

美国 Visualint 威视林特摄像机

通用配置手册



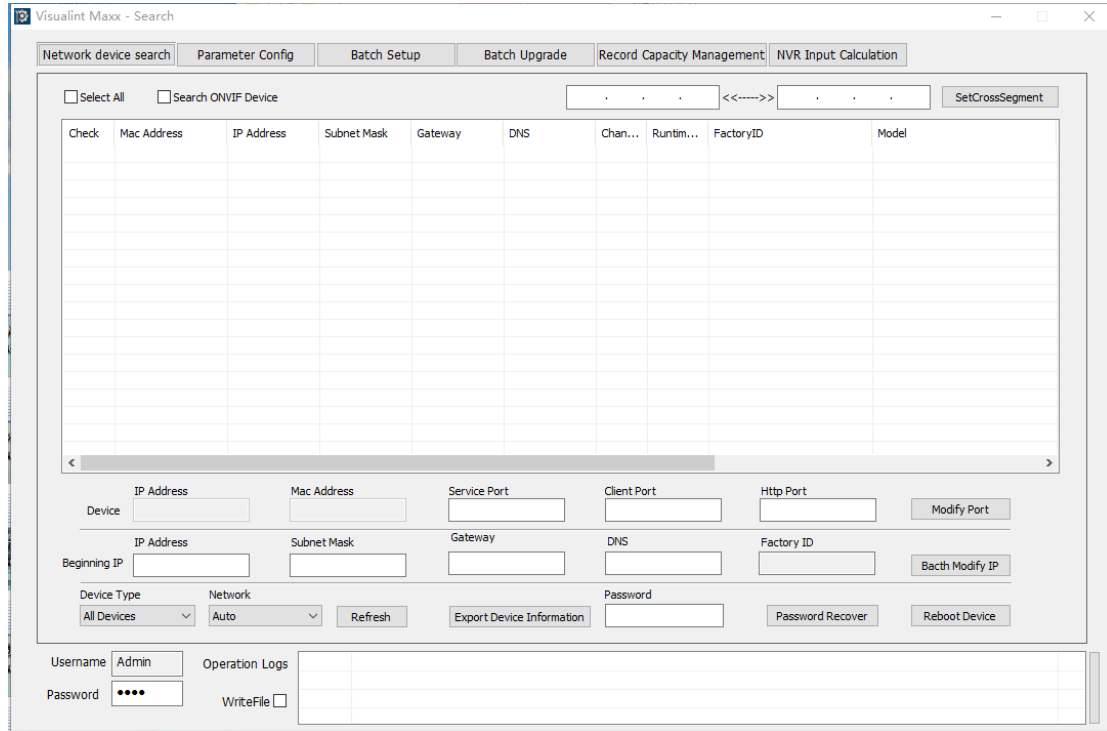
一.摄像机网络基本设置.....	3
二.操作设置.....	6
1.实时显示.....	6
2.回放.....	7
3.日志.....	8
4.系统设置.....	9
4.1 音频设置.....	9
4.1.1 视频设置.....	9
4.1.2 音频设置.....	11
4.1.3 Key Region.....	11
4.1.4 图像参数.....	11
4.2 摄像参数设置.....	12
4.2.1 图像参数设置.....	12
4.2.2 定时任务.....	14
4.3 内容分析.....	14
4.3.1 警报信息.....	14
4.3.2 新建规则.....	15
4.3.3 内容分析计划.....	16
4.3.4 高级设置.....	16
4.4 定制信息.....	17
4.4.1 定信息制.....	17
4.4.2 图标.....	17
4.5 存储管理.....	18
4.5.1 录制设定.....	18
4.5.2 警报记录.....	18
4.5.3 存储设置.....	19
4.5.4 快照设置.....	19
4.5.5 磁盘管理.....	20
4.5.6 网络磁盘.....	20
4.6 网络设置.....	21

4.6.1 IP 设置.....	21
4.6.2 网络服务设置.....	22
4.7 用户管理.....	24
4.8 警报管理.....	25
4.8.1 事件导出.....	25
4.8.2 警报出入设定.....	26
4.8.3 警报输出设定.....	26
4.8.4 遮挡警报.....	27
4.8.5 邮件通知.....	27
4.9 高级设置.....	28
4.9.1 文件保存位置.....	28
4.9.2 系统设置.....	29
4.9.3 系统维护.....	29
4.9.4 平台管理.....	30

一. 摄像机网络基本设置

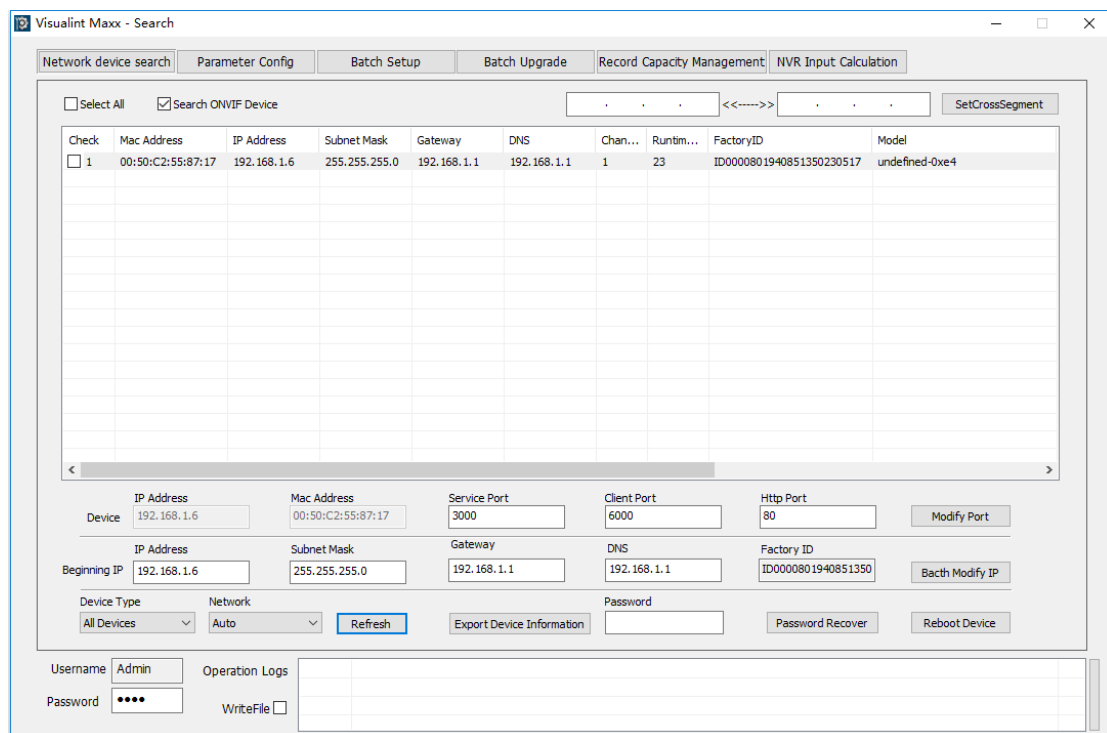
电脑安装 Visualint_Search Config Tool 软件，用于搜索设备并修改设备的网络配置。

打开 SearchConfigTool 软件进入配置页面。



将 Search ONVIF Device 启用，点击 按钮搜索网络内的设备。

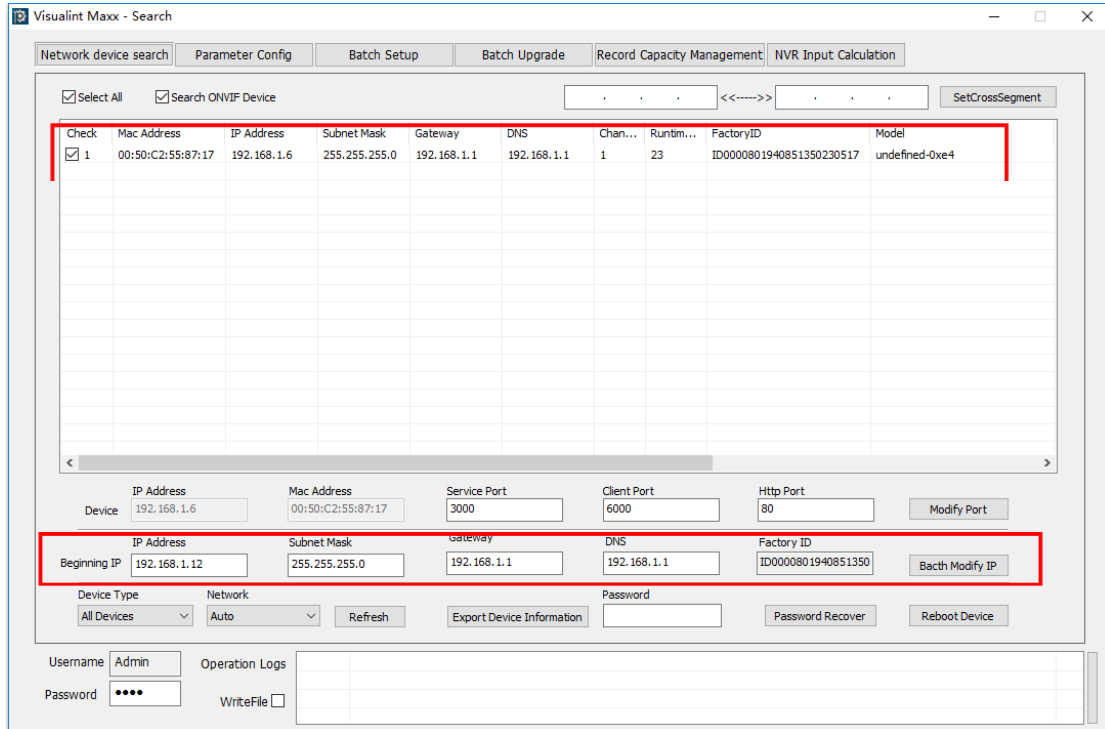
网络内所有的 Visualint 摄像机或网络硬盘录像机会在设备列表内显示。



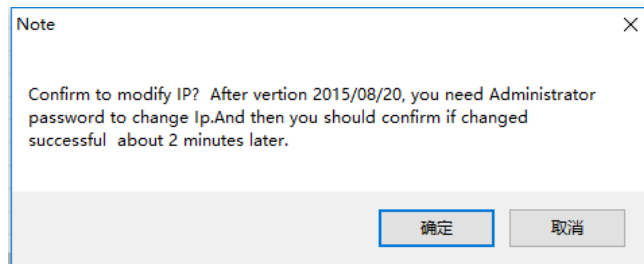
想要修改 IP 的话，选中想要修改的设备。

在 处填入目

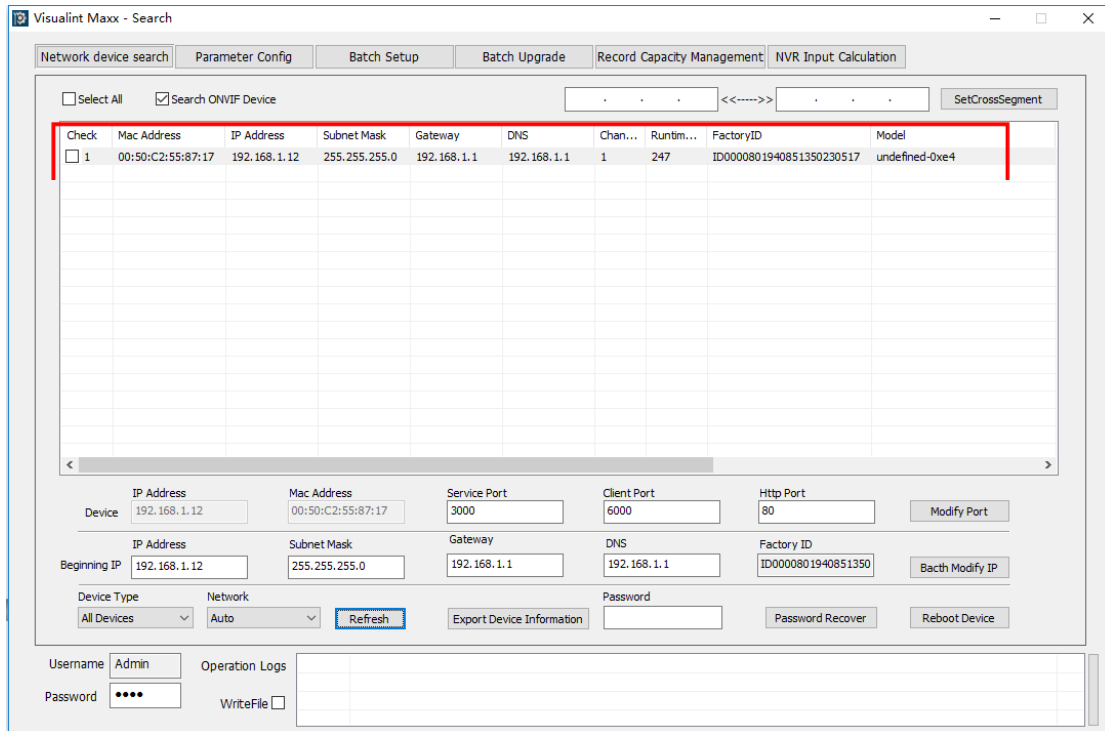
的地址，点击 按钮，执行修改。



弹出提示框点击确定完成修改。



点击 Refresh 刷新设备，查看设备 IP 是否更改。



The screenshot shows the 'Visualint Maxx - Search' window. At the top, there are tabs for 'Network device search', 'Parameter Config', 'Batch Setup', 'Batch Upgrade', 'Record Capacity Management', and 'NVR Input Calculation'. Below the tabs, there are search filters and a 'SetCrossSegment' button. A table lists network devices with columns: Check, Mac Address, IP Address, Subnet Mask, Gateway, DNS, Chan..., Runtim..., FactoryID, and Model. The first row is highlighted with a red border and contains the following data:

Check	Mac Address	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DNS	Chan...	Runtim...	FactoryID	Model
<input type="checkbox"/> 1	00:50:C2:55:87:17	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1	1	247	ID0000801940851350230517	undefined-0xe4

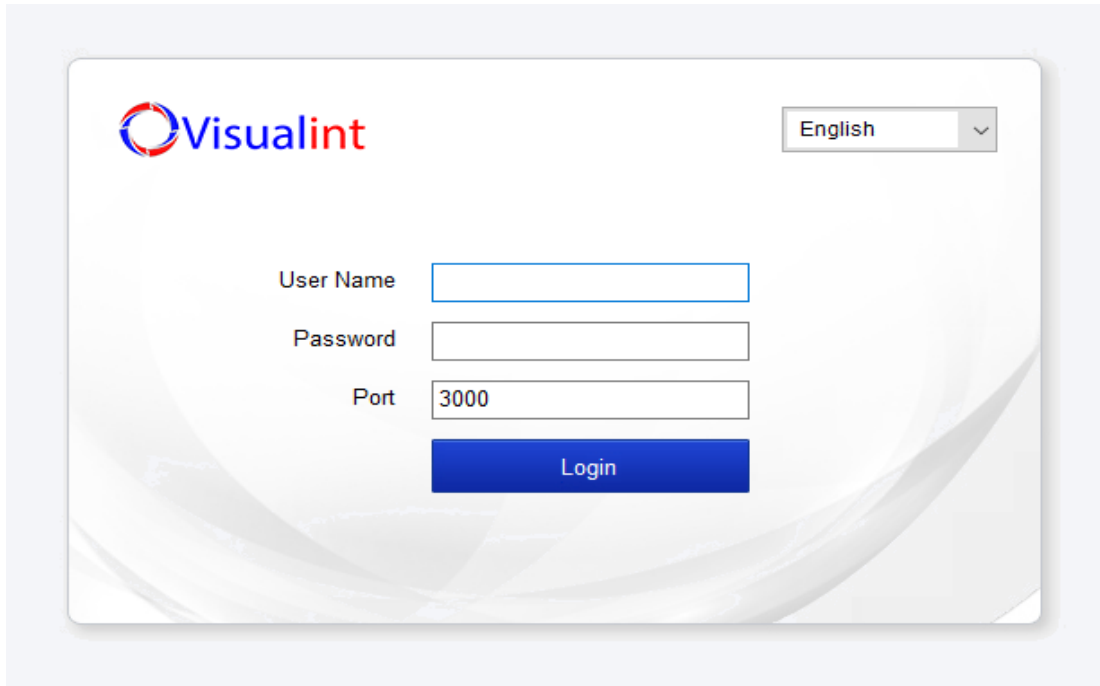
Below the table, there are configuration fields for the selected device (192.168.1.12):

- Device: 192.168.1.12
- Mac Address: 00:50:C2:55:87:17
- Service Port: 3000
- Client Port: 6000
- Http Port: 80
- Modify Port button
- Beginning IP: 192.168.1.12
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- DNS: 192.168.1.1
- Factory ID: ID0000801940851350
- Bacth Modify IP button
- Device Type: All Devices
- Network: Auto
- Refresh button
- Export Device Information button
- Password field
- Password Recover button
- Reboot Device button

At the bottom, there are fields for Username (Admin), Password (masked with dots), Operation Logs, and WriteFile checkbox.

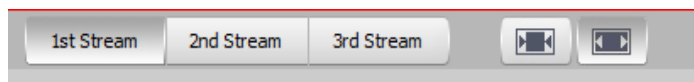
二. 操作设置

配置完摄像机地址，在 IE 浏览器内输入摄像机地址，可以在浏览器内观看摄像机图像，并进行设备的高级配置。



默认用户名 admin，密码 admin，点击 Login 进入。

1. 实时显示 Live View



可以选择摄像头图像的视频流，在后边会找到关于视频流的设置方法。

流，在后边会找到关于视频流的设置方法。



摄像机的控制功能，可以实现录像、拍照、开启/关闭麦克风、放大、全屏显示、音量控制的功能。


2. 回放 Playback

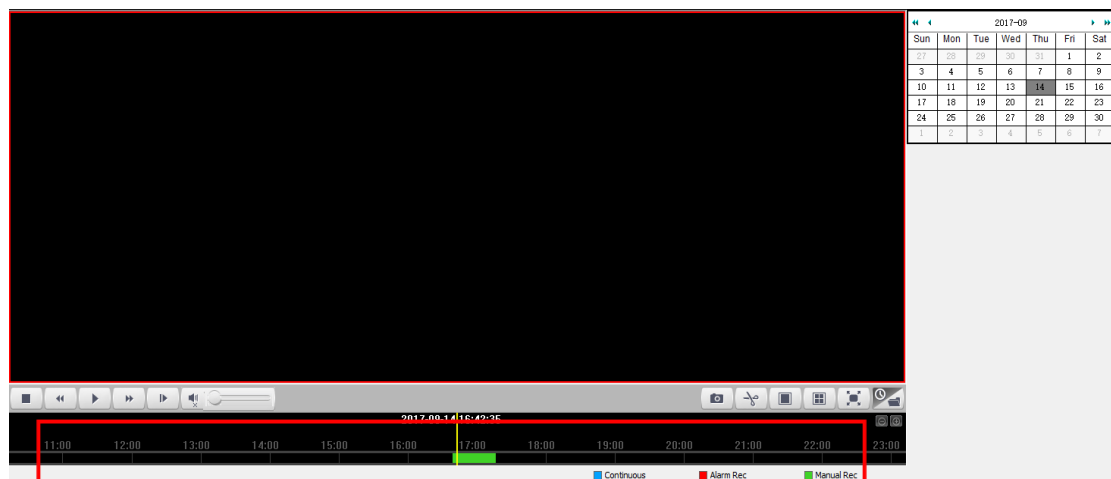
需要摄像头支持本地存储功能。



观看视频的时间选择区

视频资料列表，可以上下翻页等查找视频。双击视频名称，播放视频。

在视频列表内选择视频双击播放或者点图标



拖动时间轴选择时间，点击播放，观看视频。



3. 日志 Log

可以查看、导出设备日志查看设备的运行情况。

4. 系统设置 Configuration

4.1 音视频设置 Audio Video Set

4.1.1 视频设置 Stream Set

Stream Set

Stream: 1st Stream

General Set

Stream Type: Audio Video

Resolution: 1080P(1920x1080)

Bit Rate: 2048

Frame Rate: 25

N/P Mode: NTSC

Priority: Frame Rate

Video Quality: Normal

I-Frame Interval: 10

Encoding Mode: Variable Bit Rate

Smooth Video Streaming: 50 [Clarity<->Smooth]

Advanced Set

Save Import Export

点击 Stream 可以选择想要更改设置的视频流。

Stream Set

Stream: 1st Stream **选择需要配置的视频流**

General Set

基础设置

General Set

Stream Type: Audio Video **传输格式**

Resolution: 1080P(1920x1080) **视频分辨率**

Bit Rate: 2048 **比特率**

Frame Rate: 25 **帧速率**

N/P Mode: NTSC **NTSC/PAL**

Priority: Frame Rate **优先级**


Video Quality: Normal **图像质量**

I-Frame Interval: 10 **帧间隔**

Encoding Mode: Variable Bit Rate **编码方式**

Smooth Video Streaming: **视频流平滑度** 50 [Clarity<->Smooth]

高级设置

 **Advanced Set**

Portrait Mode: OFF 纵向模式开关 ▼

Video Encoding: H.264 编码格式 ▼

Extended Code: high profile 编码格式扩展 ▼

Channel Type: Local Channel 通道类型 ▼

Encrypt Type: Not Encrypted 加密类型和密码设置

Encrypt Password:

Password Confirm:

Electronic Image Stabilization: Disable 电子稳像 ▼

SVC: Disable 可伸缩视频编码 ▼

修改完成点击保存生效

根据需要的配置设置，如需跟 ELAN 主机连接，详细设置参考《Visualint 摄像机加入 ELAN 系统设置文档》文档。

4.1.2 音频设置 Audio Set

选择音频编码格式 (g. 711a, G. 711u, adpcm_d, aac_lc)，以及音频的采样率 (8K, 32K, 48K)。

如果你的摄像机有麦克风，在音频控制下选择它。(MicIn 为内置麦克风，LineIn 为外加麦克风)，并设置其音量值，并选择是否使用。

音频去噪 (0 禁用)。

Audio Set

Audio Encoding: G.711A ▼

Audio Sample Rate: 8k ▼

Audio Control Type: MicIn ▼

Volume Value: 50

Audio Denoising: 1

4.1.3 Key Region

提高图像质量，您需要使用关键区域功能。

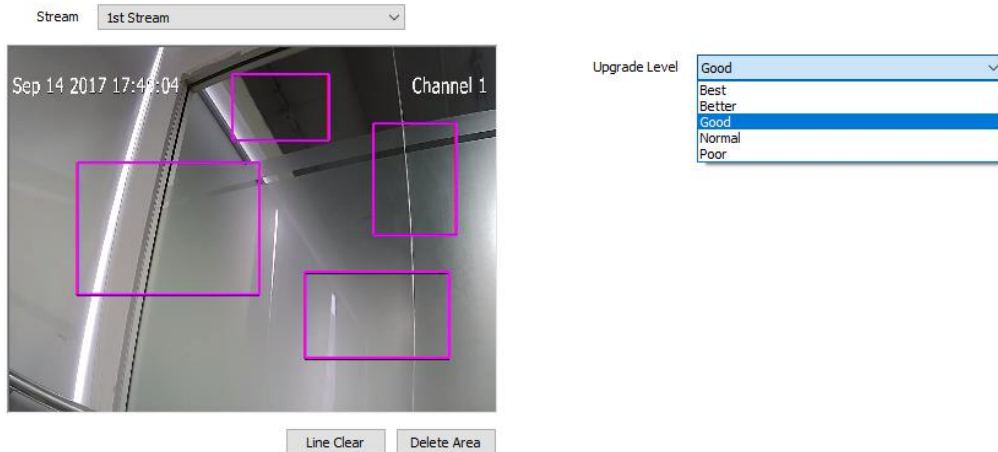
Key Region



点击 Start...按钮开始绘制区域，点击 Delete...清空区域。

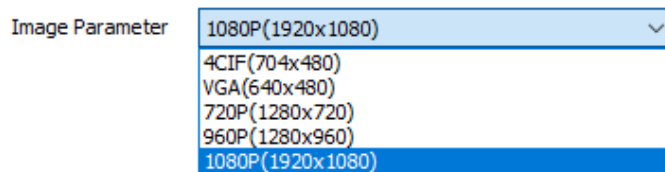
可以设置多达七个独特区域的视频。屏幕的其他部分可能会失去图像质量，因为相机尽可能保存这些关键区域。

Key Region



4.1.4 图像参数 image parameter

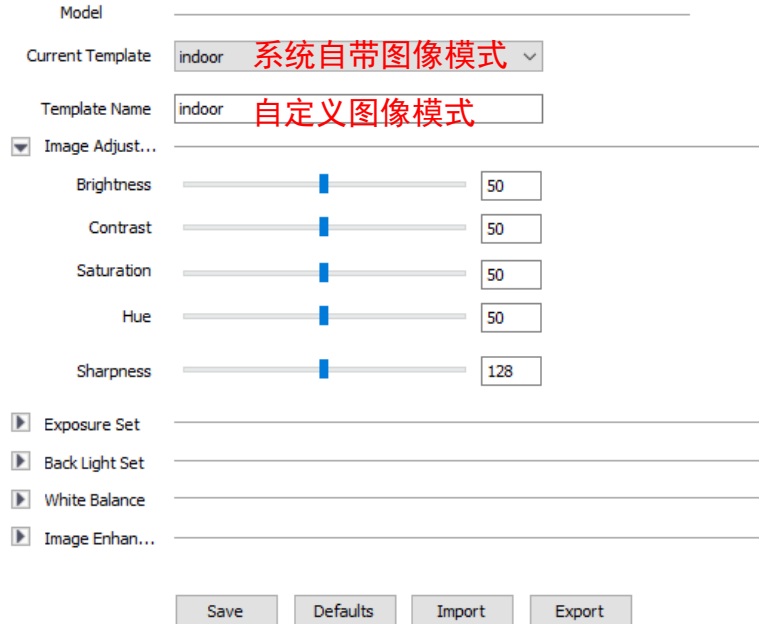
Image Parameter



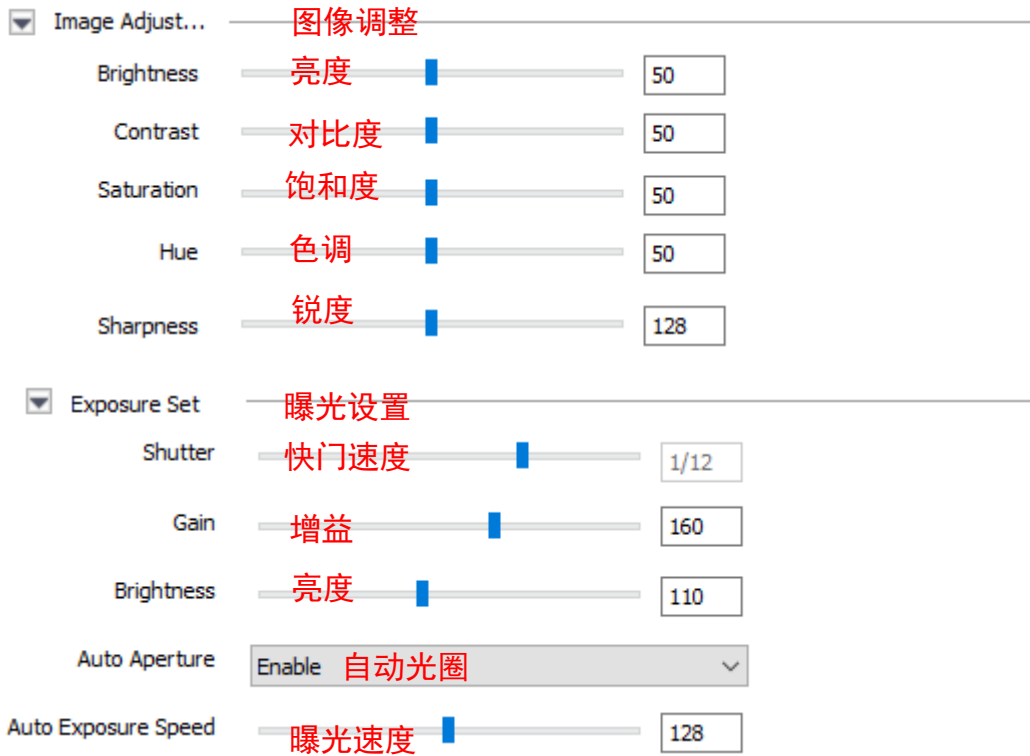
4.2 摄像参数设置 Camera Set

4.2.1 图像参数设置 Image Set

在顶部，您可以选择八种相机模式中的哪一种来调整，并给它一个自定义名称。



下面是一系列的子菜单。单击下拉箭头，打开子菜单。这些调整只影响选定的摄像机模式。



背光设置

Back Light Set

SmartIR: OFF 自动红外

HLC: Disable 强光抑制

WDR: Close 宽动态范围

White Balance

White Balance: Auto 白平衡

图像增强

Image Enhance

Image Style: Self-adaption 图像样式

Indoor/Outdoor: Indoor 安装位置

Defog: Disable 除雾模式

Digital Noise Reduction: Ordinary Mode 自动降噪

Denoise Level: 64


4.2.2 定时任务 Schedule

可以根据时间更改摄像机的拍摄图像参数。

Schedule

<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	~	12:00	indoor
<input checked="" type="checkbox"/>	12:00	~	18:00	Motion
<input checked="" type="checkbox"/>	18:00	~	21:00	bright
<input checked="" type="checkbox"/>	21:00	~	22:30	wdr
<input checked="" type="checkbox"/>	22:30	~	23:59	colorful
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00	indoor
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00	indoor
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00	indoor

Drag the dividing line to adjust the templates time



00:00 06:00 12:00 18:00 24:00

outdoor
 indoor
 Motion
 wdr
 dark
 bright
 colorful
 customized

Save Import Export

4.3 内容分析 VCA

VCA 代表视频内容分析。这是您控制摄像机对视频流进行智能分析的地方。

4.3.1 警报信息 Alarm Info

本页列出了所有的警报，并在顶部设置过滤器。如果有一个相关联的图像，双击图像名称以查看该图像。

按下 Clear 清空规则列出的所有条目，按下 Reset 清空规则列出并清除列表中的所有告警信息。

Alarm Info

Scene Number ON

Event **警报类型过略** Rule ID **规则 ID 过略**

Alarm Time	Chn No.	Scene Num...	Rule ID	Rule Name	Event	Alarm Capture Images
14:52:45	1	1	5	mode5	Missing Object Dete...	
14:52:44	1	1	4	mode4	Object Abandoned	
14:52:22	1	1	6	mode6	Loiter	
14:52:20	1	1	6	mode6	Loiter	
14:52:19	1	1	6	mode6	Loiter	
14:52:18	1	1	6	mode6	Loiter	
14:52:16	1	1	6	mode6	Loiter	
14:50:44	1	1	6	mode6	Loiter	
14:50:35	1	1	4	mode4	Object Abandoned	
14:48:34	1	1	4	mode4	Object Abandoned	
14:45:30	1	1	4	mode4	Object Abandoned	
14:44:13	1	1	4	mode4	Object Abandoned	
14:44:08	1	1	4	mode4	Object Abandoned	
14:43:40	1	1	6	mode6	Loiter	
14:43:18	1	1	6	mode6	Loiter	
14:43:11	1	1	6	mode6	Loiter	
14:43:10	1	1	6	mode6	Loiter	
14:41:32	1	1	4	mode4	Object Abandoned	
14:40:57	1	1	6	mode6	Loiter	

4.3.2 新建规则 Create Rule

新建规则：根据需求自己建立叫警告的规则。

Please active VCA and Rule ID first!

VCA **选至 Enable**

Enable Arithmetic Behavior Analysis **勾选此行为分析功能**

Video Detection Audio Detection

点击 Save 保存

弹出如下设置页面。

Create Rule



**点击 Start Draw 在监控界面
绘制需要警报的区域。
双击鼠标左键可以停止绘制**

Please active VCA and Rule ID first!

VCA

Enable Arithmetic Behavior Analysis

Video Detection Audio Detection

Arithmetic

Rule ID **规则的系统 ID 号** Valid **勾选启用规则**

Rule Name

Event Set **规则类型**

Alarm Color

No Alarm Color

Min. Percentage

Max. Percentage

Show Alarm Count **在直播界面显示警报次数**

Show Alarm Rule **在直播界面显示警报规则**

Two-way Alarm **双通道警报**

Display Target **显示警报对象**

绘制完警报区域，点击 Save 保存设置的警报规则

规则类型分为 Tripwire (单线), Double Tripwire (双线, 物体通过 2 个单线), Perimeter (区域, Intrusion (侵入); Enter (进入), Leave (离开) 等工作模式), Object Abandoned (物体移动), Missing Object Detection (物体消失), Loiter (徘徊)。

具体设置请参照《美国 Visualint 威视林特摄像机-智能分析》文档。

4. 3. 3 内容分析计划 VCA Schedule

VCA Enable

Rule ID: 1:Tripwire **选择建立的警报规则**

Rule Name: 111 **警报规则的名字**

Event: Tripwire **警报规则的类型** Enable **是否启用规则**

Schedule: Thursday

00:00 ~ 23:59
 00:00 ~ 00:00 **规则使用的时间**
 00:00 ~ 00:00
 00:00 ~ 00:00

Copy To All
 Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Link Type: Alarm Output **警报的输出类型**

Output Port All
1 **警报的输出通道**

4. 3. 4 高级设置 Advanced

Advanced

Object Set

Scene Number: 1

Max Target Size: 30%

Min Target Size: 3%

Target Confirmed Frame: 15

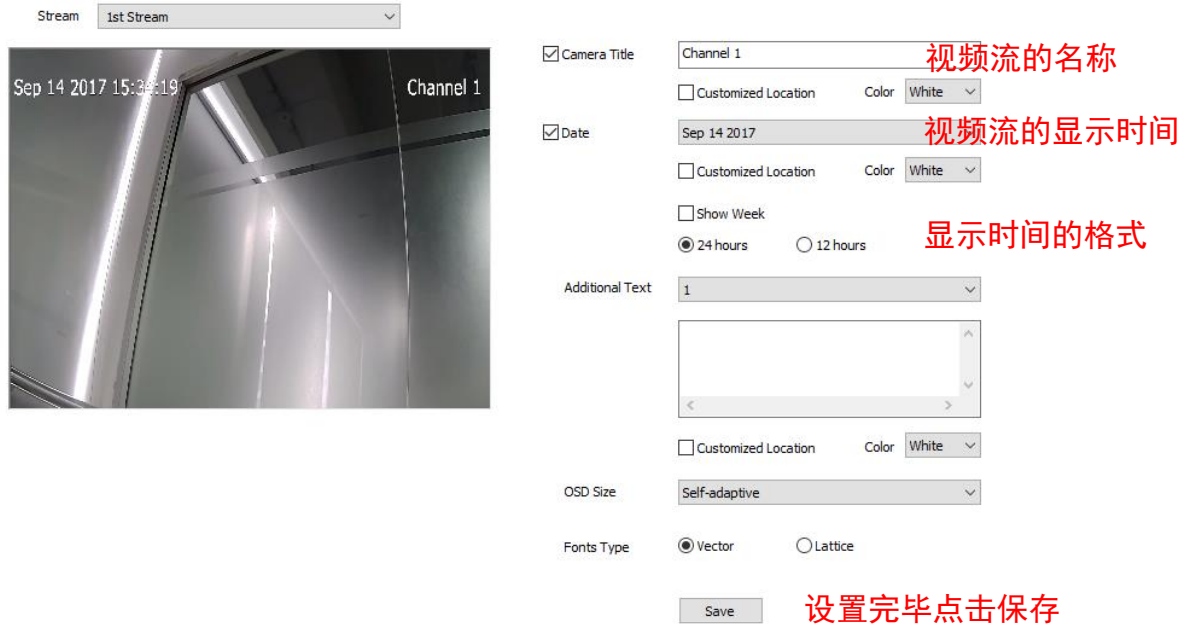
Enable

4.4 定制信息 OSD

定制出现在你的视频流的额外数据。

4.4.1 定制信息 OSD

OSD

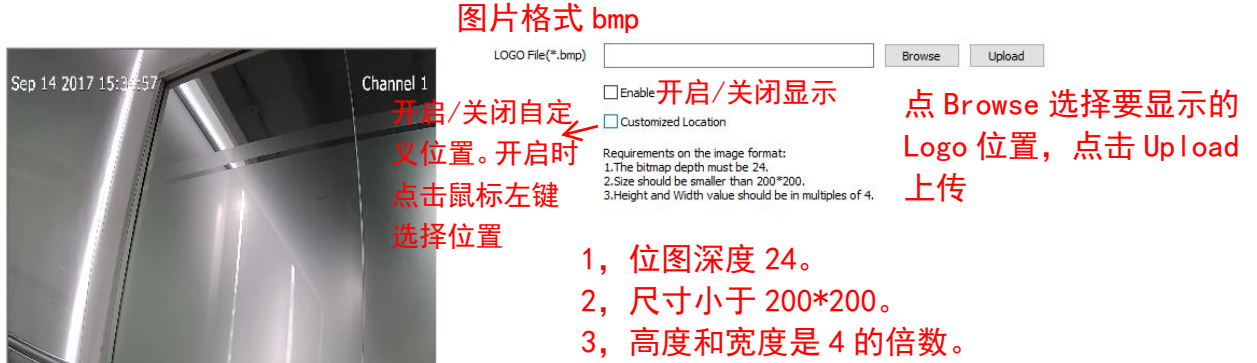


The screenshot shows a video stream with OSD elements: 'Sep 14 2017 15:34:19' and 'Channel 1'. The configuration panel on the right includes the following settings:

- Camera Title: Channel 1 (视频流的名称)
- Customized Location: Color: White
- Date: Sep 14 2017 (视频流的显示时间)
- Customized Location: Color: White
- Show Week
- 24 hours 12 hours (显示时间的格式)
- Additional Text: 1
- Customized Location: Color: White
- OSD Size: Self-adaptive
- Fonts Type: Vector Lattice
- Save (设置完毕点击保存)

4.4.2 图标 Logo

LOGO



The screenshot shows a video stream with a logo in the top right corner. The configuration panel includes the following settings:

- LOGO File(*.bmp): [Field] Browse Upload
- Enable 开启/关闭显示 (开启/关闭自定义位置。开启时点击鼠标左键选择位置)
- Customized Location
- Requirements on the image format:
 1. The bitmap depth must be 24.
 2. Size should be smaller than 200*200.
 3. Height and Width value should be in multiples of 4.
- 点 Browse 选择要显示的 Logo 位置, 点击 Upload 上传
- 1, 位图深度 24。
- 2, 尺寸小于 200*200。
- 3, 高度和宽度是 4 的倍数。

图片上传成功后弹出提示框, 点击 Confirm, 设备自动重启, Logo 生效。



4.5 存储管理 Storage Management

注意, visualint 摄像头不支持热插拔。如果添加或删除一个 SD 卡, 你必须重新启动相机以确认它的变化。

4.5.1 录制设定 Record Policy

Record Policy

Record Status: Stopped

Manual Rec

Alarm Rec **录制模式**

Continuous

Schedule: Thursday

00:00 ~ 23:59

00:00 ~ 00:00 **录制的时间表**

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

Copy To: All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat **Apply**

Offline Video Recording: ON **设备不在网络的时候是否录制** Notice: Offline recording will follow timing recording rule.

Save

4.5.2 警报记录 Pre-Alarm Recording

Pre-Alarm Recording

Pre-Alarm Recording **打勾启用警报录像**

Pre-alarm time (5-15)s: 10 **警报发生前录制时间**

Post-alarm time (10-60)s: 10 **警报发生后录制时间**

Save

4.5.3 存储设置 Storage Set

磁盘空间不足时如何处理记录文件。

Storage Set

Storage Policy

Free Disk Space(MB)

900

剩余磁盘空间

(>=512)MB

When HDD is full

Overwrite

Stop Rec

Overwrite

Overwrite (Exclude Alarm Record Videos)

Save

停止录制

覆盖录制

覆盖录制 (不覆盖有警报)

4.5.4 快照设置 Snapshot Set

Snapshot Set

Timing Capture

Disable

定时快照开启/关闭

Interval

00:01:00

定时快照时间间隔

Capture Link

Visualint

Email

快照关联的功能

Number of pre-alarm ...

发生警报前的拍照张数

1

Number of post-alar...

发生警报后的拍照张数

1

HoldTime(0-300)

0

Enable

DelayTime(0-300)

0

Enable

Save

4.6 网络设置 Network Management

4.6.1 IP 设置 TCP/IP Set

TCP/IP Set

DHCP

IPv4 Address

IPv4 Subnet Mask

Gateway

IPv6 Address

IPv6 Subnet Mask

DNS

MAC

MTU

Ethernet Rate(M)

4.6.2 网络服务设置 Network Service

DDNS：这个部分允许你从任何地方连接到你的监视系统，通过互联网，使用一个容易记住的网址。您可以为 URL 选择任何可用名称。这将创建个性化的 yourcustomdomain.visualint.com 服务器地址。例如：如果你选择的领域 myhome，你的系统的网址是 myhome.visualint.com。

Network Service

▼ DDNS

Enable

Server Domain

DDNS Domain

DDNS ID

DDNS Password

Password Confirm

▶ Visualint

▶ PPPoE

▶ NTP

▶ MUC

▶ Other

Visualint：这是配置您希望用于警报上传的 FTP 站点的地方。此时下载是唯一可用的选项。输入 FTP URL、端口、文件路径和登录信息。

▼ Visualint

Usage Download

Server URL

Port

Path

User Name

Password

PPoE: 如果您希望通过以太网启用点对点协议, 请单击“启用”。如果您打算使用密码, 请输入密码信息。

▼ PPPoE

Enable

User Name

Password

Password Confirm

NTP: 网络 ping 服务器, 你时常保持适当的时间。NTP 服务器将所有参与系统同步到协调世界时间的几毫秒之内。这为您提供最精确的时间戳。使用 NTP 需要 Internet 访问。你可以在 <http://tf.nist.gov/tf-cgi/servers.cgi> 找到可用服务器列表。

服务器地址: 网站地址。

端口: 此端口与时间服务器通信。

间隔: 这显示了系统检查更新的频率。

▼ NTP

NTP Server

Port

Time Interval(minute)

Other: 这将为高级用户处理一些杂项设置。

▼ Other

UPnP Enable SNMP Enable

HTTP Port

HTTPS Port

RTSP Port

4.8 警报管理 Alarm Management

4.8.1 事件导出 Visualint Event Output

在这个页面，你可以使用你的系统发送的 HTTP 命令相机镜头。

顶部的图表允许您检查现有的命令，并选择它们进行修改或删除。或者，按“新建”命令创建一个新命令。输入最多 30 个字符的名称。当您选择该名称时将显示该名称。HTTP 命令 VCA 链路类型下。该描述可以为个人使用提供有用的提示。地址和端口指的是目标摄像机。帐户和密码是该相机管理帐户的登录凭据。输入 HTTP 命令本身到标记消息框中。

Visualint Event Output

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Address	Port	Account	Message

Visualint Event Information

Name	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Address	<input type="text"/>
Port	<input type="text"/>
Account	<input type="text"/>
Message	<input type="text"/>

4.8.2 警报出入设定 Alarm Input

通过外部给入的警报执行动作。

Alarm Input

Input Port Enable 打勾, 启用警报输入

Mode Set

Schedule

00:00 ~ 23:59

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

Copy To All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Link Type

Output Port All

1

Mode Set: ON (ALM IN 和 GND 常开, 当闭合时触发动作), OFF (ALM IN 和 GND 常闭, 当断开时触发动作)。

Link Type 包含:

Alarm Out: 报警输出激活连接到输出端口的报警装置。

Link Snap: 链接抓拍使相机在那个时刻拍摄快照。

Visualin Event: 执行的事件在 Visualint 创建的输出命令。

你也可以把规则复制到其他相机上。

4.8.3 警报输出设定 Alarm Output

Alarm Output

Output Port

Mode Set

Delay Time(s)

Mode Set: ON (摄像机内 ALM OUT 接口长开, 有警报闭合), OFF (摄像机内 ALM OUT 接口长闭, 有警报断开)

Delay Time: 闭合或打开的持续时间

4.8.4 遮挡警报 Mask Alarm

这会在摄像机镜头被遮盖或遮挡时发出警报。

Mask Alarm



Enable **是否启用**

Sensitivity **灵敏度** 50

Schedule Thursday

00:00 ~ 23:59 **启用时间设置**

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

Copy To All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Link Type Alarm Output **警报输出设置**

Output Port All

1

4.8.5 邮件通知 Email Alarm

Email Alarm

Email Alarm Enable **打勾启用邮件推送**

Email Server smtp.dvaco.com **邮箱服务器地址**

Email Port 25 **邮箱端口号**

Email Account qitongbin@dvaco.com **邮箱账号**

Email Password ●●●●●●●● **邮箱密码**

Email Mode plain **邮件格式, 默认 plain**

Encryption No **邮件加密方式**

Email Subject test **发送邮件的主题**

Main Email Address 583020232@qq.com **接收邮件的主邮箱地址**

Email Address 1 **接收邮件的邮箱地址 1**

Email Address 2 0 **接收邮件的邮箱地址 2**

Email Address 3 0 **接收邮件的邮箱地址 3**

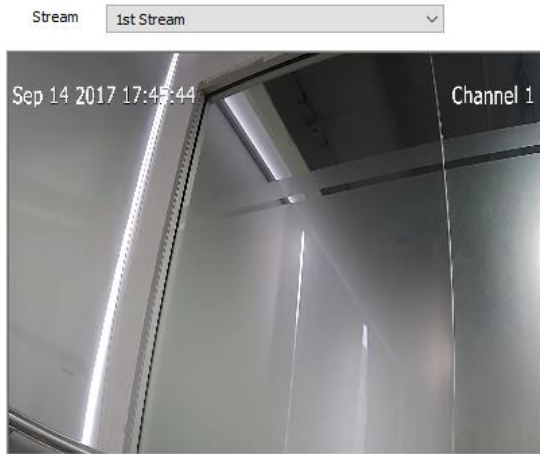
填写完成后点击测试

具体设置请参照《美国 Visualint 威视林特-摄像机邮件推送》文档。

4.9 高级设置 Advance Set

4.9.1 文件保存位置 File Locations

File Locations



用电脑保存文件的位置

Display frame and bit rate information

Record Videos: D:\NetVideoBrowser\RecordFiles\

Live Snapshots: D:\NetVideoBrowser\CapturePics\

Playback Snapshots: D:\NetVideoBrowser\PlaybackPics\

Video Clips: D:\NetVideoBrowser\PlaybackFiles\

Downloaded Files: D:\NetVideoBrowser\DownloadFiles\

VCA Snapshots: D:\NetVideoBrowser\NetVideo_PicStream\

Playback Quality: Balance

Protocol Type: TCP

Local Capture Format: JPG

用电脑回放的设置

4.9.2 系统设置 System Set

System Set

System Information

CPU	18%	<input type="button" value="Refresh"/>
Memory	38%	
FLASH	72%	

Version Information

Factory ID	ID0000801940851350230517
Kernel Version	NVSS_V8.1.6.20170329
SDK Version	4.0.0.3
Web Version	5.56.16.608
Access Module	onvif_v2.5.0_20170327
Serial Number	477386B7123A00068

Language and Time...

Region	<input type="text" value="GMT+08:00"/>		
Time	<input type="text" value="2017/ 9/ 7"/>	<input type="text" value="16:46:16"/>	<input type="button" value="Synchronize"/>

Daylight-Saving Time Enable

Start Time	<input type="text" value="Jan"/>	<input type="text" value="First"/>	<input type="text" value="Sun"/>	<input type="text" value="00"/>	o'clock
End Time	<input type="text" value="Jan"/>	<input type="text" value="First"/>	<input type="text" value="Sun"/>	<input type="text" value="00"/>	o'clock
DST Bias	<input type="text" value="120min"/>				

4.9.3 系统维护 System Maintenance

System Maintenance

Device Control

<input type="button" value="Factory Default"/>	恢复出厂设置
<input type="button" value="Reboot"/>	重启
<input type="button" value="Iris Correction"/>	
<input type="button" value="Lens Reset"/>	镜头重置
<input type="button" value="Open re..service"/>	

Firmware Upgrade

Upgrade File	<input type="text" value="(*.bin)or(*.box)"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Upgrade"/>	固件版本升级
--------------	-----------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	--------

Configuration In/Out

Files	<input type="text" value="(*.box)"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Import"/>	<input type="button" value="Export"/>
-------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

4.9.4 平台管理 Access Platform

Access Platform

Platform Enabled

Platform List

onvif 只有 NOVIF 协议

Enable

Save