技术规格

型号		iReal 2E
光源	种类	红外VCSEL结构光
	可见性	不可见光
	安全性	Class1级别LASER（人眼安全）①
	技术性	组合阵列结构光扫描技术
	彩色扫描	支持获取24位RGB真彩色数据
扫描特性	不贴点扫描	特征拼接、纹理拼接、混合拼接
	人像扫描专属	支持无光扫描②、头发扫描、暗黑环境扫描，自动去除人体晃动叠层
	中大型物品扫描优化	最佳扫描距离：350-650mm
		超远扫描距离（有效）：250-1000mm
		最大扫描范围：850×800mm
速度	最大扫描速度	1,500,000点/秒
精细度	点间距	0.2-3mm
精度	点精度 （单帧）	最高0.1mm
	拼接精度③	最高0.3mm/m
数据输出	输出格式	OBJ, STL, PLY ,ASC,SK
	是否支持3D打印	是
硬件	工作温度	5-40°C
	接口方式	USB 3.0
	扫描仪重量	850g
	扫描仪尺寸	140×94×258mm
	构造	3组不可见光发射光源、3个相机组、3组补光灯集于一体机身

说明：

①Class1级别LASER属于低能量级的光源设备，没有生物性危害，不会对人体或皮肤产生损害，使用时也无需其它安全辅助设备；

②设备上的补光灯状态可调节。关闭补光灯，可以实现无光扫描；

③支持标记点拼接模式。在标记点拼接模式下，扫描校准长度标准件，获取的球体间的球心距与标准值的偏差，即为拼接误差值（拼接精度值）；

SCANTECH™

IREAL 2E
彩色三维扫描仪

岂止于大　何止于顺

杭州思看科技有限公司

浙江省杭州市余杭区文一西路998号12号楼　邮编：310012

电话：0571-85370380 传真：0571-85370381

电子邮件：sales@sikantech.com

网站：www.3d-scantech.com

SCANTECH™

授权经销商

Copyright ©

杭州思看科技有限公司

IREAL 2E

iReal 2E是思看科技精心升级打造的一款高性价比的彩色三维扫描仪，拥有超大景深和扫描面幅，专为中大型物品及人像扫描量身定制。采用红色VCSEL结构光，体验无光扫描的安全舒适。可不贴点扫描，快速获取物体表面的色彩纹理和几何形状信息。超前沿的算法功能，简单易用的软件，人体工学设计，易携耐用，为用户打造高效精准、纹理丰富的彩色三维扫描解决方案。

智能扫描配置

智能可调补光系统
用户可自主选择开/关补光灯系统。当选择关闭时，可实现了真正的无光扫描

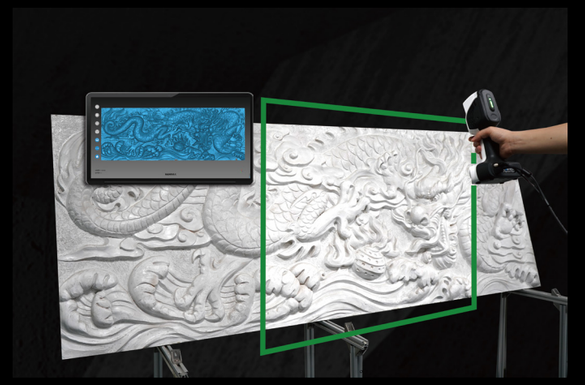
小巧轻便，易携耐用
设备仅重850g，操控灵活舒适；一体机构造，配备专业手提安全防护箱，易携耐用

高清相机镜头模组
内置两组高清的工业黑白相机和一组专业的彩色纹理相机，在精准地获取被测物品表面三维数据的同时，也能捕捉到物品表面的纹理图案细节，实现高精度、24位真彩色模型的获取

USB3.0高速传输
配备集电源、数据传输于一身的USB3.0传输电缆线，即插即用。电缆线长达4.0m，扫描中大型件时更加方便

产品特点

超大视野
最大幅面850*800mm，超大广角视野使其能够快速精准地完成中大型物品的扫描



更大景深
750mm扫描景深，更好的操作自由度，上手更容易

更加强大的数据捕捉能力
采用新一代的3D传感器及算法优化，数据采集速度高达1500000点/秒，单帧获取的特征更丰富，拼接更顺畅，扫描效率更高

“无光”扫描
红外VCSEL结构光，人眼安全不可见，扫描过程更为舒适、安全

超强头发扫描能力
组合阵列结构光，更好地解决了人体头发数据难以获取的问题

三维数字化解决方案

人体取型
医疗康复/矫形、刑侦鉴定、身体部位定制、蜡像制作等

彩色三维展示
文物/家具/电商三维展示、线上展厅、AR/VR内容建模等

数字化雕塑
石雕、泥塑、城市雕塑、文物塑像等

工业/艺术设计
高校艺术实训、服装设计、3D打印、汽车脚垫等