DVS-N1010

网络视频编解码服务器

使用说明书

友讯电子设备（上海）有限公司

目录

一、前言.....3
二、产品规格及说明.....3
三、产品的安装.....5
(一)硬件安装.....5
(二)IP 地址分派.....6
(三)显卡器设置.....8
(四)安装 ActiveX 控件.....9
四、操作模式.....10
五、DVS-N1010 设置 13
网络设定.....13
PPPOE 设定.....14
DDNS 设定.....15
无线网络设定.....15
视频接收设定.....17
影像调整设置.....18
影像格式和声音设定.....19
邮件及 FTP 设定.....20
事件设定.....21
时间日期设置.....22
SD 卡设定.....23
I/O 输入输出.....24
注销.....24
系统设置.....25
系统备份和复位.....26
系统更新.....27
注销.....27
设备基本状态.....28
系统操作历史记录浏览.....28
注销.....29
六、网络配置.....29
七、恢复出厂设置.....30
八、联系方式.....31

一、前言

- DVS-N1010 为一 Mpeg4 Video Server 1 channel 双功能的安控产品。DVS-N1010 本身内建网络服务器。
- 就 Video Server 而言，它将传统的摄影机模拟信号数字化，使用者可透过浏览器实时浏览远程影像。MPEG-4 压缩格式可提供流畅的影像质量压缩。内建 SD 储存媒体的功能也可以储存影像，并提供远程回放的功能。双向语音也可以当作一简易型视讯会议的工具。使用者可以透过简易的图形接口远程管理此一 Video Server，可轻松的架构一居家型安全监控系统。

二、产品规格及说明

- 使用 MPEG4 压缩格式
- 支持 SD 卡远端录影功能
- 远程云台控制
- 无线网络连接 (802.11b/g)（支持）
- 双向语音
- 支持线上软体更新
- 支持网上即时 AVI 动态录影
- 兼容 Microsoft Windows Media Player

产品规格

Hardware	
CPU	ARM 9 ,32 bit RISC
RAM	64MB
ROM	8MB
Video in / Video Server	1-ch BNC type, (CBVS Camera input)
Video out / Video Decoder	1-ch BNC type (CBVS Monitor output)
Audio in/ out	1 in/ 1 out (RCA type)
Alarm I/O	2 in/ 4 out

RS-485	2-pin Terminal, for PTZ control
Power Consumption	Lan: 12V, 300mA Wlan: 12V, 400mA
Dimensions (W×H×D)	133×42×107mm
Network	
Ethernet	10/ 100 Base-T
Wireless (Optional)	802.11b/g
WEP	64/ 128 bit
Network Protocol	HTTP, TCP/ IP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP
Video Encoding	
Video Resolution	NTSC: 720x480, 704x480, 352x240, 176x120 PAL: 720x576, 704x576, 352x288, 176x144
Image snapshot	Yes
Full screen monitoring	Yes
Compression format	MPEG-4/JPEG
Video bit rate adjust	CBR, VBR
Motion Detection	Yes, 3 different areas
Triggered action	Mail, FTP, Save to SD card
Pre/ Post alarm	Yes, configurable
Remote PTZ control	Yes
Video Decoding	
Video Output Resolution	D1/ VGA/ CIF/ QCIF
Decompression Format	MPEG4/ M-JPEG
TV Out	Yes
Output OSD	Yes
Stream Server	IP Camera, Video Server, DVR
System	
Security	Password protection
Firmware upgrade	HTTP mode, can be upgraded remotely
Simultaneous connection	Up to 10
SD card management	
Recording trigger	Motion Detection, IP check Network down (Wire connection only)
Video format	AVI, JPEG

Video playback	Yes
File Management	Yes, can be deleted or overwrite
Web browsing requirement	
OS	Windows 2000, XP, 2003, IE 6 or above
Hardware	
Suggested	Intel-C 2.0G, RAM: 512MB, Graphic card: 64MB
Minimum	Intel-C 1.6G, RAM: 256MB, Graphic card: 32MB

三、产品的安装

(一)硬件安装

1.连接电源

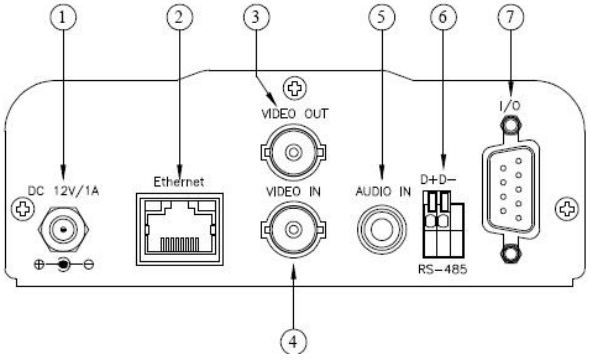


2.连接网线

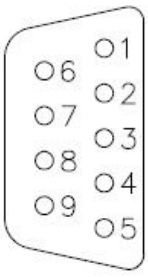


3. 架设网络环境。 为进一步说明，请参阅第六章"网络配置 DVS-N1010"。

4.背面板定义图。



1. Power Supply (DC 12V)
2. Ethernet (RJ-45)
3. VIDEO OUT BNC JACK
4. VIDEO IN BNC JACK
5. AUDIO IN RCA JACK
6. RS-485 / PTZ header.
7. GPIO I/O



1.12V	4.X	7.OUTPUT2
2.ALARM1	5.GND	8.OUTPUT3
3.ALARM2	6.OUTPUT1	9.OUTPUT4

（ 二 ）IP 地址分派

1. 使用光盘内"IP Installer"软件来设定 DVS-N1010 的 IP 地址。
   该软件在附带光盘软件。

2. IP installer 有两种语言
   IPInstallerCht.exe: 中文版
   IPInstallerEng.exe:英文版

3. 有三种 IP 设置方式

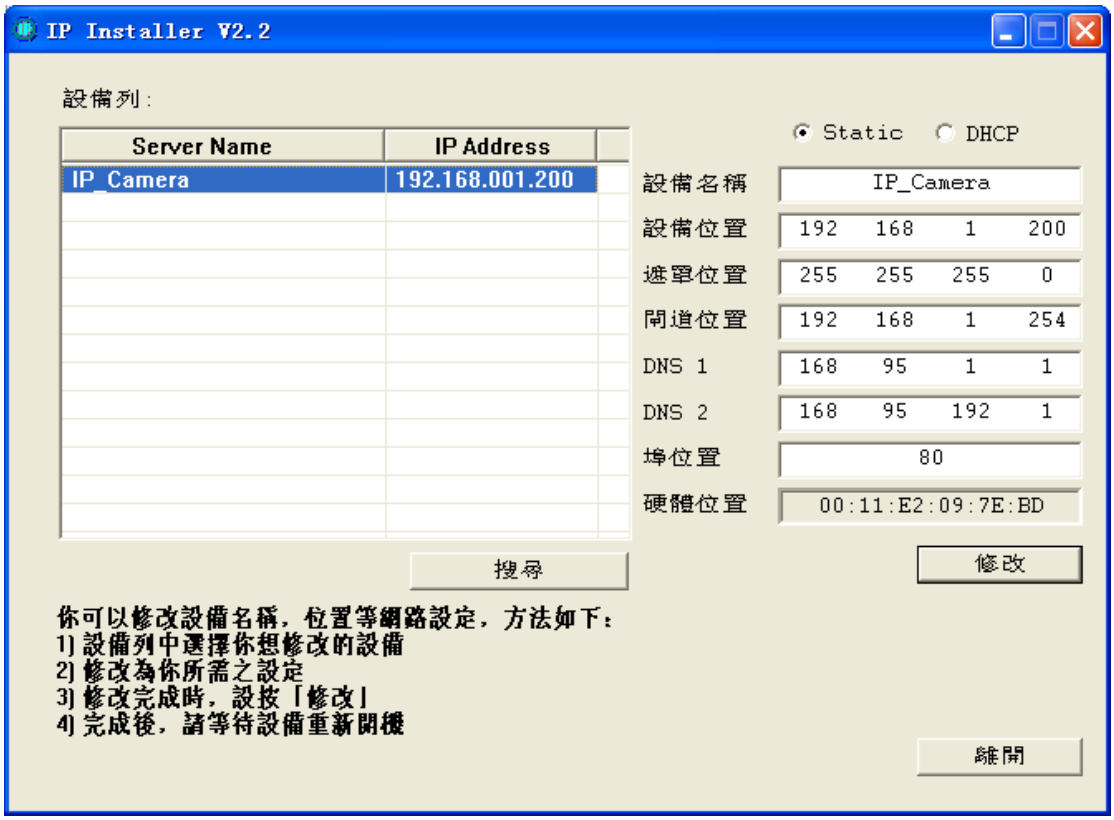
a. 固定 IP
b. DHCP（动态 IP）
c. 拔号上网(PPPOE)

4. 执行 IP Installer

5. 若使用 Windows XP SP2 或以上操作系统一开始会出现安全警告的对话框，请选择解除。



解除后 IP Installer 将出现



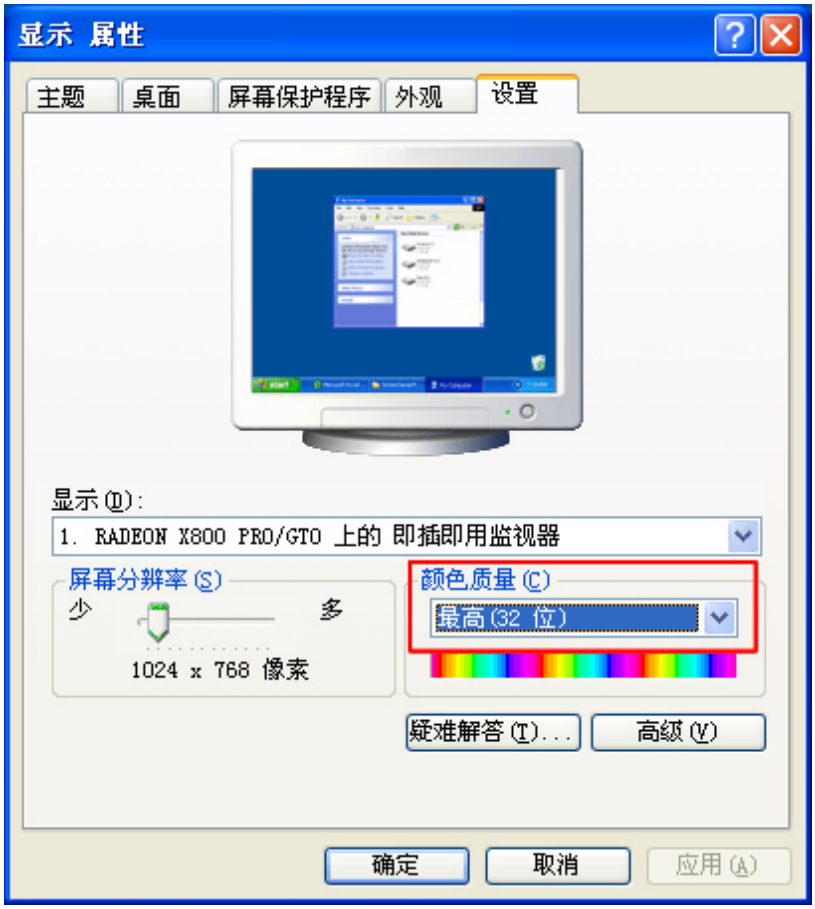
6. 设备列中的摄影机后左边将会出现其目前所设定参数，在修改网络设定参数并按下下方的”修改”按键，出现重启摄像机的对话框，”确定”完成设置。

（ 三 ）显卡器设置

1. 鼠标在桌面上按右键，选择“属性”。



2. 打开了”显示”属性对话框后，依次选择”设置”->”颜色质量”，选择”最高(32 位)”。



（ 四 ）安装 ActiveX 控件

当首次使用 IE 查看 DVS-N1010 时，它将要求你安装 ActiveX 组件。

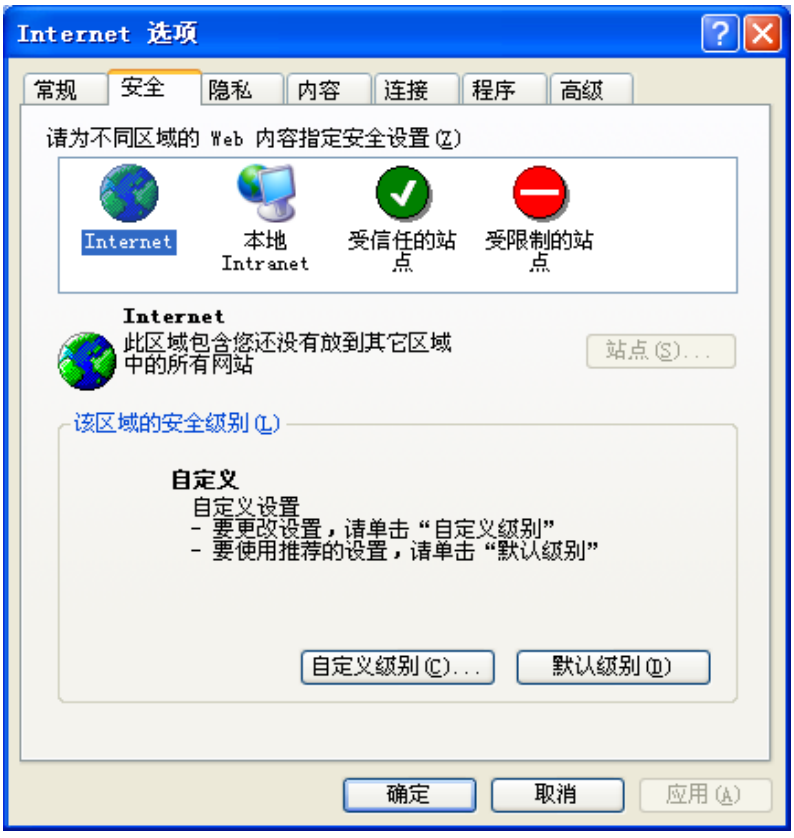


安照提示安装即可。

如果设置失败，请检查 IE 浏览器的安全设置。

请依次选择 IE 工具框中的 工具 -> Internet 选项 -> 安全 -> 自定义级别







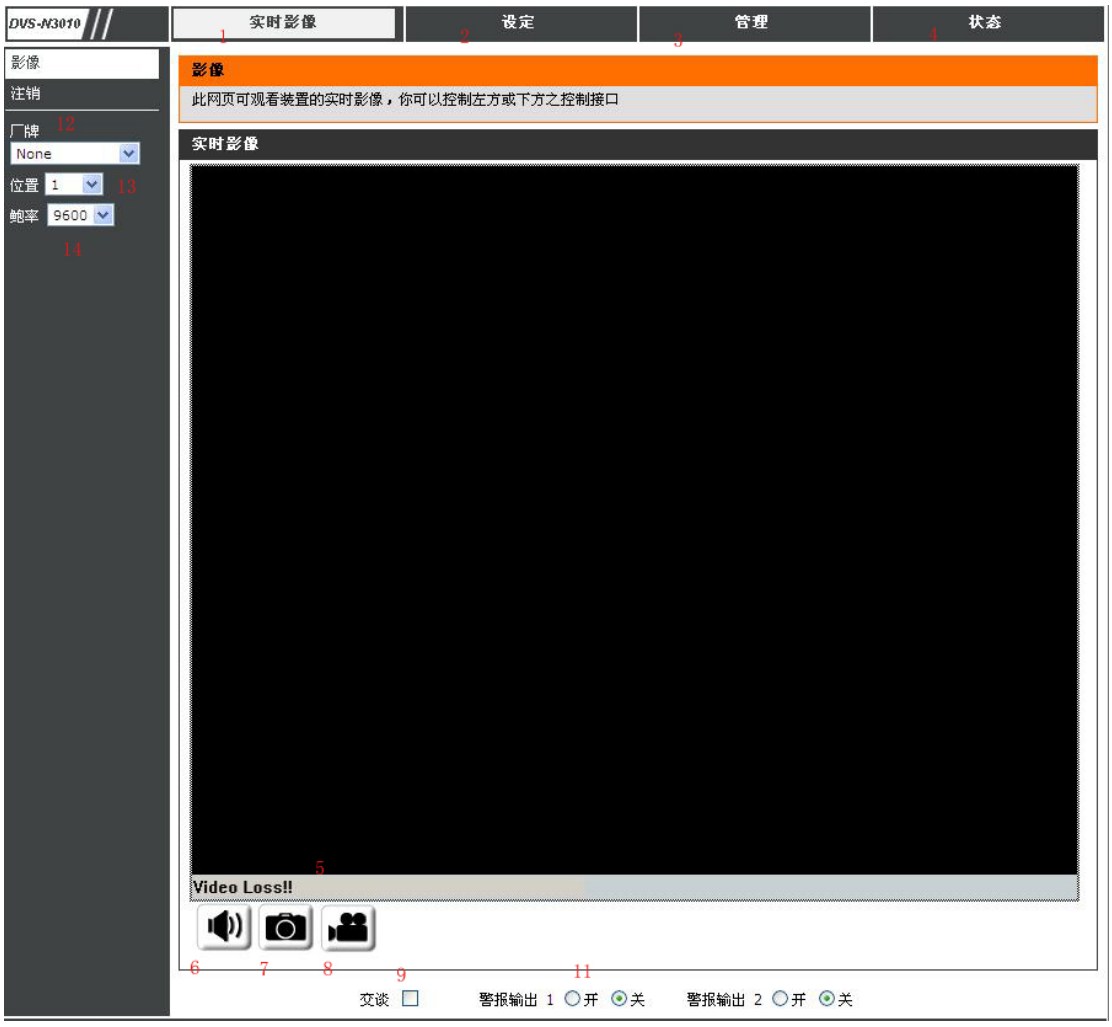
在安全设置里面请将“对没有标记安全的 ActiveX 控件进行初始化和脚本运行”以及“下载未签名的 ActiveX 控件”两项选取为 “启用”或“提示”。

四、操作模式

启动 IE 浏览器，在 IE 地址栏里面键入相对应的的 IP 地址， 它将呈现出以下对话盒。键入用户名称和密码。 缺省用户名称和密码都是"admin"和"admin"。


连接到 192.168.1.200
IP Camera
用户名(U):
admin
密码(P):
*****
记住我的密码(R)
确定
取消

登陆后将出面已下界面


DVS-N3010
实时影像
设定
管理
状态
影像
注销
厂牌
None
位置
1
鲍率
9600
影像
此网页可观看装置的实时影像，你可以控制左方或下方之控制接口
实时影像
Video Loss!!
交谈
警报输出 1 开 关
警报输出 2 开 关

1. 进入实时监看界面
2. 进入设置页面
3. 进入管理页面
4. 进入状态页面
5. 显示系统时间，当前影像分辨率及帧数
6. 声音开关
7. 快照
8. 本地录像
9. DVS-N1010 支持语音功能。 点击"聊天"复选框。 那么你可以用麦克风向与服务器连接方进行对话
10.
11. 控制报警器是否与摄像头连接
12. 摄像机云台协议选择
13. 地址
14. 波特率

双点击视频画面，它将改变全屏模式。 按键"ESC"（退出）或再次双击视频画面，就会返回正常模式。

在视频画面上点击右键，将出现弹出菜单



1. Snapshot: 快照，以 jpeg 格式保存当前画面
2. Record Start: 在本地计算机上开始录像，它将寻问保存路径。在画面上再次点击鼠标右键选择”Stop Record”停止录像。录像内容以 AVI 格式存储在计算机内。(MicroSoft Media Play 播放器可以播放此录像)
3. Mute :静音
4. Full Screen : 全屏显示模式
5. Zoom : 放大画面

五、DVS-N1010 设置



网络设定

DVS-N1010 提供 DHCP 服务和固定 IP 两种方式获取 IP。



a. 在相应的位置填入正确的 IP 地址、掩码、网关及 DNS 服务器即能正常上网。
b. 使用 DHCP 的、DVS-N1010 所有的网络参数将自动获得

PPPOE 设定



选择“开启”选项启用虚拟拨号功能。

键入 DSL 提供的用户名及密码

拨号完成时寄出邮件: 当连接到互联网，它将发送一个邮件到指定的邮件帐户通知使用者拨号成功。 关于邮件设置，请参阅"邮件和 FTP"设置。

DDNS 设定

DVS-N1010 支持 DDNS 服务器
DDNS 是指动态域名服务器，当你没有一固定的 IP 地址时，推荐使用此服务。



当审请域名时，服务器将返回相对应的信息以供客户参考。
1. Updating: 信息正在上传至服务器
2. Idle: 服务停止
3. DDNS registration successful, can now log by
http://<username>.ddns.camddns.com: 注册成功
4. Update Failed, the name is already registered: 注册失败，这名称已被使用
5. Update Failed, please check your internet connection: 注册失败，请检查网络连接。
6. Update Failed, please check the account information you
注册失败，请检查用户名密码

无线网络设定

DVS-N1010 支持 802.11b/g 无线网络连接标准。



DVS-N1010 将自行检测当前区域的无线网络，供用户选择。

如用户有其他无线网络，只需在设定里面填入相应的选项即可。

模式：基地台连接(即多对点)、点对点

操作模式：自动、11b、11g（网络标准）如用户不清楚请选择自动。

SSID：SSID 是给本地无线网指定的一个名字。

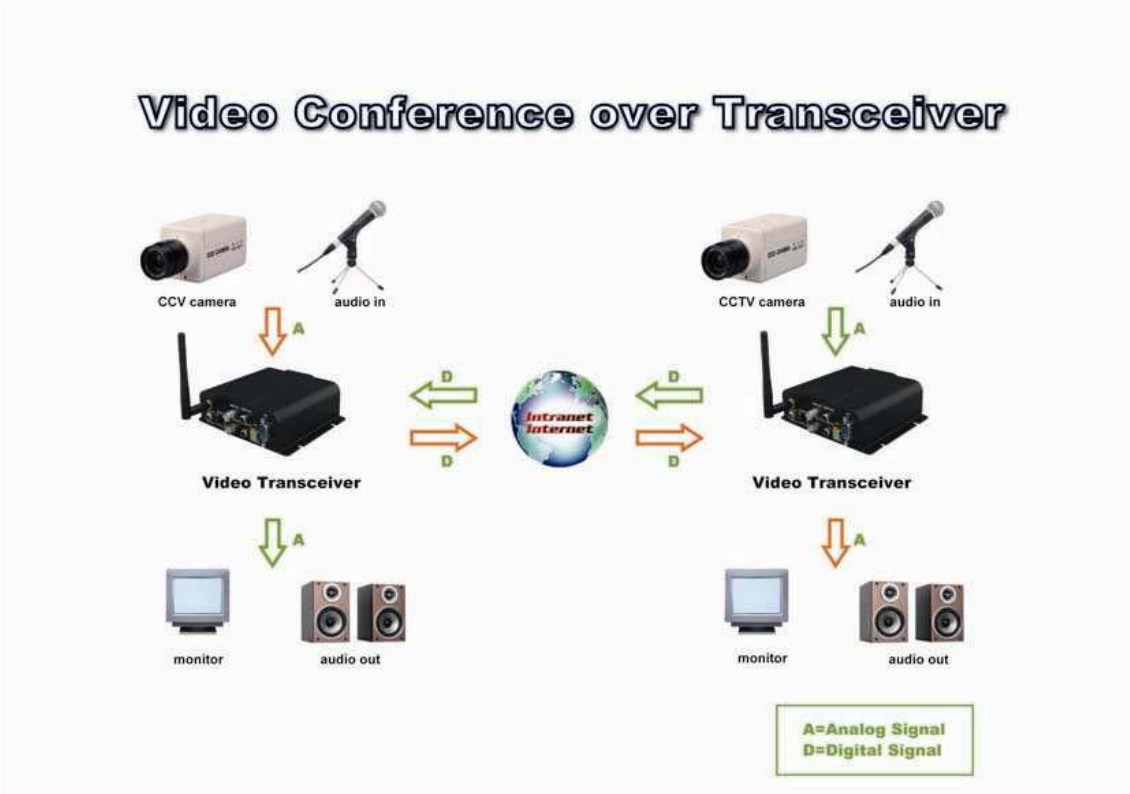
加密：DVS-N1010 支持 WEP 和 WPA-ASK，请与所选网络匹配。

视频接收设定



1、 视频编解码器

设备同时工作在编码和译码的状态，设备可以接模拟摄像机进行信号网络传输观看，也可以把远端的视频解码到本地 DVR、矩阵或者视频分配器等。



2、 视频解码器

设备工作在解码状态，把远端设备的网络信号解码在本地 DVR、矩阵或者视频分配器等上面，设备工作在这个状态下的时候，只是作为一个解码设备，针对于解码出来的图片大小等情况与网络的情况和该源图像设备有关。

3、 视频编码器

设备工作在该状态下的时候，设备只是作为一个视频服务器。把模拟信号摄像机的视频输入端接到该设备的 Video In 即可，针对于影像观看效果需要设置见下面内容。



影像调整设置



可根据实际需求调整"亮度"、"对比度"、"色彩"、"饱和"以便得到清晰影像。

影像格式和声音设定



影像格式分为简易模式与进阶模式。

分辨率：Full D1 – 720X480 (NTSC)， 720X576 (PAL)
CIF – 352X240 (NTSC)， 352X288 (PAL)
QCIF – 176X120 (NTSC)， 176X144 (PAL)

影像压缩模式：Constant Bit Rate（按照网络带宽设置进行压缩）
Variable Bit Rate (按照图像质量设置进行压缩)
CBR 64Kbps~4Mbps 数值越高，画质越高，反之亦然。
VBR Q 表示压缩比例，Q 越大压缩比越高，画质越低，反之亦然。

影像张数：视频每秒钟显示帧数(帧数越高，图像越流畅)

GOP 大小：（Group of Picture）画面群，指每秒钟压缩图片的张数，GOP 的长度越长，图像质量越高

影像方向：调整影像显示方向

声音设定：当本地 PC 机需要与摄像机对话时，请开启视频浏览页面上的“交谈”选择框

邮件及 FTP 设定

视频通过邮件寄出、FTP 配置设置。



邮件及 FTP 设定

邮件主机位置：此为 MAIL 服务器，须提供 SMTP 功能。(如：mail.yudor.com.cn 各 ISP 提供商 Mail 服务器设定皆不同，请查询各服务商的详细配置)

使用者名称：所使用 MAIL SERVER 的账号

使用都密码：所使用 MAIL SERVER 的密码

寄件者：发出邮件的 Mail 地址，如：yudor@yudor.com.cn

收件者：接收邮件的 Mail 地址

密件：接收邮件的 Mail 址址（此地址已隐藏方式发送）

FTP 主机位置：请设定为上传 FTP 服务器地址，如：192.168.1.120 或 ftp.yudor.com.cn

使用者名称：所使用 FTP SERVER 的账号

使用都密码：所使用 FTP SERVER 的密码

PORT 位置：21（文件传送服务默认端口 21,请根据本身服务器配置进行设定）

上传路径：影像保存路径，如果为空为 FTP 服务器根目录，必须确定上传路径权限是否开放。

事件设定



a. 位移侦测

DVS-N1010 提供 3 组不同区域的位移设定。当位移发生时，影像可发送保存至设定的邮件服务器、或文件传输服务器。如有 SD 卡，也可以将影像储存在 SD 卡中，并通过浏览器远端回放卡中录像。区域的设置，点击“区域”，点击鼠标左键不放，拖动鼠标画需要侦测的区域，点击储存完成。

b. 网络断线侦测

DVS-N1010 支持使用录像软件进行连接保存影像。如开启该功能，当连接断开后，影像将自动保存在 SD 卡里以实现影像的不间断。

使用该功能，请在 IP 位置处填写安装录像软件的 PC 机的地址，选中存至 SD 卡的选项，点储存完成设置。

时间日期设置



系统支持手动输入时间、本地电脑时间作参照已经时间服务器同步的功能

SD 卡设定

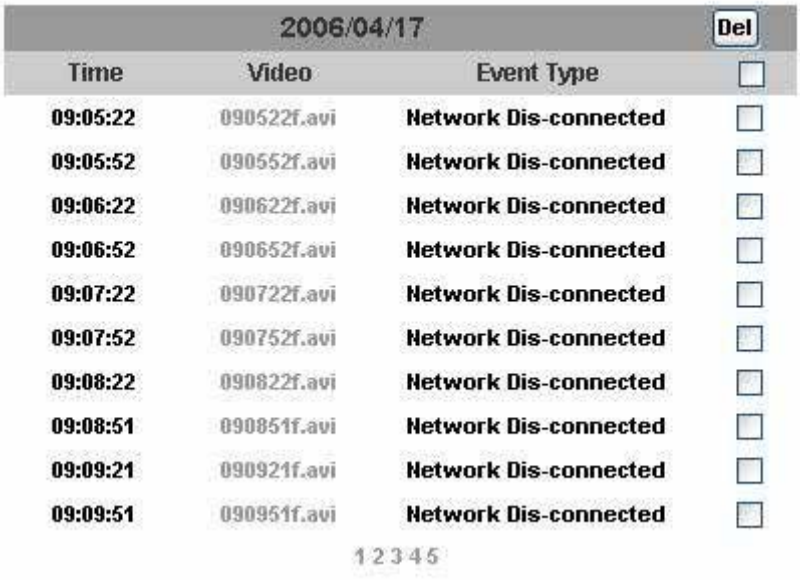


DVS-N1010SD 卡功能支持影像回放、删除、报警等功能。

回放



记忆卡里的所有记录都将以上面的形式显示出来



点选所要操作的日期记录，将显示如上，按照每个时间段事件触发原因，以及视

频格式为AV、I图片存储为JPG。如果需要删除影像，只要勾选Del列中对应的框，再点击”Del”即可。

I/O 输入输出



当位移发生时，影像可发送保存至邮件服务器、文件传输服务器、视频显示器以及 SD 卡中。当报警输出动作的时候，可以是时间量信号、也可以是开关量信号。

注销



系统设置

设备管理

服务器名称、系统语言以及系统时间等相关的设定都在此。



a. 服务器名称:这是摄像机的名字。 这个名字将显示在 IP Installer 里。

b. 选择语言:有英文，中文繁体、中文简体选择。 当变动，将会呈现出以下对话盒确认更改语言。



c. 服务器时间设定:输入日期及时间或使用时间服务器自动调节。

用户管理

DVS-N1010 支持三种不同的用户，管理员，一般用户，使用匿名

a. 允许匿名登陆

b. 新增用户

填写用户名与密码，点击新增”按钮”。

c. 点击”编辑”、”移除”来实现修改用户。

系统备份和复位



可以通过该处进行设备硬件参数的更新备份，以及重启设备和恢复出厂默认值。

系统重新开机: 重新启动摄像机。

恢复默认值: 删除所有 IP 摄像机中的设置，还原至出厂设置

系统更新



在线更新固件，点击"浏览::"选择固件。 然后点击"升级"的程序。
上面显示的为目前设备正在使用的版本号。

注销



。

注销退出当前设备，并关闭网页。

设备基本状态



查看当前设备的网址网关、设备名称等

系统操作历史记录浏览



可以查看当前设备的被登陆和各种操作历史记录。

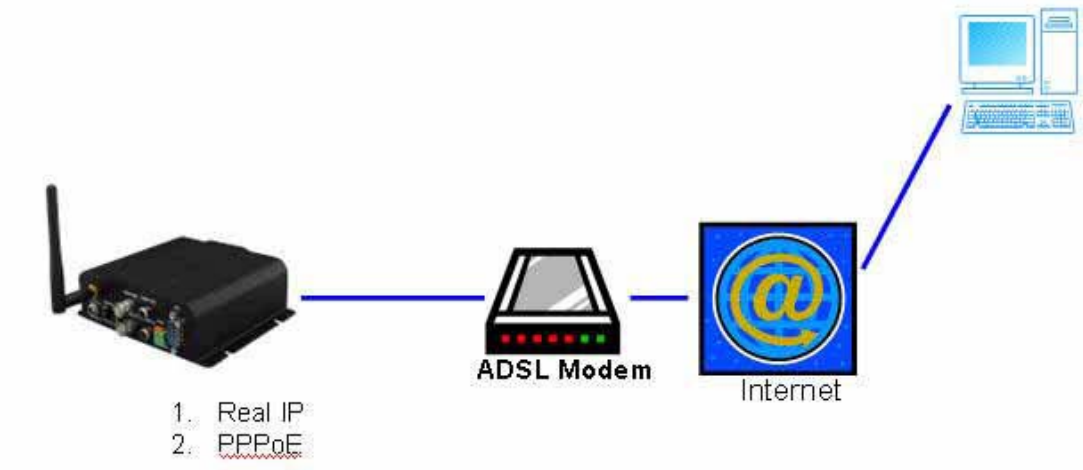
注销



注销该网页并对出设备。

六、网络配置

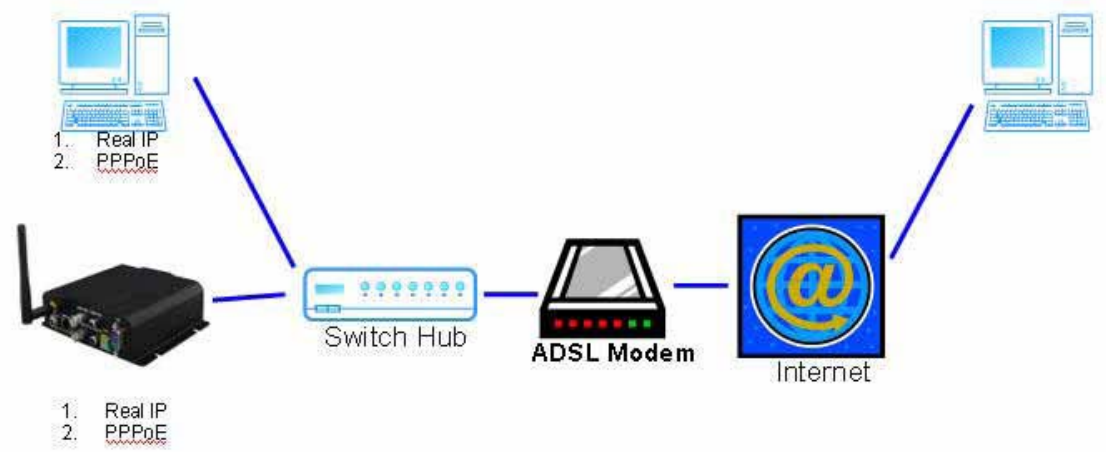
配置方案 1:



1. 互联网接入：ADSL 或电缆调制解调器

2. IP 地址：固定 IP 或动态 IP
3. 仅一台 DVS-N1010 连接因特网
4. 如固定 IP，将固定 IP 直填入 DVS-N1010 里。 如动态 IP 请使用 PPPoE 功能，由摄像机自动拔号上网。

配置方安 2

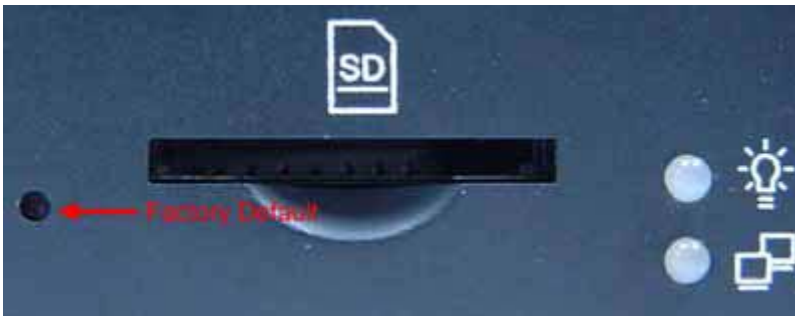


1. 互联网接入：ADSL 或电缆调制解调器
2. IP 地址：固定 IP 或动态 IP
3. 有 DVS-N1010 和 PC 机需同时上网
4. 所需额外配置：IP Sharing（路由器或交换机）
5. 开启 IPSharing，并设定 PORT 的映射功能

七、恢复出厂设置

还原系统设置，以恢复默认密码及 IP 设置，请遵循发下步骤：

a. 持续按着产品底部的一按钮。



b. 接通摄像机电源，系统启动期间请不要松开按钮。

c. 持续 30 秒后系统将恢复默认设置。

八、联系方式

公司名称：友讯电子设备（上海）有限公司
公司地址：上海长宁区天山路 641 号慧谷白猫科技园 1 号楼 8F
联系电话：021-52068899
传真号码：021-52053500
邮编号码：200336