


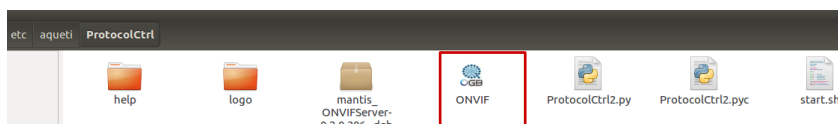
# ONVIF 安装使用手册


## 一、安装启动 ONVIF

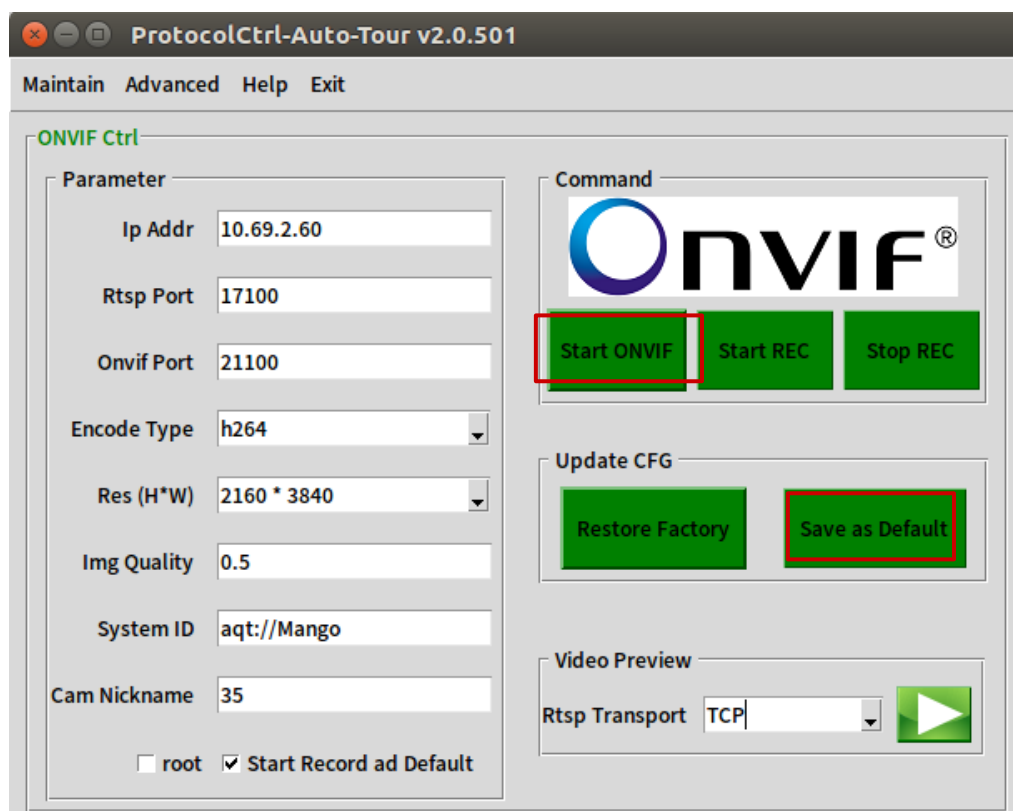
所需软件包: AquetiProtocolCtrl-v2.0.503\_master.deb


1.sudo dpkg -i AquetiProtocolCtrl-v2.0.503\_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


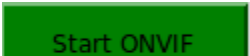


点击桌面图标,自动启动 onvif. 可在配置界面根据所需,修改参数后点击 Save as Default  将所修改的值存入默认.参数介绍如下:

参数	默认值	描述
Ip Addr	Render ip	用于连接第三方平台
Rtsp Port	17100	1. Rstp 服务端口号; 2. 指定 554 时,必须勾选 root 权限
Onvif Port	21100	1. Onvif 服务端口号 2. 对接第三方时,可能需提供给第三方
Encode Type	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
Res(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
Img Quality	0.5	
System ID	aqt://Aqueti	System Name
Cam Nickname	233	Model Name
Start Record and Default	勾选	双击 Onvif 图标后,onvif 启动同时录像

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 <b>Rtsp Transport</b> <input type="text" value="UDP"/> 选择 TCP 传输。
	开始录制
	停止录制
	启动 Onvif
	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、重新启动 Onvif


修改参数后点击 Save as Default  将所修改的值存入默认.点击上图红色框中的按钮重新启动 ONVIF  , 当提示如下时,则重启成功.

```
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
```



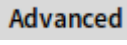
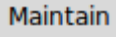
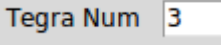
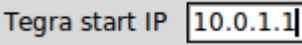

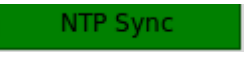


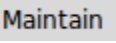
请注意 Terminal 中的打印, 当出现

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.

三、菜单栏功能介绍

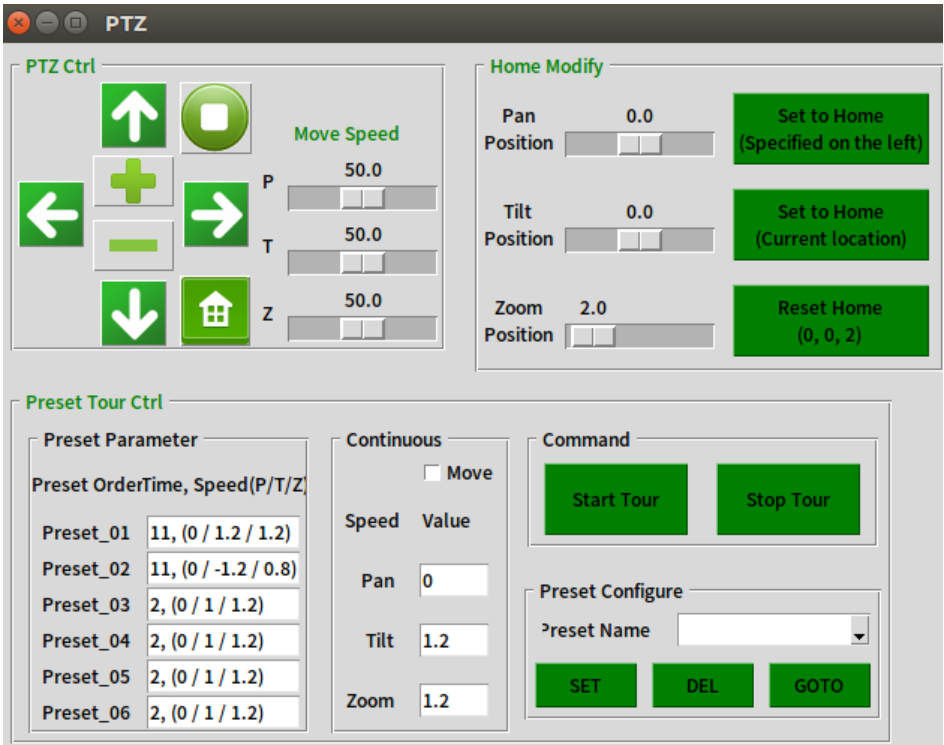
按钮	功能
	User Manual 打开帮助文档, AboutMe 显示该软件的基本介绍
	关闭窗口
	PTZ 和 Model 功能模块
 Check Mantis Service	<div><div> 3 入当前所连接的设备, 包含几个 tegra. Pathfinder 3 个, Mantis 70 10 个, Mantis 50 9 个。</div><div> 10.0.1.1 输入起始 Tegra ip (比如, 起始 ip 为 10.0.1.1。链接设备时 pathfinder, tegra 个数为 3 个。在后续操作中, 系统会根据 ip 个个数, 对 10.0.1.1 10.0.1.2 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)</div><div> 根据 Tegra Num 和 Tegras start 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> 根据 Tegra Num 和 Tegras start 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> 根据 Tegra Num 和 Tegras start 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> 根据 Tegra Num 和 Tegras start 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>
 Check Network	打开系统监视器,查看带宽

<div>Maintain</div> Check System Click List	<div></div> 点击 Query Clip 查询当前相机的所有录像
<div>Maintain</div> Fault Information Collection	故障信息收集(该功能 503 版本还未实现)

四、PTZ 和 Model 功能模块

以下按键均需在 onvif 启动后，才可使用

PTZ:


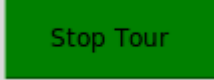



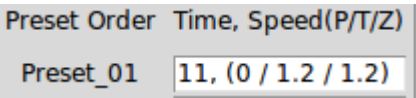
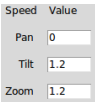
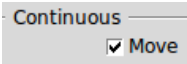


PTZ Ctrl 按钮介绍:

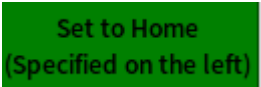
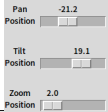
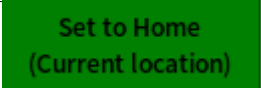
按钮	功能
<div></div>	ptz 控制--画面向上移动
<div></div>	PTZ 控制--画面向下移动
<div></div>	画面上下移动的速率
<div></div>	PTZ 控制--画面向左移动
<div></div>	PTZ 控制--画面向右移动

	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

Preset Tour Ctrl 按钮介绍：

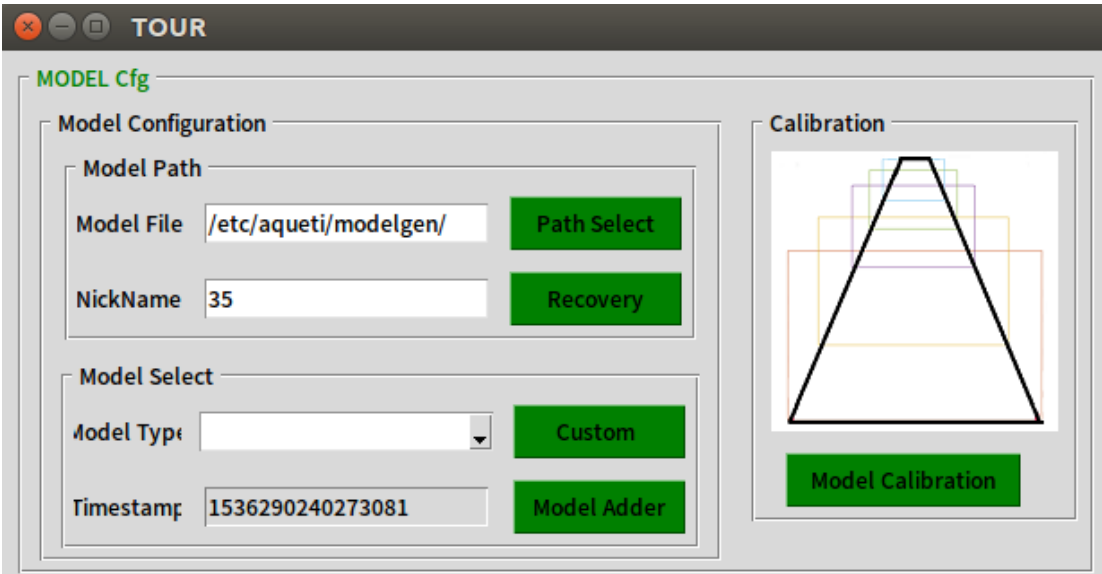
按钮	功能
	开始巡航
	停止巡航
	使用 vlc 查看当前视频流，通过 PTZ 操作使当前窗口显示的图像为所需要设置为预置位的图像。在 <b>Preset Name</b> <input type="text" value="Preset_02"/> 处选择预置位号，点击 SET 设置
	删除该预置点
	到达该预置点
	<p>预置点 01，Time 代表停留时间，Speed (P/T/Z) 代表在停留时间中该预置点的自动 PTZ 操作。当删除括号和其中内容时，该预置点默认图中位置的设置为当前 PTZ 操作设置。勾选 <b>Continuous</b> PTZ 操作才可生效。</p>  

Home Modify 按钮介绍:

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

<div>Reset Home (0, 0, 2)</div>	重置 Home 位置,坐标(0,0,2)
-------------------------------------	----------------------

MODEL:



MODEL Cfg 按钮介绍:

按钮	功能
<div>Path Select</div>	选择 model.json
<div>Recovery</div>	在 <b>NickName</b> <input type="text" value="70"/> 处输入所需设备模型名点击 Recovery，删除模型还原到初始状态
<div>Custom</div>	在 <b>Model Type</b> <input type="text" value="pagod"/> 选择不同的模型，点击 Custom，进入 Geany，修改模型参数，保存
<div>Model Adder</div>	点击 Model Adder，将所选择的模型导入数据库，左侧 Timestamp 显示该模型生成时间
<div>Model Calibration</div>	打开 hugin，手动矫正模型

## 五、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)