

南京全控开放式 VR 播放系统 使用说明书

版本信息: V1.0

日 期: 2018.10.10



南京全控航空科技有限公司 电话: 025-8398 3051





一 概述
1.1 文档用途
1.2 开发的背景3
1.3 本手册包含的内容 3
1.4 本手册面向的读者 3
二 软件安装4
2.1 电缆准备
2.2 线缆连接5
2.3 配置无线参数6
三 软件配置
3.1 设备简介
3.2 软件目录9
3.3 配置文件操作11
3.4 软件安装13
3.4.1 Pad 软件13
3.4.2 VR 软件16
3.5 软件操作
3.5.1 VR 设备操作20
3.5.2 Pad 设备操作21

传真: 025-8483 4008



概述

1.1文档用途

本用户手册的编写是为了帮助用户提高效率,掌握使用方法。

南京全控航空科技有限公司

1.2开发的背景

本文档是通过 Pad、VR 来控制动感平台的运动轨迹。Pad 服务端负责发送开 始和停止播放的指令,并接收 VR 播放端返回播放结束指令。VR 播放端,负责接 收 Pad 服务端的控制指令,并开启视频播放,与此同时,发送相应的动作文件到 动感平台,动感平台通过 UDP 转串的方式接收动作指令。

1.3本手册包含的内容

本手册主要内容是通过 UDP 网络模拟动感平台的运动轨迹。

1.4本手册面向的读者

本手册主要针对使用本系统的用户而设计的帮助文档。



传真: 025-8483 4008

二 软件安装

2.1 电缆准备





电话: 025-8398 3051

2.2 线缆连接

2.2.1 接线简介

1)将 RS232(1)与 RS232(2)短接,使用 RS232 协议进行通信(波特率:115200) 2)将 RS485(1)与 RS485(2)短接,使用 RS485 协议进行通信(波特率:57600)





传真: 025-8483 4008

2.3 配置无线参数

2.3.1 连接无线网





电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

2.3.3 配置无线参数

🕒 HLK-RM04 Web Config 🗙 📃

← → C ① 不安全 | 192.168.16.254/Serial2Net.asp

Hi-Link[®]

WIRELESS-N ROUTER IEEE 802.11N

English 简体中文

Serial2Net Settings

Serial2Net UART 2 Settings

Advance Settings

🛃 HLK-RM04

Administration

HLK-RM04 Serial2Net Settings 波特率: NetMode: • Default RS232: 115200 SSID: Allcontroller_W2U RS485: 57600(老程序)或者 12345678 Password: 115200 (新程序) Current Updated Serial Configure: 115200,8,n,1 115200,8,n,1 Serial Framing Lenth: 64 64 milliseconds (56, 0 for no 根据实际情况设置端口号 10 Serial Framing Timeout: 10 milliseconds timeout) Network Mode: server Server • Remote Server 192.168.11.245 192.168.11.245 Domain/IP: Locale/Remote Port 8080 12515 Number: **UDP**协议 Network Protocol: UDP 🍟 udp 0 seconds (< 256 Network Timeout: 0 seconds timeout) Apply Cancel

上述确定好后,

Apply 下即可



三 软件配置

3.1 设备简介

3.1.1 设备准备
VR 设备: Pico 小怪兽一体机
Pad &手机设备: 安卓 7.0 (至少安卓 7.0 及以上)
设备: 带无线网卡的动感平台设备
注意: 安卓设备 7.0 及以上系统需要手动授权应用软件访问 SD 卡文件。
3.1.2 无线网配置框图



3.1.3 系统框图



系统框图如上图所示: Pad 服务器负责发送开始和停止播放的指令,并将接收 VR 播放 端返回播放结束指令。VR 播放端,负责接收 Pad 服务端的控制指令,并开启视频播放,与 此同时,发送相应的动作文件到动感平台。动感平台通过 UDP 转串的方式接收动作指令。

C AllController	南京全控航空科技有限公司	电话: 025-8398 3051	传真: 025-8483 4008	
3.2 软件目录				
打开文件夹会有: ① 配置文件夹 ACVRFiles ② Pad 应用程序 ACPadP1	Say			
 ③ VR 应用程序 ACVRP1ay ④ 操作说明书 ④ ACVRFiles 	配置文件&影片信息	>		
國 ACPadPlay 國 ACVRPlay ■ 全控VR播控系统使用说明	Pad 应用程序 VR 应用程序)		
 3.2.1 ACVRFiles 文件夹 打开 ACVRFiles 文件夹 1) Configs 中的 注: Pad、VR、动感 	E里面会有 Configs 和 Game VrPicoConfig.xml 文件内 平台设备必须同一网段。	s 两个子目录。 容如下:		
▲ Pad 的 II <server> <ip>192.168 <port>1251;</port></ip></server>	9 地址设置 3.16.100	Pad 分配的	IP 地址	>
▲ VR的IP < local > <ii><ip>192</ip></ii>	地址设置 168_16_101	VR 分酉 启开发	己的 IP 地址,需要开 君模式查看	>
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	516			
< Platform> <ip>192. <port>125 <!-- Platform</td--><td>168.16.254</td></port></ip> 515 n >	168.16.254	功感平	·台的 IP 地址	



		组织 ▼ 包含到库	中 •	共享 ▼ 刻录	新建文件夹			•== ▼	0
			*	名称	A		修改日期	类型	大小
(影片,N	P4 译 库		E Rollercoaster3D		影片海	F报 <i>2</i> 01紙/ 了 18:09	JPTG 图像 MF4 视频	182,6
	ALL UN	7 🛃 视频		Rollercoaster3D		60	0 像 赢 % 3/16 13:58	丈本文档	:
		12 國片		🔤 城堡过山车			2018/1/28 19 86	JPEG 图像	
		🖻 文档		🔊 城堡过山车			2013/1/30 21:50	MP4 视频	369,0
		📄 迅雷下载		📄 城堡过山车		7 动作	= 文/弹 ^{17/8/9} 1,40	文本文档	
		⊿ 音乐	=	🔄 恐龙		-9,117	~ 2018/4/19 13:38	JPEG 图像	
				■ 恐龙			2017/5/18 11:30	MP4 视频	1,83
		🖳 计算机		恐龙			2017/6/4 11:09	文本文档	
		🏭 本地磁盘 (C:)							
		👝 软件 (D:)							
		👝 文档 (E:)							
		遺 MI 5s Plus							
		🚉 Pico Goblin	Ŧ	•		m			•
		9 个对象							



传真: 025-8483 4008

3.3 配置文件操作

根据硬件的网络环境,配置 Pad 端、VR 端和动感平台的 IP 地址和端口。在配置 GameConfig 文件,并将 GameConfig 文件中涉及到的影片文件、动作文件和海报文件拷贝至 Games 文件夹中。最后将 ACVRFiles 文件夹整个拷贝至 Pad 端 SD 卡和 VR 端 SD 卡中。

注:为了防止编辑. xml 文件后出现错误,可以用 IE 打开 XML 文件以检查是否有输入错误

1) 配置 GameConfig 文件内容



2) 将 ACVRFiles 拷贝到 VR 端的 SD 卡中





南京全控航空科技有限公司 电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

3) VR 端需要将加密狗 keys 文件复制于 ACVRFiles 中

Solution Colored C	blin > 内部存储设备 > ACVRFiles > Configs - 4 提索 Configs P
文件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 帮助(H)
组织 ▼	
 下载 重 桌面 题 最近访问的位置 	GameConfig XML文档 277 字节 YRPicoConfig XML文档 286 字节
 □ 库 1 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	keys 文本大社 64 字节 将 keys 复制到 PICO 端的 ACVRFiles/Configs 目录下
 計算机 本地磁盘 (C:) 一 软件 (D:) 一 文档 (E:) 	
🧂 Pico Goblin	
💼 网络 🔻	
3 个对象	

4) 将 ACVRFiles 拷贝到 Pad 端的 SD 卡中



注意: VR 端与 Pad 端两个区别: (1) VR 端多了个 keys 密钥; (2) VR 端与 Pad 端的应用程序也不同。



电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

3.4 软件安装

3.4.1 Pad 软件

1)将 ACPadP1ay.apk 拷贝到 Pad 设备的根目录下







4) 安装完毕后,需要授权,授权如下:





电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

3.4.2 VR 软件

1)将 ACVRPlay.apk 拷贝到 VR 设备的根目录下,在 VR 设备的文件中打开;

目织 ▼		
 → PPTV视频 ▲ ● 视频 	Movies 文件夹	Music 文件夹
 图片 文档 迅雷下载 	Notifications 文件夹	PicoPhotos 文件夹
♪ 音乐	Pictures 文件夹	Podcasts 文件夹
➡ 计算机 ▲ 本地磁盘 (C:) = ○ 软件 (D:)	pre_resource 文件夹	result 文件表 存放 VR 根目录
— 文档 (E:) ، MI 5s Plus	Ringtones 文件夹	wlan Jogo 文件夹
) Pico Goblin	ACVRPlay sysq apk relate 36.2 MB	



电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

入

2) 找到文件应用程序,点击安装







电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008







3)安装完毕后,需要授权,授权如下:选择"允许"即可。

南京全控航空科技有限公司



电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

4) 进入软件,会出现星空的画面,等待 Pad 端发送播放命令



全控科技 AllController _{南京全控航空科技有限公司}

电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

3.5 软件操作

ас

注:确定 Pad 和 VR 设备的 SD 卡上有 ACVRFiles 文件夹以及相关文件。

3.5.1 VR 设备操作

1) 打开 ACVRP1ay 软件, 等待 Pad 设备影片的播放。





空科技有限公司 电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

3.5.2 Pad 设备操作

注意: 装完 Pad 应用程序后,添加 VR 设备以及座椅测试功能,都需要将 Pad 上的软件彻底关闭在打开。

1) 打开 ACPadPlay 软件,软件自动从 SD 卡的 ACVRFiles/Game 文件夹下加载游戏信息;

2) 打开 ACPadPlay 软件,出现如下界面:







- 3.3) 播放影片
- a)、选择 Pad 设备内软件的"游戏列表";





南京全控航空科技有限公司 电话: 025-8398 3051

传真: 025-8483 4008

b)、点击任意影片的图片,软件下方给出是否播放的提示,点击播放后,可以控制 VR 设备播放影片。正在播放中的影片会有一个圆形暂停图标标识。

注:此前确保 VR 设备已经打开 ACVRP1ay 软件,并处于工作状态。





传真: 025-8483 4008

4) 座椅测试

4.1) 右下角红色的+添加座椅设备



