

Reality3D AZ25
便捷式三维激光扫描仪



浙江安正科技股份有限公司



地 址： 浙江省杭州市滨江区阿里中心2号楼708
邮 编： 310052
电 话： 0571-87245751
传 真： 0571-87245753
网 站： www.reality3D.cn

浙江安正科技股份有限公司
www.reality3D.cn

硬件组成

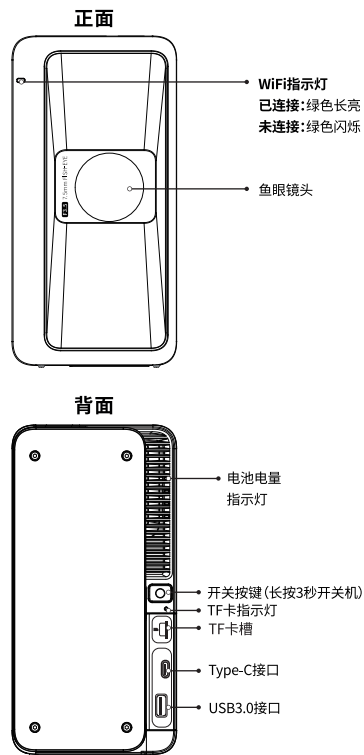


- 激光扫描主机*1
- 控制平板电脑*1
- 微型计算单元 (NUC) *1
- 扫描仪&微型计算单元电源线*1
- 扫描仪&微型计算单元电源适配器*1
- 配件：三脚架、存储卡、数据盘、升级盾、快拆器、纳米布

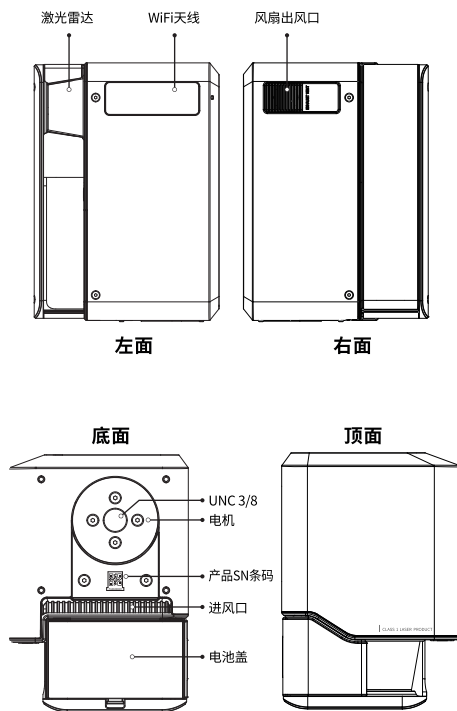
规格参数

Reality3D AZ25参数			
测量误差	< 10mm	扫描速度	最快30s/站
扫描范围	0.2-25米	重量	2.7kg
全景	16k分辨率	电源电压	20V DC
工作温度	0-40°C	续航	满电连续工作8小时
充电时长	3.5小时	激光等级	1级（人眼安全）
尺寸	150*104*208.5(mm)		
视野范围	300度纵向/360度横向		
数据处理	配置NUC， 离线自动处理		
微型服务器（NUC）配置参数			
尺寸	117*112*46(mm)	内存	64G RAM
硬盘	1TB SSD	重量	0.6kg
数据处理速度	0.5~1min/站		
GPU	Intel Iris(TM)X核心显卡		
CPU	第11代智能英特尔酷睿		

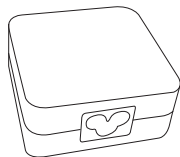
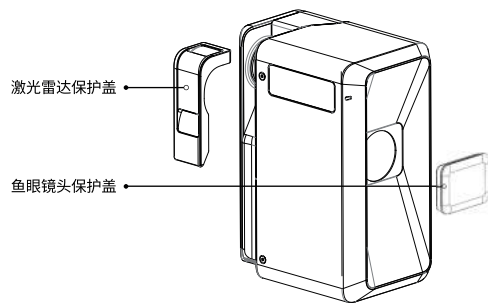
主机构造



主机构造



主机构造



电源适配器

扫描步骤

01

取出“扫描主机”和“脚架”，将两者成功拼接，长按扫描主机背面“开关按钮”，听到“滴滴”声后释放按钮



02

取出“平板电脑”，开机并连接“扫描主机”的WIFI (WIFI名称VR—Camera—设备编号, 密码“0000000000”)



03

打开平板电脑桌面上“臻3D”APP



04

将架好的主机放置于预定的“拍摄站点”，清除周围人员



05

点击APP中的“新建项目”，输入项目名称及采集人，点击开始采集



扫描步骤

06

进入新建的拍摄项目，点击页面左上角“蓝色拍摄按钮”开始拍摄



07

主机发出“滴滴”声后，表示该站点拍摄完毕（约30秒）



08

APP自动调整该站点数据的方向及位置，调整完毕后，自动拼接



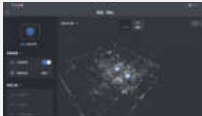
09

将架好的主机放置于下一个预定的拍摄站点，重复06~08步骤继续拍摄



10

所有预定拍摄站点拍摄完毕后，点击页面左上角“返回”按钮保存项目



数据处理步骤

01

取出“微型计算单元”，取出“扫描主机”中存储卡，使用数据盘接入，连接电源，短按微型计算单元“开机键”



02

“微型计算单元”开机后静等三十秒左右，待数据盘ready灯亮起后，短按数据盘开关



03

取出“平板电脑”，开机并连接“扫描主机”WIFI（WIFI名称GuanFu-CNode-设备编号，密码“0000000000”）



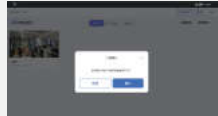
04

打开平板电脑桌面上“臻3D”APP，等待数据处理完成



05

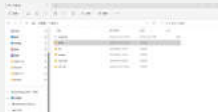
数据处理完成后将预览数据下载至TF卡中



数据处理步骤

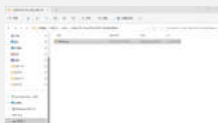
06

将NUC关机，取出“数据盘”并插入PC计算机的USB3.0接口中



07

在对应的文件夹下找出已下载的项目数据“VRFile.zip”并导出至本地



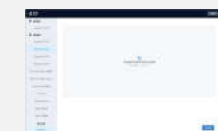
08

打开臻3D数据处理客户端，输入账号密码以及平台地址，点击登录



09

将项目数据“VRFile.zip”导入数据处理客户端，并点击“开始处理”，数据将自动上传至对应的平台



10

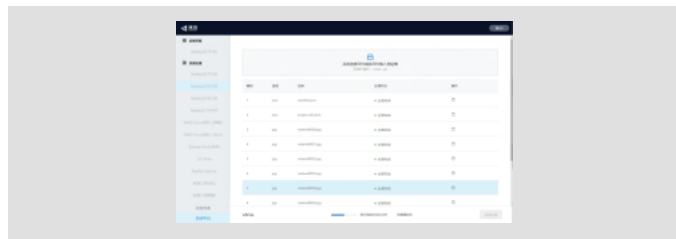
登录系统平台，在数据仓库中查看导入成功的实景三维数据



上传/查看数据

客户端上传

在Reality3D客户端选择“AZ系列”，将原始数据“.zip”拖到右侧开始处理，完成后输入名称，点击上传至云端



打开浏览器访问平台地址，输入可用的账号密码并登录，进入工作台-数据仓库，选择对应的数据进行查看

