扫描培训

















iPad(建议128G)

软件: 3DNest



\diamond	u∏中国电 <	iā \$ i☴ [6]	►午9106 请去设置-无线局域网-选取'设备WiFi'进行连接 >		● 69% ■
			无线局域网	중 68% ■)	
登录		无线局域网			
忘记密码?请通过PC端用户管理系统找回		✓ N600019A0029		₽ ? (i)	

输入用户名和密码进行登录

相机WiFi以 N 开头, 密码: 12345678















云台松紧拧动后,将扫 描仪滑动至云台中间, 再将云台拧紧即可(拍 摄时需注意查看水平气 泡)

按键和指示灯及插口功能



充电插口

电源开关键:按一下查看电量,长按三秒开机/关机

电量显示灯:满电状态时4个灯全亮。每个灯代表25%的电量数据线连接插口:使用外接相机拍摄时需要链接使用

电池挂载插口:外接可用此插口进行供电使用

充电插口: 充电时长约为4个小时, 可连续拍摄6个小时

微单——索尼 (SONY) α6000L APS-C 参数设置

参数设置清单

(*每次拍摄前请检查相机参数)

1	调至【A 档】, 光圈优先
2	光圈值【F8】
3	焦距【无穷远】
4	ISO 【400】
5	DRO/自动 HDR【DRO Lv5】
6	曝光补偿【0.0】
7	飞行模式【开启】
8	人脸捕捉【关闭】
9	纵横比【3:2】
10	创意风格【标准】
11	测光模式【多重】
12	长时曝光降噪【关】
13	高 ISO 降噪【标准】
14	无镜头时释放快门【允许】
15	USB 连接【电脑控制】

佳能6D2参数

拍摄参数设置
1.镜头焦距:8mm
2.镜头模式:MF档(手动对焦)
3.镜头对焦距离:(打开屏幕显示,对焦到远处物体,放大后转 动对焦环,边缘清晰即可)
4.相机模式:AV档(光圈优先)
5.镜头光圈: F10
6.ISO(感光度) : 400
7.HDR模式:自动(效果选择:自然)
8.照片风格:精致细节3.4.4.1.1.0
9.白平衡: AWB(W)(根据现场光线调节)
10.测光方式:评价测光
11.高ISO感光度降噪:打开
12.曝光补偿:1/3档
13.长宽比:1:1





扫描即拼图游戏

一个点位即一块<mark>拼图</mark>,我们的任务 是把整个房间拼完整。













打开需要拍摄的空间 门并且关闭入户门。















3D实景拍摄培训





扫描界面



扫描操作



点击右下角【扫描】按钮, 3D相机自动旋转扫描。

听到扫描完成后数据传输到iPad,左右滑动查 看照片是否有误。点击右上角【确定】



扫描完成【点位】显示在右侧待融合区, 点击右侧栏【点位】显示到屏幕中央。





第一个点位需要调整视图方向 【1】手指滑动,调整方向 【2】手指滑动,缩放 【3】点击,平移位置

🕑 69% 🗔

完成扫描







两个扫描点间距不超过**3米** 且点与点之间不可有遮挡



待融合点需选最近点位融合





【蓝色】为已融合点 【红色】为待融合点最近点 【黑色】为待融合点

点位序号的颜色





不选择最近点无法融合





应选择2号点作为最近点融合12

黑色点需要连接到距离它最近的点。 但每一个<mark>红色点</mark>默认会连接刚融合 完成的点位。

需要点击距离最近<mark>蓝色点</mark>切换连接, 再双击确定融合。



门外点1、门内点3与门中点间隔不超过2米

门中点极其重要,千万、万万不能省

门正中拍一个门中点, 是截<mark>实勘图最佳位置</mark>亦 是两房间的<mark>过渡点</mark>。







门前2米





门后2米

过门处窄,门两边的墙会挡住3D相机采集特征物体,扫描过门点,门两侧才有特征物体可拼接。

门中间

<mark>屏风、拐角、较窄弯道</mark>等位置也按过门点的方式扫描。



按人的行进路径或通道,点位布在这个<mark>路径</mark>上



扫描路径的规划

完成图,这样分布点位可以使模型体验感提升。





如下图,选择好楼层的**连接点**,输入楼层名称, 点击右上角确定按钮。



(2)刚才选择的楼层连接点已经出现在新建的楼层中,在该楼层以这个点为基础继续扫描





若【点22】为楼层连接点。长按【点22】,点击 【复制到楼层】,再选择【二楼】



切换到二楼,二楼模型以【点22】 为起始点开始融合。







楼梯点需要调整脚架水平, 正常融合即可。



楼梯最后一个点,且可见二 楼平台时【新增楼层】,楼 梯归入一楼







扫描点位要尽量覆盖到整个房间。

避免出现右图中大面积黑洞,

否则生成的3D模型中也会有这样的黑洞。







阳台无窗帘 要避开阳光直射时段扫描

阳光强烈时会致三维数据采集失败和照片曝光过度

无法匹配时的常见问题



需重扫该点。













融合错误的示例



















上传模型







空间扫描完后,需要标注【裁剪部分】 【窗户】【镜子】【入户门】的位置

【裁剪模型】标注要裁剪掉的部分 【标注窗户】标记窗户位置 【标注镜子】标注镜子位置 【标注入户门】有且只有一个

标注时注意标注线【切除/保留】 【镜前/镜后】【窗前/窗后】朝向正 确。





未标【裁剪模型】 模型将出现多余碎块



未标【标注窗户】 模型立面将出现破洞



未标【标注镜子】 模型将出现悬浮碎块







ffl中国电信 🗢	上午9:33	66% 66%
隐藏		
办 公安		17%
35 公主		17.76

上传项目过程中,请勿将程序退到后台,上传完成后再关闭程序。





3D相机属精密仪器需正确使用并保养

- 设备不可摔,相机被摔后将导致设备无法拍摄, 或拍摄数据不可用。
- 2. 设备轻拿轻放。
- 3. 镜头有灰尘时,请用拭镜纸清洁。





微信扫描二维码 获取更多指导视频