

FreeScan EP

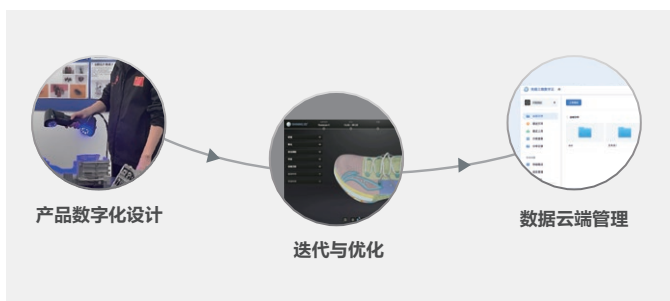
工业级光学三维数据测量与数据管理系统



河南省职业技能大赛



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	多线交叉、单线	多线精细	红外不可见光
光源形式	26线+1线蓝色激光	5线平行激光	3组VCSEL红外投射器
扫描精度	最高 0.02mm	最高 0.01mm	/
扫描速度	3,500,000点/秒		14fps
基准工作距	300 mm	200 mm	400mm
扫描景深	510 mm		1400mm
扫描幅面	600 mm × 550 mm		434mm*379mm
摄影测量	内置摄影测量		
体积精度*	标准模式	0.02+0.03mm/m	/
	全局模式	0.02+0.015mm/m	
空间点距	0.01 mm -10 mm (可调)		
光源类别	Class 2M (人眼安全)		Class I (人眼安全)
传输方式	USB 3.0		
输入电压/电流	12V, 5.0A		
工作温度	- 20℃ ~ 40℃		
工作湿度	10%RH ~ 90%RH		
认证资质	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, IP5X, UKCA		
电脑配置要求	系统: Win10及以上, 64位; 显卡: NVIDIA系列, RTX 4060及以上; 显存: ≥8 GB; 处理器: I7-10700及以上; 内存: ≥64 GB		

先临三维



先临天远



先临EinScan



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 20240407-V1.1
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