

Manual de Usuario

HWS-01AD



Índice

I.	PREFACIO	3
II.	ESPECIFICAÇÕES	3
III.	INSTALAÇÃO.....ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.	
A.	CONFIGURAÇÃO DE MONITOR.....	5
B.	INSTALAÇÃO DE HARDWARE E I/O PIN	7
C.	ATRIBUIR IP.....ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.	
D.	INSTALAÇÃO DE CONTROLE ACTIVE X:	13
IV.	LIVE VIDEO.....	15
V.	CONFIGURAÇÃO	17
A.	SISTEMA	18
B.	REDE.....	21
C.	CONFIGURAÇÃO A/V	25
D.	LISTA DE EVENTO	32
VI.	CONFIGURAÇÃO DE REDE	39
VII.	CONFIGURAÇÃO PADRÃO.....ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.	
VIII.	CONTEÚDO	41
	APENDICE I	41

V1.1_110107

I. Prefácio

Essa é uma câmera IP 2M-Pixel CMOS com web server embutido. O usuário pode visualizar o vídeo via Internet Explorer. Suporta compressão de vídeo H.264, JPEG e MPEG4 (somente 3GPP) no qual fornece um vídeo suave e de alta qualidade. O vídeo pode ser armazenado no cartão SD e reproduzido remotamente.

II. Especificações

- Suporta saída de vídeo
- Suporta alta definição de 30FPS(720P)
- IP66
- 2M-Pixel Sensor CMOS
- Power over Ethernet disponível (PoE)
- LED IR de 20M embutido
- Mecanismo de Filtro de corte IR
- Formato de Compressão H.264/ MJPEG/ MPEG4 (somente 3GPP)
- Backup em cartão SD
- Áudio bidirecional
- Suporta Celular/PDA/3GPP
- SDK para integração de Software
- Pacote grátis de software de gravação de 36 canais

Especificações

Hardware	
CPU	ARM 9 ,32 bit RISC
RAM	256MB
Flash	16MB
Sensor de imagem	1/3" CMOS(2M-Pixel)
Suporta DC IRIS	Sim
Tipo de Lente	Lentes Vari-focal 3.6~16mm

ICR	Mecanismo de filtro de corte IR
LED	n 35 IR LED
	Distância IR - 20M
I/O	1 in/ 1 Saída de relé
Saída de Vídeo	x1
Entrada de Áudio	x1
Saída de Áudio	x1
Power over Ethernet	Sim (Opcional)
Consumo	DC 12V
Dimensões	§ 83mm * H180mm
Rede	
Ethernet	10/ 100 Base-T
Protocolo de rede	HTTP, TCP/ IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP
Sistema	
Resolução de Vídeo	1600x1200, 1280x1024, 1280x960,1280x720, 800x600,640x480, 320x240, 176x144
Ajuste de Vídeo	Brilho, Contraste, Nitidez, BLC, Modo Noite
Streaming Triplo	Sim
Foto	Sim
Monitoramento em Tela-cheia	Sim
Máscara de Privacidade	Sim, 3 áreas diferentes
Formato de Compressão	H.264/ JPEG/ MPEG4 (somente 3GPP)
Ajuste de Bitrate de Vídeo	CBR, VBR
Deteção de Movimento	Sim, 3 áreas diferentes
Ação de Trigger	E-Mail, FTP, Salvar no cartão SD, Relé
Pré/ Pós Alarme	Sim, configuravel
Segurança	Proteção por Senha
Atualização de Firmware	Modo HTTP, pode ser atualizado remotamente
Conexão Simultânea	Até 10

Áudio	Sim, bidirecional
Ger. De Cartão SD	
Ativação de Gravação	Deteção de Movimento, Verificação IP, Queda de rede (somente cabeada),Agendamento, Relé
Formato de Vídeo	AVI, JPEG
Reprodução de Vídeo	Sim
Excluir Arquivos	Sim
Requisitos de Web browsing	
OS	Windows 2000, XP, 2003, Microsoft IE 6.0 ou acima
Hardware	
Sugerido	Intel Dual Core 1.66G, RAM: 1024MB, Placa de Vídeo: 128MB
Mínimo	Intel-C 2.8G, RAM: 512MB, Placa de Vídeo: 64MB

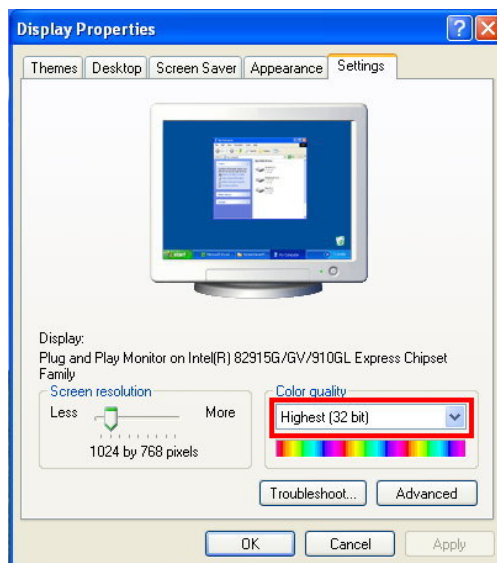
1. Instalação do Produto

A. Configuração do Monitor

- Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho. Selecione "Propriedades".



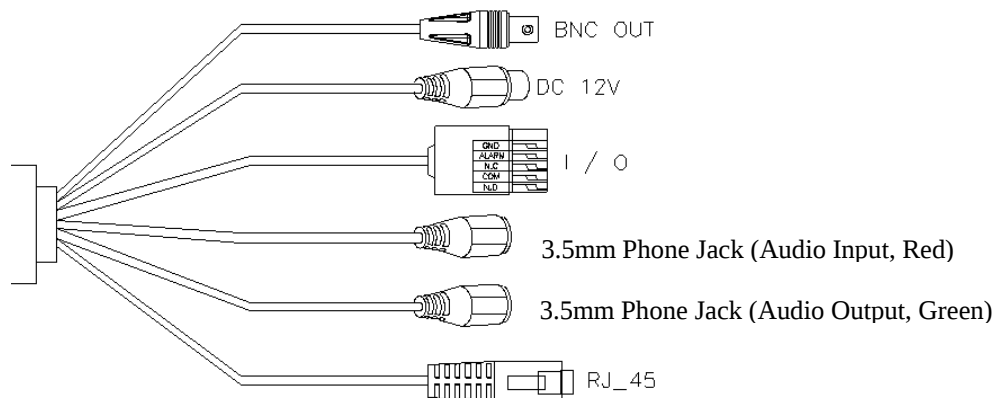
- ii. Mude a “Qualidade de Cor” para Máxima (32bit).



A. Instalação de Hardware e I/O Pin

Atribuir

- i. Conecte a alimentação e a câmera IP no PC local ou rede



- ii. Instrução de Controle I/O

I/O terminal connector – usado em aplicações, ex: detecção de movimento, evento, notificações de alarme. Fornece a seguinte interface:

1 Digital Input (GND+Alarm) – Entrada de alarme para os dispositivos conectados que podem trocar entre um circuito aberto e fechado, por exemplo: PIRs, contatos porta/janela, detector de vandalismo, etc. Quando um sinal é recebido o estado muda e a entrada se torna ativa.

Relay output (COM +N.O.) / (COM+N.C.) – Uma saída para switch de relé, por exemplo: LEDs, Sirenes, etc

Digital Input

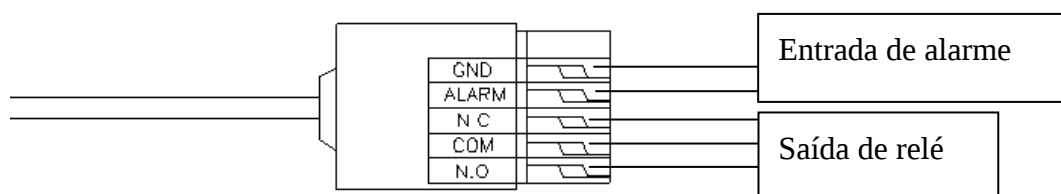
Entrada de alarme

1. GND (Terra) : Estado inicial é LOW
2. Alarm : Max. 50mA, DC 3.3V

Relay Output

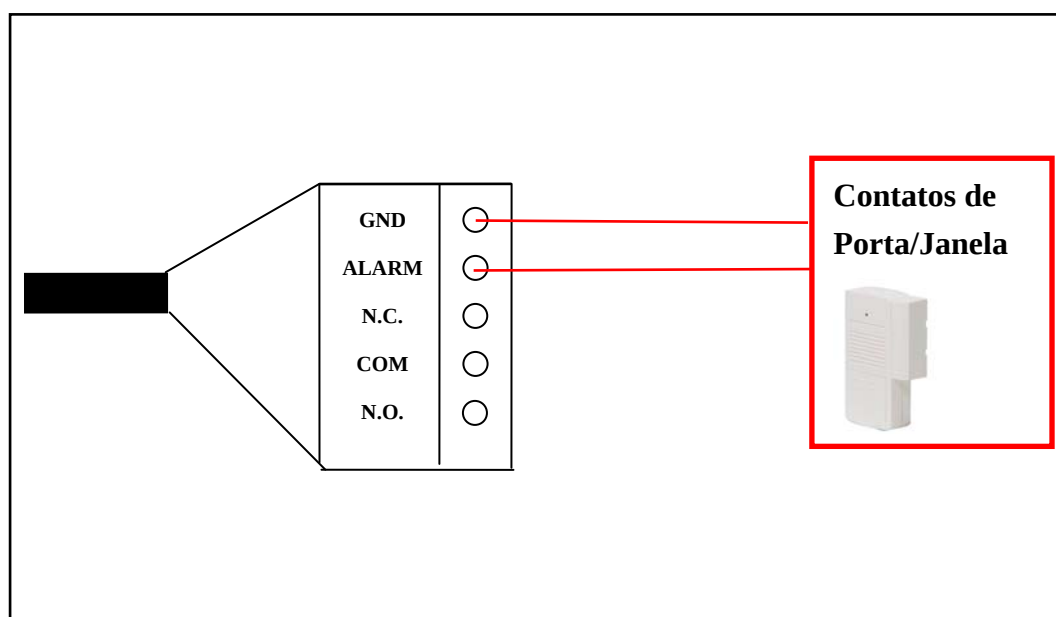
1. COM: (Comum)
2. N.O. (Normalmente Aberto) / N.C. (Normalmente Fechado): Max. 1A, 24VDC ou 0.5A, 125VAC

3. N.O. (Normalmente Aberto): Max. 1A, 24VDC ou 0.5A, 125VAC

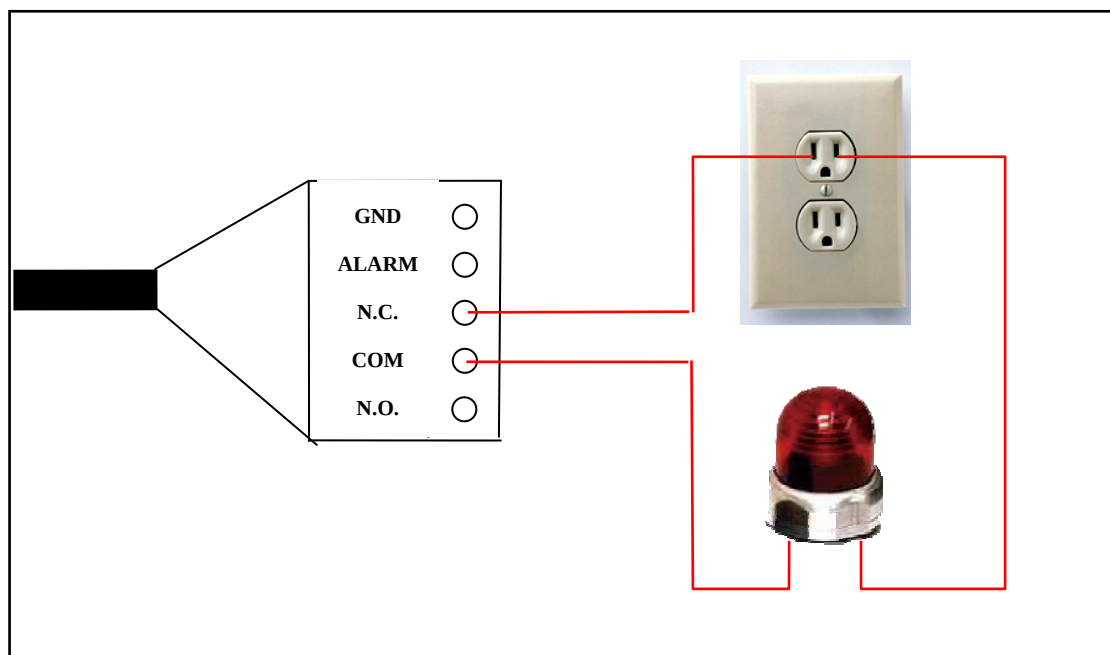


Relay

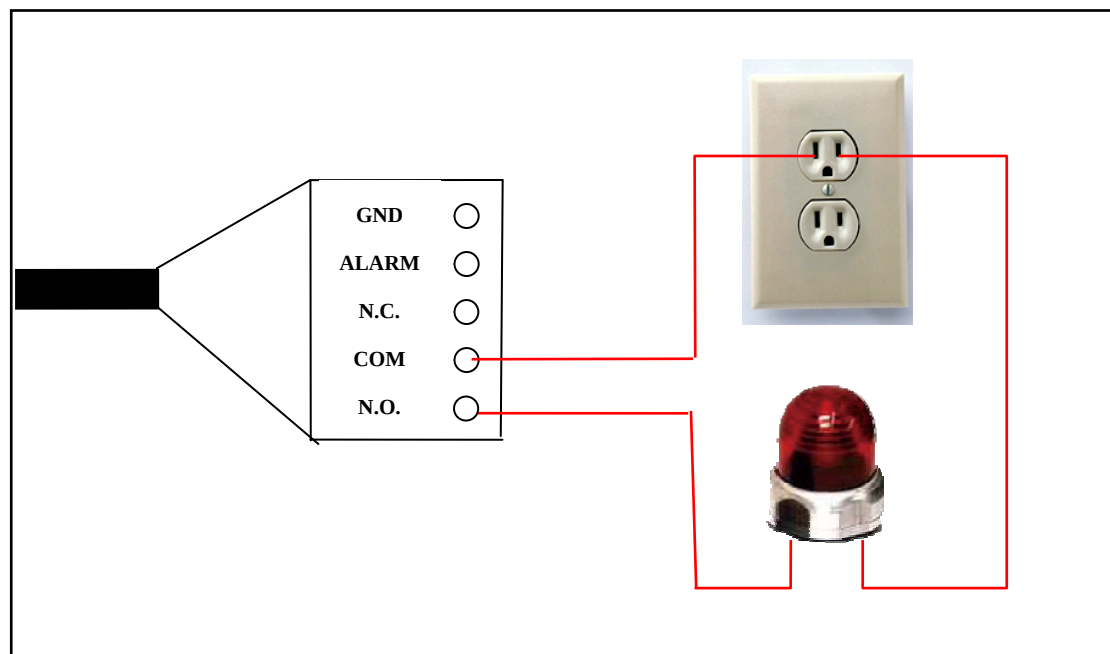
1. Conexão de Entrada Digital



2. Conexão de saída de relé

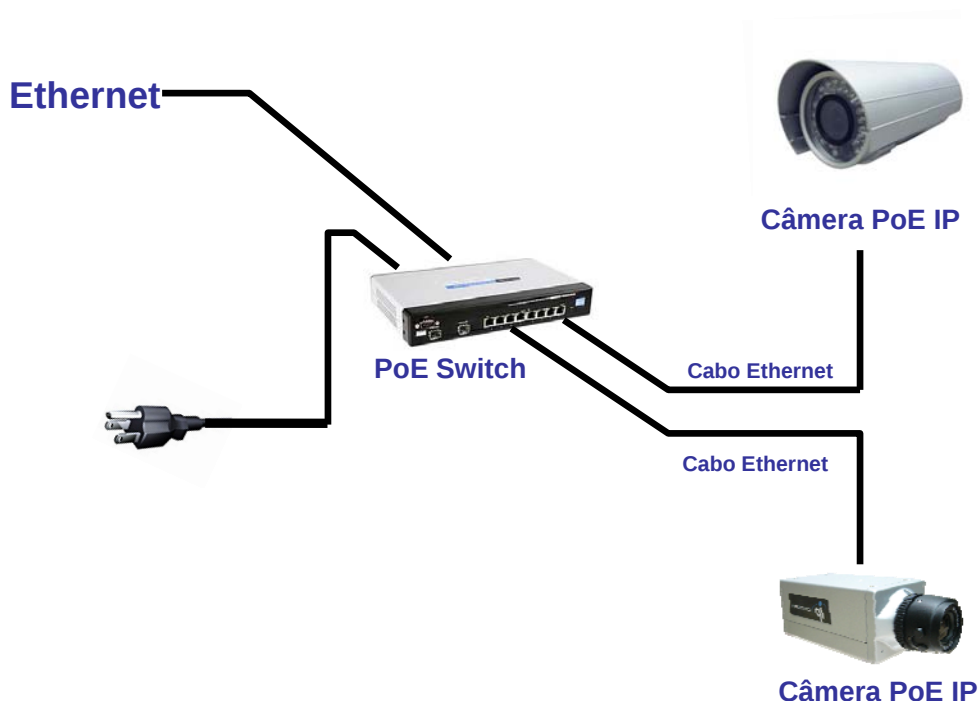


Ou



- iii. PoE (Power Over Ethernet)(Opcional) recomendado **802.3af, 15.4W PoE Switch**

Power over Ethernet (PoE) é uma tecnologia que integra alimentação em uma infra-estrutura LAN padrão. Habilita o fornecimento de alimentação para o dispositivo de rede, assim como telefone IP ou câmera da rede, usando o mesmo cabo utilizado para conexão de rede. Elimina a necessidade do uso de tomadas nos locais da câmera e habilita uma aplicação simples de estabilizadores (UPS) para garantir uma operação de 24 horas por dia, 7 dias na semana.

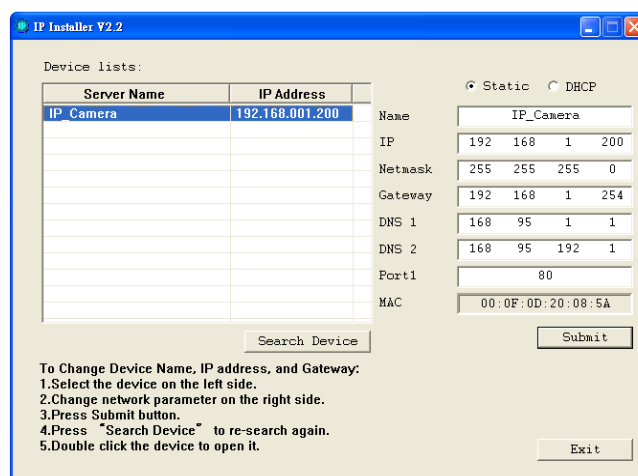


B. Atribuir IP

- i. Use o “IP Installer” para atribuir um endereço IP para o Servidor de Vídeo.
O IP Installer está no CD anexado.
- ii. IP Installer suporta dois idiomas.
 - a. IPInstallerCht.exe : Versão Chinês
 - b. IPInstallerEng.exe : Versão Inglês
- iii. 3 configurações diferentes baseado em ambientes diferentes.
 - a. IP Fixo (IP público ou IP virtual)
 - b. DHCP (IP Dinâmico)
 - c. Dial-up (PPPoE)
- iv. Execute o IP Installer
- v. Use Windows XP SP2 ou superior. Caso a janela de “Windows Security Alert” como exibida abaixo seja exibida, clique em “Unblock”..”



- vi. IP Installer:



- vii. IP Installer irá buscar todos os dispositivos IP conectados a internet e irá listá-los na parte esquerda ou o usuário pode clicar em “Search Device” para buscar novamente.

- viii. Quando o usuário clica em cada dispositivo IP listado da parte esquerda, a configuração de rede do dispositivo IP é exibida no lado direito. O usuário pode mudar os parâmetros e clicar em “Submit”. E, então, a janela mostrada abaixo será exibida. Clique em “OK” para reiniciar o VIDEO SERVER.



- ix. Garanta que a sub-rede do endereço IP do PC seja a mesma da Câmera IP.

A mesma sub-rede:

Endereço IP do Servidor de Vídeo: 192.168.1.210

Endereço IP do PC: 192.168.1.100

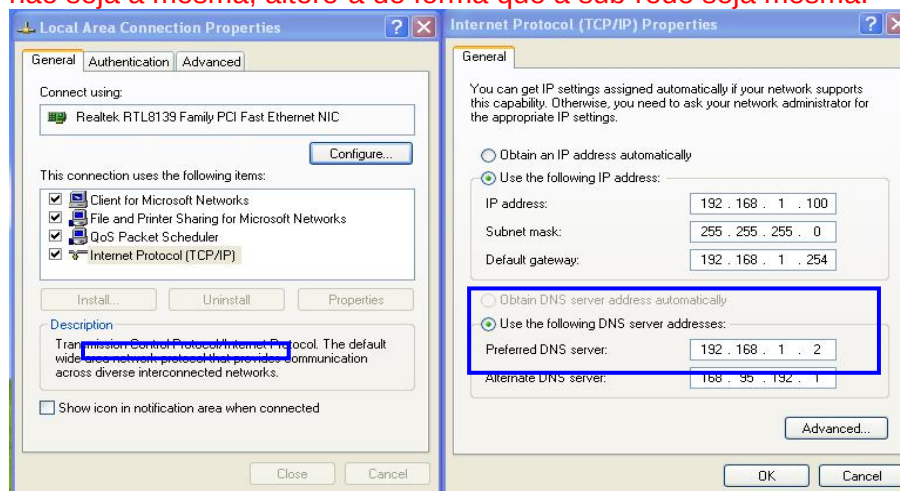
Sub-redes Diferentes:

Endereço IP do Servidor de Vídeo: 192.168.2.210

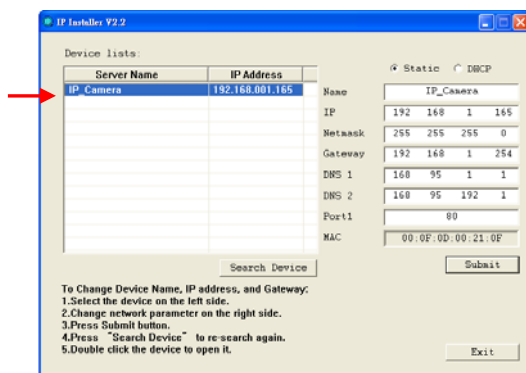
Endereço IP do PC: 192.168.1.100

Mudar endereço IP do PC:

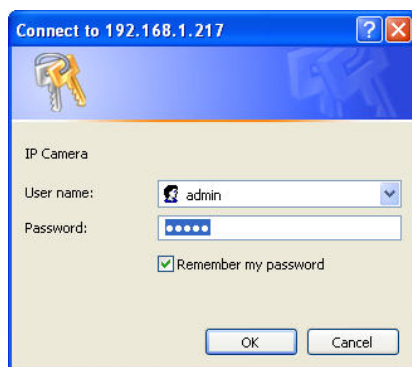
Painel de Controle → Conexões de Rede → Conexão de Área Local
Propriedades de conexão → Protocolo de Internet (TCP/IP) → Propriedades
Garanta que o Servidor de Vídeo e o PC possuam a mesma Sub-rede. Caso não seja a mesma, altere-a de forma que a sub-rede seja mesma.



- x. Um modo rápido para acessar o monitoramento remotamente clicando com o mouse duas vezes em um Servidor de Vídeo selecionado na “Lista de Dispositivo” do IP Installer. Um browser do IE será aberto.

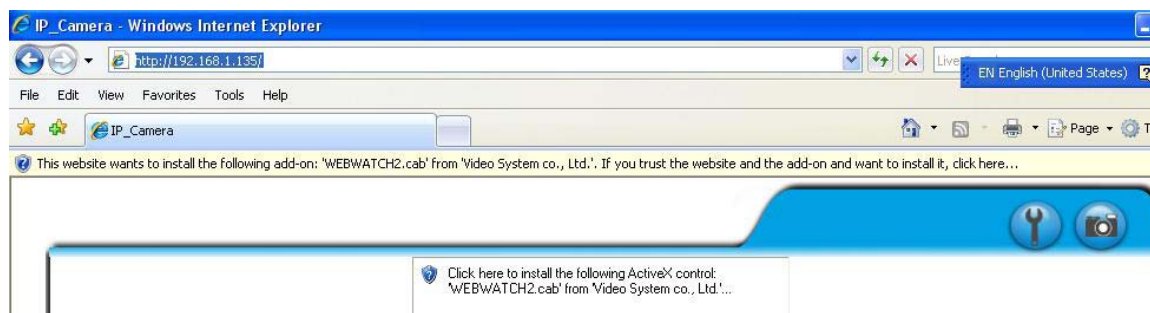


- xi. Então, insira os dados padrões “User name: admin”, e “password: admin” na janela que será exibida”.



C. Instalação de Controle ActiveX:

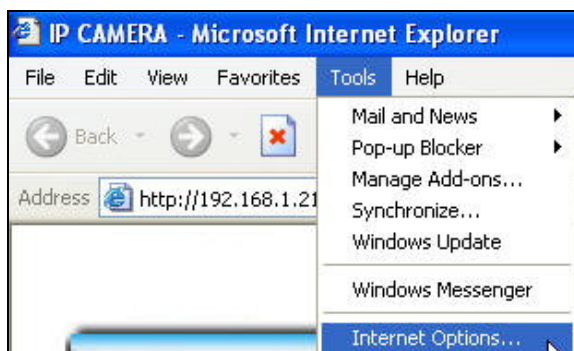
Na primeira visualização da câmera via Internet Explorer, será necessária a instalação do ActiveX.



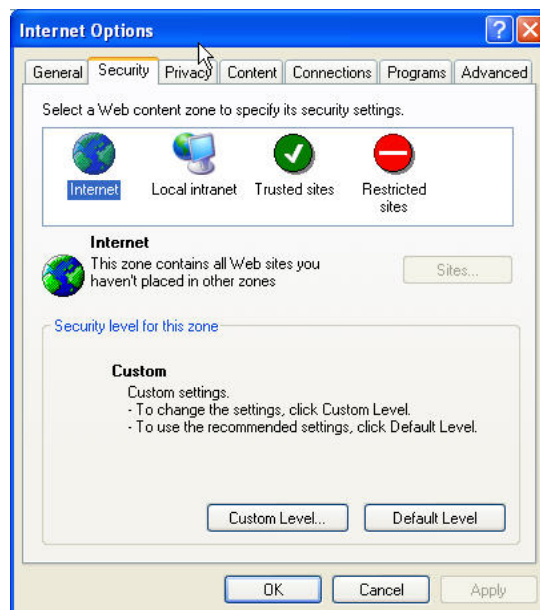
Verifique as configurações de segurança como mostrado abaixo.

- IE → Ferramentas → Opções da Internet... → Segurança → Nível Personalizado → Configurações → Baixar controles ActiveX assinados → Selecione “Habilitar” ou “Prompt (Recomendável).
- IE → Ferramentas → Opções da Internet → Segurança → Nível Personalizado → Configurações → Inicializar e executar scripts de controles ActiveX não marcados como seguros Selecione “Habilitar” ou “Prompt (Recomendável).

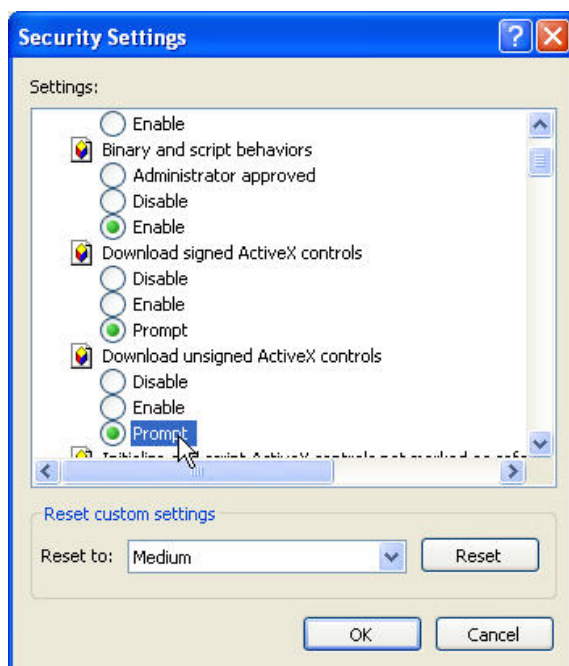
1



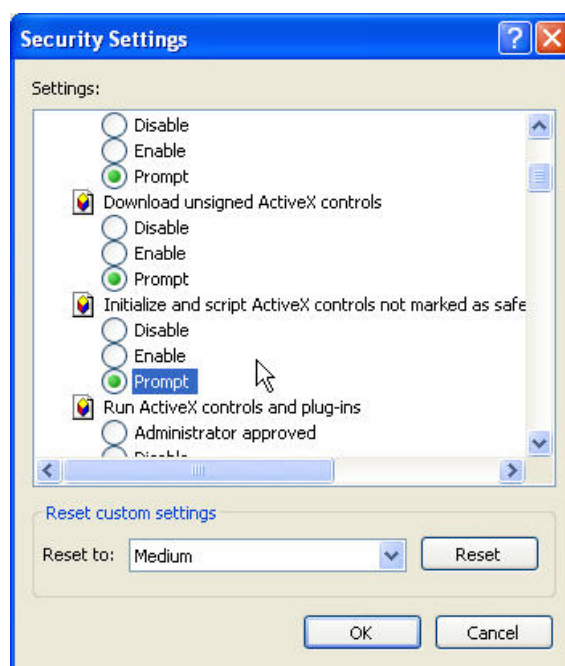
2



3

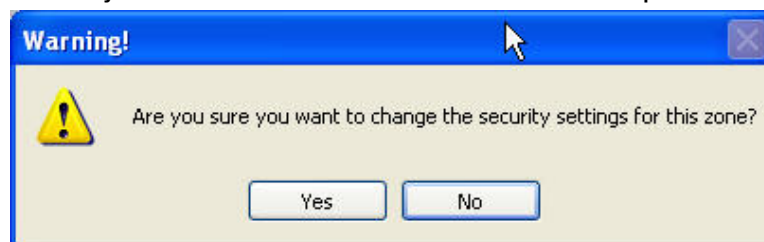


4



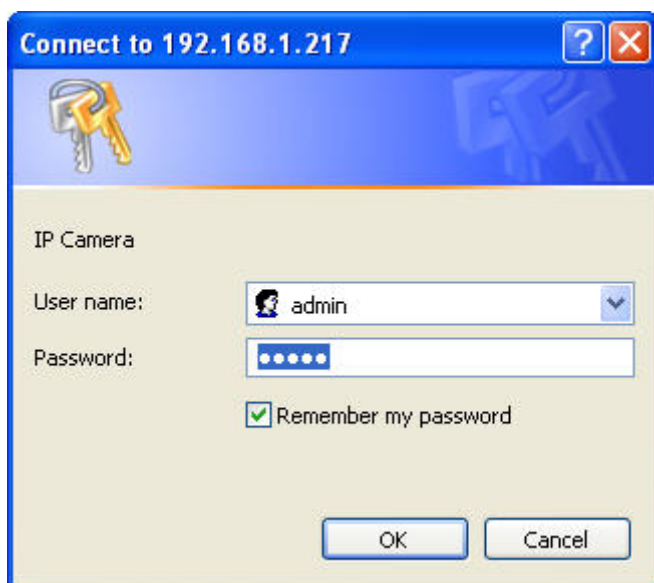
5

Quando a janela mostrada abaixo for exibida clique em “Yes”.



III. Live Video

- IV. Após executar o Internet Explorer e inserir o endereço IP do VIDEO SERVER, a janela mostrada abaixo será exibida, insira o nome de usuário e a senha. O nome de usuário padrão é “admin” e a senha “admin.”



Após conectar a Câmera IP será exibida uma interface como mostrado abaixo.



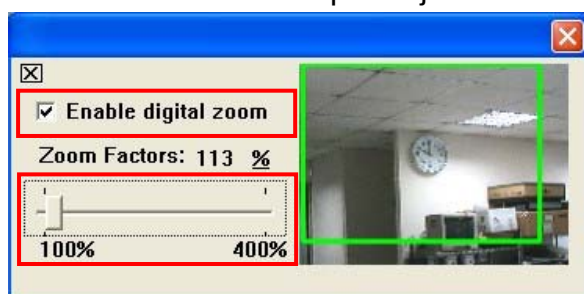
1.  : Acessa a página do administrador
2.  : Foto.
3. Exibe a hora do sistema, resolução de vídeo, e taxa de atualização de vídeo
4. Selecione uma fonte de streaming de vídeo (Quando as configurações de streaming 2 em 『Video Setting』 está fechada, essa função não será exibida)
5. A câmera IP suporta áudio bidirecional. Após clicar em “Chatting”, o usuário pode usar o microfone conectado no computador para se comunicar com o servidor.
6. Exibe quantas pessoas estão conectadas na câmera IP.
7. Controla o relé conectado a essa câmera IP.

Clique duas vezes no vídeo, e será alterado para o modo em tela-cheia. Pressione “Esc” ou clique duas vezes no vídeo novamente, e vai voltar para o modo normal.

Clique com o botão direito do mouse no vídeo, e será exibido um menu como mostrado na imagem abaixo.

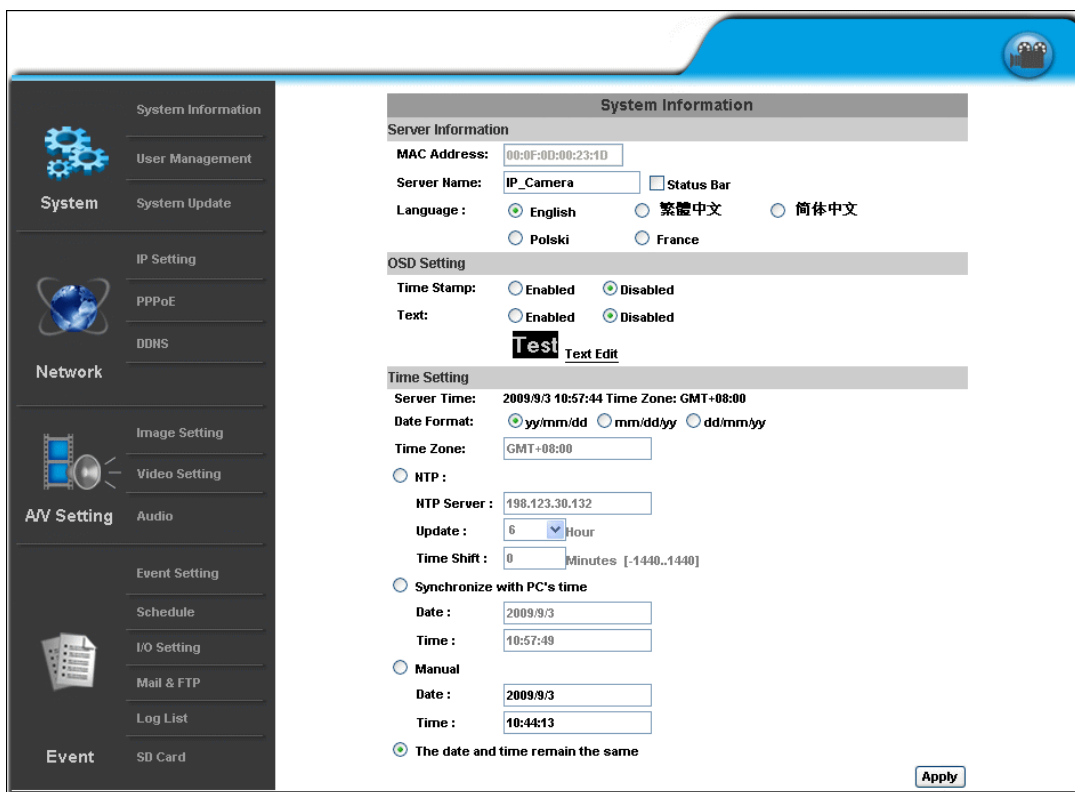


1. Snapshot : Salva uma imagem no formato JPEG
2. Record Start : Grava o vídeo no PC local. Será pedido um local para salvar o vídeo. Para parar a gravação, clique com o botão direito do mouse novamente. Selecione “Record Stop”. O formato de vídeo é AVI. Use o Microsoft Media Player para executar o arquivo gravado.
3. Mute : Modo mudo. Clique novamente para habilitar o áudio.
4. Full Screen : Modo em Tela-cheia.
5. ZOOM: Habilita zoom-+ e zoom -. Selecione “Enable digital zoom” então arraste e solte a barra para ajustar o zoom.



V. Configuração

Clique em  para acessar a página de administrador e clique em  para voltar para a visualização como mostrado a seguir.



The screenshot displays the 'System Information' configuration page of the TECVOZ web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: System (System Information, User Management, System Update), Network (IP Setting, PPPoE, DDNS), A/V Setting (Image Setting, Video Setting, Audio), and Event (Event Setting, Schedule, I/O Setting, Mail & FTP, Log List, SD Card). The main content area is titled 'System Information' and includes the following sections:

- Server Information:**
 - MAC Address: 00:0F:0D:00:23:1D
 - Server Name: IP_Camera
 - Status Bar: ☐
 - Language: ☒ English, ☐ 繁體中文, ☐ 简体中文, ☐ Polski, ☐ France
- OSD Setting:**
 - Time Stamp: ☐ Enabled, ☒ Disabled
 - Text: ☐ Enabled, ☒ Disabled
 - Text Edit: Test
- Time Setting:**
 - Server Time: 2009/9/3 10:57:44 Time Zone: GMT+08:00
 - Date Format: ☒ yy/mm/dd, ☐ mm/dd/yy, ☐ dd/mm/yy
 - Time Zone: GMT+08:00
 - ☐ NTP:
 - NTP Server: 198.123.30.132
 - Update: 6 Hour
 - Time Shift: 0 Minutes [-1440..1440]
 - ☐ Synchronize with PC's time:
 - Date: 2009/9/3
 - Time: 10:57:49
 - ☐ Manual:
 - Date: 2009/9/3
 - Time: 10:44:13
 - ☒ The date and time remain the same

An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

A.Sistema

i、System Information

- a. Server Information: Configura o nome da câmera, seleciona o idioma, e configura a hora da câmera.
1. Server Name : Nome da câmera. Esse nome será exibido no IP Installer.
 2. Select language : Existem os idiomas Inglês, Chinês Tradicional, e Chinês simplificado. Quando um idioma é selecionado, a janela mostrada abaixo é exibida, clique em OK para confirmar a mudança do idioma.



- b. OSD Setting: Selecione uma posição para data/hora e texto na tela.



E também, clique em Text Edit para ajustar o conteúdo OSD incluindo tamanho e letras do texto. Finalmente, clique em **Upgrade** para atualizar o ajuste feito.



- c. Server time setting : Seleciona as opções para configurar hora - “NTP”, “Synchronize with PC’s time”, “Manual”, “The date and time remain the same”.

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346129> by University of California, San Diego on Tue, 20 Jun 2017 12:02:05 UTC

A câmera IP suporta três autoridades: administrator (a mais alta), general user, e anonymous user.



iii 、 System update :

System Update	
Firmware Upgrade	
Firmware Version:	V3.2.11
New Firmware:	瀏覽...
Upgrade	
Reboot System	
Start	
Factory Default	
Start	
Setting Management	
Save As a File:	Right click the mouse button on <u>Setting Download</u> and then select Save As*** to save current system's setting in the PC.
New Setting File:	瀏覽...
Upgrade	

- a. Para atualizar o firmware online, clique em "Browse..." para selecionar o firmware. Então clique em "Upgrade" para efetuar a atualização.
- b. Reboot system : reinicia o Video Server
- c. Factory default : exclui toda a configuração e restaura para a configuração padrão.
- d. Setting Management : O usuário pode efetuar o download da configuração atual para o PC, ou atualizar a partir da configuração salva anterior.
 1. Setting download:
Clique com o botão direito em Setting Download → Selecione "Salvar como..." para salvar as configurações feitas do Video Server no PC → Selecione saving directory → Save
 2. Upgrade from previous setting
Browse → buscar configuração anterior → abrir → atualizar → confirmar atualização de configuração → clique em **index.html**. para retornar para a página principal

B.Redes

i、IP Setting

Câmera IP suporta DHCP e IP fixo.

IP Setting	
IP Assignment	
☐ DHCP	
☒ Static	
IP Address:	192.168.1.200
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.254
DNS 0:	168.95.1.1
DNS 1:	168.95.192.1
Port Assignment	
Web Page Port:	80
RTSP Port :	554
RTP Start Port:	5000 [1024..10000]
RTP End port:	9000 [1025..10000]
UPnP	
UPnP:	☒ Enabled ☐ Disabled
Apply	

- a. DHCP : Usando DHCP, a câmera IP irá adquirir os parâmetros de rede automaticamente.
- b. Static IP : Digite o endereço IP, mascara de subrede, gateway, e DNS.
- c. Port Assignment: o usuário deve efetuar ajustes para prevenir conflitos de porta.
 1. Web Page Port: configura a porta de conexão da página da web e porta de transmissão de vídeo (Padrão: 80)
 2. RTSP Port: porta de configuração para transmissão RTSP (Padrão: 554)
 3. RTP Start and End Port: no modo RTSP, você pode usar TCP e UDP para conexão. A conexão TCP usa porta RTSP (554). A conexão UDP usa a porta inicial e porta final RTP.

d. UPnP

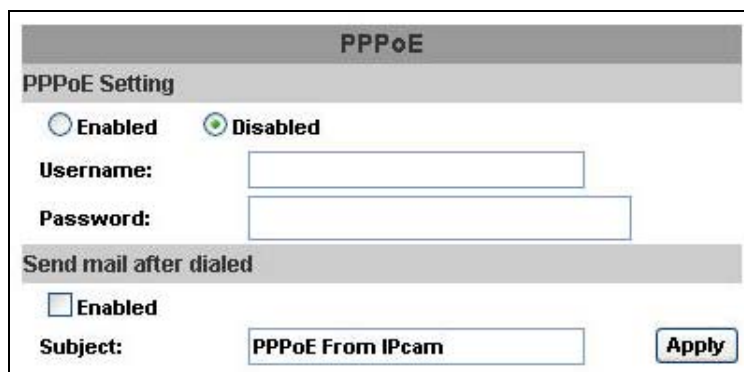
Essa câmera IP suporta UPnP, caso esse serviço esteja disponível em seu computador, a câmera será detectada automaticamente e um novo ícone será adicionado para “My Network Places.”

Nota: UPnP deve estar habilitado em seu computador.

Siga o procedimento para ativar o UPnP

1. Abra o Painel de Controle
2. Selecione Adicionar/remover programas
3. Selecione Adicionar/Remover componentes do Windows abra o Serviço de rede
4. Clique em Detalhes e selecione UPnP para configurar o serviço
5. O ícone do dispositivo IP será adicionado em “Meu locais de rede”
6. O usuário deve clicar duas vezes no ícone do dispositivo IP para acessar o browser do Internet Explorer.

ii 、 PPPoE :



Selecione “Enabled” para usar PPPoE.

Insira o Nome de Usuário e Senha para conexão ADSL.

Send mail after dialed : Ao se conectar com a internet, será enviado um e-mail para um endereço específico. Para configurações de e-mail consulte as configurações de “Mail and FTP”.

iii 、 DDNS :

Suporta DDNS (DNS Dinâmico).

a. DynDNS :

DDNS

DDNS Setting

☐ Enabled ☒ Disabled

Provider:

Hostname:

Username:

Password:

Schedule Update: Minutes

State

Apply

Note:

1. Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.

2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

1. DDNS Setting: Habilita ou desabilita a configuração DDNS
2. Insira o nome de host, nome de usuário, e senha do DynDNS.
3. Configure a taxa de atualização de agendamento IP.
4. Clique em "Apply" para salvar.
5. Caso a atualização de agendamento do usuário for muito freqüente, será bloqueada. É recomendado que o usuário atualize uma vez por dia (1440 minutos por dia).

b. Camddns service :

DDNS

DDNS Setting

☐ Enabled ☒ Disabled

Provider:

ddns.camddns.com

Username:

Schedule Update:

1440

 Minutes

State

Idle

Apply

Note:

1. Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.

2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

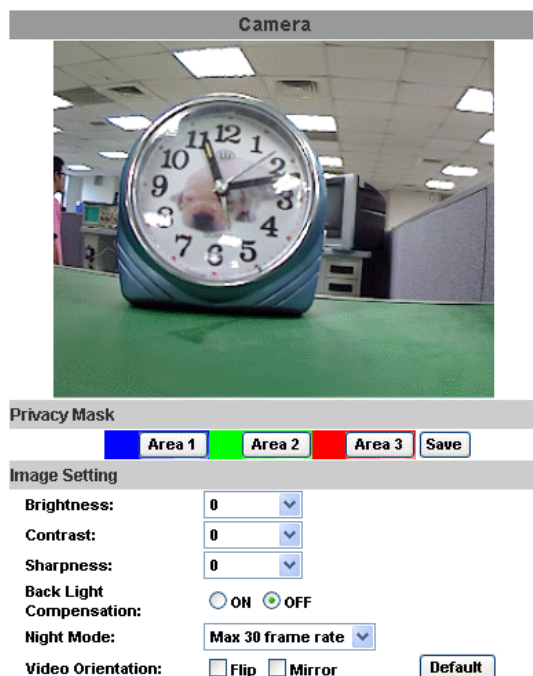
1. Habilite esse serviço
2. Insira o nome de usuário.
3. Atualização de agendamento IP padrão de 5 minutos
4. Clique em "Apply".

c. DDNS Status

1. Updating : Informação de atualização
2. Idle : Para o serviço
3. Sucesso no registro DDNS, acesse via <http://<nome de usuário>.ddns.camddns.com> : Registrado com sucesso.
4. Update Failed, the name is already registered : Nome de usuário já utilizado.Utilize outro nome.
5. Update Failed, please check your internet connection : Falha na conexão de rede.
6. Update Failed, please check the account information you provide : O servidor, nome de usuário, e senha podem estar incorretos.

C. Configuração A/V

i、 Configuração de imagem

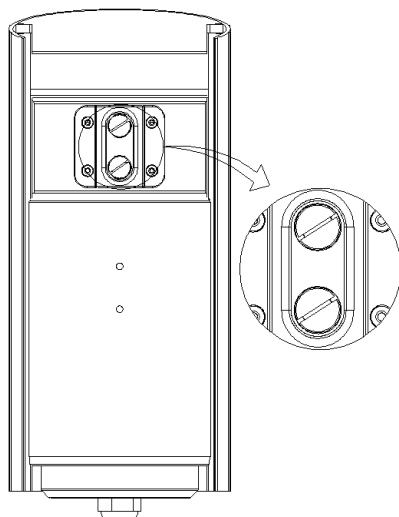


Para motivos de segurança, existem três áreas para serem configuradas como máscara de privacidade. Clique em Area e arraste para selecionar uma área. Finalmente, clique em **Save** para salvar as modificações.

Ajuste “Brightness”, “Contrast”, “Hue”, “Saturation” para adquirir um vídeo nítido.

E também, a camera IP suporta “Back Light Compensation”, “Night Mode” e “Video Orientation”.

- ii 、 Essa câmera IP pertence a câmera de ajuste de lente varifocal externa. Ajuste o “**ZOOM**” e o “**FOCUS**” como mostrado na imagem abaixo para completar o ajuste.



- iii 、 Video Setting

O usuário pode selecionar 2 saídas de streaming simultaneamente:

Streaming 1 Setting: Modo básico e avançado

Streaming 2 Setting: Modo básico, modo Avançado, e modo 3GPP

(A taxa máxima de ambos os frames de vídeo combinados é de 30 FPS)

- a. Video System: clique para selecionar a Resolução de entrada, Sistema de Vídeo e Saída de TV.

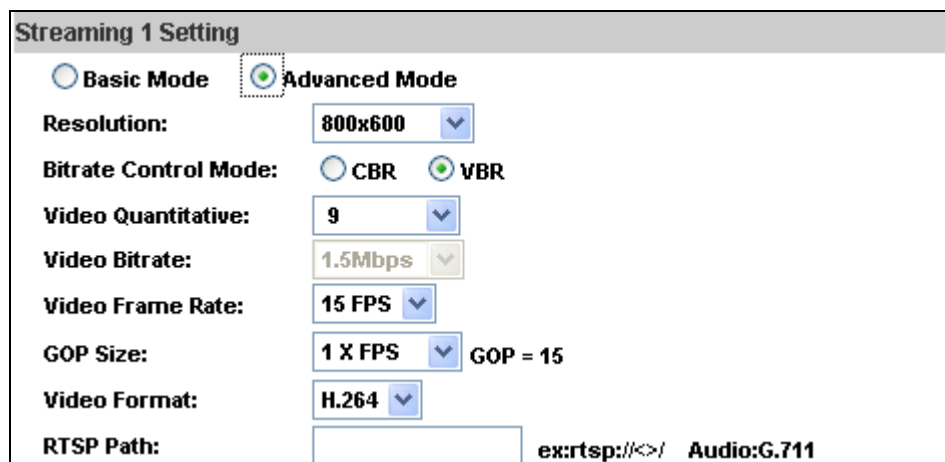
Video Setting	
Input Resolution:	1600x1200 @ 15fps ▼
Video System:	NTSC ▼
TV Output:	Auto ▼ (Auto : Based on the Video System)

- b. Modo básico de Streaming 1 :

Streaming 1 Setting	
☒ Basic Mode ☐ Advanced Mode	
Resolution:	800x600 ▼
Quality:	Best ▼
Video Frame Rate:	15 FPS ▼
Video Format:	H.264 ▼
RTSP Path:	ex:rtsp://<>/ Audio:G.711

1. Resolução :
Existem 8 resoluções que podem ser escolhidas.
1600x 1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144
2. Qualidade :
Existem 5 níveis de ajuste:
Best/ High/ Standard/ Medium/ Low
Quanto maior a qualidade, maior será o tamanho do arquivo.
3. Video Frame Rate : Taxa de atualização de vídeo por segundo.
4. Video Format : H.264 ou JPEG
5. RTSP Path: nome de saída RTSP

c. Modo Avançado Streaming 1 :



Streaming 1 Setting

☐ Basic Mode ☒ **Advanced Mode**

Resolution: 800x600

Bitrate Control Mode: ☐ CBR ☒ **VBR**

Video Quantitative: 9

Video Bitrate: 1.5Mbps

Video Frame Rate: 15 FPS

GOP Size: 1 X FPS **GOP = 15**

Video Format: H.264

RTSP Path: **ex:rtsp://<>/ Audio:G.711**

1. Resolução :

Existem 8 resoluções que podem ser escolhidas.

1600x 1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144

2. Modo de controle de Bitrate

Existem os modos CBR (Bit Rate Constante) e VBR (Bit Rate variada) para uso.

CBR : 32Kbps~4Mbps (quanto maior o CBR, melhor a qualidade de vídeo)

VBR : 1(Low)~10(High) – Taxa de compressão, quanto maior a taxa de compressão, menor será a qualidade de imagem; e vise e versa. O equilíbrio entre VBR e largura de banda irá afetar a qualidade de imagem. Selecione a taxa VBR corretamente para evitar atraso ou lentidão na imagem.

3. Video Frame Rate

Taxa de atualização de vídeo por segundo.

NTSC: Máx de 30 frames por segundo PAL: Máx de 25 frames por segundo

4. GOP Size

Significa "Group of Pictures", grupo de imagens. Quanto maior o GOP, melhor a qualidade.

5. Video Format : H.264 ou JPEG

6. RTSP Path: destino para conexão de saída RTSP.

d. Modo básico Streaming 2 :

Streaming 2 Setting

☒ Basic Mode
☐ Advanced Mode

Resolution: 640x480

Quality: Standard

Video Frame Rate: 15 FPS

Video Format: JPEG

RTSP Path: v2

ex:rtsp://<>/v2 Audio:G.711

1. Resolução :
Existem 8 resoluções que podem ser escolhidas.
1600x 1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144
2. Qualidade :
Existem 5 níveis de ajuste:
Best/ High/ Standard/ Medium/ Low
Quanto maior a qualidade, maior o tamanho do arquivo.
3. Video Frame Rate : Taxa de atualização de vídeo por segundo.
4. Video Format : H.264 ou JPEG.
5. RTSP Path: destino para conexão de saída RTSP.

e. Modo avançado Streaming 2 :

Streaming 2 Setting

☐ Basic Mode
☒ Advanced Mode

Resolution: 640x480

Bitrate Control Mode: ☒ CBR ☐ VBR

Video Quantitative: 7

Video Bitrate: 1.5Mbps

Video Frame Rate: 15 FPS

GOP Size: 1 X FPS

Video Format: H.264

RTSP Path: v2

ex:rtsp://<>/v2 Audio:G.711

1. Resolução :
Existem 8 resoluções que podem ser escolhidas.
1600x 1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144
2. Modo de controle de Bitrate
Existem os modos CBR (Bit Rate Constante) e VBR (Bit Rate constante) para uso.
CBR : 32Kbps~4Mbps (quanto maior o CBR, melhor a qualidade de vídeo)

VBR : 1~10 (Taxa de Compressão)

3. Video Frame Rate

Taxa de atualização de vídeo por segundo.

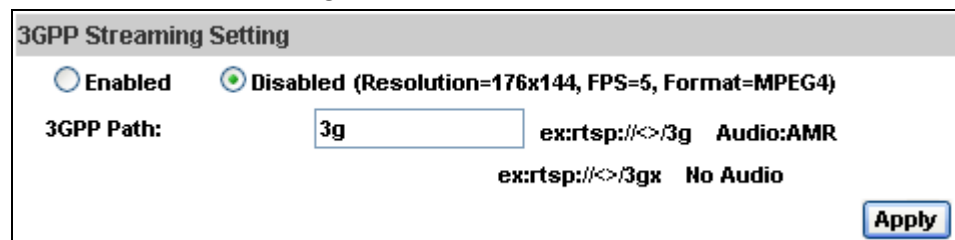
4. GOP Size

Significa "Group of Pictures", grupo de imagens. Quanto maior o GOP, melhor a qualidade.

5. Video Format : MPEG4 ou JPEG

6. RTSP Path: nome de saída RTSP

f. Modo 3GPP Streaming:



Configuração de modo 3GPP sugerida: resolução 176x144, 5FPS, formato MPEG4

1. Habilita ou desabilita o 3GPP Streaming
2. 3GPP: nome de saída 3GPP

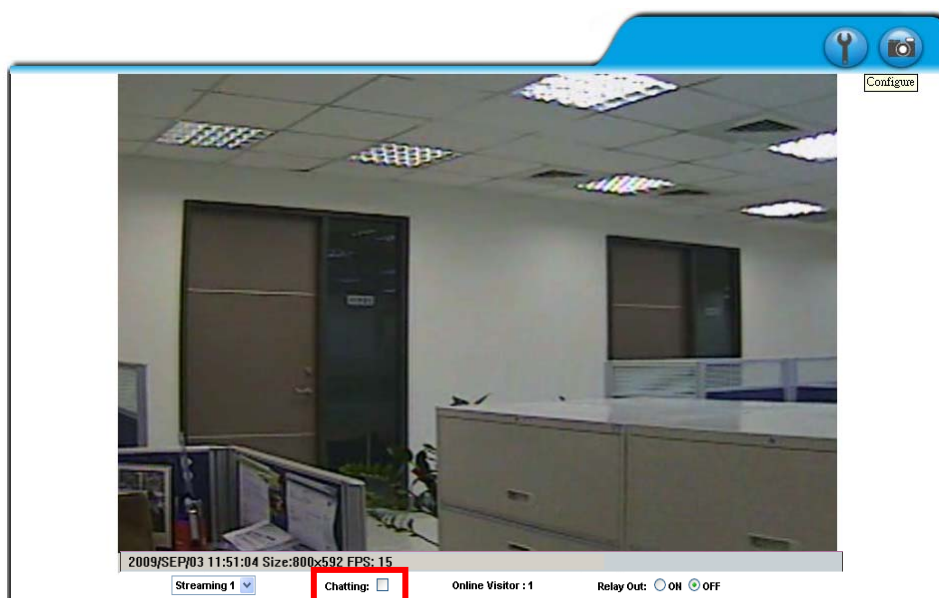
iv 、 Audio :

A Câmera IP suporta áudio bidirecional; O usuário pode enviar áudio do PC remoto para o microfone da câmera IP externa.

- a. Áudio de microfone de câmera IP para o PC local: selecione “Enable” para iniciar essa função.



- b. Áudio do PC local para câmera IP: Selecione “chatting” como mostrado na imagem abaixo.

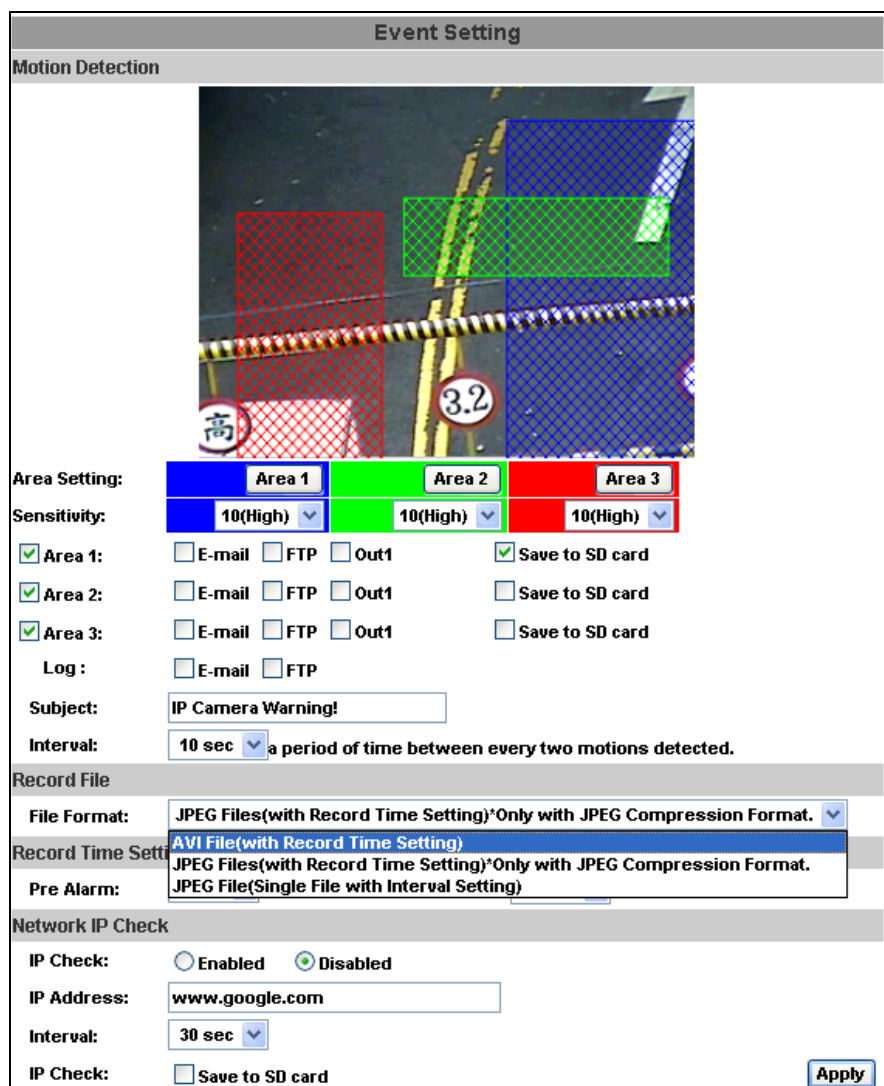


O áudio não será nítido ao habilitar a função de gravação por cartão SD simultaneamente.

D.Lista de Evento

A Câmera IP fornece múltiplas configurações de eventos.

i、Event Setting



Event Setting

Motion Detection

Area Setting: **Area 1** **Area 2** **Area 3**

Sensitivity: **10(High)** **10(High)** **10(High)**

☒ Area 1: ☐ E-mail ☐ FTP ☐ Out1 ☒ Save to SD card

☒ Area 2: ☐ E-mail ☐ FTP ☐ Out1 ☐ Save to SD card

☒ Area 3: ☐ E-mail ☐ FTP ☐ Out1 ☐ Save to SD card

Log : ☐ E-mail ☐ FTP

Subject:

Interval: **10 sec** a period of time between every two motions detected.

Record File

File Format: **JPEG Files(with Record Time Setting)*Only with JPEG Compression Format.**

Record Time Setting: **AVI File(with Record Time Setting)**

Pre Alarm: **JPEG Files(with Record Time Setting)*Only with JPEG Compression Format.**

Network IP Check

IP Check: ☐ Enabled ☒ Disabled

IP Address:

Interval: **30 sec**

IP Check: ☐ Save to SD card

Apply

a. Motion Detection :

A Câmera IP suporta 3 áreas de detecção de movimento. Quando um movimento é detectado, o vídeo pode ser enviado para endereços de e-mail específico, transmitir o vídeo para servidor FTP remoto, ativação de relé, e salvar o vídeo no cartão SD local. Para definir a área de detecção de movimento, clique em “Area Setting”. Use o mouse para arrastar e determinar a área. Faça o mesmo para as áreas 2 e 3.

b. Record File Setting: A Câmera IP permite 3 tipos diferentes de arquivo de gravação para modificação de seu tamanho.

Quando um movimento /alarme é ativado, existem 3 tipos diferentes de gravação.

1. Arquivo AVI (Com configuração de arquivo de gravação)
 2. Multi-JPEG (Com configuração de arquivo de gravação), somente com o formato de compressão JPEG.
 3. Single JPEG (Arquivo único com configuração de intervalo)
- c. Record Time Setting :
- Configurações de Pré Alarme e Pós Alarme para hora inicial e hora final ao detectar movimento, I/O, ou ativação de outros dispositivos.
- Nota: A hora de gravação de Pré/Pós alarme é baseada nas configurações de hora de gravação e na memória Ram embutida na câmera. Limitado pela memória Ram da câmera IP, quando há muita informação ou a qualidade de vídeo é muito alta, isso irá causar uma queda de frames ou uma diminuição na hora de gravação de pós-alarme.*
- d. Network Dis-connected :
- Quando a rede estiver baixa, o vídeo será salvo no cartão SD local.
- Essa função somente é ativada em uma conexão cabeada.**
- e. Network IP check
- Quando a rede estiver baixa, o vídeo será salvo no cartão SD local. Garanta que a gravação de vídeo seja continua. Para usar essa função, insira I endereço IP do PC no qual possui o software instalado. Habilite a função "Save to SD card", e então clique em "Apply".
- O intervalo de dois arquivos de vídeo no cartão SD é fixo em 30 segundos.**
- ii 、 Schedule
- a. Schedule: Após completar a configuração de agendamento, os dados da câmera serão gravados de acordo com a configuração agendada.
 - b. Snapshot: Após habilitar a função de foto, o usuário pode selecionar a posição de armazenamento do arquivo de foto, o tempo de intervalo entre as fotos e o nome do arquivo.

Schedule																								
All	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Mon.																								
Tue.																								
Wed.																								
Thu.																								
Fri.																								
Sat.																								
Sun.																								

 With schedule setup.

Snapshot	
☐ Enabled	☒ Disabled
Snapshot:	☐ E-mail ☐ FTP ☐ Save to SD card
Interval:	10 Second(s) [1..50000]
File Name:	Snapshot
Apply	

iii 、 I/O Setting

A câmera IP suporta 1 entrada / 1 saída. Quando uma entrada é ativada, pode enviar o vídeo para um endereço de e-mail específico, transmitir o vídeo para um servidor FTP remoto, ativar o relé, e salvar um vídeo para o cartão SD local.

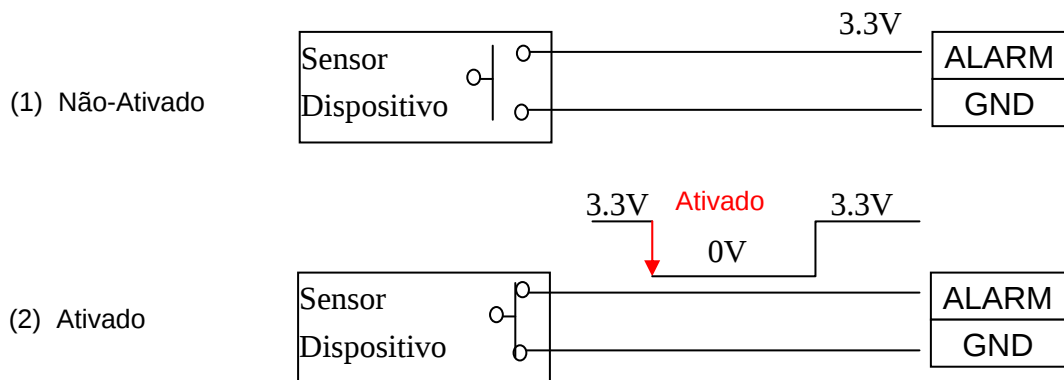
I/O Setting	
Input Setting	
Input 1 Sensor:	I.O
Input 1 Action:	☐ E-mail ☐ FTP ☒ Out1 ☐ Save to SD card
Subject:	GPIO In Detected!
Interval:	10 sec
☐ Based on the <u>schedule</u>	
Output Setting	
Mode Setting:	☒ OnOff Switch ☐ Time Switch
Interval:	10 sec
Apply	

AVISO!!

Conecte o dispositivo de saída de relé para reduzir o risco de danos ou choque elétrico.

Configuração de Entrada de Alarme

Junto da configuração de entrada de alarme, o usuário pode configurar o dispositivo conectado que pode enviar o sinal para a “saída de relé” quando o dispositivo é ativado.

**Configuração de saída de relé**

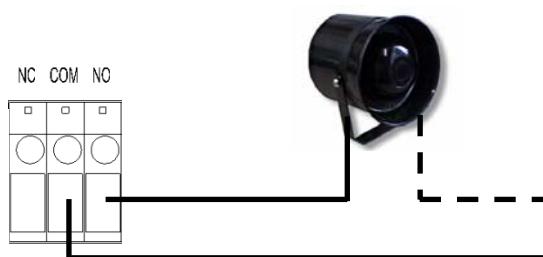
Na configuração de saída de relé, o usuário pode configurar o dispositivo de saída para efetuar a ação de saída.

Definição I/O PIN, confira a tabela abaixo

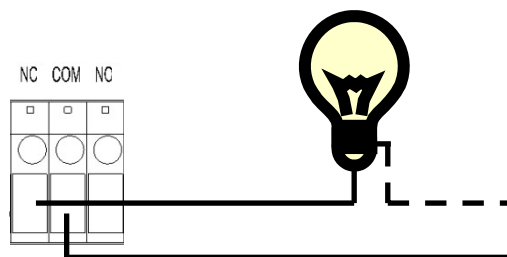
ALARM	Entrada de alarme
GND	Tensão padrão: 3.3V (tensão interna) Conexão "ALARM" e "GND" dois pinos.
N.C.	Saída de relé
COM	Taxa de contato: 30V DC/ 1A, 125V AC/ 0.5A
N.O.	Dependendo do dispositivo, o usuário deve conectar os pinos "N.C." e "COM" ou "N.O." e "COM"

Exemplo de instalação de relé 1

Ative um alarme de sirene normal (Normal Aberto), para quando ocorrer um evento/ movimento, em COM como mostrado abaixo:

**Exemplo de instalação de relé 2**

Ative a iluminação interna normalmente (Normal Fechada), para quando ocorrer um evento/ movimento, em COM como mostrado abaixo:



iv 、 Mail & FTP

Para enviar o vídeo via e-mail ou FTP, defina as configurações.

Mail & FTP	
Mail Setting	
Mail Server:	
Username:	
Password:	
Sender's Mail:	
Receiver's Mail:	
Bcc Mail:	
FTP Setting	
FTP Server:	
Username:	
Password:	
Port:	21
Path:	/
Apply	

v 、 Log List

Log List	
System Logs	Logs
Motion Detection Logs	Logs
I/O Logs	Logs
All Logs	Logs

Exibe Logs do sistema via Detecção Ed movimento e I/O. E também, os Logs do sistema e Logs I/O não perdem dados devido a queda de energia.

vi 、 SD card

Insira o cartão SD antes de usar essa opção. Insira o Cartão SD por completo no espaço.

Nota : O uso do cartão SD irá afetar levemente a operação do Video Server, assim como irá afetar a taxa de frames do vídeo.

a. Playback :



1. Exibe capacidade do cartão SD. Clique na data listada nessa página. Será exibida a lista de vídeos.

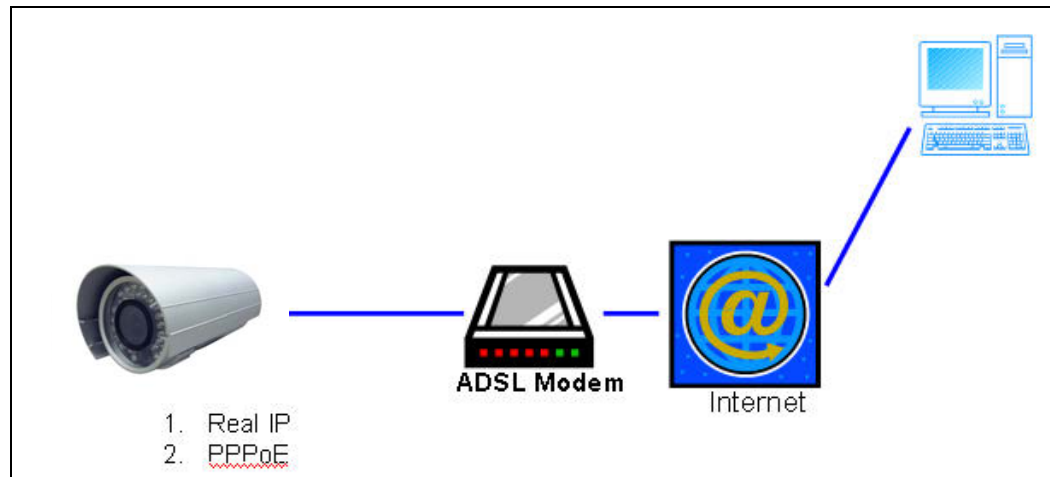
2006/04/17			Del
Time	Video	Event Type	☐
09:05:22	090522f.avi	Network Dis-connected	☐
09:05:52	090552f.avi	Network Dis-connected	☐
09:06:22	090622f.avi	Network Dis-connected	☐
09:06:52	090652f.avi	Network Dis-connected	☐
09:07:22	090722f.avi	Network Dis-connected	☐
09:07:52	090752f.avi	Network Dis-connected	☐
09:08:22	090822f.avi	Network Dis-connected	☐
09:08:51	090851f.avi	Network Dis-connected	☐
09:09:21	090921f.avi	Network Dis-connected	☐
09:09:51	090951f.avi	Network Dis-connected	☐

1 2 3 4 5

2. O formato de vídeo é AVI. Clique no vídeo para executá-lo com o Microsoft Media Player.
3. Para excluir o vídeo, selecione, e então clique na tecla **Del**. Quando o cartão SD estiver cheio, irá remover o vídeo mais antigo automaticamente.

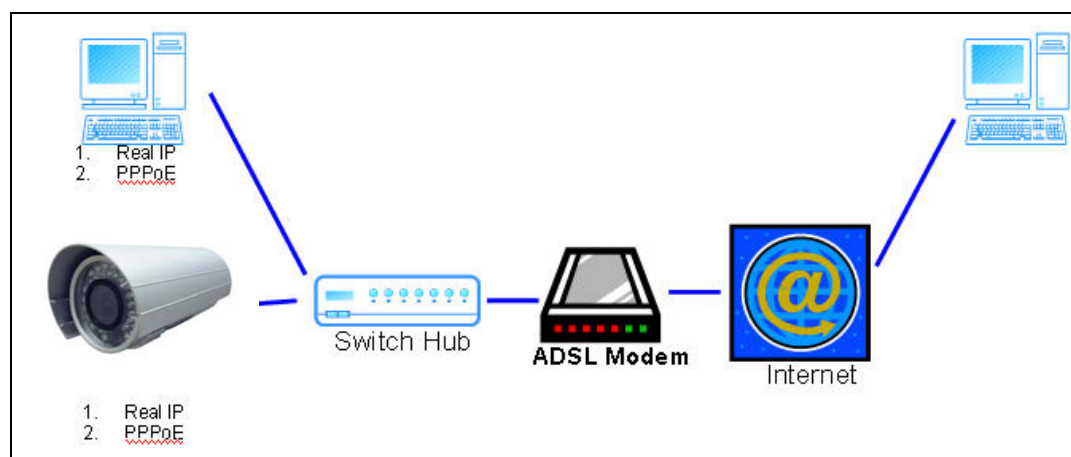
VI. Configuração de rede

i 、 Configuração 1 :



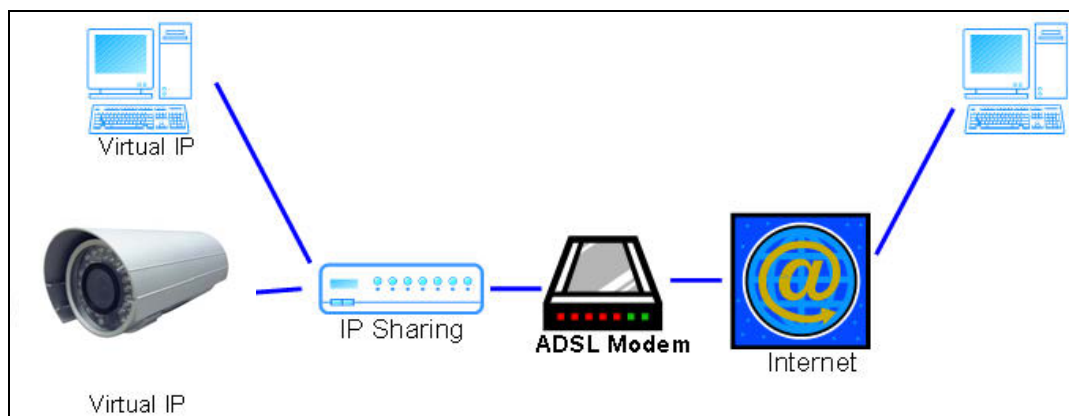
- a. Acesso a Internet : ADSL ou Cable Modem
- b. Endereço IP : Um IP fixo e um IP dinâmico
- c. Somente a camera IP se conecta a internet
- d. Para IP fixo, configure o IP da câmera IP. Para IP dinâmico, inicie o PPPoE.

ii 、 Configuração 2 :



- a. Acesso a Internet : ADSL ou Cable Modem
- b. Endereço IP : Mais de um IP fixo ou um IP dinâmico
- c. Câmera IP e PC conectados a internet
- d. Dispositivo necessário : Switch Hub
- e. Para IP fixo, configure o IP da câmera IP. Para IP dinâmico, inicie o PPPoE.

iii 、 Configuração 3 :



- a. Acesso a Internet : ADSL ou Cable Modem
- b. Endereço IP : Um IP fixo e um IP dinâmico
- c. Câmera IP e PC conectados a internet
- d. Dispositivo necessário : IP sharing
- e. Usa IP virtual, configure o caminho de porta no IP sharing.

VII. Configuração Padrão

- i 、 Remova o cabo Ethernet.
- ii 、 Conecte um “cabo rosa padrão” em “GND”.
- iii 、 Conecte o cabo de alimentação.
- iv 、 Quando a câmera iniciar novamente, remova o cabo rosa e conecte o cabo Ethernet novamente para uma nova configuração.
- v 、 Solte o botão quando a câmera finalizar o processo.
Acesse a câmera novamente usando o IP padrão (<http://192.168.1.200>), e nome de usuário (admin), senha (admin).

VIII. Conteúdo

- i 、 Câmera IP
- ii 、 Adaptador
- iii 、 Cabo Ethernet
- iv 、 CD (Manual de Usuário, Utilitário de instalação IP)

Apêndice I

Cartões SD recomendados :

SanDisk 128M	SanDisk 8GB
SanDisk 256M	SanDisk 16GB
SanDisk 512M	SanDisk 32GB
SanDisk 1G	Superior a 4GB
SanDisk 2G	Superior a 8GB
SanDisk 4G	Superior a 16GB
	Superior a 32GB