

Manual do Usuário

CÂMERAS IP

HLC-84AM

HLC-84AM/W





Aviso

Para reduzir o risco de choque elétrico ou um incêndio, não deixe esse produto exposto a chuva ou umidade. Não insira objetos metálicos ou condutores de eletricidade na grade de ventilação.

CUIDADO



**RISCO DE CHOQUE
ELÉTRICO
NÃO ABRA**



CUIDADO : Para reduzir o risco de choque elétrico não remova a tampa (Ou traseira).
Não há peças para uso interno.
Consulte assistência técnica qualificada.



DIREITOS AUTORAIS

As marcas comerciais mencionadas no manual estão legalmente registradas em suas respectivas companhias.

Índice

<u>I.</u>	<u>PREFACIO</u>	4
<u>II.</u>	<u>ESPECIFICAÇÕES</u>	4
<u>III.</u>	<u>INSTALAÇÃO</u>	6
	<u>A. CONFIGURAÇÃO DE MONITOR</u>	6
	<u>B. INSTALAÇÃO DE HARDWARE</u>	7
	<u>C. ATRIBUIR IP</u>	8
	<u>D. INSTALAÇÃO DE CONTROLE <u>ACTIVE</u>X:</u>	10
<u>IV.</u>	<u>LIVE VIDEO</u>	12
<u>V.</u>	<u>CONFIGURAÇÃO</u>	14
	<u>A. SISTEMA</u>	15
	<u>B. Rede</u>	19
	<u>C. Configuração <u>A/V</u></u>	26
	<u>D. Lista de Evento</u>	32
<u>VI.</u>	<u>CONFIGURAÇÃO DE REDE</u>	35
<u>VII.</u>	<u>CONFIGURAÇÃO PADRÃO</u>	37
<u>VIII.</u>	<u>CONTEÚDO</u>	37
<u>APENDICE I</u>		37



I. Prefácio

Essa é uma câmera IP 1/4" CMOS 1.3 Megapixel com webserver 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

- 1.3M-Pixel CMOS Sensor @ 15FPS
- Power over Ethernet disponível (PoE)
- Formato de Compressão H.264/ JPEG / MPEG4
- Backup em cartão SD
- Áudio bidirecional
- Suporta Celular /PDA/3GPP
- Streaming Triplo
- 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		1/4” CMOS (1.3M-Pixel)
Sensibilidade		1.5 lux @F2.0
Tipo de Lente		4mm, F2.0
Entrada de Áudio		Microfone embutido
Saída de Áudio		x1
Tensão		DC 12V
Dimensões		58mm (W) x 65mm (L) x 131.5mm (D)
Rede		
Ethernet		10/ 100 Base-T
Protocolo de rede		HTTP, TCP/ IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP
Wireless		
	Wireless	802.11b/g
	Segurança	WEP,WPA-PSK,WPA2-PSK
Sistema		
Resolução de Vídeo		1280x1024, 1280x960,1280x720, 800x600,640x480, 320x240, 176x144
Streaming Triplo		Sim
Configuração CMOS		Brilho, Contraste, Saturação, Exposição, Nitidez, BLC, AGC, BLC, Modo Noite, Flip, Espelhamento, Externo, Interno
Foto		Sim
Monitoramento em Tela- cheia		Sim
Máscara de Privacidade		Sim, 3 áreas diferentes
Formato de Compressão		H.264/ M-JPEG/ MPEG4(3GPP only)



Ajuste de Bitrate de Vídeo		CBR, VBR
Detecção de Movimento		Sim, 3 áreas diferentes
Ação de Trigger		Mail, FTP
Pré/ Pós Alarme		Sim, configurável
Segurança		Proteção por senha
Atualização de Firmware		Modo HTTP pode ser atualizado remotamente
Conexão Simultânea		Up to 10
Áudio		Bidirecional
Ger. De Cartão SD		
Ativação de Gravação		Detecção de Movimento, Agendamento
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 superior
Hardware	Sugerido	Intel Dual Core 1.66G, RAM: 1024MB, Placa de Vídeo: 128MB
	Mínimo	Intel-C 2.8G, RAM: 512MB, Placa de Vídeo: 64MB

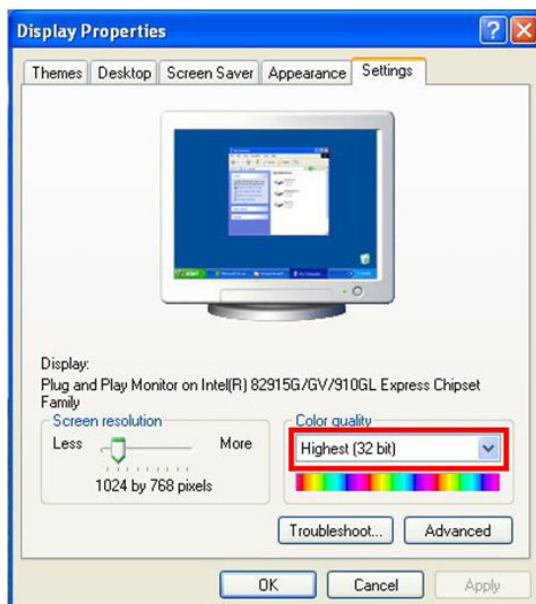
III. Instalação do Produto

A. Configuração do Monitor

- i. Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho. Selecione “Propriedades”.



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



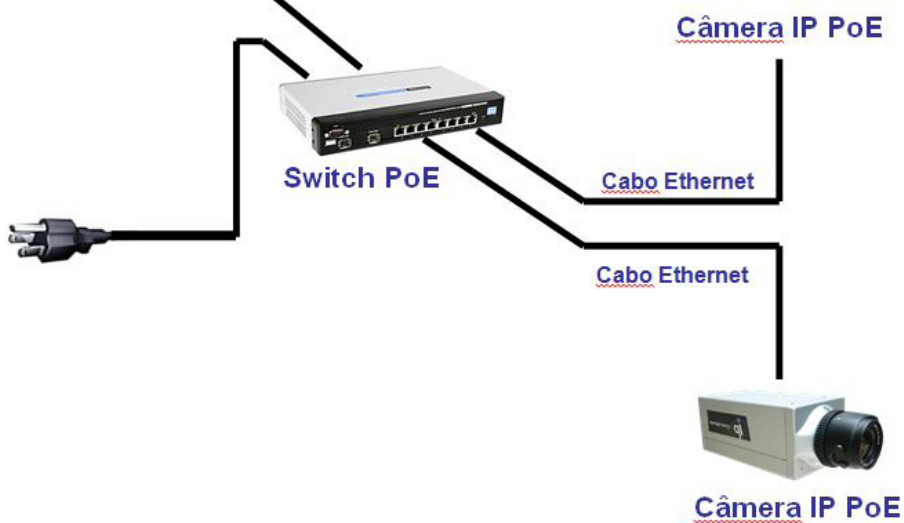
A. Instalação de Hardware

- i. Conecte a alimentação.
Conecte a câmera IP no PC ou rede local com o cabo Ethernet.
- ii. Configure a rede de acordo com o ambiente de rede. Para mais explicações, por favor consulte o capítulo VI, “Configuração de Rede para Camera IP”
- iii. PoE (Power Over Ethernet)(Optional) **é recomendado um switch 802.3af, 15.4W PoE.**

Power over Ethernet (PoE) é uma tecnologia que integra alimentação em uma infraestrutura 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.



Ethernet



B. Atribuir IP

1. Use o “IP Installer” para atribuir um endereço IP para a Câmera IP.

O IP Installer está no CD anexado.

2. IP Installer suporta dois idiomas.

IPInstallerCht.exe: Versão Chinês

IPInstallerEng.exe: Versão Inglês

- a. Existem 3 tipos de configuração IP.

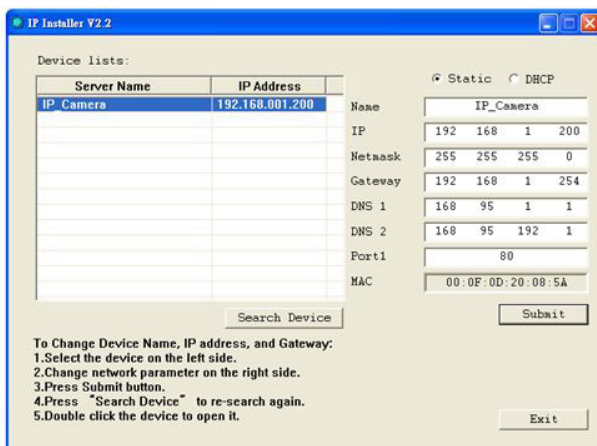
1. IP Fixo (IP público ou IP Virtual)
2. DHCP (IP Dinâmico)
3. Dial-up (PPPoE)

- c. Execute o IP Installer

- d. Para usuários do Windows XP SP2, caso apareça uma janela como mostrado abaixo clique em “Unblock”.

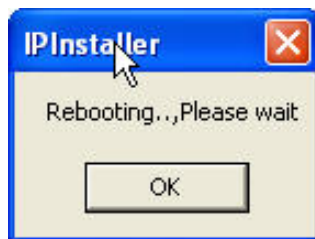


e. Configuração IP Installer:



f. IP Installer irá buscar todos os dispositivos IP conectados em LAN. O usuário pode clicar em “Search Device” para buscar novamente.

g. Clique em um dos Servidores de Vídeo listados no lado esquerdo do IP Installer, então a configuração de rede da câmera IP será listada no lado direito. Caso os parâmetros sejam alterados, clique em “Submit”, e então, a configuração de rede será alterada. Clique em “OK” para reiniciar.



i. Garanta que a sub-rede do endereço IP do PC seja a mesma do Servidor de Vídeo.

A mesma sub-rede:

Câmera IP e Endereço IP: 192.168.1.200

Endereço IP do PC: 192.168.1.100

Sub-redes Diferentes:

Câmera IP e Endereço IP: 192.168.2.200

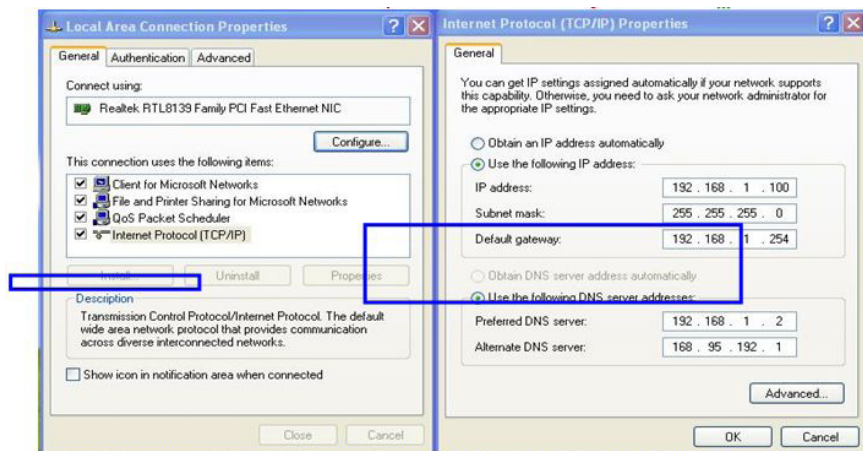
Endereço IP do PC: 192.168.1.100



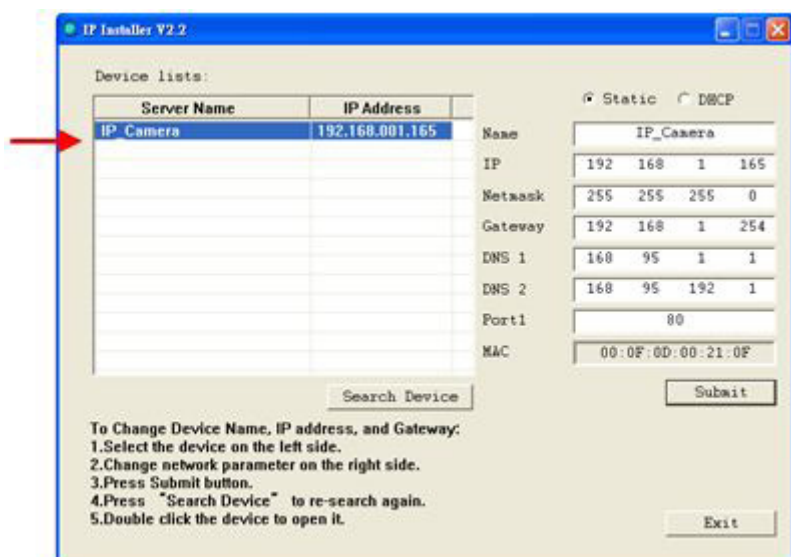
Mudar endereço IP do PC:

Painel de Controle → Conexões de Rede → Propriedades de Conexão de Área Local → Protocolo de Internet (TCP/IP) → Propriedades

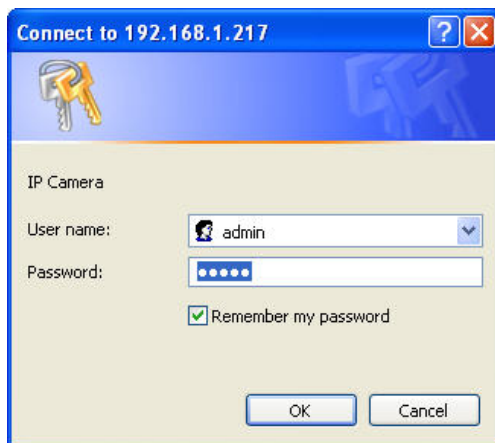
Garanta que a câmera IP e o PC possuam a mesma Sub-rede. Caso não seja a mesma, altere-a de forma que a sub-rede seja mesma.



h. Um modo rápido para acessar o monitoramento remotamente clicando com o mouse duas vezes em uma Câmera IP selecionada na “Lista de Dispositivo” do IP Installer. Um browser do IE será aberto.

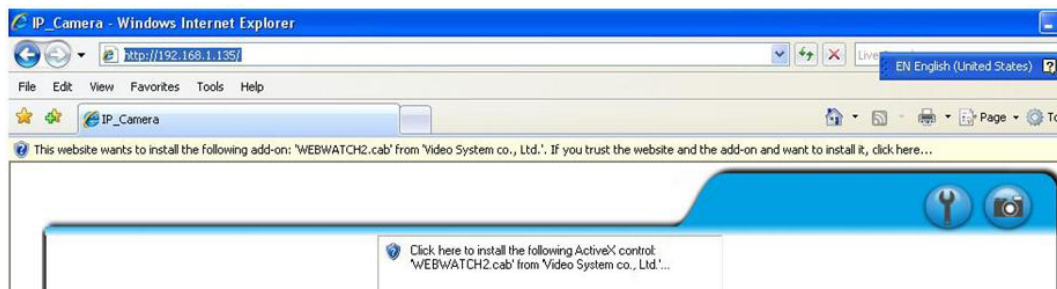


- i. “Então, insira os dados padrões “User name: admin”, e “password: admin” na janela que será exibida”.



c. Instalação de Controle ActiveX:

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

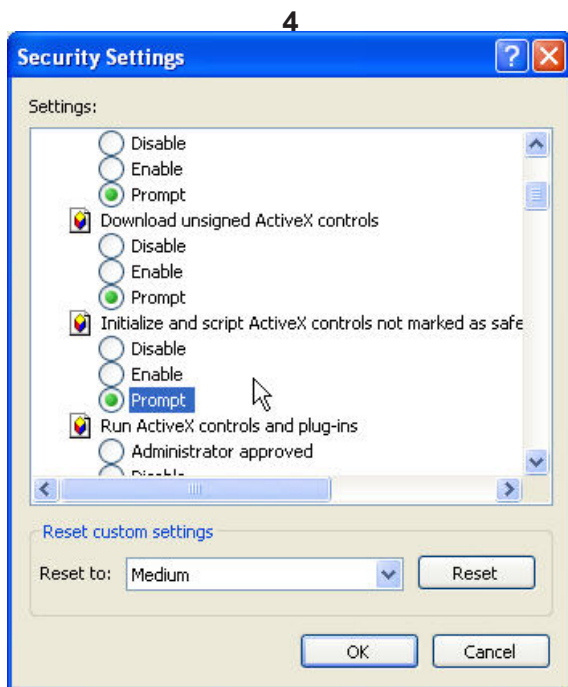
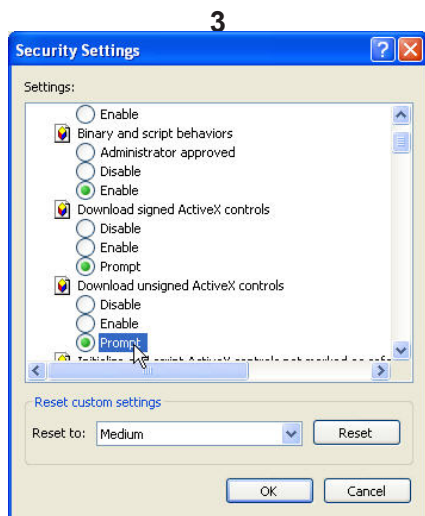
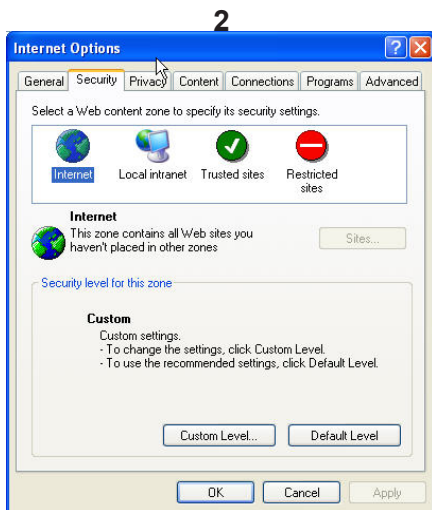
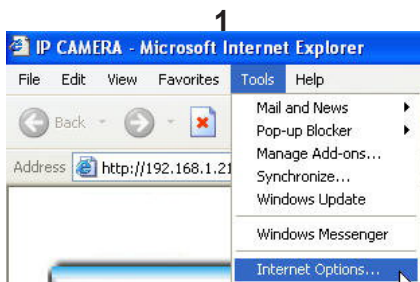


Caso a instalação falhe verifique as configurações de segurança como mostrado abaixo.

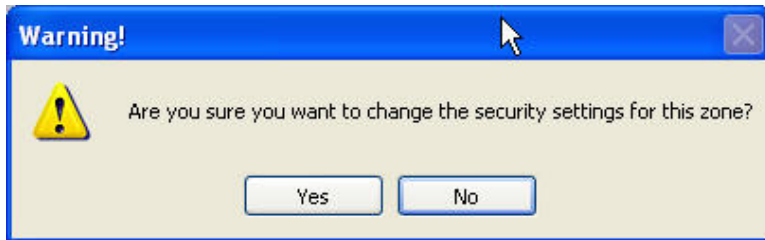
- i. IE → Ferramentas → Opções da Internet... → Segurança → Nível Personalizado → Configurações → Baixar controles ActiveX assinados → Selecione “Habilitar” ou “Prompt (Recomendável)”.

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



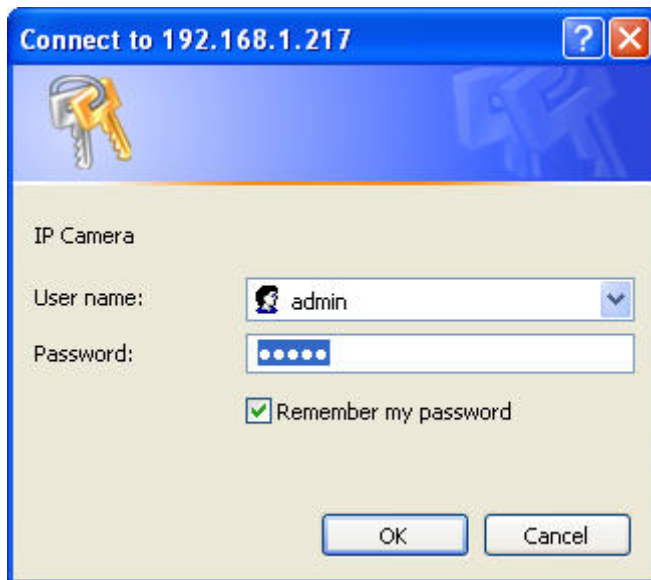


Quando a janela mostrada abaixo for exibida clique em “Yes”.

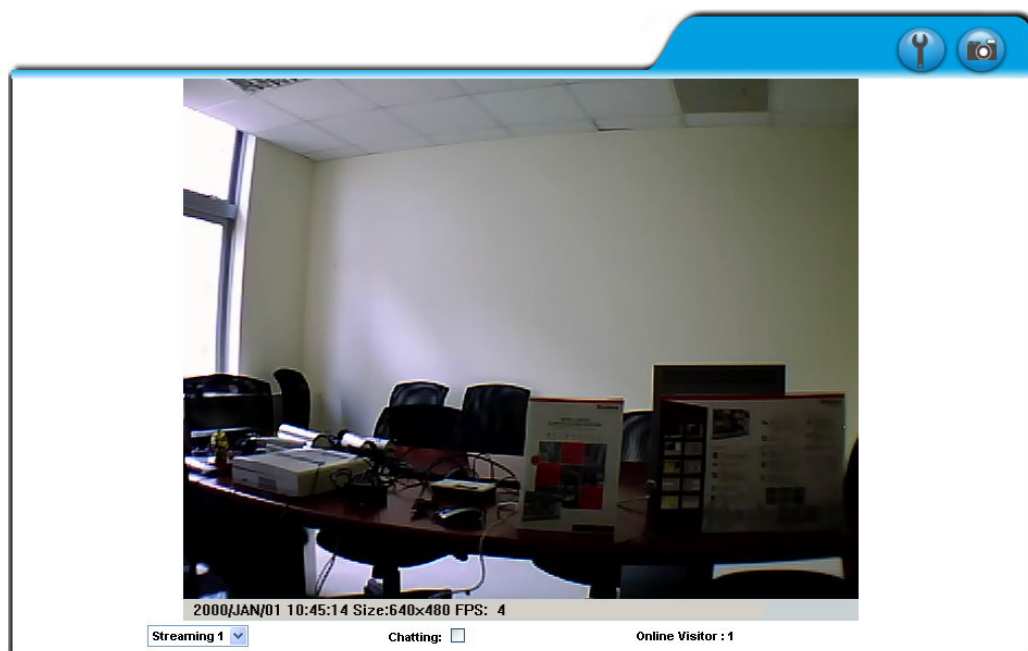


III. Live Video

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



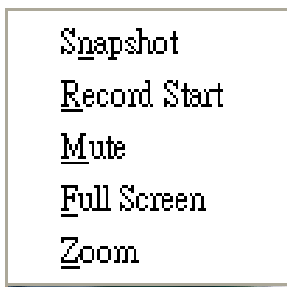
2. : Foto

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.

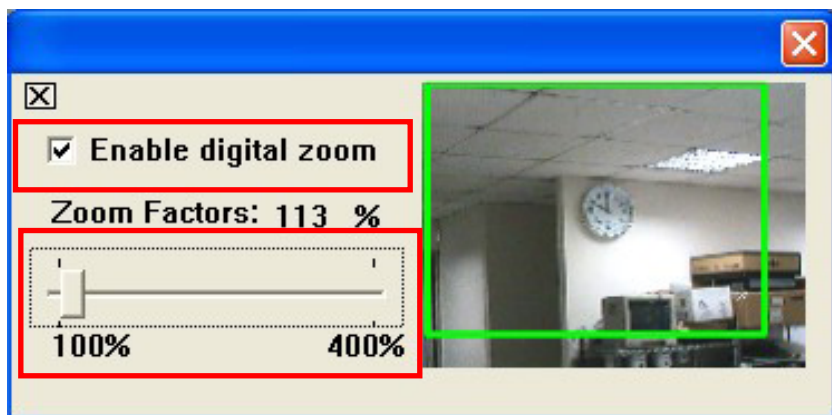
Clique duas vezes no vídeo, e será alterado para o modo em tela-cheia. Pressione “Esc” ou clique duas vezes no vídeo novamente, e vai voltar para o modo normal.

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.



IV. 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 web interface of an IP camera. On the left is a navigation menu with categories: System (containing System Information, User Management, System Update), Network (containing IP Setting, PPPoE, DDNS, Mail & FTP), AV Setting (containing Image Setting, Video Setting, Audio), and Event (containing Event Setting, Schedule, Log List). The main content area is titled 'System Information' and is divided into two sections. The top section, 'Server Information', includes fields for MAC Address (00:0F:0D:00:24:71), Server Name (IP_Camera), a checkbox for Status Bar, LED Indicator (ON), and a Language selection menu with options: English (selected), 繁體中文, 简体中文, French, Russian, Italian, Spanish, German, and Polish. The bottom section, 'Time Setting', includes fields for Time Stamp (Disabled), Text (Disabled), and a link to 'OSD Display'. Below these are fields for Server Time (2010/8/23 14:39:40), Time Zone (GMT+08:00), Date Format (yy/mm/dd selected), and Time Zone (GMT+08:00). There are also radio buttons for NTP (selected), NTP Server (196.123.30.132), Update (6 Hour), Time Shift (0 Minutes), Synchronize with PC's time, and Manual. The Manual section has Date (2010/8/23) and Time (14:39:49) fields. At the bottom right is an 'Apply' button.

System Information

Server Information

MAC Address: 00:0F:0D:00:24:71

Server Name: IP_Camera ☐ Status Bar

LED Indicator: ☒ ON ☐ OFF

Language : ☒ English ☐ 繁體中文 ☐ 简体中文 ☐ French
☐ Russian ☐ Italian ☐ Spanish ☐ German
☐ Polish

OSD Setting

Time Stamp: ☐ Enabled ☒ Disabled

Text: ☐ Enabled ☒ Disabled

OSD Display [Text Edit](#)

Time Setting

Server Time: 2010/8/23 14:39:40 Time Zone: GMT+08:00

Date Format: ☒ yy/mm/dd ☐ mm/dd/yy ☐ dd/mm/yy

Time Zone: GMT+08:00

☐ NTP :
NTP Server : 196.123.30.132
Update : 6 Hour
Time Shift : 0 Minutes [-1440..1440]

☐ Synchronize with PC's time
Date : 2010/8/23
Time : 14:40:23

☐ Manual
Date : 2010/8/23
Time : 14:39:49

☒ The date and time remain the same

[Apply](#)

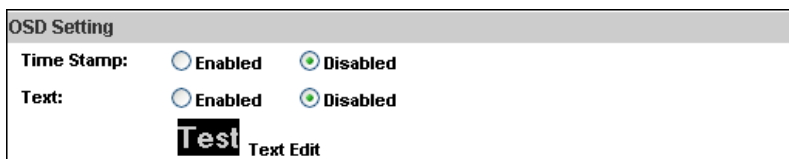
A. Sistema

i` System Information

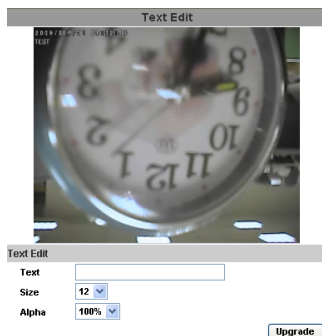
- a. Server Information: Configura o nome da câmera, seleciona o idioma, e configure a hora da câmera.
 1. Server Name: Nome da câmera. Esse nome será exibido no IP Installer.
 2. Select language: Existem os idiomas Inglês, Chinês Tradicional, e Chinês simplificado. Quando um idioma é selecionado, a 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.



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

Time Setting

Server Time: 2007/4/11 14:56:01 Time Zone: GMT+08:00

Date Format: ☒ yy/mm/dd ☐ mm/dd/yy ☐ dd/mm/yy

Time zone: GMT+08:00

☒ NTP :
 NTP Server :

☐ Synchronize
 Date :
 Time :

☐ Manual
 Date :
 Time :

☐ The date and time remain the same

Apply

3.1.2 User Management

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

User Management

Anonymous User Login

☐ YES ☒ NO **Setting**

Add User

Username:

Password:

Confirm:

Add/Set

User List

Username	User Group	Modify	Remove
admin	Administrator	Edit	

a. Anonymous User Login:

Yes: Permite o acesso de um usuário anônimo

No: Pede por Nome de Usuário e Senha para efetuar o login na câmera IP

b. Add user: Insira o Nome de Usuário e Senha e então clique em “Add/ Set”.

c. Clique em “Edit” ou “Delete” para modificar o usuário.



The image shows a screenshot of a web browser window titled "User_Setting - Microsoft Internet Explorer". The browser window has standard Windows XP-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The main content area displays a form titled "User Setup" in a grey header bar. Below the header, there are three labeled input fields: "Username:" with the text "admin" entered, "Password:" with an empty field, and "Confirm:" with an empty field. To the right of the "Confirm:" field is a button labeled "OK". A mouse cursor is pointing at the "User_Setting" text in the browser's title bar.

System update:

The screenshot shows a web interface titled "System Update". It contains several sections: "Firmware Upgrade" with fields for "Firmware Version" (V3.2.11) and "New Firmware" (with a "浏览..." button) and an "Upgrade" button; "Reboot System" with a "Start" button; "Factory Default" with a "Start" button; and "Setting Management" with a "Save As a File" section containing a "New Setting File" field (with a "浏览..." button) and an "Upgrade" button. A note in the "Setting Management" section instructs the user to right-click the "Setting Download" link and select "Save As..." to save the current settings to the PC.

- 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 a Câmera IP
 - 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 à atualizar → confirmar atualização de configuração → clique em [index.html](#). para retornar para a página principal

B. Rede

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
<button>Apply</button>	

- a. DHC : 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 Pannel 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 Explore

ii ` PPPoE:

PPPoE

PPPoE Setting

☐ Enabled ☒ Disabled

Username:

Password:

Send mail after dialed

☐ Enabled

Subject:

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

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. 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, ela será bloqueada. É recomendado que o usuário atualize uma vez por dia (1440 minutos por dia).

b. Serviço de Camddns:

DDNS

DDNS Setting

☐ Enabled ☒ Disabled

Provider:

Username:

Schedule Update: Minutes

State

Apply

Note:

- 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.
- 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.**

- Habilite esse serviço
- Insira o nome de usuário.
- Atualização de agendamento IP padrão de 5 minutos
- Clique em “Apply”.

c. DDNS Status

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



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` Wireless Setting.

Suporta conexão wireless 802.11 b/g.

Nota: Rede Wireless e rede Ethernet usam o mesmo IP, o usuário necessita retirar o cabo Ethernet, caso o cabo Ethernet esteja conectado a configuração wireless não poderá ser feita.

Wireless Setting			
Status of Wireless Networks			
SSID	Mode	Security	Signal strength
allan	Infrastructure	WPA	79
RHOSON	Infrastructure	WEP	16
Link	Infrastructure	OFF	16
SinoStar	Infrastructure	WEP	11
7f-2	Infrastructure	WEP	12
00160159A7FA	Infrastructure	WEP	56
RDTEST	Infrastructure	WEP	48
3Com	Infrastructure	OFF	43
Default	Infrastructure	WPA	74

MAC Address:	00:16:16:16:DD:E1
Mode:	Infrastructure ▼
Operation Mode:	Auto ▼
SSID:	allan
Security:	None ▼

Apply

a. Status of Wireless Networks:

Efetua um scan de todos os serviços wireless disponíveis.

b. Wireless Setting:

1. **Mode:** Existem os modos Infrastructure e Ad-hoc. Infrastructure serve para conexão com o roteador. Ad-hoc serve para conexão com o PC. A opção “Channel” pode ser selecionada somente quando o usuário utiliza a opção Ad-hoc.

Ex: Se o canal de um PC for 1, os outros canais devem ser 1 também.

Wireless Setting	
MAC Address:	00:11:E2:03:37:48
Mode:	Ad-hoc ▼
Operation Mode:	Auto ▼
SSID:	Default
Channel:	6 ▼
Security:	None ▼

2. **SSID:** Baseado em configuração AP.

3. **Channel:** Somente utilizado quando o usuário seleciona o modo Ad-hoc para evitar conflito.

4. **Security:** Suporta criptografia “None”, “WEP”, “WPA-PSK” baseado nas configurações do roteador.

5. **WEP:**

Security:	WEP ▼
WEP Setting	
Authentication:	Open System ▼
Encryption:	64 bit ▼
Key Type:	HEX ▼ (10 character max)
Key 1:	☒
Key 2:	☐
Key 3:	☐
Key 4:	☐

- Authentication: Existe os modos de autenticação Open System e Shared Keys, que são baseados em diferentes tipos de criptografia. A configuração deve ser a mesma que a do roteador.
- Encryption: Existe as opções 64 bits e 128 bits. É baseado no tipo de chave baseada nas configurações do roteador.
- Key Type: Existem dois tipos de chave, HEX e ASCII. Ao selecionar HEX, o usuário poderá inserir somente os caracteres 0~9 e A, B, C, D, E, e F.
- Ao selecionar ASCII, o usuário poderá inserir qualquer caractere. (letras maiúsculas e minúsculas)
- Key 1~4: Baseado no tipo de tecla para inserir caracteres.

6. WPA-PSK:



The image shows a configuration interface for WPA-PSK. It includes a 'Security' dropdown menu set to 'WPA-PSK', an 'Encryption' dropdown menu set to 'TKIP', and a 'Pre-Shared Key' text input field. To the right of the input field, it specifies '(ASCII format, 8~63)'.

- Encryption: Existem os modos TKIP e AES.
- Pre-Shared Key: Permite qualquer caractere. (letras maiúsculas e minúsculas)

C. Configuração A/V

i` Configuração de imagem

Camera



Privacy Mask

Area 1

Area 2

Area 3

Save

Image Setting

Brightness:

0

Contrast:

0

Exposure:

0

Sharpness:

0

☒ **Outdoor**

☐ **Indoor**

AGC:

16x

Night Mode:

Max 3 frame rate

Video Orientation:

☐ **Flip**

☐ **Mirror**

Default

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”, “Sharpness” para adquirir um vídeo nítido.

Ajuste “Brightness”, “Contrast”, “Saturation”, “Exposure”, “Sharpness” para adquirir um vídeo nítido. E também, a câmera IP suporta “AGC”, “Night Mode” e “Video Orientation”.

Video Setting

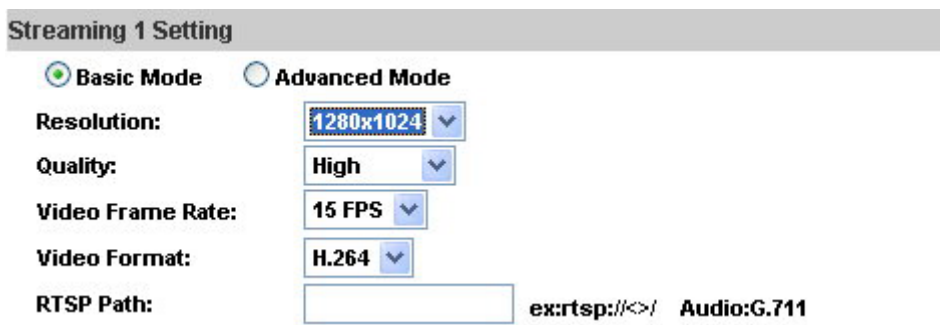
O usuário pode escolher 2 saídas simultâneas de streaming:

Streaming 1 Setting: Modo Básico e Modo Avançado

Streaming 2 Setting: Modo Básico, Avançado, e 3GPP

(Max Video Frame Rate for both streaming combined is 30 FPS)

a. Streaming 1 Basic Mode:



The screenshot shows the 'Streaming 1 Setting' window. At the top, there are two radio buttons: 'Basic Mode' (selected) and 'Advanced Mode'. Below this, there are five settings, each with a label and a dropdown menu or text field:

- Resolution:** A dropdown menu showing '1280x1024'.
- Quality:** A dropdown menu showing 'High'.
- Video Frame Rate:** A dropdown menu showing '15 FPS'.
- Video Format:** A dropdown menu showing 'H.264'.
- RTSP Path:** A text input field.

To the right of the RTSP Path field, there is a label 'ex:rtsp://<>' and 'Audio:G.711'.

1. Resolution:
Existem 6 resoluções que podem ser escolhidas.
1280x1024, 1280x960, 800x592, 640x480, 320x240, 176x144
2. Quality:
Existem 5 níveis de ajuste de qualidade:
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

b. Streaming 1 Advanced Mode:

Streaming 1 Setting

☐ Basic Mode ☒ Advanced Mode

Resolution: 1280x1024 ▾

Bitrate Control Mode: ☒ CBR ☐ VBR

Video Quantitative: 8 ▾

Video Bitrate: 8Mbps ▾

Video Frame Rate: 15 FPS ▾

GOP Size: 1 X FPS ▾ **GOP = 15**

Video Format: H.264 ▾

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

1. Resolution:

Existem 6 resoluções que podem ser escolhidas.

1280x1024, 1280x960, 800x592, 640x480, 320x240, 176x144

2. Bitrate Control Mode

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. Streaming 2 Basic Mode:

Streaming 2 Setting

**Basic Mode****Advanced Mode****Resolution:**

1280x1024 ▼

Quality:

Standard ▼

Video Frame Rate:

10 FPS ▼

Video Format:

H.264 ▼

RTSP Path:

v2

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

1. Resolution:
Existem 6 resoluções que podem ser escolhidas.
1280x1024, 1280x960, 800x592, 640x480, 320x240, 176x144
2. Quality:
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. Streaming 2 Advanced Mode:

Streaming 2 Setting

**Basic Mode****Advanced Mode****Resolution:**

1280x1024 ▼

Bitrate Control Mode:☒ CBR☐ VBR**Video Quantitative:**

7 ▼

Video Bitrate:

1Mbps ▼

Video Frame Rate:

10 FPS ▼

GOP Size:

1 X FPS ▼

GOP = 10

Video Format:

H.264 ▼

RTSP Path:

v2

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

1. Resolution:

Existem 6 resoluções que podem ser escolhidas.

1280x1024, 1280x960, 800x592, 640x480, 320x240, 176x144

2. Quality:

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: nome de saída RTSP

e. 3GPP Streaming mode:

3GPP Streaming Setting



Enabled



Disabled (Resolution=176x144, FPS=5, Format=MPEG4)

3GPP Path:

3g

ex:rtsp://<>/3g Audio:AMR

ex:rtsp://<>/3gx No Audio

Apply

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

1. Habilita ou desabilita o Streaming em 3GPP Streaming

2. 3GPP: nome de saída 3GPP



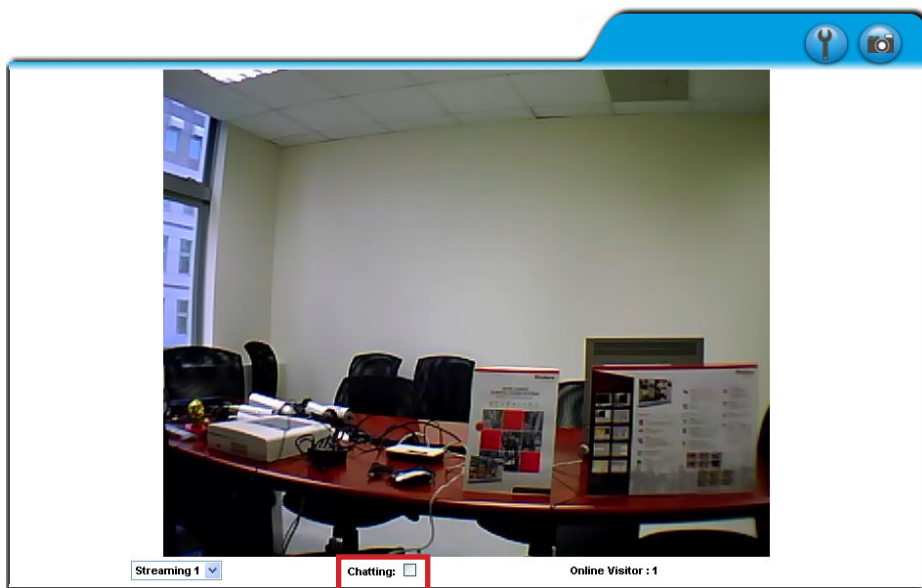
iii ` Audio:

A Câmera IP suporta áudio bidirecional; O usuário pode enviar áudio a partir do microfone da Câmera IP para o C remoto; O usuário também pode enviar áudio do PC remoto para a caixa de som externa da câmera IP.

- 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.

Event Setting

Event Setting				
Motion Detection				
Area Setting:	<table border="1"><tr><td>Area 1</td><td>Area 2</td><td>Area 3</td></tr></table>	Area 1	Area 2	Area 3
Area 1	Area 2	Area 3		
Sensitivity:	<table border="1"><tr><td>10(High)</td><td>10(High)</td><td>10(High)</td></tr></table>	10(High)	10(High)	10(High)
10(High)	10(High)	10(High)		
☒ Area 1:	☐ E-mail ☐ FTP ☐ Out1 ☐ Out2 ☒ Save to SD card			
☒ Area 2:	☐ E-mail ☐ FTP ☐ Out1 ☐ Out2 ☐ Save to SD card			
☒ Area 3:	☐ E-mail ☐ FTP ☐ Out1 ☐ Out2 ☐ Save to SD card			
Log :	☐ E-mail ☐ FTP			
Subject:	IP Camera Warning!			
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 Sett	AVI File(with Record Time Setting)			
Pre Alarm:	JPEG Files(with Record Time Setting)*Only with JPEG Compression Format. JPEG File(Single File with Interval Setting)			
Network IP Check				
IP Check:	☐ Enabled ☒ Disabled			
IP Address:	www.google.com			
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.

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: Second(s) [1..50000]

File Name:

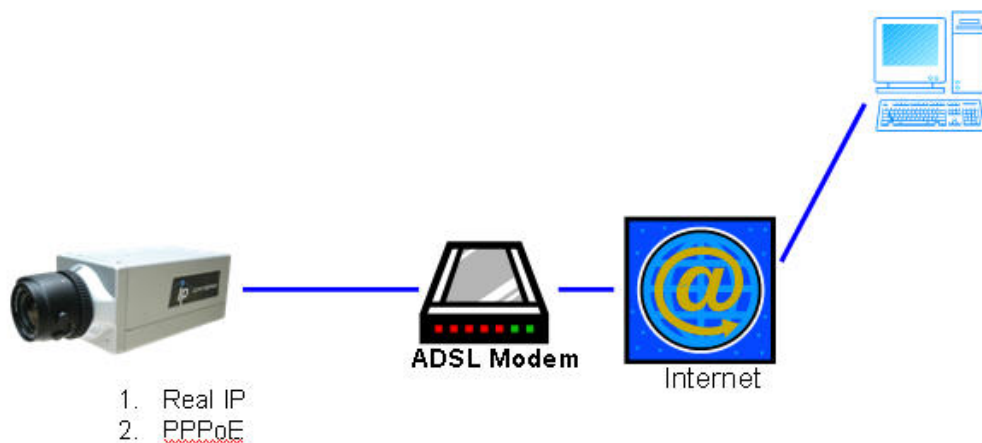
iii ` Log List

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

Exibe Logs do sistema via Motion Detection Logs and I/O Logs. E também, os Logs do sistema e Logs I/O não perdem dados devido a queda de energia.

VI. Configuração de Rede

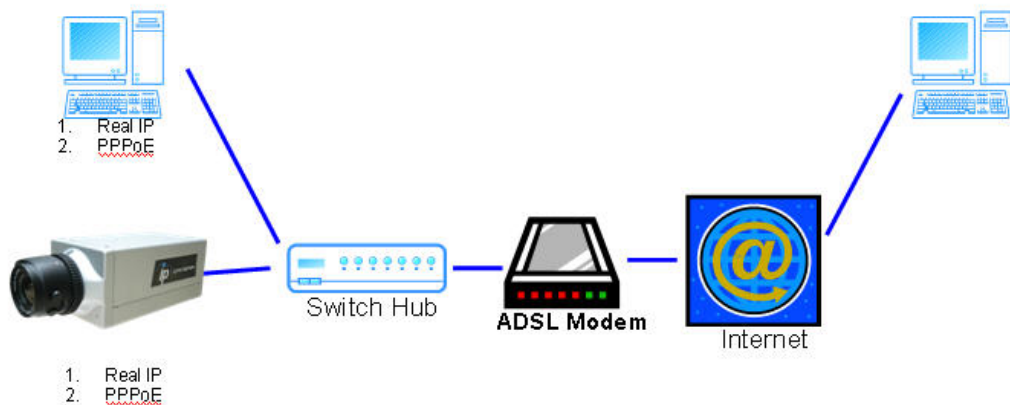
i ` Configuração 1:



- Internet Access: ADSL ou Cable Modem
- IP address: Um IP fixo e um IP dinâmico
- Somente a câmera IP se conecta a internet
- Para IP fixo, configure o IP da câmera IP. Para IP dinâmico, inicie o PPPoE.

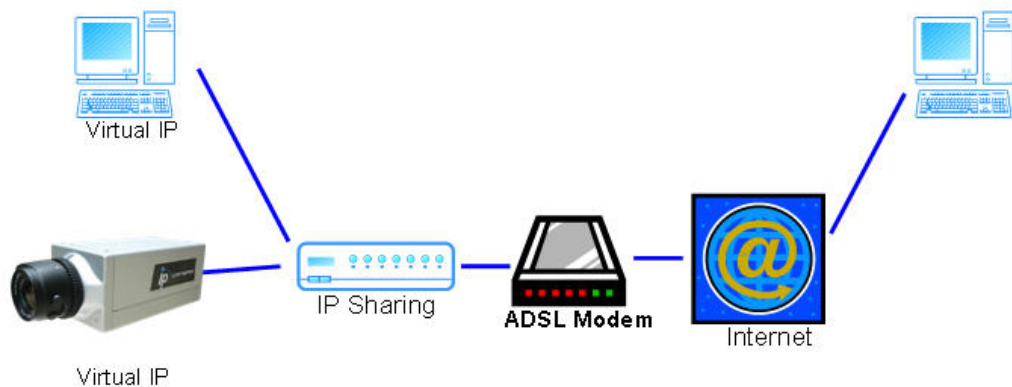


ii ` Configuração 2:



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

iii ` Configuração 3:



- a. Internet Access: ADSL ou Cable Modem
- b. IP address: 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 ` Para recuperar o endereço IP e senha padrões, siga o procedimento baixo.
- ii ` Remova a alimentação, e pressione e segure o botão na parte traseira da Câmera IP.



- iii ` Ligue a câmera. Não solte o botão durante o processo de inicialização.
- iv ` Levará em torno de 30 segundos para iniciar a câmera.
- v ` Solte o botão quando a câmera finalizar o procedimento.
- vi ` Efetue login novamente usando o IP padrão (<http://192.168.1.200>), e usuário (admin), senha (admin) padrões.

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	Transcend 4GB
SanDisk 2G	Transcend 8GB
SanDisk 4G	Transcend 16GB
	Transcend 32GB



www.tecvoz.com.br

