



# motorola security

Câmera IP Fisheye

**Manual do Usuário**

Leia atentamente esta instrução antes de operar a unidade e guarde-a para referência futura.

## **Notas sobre segurança**

Por favor, use a fonte de alimentação especificada para conectar.

Não tente desmontar a câmera; para evitar choque elétrico, não remova os parafusos ou as tampas.

Não há peças dentro da câmera que possam ser reparadas pelo usuário. Entre em contato com o local onde você obteve o seu dispositivo ou ligue diretamente para o centro de serviço da Motorola. Assim que possível, se houver alguma falha.

Evite operação incorreta, vibração de choque, manuseio pesado que possa causar danos ao produto.

Não use detergentes corrosivos para limpar o corpo principal da câmera. Se necessário, use um pano seco e macio para limpar a sujeira; para contaminação mais forte, use detergentes suaves.

Evite apontar a câmera diretamente para objetos extremamente brilhantes, como o sol, pois isso pode danificar o sensor de imagem.

Não opere se a temperatura, a umidade e a fonte de alimentação estiverem além dos limites estipulados.

Mantenha longe de fontes de calor como radiadores, registros de calor, fogão, etc.

Não exponha o produto ao fluxo de ar direto de um ar condicionado.

Este manual é para usar e gerenciar o produto. Podemos nos reservar os direitos de corrigir erros tipográficos, inconsistências com a versão mais recente, atualizações de software e aprimoramentos, interpretação e modificação de produtos. Essas alterações serão publicadas na versão mais recente sem notificação especial.

Todas as fotos, gráficos e imagens deste manual são apenas para fins ilustrativos e explicativos de nossos produtos. As propriedades das marcas comerciais, logotipos e outras propriedades intelectuais relacionadas à Microsoft, Apple e Google pertencem a essas empresas mencionadas.

Este manual é adequado apenas para nossa câmera IP fisheye.

<b>1. Introdução</b> .....	6
<b>2. Acesso remoto ao IE</b> .....	8
<b>2.1 LAN</b> .....	8
<b>2.1.1 Acesso através da IP-Tool</b> .....	8
<b>2.1.2 Acesso direto através do IE</b> .....	10
<b>2.2 WAN</b> .....	12
<b>3. Visualização ao vivo</b> .....	15
<b>4. Configuração Remota</b> .....	19
<b>4.1 Configuração do sistema</b> .....	19
<b>4.1.1 Informações básicas</b> .....	19
<b>4.1.2 Data e hora</b> .....	19
<b>4.1.3 Configuração local</b> .....	20
<b>4.1.4 Armazenamento</b> .....	20
<b>4.1.5 Definir parâmetros do fisheye</b> .....	21
<b>4.2 Configuração da imagem</b> .....	21
<b>4.2.1 Configuração da tela</b> .....	21
<b>4.2.2 Configuração de vídeo / áudio</b> .....	23
<b>4.2.3 Configuração do OSD</b> .....	25
<b>4.2.4 Máscara de vídeo</b> .....	26
<b>4.2.5 Configuração do ROI</b> .....	27
<b>4.3 Configuração de PTZ</b> .....	28
<b>4.4 Configuração do alarme</b> .....	29
<b>4.4.1 Detecção de movimento</b> .....	29
<b>4.4.2 Entrada de alarme</b> .....	31
<b>4.4.3 Saída de alarme</b> .....	31
<b>4.4.4 Servidor de alarmes</b> .....	32
<b>4.5 Configuração de rede</b> .....	32
<b>4.5.1 TCP / IP</b> .....	32
<b>4.5.2 Porta</b> .....	33
<b>4.5.3 Configuração do servidor</b> .....	34

<b>4.5.4 DDNS</b> .....	35
<b>4.5.5 SNMP</b> .....	36
<b>4.5.6 RTSP</b> .....	37
<b>4.5.7 UPNP</b> .....	38
<b>4.5.8 E-mail</b> .....	38
<b>4.5.9 FTP</b> .....	40
<b>4.6 Configuração de segurança</b> .....	40
<b>4.6.1 Configuração do usuário</b> .....	40
<b>4.6.2 Usuário online</b> .....	42
<b>4.6.3 Bloquear e permitir listas</b> .....	43
<b>4.7 Configuração da manutenção</b> .....	43
<b>4.7.1 Backup e restauração</b> .....	43
<b>4.7.2 Reinicialização</b> .....	44
<b>4.7.3 Atualização</b> .....	44
<b>4.7.4 Log de operações</b> .....	45
<b>5. Pesquisa</b> .....	46
<b>5.1 Pesquisa de imagens</b> .....	46
<b>5.2 Pesquisa de vídeo</b> .....	47
<b>5.2.1 Pesquisa de vídeo local</b> .....	47
<b>5.2.2 Pesquisa de vídeo no cartão SD</b> .....	48
<b>Apêndice</b> .....	49
<b>Apêndice 1 Solução de problemas</b> .....	49
<b>Garantia limitada da Motorola</b> .....	52

# 1. Introdução

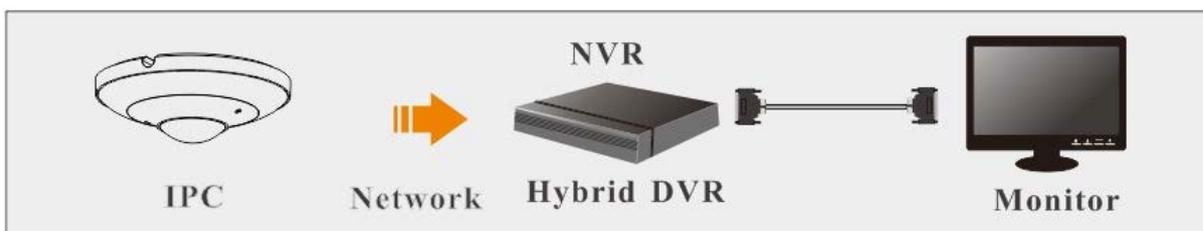
A câmera em rede fisheye que adota lentes fisheye de alta definição e sensor de imagem de alto desempenho pode atender aos requisitos de vigilância de alta definição em 360°. Com a avançada tecnologia de compactação de vídeo H.265 / H.264, alta taxa de compactação, precisão e controle estável de fluxo, a câmera garante imagem de melhor qualidade e menor ocupação de espaço de armazenamento.

Este produto pode ser amplamente utilizado em bancos, sistemas de telecomunicações, departamentos de energia elétrica, sistemas jurídicos, fábricas, depósitos, centros urbanos, etc. Além disso, também é uma escolha ideal para locais de vigilância com riscos médios ou altos.

Principais características:

- Auto ICR, true dia/noite
- 3D DNR, WDR digital
- Codificação ROI
- Suporte BLC, HLC, Anti-flicker
- Suporte para telefone inteligente (smart phone), iPad, monitoramento remoto

Aplicação de vigilância





Distância recomendada para instalação:

Performance	Face details	Facial contour	Human movement
			
Object distance	3 m	6 m	12 m

## 2. Acesso remoto ao IE

Você pode conectar sua câmera via LAN ou WAN. Abaixo, mostramos um exemplo de conexão usando o navegador IE, por exemplo. Os detalhes abaixo:

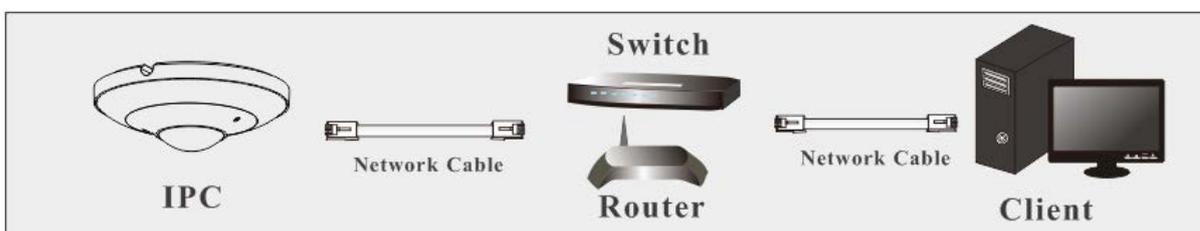
### 2.1 LAN

Existem duas maneiras de acessar sua câmera fisheye:

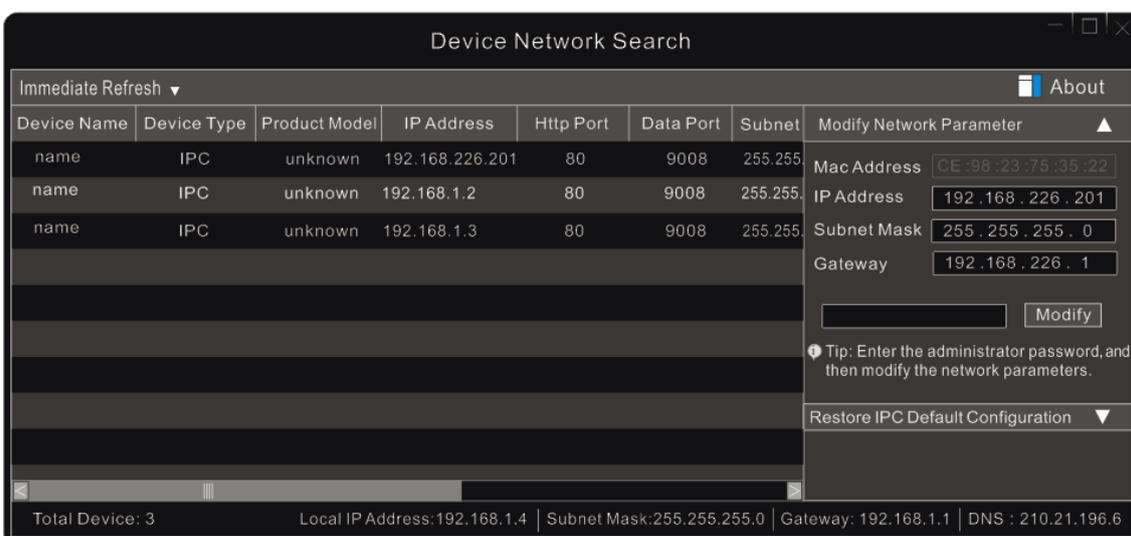
1. Acesso via IP-Tool;
2. Acesse diretamente pelo navegador IE.

#### 2.1.1 Acesso através da IP-Tool

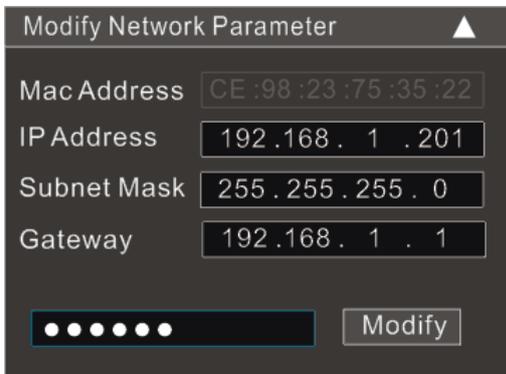
Conexão de rede:



- 1) Verifique se o PC e a câmera fisheye estão conectados à LAN e se a IP-Tool está instalada no PC.
- 2) Clique duas vezes no ícone IP-Tool na área de trabalho para executar este software, como mostrado abaixo:



3) Modifique o endereço IP. O endereço IP padrão desta câmera é 192.168.226.201. Clique nas informações da câmera listada na tabela acima para mostrar as informações de rede à direita. Modifique o endereço IP e o gateway da câmera e verifique se o endereço de rede está no mesmo segmento de rede local que o do computador. Modifique o endereço IP do seu dispositivo de acordo com a situação prática.



Modify Network Parameter ▲

Mac Address CE :98 :23 :75 :35 :22

IP Address 192 .168 . 1 .201

Subnet Mask 255 .255 .255 . 0

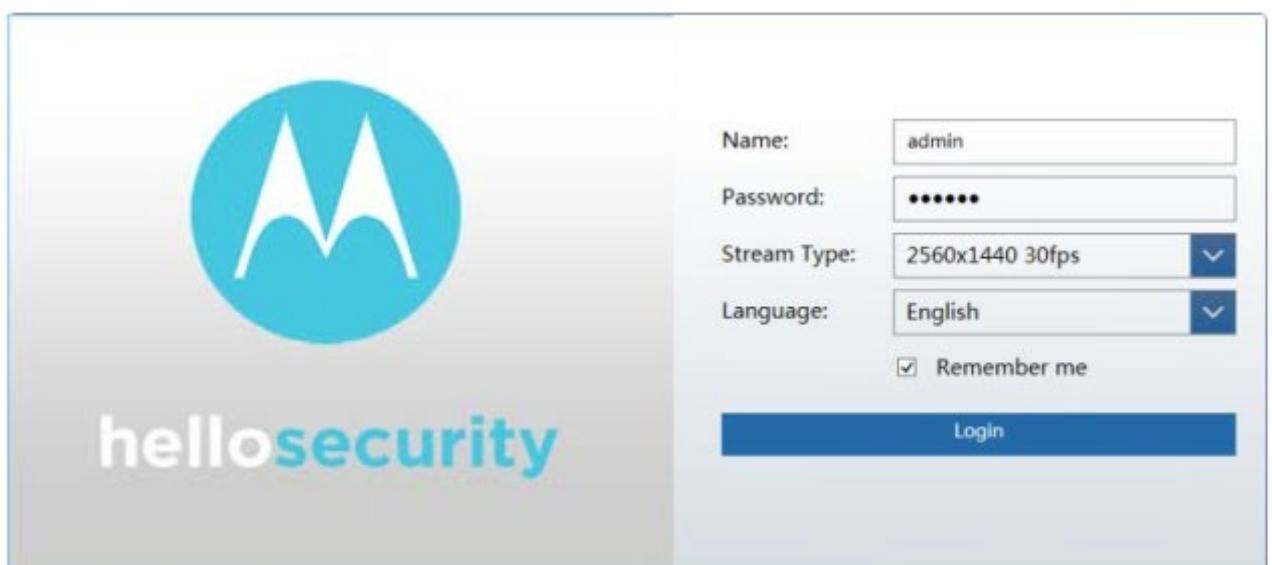
Gateway 192 .168 . 1 . 1

••••• Modify

Por exemplo, o endereço IP do seu computador é 192.168.1.4. Portanto, o endereço IP da câmera deve ser alterado para 192.168.1.X. Após a modificação, digite a senha do administrador e clique no botão "Modificar" para modificar a configuração.

A senha padrão do administrador é "123456".

4) clique duas vezes no endereço IP e o sistema abrirá o navegador IE para conectar a câmera fisheye. Siga as instruções para baixar e instalar o controle Active X, se necessário. A interface de login é mostrada abaixo.



hellosecurity

Name: admin

Password: •••••

Stream Type: 2560x1440 30fps ▼

Language: English ▼

Remember me

Login

A senha padrão do administrador é "123456".



O nome de usuário padrão é "admin"; a senha padrão é "123456".

## 2.1.2 Acesso direto através do IE

As configurações de rede padrão são as seguintes:

Endereço IP: 192.168.226.201

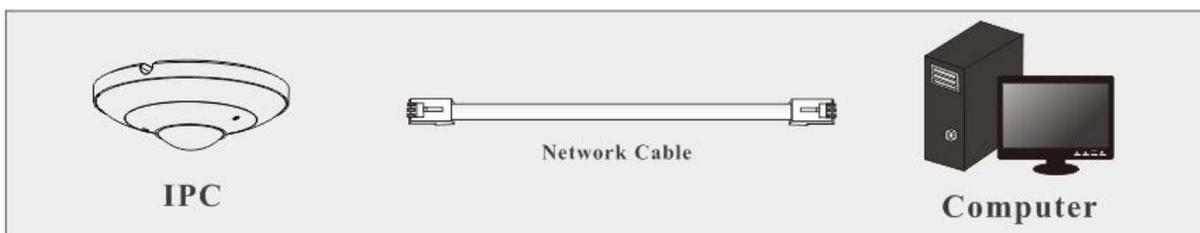
Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.226.1

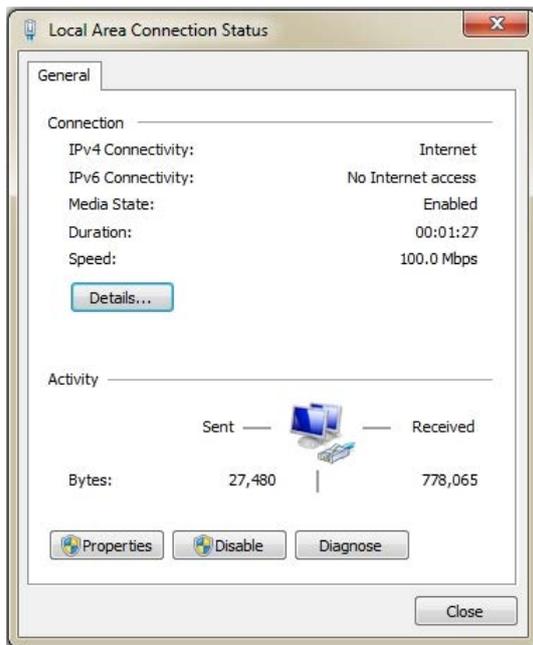
HTTP: 80

Porta de dados: 9008

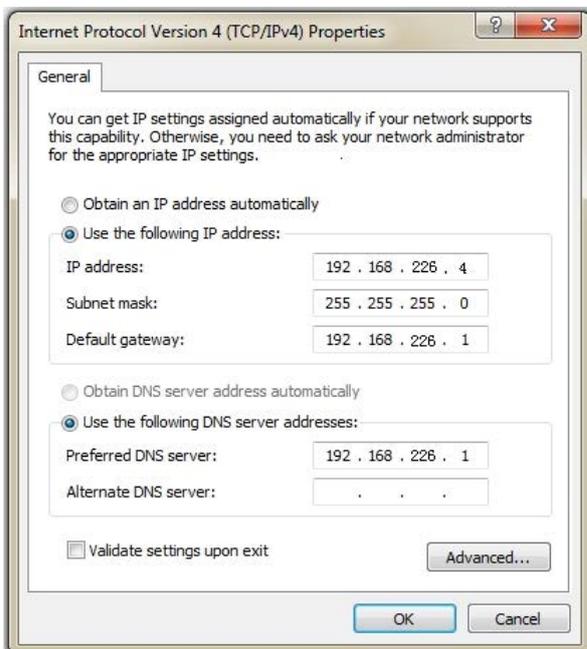
Você pode usar as configurações padrão acima quando fizer login na câmera pela primeira vez. Você pode conectar diretamente a câmera ao computador através do cabo de rede.



1) Defina manualmente o endereço IP do PC e o segmento de rede. Deve ser o mesmo que as configurações padrão da câmera IP. Abra Rede e o Centro de Compartilhamento. Clique em "Conexão local" para exibir a seguinte janela.



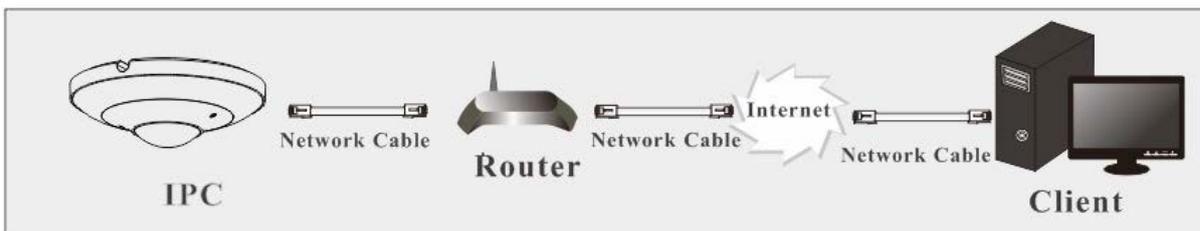
Selecione “Propriedades” e, em seguida, selecione o protocolo da Internet de acordo com a situação real (por exemplo: IPv4). Em seguida, clique no botão “Propriedades” para definir a rede do PC.



- 2) Abra o navegador IE, digite o endereço padrão da câmera fisheye e confirme.
- 3) Siga as instruções para baixar e instalar o plug-in aplicável.
- 4) Digite o nome de usuário e senha padrão e clique em “Login” para visualizar.

## 2.2 WAN

### Acesso através do roteador ou servidor virtual



1) Verifique se a câmera está conectada via LAN e, em seguida, efetue login na LAN e vá ao menu Config -> Network -> Port para definir o número da porta.

Port Server DDNS SNMP RTSP UPnP Email FTP

HTTP Port

Data Port

RTSP Port

Save

2) Vá para o menu Config -> Network -> TCP / IP para modificar o endereço IP

IPv4 IPv6 PPPoE Config IP Change Notification Config

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address

IP Address

Subnet Mask

Gateway

Preferred DNS Server

Alternate DNS Server

Save

3) Acesse a interface de gerenciamento do roteador através do navegador IE para encaminhar o endereço IP e a porta da câmera no "Servidor virtual".

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	9007	to 9008	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
2	80	to 81	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>

4) Abra o navegador IE e digite sua porta WAN IP e http para acessar. (por exemplo, se você alterar sua porta http como 81, poderá inserir "192.198.1.201:81" na barra de endereços do navegador da web para acessar).

### Acesso via discagem PPPoE

Conexão de rede



Você pode acessar a câmera através da discagem automática PPPoE. As etapas de configuração são as seguintes:

- 1) Vá para o menu Config -> Network -> Port para definir o número da porta.
- 2) Vá para o menu Config -> Network -> TCP / IP -> PPPoE Config. Ative o PPPoE e digite o nome de usuário e a senha que você pode obter do seu provedor de serviços de Internet.

IPV4   IPV6   **PPPoE Config**   IP Change Notification Config

Enable

User Name    xxxxxxxx

Password      ●●●●●●

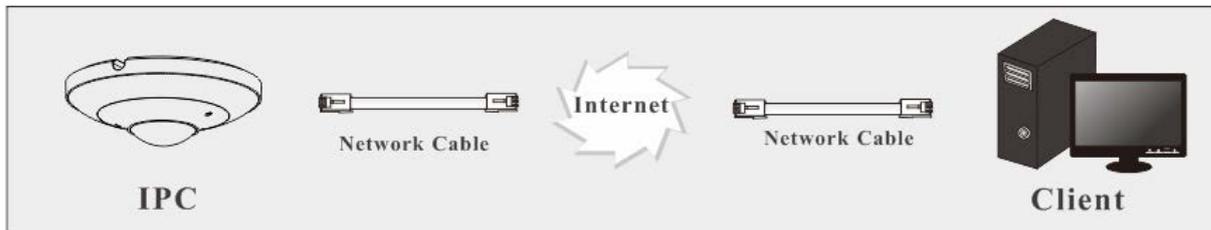
Save

3) Vá para o menu Config -> Network -> DNS. Antes de configurar o DDNS, solicite primeiro um nome de domínio. Consulte a configuração do DDNS para obter informações detalhadas.

4) Abra o navegador IE e digite o nome do domínio e a porta http para acessar.

### **Acesso por IP estático**

Conexão de rede

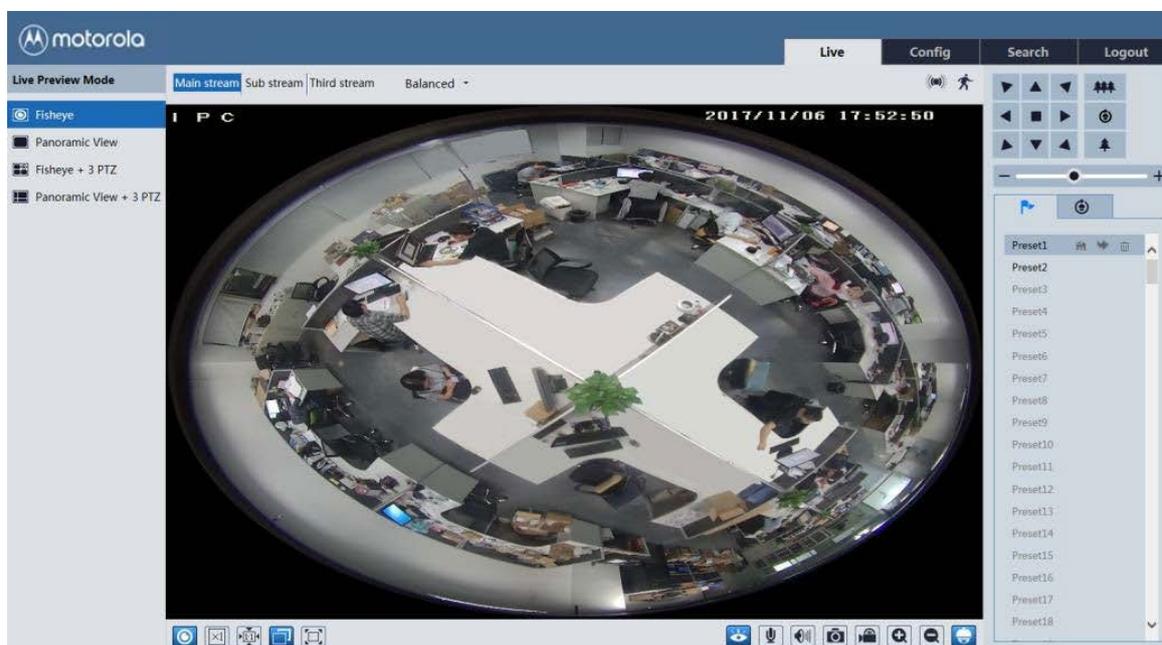


As etapas de configuração são as seguintes:

- 1) Vá para o menu Config -> Network -> Port para definir o número da porta.
- 2) Vá para o menu Config -> Network TCP / IP para definir o endereço IP. Marque "Use o seguinte endereço IP" e insira o endereço IP estático e outros parâmetros.
- 3) Abra o navegador IE e digite sua porta WAN IP e http para acessar.

### 3. Visualização ao vivo

Após o login, você verá a seguinte janela. Antes de visualizar a imagem ao vivo, defina o modo de fluxo e o método de instalação conforme necessário (consulte Definir parâmetros do fisheye para obter detalhes).



No modo ao vivo, você pode alternar diferentes fluxos e modos de visualização ao vivo, capturar imagens ao vivo, ativar áudio e gravação ao vivo, etc. A tabela a seguir é as instruções dos ícones na interface de exibição ao vivo.

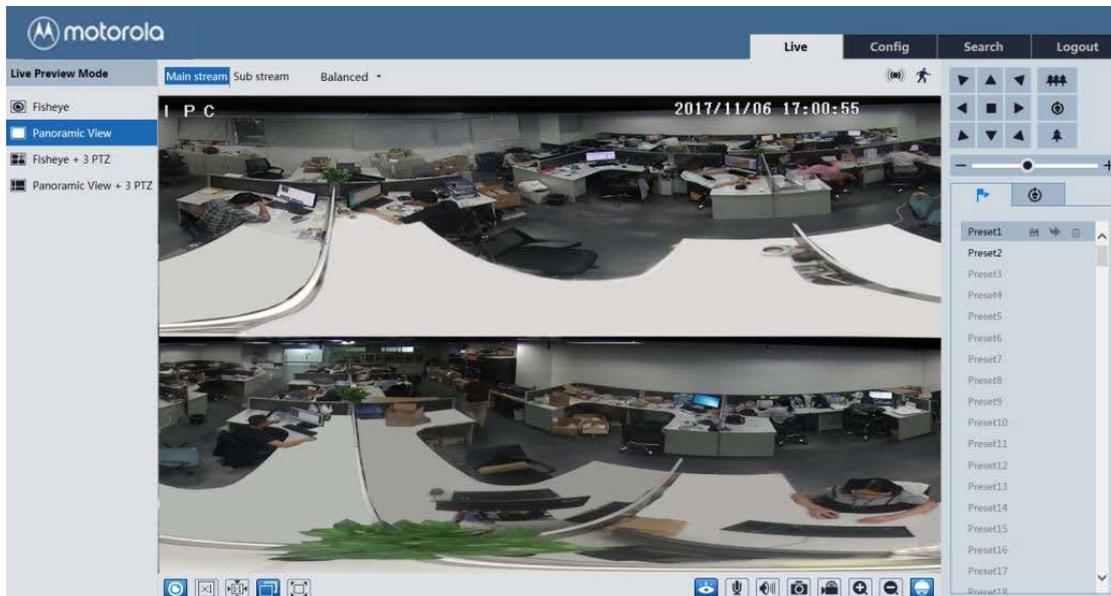
Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Selecione o modo de visualização ao vivo		Foto
	Tamanho original		Iniciar / parar a gravação
	Tamanho apropriado		Controle PTZ
	Auto		Indicador de alarme do sensor
	Tela inteira		Indicador de alarme de movimento
	Iniciar / parar a visualização ao vivo		Aumentar zoom
	Iniciar / parar áudio bidirecional		Diminuir zoom
	Ativar / desativar áudio		

No modo de tela cheia, clique duas vezes para sair.

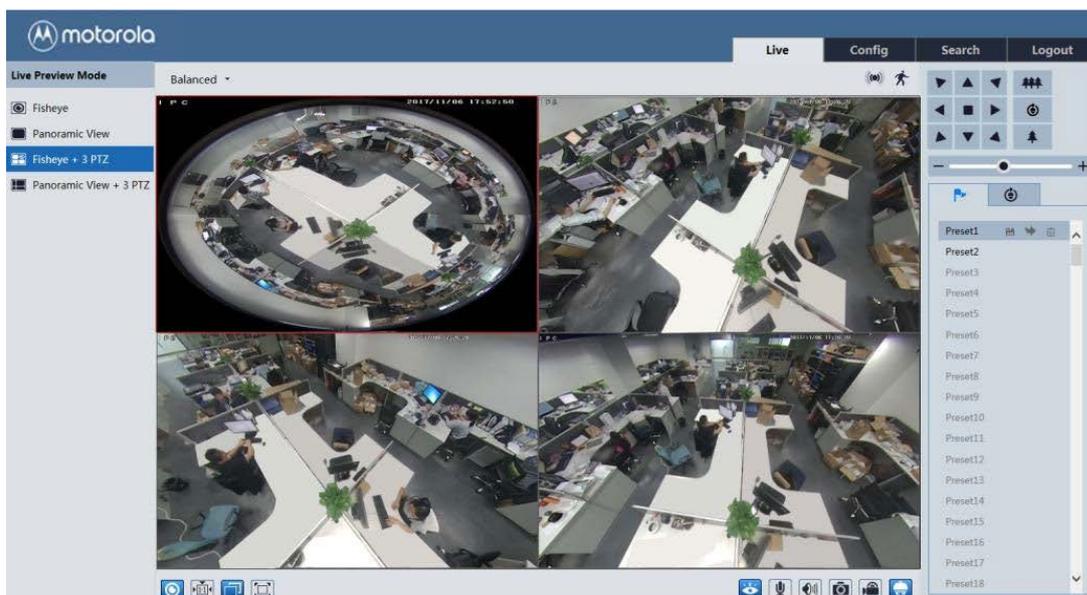
Clique  para selecionar o modo de exibição ao vivo.

**Modo de visualização fisheye:** veja a imagem como mostrado acima.

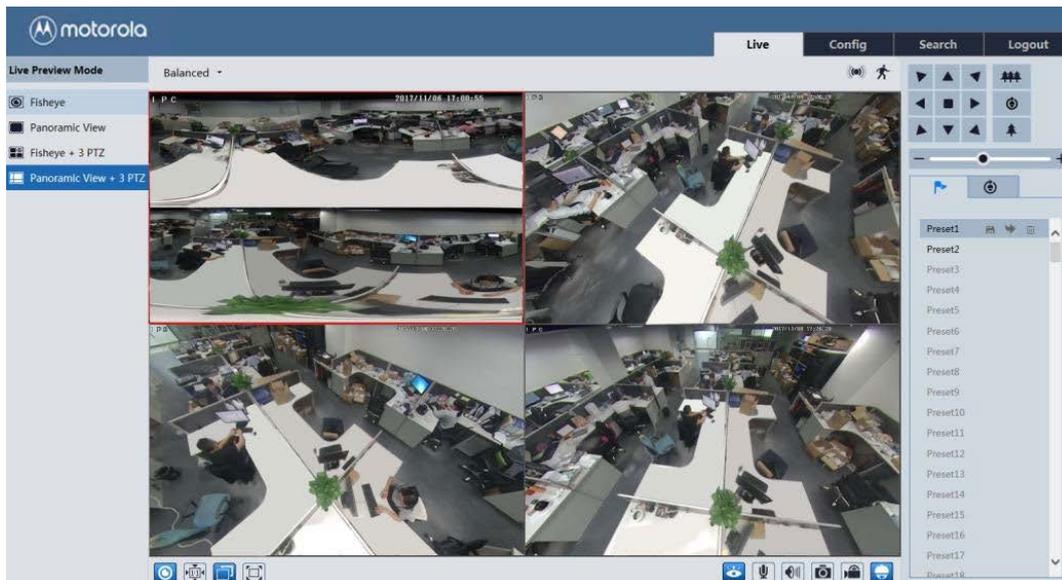
### Modo de visualização panorâmica



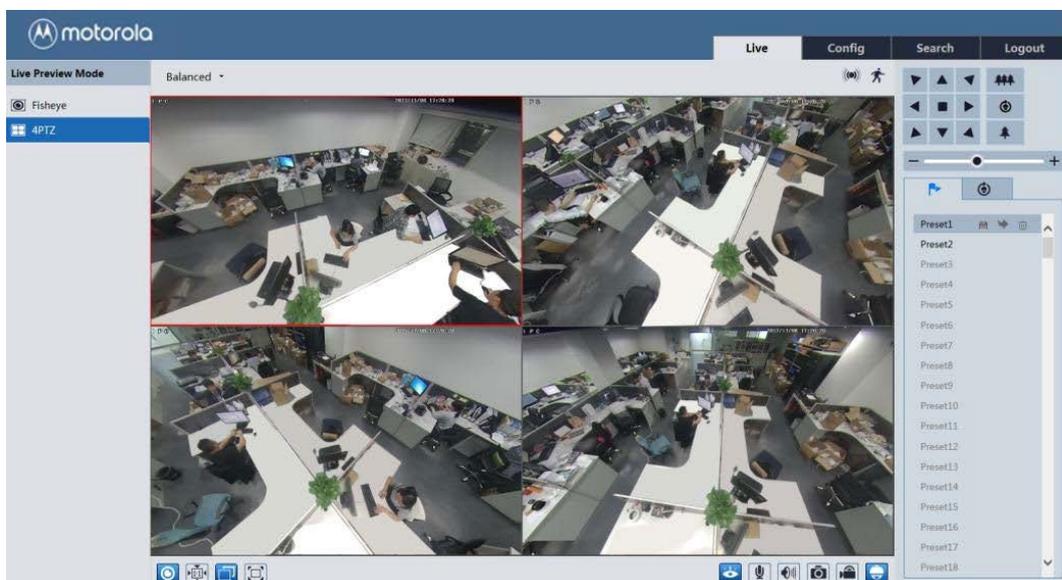
### Modo de visualização Fisheye + 3PTZ



### Modo de visualização panorâmica + 3PTZ



**Modo de visualização 4PTZ** (é necessário alternar o modo de fluxo na interface de parâmetro para fisheye)



No modo de visualização panorâmica + 3PTZ ou no modo fisheye + 3PTZ ou no modo de visualização 4PTZ, selecione uma janela PTZ e visualize a imagem de todas as direções, controlando o painel PTZ.

Clique  para exibir o painel de controle. As descrições do painel de controle são as seguintes:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Clique nele para girar a cúpula diagonalmente para a esquerda		Clique nele para girar o domo na diagonal para cima, à direita
	Clique nele para girar a cúpula para cima		Clique nele para parar de girar a cúpula.
	Clique nele para girar a cúpula para a esquerda		Clique nele para girar a cúpula para a direita.
	Clique nele para girar o domo na diagonal para baixo à esquerda		Clique nele para girar o domo na diagonal para baixo à direita.
	Clique nele para girar o domo para baixo.		Arraste a barra de rolagem para ajustar a velocidade de rotação do domo.
	Clique para diminuir o zoom na imagem ao vivo.		Clique para ampliar a imagem ao vivo.
	Cruzeiro automático		Predefinição
	Criar e chamar cruzeiro		

Selecione predefinição e clique para chamar a predefinição. Selecione e defina a predefinição e clique em para salvar a posição da predefinição.

Selecione a predefinição definida e clique para excluí-la.

Selecione cruzeiro e clique para definir o cruzeiro e adicionar predefinições a este cruzeiro. Clique para iniciar o cruzeiro; clique para parar o cruzeiro.

## 4. Configuração Remota

### 4.1 Configuração do sistema

A configuração do "Sistema" inclui quatro submenus: Informações básicas, Data e hora, Configuração e armazenamento local.

#### 4.1.1 Informações básicas

Na interface "Informações básicas", você pode verificar as informações relevantes do dispositivo.

Device Type	xxxx
Brand	Customer
Software Version	4.1.1.0(13772)
Software Build Date	2017-11-01
Kernel Version	20170828
Hardware Version	1.3
Onvif Version	2.3
OCX Version	2.0.2.3
MAC	00:18:ad:36:8c:a9

#### 4.1.2 Data e hora

Vá para Config -> System -> Date and Time. Por favor, consulte a seguinte interface.

Zone Date and Time

Time Zone: GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei) ▼

DST

Selecione o fuso horário e o horário de verão, conforme necessário. Clique na guia "Date and Time" para definir o modo de hora.

Zone **Date and Time**

---

Time Mode:

Synchronize with NTP server

NTP server:

Synchronize with computer time

Date:  Time:

Set manually

Date:

**Save**

### 4.1.3 Configuração local

Vá para Config -> System -> Local Config. Defina o caminho de armazenamento das imagens capturadas e dos registros de vídeo no PC local. Há também uma opção para ativar ou desativar o áudio.

Picture Path  **Browse**

Record Path  **Browse**

Video Audio Settings  Enable  Disable

### 4.1.4 Armazenamento

Vá para Config -> System -> Storage para acessar a interface, como mostrado abaixo.

**SD Card** Record

---

Capacity

Used Capacity

Remaining Capacity

State

**Pop Up** **Format**

Clique no botão "Format" para formatar o cartão SD.

Clique no botão "Pop Up" para parar de gravar dados no cartão SD. Em seguida, o cartão SD pode ser ejetado com segurança.

Vá para Config -> System -> Storage -> Record para acessar a interface como mostrado abaixo. O fluxo de gravação do cartão SD pode ser selecionado.

Defina o tempo de pré-gravação se você ativar o pré-registro. Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

Tempo de pré-gravação: defina o tempo para gravar antes do início da gravação.

SD Card **Record**

Record Stream

Enable Pre Record

Pre Record Time (second)

Save

#### 4.1.5 Definir parâmetros do fisheye

Antes de visualizar a imagem ao vivo, acesse o menu Config -> System -> Fisheye Parameters para definir o modo de fluxo e o método de instalação.

Stream Mode

Installation Method

Notice: To modify installation method will affect live preview, image effect, PTZ mode and Preset, etc.

Save

Modo de fluxo: Fisheye + Vista panorâmica + 3PTZ e Fisheye ou 4PTZ são opcionais. Método de instalação: Parede, teto e mesa são opcionais. Por favor, selecione o modo de instalação de acordo com a maneira real de instalação.

## 4.2 Configuração da imagem

A configuração da imagem inclui exibição, vídeo / áudio, OSD, máscara de vídeo e configuração de ROI.

### 4.2.1 Configuração da tela

Vá para a interface Image -> Display como mostrado abaixo. O brilho, contraste, matiz e saturação da imagem podem ser definidos aqui.



IPC 2017/11/06 17:52:50

Brightness	<input type="range"/>	25
Contrast	<input type="range"/>	50
Hue	<input type="range"/>	50
Saturation	<input type="range"/>	50
Sharpness	<input type="checkbox"/> <input type="range"/>	50
Noise Reduction	<input type="checkbox"/> <input type="range"/>	30
Backlight Compensation	BLC	▼
Antiflicker	60HZ	▼
White Balance	Auto	▼
Frequency	60HZ	▼
Day/Night Mode	Day	▼
Infra-red Mode	Auto	▼
Auto Exposure Mode	Auto	▼

Default Reset

**Brilho** (Brightness): defina o nível de brilho da imagem da câmera.

**Contraste** (Contrast): defina a diferença de cor entre as partes mais claras e mais escuras.

**Matiz** (Hue): Defina o grau total de cores da imagem.

**Saturação** (Saturation): Defina o grau de pureza da cor. Quanto mais pura a cor, mais brilhante é a imagem.

**Nitidez** (Sharpness): Defina o nível de resolução do plano da imagem e o nível de nitidez da imagem.

**Redução de ruído** (Noise Reduction): Diminua o ruído e torne a imagem mais completa. Aumentando o O valor melhorará o efeito de redução de ruído, mas reduzirá a resolução da imagem.

**Anti-neblina** (Defog): Ative esta função e defina um valor apropriado, conforme necessário, em ambiente nublado ou chuvoso para obter imagens nítidas.

#### **Compensação de luz de fundo (BLC):**

**Desligado** (Off): desativa a função de compensação da luz de fundo. É o modo padrão.

**HWDR:** O WDR pode ajustar a câmera para fornecer uma imagem melhor quando houver áreas muito brilhantes e muito escuras simultaneamente no campo de visão, diminuindo o brilho da área brilhante e aumentando o brilho da área escura. A gravação será interrompida por alguns segundos enquanto o modo está mudando do modo não WDR para WDR.

HLC: reduz o brilho de toda a imagem, suprimindo o brilho da área brilhante da imagem e reduzindo o tamanho da área do halo.

**BLC:** Se ativada, a exposição automática será ativada de acordo com a cena, para que o objeto da imagem na área mais escura seja visto claramente.

**HFR:** Alta taxa de quadros. Se "LIGADO" for selecionado, o sistema reiniciará e o valor máximo da taxa de quadros do fluxo principal poderá ser definido para 60 fps / 50fps.

**Anti trepidação (Antiflicker):**

**Desativado (Off):** desativa a função antiflicker. Isso é usado principalmente em instalações externas.

50Hz: reduz a tremulação nas condições de iluminação de 50Hz.

60Hz: reduz a tremulação nas condições de iluminação de 60Hz.

**IR inteligente (Smart IR):** Escolha "LIGADO" ou "DESLIGADO". Esta função pode efetivamente evitar a superexposição e subexposição da imagem, controlando o brilho das luzes IR de acordo com as condições reais para tornar a imagem mais realista. Ative-o conforme necessário.

**Balanco de branco (White Balance):** ajuste a temperatura da cor de acordo com o ambiente automaticamente.

**Frequência (Frequency):** 50Hz e 60Hz podem ser opcionais.

**Modo Dia / Noite (Day/Night Mode):** Escolha "Auto", "Dia", "Noite" ou "Tempo".

**Modo infravermelho (Infra-red Mode):** Escolha "Auto", "ON" ou "OFF".

**Modo de Exposição (Exposure Mode):** Escolha "Automático" ou "Manual". Se o manual for escolhido, a velocidade do obturador digital poderá ser ajustada.

#### **4.2.2 Configuração de vídeo / áudio**

Vá para a interface Image -> Video / Audio como mostrado abaixo. Nesta interface, você pode definir a resolução, taxa de quadros, tipo de taxa de bits, qualidade de vídeo e assim por diante, de acordo com as condições reais da rede.

Video Audio

Channel ID IP Channel 1

Index	Stream Name	Resolution	Frame Rate	Bitrate Type	Bitrate(Kbps)	Video Quality	I Frame	Video	Profile
1	Main stream	2160x2160	30	CBR	6144	Medium	120	H264	High Profile
2	Sub stream	960x960	30	CBR	1536	Highest	120	H264	High Profile
3	Third stream	480x480	30	CBR	768	Higher	120	H264	High Profile

Send Snapshot 2 Size: (960x960)

Video encode slice split

Watermark Watermark content:

Save

Clique na guia "Audio" para acessar a interface, como mostrado abaixo.

Video Audio

Audio Encoding G711A Audio Type MIC

Save

Você pode selecionar fluxos para diferentes canais.

Canal IP 1: Canal de visualização Fisheye, podem ser configurados 3 fluxos. Defina-os de acordo com as condições reais da rede.

Canal IP 2: canal de visualização panorâmica, podem ser configurados 2 fluxos. Defina-os de acordo com as condições reais da rede.

Canal IP 3/4/5: canal de visualização PTZ, podem ser configurados 2 fluxos para cada canal. Defina-os de acordo com as condições reais da rede.

**Resolução (Resolution):** o tamanho da imagem.

**Taxa de quadros (Frame rate):** quanto maior a taxa de quadros, o vídeo é mais suave.

**Tipo de taxa de bits (Bitrate type):** CBR e VBR são opcionais.

A taxa de bits está relacionada à qualidade da imagem.

CBR significa que não importa quanta alteração seja vista na cena do vídeo, a taxa de bits de compactação será mantida constante.

VBR significa que a taxa de bits de compactação será ajustada de acordo com as mudanças de cena.

Por exemplo, para cenas que não têm muito movimento, a taxa de bits será mantida em um nível mais baixo valor. Isso pode ajudar a otimizar o uso da largura de banda da rede.

**Taxa de bits (Bitrate):** pode ser ajustada quando o modo estiver definido como CBR. Quanto maior a taxa de bits, melhor a a qualidade da imagem será.

**Qualidade do vídeo (Video Quality):** pode ser ajustado quando o modo estiver definido como VBR. Quanto maior a qualidade da imagem, será necessária mais taxa de bits.

**I Intervalo de quadros (I Frame interval):** determina quantos quadros são permitidos entre um "grupo de fotos". Quando uma nova cena começa em um vídeo, até que ela termine, todo o grupo de quadros (ou fotos) pode ser considerado como um grupo de fotos. Se não houver muito movimento na cena, definir o valor acima da taxa de quadros é bom, resultando potencialmente em menos largura de banda em uso. No entanto, se o valor estiver definido muito alto e houver uma alta frequência de movimento no vídeo, existe o risco de pular o quadro.

**Compressão de vídeo:** H264 e H265 são opcionais. Se o H.265 for escolhido, verifique se o sistema do cliente é capaz de decodificar o H.265.

**Perfil (Profile):** para H.264. Linha de base, perfis principais e altos são selecionáveis.

**Enviar instantâneo (Send Snapshot):** quantos instantâneos serão gerados para um evento.

**Divisão de fatia de codificação de vídeo (Video encode slice split):** se esta função estiver ativada, é possível obter uma imagem suave mesmo que usando o PC de baixo desempenho.

**Marca d'água (Watermark):** ao reproduzir o vídeo gravado local na interface de pesquisa, a marca d'água pode ser exibida. Para habilitá-lo, marque a caixa de marca d'água e insira a marca d'água texto.

**Codificação de áudio (Audio Encoding):** G711A e G711U são selecionáveis.

**Tipo de áudio (Audio Type):** LIN ou MIC opcional. O tipo MIC está disponível para o modelo com microfone embutido interface.

### 4.2.3 Configuração do OSD

Vá para a interface Image -> OSD como mostrado abaixo.



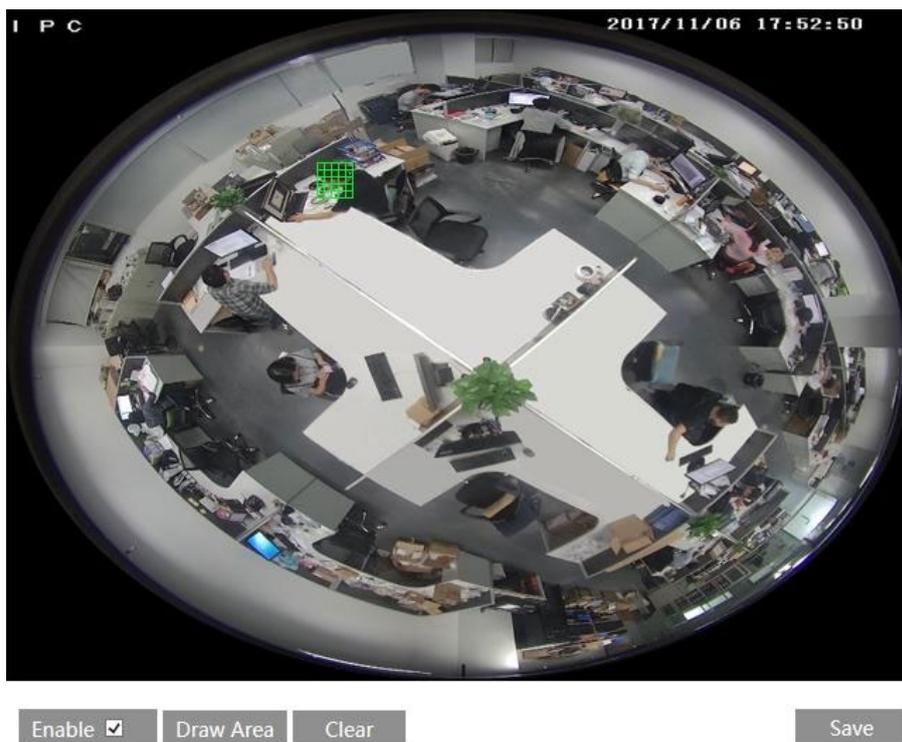
The image shows a configuration interface for a video camera. On the left is a fisheye camera view of a control room. On the right is a configuration panel with the following elements:

- Date Format:** A dropdown menu set to "YYYY/MM/DD".
- Show Timestamp:** A checked checkbox.
- Device Name:** A text input field containing "IPC".
- Show Device Name:** A checked checkbox.
- OSD Content1-5:** Five rows, each with a checkbox, a text input field, and an "Add One Line" checkbox. All checkboxes are currently unchecked.

Você pode definir registro de data e hora, nome do dispositivo e conteúdo OSD aqui. Depois de ativar a exibição correspondente e inserir o conteúdo, arraste-os para alterar sua posição. Em seguida, clique no botão "Save" para salvar as configurações.

#### 4.2.4 Máscara de vídeo

Vá para a interface Image -> Video Mask, como mostrado abaixo. Você pode definir até 4 áreas de máscara.



The image shows the "Video Mask" interface. It features a fisheye camera view of the same control room. A green grid is overlaid on the video, indicating a mask area. The interface includes the following elements:

- Top Left:** "I P C" label.
- Top Right:** Timestamp "2017/11/06 17:52:50".
- Bottom Left:** A row of three buttons: "Enable" (checked), "Draw Area", and "Clear".
- Bottom Right:** A "Save" button.

Para configurar a máscara de vídeo:

1. Ative a máscara de vídeo.
2. Clique no botão "Draw Area" e arraste o mouse para desenhar a área da máscara de vídeo.
3. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
4. Volte ao vivo para verificar se a área foi desenhada conforme mostrado na imagem.



Limpar a máscara de vídeo:

Vá para a interface da máscara de vídeo e clique no botão "Clear" para excluir a área atual da máscara de vídeo.

#### **4.2.5 Configuração do ROI**

Vá para a interface Image interface -> ROI Config como mostrado abaixo. Uma área na imagem pode ser definida como uma região de interesse. Essa área terá uma taxa de bits mais alta que o restante da imagem, resultando em melhor qualidade de imagem para a área identificada.



1. Marque "Enable" e clique no botão "Draw Area".
2. Arraste o mouse para definir a área ROI.
3. Defina o nível.
4. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

### 4.3 Configuração de PTZ

O PTZ desta câmera pode ser controlado pelo teclado. Conecte o teclado e a câmera através da interface RS485 e defina o protocolo e a taxa de transmissão correspondentes na câmera e no teclado. Vá para a interface PTZ Protocol como mostrado abaixo.

Protocol	PELCOD
Baud-Rate	9600
Address	1: PTZ1
	2: PTZ2
	3: PTZ3
	4: PTZ4

**Save**

Aqui, o protocolo e a taxa de transmissão devem ser os mesmos do teclado.

Endereço 1; você pode controlar o canal PTZ 1 usando esse endereço no teclado.

Endereço 2; você pode controlar o canal 2 do PTZ usando esse endereço no teclado.

## 4.4 Configuração do alarme

A configuração do alarme inclui quatro submenus: Detecção de movimento, Entrada de alarme, Saída de alarme e Servidor de alarme.

### 4.4.1 Detecção de movimento

Vá para Alarm -> Motion Detection para definir o alarme de detecção de movimento.

The screenshot shows the 'Alarm Config' interface with three tabs: 'Alarm Config', 'Area and Sensitivity', and 'Schedule'. The 'Alarm Config' tab is active. It features a checked checkbox for 'Enable Alarm'. Below this is a dropdown menu for 'Alarm Holding Time' set to '5 Seconds'. A section titled 'Trigger Alarm Out' contains a large, empty rectangular area with a checkbox for 'Alarm Out'. Below this section are four checkboxes: 'Trigger Snap', 'Trigger SD Recording', 'Trigger Email', and 'Trigger FTP'. A 'Save' button is located at the bottom center of the interface.

1. Marque a caixa de seleção "Enable Alarm" para ativar os alarmes baseados em movimento. Se desmarcada, a câmera não enviará nenhum sinal para acionar a gravação baseada em movimento no NVR ou CMS, mesmo se houver movimento no vídeo.

**Saída de alarme (Alarm Out):** Se selecionada, isso acionaria uma saída de relé externa conectada à câmera na detecção de um alarme baseado em movimento. (Para os modelos com duas interfaces de saída de alarme, duas saídas de alarme podem ser selecionadas.)

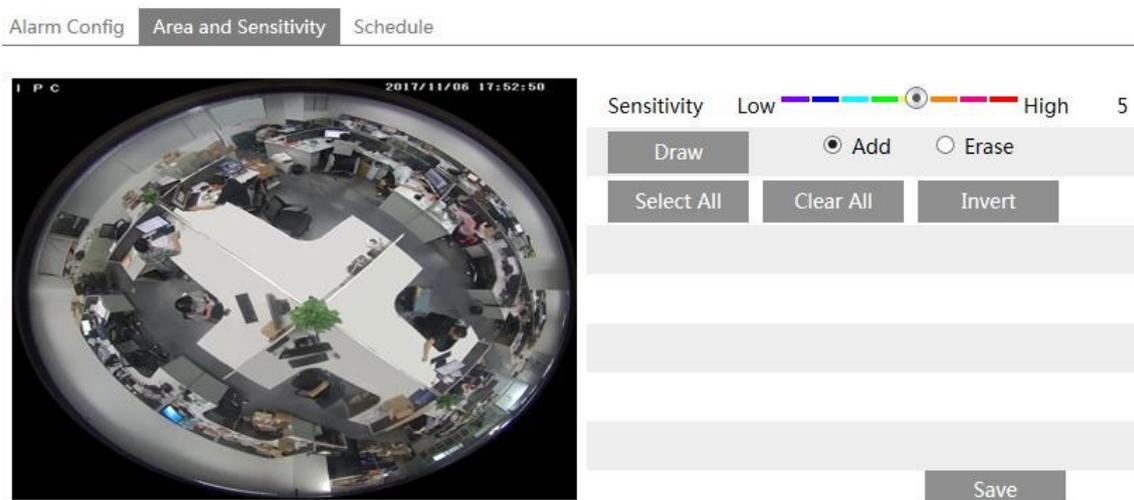
**Disparar foto Instantânea (Trigger Snap):** Se selecionado, o sistema capturará imagens na detecção de movimento e salvará as imagens em um cartão SD.

**Disparar gravação SD (Trigger SD Recording):** Se selecionado, o vídeo será gravado em um cartão SD na detecção de movimento.

**Disparar Email (Trigger Email):** Se “Trigger Email” e “Attach Picture” estiverem marcados (o endereço de email deve ser definido primeiro na interface de configuração do Email), as imagens capturadas e o evento acionado serão enviados para esses endereços.

**Disparar FTP (Trigger FTP):** Se “Trigger FTP” e “Attach Picture” estiverem marcados, as imagens capturadas serão enviadas para o endereço do servidor FTP. Consulte o capítulo de configuração do FTP para mais detalhes.

2. Defina a área de detecção de movimento e a sensibilidade. Clique na guia “Area and Sensitivity”



Mova a barra de rolagem “Sensibilidade” para definir a sensibilidade. Um valor mais alto de sensibilidade significa que o movimento será acionado mais facilmente.

Selecione “Add (Adicionar)” e clique em “Draw Area (Desenhar)”. Arraste o mouse para desenhar a área de detecção de movimento; Selecione “Clear (Apagar)” e arraste o mouse para limpar a área de detecção de movimento. Depois disso, clique no botão “Save” para salvar as configurações.

3. Defina a programação para a detecção de movimento. As etapas de configuração da programação da detecção de movimento são as mesmas da configuração da gravação programada (consulte Gravação programada).

## 4.4.2 Entrada de alarme

Para definir o alarme do sensor (entrada de alarme):

Vá para a interface Config -> Alarm -> Alarm In como mostrado abaixo.

Alarm Config Schedule

Enable Alarm

Alarm Type NO

Alarm Holding Time 30 Seconds

Sensor Name

Trigger Alarm Out

Alarm Out

Trigger Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

Save

1. Ative o alarme e defina o tipo de alarme, tempo de espera do alarme e nome do sensor.
2. Defina as opções de acionamento do alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte o capítulo de detecção de movimento para obter detalhes.
3. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
4. Defina a programação do alarme do sensor. As etapas de configuração da programação são as mesmas da configuração da programação de movimento. Consulte o capítulo de detecção de movimento para obter detalhes.

## 4.4.3 Saída de alarme

Vá para a interface Config -> Alarm -> Alarm Out como mostrado abaixo:

Alarm Out	Alarm Holding Time	Manual Operation
alarmOut1	30 Seconds	On Off

Selecione o tempo de espera do alarme na caixa de listagem suspensa "Alarm Hold Time".

Clique em "On" para acionar o alarme. Clique em "Off" para interromper o alarme.

Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

#### 4.4.4 Servidor de alarmes

Vá para a interface Alarm -> Alarm Server, como mostrado abaixo.

Server Address	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="OK"/>	

Você pode inserir o endereço e a porta do servidor de alarme. Quando o alarme acontece, a câmera transfere automaticamente o evento de alarme para o servidor de alarme. Se o servidor de alarme não for usado, você não precisará configurar aqui.

### 4.5 Configuração de rede

#### 4.5.1 TCP / IP

Vá para a interface Config -> Network TCP / IP conforme mostrado abaixo. Existem duas maneiras de conexão de rede.

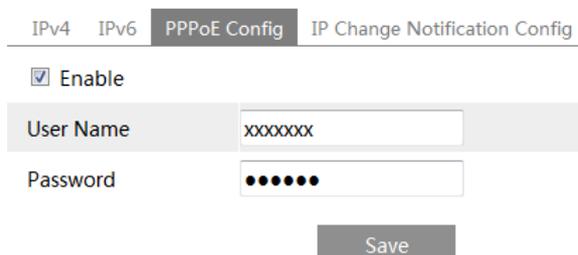
<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically	
<input checked="" type="radio"/> Use the following IP address	
IP Address	<input type="text" value="192.168.226.201"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.226.1"/>
Preferred DNS Server	<input type="text" value="192.168.226.1"/>
Alternate DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
<input type="button" value="Save"/>	

**Usar endereço IP (por exemplo, IPv4)** - Existem duas opções para configuração de IP: obtenha um endereço IP automaticamente pelo DHCP e

use o seguinte endereço IP. Por favor, escolha uma das opções conforme necessário.

Teste: teste a eficácia do endereço IP clicando neste botão.

**Use PPPoE** - Clique na guia "PPPoE Config" para acessar a interface, como mostrado abaixo. Habilite o PPPoE e insira o nome de usuário e a senha do seu ISP.



IPv4 IPv6 **PPPoE Config** IP Change Notification Config

Enable

User Name

Password

Save

Qualquer método de conexão de rede pode ser usado.

Se o PPPoE for usado para conectar à Internet, a câmera obterá um endereço IP WAN dinâmico. Este endereço IP mudará frequentemente. Para ser notificado, a função de notificação de alteração de IP pode ser usada.

Clique em "IP Change Notification Config" para acessar a interface, como mostrado abaixo.



IPv4 IPv6 PPPoE Config **IP Change Notification Config**

Trigger Email

Trigger FTP

Save

**Trigger Email:** quando o endereço IP do dispositivo for alterado, o novo endereço IP será enviado para o endereço de email configurado.

**Trigger FTP:** quando o endereço IP do dispositivo for alterado, o novo endereço IP será enviado para o servidor FTP configurado.

## 4.5.2 Porta

Vá para a interface Config -> Network -> Port como mostrado abaixo.

Port	Server	DDNS	SNMP	RTSP	UPnP	Email	FTP
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>						
Data Port	<input type="text" value="9008"/>						
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>						
<input type="button" value="Save"/>							

**HTTP Port**, porta de dados e porta RTSP podem ser configuradas. A porta HTTP padrão é 80. Ela pode ser alterada para qualquer porta que não esteja ocupada.

**Data Port**: a porta de dados padrão é 9008. Altere-a conforme necessário.

**RTSP Port**: a porta padrão é 554. Altere-a conforme necessário.

### 4.5.3 Configuração do servidor

Esta função é usada principalmente para conectar o sistema de gerenciamento de vídeo em rede.

Port	Server	DDNS	SNMP	RTSP	UPnP	Email	FTP
<input checked="" type="checkbox"/> Enable							
Server Port	<input type="text" value="10"/>						
Server Address	<input type="text"/>						
Device ID	<input type="text" value="1"/>						
<input type="button" value="Save"/>							

1. Marque "Enable".

2. Verifique o endereço IP e a porta do servidor de mídia de transferência no ECMS / NVMS. Em seguida, ative o relatório automático no ECMS / NVMS ao adicionar um novo dispositivo. Em seguida, insira as informações restantes do dispositivo no ECMS / NVMS. Depois disso, o sistema atribuirá automaticamente um ID do dispositivo. Por favor, verifique no ECMS / NVMS.

3. Insira o endereço do servidor acima mencionado, a porta do servidor e o ID do dispositivo nas caixas correspondentes. Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

## 4.5.4 DDNS

Se a câmera estiver configurada com uma conexão DHCP, o DDNS deverá ser configurado para a Internet.

Port Server **DDNS** SNMP RTSP UPnP Email FTP

Enable

Server Type

Server Address

User Name

Password

Domain

1. Vá para Config -> Network -> DDNS.
2. Solicite um nome de domínio. Veja [www.dvrdydns.com](http://www.dvrdydns.com) por exemplo. Digite [www.dvrdydns.com](http://www.dvrdydns.com) na barra de endereços do IE para visitar seu site. Em seguida, clique no botão "Registro".

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input type="text" value="xxxx"/>
PASSWORD	<input type="password" value="•••••"/> ?
PASSWORD CONFIRM	<input type="password" value="•••••"/>
FIRST NAME	<input type="text" value="xxx"/>
LAST NAME	<input type="text" value="xxx"/>
SECURITY QUESTION.	<input type="text" value="My first phone number."/> ▾
ANSWER	<input type="text" value="xxxxxxxx"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	 New Captcha <input type="text"/> Enter the text you see above
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Crie um nome de domínio.

*You must create a domain name to continue.*

Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

▾

Depois de solicitar com êxito o seu nome de domínio, você verá seu domínio na lista.

Search by Domain.

*Click a name to edit your domain settings.*

NAME	STATUS	DOMAIN
654321ABC		654321abc.dvrddns.com

Last Update: *Not yet updated* IP Address: 210.21.229.138

[Create additional domain names](#)

3. Insira o nome de usuário, senha e domínio que você solicita na interface de configuração do DDNS.

4. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

### 4.5.5 SNMP

Para obter o status da câmera, parâmetros e informações de alarme e gerenciar remotamente a câmera, você pode definir a função SNMP. Antes de usar o SNMP, faça o download do software SNMP e defina os parâmetros do SNMP, como porta SNMP, endereço de interceptação.

1. Vá para Config -> Network -> SNMP.

**SNMP v1/v2**

Enable SNMPv1

Enable SNMPv2

Read SNMP Community

Write SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap community

**SNMP v3**

Enable SNMPv3

Read User Name

Security Level

Authentication Algorithm  MD5  SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm  DES  AES

Private-key Algorithm

Write User Name

Security Level

Authentication Algorithm  MD5  SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm  DES  AES

Private-key Algorithm

**Other Settings**

SNMP Port

2. Marque a caixa de seleção da versão correspondente (Enable SNMPv1, Enable SNMPv2, Enable SNMPv3) de acordo com a versão do software SNMP que será usado.

3. Defina os valores para " Read SNMP Community ", " Write SNMP Community ", " Trap Address ", " Trap Port" e assim por diante. Verifique se as configurações são as mesmas do SNMP Programas.

Nota: Use a versão diferente de acordo com o nível de segurança necessário. Quanto maior a versão, maior o nível de segurança

#### 4.5.6 RTSP

Vá para Config -> Rede -> RTSP.

Enable

Port

RTSP Address

Allow anonymous login (No username or password required)

1. Selecione "Enable".
2. Porta RTSP: acessa a porta da mídia de streaming. O número padrão é 554.
3. Endereço RTSP: O endereço RTSP é o que você precisa inserir no media player. Você deve inseri-lo no media player de acordo com o formato listado acima.
4. Marque "Permitir login anônimo ...".

#### 4.5.7 UPnP

Se esta função estiver ativada, a câmera poderá ser acessada rapidamente através da LAN. Vá para Config -> Network -> UPnP. Habilite o UPnP e digite o nome do UPnP.

Port Server DDNS SNMP RTSP **UPnP** Email FTP

Enable

UPnP Name

Save

#### 4.5.8 E-mail

Se você precisar acionar o E-mail quando um alarme ocorrer ou um endereço IP for alterado, defina o E-mail aqui primeiro. Vá para Config -> Network -> Email.

Port Server DDNS SNMP RTSP UPnP **Email** FTP

---

**Sender**

Sender Address

User Name

Password

Server Address

Secure Connection  ▾

SMTP Port

Send Interval(S)  (0-3600)

---

**Recipient**

**Sender Address:** endereço de e-mail do remetente.

**User name and password:** nome de usuário e senha do remetente.

**Server Address:** o endereço IP do SMTP ou o nome do host.

Selecione o tipo de conexão segura na lista suspensa "Conexão segura" de acordo com o que é necessário.

**SMTP Port:** a porta SMTP.

**Send Interval(S):** o intervalo de tempo do envio de email. Por exemplo, se estiver definido como 60 segundos e vários alarmes de detecção de movimento forem acionados em 60 segundos, eles serão considerados apenas um evento de alarme e apenas um email será enviado. Se um evento de alarme de movimento for acionado e outro evento de alarme de detecção de movimento é acionado após 60 segundos, dois e-mails serão enviados. Quando diferentes alarmes são acionados ao mesmo tempo, vários emails serão enviados separadamente.

Clique no botão "Testar" para testar a conexão da conta.

**Recipient Address:** endereço de e-mail do destinatário.

## 4.5.9 FTP

Depois de configurar o servidor FTP, as imagens capturadas em um alarme serão carregadas no servidor FTP. Vá para Config -> Rede - FTP.

Port Server DDNS SNMP RTSP UPnP Email **FTP**

Server Name	Server Address	Port	User Name	Upload Path
<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"><p><b>Add FTP</b> <span style="float: right;">×</span></p><p>Server Name <input type="text"/></p><p>Server Address <input type="text"/></p><p>Upload Path <input type="text" value="Example:/Dir/folder"/></p><p>Port <input type="text" value="21"/></p><p>User Name <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Anonymous</p><p>Password <input type="text"/></p><p style="text-align: center;"><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></p></div>				
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Test"/> <input type="button" value="Save"/>				

**Server Name:** o nome do servidor FTP.

**Server Address:** o endereço IP ou o nome de domínio do FTP.

**Upload Path:** o diretório para o qual os arquivos serão enviados.

**Port:** a porta do servidor FTP.

**User Name and Password:** o nome de usuário e a senha usados para efetuar login no servidor FTP.

## 4.6 Configuração de segurança

### 4.6.1 Configuração do usuário

Vá para Config -> Security -> interface do usuário, como mostrado abaixo.

Add    Modify    Delete			
Index	User Name	User Type	Binding MAC
1	admin	Administrator	

### Adicionar usuário:

1. Clique no botão "Add User" para exibir a seguinte caixa de texto

The 'Add User' dialog box contains the following fields and controls:

- User Name:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- User Type:** A dropdown menu currently showing 'Administrator'.
- Bind MAC:** A text input field containing '00:00:00:00:00:00' and an unchecked checkbox to its right.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom center.

2. Digite o nome do usuário na caixa de texto "User Name".

3. Digite a senha nas caixas de texto "Password" e "Confirm Password". Defina a senha de acordo com o requisito do nível de segurança da senha (vá para Interface de Config -> Security -> Security Management -> Password Security interface para definir a segurança nível).

4. Escolha o tipo de usuário. O administrador tem todas as permissões. O usuário normal pode ver apenas o vídeo ao vivo. O usuário avançado tem as mesmas permissões que um administrador, exceto; usuário, configurações de backup, redefinição de fábrica e atualização do firmware.

5. Digite o endereço MAC do PC na caixa de texto "Bind MAC".

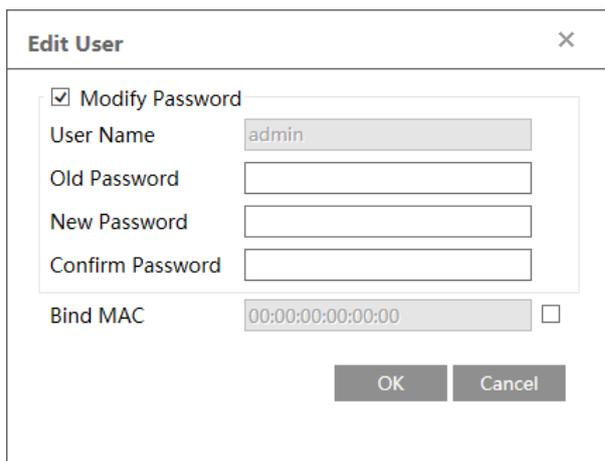
Se esta opção estiver ativada, apenas o PC com o endereço MAC especificado pode acessar a câmera para esse usuário.

6. Clique no botão "OK" e o usuário recém-adicionado será exibido na lista de usuários.

### Modificar usuário:

1. Selecione um usuário para modificar a senha e o endereço MAC, se necessário, na caixa de listagem de configuração do usuário.

2. A caixa de diálogo “Edit User” aparece clicando no botão “Modify Password”.



3. Digite a senha antiga do usuário na caixa de texto “ Old Password ”.

4. Digite a nova senha nas caixas de texto “New password” e “Confirm Password”.

5. Digite o endereço MAC do computador, conforme necessário.

6. Clique no botão “OK” para salvar as configurações.

Nota: Para alterar o nível de acesso de um usuário, ele deve ser excluído e adicionado novamente com o novo nível de acesso.

### **Deletar usuário:**

1. Selecione o usuário a ser excluído na caixa de listagem de configuração do usuário.

2. Clique no botão “Delete” para excluir o usuário.

Nota: A conta de administrador padrão não pode ser excluída.

### **4.6.2 Usuário online**

Vá para Config -> Security -> Online User para visualizar o usuário que está assistindo o vídeo ao vivo.

Index	Client Address	Port	User Name	User Type	
1	192.168.17.232	55760	admin	Administrator	Kick Out

Um usuário administrador pode expulsar todos os outros usuários (incluindo outros administradores).

### 4.6.3 Bloquear e permitir listas

Acesse a interface Config -> Security -> Block e Allow Lists, como mostrado abaixo.

#### IP Address Filter Settings

Enable IP address filtering

Block the following IP address  Allow the following IP address

Add

Delete

0.0.0.0

IPv4  IPv6

#### Block the following MAC Address

Enable MAC address filtering

Block the following MAC address  Allow the following MAC address

Add

Delete

00:00:00:00:00:00

Save

As etapas de configuração são as seguintes:

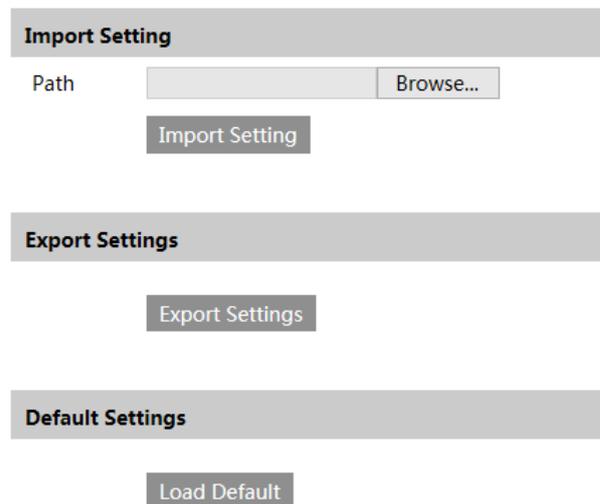
Marque a caixa de seleção " Enable address filtering ".

Selecione "Block/Allow the following address", IPv4 / IPv6 / MAC e, em seguida, insira o endereço IP ou o endereço MAC na caixa de endereço e clique no botão "Add".

## 4.7 Configuração da manutenção

### 4.7.1 Backup e restauração

Vá para Configuração, Manutenção, Backup e restauração.



### **Configurações de importação e exportação**

As definições de configuração da câmera podem ser exportadas de uma câmera para outra câmera.

1. Clique em "Browse" para selecionar o caminho para salvar as informações de importação ou exportação no PC.
2. Clique no botão " Import Setting " ou " Export Setting ".

### **Configurações padrão**

Clique no botão " Load Default " para restaurar todas as configurações do sistema para as configurações padrão de fábrica.  
exceto aqueles que você deseja manter.

### **4.7.2 Reinicialização**

Vá para Config -> Maintenance -> Reboot.

Clique no botão "Reiniciar" para reiniciar o dispositivo. Configuração de reinicialização temporizada: Se necessário, a câmera pode ser configurada para reiniciar em um intervalo de tempo. Ative as "Configurações da hora", defina a data e a hora e clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

### **4.7.3 Atualização**

Vá para Config -> Maintenance -> Upgrade. Nesta interface, o firmware da câmera pode ser atualizado.

**Upgrade System**

Path

1. Clique no botão "Browse" para selecionar o caminho para salvar o arquivo de atualização
  2. Clique no botão "Upgrade" para começar a atualizar o firmware.
  3. O dispositivo será reiniciado automaticamente
- Cuidado! Não feche o navegador ou desconecte a câmera da rede durante a atualização.

#### 4.7.4 Log de operações

Para consultar e exportar log:

1. Vá para Config -> Maintenance -> Operation Log

Main Type:  Sub Type:

Start Time:  End Time:

Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2017-07-10 11:15:18	Operation	Log in	admin	192.168.12.53
2	2017-07-10 11:12:02	Exception	Disconnected		192.168.12.53
3	2017-07-10 19:12:17	Exception	Disconnected		192.168.12.52

2. Selecione o tipo principal, subtipo, horário de início e término.
3. Clique em "Search" para visualizar o log de operações.
4. Clique em "Export" para exportar o log de operações.

## 5. Pesquisa

### 5.1 Pesquisa de imagens

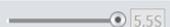
Clique em Search -> Photo para acessar a interface, como mostrado abaixo. As imagens salvas no cartão SD podem ser encontradas aqui



1. Definir hora: selecione a data e escolha a hora de início e término no canto superior esquerdo.
2. Verifique os eventos.
3. Clique no botão "Search" para pesquisar as fotos.
4. Clique no nome de um arquivo na lista para visualizar as fotos capturadas, como mostrado acima.

As descrições dos botões são mostradas a seguir.

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Fechar: selecione uma imagem e clique neste botão para fechar a imagem.		Fechar tudo: clique neste botão para fechar todas as imagens.
	Salvar: Clique neste botão para selecionar o caminho para salvar a imagem no PC.		Salvar tudo: Clique neste botão para selecionar o caminho para salvar todas as fotos no PC.
	Ajustar tamanho: clique para ajustar a imagem na tela.		Tamanho real: clique neste botão para exibir o tamanho real da imagem.
	Ampliar: Clique neste botão para ampliar digitalmente.		Diminuir o zoom: clique neste botão para diminuir o zoom digitalmente.

	Reprodução de apresentação de slides: Clique neste botão para iniciar o modo de apresentação de slides.		Parar: clique neste botão para interromper a apresentação de slides.
	Velocidade de reprodução: velocidade de reprodução da apresentação de slides.		

## 5.2 Pesquisa de vídeo

### 5.2.1 Pesquisa de vídeo local

Clique em Click Search -> Vídeo -> Local Vídeo para acessar a interface, como mostrado abaixo. Os vídeos gravados localmente no PC podem ser reproduzidos nessa interface.



Escolha a data, a hora de início e a hora de término e, em seguida, clique no botão "Search" para pesquisar os arquivos de registro. Clique duas vezes no arquivo de registro para reproduzir o registro. As descrições dos botões na interface de reprodução são as seguintes.

Descrição do ícone Descrição do ícone

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botão Play. Depois de pausar o vídeo, clique neste botão para continuar reproduzindo.		Botão de pausa

	Botão de parada		Diminua a velocidade
	Acelerar		Exibição de marca d'água
		Ativar / desativar áudio; arraste o controle deslizante para ajustar o volume após ativar o áudio.	

## 5.2.2 Pesquisa de vídeo no cartão SD

Clique em Search -> Video -> SD Card Recording para acessar a interface, como mostrado abaixo. Os vídeos gravados no cartão SD podem ser reproduzidos nesta interface.



1. Defina a data e a hora de início e término, selecione o tipo de registro e clique no botão "Search" para pesquisar o registro.
2. Clique duas vezes no nome do arquivo pesquisado para reproduzir o registro. Consulte a Pesquisa de vídeo local para obter as descrições dos botões na interface de reprodução. Clique no botão para baixar o registro salvo no cartão SD.

# Apêndice

## Apêndice 1 Solução de problemas

### Como encontrar a senha?

A: Redefina o dispositivo para as configurações padrão de fábrica.  
IP padrão: 192.168.226.201; Nome de usuário: admin; Senha: 123456

### Falha ao conectar dispositivos através do navegador IE.

A: A rede não está bem conectada. Verifique a conexão e verifique se está bem conectada.

B: O endereço IP não está disponível. Redefina o endereço IP.

C: O número da porta da Web foi alterado: entre em contato com o administrador para obter o número da porta correto.

D: Exclua os motivos acima. Restaure a configuração padrão pelo IP-Tool.

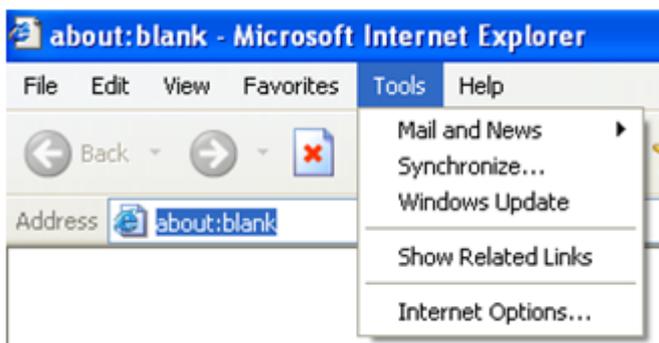
### A ferramenta IP não pode procurar dispositivos.

Isso pode ser causado pelo software antivírus no seu computador. Por favor, saia e tente pesquisar dispositivo novamente.

### O IE não pode baixar o controle ActiveX.

O navegador IE pode ser configurado para bloquear o ActiveX. Siga os passos abaixo.

1. Abra o navegador IE e clique em Ferramentas -> Opções da Internet.

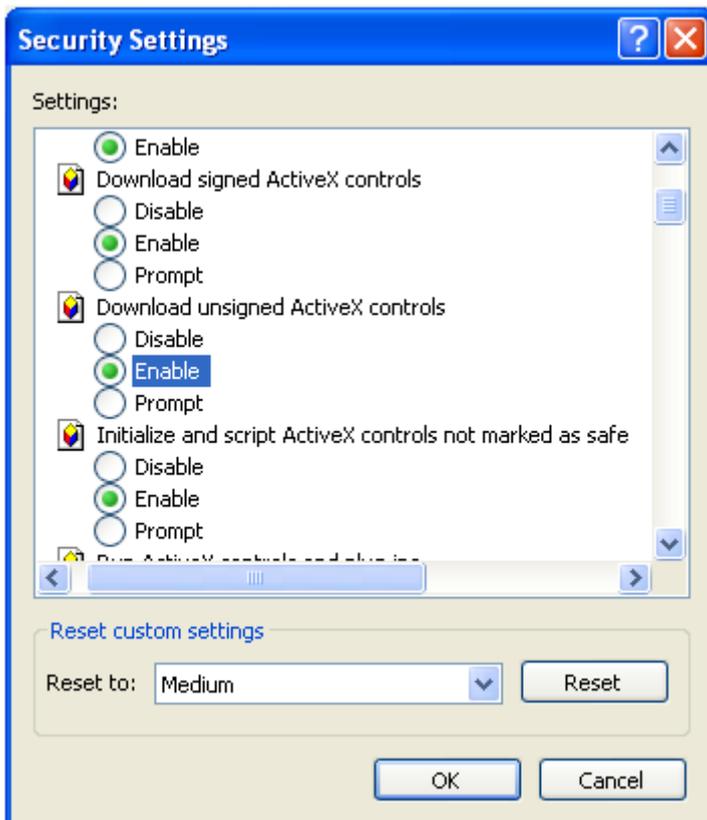
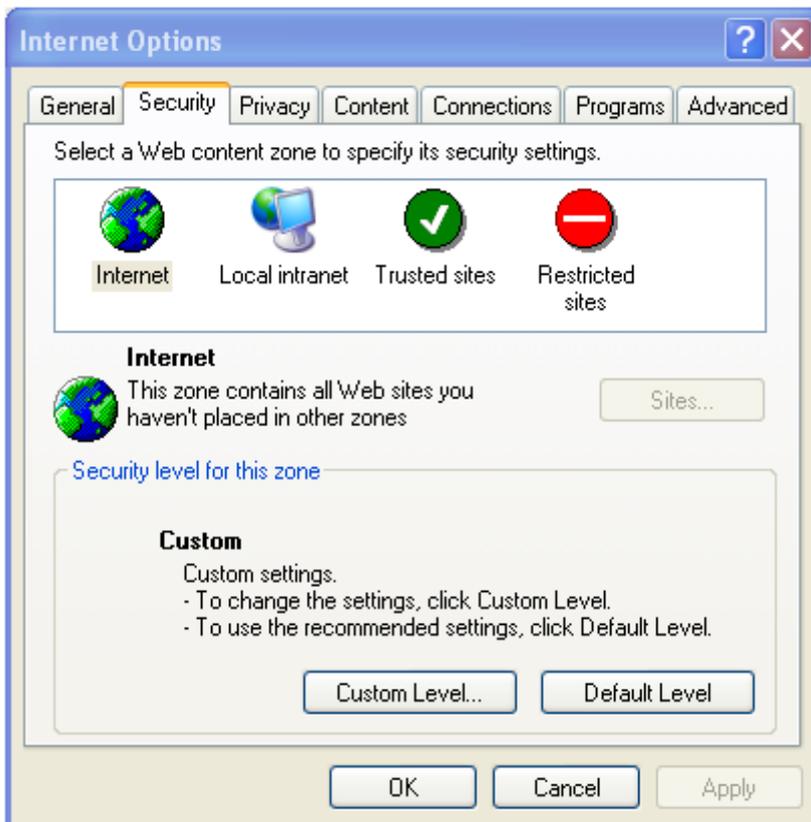


2. Selecione Segurança -> Nível personalizado.

3. Ative todas as opções em "Controles e plug-ins ActiveX".

4. Clique em OK para concluir a instalação.

B. Outros plug-ins ou antivírus bloqueiam o ActiveX. Desinstale ou feche-os.



**Nenhum som pode ser ouvido**

A: O dispositivo de entrada de áudio não está conectado. Por favor, conecte-se e tente novamente.

B: A função de áudio não está ativada no canal correspondente. Por favor, habilite esta função.

## Garantia limitada da Motorola

Este produto da marca Motorola é produzido sob licença da MDX ELECTRONICS, LLC. Sujeito às exclusões abaixo, a MDX ELECTRONICS garante que este produto IP da marca Motorola ("Produto") permanecerá livre de defeitos de materiais e de fabricação sob uso normal do consumidor por 2 anos. Esta garantia é sua garantia exclusiva. Esta garantia se estende apenas ao primeiro comprador consumidor e não é transferível. A MDX ELECTRONICS, sem nenhum custo, reparará ou substituirá qualquer Produto qualificado sob esta Garantia. Podemos usar produtos reconicionados, reconicionados ou novos funcionalmente equivalentes.

A MOTOROLA e a MDX ELECTRONICS não são responsáveis por defeitos ou danos resultantes de: (a) operação inadequada, armazenamento, uso indevido, abuso, manutenção, alteração, acidente ou negligência, como danos físicos (rachaduras, arranhões, etc.) na superfície do produto ou lente resultante de uso indevido; (b) sujeitar o produto ou acessório a condições ou uso anormais; (c) alteração do Produto pelo provedor de serviços, incluindo alteração do firmware do Produto; ou (d) outros atos que não sejam culpa da MOTOROLA ou MDX ELECTRONICS, estão excluídos da cobertura.

Quaisquer garantias implícitas, incluindo, sem limitação, as garantias implícitas de comercialização e adequação a uma finalidade específica, serão limitadas à duração desta garantia limitada. Esta garantia é fornecida no lugar de todas as outras garantias, expressas ou implícitas. Em nenhum caso a MOTOROLA ou a MDX ELECTRONICS será responsabilizada, seja por contrato ou por ato ilícito (incluindo negligência) por danos que excedam o preço de compra do produto ou por quaisquer danos indiretos, incidentais, especiais ou conseqüentes de qualquer espécie ou perda de receita ou lucro, perda de negócios, perda de informações ou outra perda financeira decorrente ou relacionada à capacidade ou incapacidade de usar o produto, na medida em que esses danos possam ser renunciados por lei.

Algumas jurisdições não permitem a limitação ou exclusão de danos incidentais ou conseqüenciais ou a duração de uma garantia implícita; portanto, as limitações ou exclusões acima podem não se aplicar a você. Esta

garantia fornece direitos legais específicos e você também pode ter outros direitos que variam de uma jurisdição para outra.

Para obter suporte ou necessidade de informações, dúvidas ou perguntas, entre em contato conosco:

Telefone: 4003-6410 nas capitais e regiões metropolitanas (11) 4003-6410

WhatsApp: +55 11 97283-0849

Site: [www.mdxtelecom.com.br](http://www.mdxtelecom.com.br)

[faleconosco@mdxtelecom.com.br](mailto:faleconosco@mdxtelecom.com.br)

[sar@mdxtelecom.com.br](mailto:sar@mdxtelecom.com.br)

Fabricado, distribuído ou vendido pela MDX Electronics, LLC, licenciado oficial para este produto. MOTOROLA e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usados sob licença. Todas as outras marcas registradas são propriedade dos seus respectivos proprietários. © 2020 Motorola Mobility LLC. Todos os direitos reservados.