


ONVIF 安装使用手册


一、安装启动 ONVIF

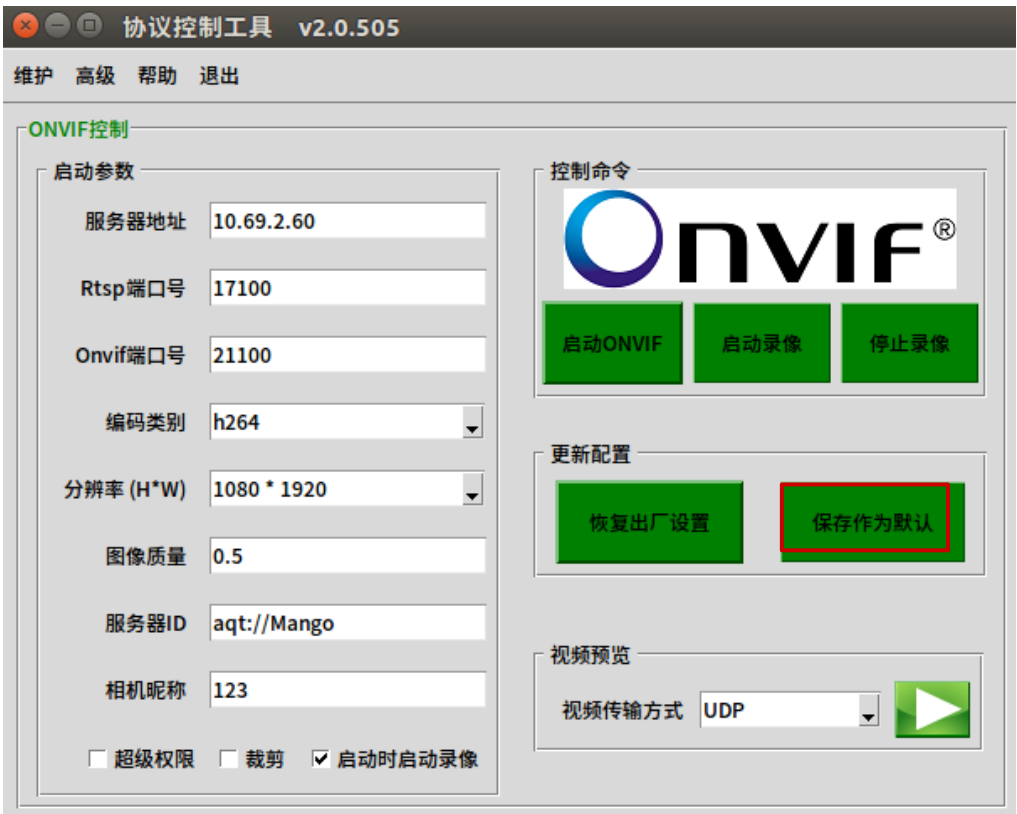
所需软件包: AquetiProtocolCtrl-v2.0.506_master.deb

1.sudo dpkg -i AquetiProtocolCtrl-v2.0.506_master.deb

2. 检查桌面是否生成  图标（中文系统可能不会生成该图标到桌面，需要进入目录 /etc/aqueti/ProtocolCtrl 将该图标复制到桌面）



3.点击桌面  图标，打开 ONVIF 配置界面，如下图



点击桌面图标,打开 onvif 配置界面. 可在配置界面根据所需,修改参数后点击保存作为默认将所修改的值存入默认.参数介绍如下:


保存作为默认

参数	默认值	描述
服务器地址	Render ip	用于连接第三方平台


Rtsp 端口号	17100	1. Rtsp 服务端口号; 2. 指定 554 时,必须勾选超级权限 <input type="checkbox"/> 超级权限
Onvif 端口号	21100	1. Onvif 服务端口号 2. 对接第三方时,可能需要提供给第三方
编码类型	h264	1. 可选择 JPEG/H264/H265,指定 onvif 输出码流的编码格式 2. 暂不支持 H265 3. 绘制梯形线/叠加显示梯形线时,必须选择 JPEG 模式,配合 Img Modules 参数选择
分辨率(H*W)	1080*1920	1. 可选 1080*1920/2160*3840/high*width 三种模式,指定输出码流的分辨率 2. 可自定义分辨率尺寸,先填高度再填宽度,用*号隔开
图像质量	0.5	
服务器 ID	aqt://Aqueti	System ID
相机昵称	233	Model Name
启动时启动录像	勾选	双击 Onvif 图标后,onvif 启动同时录像
<input type="checkbox"/> 裁剪	不勾选	

按钮	功能
	打开 vlc 播放当前配置下, onvif 取到的视频流。默认为 UDP 传输,可在位置 Rtsp Transport <input type="text" value="UDP"/> 选择 TCP 传输。
	手动启动 Onvif, 当支持自启动时, 该按钮无实际功能
	启动录制
	停止录制
	将当前参数,保存为默认参数每次启动均读取默认参数
	还原最初参数设定

二、启动 Onvif





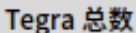
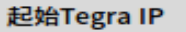





点击桌面图标后，Onvif 启动，但是由于默认参数和实际参数不同，因此需要手动修改参数为当前实际，然后点击  将所修改的值存入默认.关闭 ONVIF ，重新点击桌面图标启动，当提示如下时,则启动成功.


```
API_INFO: API connection to system Mango is ONLINE
API_INFO: API connection to system Mango is ONLINE
API_INFO: API connection to system Mango is ONLINE
```

请注意 **Terminal** 中的打印，当出现 **API_INFP: API connection to system Aqueti is ONLINE** 即启动成功，红字内容与 **System ID** 一致
可通过 **vlc**,点击图标  查看 **vlc** 是否能看到视频流.ok 后,关闭 **vlc**,再连接第三方平台.

注意：当重启 Onvif 时，关闭终端和界面，需等待一分钟左右再重新启动。

三、菜单栏功能介绍

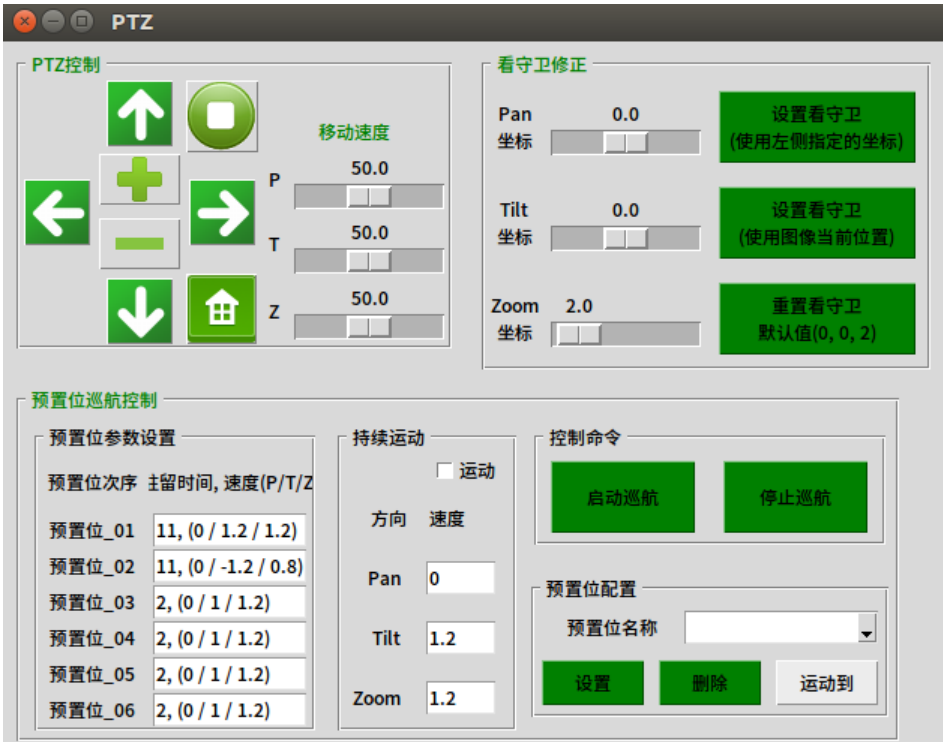
按钮		功能
		用户指南，提示联系相应人员, 关于显示该软件的基本介绍
		关闭窗口
		PTZ 控制 和 模型配置功能模块
	检查机头服务	<div><div> Tegra 总数 <input type="text" value="3"/></div><div> 起始Tegra IP <input type="text" value="10.0.1.1"/></div></div> <p>输入当前所连接的设备，包含几个 tegra. Pathfinder 3 个，Mantis 70 10 个，Mantis 50 9 个。</p> <p>输入起始 Tegra ip（比如，起始 ip 为 10.0.1.1。链接设备时 pathfinder, tegra 个数为 3 个。在后续操作中，系统会根据 ip 个数，对 10.0.1.1 10.0.1.2 10.0.1.3 这三个 ip 对应的 tegra 做操作。如果时 Mantis 则从起始 ip 根据 tegra 个数，判断对应 ip)</p> <div><div></div><div>根据 Tegra 总数和起始 Tegras IP 找出所需 ip，进行 NTP 检查，此时请看打印，判断是否正常</div></div> <div><div></div><div>根据 Tegra 总数和起始 Tegras IP 找出所需 ip，进行 NTP 同步，此时请看打印，判断是否正常</div></div> <div><div></div><div>根据 Tegra 总数和起始 Tegras IP 找出所需 ip，进行 AquetiDaemon 运行状态的检查，此时请看打印，判断是否正常。</div></div> <div><div></div><div>根据 Tegra 总数和起始 Tegras IP 找出所需 ip，重新启动对应 IP tegra 上的 AquetiDaemon 服务，此时请看打印，判断是否正常。</div></div>
	检查网络连接	打开系统监视器,查看带宽

<div>维护</div> 查询录像列表	<div></div> 点击查询按钮，查询当前相机的所有录像，录像信息列表打印在终端界面
<div>维护</div> 故障信息收集	故障信息收集

四、PTZ 控制 和 模型配置功能模块

以下按键均需在 onvif 启动后，才可使用

PTZ:


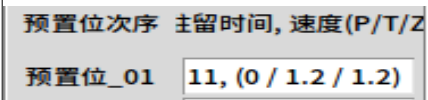


PTZ 控制功能模块 按钮介绍:

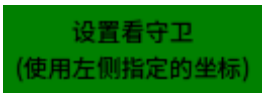

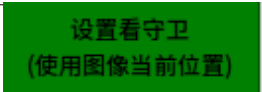
按钮	功能
<div></div>	ptz 控制--画面向上移动
<div></div>	PTZ 控制--画面向下移动
<div></div>	画面上下移动的速率
<div></div>	PTZ 控制--画面向左移动
<div></div>	PTZ 控制--画面向右移动

	画面左右移动的速率
	PTZ 控制--图像放大
	PTZ 控制--图像缩小
	画面放大缩小的速率
	暂停
	复位

预置位巡航功能模块 按钮介绍：

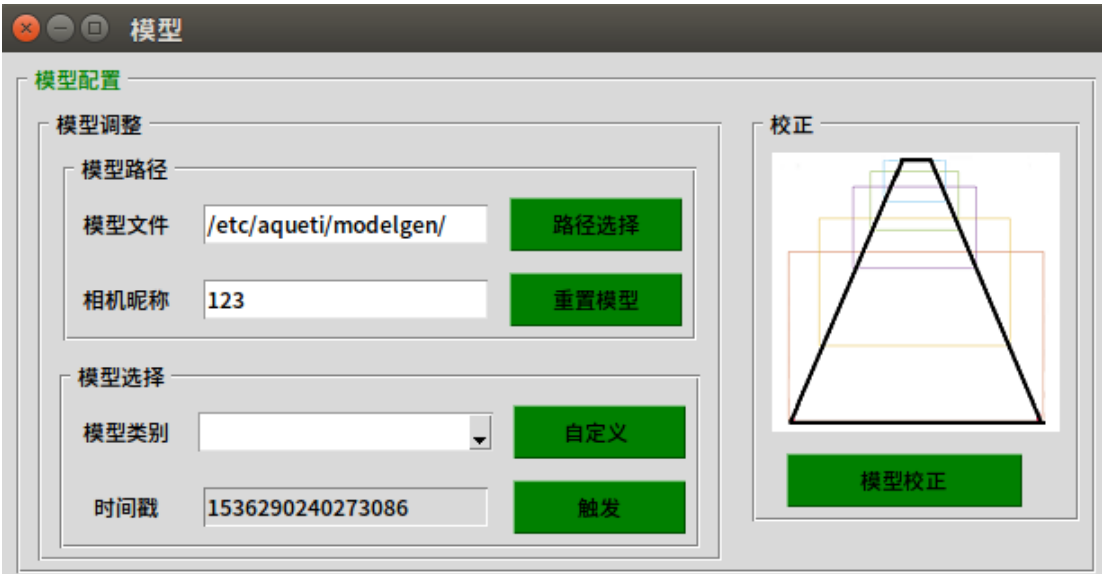
按钮	功能
	开始巡航
	停止巡航
	使用 vlc 查看当前视频流，通过 PTZ 操作使当前窗口显示的图像为所需要设置为预置位的图像。在 预置位名称 <input type="text" value="Preset_01"/> 处选择预置位号，点击 SET 设置
	删除该预置点
	到达该预置点
	<p>预置点 01，Time 代表停留时间，Speed (P/T/Z) 代表在停留时间中该预置点的自动 PTZ 操作。当删除括号和其中内容时，该预置点默认图中位置的设置为当前 PTZ 操作设置。勾选 持续运动 运动</p> 

看首位修正功能模块 按钮介绍：

按钮	功能
	<p>设置左边配置位置为看守位,手动调整左边配置</p> 
	<p>停设置当前位置为看守位</p>

<div>重置看守位 默认值(0, 0, 2)</div>	重置看守位位置,坐标(0,0,2)
-----------------------------------	-------------------

MODEL:



模型配置模块 按钮介绍：

按钮	功能
路径选择	选择 model.json
重置模型	在 相机昵称 123 处输入所需设备模型名点击重置模型，删除模型还原到初始状态
自定义	在 模型类别 选择不同的模型，点击自定义，进入 Geany，修改模型参数，保存
触发	点击触发，将所选择的模型导入数据库，左侧时间戳显示该模型生成时间
模型校正	打开 hugin，手动矫正模型

五、故障信息收集

当使用过程中发生错误，可使用故障信息功能，将收集到的信息反馈给开发人员，从而来定位问题、解决问题。

根据故障信息收集界面中，提示的信息，填入遇到问题时的，操作、问题发生机器的硬件信息、软件信息、重现问题的步骤等等。

勾选需要收集的日志，注意修改 Tegra 起始 Ip

故障信息收集

简要描述 (出现了什么问题, 错误是什么)

详细描述

环境信息 (硬件和配套操作系统信息)

版本信息 (配套版本和被测软件的版本信息)

重现步骤 (重现问题的详细步骤)

预期测试结果

实际测试结果

相关日志

机头

收集	Tegra起始IP	Tegra数量
<input checked="" type="checkbox"/>	10.69.2.27	3

服务器

收集 ☒

ONVIF

收集 ☒

用户联系方式(研发可以直接联系)

姓名

电话

邮箱

生成故障信息包

六、FAQ

1.当第三方平台或 ODM 工具，获取不到 Render 上发出的视频流时.在 rendr 上增加路由,使设备可以被加入 onvif 组播中。

使用以下命令：

```
sudo route add -net 239.255.255.250 netmask 255.255.255.255 ens6f1
```

(注: ens6f1: render 网口的名称,可以用 ipconfig 查看)