

# MAGIC WAND

## 手持三维扫描仪

面向各行业、中大型产品的  
便携式3D扫描解决方案

测量精度 $\pm 0.1\text{mm}$

扫描速度16fps

带多帧彩色纹理

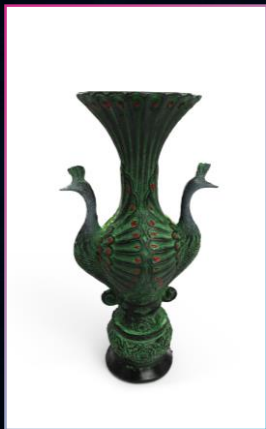
全自动拼接（不贴点）



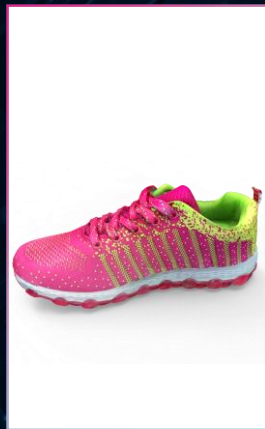
泛家居



文博工艺品



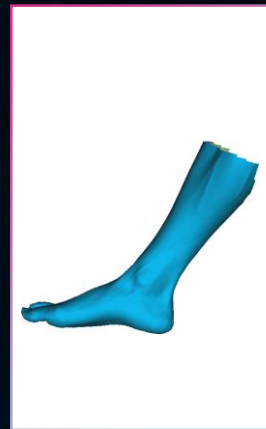
电商



教育科研



医疗



人体扫描



# 5分钟创建三维扫描模型，自带彩色纹理



无需准备，直接扫描(不贴点)



彩色纹理，实时捕捉

三维模型数据生产平台

Ruler3D

配套专业的模型数据处理平台

高品质还原，细节清晰



# 「轻装」上阵 身躯越小越强大

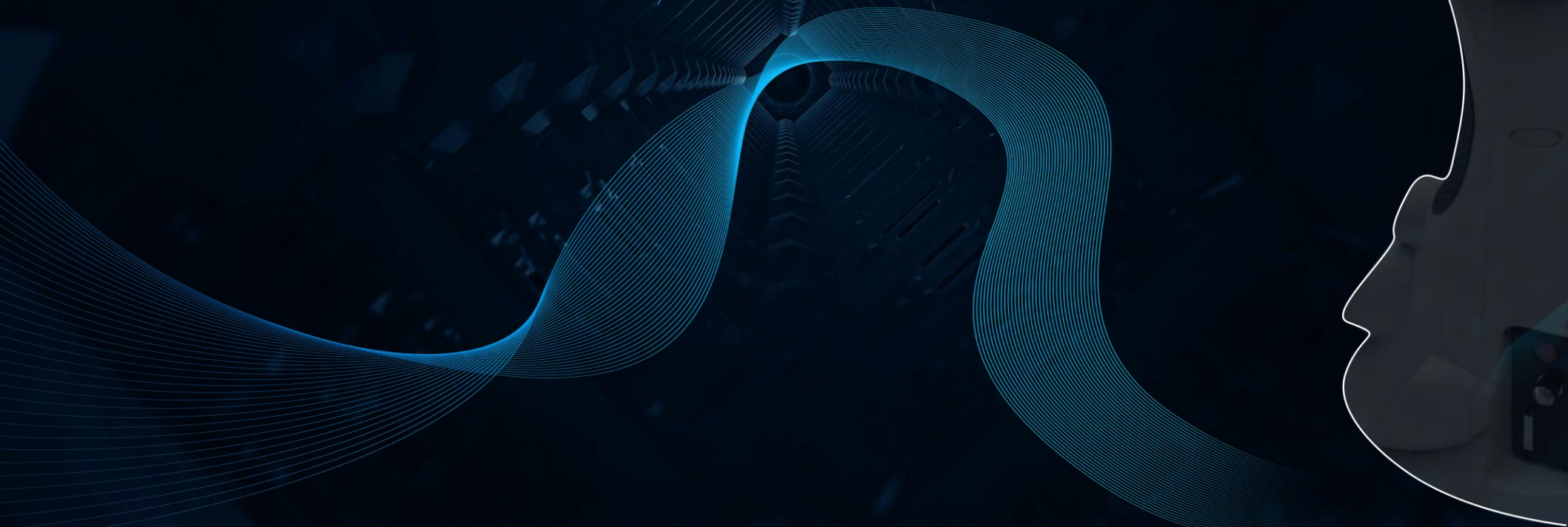
尺寸为 270mm\*115mm\*85mm，小巧便携

仅重 0.7kg，两瓶350ML饮用水的重量，作业无负重



# 弧形腰线，握在手上的优雅 舒适握感，符合人体工效学

致力于单手操作的优异体验，传统扫描仪看得见、摸得着，让握持更为舒适，长时间扫描作业也能得心应手。



# 双眸锐利，专业级测量镜头

定制小镜头

畸变率低于1%

测量精度高

工业级防震处理

作业环境适应强



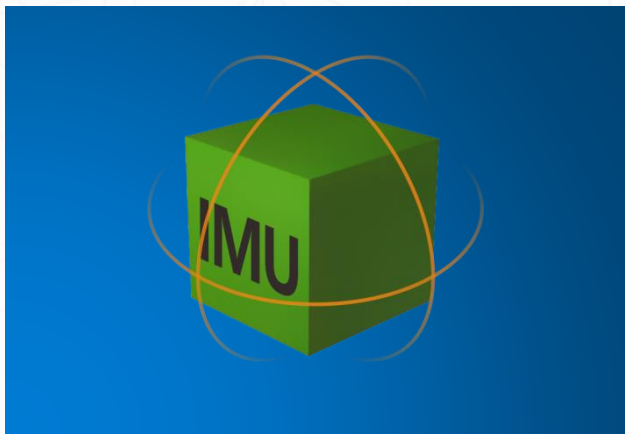
# 高精度同步，移其身，见其形

同步精度高达0.0001秒，实现移动快速扫描

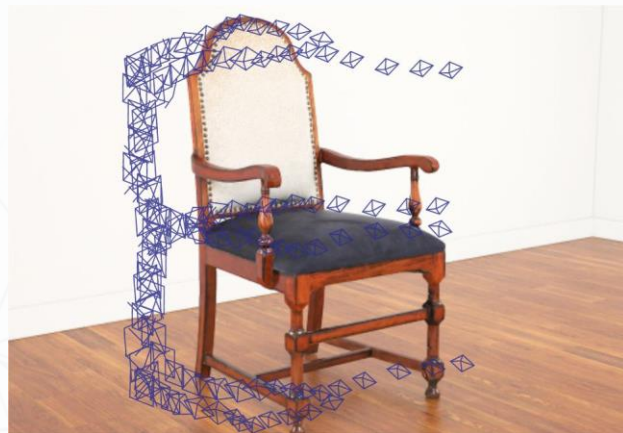


# 视觉跟踪+IMU，更灵敏、更高效

精准地感知周围的物体和自身移动的轨迹，确保无特征场景下也可连续快速扫描，  
提高扫描效率，确保拼接质量



九轴IMU传感器



视觉跟踪



# 驭万物，不挑食

扫描对象更广泛

为带有不同纹理、几何图案的物体创建高精度三维模型  
并适用于市面上几乎任意大小和材质的部件

家具、佛像、人体、雕塑、厨电.....甚至是CG动画原型



# 集多才多艺于一身

自带彩色纹理采集



实时3D可视化结果



数据采集直接网格化输出



支持断点记忆扫描



\* 断点记忆扫描功能将在后期软件迭代中实现

# 7\*24小时连续作业，全能版「作业狂人」

白光LED光源凭借其超强的稳定性，打破传统扫描仪连续工作时间短，必须停机冷却的局面



## 白光LED投影系统

超长寿命 **50000小时**，是传统投影系统的20倍

可连续作业**7×24小时**，打破传统白光手持扫描仪扫描3分钟必须停机冷却的工作方式

## 电池组 | 续航与便携，两全其美

可选配续航长达6小时的电池组，任何地点均可作业扫描，与扫描仪主机默契呼应。

360  
min

※ 数据来源均基于理想环境检测



# 开机即扫，从此不知「贴点」是何物

无需预热，无需贴点、校准，无需固定安装...

开机即扫，操作来自省自在。

最快3分钟扫描完成，比普通 3D 扫描仪获取结果的速度快 10 倍。

## 光学非接触扫描

使用普通激光扫描方案，需要在被扫描物体表面黏贴标志点，物体越大需要的标志点越多。

对于普通2~3人沙发需要数百个点，黏贴需要10~20分钟，扫描完毕后还需清理标记点，耗时约10分钟。

另外在皮质等娇贵的材料表面黏贴和撕下标志点还存在损坏物品的可能。

使用Magicwand，扫描时不用贴点，极大地节约贴点、撕点时间，且不伤害扫描对象。



使用普通3D扫描仪



使用积木手持白光扫描仪

# 沙发扫描耗时对比

| 扫描阶段 | 不贴点方案     | 耗时  | 传统贴点方案        | 耗时   |
|------|-----------|-----|---------------|------|
| 扫描前  | 不贴点       | 0分钟 | 贴500个点        | 20分钟 |
| 扫描作业 | 实时快速拼接    | 5分钟 | 实时快速拼接        | 5分钟  |
| 扫描后  | 直接开始扫描下一个 | 0分钟 | 撕下贴点，可能损害扫描目标 | 10分钟 |



# WandStudio Pro

## 您工程作业的强大后盾

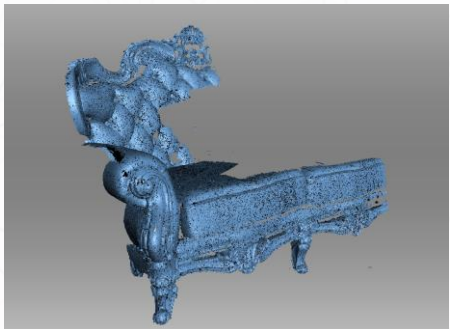
随机附带的WandStudio Pro专业3D扫描软件，扫描和处理模型数据的效率更高。



\* WandStudio Pro软件随机附，导出文件格式多样化：OBJ, PLY, STL, ASCII, Ruler3D Cloud

\* 兼容主流软件：3DS MAX \ Maya \ Zbrush \ Rhino犀牛 \ Blender \ Solidworks \ AutoCAD \ FormZ

# 从数据采集到模型发布的融会贯通 让模型扫描处理流程步步顺心



模型采集



模型优化



纹理映射



模型发布



# Ruler3D数据处理云平台

## 国内独创软硬件协同处理3D模型

提供集模型采集、生产、存储、发布、展示等一体化服务

- 基于我司跨平台开发框架研发，支持Linux、Windows和Mac系统，多语言支持；
- 支持多人在线协同作业，各工序和流程自动分配作业任务，在线监控作业进度，实时输出作业统计数据；
- 支持服务器任务包处理、工作流处理。



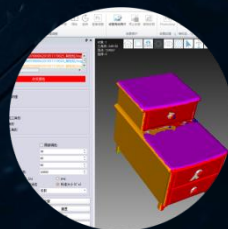
点云处理



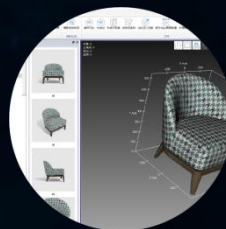
网格处理



纹理映射



纹理修复



数据发布

# 数据拓展，驾「轻」就「熟」

输出数据兼容主流的3D设计工具和3D引擎

 3DS MAX

 AUTOCAD

 UNREAL  
ENGINE

 AUTODESK

 ProENGINEER<sup>®</sup>  
WILD FIRE<sup>®</sup> 5.0

 家e搭  
www.jiaeda.com

 Geomagic<sup>®</sup>

 *SOLIDWORKS*

ZBRUSH

 unity

 Rhinoceros  
NURBS modeling for Windows

 AUTOMAYA

 blender

 FORMZ

 Unigraphics NX

 酷家乐  
KUJIALE.COM

 三全家

# 更多选配，为您的扫描建模而准备

## 配件

手提箱

USB3.0连接线

数据线

电源线

## 可选配件

电池组

小推车

笔记本电脑

预处理机

# 选配高性能计算机，让您的扫描建模得心应手



## 扫描电脑配置

CPU: I7

内存: 32G/64G

硬盘: 固态硬盘256G/512G

## 数据处理电脑配置

CPU: I7

内存: 32G/64G

硬盘: 固态硬盘256G

机械硬盘: 1T/2T/4T

持续作业时长: 8小时

体积: 65cm×45cm×90cm

重量: 40kg

三维接口: USB3.0

# MagicWand, 更了解国内用户需求

| 配套服务           | Magicwand (积木) | Creaform GO!SCAN3D | Artec Eva |
|----------------|----------------|--------------------|-----------|
| 配套模型数据软件及服务    |                |                    |           |
| ➤ 配套模型数据生产软件   | √              | ×                  | ×         |
| ➤ 配套模型数据云存储    | √              | ×                  | ×         |
| ➤ 配套数据在线应用展示服务 | √              | ×                  | ×         |
| 独创性            |                |                    |           |
| ➤ 多扫描任务并行处理    | √              | ×                  | ×         |
| ➤ 配套移动工作台      | √              | ×                  | ×         |
| 售后             |                |                    |           |
| ➤ 设备售后维修时间     | <2周            | >3个月               | >3个月      |
| ➤ 设备售后维修费用     | 低              | 较高                 | 较高        |

# 泛家居行业

家具、家居产品快速建模、单体渲染，  
直接应用于家具产品销售。  
接入在线家装设计平台、AR/VR平台。  
模型可一键发布到积木云，  
与积木“家e搭”在线家装设计平台天然契合，  
完美场景渲染。



# 文博工艺品

3D博物馆

文物修复

文物档案建设



# 教育科研

工业设计

新材料研究

三维数字化课程

技能实操培训





# 电商领域

电商展示  
VR购物体验



类型：女士手提包

价格：¥1580



# 人体扫描

服装定制

虚拟试衣

3D照相馆



# 医疗领域

人脸扫描，三维细节精准捕捉

肢体几何数据采集

骨科、生物医疗工程等细分领域的医疗器械、

医疗辅具开发商



# 我们将随时提供帮助

资深建模工程师参与培训



在线视频教学  
快速上手



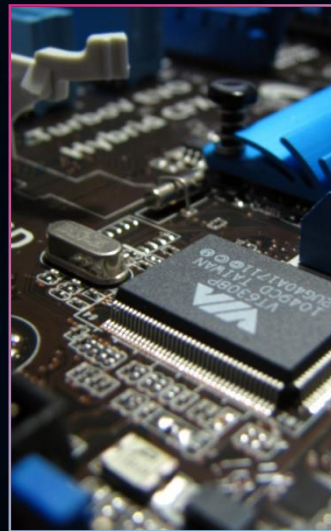
专业技术团队协助开发行业应用



在线保修  
服务进度实时查询



2周内完成维修  
(超过2周提供备用机服务)





[www.jimuyida.com](http://www.jimuyida.com)

深圳市积木易搭科技技术有限公司

TEL: 400-080-9959