

技术规格

		iReal M3	iReal 2E
光源	光源种类	红外平行线激光、红外VCSEL	红外VCSEL
	技术性	7条平行线激光、组合阵列结构光（散斑）	组合阵列结构光（散斑）
	可见性	不可见光	
扫描特性	彩色扫描	支持	
	快速扫描模式（散斑模式）	几何特征拼接、混合拼接、纹理拼接	
	高精度物品扫描模式	标记点拼接	
	人像扫描优化（散斑模式）	支持无光扫描、头发扫描、暗黑环境扫描，自动去除人体晃动叠层	
	扫描自由度	基准距：400 mm	
		超远扫描距离（有效）：280-1000 mm	
	最大扫描幅面	激光模式最大扫描幅面 400 mm×240 mm 散斑模式最大扫描幅面 580 mm×550 mm	散斑模式最大扫描幅面 580 mm×550 mm
	扫描物品尺寸建议	0.05-4 m	0.3-4 m
户外扫描	支持		
速度	最大扫描速率	激光模式最高60帧/秒 散斑模式最高15帧/秒	散斑模式最高15帧/秒
精细度	点间距	0.1-3 mm	0.2-3 mm
精度*	基础精度	最高0.1 mm	
	体积精度	最高0.25 mm/m	最高0.30 mm/m
数据输出	输出格式	*.obj, *.stl, *.ply, *.asc, *.mk2, *.txt, *.epj, *.apj, *.spj, *.sk	
	是否支持3D打印	是	
硬件	工作温度	-10~40°C	
	接口方式	USB 3.0	
	扫描仪主机尺寸	尺寸：140×94×258 mm	
	扫描仪主机重量	重量：856 g	重量：850 g
	工作电源	INPUT（输入）：100-240VAC, 50/60Hz OUTPUT（输出）：24=3.75A, 90W MAX	
合规性	已通过产品认证	CE-EMC, CE-LVD, FCC, RoHS, WEEE, EN 62471	
	其他认证	EN 60825, KC	

*在标记点拼接模式下，扫描校准标准件，获取的测试值与标准值的偏差（即：精度值）。

*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。

思看科技(杭州)股份有限公司(总部)

浙江省杭州市余杭区文一西路998号12号楼 邮编：311121

电话：0571-85370380 传真：0571-85370381

电子邮件：iad@3d-scantech.com

网站：www.ireal3dscan.cn



官网



微信公众号



视频号



IREAL 3D 彩色三维扫描仪

iReal 3D彩色扫描仪系列（产品：iReal M3、iReal 2E），是思看科技在专业级3D扫描仪里开创的一个全新系列，致力打造成为专业入门级扫描仪里的性能大师。通过红外平行线激光/红外散斑模式，满足人或物品，室内或户外等多场景的3D数据获取需求，实现一机多用，满足用户的日常设计需求（工业设计、艺术设计、医疗设计、人体数字化等），为3D工程师、科研/教育用户提供一款专业的3D数字化工具。

红外平行线激光（iReal M3）

可满足多尺寸、多材质的物品扫描需求

- ✓ 各类尺寸物品（≥0.05m）
- ✓ 各类材质物品（包括黑色、反光、黑亮等）

红外散斑（iReal M3、iReal 2E）

适用于人体部位扫描和中大型物品扫描

- ✓ 人体局部、人像半身/全身（包括头发）
- ✓ 中大型物品（≥0.3m），最适合扫描雕刻品



红外平行线激光， 为CAD/3D打印设计而生

高品质数据获取能力

基础精度最高可达0.1mm，体积精度最高可达0.25mm/m，可满足多场景的3D数据获取需求。

细小点距，棱角分明

最高分辨率可达0.1mm，高清还原物品的几何结构和棱角细节，可满足客户大多数5cm以上物品的扫描要求。

更好的材质适应性

遇到大多数黑色、反光、黑亮物品，无论是汽车内、外饰表面、还是工业零部件，无需喷粉即可扫描。

快速高效

扫描速率最高可达60帧/秒，大幅提升现场扫描效率，为3D工程师快速获取高质量的3D数据。



红外VCSEL结构光， 为人体数字化&艺术设计而生

智能人像扫描算法优化

- ✓ 支持无光扫描
- ✓ 支持头发扫描
- ✓ 支持自动去除人体晃动叠层
- ✓ 支持暗黑环境下扫描

智能混合拼接

当扫描物品的局部没有丰富的几何特征/纹理特征时，可使用混合拼接模式（标记点+几何特征），只需在特征不足之处，贴少量标记点即可完成过渡拼接。

无需贴点

当物品拥有连续、不重复的几何特征/纹理特征时，可使用几何特征/纹理特征拼接模式，无需贴点，即刻开扫，大幅提升了现场作业效率。

更流畅，易上手

大幅面：最大扫描幅面580mm * 550mm，拼接能力更强，扫描更流畅，也便于更快速地完成中大型物品的数据采集；大景深：720mm的更大扫描景深，让用户拥有更好的操作自由度，上手更容易。

