

# 技术规格

型号		iReal 2S	
光源	种类	蓝光	红外光
	可见性	可见光	不可见光
	安全性	LED冷光源 (人眼安全)	Class1级别LASER (人眼安全)
纹理	彩色	支持	
	还原度	24位真彩	
精细度	点间距	0.2-3mm	0.5-3mm
	点精度 (单帧)	最高 0.1 mm	最高0.15mm
精度	拼接精度 (标记点拼接)	0.2mm/m	0.25mm/m
	不贴点模式	纹理拼接、特征拼接、混合拼接	
拼接模式	贴点模式	标记点拼接、混合拼接	
	最佳扫描距离	400mm	
扫描范围	有效工作距离	300-600mm	
	扫描幅面	200 x 135mm ~400 x 270mm	200 x 165mm ~400 x 330mm
	速度	最大扫描速率 15 fps	
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	910 g	
	扫描仪尺寸	140×94×258mm	
	构造	2个发射光源、3个相机组、3组补光灯集于一体机身	

说明:

- 1. Class1级别LASER, 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. 3D点位精度和点间距共同影响了模型的精细度。在高精度的点位前提下, 点间距越小, 精细度才能越高。
- 3. 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。
- \* 强光环境下或单色模式 (纹理/特征拼接) 下, 可以关闭扫描仪上的补光系统进行扫描。
- \* 对人体头发的适应性: 红外光模式可以扫描大部分类型的头发 (较强), 蓝光模式可以扫描部分类型头发 (一般)。
- \* 在强光源下 (如太阳光), 需有遮阳物方可扫描。
- \* 遇到暗黑色、透明、反光等物件, 需要喷上反差增强剂后再扫描。



# I REAL 2S

## “无光”扫描 大“开眼”界

新一代手持式彩色三维扫描仪

客服微信: swtc-solidwizard

市场信箱: mkt@swtc.com

官网地址: solidwizard.com.cn

咨询电话: 021- 63263089

技术服务: 800@swtc.com

公司分布: 上海、苏州、  
宁波、东莞、厦门、天津

获取更多行业资讯, 关注实威国际·研威贸易:



点击这里  
联系我们





## E-AR模块(选配)

### -扫描更直观

实时扫描，真实展示

### -沉浸式操作

AR实时反馈引导，操作高效灵活

### -虚拟交互

实时便捷实现软件交互

红蓝双光源组合  
无光扫描体验佳

不贴点扫描技术  
简单易用好上手

丰富色彩高还原  
纹理拼接更便捷

轻巧便携无安装  
全新设计交互好

思看科技长期专注于便携式3D数字化技术的研发，公司的研发团队由美国海归博士领衔，并与欧洲知名光学计量企业挪威迈卓诺（METRONOR）成立联合研发中心，开发出一系列具有自主知识产权、国际领先的3D数字化设备，已广泛应用于航空航天、军工、汽车、机械等高端制造业。

iReal 2S是思看科技精心升级打造的一款高性价比彩色三维扫描仪，可不贴点进行扫描，同时可获取高清细腻的色彩纹理，充分满足了用户对中大型物品及人体部位的扫描需求。轻巧便携的设计，简单易用的软件，是非工业领域手持扫描用户的理想选择。iReal 2S全球独创的双散斑扫描技术（蓝光和红外不可见光），将引领手持3D扫描的新风潮。



### 人体取型

医疗康复/矫形/鉴定、身体部位定制、3D打印人像、人体艺术



### 数字化雕塑

石雕、木雕、泥塑、城市雕塑



### 彩色数据获取

文物数字化、家具线上展示、VR/AR快速建模、电商三维展示



### 工业/艺术设计

高校逆向设计实训、3D打印、汽车改装、影视道具



## 双光源多功能模式

iReal 2S拥有蓝色LED冷光源和红外不可见光的双光源模式，可实现更多物品材质及场景的扫描。蓝光，抗外界光的干扰性强，获取的数据质量好，能达到较好的精细度。红外不可见光，扫描幅面大、速度快，对物品的材质适应性强。



## “无光”安全扫描

红外不可见光扫描模式，创造性地解决了其它光源在扫描时头发和眼睛数据难以获取（iReal 2S可以获取较为完整的人体数据，减少了后期数据修复成本）及投影灯晃眼的问题。光源人眼不可见，扫描过程更为舒适、安全，适用于教育、医疗、公检法等系统。



## 智能可调补光系统

根据被扫物品的特性，选择开/关补光系统。当采集人脸数据时可关闭补光系统，采用红外不可见光+无补光扫描模式（避免了因投影光源和补光系统频闪给人眼带来的不适感，实现了真正的人眼安全扫描），被扫人员可以睁眼接受扫描。当扫描彩色物品时，用户可通过打开补光系统，来增强对物品表面纹理的捕捉能力。



## 强大的拼接能力

拥有先进的纹理拼接和几何特征拼接算法，当用户遇到连续不规则的图案/几何特征变化的物品时，无需贴点即可完成扫描。当遇到复杂特征物品时（存在无特征区域易于拼错），使用混合拼接（将纹理、特征、标记点拼接智能地融合在一起），只需贴少量标记点即可完成扫描。