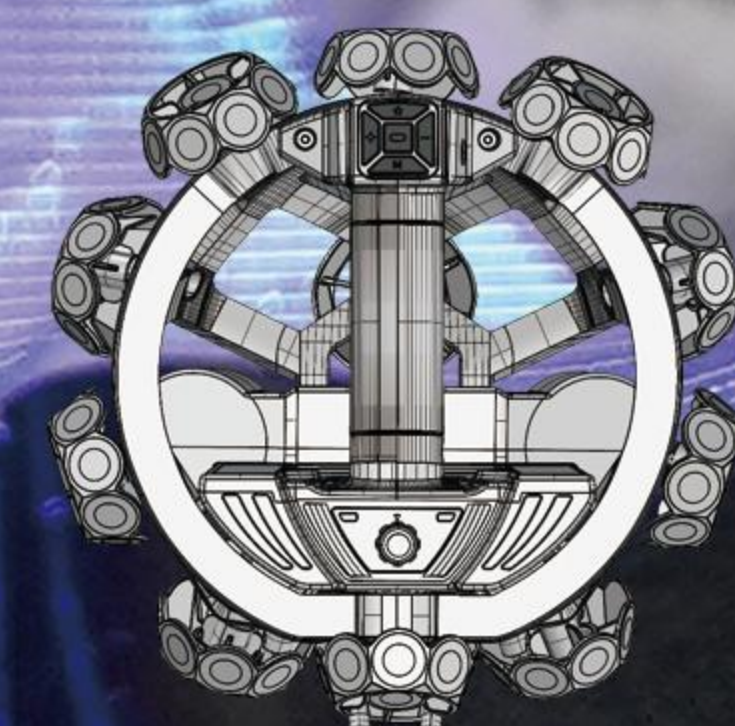
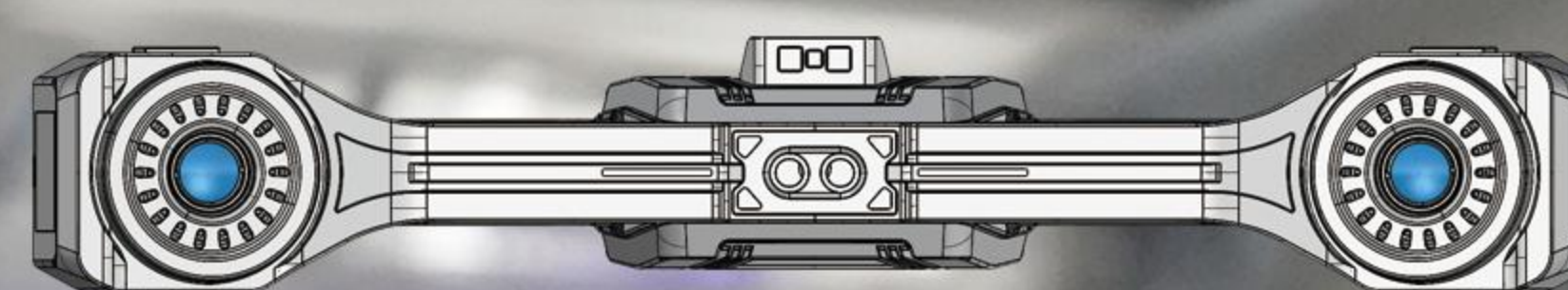
高精度



高细节

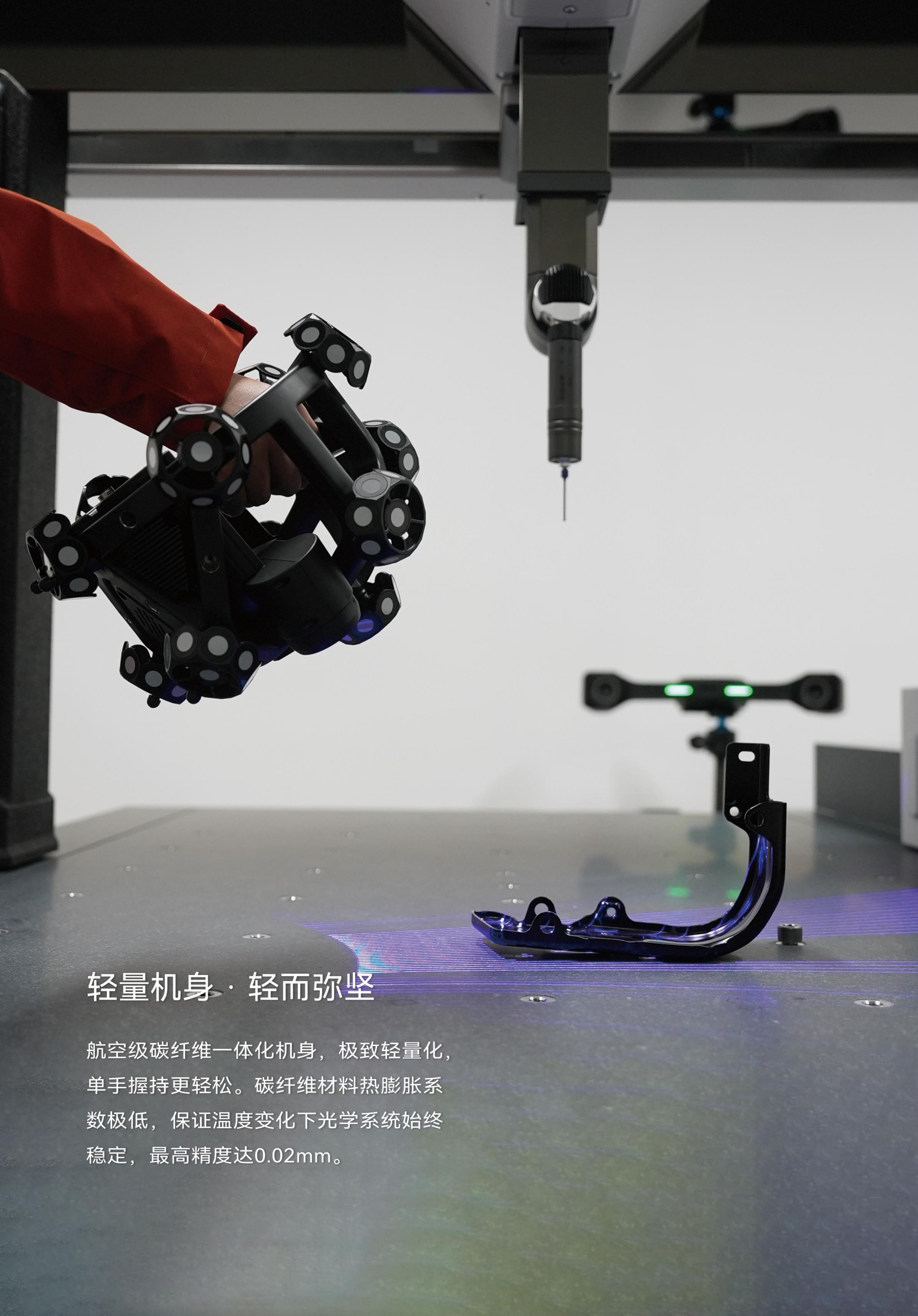


高质量



双核智变·一机多用

V-Track 采用分体式模块设计，扫描仪与跟踪仪既可协同组网，亦可独立作业。面对不同场景，自由切换工作模式，高精度捕捉始终如一。一台设备，覆盖全工作流。



轻量机身 · 轻而弥坚

航空级碳纤维一体化机身，极致轻量化，单手握持更轻松。碳纤维材料热膨胀系数极低，保证温度变化下光学系统始终稳定，最高精度达0.02mm。



AI智能 · 即扫即测

深度融合AI识别算法，扫描中快速识别孔位、边界、几何特征。智能分辨率优化关键区域点云，智能色谱实时反馈数据完整性。所见即所得，告别繁琐后处理。

人脸识别 · 安全芯启

首创内置人脸识别安全模块：既是设备通行密钥，更能刷脸调取个人预设，实现无感切换、个性化作业。



无需贴点 · 无限自由

无需贴点，开机即扫，准备时间从小时级压缩至秒级；无线自由，摆脱线缆，攀爬穿梭不受束缚。

无标测量 · 硬核精度

集成大范围摄影测量技术，瞬时捕获海量空间数据。面对大型工件，体积精度依旧稳定可靠，从源头杜绝累积误差。

