



FreeScan EP

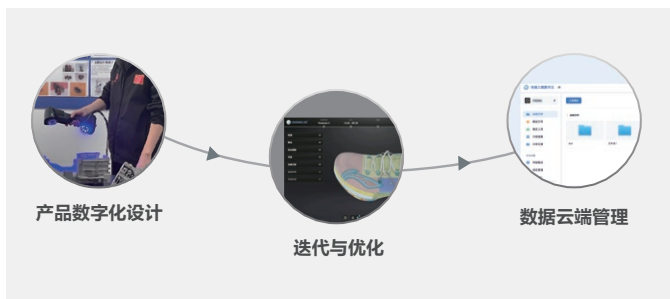
工业级光学三维数据测量与数据管理系统



reddot winner 2024



本系统可支持增材制造、逆向设计、产品迭代、无损检测等多种类型赛事。搭配机械臂更可以完成自动化相关赛事支撑。



产品迭代设计实训

符合当下工业市场柔性化发展的需求，让学生熟练掌握当下产品数字化创新开发流程。

智能制造三维检测实训

采用高性能的硬件模块，以及功能强大的三维重建算法，实现了计量级检测需求。

技术参数

FreeScan EP

扫描模式	高速扫描、深孔扫描	精细扫描	红外不可见光
光源形式	26束交叉蓝色激光线、1束蓝色激光线	7束平行蓝色激光线	3组VCSEL红外投射器
扫描精度	最高 0.02mm	最高 0.01mm	/
最高扫描速度	3,500,000点/秒		14FPS
基准工作距	300 mm	200 mm	400 mm
扫描景深	510 mm		1400 mm
最大扫描幅面	600 mm × 550 mm		434 mm × 379 mm
摄影测量	内置摄影测量		
体积精度*	标准模式	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)		
光源类别	蓝色激光Class II (人眼安全)		Class I (人眼安全)
传输方式	USB 3.0		
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, KC, FDA, IP5X, UKCA		
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		

先临三维



先临天远



先临EinScan



SHINING 3D

400-0799-666 www.shining3d.cn cnsales@shining3d.com

版本号: FreeScan EP 工业级光学三维数据测量与数据管理系统-CN 20240919-V1.2
注: 本公司保留对本手册中所描述的参数及图片进行解释及修改的权利