

F6 SMART

//现场环境下表现卓越的手持式3D扫描设备

F6 SMART是目前市场上手持式3D扫描仪的领导者，专用于扫描大型物体和空间。

基于专利3D结构光技术，F6 SMART提供了卓越的3D数据质量，是迅速扫描复杂场景的最佳工具。

F6 SMART配合ECHO软件进行操作和数据编辑，这是一款易于上手的专业3D模型编辑软件。

- > /强大辅助扫描与实时预览模式
- > /全面的3D数据编辑及测量工具
- > /高级网格化处理，同时带有完整色彩贴图
- > /优秀的配准算法确保扫描模型精确
- > /可拼接多个不同扫描场景的模型
- > /能基于MANTIS VISION的DLL或SDK与第三方软件灵活集成
- > /多重显示界面：平板电脑 / 笔记型电脑 / 虚拟现实设备
- > /用户操作界面：触摸屏 / 台式电脑

F6 SMART
3D SCANNER



ADVANTAGES 系统具备优点 ADVANTAGES OF THE SYSTEM ADVANTAGES

- 红外光镜头--从黑夜到白天，能在各种光照条件下进行扫描
- 符合人体工程学的橡胶手柄
- 轻量级，方便携带
- 无需场景准备--凭借物体几何形状编码
- 可扫描隐蔽或不可近距离接触的危险区域
- 带有热靴连接，用于
 - 连接补光灯，使颜色更真实
 - 连接外置相机以获取更高分辨率的颜色
- 操作容易--简短培训后，即能操作本系统



MANTIS VISION
Add Volume to Your Digital Life

关于MANTIS VISION

开启3D数字未来

Mantis Vision正在将高清的3D内容融入日常的生活。赋予消费者、应用开发者和行业专家及时捕捉和分享高质量3D内容的能力。通过移动设备上的3D相机、专业手持3D扫描仪，以及为OEM厂商提供的引擎，我们的技术能实时地将物体、场景和现场人员转换为高分辨率的3D数字内容。基于混合了虚拟和现实的结构光技术，我们期望能改变未来的交互模式-每个人都能分享3D自拍、捕捉3D空间内容以及在增强和虚拟现实记录他们的生活

行业及应用 / F6SMART适合多样而广泛的应用场景

INDUSTRY
& APPLICATION



软件参数

操作系统 Operation system
Windows 10
导出格式 Output formats
PLY,OBJ,E57,PTS,XYZ,STL,MP4,LAS/LAZ,PoTree
接口 Interface
USB 2.0

硬件规格

精度 Accuracy	500 micron, closest range
点云密度 XY point density	5 mrad
噪声等级 Low noise level	< 0.5mm @ 1meter
激光安全等级 Eye Safety	Class 1
环境光照 Ambient lighting	0 – 50,000 Lux
扫描范围 Depth of field	0.5 – 4m
视场大小 Linear field of view	H x W 510 x 670mm, closest range
视场大小 Linear field of view	H x W 4585 x 6070 mm, furthest range
视场角 Angular field of view	H x W 54° x 68°
RGB相机分辨率 RGB camera resolution	1.3 MPix
帧率 Video frame rate	8 fps
曝光时间 Exposure time	0.005 – 0.04s
数据采集速度 Data acquisition speed	640,000 points/s
外观尺寸 Device Size	H 32 x D 12 x W 4.5 cm
重量 Weight	1kg
电源 Power Consumption	Internal battery
校准 Calibration	No special equipment required
工作温度 Working temperature	5°C to 50°C / 41' to 122'F



螳螂慧视科技有限公司

以色列总部: 24 IMBER ST, KIRYAT ARIE, PETACH TIKVA 4951158, ISRAEL

中国分公司: 上海市闵行区申长路1000号虹桥汇T1号楼9楼螳螂慧视

