VirtualCamera 功能技术规范 (电脑桌面推流系统技术白皮书) V1.03 版 202306-15

VirtualCamera 是一种纯软件计算机屏幕监控方案,旨在解决真实监控摄像头录制电子屏 幕时出现频闪、画面抖动、容易被遮挡、模糊不清晰的问题,取代用于监控电脑屏幕信息的 视频编码器硬件。该软件可广泛应用在现金终端、银行、超市、网课、广告、化工厂、设计 院、考试中心、工控终端、居家办公、员工管控、电脑直播、调查取证、医疗设备、混凝土 搅拌站、机动车检测站、重要电脑监视、操作记录备份、计算机安全审计等场景。

安装了 VirtualCamera 的电脑会被监控录像机、监控软件、监控 APP 识别为 ONVIF 摄像 机,可以通过 ONVIF 和 RTSP 协议将电脑屏幕、电脑摄像头、电脑麦克风音频、视频文件传 输到现有的视频监控系统录像并保存,所有的电脑操作会被监控系统记录保存,防止人为恶 意操作或意外事故破坏计算机信息系统数据,使所有的电脑操作有据可查。你可以随时查看、 回放、审计、回溯电脑操作。

VirtualCamera 技术特征

支持标准 ONVIF 协议,可以通过 ODM 软件测试。

支持 H.264/H.265 编码, 支持 4K 分辨率, 30 帧率。

资源占用率低,低配置电脑即可稳定运行。

内置 RTSP/RTMP 代理服务,轻松转流。

支持多 USB 设备、多屏幕电脑。

可自定义设备型号、序列号、硬件版本等信息。

多种推流方案,可以推流/拉流,满足各种应用场景。

支持 WIN7/WIN8/WIN10/WIN11 系统, 暂不支持 Linux 和 Android。

无需硬件设备,对接现有监控系统,低成本屏幕监控解决方案。

几分钟即可把任意内容接入安防监控系统,让监控系统显示任何你想让显示的内容!软件界

面简洁,操作简单。

系统推流地址

电脑桌面: rtsp://admin:admin@ip:port/screenlive

视频文件: rtsp://admin:admin@ip:port/filename.mp4

电脑摄像头: rtsp://admin:admin@ip:port/videodevice

e KEVIEII 声卡麦克风: rtsp://admin:admin@ip:port/audiodevice

完整的 rtsp 地址:

rtsp://admin:admin@192.168.0.7:8554/screenlive&t=unicast&p=udp&ve=H264&w=1920&h =1080&ae=PCMU&sr=8000

•

软件操作指南



默认用户名:admin 密码为空 默认端口号为:8000 如果有 Wi-Fi 请先关闭 Wi-Fi 确保目标计算机与录像机为同一网段 IP

基础设置修改



点击主界面的右下角空白处,进入 onvif.ini 文件修改配置! 左边空白处进入根目录!

细分推流地址设置如下

怎么把电脑桌面推流到监控系统?

软件默认推流电脑桌面,安装运行软件,零配置即可把电脑桌面推流到监控系统。地址如下:

电脑桌面 rtsp 推流地址: rtsp://ip:port/screenlive

比如: rtsp://192.168.0.7:8554/screenlive

怎么把视频文件推流到监控系统?

把视频文件放到软件目录内,在 onvif.ini 配置推流地址:

rtsp://ip:port/filename.mp4

rtsp://192.168.0.7:8554/video1.mp4

怎么把电脑上的 USB 摄像头画面推流到监控系统?

电脑上接入 USB 摄像头, 安装好驱动, 在 onvif.ini 配置推流地址:

rtsp://ip:port/videodevice

比如: rtsp://192.168.0.7:8554/videodevice

怎么把**麦克风**的音频推流到监控系统?

电脑安装好麦克风,在 onvif.ini 配置推流地址:

rtsp://ip:port/audiodevice

比如: rtsp://192.168.0.7:8554/audiodevice

怎么同时录制电脑屏幕和麦克风声音?

在 onvif. ini 配置推流地址:

rtsp://ip:port/screenlive+audiodevice

怎么同时录制 USB 摄像头画面和麦克风声音

在 onvif.ini 配置推流地址:

rtsp://ip.port/videodevice+audiodevice

比如: rtsp://192.168.0.7:8554/screenlive+audiodevice

电脑接了两台显示器,怎么录制第二台显示器画面?

在 onvif.ini 配置推流地址:

rtsp://ip:port/screenlive1

电脑接了多合 USB 摄像头, 怎么录制第二台 USB 摄像头画面?

在 onvif.ini 配置推流地址:

rtsp://ip:port/videodevice1

英文窗口推流 rtsp://192.168.0.7:8554/window=[window title] 代理 proxy URL:rtsp://192.168.0.7:8554/ceshi 推流 pusher URL:rtsp://192.168.0.7:8554/pusher

自定义**设备信息**

编辑 onvif.ini 如下图

(information)	^
	- 1
<tos: bakevision="" ianufacturer="" ianufacturers="" tos:=""></tos:>	
<tds:model>VirtualCamera</tds:model>	
<tds:firmwareversion>bakevision</tds:firmwareversion>	
<tds:serialnumber>bakevision</tds:serialnumber> 自定义设备信息	
<tds:hardwareid>bakevision</tds:hardwareid>	
<user></user>	
<fixed>TRUE</fixed>	
<username>admin</username>	
5 6 6 7 7 6 6	>
监控录像的 分辨率、帧率、码流 修改? 编辑 onvif.ini 如下图 (rtsp 设置进 rtsp.ini 文件设置)	
<videosourcemodes enabled="true" token="VideoSourceModeToken_1"></videosourcemodes>	
<trt:maxframerate>30.0</trt:maxframerate>	
<trt:maxresolution></trt:maxresolution>	
<tt:width>1920</tt:width>	
<tt:height>1080</tt:height>	
<trt:encodings>H264 MJPEG MP4 H265</trt:encodings> 编码方式调整	
<trt:reboot>true</trt:reboot>	
	>
怎么修改 用户名密码 ?	

编辑 onvif.ini

找到<username>admin</username>

<password>admin</password>

修改标签里的用户名密码。

	^
<http_max_users>99</http_max_users>	
<need_auth>0</need_auth> 是否启用验证	
<log_enable>0</log_enable>	
<log_level>0</log_level>	
<endpointreference>bakevision</endpointreference>	
<information></information>	
<tds:manufacturer>bakevision</tds:manufacturer>	
<tds:model>VirtualCamera</tds:model>	
<tds:firmwareversion>bakevision</tds:firmwareversion> 修改用户名和密码	
<tds:serialnumber>bakevision</tds:serialnumber>	
<tds:hardwareid>bakevision</tds:hardwareid>	
<user></user>	
<fixed>TRUE</fixed>	
<username>admin</username>	
<pre><password>admin</password></pre>	
<userlevel>Administrator</userlevel>	~
怎么修改 通道名称 ?	
编辑 onvif.ini	
找到 <tt :="" plaintext="">虚拟监控</tt>	
修改标签里的通道名称。部分监控录像机不支持中文名称。	
C varia value reconstruction Token > Video SourceConfigurationToken 1	×
<tt:type>Text</tt:type>	
<tt:position> <tt:type>UpperLeft</tt:type></tt:position>	
が時 版編 □E分か時 の市上回 つ所下回	
<tt:textstring></tt:textstring>	
<tt:plaintext>虚拟监控</tt:plaintext> 设置OSD	
Comparations token - metadataconnyuration oken - metadataconnyurationyuration oken - metadataconnyuration oken -	
<tt:usecount>2</tt:usecount>	
<tt:ptzstatus></tt:ptzstatus>	

- <tt:Status>true</tt:Status> <tt:Position>false</tt:Position> </tt:PTZStatus> <tt:Analytics>false</tt:Analytics> <tt:Multicast> <tt:Multicast> <tt:Address> <tt:Type>IPv4</tt:Type> <tt:IPv4Address>239.0.1.0</tt:IPv4Address> </tt:Address>

VirtualCamera 与电脑里的其他软件端口冲突怎么办?

VirtualCamera 默认开启 8000 554 端口,如果电脑里有其他软件占用这两个端口,

编辑 onvif.ini

<http_port>8000</http_port>

onvif.ini - 记事本	-		×
文件(E) 编辑(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(∐)			
xml version="1.0" encoding="utf-8"?			
<config></config>			
<server_ip></server_ip>			
<http_enable>1</http_enable>			
<http_port< td=""><td></td><td></td><td></td></http_port<>			
<https_enable>0</https_enable>			
<https_port>8443</https_port>			
<cert_file>ssl.ca</cert_file>			
<key_file>ssl.key</key_file>			
<http_max_users>99</http_max_users>			
<need_auth>0</need_auth>			
编辑 rtsp . ini			7
<pre><serverport>554</serverport></pre>			
修改这两个标签里的端口号。			
■ (hb/2)-100/#= 文件行) 瞬間(1) 相応(2) 10回(2) 10回(2) 100/10 		- 6	×
xml version="1.0" encoding="utf-8"?			
<config></config>			
<pre><serverip></serverip> <comparison of="" servering="" servering<="" td="" the=""><td></td><td></td><td></td></comparison></pre>			
<serverport>554</serverport> RTSP服务师口			
<100p_nums>-1 100p_nums			
<pre></pre>			
<pre></pre>			
<htp_over_http_over_http_over_http< td=""><td></td><td></td><td></td></htp_over_http_over_http_over_http<>			
<pre><rtsp_over_https>0</rtsp_over_https></pre>			
https://www.selfactore.com			
<pre><cert file="">ssl.ca</cert></pre>			
<key_file>ssl.key</key_file>			
<need_auth>0</need_auth>			
<log_enable>0</log_enable>			
<log_level>0</log_level>			

VirtualCamera 可以在后台隐藏运行吗?开机自动启动?

软件默认就是在后台隐藏运行,界面只是方便配置。配置完成即可退出或者删除。 默认就是开机自动启动,不需要专门配置。

VirtualCamera 运行正常,录像机也能搜索添加,不出图像怎么办? 检查电脑的防火墙设置,要允许 ez30.exe 访问网络。

VirtualCamera 运行中需要连接互联网吗?

正常运行不需要连接互联网,只要和监控设备在同一个局域网即可。

VirtualCamera 在部分电脑**运行不了**怎么解决? 软件暂不支持 WINXP 系统,WIN 服务器系统。 如果电脑缺少 C++系统组件,请下载修复即可。

安装 VirtualCamera, 杀毒软件报警怎么解决? VirtualCamera 运行原理就是获取屏幕数据并发送到监控系统, 这个功能涉及到用户隐私, 会触发个别杀软的报警, 需要添加信任或白名单。

