Câmara de rede Fisheye

Manual do utilizador

Leia atentamente estas instruções antes de utilizar o produto e guarde-as para referência futura

Os seguintes símbolos ou palavras podem ser encontrados neste manual.

Símbolos/Palavras	Descrição
Aviso	Indica uma situação perigosa de potencial médio ou baixo que, se não for evitada, resultará ou poderá resultar em lesões ligeiras ou moderadas
Cuidado	Indica um risco potencial que, se não for evitado, resultará ou poderá resultar em danos no dispositivo, perda de dados, desempenho inferior ou resultados inesperados
☞ **Nota**	Fornece informações adicionais para realçar ou complementar pontos importantes do texto.

Sobre o manual

- Este manual é adequado para muitos modelos. Todos os exemplos, capturas de ecrã, figuras, gráficos e ilustrações utilizados no manual são para fins de referência e os produtos reais podem ser diferentes do presente manual.
- Leia atentamente este manual do utilizador para garantir uma utilização correta e segura do aparelho.
- Dentro do âmbito máximo permitido por lei, os produtos descritos neste Manual (incluindo hardware, software, firmware, etc.) são fornecidos "TAL COMO ESTÃO". As informações contidas neste documento (incluindo URL e outros dados de referência de sítios da Internet) estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Este Manual pode conter locais tecnicamente incorretos ou erros de impressão. Estas informações serão atualizadas periodicamente e estas alterações serão adicionadas à versão mais recente deste Manual sem aviso prévio.

Utilização do produto

- Este produto não deve ser utilizado para fins ilegais.
- A empresa não permite que ninguém utilize os produtos da empresa para violar a privacidade, as informações pessoais e os direitos de retrato de terceiros. O utilizador não deve utilizar este produto para qualquer utilização ilegal ou proibida ao abrigo dos presentes termos, condições e declarações. Ao utilizar este produto, o utilizador não deve danificar, desativar, sobrecarregar ou obstruir qualquer hardware deste produto de forma alguma, nem interferir com a utilização deste produto por quaisquer outros utilizadores. Além disso, o utilizador não deve tentar utilizar o produto ou o software através de pirataria informática, roubo da palavra-passe ou qualquer outro meio.

Segurança elétrica

- Este produto destina-se a ser alimentado por uma unidade de alimentação listada, marcada com "Fonte de alimentação limitada", "LPS" na unidade, saída nominal mínima de 12V/2 A ou POE 48V/350mA ou AC24V (consoante os modelos), altitude de funcionamento não superior a 2000m e Tma=60 graus Celsius.
- Quanto aos modos com função PoE, considera-se que a função do ITE que está a ser investigada de acordo com a norma IEC 60950-1 não é suscetível de exigir a ligação a uma rede Ethernet com encaminhamento para o exterior, incluindo o ambiente do campus, e que o ITE deve ser ligado apenas a redes PoE sem encaminhamento para o exterior.
- O manuseamento e/ou a instalação inadequados podem provocar o risco de incêndio ou choque elétrico.
- O produto deve ser ligado à terra para reduzir o risco de choque elétrico.
- Aviso: Use luvas anti-estáticas ou descarregue a eletricidade estática antes de remover a bolha ou a tampa da câmara.
- Atenção: Não forneça duas fontes de alimentação ao mesmo tempo para o dispositivo, exceto se especificado de outra forma; isso pode resultar em danos no dispositivo!

Ambiente

- Não são permitidas tensões fortes, vibrações violentas ou exposição à água durante o transporte, armazenamento e instalação.
- Evite apontar a câmara diretamente para objetos extremamente brilhantes, como o sol, pois isso pode danificar o sensor de imagem.
- Manter afastado de fontes de calor, como radiadores, registos de calor, fogões, etc.
- Não exponha o produto ao fluxo de ar direto de um aparelho de ar condicionado.
- Não coloque o dispositivo num ambiente húmido, poeirento, extremamente quente ou frio, ou em locais com forte radiação eletromagnética ou iluminação instável.
- Certifique-se de que nenhuma superfície refletora está demasiado próxima da lente da câmara. A luz IV da câmara pode refletir-se na lente, resultando numa imagem desfocada.

Funcionamento e manutenção diária

- Não existem peças que possam ser reparadas pelo utilizador no interior. Contacte o centro de assistência técnica mais próximo se o produto não funcionar corretamente.
- Desligue o aparelho e, em seguida, desligue o cabo de alimentação antes de iniciar qualquer trabalho de manutenção.
- Aviso: Todos os trabalhos de inspeção e reparação devem ser efetuados por pessoal qualificado.
- Não toque no componente ótico do sensor CMOS. Pode utilizar um soprador para limpar o pó na superfície da objetiva.
- Utilize sempre um pano macio e seco para limpar o dispositivo. Se houver demasiado pó, utilizar um pano de limpeza (como um pano) pode resultar numa funcionalidade de IV deficiente e/ou num reflexo de IV.

- A tampa da cúpula é um dispositivo ótico, pelo que não deve tocar nem limpar diretamente a superfície da tampa durante a instalação e a utilização. Para o pó, utilize uma escova macia sem óleo ou um secador de cabelo para o remover suavemente; para a gordura ou impressões digitais, utilize um pano de algodão sem óleo ou papel embebido em detergente para limpar do centro da lente para fora. Mude de pano e limpe várias vezes se não estiver suficientemente limpo.

Proteção da privacidade

- Ao instalar câmaras em áreas públicas, deve ser emitido um aviso de forma razoável e eficaz e clarificar o alcance da monitorização.
- Enquanto utilizador do dispositivo ou controlador de dados, poderá recolher dados pessoais de outras pessoas, como o rosto, o número da matrícula do automóvel, etc. Consequentemente, deve aplicar as medidas razoáveis e necessárias para proteger os direitos e interesses legítimos de outras pessoas, evitando a fuga de dados e a utilização indevida, incluindo, entre outras, a criação de um controlo de acesso, a apresentação de um aviso claro e visível para informar as pessoas da existência da área de vigilância, a apresentação das informações de contacto necessárias, etc.

Declaração de exoneração de responsabilidade

- No que diz respeito ao produto com acesso à Internet, a utilização do produto é da inteira responsabilidade do utilizador. A nossa empresa não é responsável por um funcionamento anormal, fuga de privacidade ou outros danos resultantes de um ataque informático, ataque de hackers, inspeção de vírus ou outros riscos de segurança na Internet; no entanto, a nossa empresa fornecerá apoio técnico atempado, se necessário.
- As leis de vigilância variam de país para país. Verifique todas as leis da sua região antes de utilizar este produto para fins de vigilância. Não nos responsabilizamos por quaisquer consequências resultantes de operações ilegais.

Recomendações em matéria de cibersegurança

- Utilize uma palavra-passe forte. A palavra-passe deve conter, no mínimo, 8 caracteres ou uma combinação de caracteres, números e letras maiúsculas e minúsculas.
- Altere regularmente as palavras-passe dos seus dispositivos para garantir que apenas os utilizadores autorizados podem aceder ao sistema (o tempo recomendado é de 90 dias).
- Recomenda-se a alteração das portas predefinidas do serviço (como HTTP-80, HTTPS-443, etc.) para reduzir o risco de acesso de pessoas estranhas.
- Recomenda-se que defina a firewall do seu router. Mas tenha em atenção que algumas portas importantes não podem ser fechadas (como a porta HTTP, a porta HTTPS, a porta de dados).
- Não se recomenda a exposição do dispositivo à rede pública. Quando for necessário expor

o dispositivo à rede pública, defina a firewall externa do hardware e a política de firewall correspondente.

- Não se recomenda a utilização das funções v1 e v2 do SNMP.
- Para aumentar a segurança do acesso do cliente WEB, crie um certificado TLS para ativar o HTTPS.
- Utilize a lista negra e branca para filtrar o endereço IP. Isto impedirá que todos, exceto os endereços IP especificados, acedam ao sistema.
- Se adicionar vários utilizadores, limite as funções das contas de convidado.
- Se ativar o UPnP, este tentará reencaminhar automaticamente as portas do seu router ou modem. É realmente muito conveniente para os utilizadores, mas aumenta o risco de fuga de dados quando o sistema reencaminha automaticamente as portas. Recomenda-se a desativação da UPnP quando a função não é utilizada em aplicações reais.
- Verificar o registo. Se quiser saber se o seu dispositivo foi acedido por utilizadores não autorizados ou não, pode verificar o registo. O registo do sistema mostra-lhe quais os endereços IP utilizados para iniciar sessão no seu sistema e o que foi acedido.

Informações regulamentares

Informações da FCC

Tenha em atenção que as alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento.

1. Conformidade com a FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações via rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorram interferências numa determinada instalação. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à receção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir as interferências através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena de receção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o recetor está ligado.
- Consultar o concessionário ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

2. Condições FCC:

- Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. O funcionamento deste produto está sujeito às duas condições seguintes:
- Este dispositivo não pode causar uma interface nociva.
- Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências

que possam causar um funcionamento indesejado.

RoHS

Os produtos foram concebidos e fabricados em conformidade com a Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE e a sua alteração Diretiva UE 2015/863 relativa à restrição da utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.



2012/19/UE (Diretiva REEE): A Diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (Diretiva REEE). Para melhorar a gestão ambiental dos REEE, é essencial melhorar a recolha, o tratamento e a reciclagem dos produtos eletrónicos em fim de vida. Por conseguinte, o produto marcado com este símbolo deve ser eliminado de forma responsável.

Diretiva 94/62/CE: A diretiva visa a gestão das embalagens e dos resíduos de embalagens e a proteção do ambiente. As embalagens e os resíduos de embalagens do produto a que se refere este manual devem ser eliminados em pontos de recolha designados para reciclagem adequada e proteção ambiental.

REACH(EC1907/2006): O REACH diz respeito ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas, que visa assegurar um elevado nível de proteção da saúde humana e do ambiente através de uma melhor e mais precoce identificação das propriedades intrínsecas das substâncias químicas. O produto neste manual está em conformidade com as regras e regulamentos do REACH. Para mais informações sobre o REACH, consulte os sítios Web da DG GROWTH ou da ECHA.

Índice

1 Introdução 1
2 Configuração de rede 3
2.1 LAN 3
2.1.1 Acesso através da IP-Tool 3
2.1.2 Acesso direto através do IE 5
2.2 WAN 6
3 Visualização em direto 9
4 Configuração da câmara de rede 14
4.1 Configuração do sistema 14
4.1.1 Informações de base 14
4.1.2 Data e hora 14
4.1.3 Configuração local 15
4.1.4 Armazenamento 15
4.1.5 Configuração dos parâmetros do Fisheye 18
4.2 Configuração da imagem 18
4.2.1 Configuração do ecrã 18
4.2.2 Configuração de vídeo / áudio 21
4.2.3 Configuração do OSD 22
4.2.4 Máscara de vídeo 23
4.2.5 Configuração da ROI 24
4.3 Configuração PTZ 25
4.4 Configuração do alarme 25
4.4.1 Deteção de movimentos 25
4.4.2 Outros alarmes 27
4.4.3 Entrada de alarme 29
4.4.4 Saída de alarme 30
4.4.5 Servidor de alarmes 30
4.5 Configuração da rede 31
4.5.1 TCP/IP 31
4.5.2 Porto 32
4.5.3 Configuração do servidor 32
4.5.4 DDNS 33
4.5.5 SNMP 34
4.5.6 802.1x 35
4.5.7 RTSP 36
4.5.8 UPNP 37
4.5.9 Email 38
4.5. 10FTP 38
4.5. 11HTTPS 39
4.5. 12QoS 40

4.6 Configuração da segurança 41
4.6.1 Configuração do utilizador 41
4.6.2 Utilizador em linha 42
4.6.3 Listas de bloqueio e permissão 43
4.6.4 Gestão da segurança 43
4.7 Configuração da manutenção 43
4.7.1 Cópia de segurança e restauro 43
4.7.2 Reiniciar 44
4.7.3 Atualização 44
4.7.4 Registo de operações 45
5 Pesquisa 46
5.1 Pesquisa de imagens 46
5.2 Pesquisa de vídeo 47
5.2.1 Pesquisa de vídeo local 47
5.2.2 Pesquisa de vídeos no cartão SD 49
Anexo 50
Anexo 1 Perguntas e respostas 50

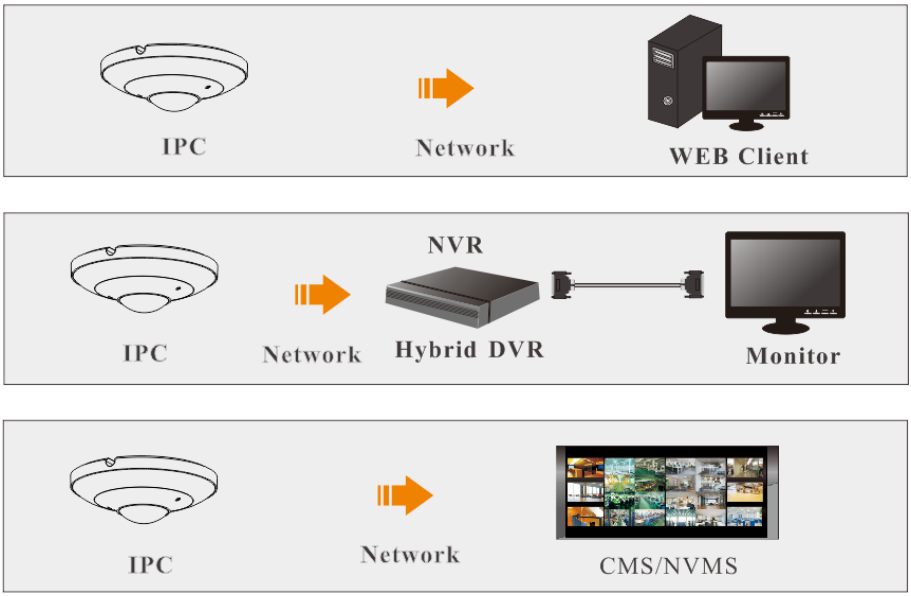
1 Introdução

A câmara de rede fisheye, que adota uma lente fisheye de alta definição e um sensor de imagem de elevado desempenho, pode satisfazer os requisitos de vigilância de alta definição de 360°. Com a avançada tecnologia de compressão de vídeo H.265/H.264, elevada taxa de compressão, precisão e controlo de fluxo estável, a câmara assegura uma imagem de maior qualidade e uma menor ocupação de espaço de armazenamento.
Este produto pode ser amplamente utilizado em bancos, sistemas de telecomunicações, departamentos de energia elétrica, sistemas legais, fábricas, armazéns, centros urbanos, etc. Para além disso, é também uma escolha ideal para locais de vigilância com riscos médios ou elevados.

Características principais

- Interruptor automático ICR, verdadeiro dia/noite
- 3D DNR, WDR digital
- Codificação ROI
- Suporte BLC, HLC, Anti-flicker
- Suporte para telemóvel inteligente, iPad, monitorização remota

Aplicação de vigilância



Distância recomendada para a instalação:

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

2 Configuração de rede

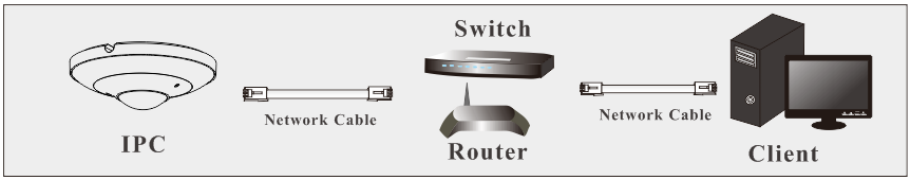
Ligar a IP-Cam através da LAN ou WAN. Aqui apenas tomamos o browser IE como exemplo. Os pormenores são os seguintes:

2.1 LAN

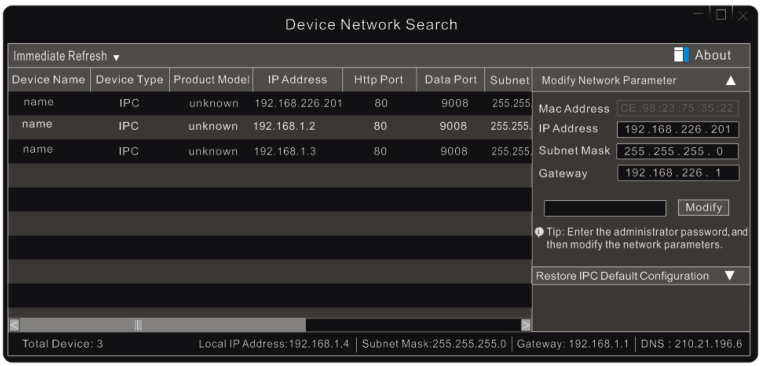
Na LAN, existem duas formas de aceder à IP-Cam: 1. aceder através da IP-Tool; 2. aceder diretamente através do browser IE.

2.1.1 Acesso através da IP-Tool

Ligação de rede:

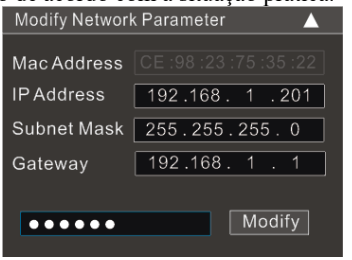


① Certifique-se de que o PC e a IP-Cam estão ligados à LAN e que o IP-Tool está instalado no PC.
② Clique duas vezes no ícone IP-Tool na área de trabalho para executar este software, conforme mostrado abaixo:



③ Modificar o endereço IP. O endereço IP predefinido desta câmara é 192.168.226.201. Clique na informação da câmara listada na tabela acima para mostrar a informação de rede no lado direito. Modifique o endereço IP e o gateway da câmara e certifique-se de que o seu endereço

de rede se encontra no mesmo segmento de rede local que o do computador. Modifique o endereço IP do seu dispositivo de acordo com a situação prática.



Por exemplo, o endereço IP do seu computador é 192.168.1.4. Assim, o endereço IP da câmara deve ser alterado para 192.168.1.X. Após a modificação, introduza a palavra-passe do administrador e clique no botão "Modificar" para modificar a definição.

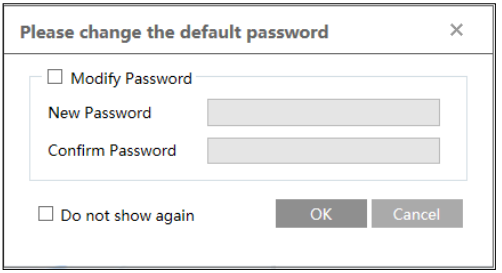
☞ A palavra-passe predefinida do administrador é "***123456***".

④ Clique duas vezes no endereço IP e, em seguida, o sistema abrirá o navegador IE para conectar o IP-CAM. Siga as instruções para baixar e instalar o controle Active X. A interface de login é a seguinte.



Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe para iniciar sessão.

☞ O nome de utilizador predefinido é "***admin***"; a palavra-passe predefinida é

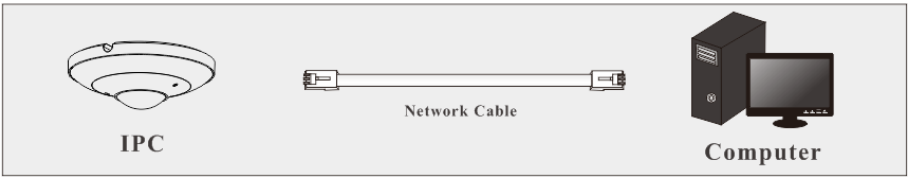


O sistema abrirá a caixa de texto acima mencionada para lhe pedir que altere a palavra-passe predefinida. Recomenda-se vivamente a alteração da palavra-passe predefinida para segurança da conta. Se a opção "Não voltar a aparecer" estiver selecionada, a caixa de texto não aparecerá na próxima vez.

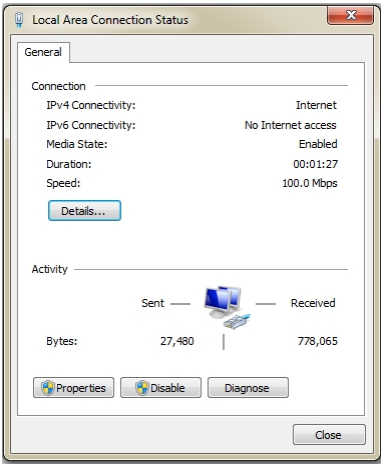
2.1.2 Acesso direto através do IE

As predefinições de rede são as apresentadas abaixo:
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**

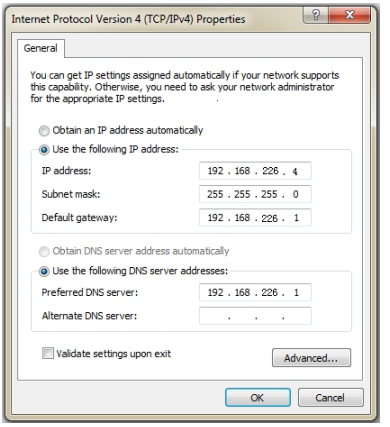
Utilize as predefinições acima indicadas quando iniciar a sessão na câmara pela primeira vez. Ligue diretamente a câmara ao computador através do cabo de rede.



① Defina manualmente o endereço IP do PC e o segmento de rede deve ser o mesmo que as definições predefinidas da câmara IP. Abra o centro de rede e partilha. Clique em "Ligação de Área Local" para abrir a seguinte janela.



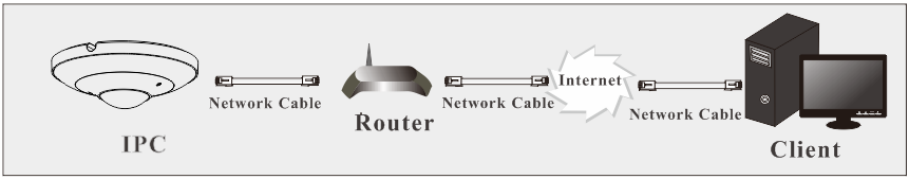
Selecionar "Propriedades" e, em seguida, selecionar o protocolo de Internet de acordo com a situação real (por exemplo: IPv4). Em seguida, clique no botão "Propriedades" para definir a rede do PC.



② Abra o browser IE e introduza o endereço predefinido do IP-CAM e confirme.
③ Siga as instruções para descarregar e instalar o plug-in aplicável.
④ Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe predefinidos e, em seguida, clique em "Login" para visualizar.

2.2 WAN

- **Acesso através do router ou do servidor virtual**

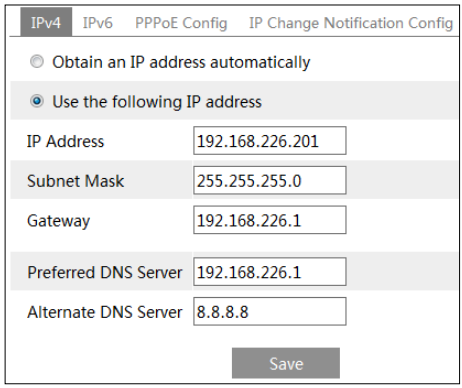


① Certifique-se de que a câmara está ligada através da LAN e, em seguida, inicie sessão na câmara através da LAN e aceda ao menu Config→ Network→ Port para definir o número da porta.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
Data Port	9008
RTSP Port	554

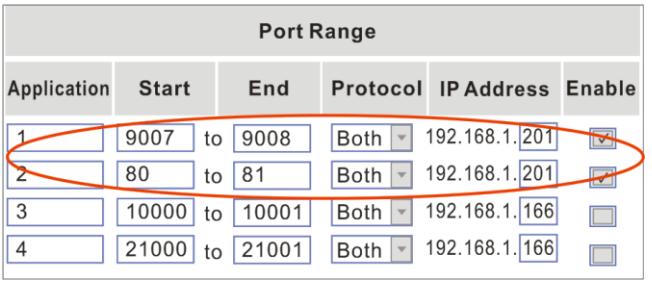
Configuração do porto

② Vá para Config→ Network→ menu TCP/IP para modificar o endereço IP.



Configuração de IP

③ Aceda à interface de gestão do router através do browser IE para reencaminhar o endereço IP e a porta da câmara no "Virtual Server".

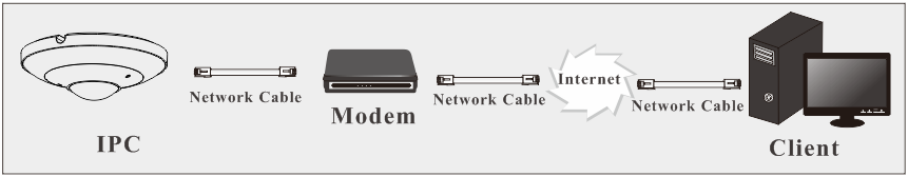


Configuração do router

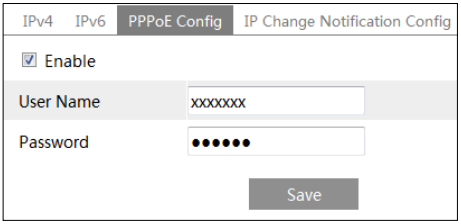
④ Abra o browser IE e introduza o IP da WAN e a porta http para aceder. (por exemplo, se alterar a porta http para 81, pode introduzir "192.198.1.201:81" na barra de endereços do browser para aceder).

- **Acesso através de PPPoE dial-up**

Ligação de rede



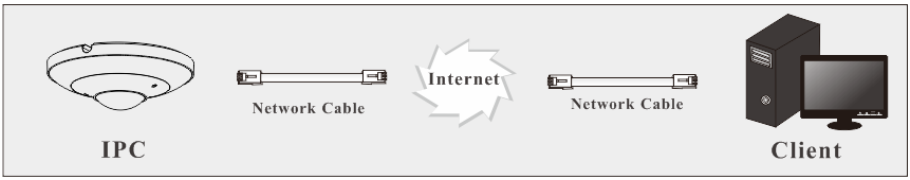
Pode aceder à câmara através de PPPoE auto dial-up. Os passos de definição são os seguintes:
① Aceda a Config→ Network→ Port menu para definir o número da porta.
② Vá para Config→ Network→ TCP/IP→ PPPoE Config menu. Active o PPPoE e, em seguida, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe que pode obter do seu fornecedor de serviços de Internet.



③ Aceda a Config→ Rede→ menu DDNS. Antes de configurar o DDNS, solicite primeiro um nome de domínio. Consulte a configuração do DDNS para obter informações detalhadas.
④ Abra o browser IE e introduza o nome do domínio e a porta http para aceder.

- **Acesso através de IP estático**

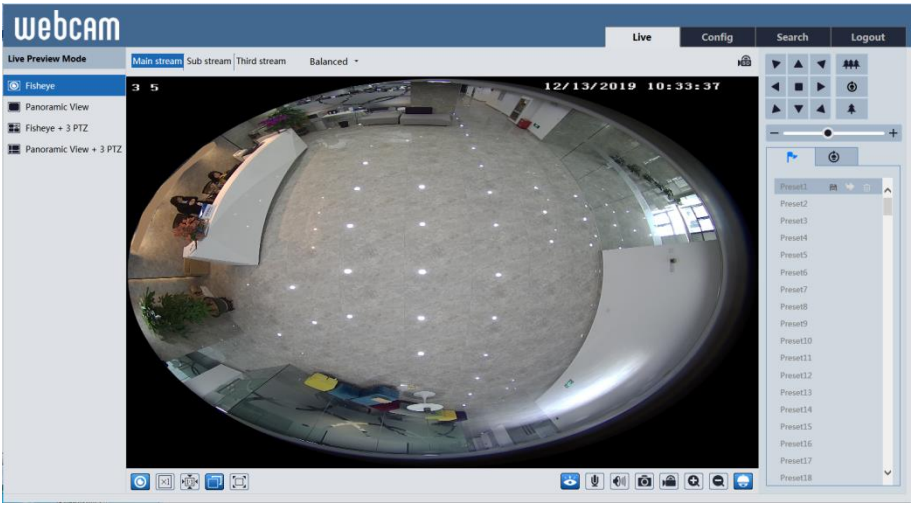
Ligação de rede



Os passos de definição são os seguintes:
① Aceda a Config→ Network→ Port menu para definir o número da porta.
② Aceda a Config→ Network→ menu TCP/IP para definir o endereço IP. Seleccione "Utilizar o seguinte endereço IP" e, em seguida, introduza o endereço IP estático e outros parâmetros.
③ Abra o browser IE e introduza o IP da WAN e a porta http para aceder.

3 Visualização em direto

Depois de iniciar a sessão, é apresentada a seguinte janela. Antes de visualizar a imagem em direto, defina o modo de transmissão e o método de instalação conforme necessário (consulte Configuração dos parâmetros Fisheye para obter mais informações).



No modo em direto, os diferentes fluxos e modos de visualização em direto podem ser alternados conforme necessário.
A tabela seguinte apresenta as instruções dos ícones na interface de visualização em direto.

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Selecionar o modo de pré-visualização em direto		Snap
	Tamanho original		Iniciar/parar a gravação
	Tamanho adequado		Controlo PTZ
	Automóvel		Ícone indicador do alarme do sensor
	Ecrã inteiro		Ícone indicador de alarme de movimento
	Iniciar/parar a visualização em direto		Aumentar o zoom
	Iniciar/parar áudio bidirecional		Reduzir o zoom
	Ativar/desativar o áudio		

- No modo de ecrã inteiro, clique duas vezes para sair.

Clique em para selecionar o modo de visualização em direto.
Modo de visualização Fisheye: Ver a imagem como mostrado acima.

Modo de vista panorâmica



Modo de visualização Fisheye+ 3PTZ



Modo de visualização panorâmica + 3PTZ



Modo de visualização 4PTZ (é necessário mudar o modo de fluxo na interface de parâmetros fisheye)



No modo de visualização panorâmica + 3PTZ ou no modo de visualização olho de peixe + 3PTZ ou no modo de visualização 4PTZ, seleccione uma janela PTZ e visualize a imagem a partir de todas as direcções, controlando o painel PTZ.

Clique em  para visualizar o painel de controlo. As descrições do painel de controlo são as seguintes:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Mover direção superior esquerda		Mover a direção superior direita
	Subir		Parar o movimento
	Mover para a esquerda		Mover para a direita
	Mover a direção inferior esquerda		Mover a direção inferior direita
	Deslocar-se para baixo		Regulação da velocidade
	Reduzir o zoom		Aumentar o zoom
	Cruzeiro automático		Predefinição
	Criar e chamar o cruzeiro		

Seleccione a predefinição e clique em  para chamar a predefinição. Seleccione e defina a predefinição e, em seguida, clique em  para guardar a posição da predefinição. Seleccione a predefinição definida e clique em  para a eliminar.

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

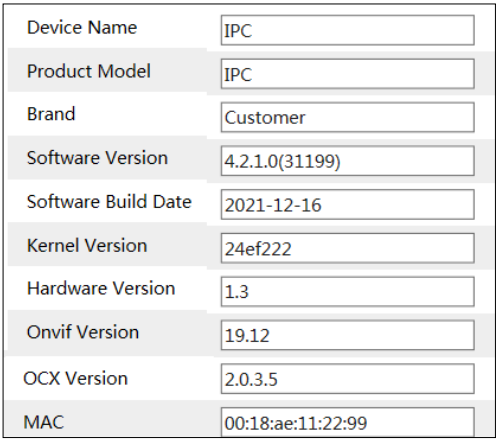
4 Câmara de rede Configuração

No cliente Webcam, seleccione "Config" para aceder à interface de configuração.
Nota: Sempre que aplicável, clique no botão "Guardar" para guardar as definições.

4.1 Configuração do sistema

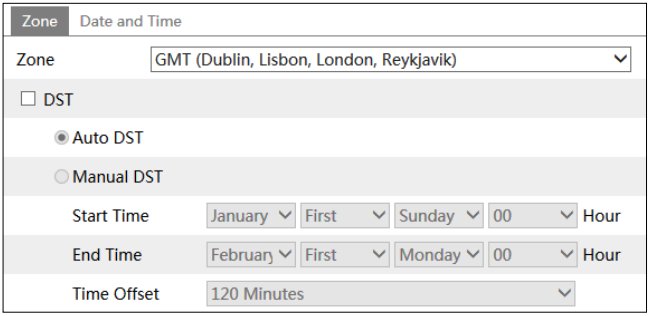
4.1.1 Informações básicas

Na interface "Informações básicas", são apresentadas as informações do sistema do dispositivo.



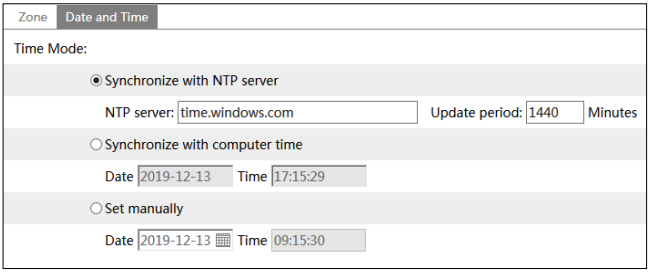
4.1.2 Data e hora

Aceder a Config→ Sistema→ Data e hora. Consulte a seguinte interface.



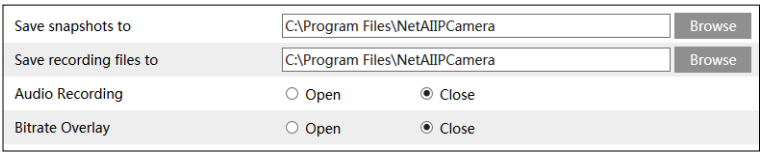
Seleccione o fuso horário e a hora de verão, conforme necessário.

Clicar no separador "Data e hora" para definir o modo de hora.



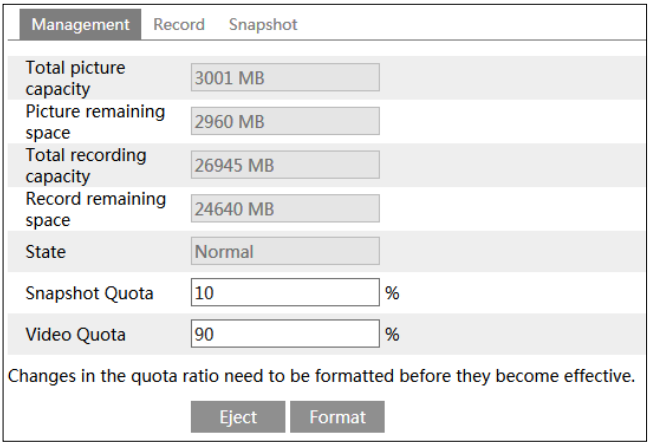
4.1.3 Configuração local

Aceda a Config→ System→ Local Config para configurar o caminho de armazenamento das imagens captadas e dos vídeos gravados no PC local. Existe também uma opção para ativar ou desativar a apresentação da taxa de bits nos ficheiros gravados.



4.1.4 Armazenamento

Aceda a Config→ System→ Storage (Sistema Armazenamento) para aceder à interface, como indicado abaixo.



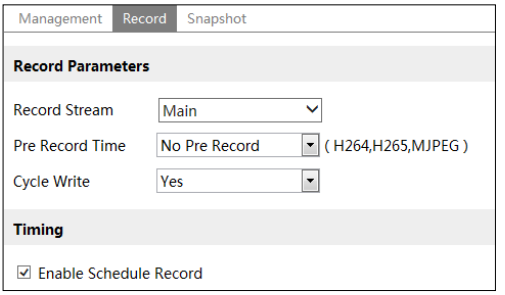
- **Gestão de cartões SD**

Clique no botão "Formatar" para formatar o cartão SD. Todos os dados serão apagados ao clicar

neste botão.
Clique no botão "Ejetar" para parar de escrever dados no cartão SD. Em seguida, o cartão SD pode ser ejectado em segurança.
Quota de instantâneos: Definir a proporção da capacidade de imagens captadas no cartão SD.
Quota de vídeo: Definir a proporção da capacidade dos ficheiros de gravação no cartão SD.

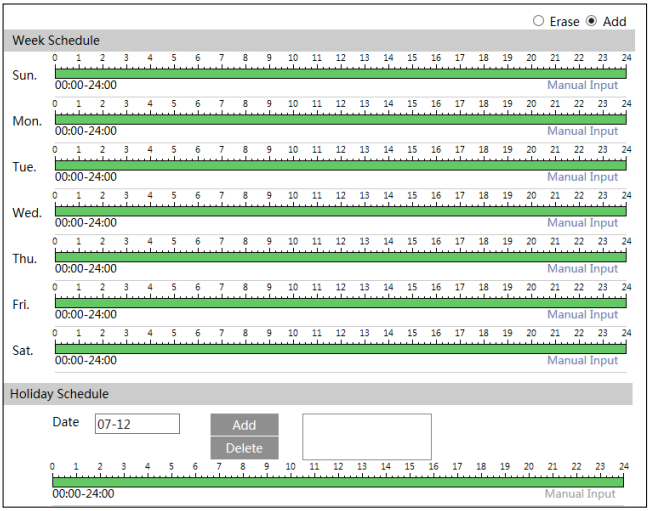
- **Definições de gravação programada**

1. Aceder a Config→ Sistema→ Armazenamento→ Registo para aceder à interface, como indicado abaixo.



2. Definir fluxo de registo, tempo de pré-gravação, ciclo de escrita.
Tempo de pré-gravação: Defina o tempo de gravação antes do início da gravação efectiva.

3. Definir a gravação programada. Marque "Ativar gravação programada" e defina a programação.



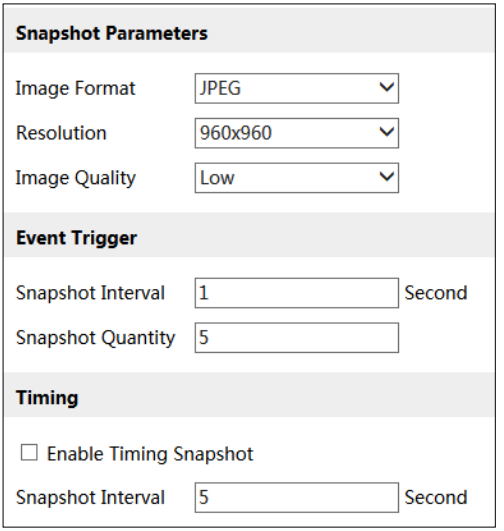
Calendário semanal

Definir a hora do alarme de segunda a domingo para uma única semana. Cada dia está dividido em incrementos de uma hora. Verde significa programado. Em branco significa não programado.
"Adicionar": Adicionar o calendário para um dia especial. Arraste o rato para definir a hora na linha do tempo.
"Apagar": Eliminar o horário. Arraste o rato para apagar a hora na linha de tempo.
Introdução manual: Clique neste botão para um dia específico para introduzir horas de início e de fim específicas. Isto adiciona mais granularidades (minutos).

Horário do dia
Definir a hora do alarme para um dia especial, como um feriado.
Nota: O horário de férias tem prioridade sobre o horário semanal.

- **Definições de instantâneos**

Aceda a Config→ System→ Storage→ Snapshot para aceder à interface, como se mostra abaixo.

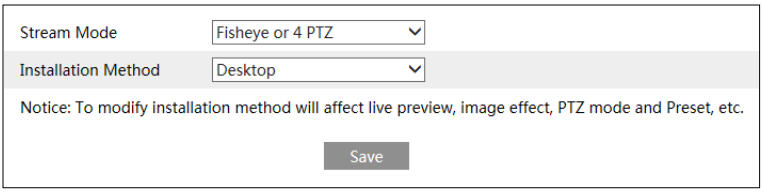


Defina o formato, a resolução e a qualidade da imagem guardada no cartão SD e o intervalo e a quantidade de instantâneos e o instantâneo temporizado aqui.
Quantidade de instantâneos: O número que definir aqui é a quantidade máxima de instantâneos. A quantidade real de instantâneos pode ser inferior a este número. Supondo que o tempo de ocorrência de um evento de alarme é inferior ao tempo de captura de imagens, a quantidade real de instantâneos é inferior à quantidade definida de instantâneos.

Instantâneo de tempo: Active primeiro o instantâneo temporizado e, em seguida, defina o intervalo de instantâneo e a programação. Os passos de configuração da programação são os mesmos que os da gravação programada (consulte Gravação programada).

4.1.5 Configuração dos parâmetros Fisheye

Antes de visualizar a imagem em direto, aceda ao menu Config→ System→ Fisheye Parameters (Parâmetros Fisheye) para definir o modo de transmissão e o método de instalação.

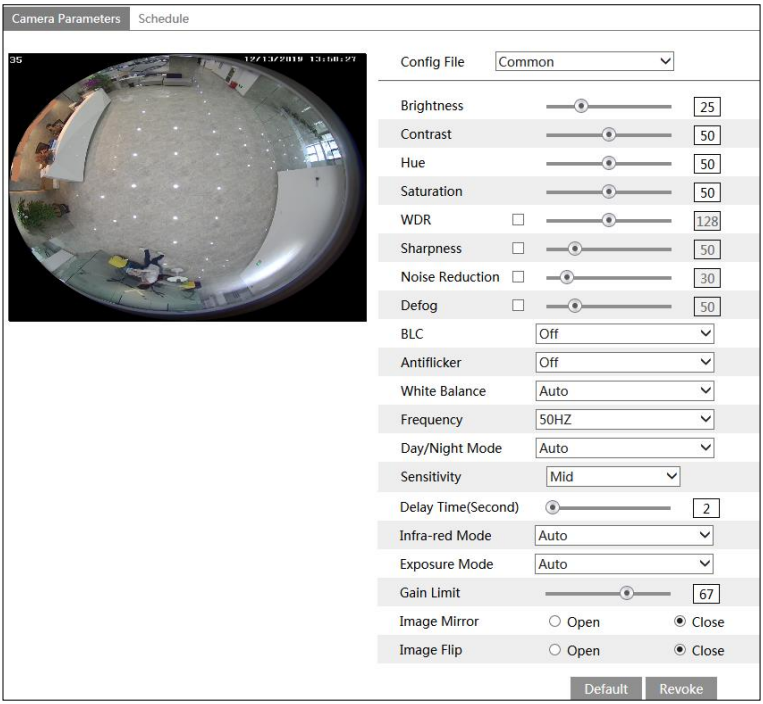


Modo de transmissão: Fisheye + Vista panorâmica + 3PTZ e o modo Fisheye ou 4PTZ são opcionais.
Método de instalação: teto e secretária são opcionais. Selecionar o modo de instalação de acordo com o modo de instalação real.

4.2 Configuração da imagem

4.2.1 Configuração do ecrã

Aceder a Imagem→ Interface de visualização como se mostra abaixo. O brilho, o contraste, a tonalidade e a saturação da imagem, etc., para os modos comum, diurno e noturno podem ser configurados separadamente. O efeito da imagem pode ser visto rapidamente mudando o ficheiro de configuração.



Brilho: Definir o nível de brilho da imagem da câmara.
Contraste: Define a diferença de cor entre as partes mais claras e mais escuras.
Matiz: Define o grau de cor total da imagem.
Saturação: Define o grau de pureza da cor. Quanto mais pura for a cor, mais brilhante é a imagem.
WDR: O WDR pode ajustar a câmara para proporcionar uma melhor imagem quando existem simultaneamente áreas muito claras e muito escuras no campo de visão, diminuindo o brilho da área clara e aumentando o brilho da área escura.

◆ Haverá alguma perda de registos em alguns segundos durante a mudança de modo de não-WDR para o modo WDR.

Nitidez: Definir o nível de resolução do plano de imagem e o nível de nitidez da margem da imagem.
Redução de ruído: Diminui o ruído e torna a imagem mais completa. Aumentar o valor melhorará o efeito de redução de ruído, mas reduzirá a resolução da imagem.
Desembaciamento: Ativar esta função e definir um valor adequado, conforme necessário, em ambientes com nevoeiro, pó, fumo ou chuva, para obter imagens nítidas.
Compensação da retroiluminação:

- Desligado: fecha a função de compensação da luz de fundo. É o modo predefinido.
- HWDR
- HLC: reduz o brilho de toda a imagem, suprimindo o brilho da área de realce da imagem e reduzindo o tamanho da área da auréola.

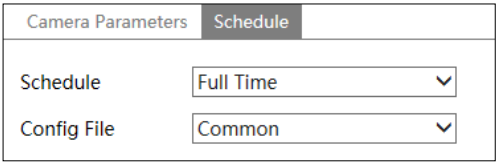
- BLC: se activada, a exposição automática será activada de acordo com a cena, para que o objeto da imagem na área mais escura seja visto claramente.

Antiflicker:

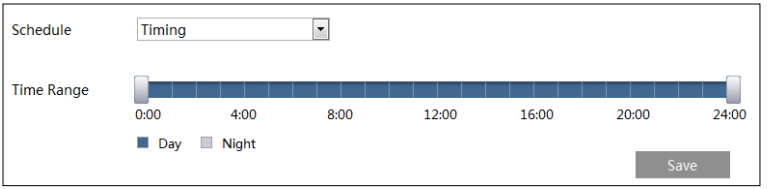
- Desligado: desactiva a função anti-flicker. Esta função é utilizada sobretudo em instalações exteriores.
- 50Hz: reduz a cintilação em condições de iluminação de 50Hz.
- 60Hz: reduz a cintilação em condições de iluminação de 60Hz.

Equilíbrio de brancos: Ajusta automaticamente a temperatura da cor de acordo com o ambiente.
Frequência: 50Hz e 60Hz podem ser opcionais.
Modo dia/noite: Selecionar o modo conforme necessário.
Sensibilidade: É possível selecionar alta, média e baixa.
Modo de infravermelhos: Selecionar "ON", "OFF" ou "Auto".
Modo de exposição: Escolha "Auto" ou "Manual". Se for selecionado manual, a velocidade do obturador digital pode ser ajustada.
Limite de ganho: Quanto mais elevado for o valor, mais brilhante é a imagem.
Espelho da imagem: Roda a imagem de vídeo atual horizontalmente.
Inverter imagem: Roda a imagem de vídeo atual na vertical.

Programar definições de parâmetros de imagem:
Clique no separador "Schedule" (Calendário), como indicado abaixo.



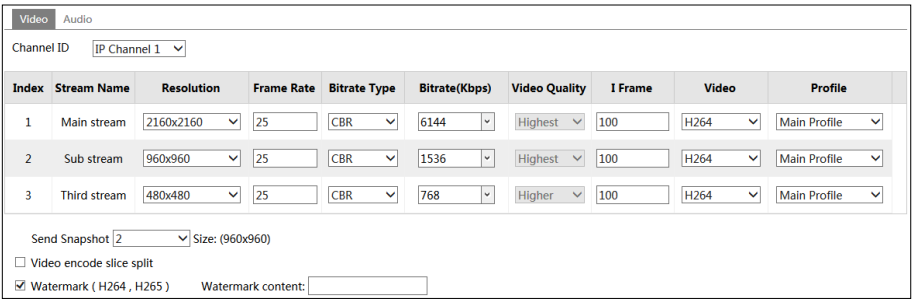
Definir um horário a tempo inteiro para os modos comum, diurno e noturno e um horário específico para o dia e a noite. Selecionar "Tempo" na caixa pendente do horário, como se mostra abaixo.



Arraste os ícones " " para definir a hora do dia e da noite. Azul significa hora de dia e branco significa hora de noite. Se o modo atual dos parâmetros da câmara estiver definido para "Timing", o modo de configuração da imagem alterna automaticamente entre dia e noite de acordo com o horário.

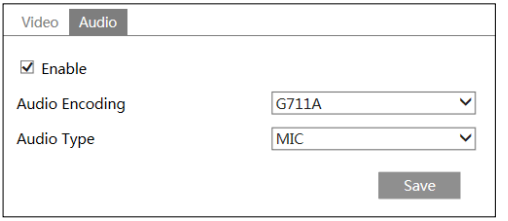
4.2.2 Configuração de vídeo / áudio

Aceder a Imagem→ Interface de vídeo / áudio, como se mostra abaixo. Nesta interface, pode definir a resolução, a taxa de fotogramas, o tipo de taxa de bits, a qualidade do vídeo, etc., de acordo com as condições reais da rede.



Pode selecionar fluxos para diferentes canais.
Canal IP 1: Canal de visualização Fisheye, podem ser definidos 3 fluxos. Defina-os de acordo com as condições atuais da rede.
Canal IP 2: Canal de visualização panorâmica, podem ser definidos 2 fluxos. Defina-os de acordo com as condições atuais da rede.
Canal IP 3/4/5: Canal de visualização PTZ, podem ser definidos 2 fluxos para cada canal. Defina-os de acordo com as condições atuais da rede.
Resolução: O tamanho da imagem.
Taxa de fotogramas: Quanto maior for a taxa de fotogramas, o vídeo é mais suave.
Tipo de taxa de bits: CBR e VBR são opcionais. A taxa de bits está relacionada com a qualidade da imagem. CBR significa que, independentemente da quantidade de alterações observadas na cena do vídeo, a taxa de bits de compressão será mantida constante. VBR significa que a taxa de bits de compressão será ajustada de acordo com as mudanças na cena. Por exemplo, para cenas que não têm muito movimento, a taxa de bits será mantida em um valor mais baixo. Isto pode ajudar a otimizar a utilização da largura de banda da rede.
Taxa de bits: Pode ser ajustada quando o modo está definido para CBR. Quanto maior for a taxa de bits, melhor será a qualidade da imagem.
Qualidade do vídeo: Pode ser ajustada quando o modo está definido para VBR. Quanto maior for a qualidade da imagem, maior será a taxa de bits necessária.
I Intervalo de fotogramas: Determina quantos fotogramas são permitidos entre um "grupo de imagens". Quando uma nova cena começa num vídeo, até que essa cena termine, todo o grupo de fotogramas (ou imagens) pode ser considerado como um grupo de imagens. Se não houver muito movimento na cena, não há problema em definir um valor maior que a taxa de quadros, o que pode resultar em menor uso de largura de banda. No entanto, se o valor for definido como muito alto e houver uma alta frequência de movimento no vídeo, haverá o risco de saltar quadros.
Compressão de vídeo: H264, H265 ou MJPEG é opcional. Se for escolhido H.265, certifique-se de que o sistema cliente é capaz de descodificar H.265.

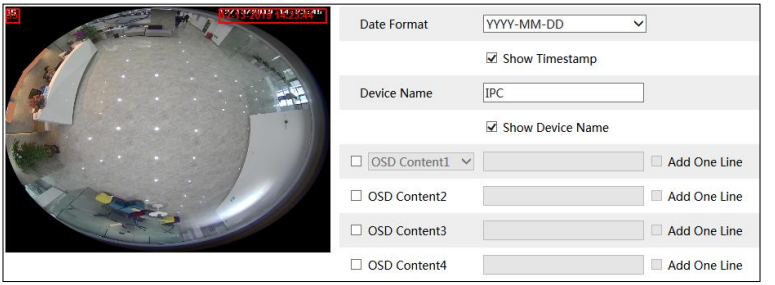
Perfil: Para H.264. São selecionáveis os perfis de base, principal e elevado.
Enviar instantâneo: Definir o fluxo de instantâneos
Divisão de fatias de codificação de vídeo: Se esta função estiver activada, é possível obter uma imagem suave, mesmo utilizando um PC de baixo desempenho.
Marca de água: Quando reproduzir o vídeo gravado localmente na interface de pesquisa, a marca de água pode ser apresentada. Para a ativar, seleccione a caixa de marca de água e introduza o texto da marca de água.
Clique no separador "Audio" (Áudio) para aceder à interface, como indicado abaixo.



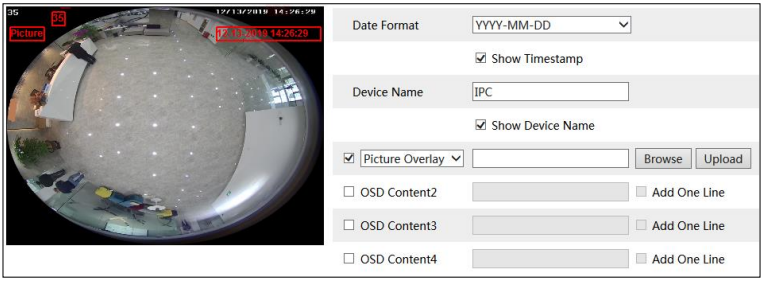
Codificação de áudio: G711A e G711U são selecionáveis.
Tipo de áudio: MIC e LIN são selecionáveis.

4.2.3 Configuração do OSD

Aceder à interface OSD da imagem→ , como indicado abaixo.



Defina aqui o carimbo de data/hora, o nome do dispositivo, o conteúdo OSD e a sobreposição de imagens. Depois de ativar o ecrã correspondente e introduzir o conteúdo, arraste-os para alterar a sua posição. Em seguida, clique no botão "Guardar" para guardar as definições.



Definições de sobreposição de imagens:
Selecione "OSD Content1", escolha "Picture Overlay" e clique em "Browse" para selecionar a imagem de sobreposição. Em seguida, clique em "Upload" para carregar a imagem de sobreposição. O pixel da imagem não deve exceder 200*200, caso contrário não pode ser carregada.
Nota: A informação OSD só pode ser sobreposta no canal fisheye.

4.2.4 Máscara de vídeo

Aceda à interface Image→ Video Mask (Imagem Máscara de vídeo), conforme ilustrado abaixo. É possível configurar um máximo de 4 zonas.



Para configurar a máscara de vídeo:
1. Ativar a máscara de vídeo.
2. Clique no botão "Draw Area" e arraste o rato para desenhar a área da máscara de vídeo.
3. Clique no botão "Guardar" para guardar as definições.
4. Regressar à imagem em direto para verificar se a área foi desenhada tal como aparece

bloqueada na imagem.



Para limpar a máscara de vídeo:
Clique no botão "Limpar" para apagar a área da máscara de vídeo atual.

4.2.5 Configuração da ROI

Aceda à interface Image→ ROI Config (Configuração da ROI), conforme ilustrado abaixo. Uma área na imagem pode ser definida como uma região de interesse. Esta área terá uma taxa de bits mais elevada do que o resto da imagem, resultando numa melhor qualidade de imagem para a área identificada.

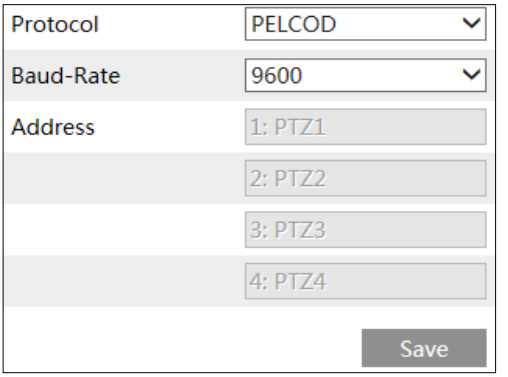


1. Marcar a opção "Ativar" e clicar no botão "Desenhar área".
2. Arraste o rato para definir a área da ROI.

3. Definir o nível.
4. Clique no botão "Guardar" para guardar as definições.

4.3 Configuração PTZ

O PTZ desta câmara pode ser controlado pelo teclado. Ligue o teclado e a câmara através da interface RS485 e, em seguida, defina o protocolo e a taxa de transmissão correspondentes na câmara e no teclado.
Aceder à interface do protocolo PTZ→ , como indicado abaixo.

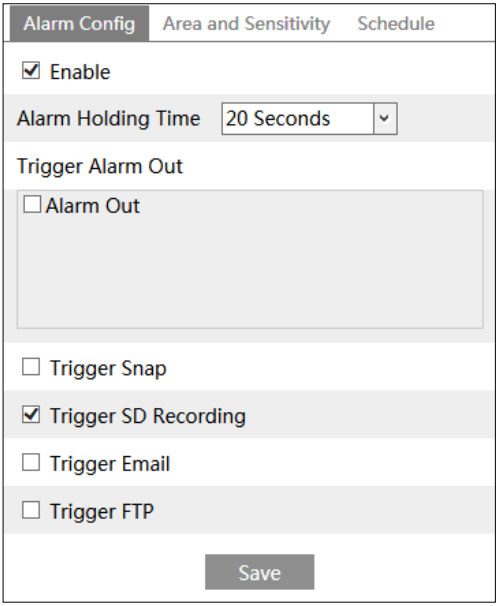


Aqui o protocolo e a taxa de transmissão devem ser os mesmos do teclado.
Endereço: 1; pode controlar o canal PTZ 1 utilizando este endereço no teclado.
Endereço: 2; pode controlar o canal PTZ 2 utilizando este endereço no teclado.
.....

4.4 Configuração do alarme

4.4.1 Deteção de movimento

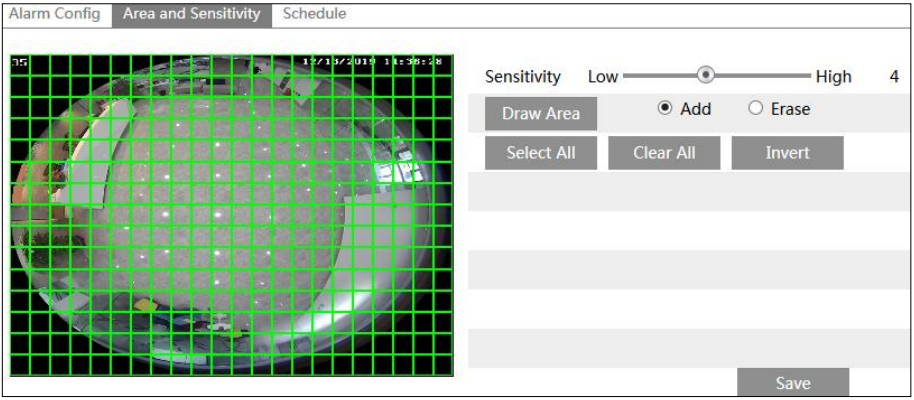
Aceder a Alarme→ Deteção de movimento para definir o alarme de deteção de movimento.



1. Marque a caixa de verificação "Enable" (Ativar) para ativar os alarmes baseados em movimento. Se não estiver selecionada, a câmara não enviará quaisquer sinais para ativar a gravação baseada em movimento para o NVR ou CMS, mesmo que haja movimento no vídeo.
Tempo de espera do alarme: refere-se ao intervalo de tempo entre as deteções de movimento adjacentes. Por exemplo, se o tempo de retenção do alarme estiver definido para 20 segundos, assim que a câmara detetar um movimento, entrará em alarme e não detetará qualquer outro movimento durante 20 segundos. Se for detectado outro movimento durante este período, será considerado como movimento contínuo; caso contrário, será considerado como um único movimento.
Saída de alarme: Se selecionada, esta opção acionará uma saída de relé externa que está ligada à câmara ao detetar um alarme baseado em movimento.
Trigger Snap: Se selecionado, o sistema captará imagens na deteção de movimento e guardará as imagens num cartão SD.
Ativar gravação SD: Se selecionado, o vídeo será gravado num cartão SD em caso de deteção de movimento.
E-mail de acionamento: Se "Trigger Email" e "Attach Picture" estiverem selecionados (o endereço de correio eletrónico deve ser definido primeiro na interface de configuração do correio eletrónico), as imagens captadas e o evento acionado serão enviados para esses endereços.
Trigger FTP: Se "Trigger FTP" e "Attach Picture" estiverem selecionados, as imagens captadas serão enviadas para o endereço do servidor FTP. Para mais informações, consulte o capítulo de configuração de FTP.

2. Definir a área de deteção de movimento e a sensibilidade. Clicar no separador "Área e

sensibilidade" para aceder à interface apresentada abaixo.



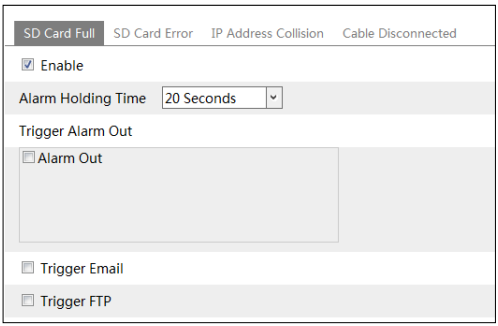
Deslocar a barra de deslocação "Sensibilidade" para definir a sensibilidade.
Selecionar "Adicionar" e clicar no botão "Desenhar" e arrastar o rato para selecionar a área de deteção de movimento; Selecionar "Apagar" e arrastar o rato para limpar a área de deteção de movimento.
Depois disso, clique em "Guardar" para guardar as definições.

3. Defina o horário para a deteção de movimento. Os passos de configuração da programação da deteção de movimento são os mesmos da configuração da gravação programada (consulte Gravação programada).

4.4.2 Outros alarmes

- **Cartão SD cheio**

1. Aceder a Config→ Alarme→ Anomalia→ Cartão SD cheio.



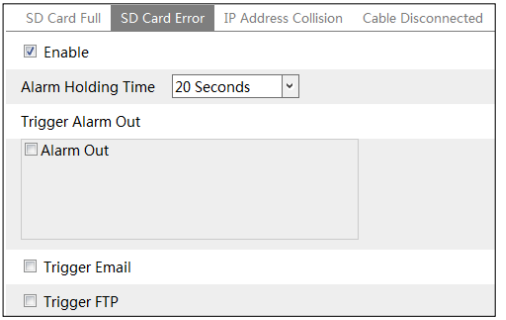
2. Clique em "Ativar" e defina o tempo de espera do alarme.
3. Definir as opções de acionamento do alarme. Os passos de configuração são os mesmos da deteção de movimento. Para obter mais informações, consulte o capítulo sobre deteção de

movimento.

- **Erro no cartão SD**

Quando ocorrem alguns erros na escrita de dados no cartão SD, são acionados os alarmes correspondentes.

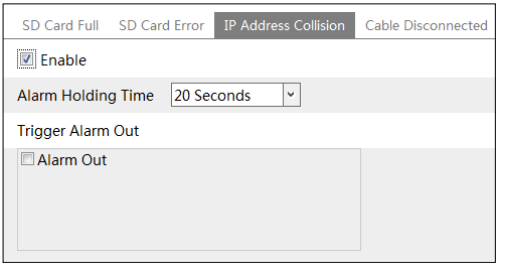
1. Aceda a Config→ Alarm→ Anomaly→ SD Card Error (Erro no cartão SD), como indicado abaixo.



2. Clique em "Ativar" e defina o tempo de espera do alarme.
3. Definir as opções de acionamento do alarme. Ativar o alarme por saída, e-mail e FTP. Os passos de configuração são os mesmos da deteção de movimento. Para obter mais informações, consulte o capítulo sobre deteção de movimento.

- **Conflito de endereços IP**

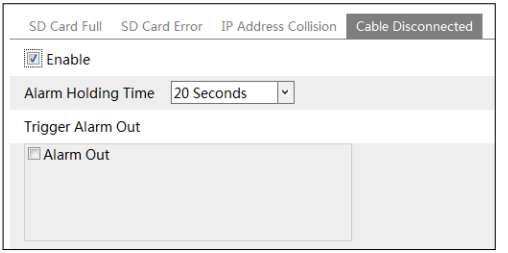
1. Aceda a Config→ Alarm→ Anomaly→ IP Address Collision (Colisão de endereços IP), como indicado abaixo.



2. Clique em "Ativar" e defina o tempo de espera do alarme.
3. Ativar o alarme. Quando o endereço IP da câmara estiver em conflito com o endereço IP de outros dispositivos, o sistema accionará o alarme.

- **Desconexão do cabo**

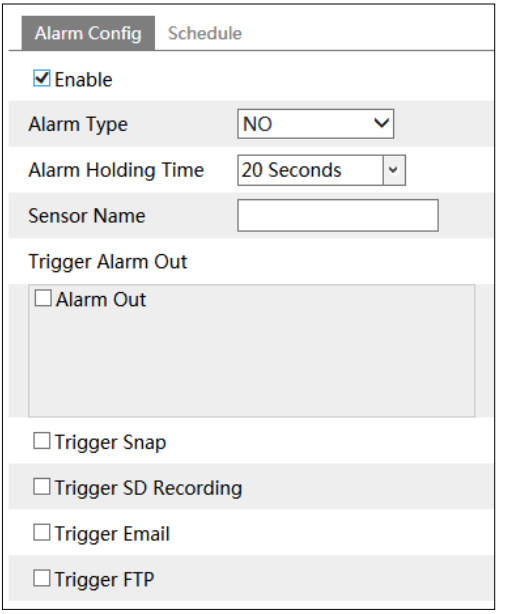
1. Aceda a Config→ Alarme→ Anomalia→ Cabo desligado, como indicado abaixo.



2. Clique em "Ativar" e defina o tempo de espera do alarme.
3. Ativar a saída de alarme. Quando a câmara é desligada, o sistema dispara o alarme.

4.4.3 Alarme em

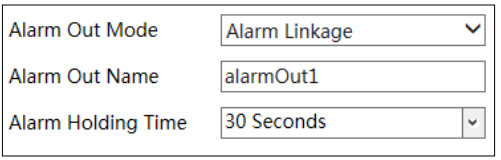
Para definir o alarme do sensor (alarme em):
Aceda a Config→ Alarm→ Alarm In (Alarme), como indicado abaixo.



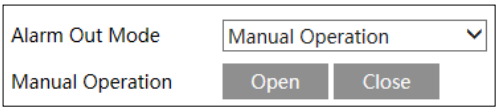
1. Ativar o alarme e definir o tipo de alarme, o tempo de retenção do alarme e o nome do sensor.
2. Definir as opções de acionamento do alarme. Os passos de configuração são os mesmos da deteção de movimento. Para obter mais informações, consulte o capítulo sobre deteção de movimento.
3. Clique no botão "Guardar" para guardar as definições.
4. Defina o horário do alarme do sensor. Os passos de configuração do horário são os mesmos que os da configuração da gravação de horário. (Consulte Gravação de horário).

4.4.4 Alarme desligado

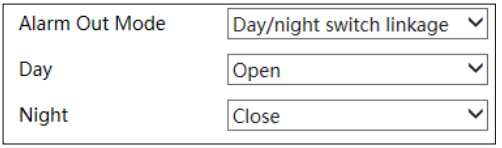
Aceder a Config→ Alarm→ Interface de saída de alarme, como indicado abaixo:



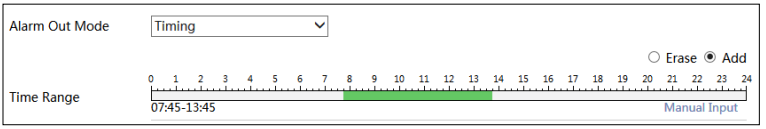
Modo de saída de alarme: A ligação do alarme, o funcionamento manual, a ligação do interrutor dia/noite e a temporização são opcionais.
Ligação do alarme: Depois de selecionar este modo, seleccione o nome da saída do alarme e o tempo de retenção do alarme na caixa de listagem pendente "Tempo de retenção do alarme".
Funcionamento manual: Depois de selecionar este modo, clique em "Abrir" para acionar o alarme imediatamente; clique em "Fechar" para parar o alarme.



Ligação de comutação dia/noite: Depois de selecionar este modo, seleccione o tipo de alarme e, em seguida, escolha abrir ou fechar o alarme quando a câmara muda para o modo diurno ou noturno.



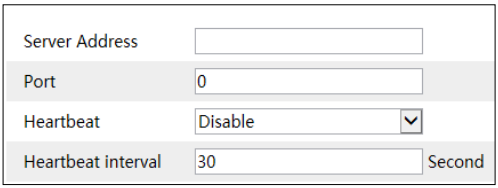
Tempo: Clique em "Adicionar" e arraste o rato sobre a linha de tempo para definir o horário do alarme; clique em "Apagar" e arraste o rato sobre a linha de tempo para apagar o horário definido. Depois de este horário ser guardado, o alarme será acionado na hora especificada.



4.4.5 Servidor de alarmes

Aceder a Alarm→ Interface do servidor de alarmes, como indicado abaixo.
Defina o endereço do servidor, a porta, o batimento cardíaco e o intervalo de batimento cardíaco.

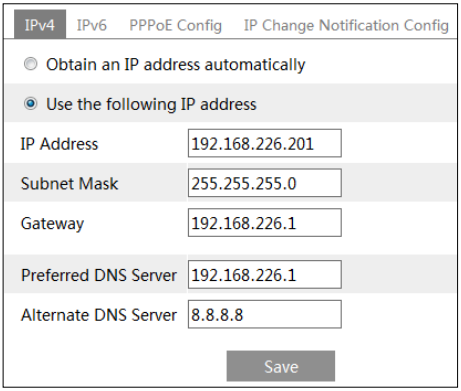
Quando ocorre um alarme, a câmara transfere o evento de alarme para o servidor de alarme. Se não for necessário um servidor de alarme, não é necessário configurar esta secção.



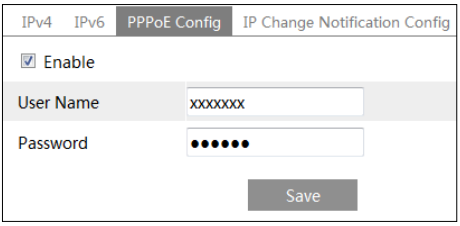
4.5 Configuração de rede

4.5.1 TCP/IP

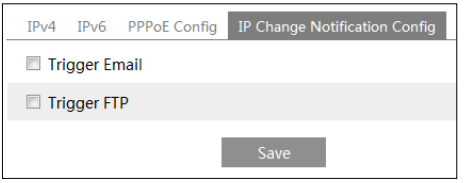
Aceda a Config→ Network→ Interface TCP/IP, conforme ilustrado abaixo. Existem duas formas de ligação à rede.



Utilizar o endereço IP (por exemplo, IPv4) - Existem duas opções para a configuração do IP: obter um endereço IP automaticamente por DHCP e utilizar o seguinte endereço IP. Seleccione uma das opções conforme necessário.
Testar: Para testar a eficácia do endereço IP, clique neste botão.
Use PPPoE-Clique no separador "PPPoE Config" para aceder à interface, como se mostra abaixo. Active o PPPoE e, em seguida, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe do seu ISP.



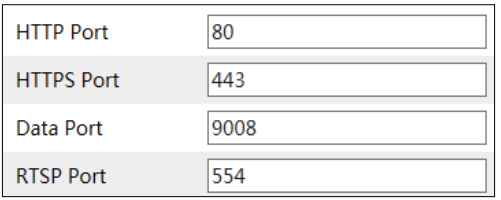
Pode ser utilizado qualquer um dos métodos de ligação à rede. Se for utilizado o PPPoE para ligar à Internet, a câmara obterá um endereço IP WAN dinâmico. Este endereço IP muda frequentemente. Para ser notificado, pode ser utilizada a função de notificação de alteração de IP.
Clique em "IP Change Notification Config" (Configuração da notificação de alteração de IP) para aceder à interface apresentada abaixo.



Trigger Email: quando o endereço IP do dispositivo é alterado, o novo endereço IP será enviado para o endereço de correio eletrónico que foi configurado.
Ativar FTP: quando o endereço IP do dispositivo é alterado, o novo endereço IP será enviado para o servidor FTP que foi configurado.

4.5.2 Porto

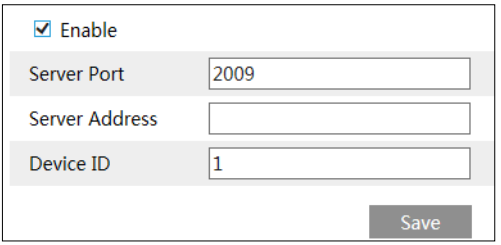
Aceder a Config→ Network→ Interface da porta, conforme ilustrado abaixo. A porta HTTP, a porta HTTPS, a porta de dados e a porta RTSP podem ser definidas.



Porta HTTP: A porta HTTP predefinida é a 80. Pode ser alterada para qualquer porta que não esteja ocupada.
Porta HTTPS: A porta HTTPs predefinida é 443. Pode ser alterada para qualquer porta que não esteja ocupada.
Porta de dados: A porta de dados predefinida é 9008. Altere-a conforme necessário.
Porta RTSP: A porta predefinida é 554. Altere-a conforme necessário.

4.5.3 Configuração do servidor

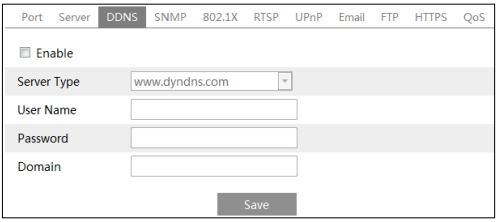
Esta função é utilizada principalmente para ligar o sistema de gestão de vídeo em rede.



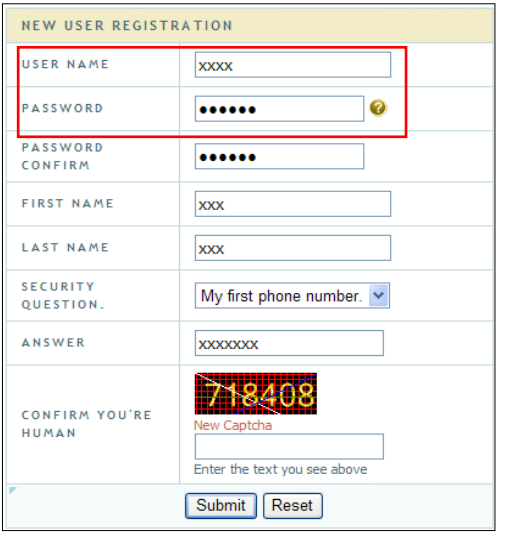
1. Seleccione "Ativar".
2. Verifique o endereço IP e a porta do servidor de meios de transferência no ECMS/NVMS. Em seguida, active o relatório automático no ECMS/NVMS quando adicionar um novo dispositivo. Em seguida, introduza as restantes informações do dispositivo no ECMS/NVMS. Depois disso, o sistema atribui automaticamente uma ID de dispositivo. Verifique-o no ECMS/NVMS.
3. Introduza o endereço do servidor, a porta do servidor e o ID do dispositivo acima mencionados nas caixas correspondentes. Clique no botão "Save" (Guardar) para guardar as definições.

4.5.4 DDNS

Se a câmara estiver configurada com uma ligação DHCP, o DDNS deve ser definido para a Internet.
1. Aceda a Config→ Network→ DDNS.



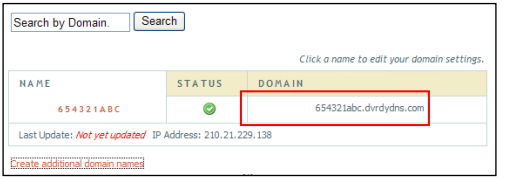
2. Candidatar-se a um nome de domínio. Por exemplo, www.dvrdyndns.com.
Introduza www.dvrdydns.com na barra de endereços do IE para visitar o seu sítio Web. Em seguida, clique no botão "Registo".



Criar nome de domínio.



Depois de ter solicitado o seu nome de domínio com êxito, verá o seu domínio na lista.



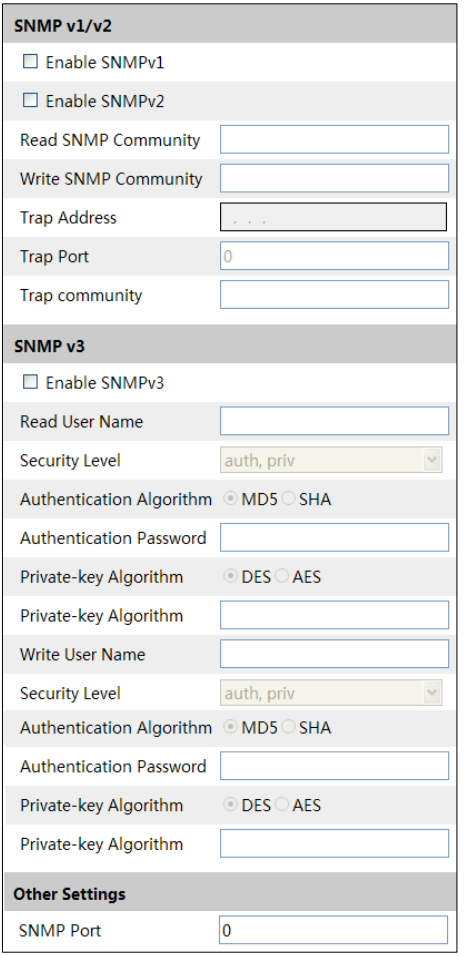
3. Introduza o nome de utilizador, a palavra-passe e o domínio a que se candidatou na interface de configuração DDNS.
4. Clicar no botão "Guardar" para guardar as definições.

4.5.5 SNMP

Para obter o estado da câmara, parâmetros e informações de alarme e gerir remotamente a câmara, pode definir a função SNMP. Antes de utilizar o SNMP, transfira o software SNMP e defina os parâmetros do SNMP, como a porta SNMP, o endereço de interceção.
1. Aceda a Config→ Network→ SNMP.
2. Marque a caixa de verificação da versão correspondente (Ativar SNMPv1, Ativar SNMPv2, Ativar SNMPv3) de acordo com a versão do software SNMP que descarregar.

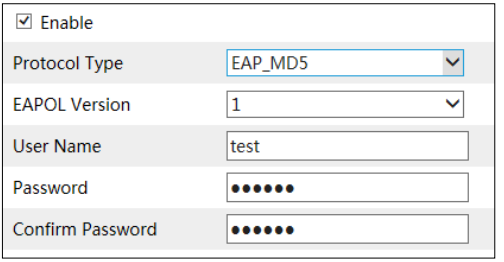
3. Definir "Read SNMP Community", "Write SNMP Community", "Trap Address", "Trap Port" e assim por diante. Certifique-se de que as definições são as mesmas que as do seu software SNMP.

Nota: Utilize a versão diferente de acordo com o nível de segurança pretendido. Quanto mais elevada for a versão, mais elevado é o nível de segurança.



4.5.6 802.1x

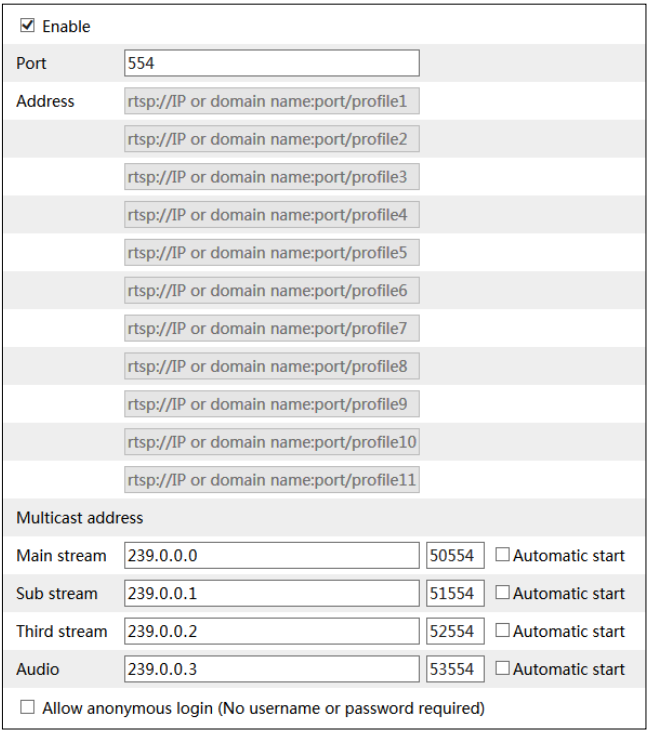
Se estiver ativado, os dados da câmara podem ser protegidos. Quando a câmara está ligada à rede protegida pelo IEE802.1x, é necessária a autenticação do utilizador.



Para utilizar esta função, a câmara deve ser ligada a um comutador que suporte o protocolo 802.1x. O comutador pode ser considerado como um sistema de autenticação para identificar o dispositivo numa rede local. Se a câmara ligada à interface de rede do comutador tiver passado a autenticação do comutador, pode ser acedida através da rede local.
Tipo de protocolo e versão EAPOL: Utilize as predefinições.
Nome de utilizador e palavra-passe: O nome de utilizador e a palavra-passe devem ser iguais ao nome de utilizador e à palavra-passe solicitados e registados no servidor de autenticação.

4.5.7 RTSP

Aceda a Config→ Network→ RTSP.



Seleccione "Enable" (Ativar) para ativar a função RTSP.
Porta: Porta de acesso do meio de transmissão. O número predefinido é 554.
Endereço RTSP: O formato de endereço RTSP (unicast) que pode ser utilizado para reproduzir o fluxo num leitor multimédia.

Endereço Multicast
Fluxo principal: O formato do endereço é
"rtsp://IP address: rtsp port/profile1?transportmode=mcast".
Subfluxo: O formato do endereço é
"rtsp://IP address: rtsp port/profile2?transportmode=mcast".
Terceiro fluxo: O formato do endereço é
"rtsp://IP address: rtsp port/profile3?transportmode=mcast".
Áudio: Depois de introduzir o fluxo principal/sub num leitor VLC, o vídeo e o áudio serão reproduzidos automaticamente.
Se a opção "Permitir início de sessão anónimo..." estiver selecionada, não é necessário introduzir o nome de utilizador e a palavra-passe para ver o vídeo.
Se a opção "início automático" estiver activada, os dados multicast recebidos devem ser adicionados a um leitor VLC para reproduzir o vídeo.

Nota:1. Esta câmara suporta a pré-visualização de vídeo local através de um leitor VLC. Introduza o endereço RTSP (unicast ou multicast, por exemplo, rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) num leitor VLC para realizar a pré-visualização simultânea de vídeo com o cliente Web.

2. O endereço IP mencionado acima não pode ser o endereço do IPv6.

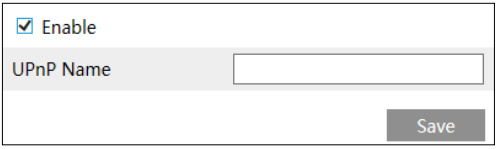
3. Evitar a utilização do mesmo endereço multicast na mesma rede local.

4. Quando reproduzir o vídeo através dos fluxos multicast num leitor VLC, tenha em atenção o modo do leitor VLC. Se estiver definido para o modo TCP, o vídeo não pode ser reproduzido.

5. Se o formato de codificação do vídeo do fluxo principal for MJPEG, o vídeo pode ficar desordenado nalgumas resoluções.

4.5.8 UPNP

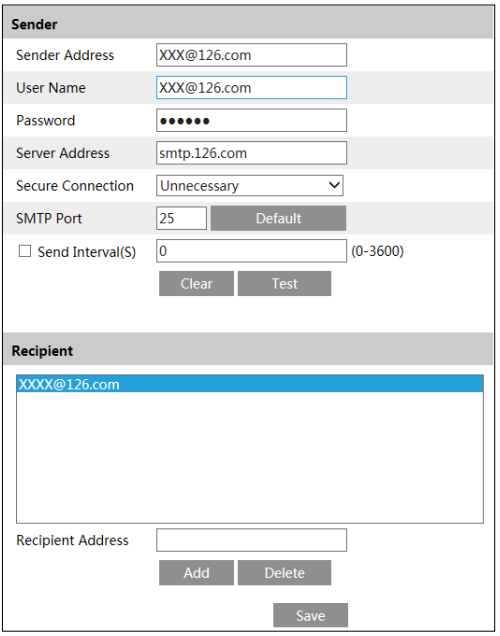
Se esta função estiver activada, a câmara pode ser rapidamente acedida através da LAN.
Aceda a Config→ Network→ UPnP. Ativar UPNP e, em seguida, introduzir o nome UPnP.



4.5.9 Correio eletrónico

Se precisar de ativar o e-mail quando ocorrer um alarme ou o endereço IP for alterado, defina primeiro o e-mail aqui.

Aceda a Config→ Network→ Email.



Endereço do remetente: endereço eletrónico do remetente.

Nome de utilizador e palavra-passe: nome de utilizador e palavra-passe do remetente.

Endereço do servidor: O endereço IP ou o nome do anfitrião SMTP.

Seleccione o tipo de ligação segura na lista pendente "Ligação segura" de acordo com o que é necessário.

Porta SMTP: A porta SMTP.

Intervalo de envio (S): O intervalo de tempo de envio de correio eletrónico. Por exemplo, se estiver definido para 60 segundos e forem accionados vários alarmes de deteção de movimento no espaço de 60 segundos, estes serão considerados como um único evento de alarme e será enviado apenas um e-mail. Se um evento de alarme de movimento for acionado e, em seguida, outro evento de alarme de deteção de movimento for acionado após 60 segundos, serão enviados dois e-mails. Quando são accionados alarmes diferentes ao mesmo tempo, são enviadas várias mensagens de correio eletrónico separadamente.

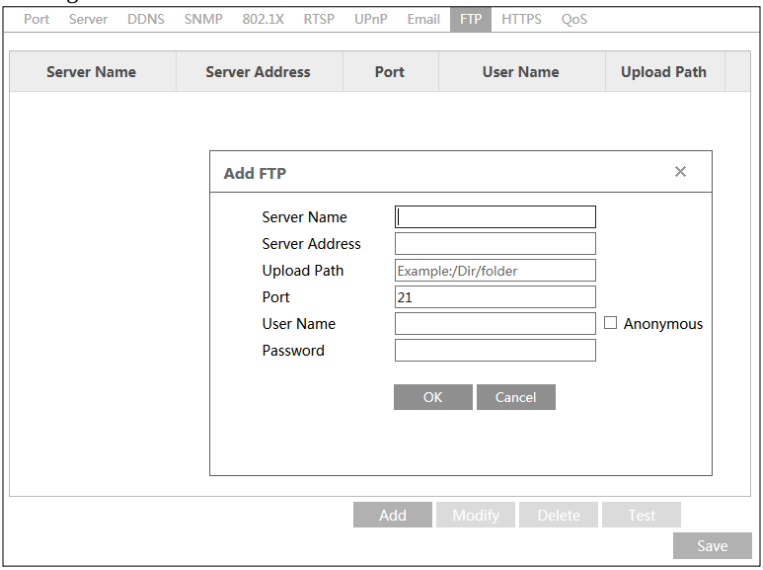
Clique no botão "Testar" para testar a ligação da conta.

Endereço do destinatário: endereço eletrónico do destinatário.

4.5.10 FTP

Depois de definir o servidor FTP, as imagens captadas num alarme serão carregadas para o

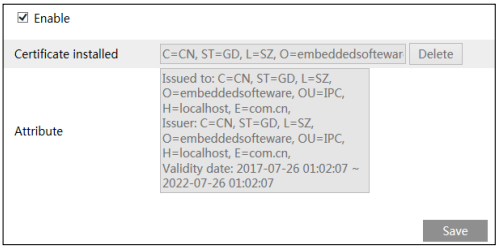
servidor FTP.
Aceda a Config→ Network→ FTP.



Nome do servidor: O nome do servidor FTP.
Endereço do servidor: O endereço IP ou o nome de domínio do FTP.
Caminho de carregamento: O diretório para onde os ficheiros serão carregados.
Porta: A porta do servidor FTP.
Use Name and Password (Nome de utilizador **e palavra-passe)**: O nome de utilizador e a palavra-passe que são utilizados para iniciar sessão no servidor FTP.

4.5.11 HTTPS

O HTTPs permite a autenticação do sítio Web e protege a privacidade do utilizador.
Aceda a Config→ Network→ HTTPS, como indicado abaixo.

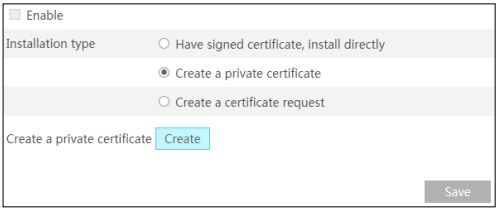


Existe um certificado instalado por defeito, como indicado acima. Active esta função e guarde-a. Em seguida, é possível aceder à câmara introduzindo https://IP: porta https através do browser da Web (por exemplo, https://192.168.226.201:443).

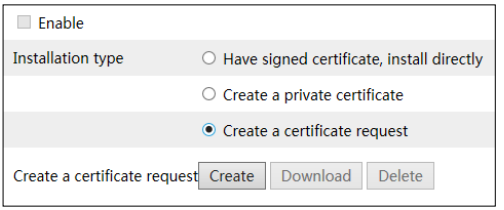
Pode ser criado um certificado privado se os utilizadores não pretenderem utilizar o certificado predefinido. Clique em "Eliminar" para cancelar o certificado predefinido. De seguida, é apresentada a seguinte interface.



* Se existir um certificado assinado, clique em "Procurar" para o selecionar e, em seguida, clique em "Instalar" para o instalar.
* Clicar em "Criar um certificado privado" para aceder à seguinte interface de criação.



Clique no botão "Criar" para criar um certificado privado. Introduza o país (apenas duas letras disponíveis), o domínio (endereço IP/domínio da câmara), a data de validade, a palavra-passe, a província/estado, a região, etc. Em seguida, clique em "OK" para guardar as definições.
* Clique em "Criar um pedido de certificado" para aceder à interface seguinte.

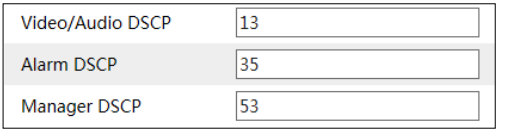


Clique em "Criar" para criar o pedido de certificado. Em seguida, transfira o pedido de certificado e envie-o para a autoridade de certificação de confiança para assinatura. Depois de receber o certificado assinado, importe o certificado para o dispositivo.

4.5.12 QoS

A função QoS (Quality of Service) é utilizada para fornecer diferentes qualidades de serviços para diferentes aplicações de rede. Com uma largura de banda deficiente, o router ou o comutador ordenará os fluxos de dados e transferi-los-á de acordo com a sua prioridade para resolver o atraso e o congestionamento da rede, utilizando esta função.

Aceda a Config→ Network→ QoS.

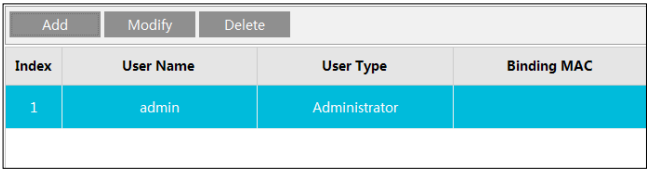


DSCP de vídeo/áudio: O intervalo é de 0 a 63.
Alarme DSCP: O intervalo é de 0 a 63.
DSCP do gestor: O intervalo é de 0 a 63.
De um modo geral, quanto maior for o número, maior é a prioridade.

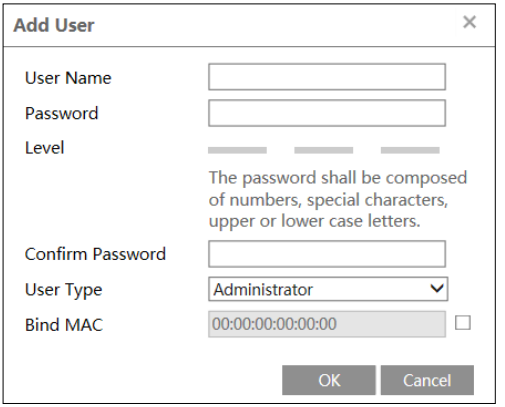
4.6 Configuração de segurança

4.6.1 Configuração do utilizador

Aceder a Config→ Security→ Interface de utilizador, como se mostra abaixo.



Adicionar utilizador:
1. Clique no botão "Adicionar" para abrir a seguinte caixa de texto.

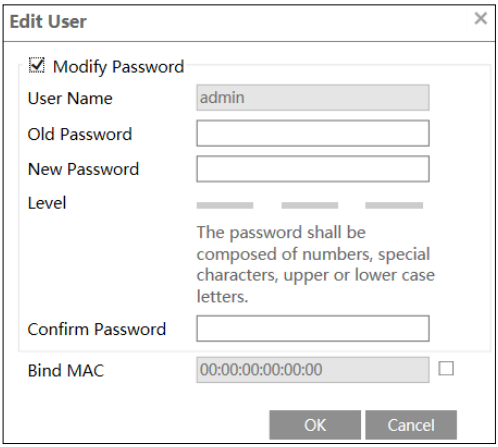


2. Introduzir o nome de utilizador na caixa de texto "User Name".
3. Introduzir letras ou números na caixa de texto "Password" e "Confirm Password".
4. Escolha o tipo de utilizador. O administrador tem todas as permissões. O utilizador normal só pode ver o vídeo em direto. O utilizador avançado tem as mesmas permissões que o

Administrador, exceto para; utilizador, definições de cópia de segurança, reposição de fábrica e atualização do firmware.
5. Introduzir o endereço MAC do PC na caixa de texto "Bind MAC".
Se esta opção estiver activada, apenas o PC com o endereço MAC especificado pode aceder à câmara para esse utilizador.
6. Clique no botão "OK" e o utilizador recém-adicionado será apresentado na lista de utilizadores.

Modificar utilizador:

1. Seleccione um utilizador para modificar a palavra-passe e o endereço MAC, se necessário, na caixa de listagem de configuração do utilizador.
2. Aparece a caixa de diálogo "Editar utilizador", clicando no botão "Modificar".



3. Introduza a palavra-passe antiga do utilizador na caixa de texto "Old Password" (Palavra-passe antiga).
4. Introduza a nova palavra-passe na caixa de texto "New password" e "Confirm Password".
5. Introduza o endereço MAC do computador, se necessário.
6. Clique no botão "OK" para guardar as definições.

Nota: Para alterar o nível de acesso de um utilizador, este deve ser eliminado e adicionado novamente com o novo nível de acesso.

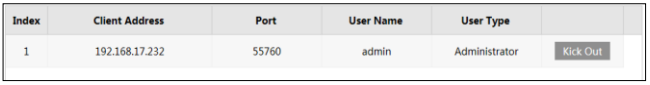
Eliminar utilizador:

1. Seleccione o utilizador a eliminar na caixa de listagem de configuração do utilizador.
2. Clique no botão "Eliminar" para eliminar o utilizador.

Nota: A conta de administrador predefinida não pode ser eliminada.

4.6.2 Utilizador online

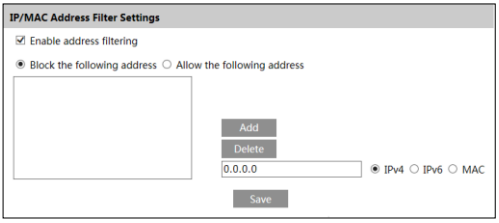
Aceda a Config→ Security→ Online User para ver o utilizador que está a ver o vídeo em direto.



Um utilizador administrador pode expulsar todos os outros utilizadores (incluindo outros administradores).

4.6.3 Listas de bloqueios e permissões

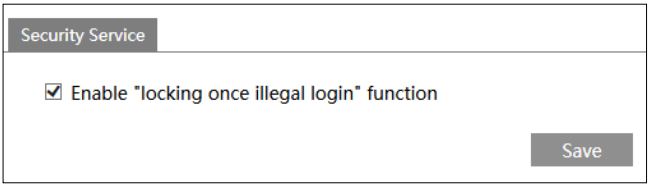
Aceda a Config→ Security→ Interface Block and Allow Lists (Listas de Bloqueio e Permissão), conforme ilustrado abaixo.



Os passos de configuração são os seguintes:
Marque a caixa de verificação "Ativar a filtragem de endereços".
Seleccione "Bloquear/Permitir o seguinte endereço", IPv4/IPv6/MAC e, em seguida, introduza o endereço IP ou o endereço MAC na caixa de endereço e clique no botão "Adicionar".

4.6.4 Gestão da segurança

Aceda a Config→ Security→ Security Management, como indicado abaixo.

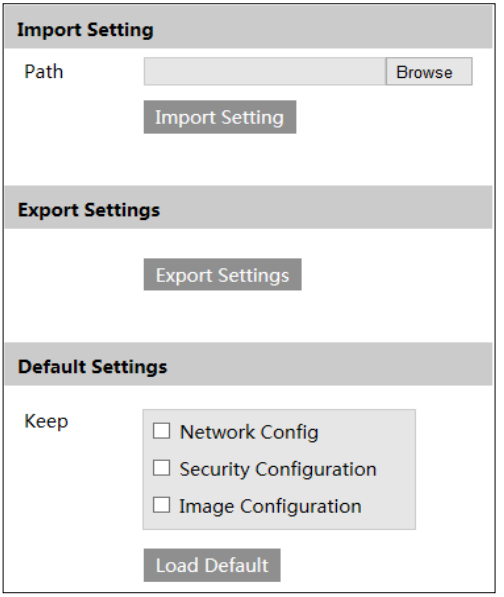


Para evitar o desbloqueio malicioso da palavra-passe, a função "bloquear uma vez o início de sessão ilegal" pode ser activada aqui. Se esta função estiver activada, a falha no início de sessão após seis tentativas fará com que a interface de início de sessão fique bloqueada. A câmara pode ser novamente iniciada após meia hora ou depois de a câmara ser reiniciada.

4.7 Configuração da manutenção

4.7.1 Cópia de segurança e restauro

Aceda a Config→ Maintenance→ Backup & Restore.



- **Definições de importação e exportação**

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

1. Clique em "Browse" (Procurar) para selecionar o caminho para guardar as informações de importação ou exportação no PC.
2. Clique no botão "Importar definições" ou "Exportar definições".

- **Definições por defeito**

Clique no botão "Carregar predefinição" para restaurar todas as definições do sistema para as predefinições de fábrica, exceto as que pretende manter.

4.7.2 Reiniciar

Aceder a Config→ Maintenance→ Reboot.

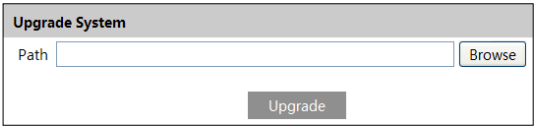
Clique no botão "Reboot" (Reiniciar) para reiniciar o dispositivo.

Definição de reinicialização temporizada:

Se necessário, a câmara pode ser configurada para reiniciar num intervalo de tempo. Ativar "Time Settings" (Definições de hora), definir a data e a hora e, em seguida, clicar no botão "Save" (Guardar) para guardar as definições.

4.7.3 Atualização

Aceda a Config→ Maintenance→ Upgrade. Nesta interface, o firmware da câmara pode ser atualizado.



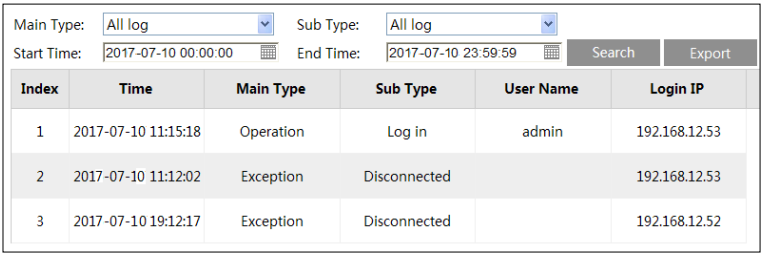
1. Clique no botão "Procurar" para selecionar o caminho para guardar o ficheiro de atualização
2. Clique no botão "Upgrade" para iniciar a atualização do firmware.
3. O dispositivo reiniciar-se-á automaticamente

Atenção! Não feche o browser nem desligue a câmara da rede durante a atualização.

4.7.4 Registo de operações

Para consultar e exportar o registo:

1. Aceder a Config→ Maintenance→ Operation Log.

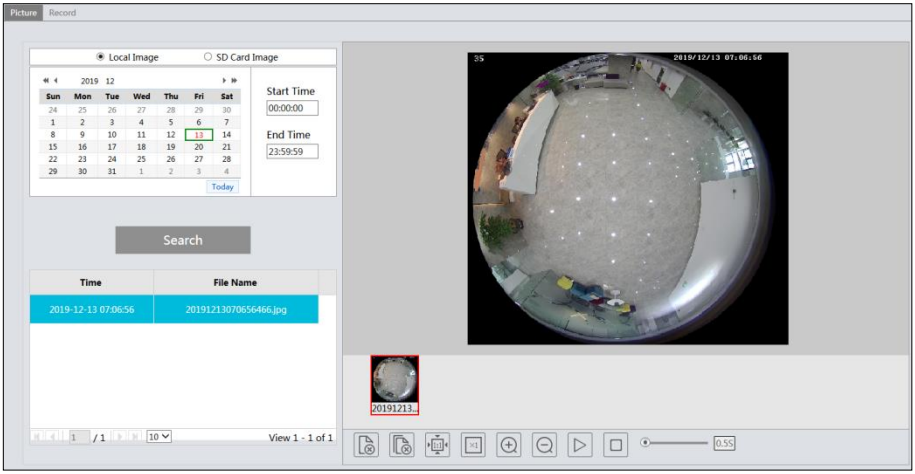


Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2017-07-10 11:15:18	Operation	Log in	admin	192.168.12.53
2	2017-07-10 11:12:02	Exception	Disconnected		192.168.12.53
3	2017-07-10 19:12:17	Exception	Disconnected		192.168.12.52

2. Seleccione o tipo principal, o subtipo, a hora de início e de fim.
3. Clique em "Procurar" para ver o registo de operações.
4. Clique em "Exportar" para exportar o registo de operações.

5.1 Pesquisa de imagens

Clique em Pesquisar→ Foto para aceder à interface, como mostrado abaixo. As imagens que estão guardadas no cartão SD podem ser encontradas aqui.

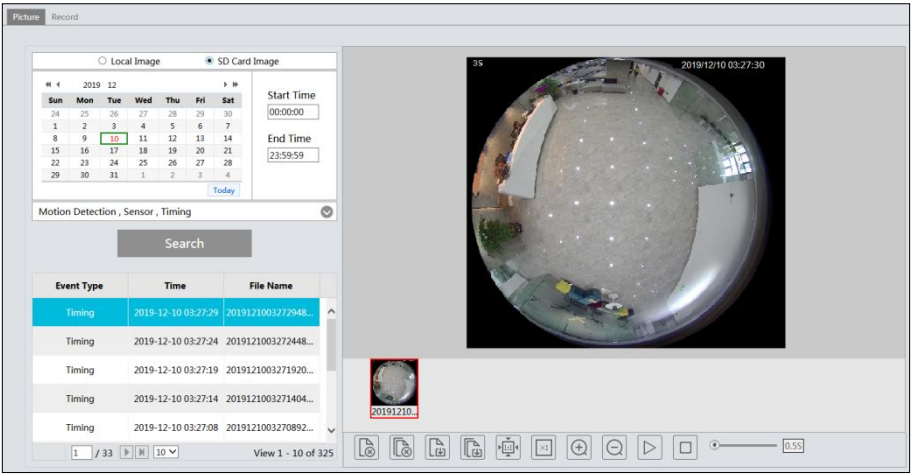


Pesquisa de imagens locais

1. Definir a hora: Seleccione a data e escolha a hora de início e de fim no canto superior esquerdo.
2. Clique no botão "Procurar" para procurar as imagens.
3. Clique no nome de um ficheiro na lista para ver as imagens capturadas, como se mostra acima.

Pesquisa de imagens no cartão SD

1. Definir a hora: Seleccione a data e escolha a hora de início e de fim no canto superior esquerdo.
2. Verificar eventos.
3. Clique no botão "Procurar" para procurar as imagens.
4. Clique no nome de um ficheiro na lista para ver as imagens capturadas, como se mostra abaixo.



As descrições dos botões são apresentadas de seguida.

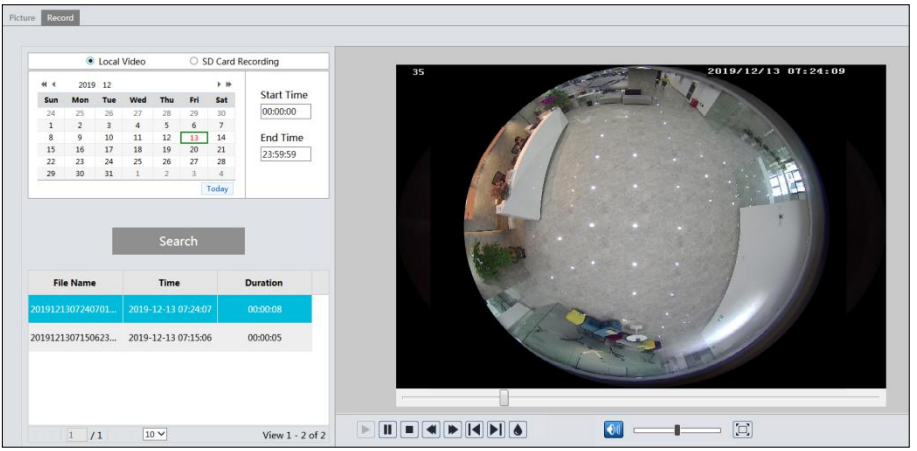
Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Fechar: Seleccione uma imagem e clique neste botão para fechar a imagem.		Fechar tudo: Clique neste botão para fechar todas as imagens.
	Guardar: Clique neste botão para selecionar o caminho para guardar a imagem no PC		Guardar tudo: Clique neste botão para selecionar o caminho para guardar todas as imagens no PC.
	Ajustar tamanho: Clique para ajustar a imagem ao ecrã		Tamanho real: Clique neste botão para apresentar o tamanho real da imagem.
	Ampliar: Clique neste botão para aumentar o zoom digitalmente.		Reduzir o zoom: Clique neste botão para diminuir o zoom digitalmente.
	Reprodução da apresentação de diapositivos: Clique neste botão para iniciar o modo de apresentação de diapositivos		Parar: Clique neste botão para parar a apresentação de diapositivos.
	Velocidade de reprodução: Velocidade de reprodução da apresentação de diapositivos.		

5.2 Pesquisa de vídeo

5.2.1 Pesquisa de vídeo local

Clique em Search→ Video→ Local Video (Procurar vídeo Vídeo local) para aceder à interface

apresentada abaixo. Os vídeos que foram gravados localmente no PC podem ser reproduzidos nesta interface.

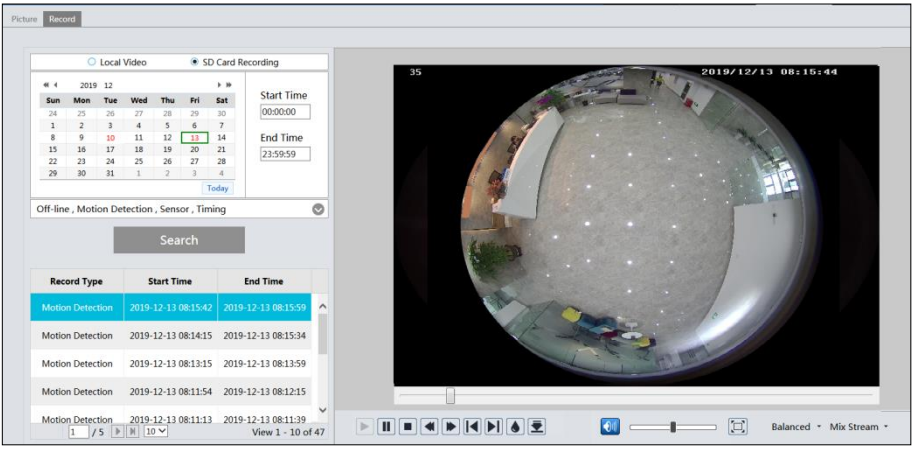


Escolha a data, a hora de início e a hora de fim e, em seguida, clique no botão "Procurar" para procurar os ficheiros de gravação. Faça duplo clique no ficheiro de gravação para reproduzir a gravação. As descrições dos botões na interface de reprodução são as seguintes.

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botão Reproduzir. Depois de colocar o vídeo em pausa, clique neste botão para continuar a reprodução.		Botão de pausa.
	Botão de paragem.		Reduzir a velocidade.
	Acelerar.		Clique nele para reproduzir o registo anterior.
	Clique nele para reproduzir o registo seguinte.		Apresentação da marca de água.
	Clique nele para ativar/desativar o áudio; arraste o cursor para ajustar o volume depois de ativar o áudio.		Ecrã inteiro. Clique nele para visualizar o ecrã inteiro. Clique duas vezes para sair do ecrã inteiro.

5.2.2 Pesquisa de vídeo no cartão SD

Clique em Search→ Video→ SD Card Recording (Pesquisar Vídeo Gravação em cartão SD) para aceder à interface como se mostra abaixo. Os vídeos que foram gravados no cartão SD podem ser reproduzidos nesta interface.



1. Defina a data e a hora de início e de fim, seleccione o tipo de registo e, em seguida, clique no botão "Search" (Procurar) para procurar o registo.
2. Faça duplo clique no nome do ficheiro procurado para reproduzir o registo.

Consulte a Pesquisa de vídeo local para obter as descrições dos botões na interface de reprodução.

Clique no botão  para transferir o registo guardado no cartão SD.

Apêndice 1 Perguntas e respostas

P: Como encontrar a minha palavra-passe se me esquecer dela?

A： Repor o dispositivo para as predefinições de fábrica.

IP predefinido: 192.168.226.201; Nome de utilizador: admin; Palavra-passe: 123456

P ： Não consegue ligar dispositivos através do navegador IE, porquê?

R: A rede não está bem ligada. Verifique a ligação e certifique-se de que está bem ligada.

B: O IP não está disponível. Repor o IP válido.

C: O número da porta Web foi revisto: contactar o administrador para obter o número de porta correto.

D: Exclui as razões acima referidas. Recuperar a predefinição com a IP-Tool.

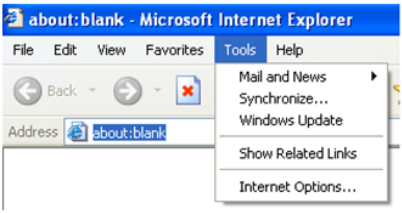
Q：A ferramenta IP não consegue procurar dispositivos, porquê?

A：Pode ser causado pelo software anti-vírus no seu computador. Por favor, saia dele e tente procurar o dispositivo novamente.

Q：Não consigo transferir o controlo ActiveX. Como é que posso fazer?

a. O browser IE bloqueia o ActiveX. Efectue a configuração conforme indicado abaixo.

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

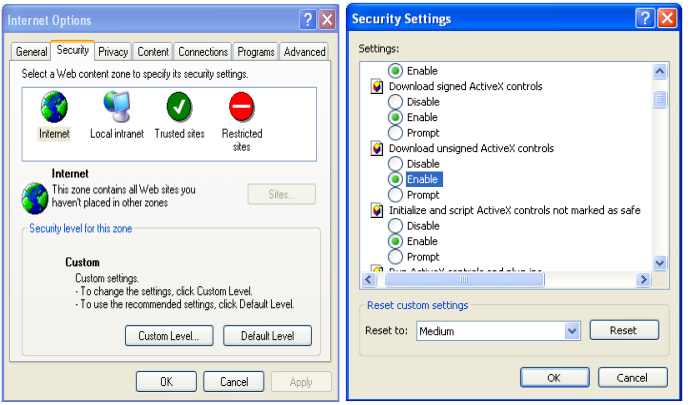


② Selecionar segurança------Nível personalizado....

③ Active todas as subopções em "Controlos ActiveX e plug-ins".

④ Em seguida, clique em OK para concluir a configuração.

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



Q：Não se ouve nenhum som, porquê?

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

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


safire
SMART