

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 |
| 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。



无需贴点 真彩扫描

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

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

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

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

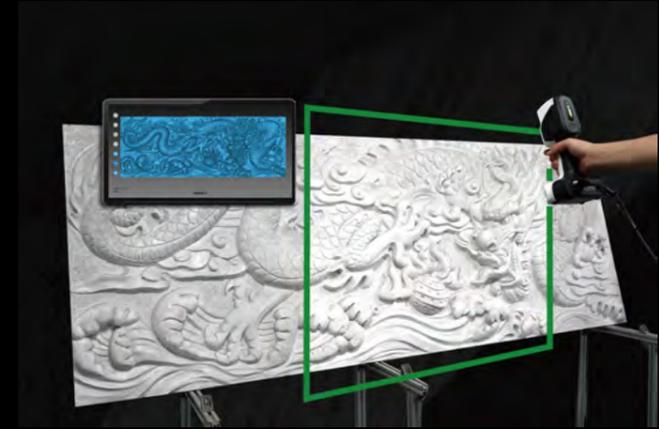
产品特点

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

更加顺畅的拼接能力

升级了纹理捕捉算法, 提升了对反光纹理的获取能力; 优化了混合拼接机制, 进而实现了更多无需贴点的扫描场景



“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



数字化雕塑

石雕、泥塑、城市雕塑、文物塑像等



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



工业/艺术设计

高校艺术实训、服装设计、3D打印、汽车脚垫等