

motorola
security

Câmera IP Bullet 2MP com Reconhecimento
de Placas

Manual do Usuário

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

Notas sobre segurança

Este produto deve ser fornecido por uma unidade de energia listada, marcada com 'Fonte de energia limitada', 'LPS' na unidade, saída com classificação mínima de 12V / 2 A ou POE 48V / 350mA ou AC24V (dependendo dos modelos), não mais de altitude de operação de 2000m e Tma = 60 graus C.

Quanto aos modos com a função PoE, considera-se que a função do ITE que está sendo investigada na norma IEC 60950-1 não requer conexão com uma rede Ethernet com roteamento externo da planta, incluindo o ambiente do campus e o ITE deve ser conectado apenas a Redes PoE sem roteamento para a planta externa.

- Não tente desmontar a câmera; para evitar choque elétrico, não remova os parafusos ou as tampas.
- Não há peças que possam ser reparadas pelo usuário dentro. Entre em contato com o centro de serviço mais próximo o mais rápido possível, se houver alguma falha.
- Evite operação incorreta, vibração de choque, pressão pesada que possa causar danos ao produto.
- Não use detergente corrosivo para limpar o corpo principal da câmera. Se necessário, use um pano seco e macio para limpar a sujeira; para contaminação dura, use detergente neutro. Qualquer limpador para móveis de alta qualidade é aplicável.
- Evite apontar a câmera diretamente para objetos extremamente brilhantes, como o sol, pois isso pode danificar o sensor de imagem.
- Siga as instruções para instalar a câmera. Não inverta a câmera ou a imagem invertida será recebida.
- Não opere se a temperatura, a umidade e a fonte de alimentação estiverem além das estipulações limitadas.

- 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 descrição e explicação de nossos produtos. As propriedades das marcas comerciais, logotipos e outras propriedades intelectuais relacionadas à Microsoft, Apple e Google pertencem às empresas mencionadas acima.

Este manual é adequado para câmeras de rede ANPR.

Aviso Legal

Em relação ao produto com acesso à Internet, o uso do produto será inteiramente por sua conta e risco. Nossa empresa será irresponsável por operação anormal, vazamento de privacidade ou outros danos resultantes de ataques cibernéticos, ataques de hackers, inspeção de vírus ou outros riscos à segurança da Internet; no entanto, nossa empresa fornecerá suporte técnico oportuno, se necessário. Laws As leis de vigilância variam de país para país. Verifique todas as leis da sua região antes de usar este produto para fins de vigilância. Não nos responsabilizamos por quaisquer consequências resultantes de operações ilegais.

Informações regulatórias

FC

Os produtos foram testados e encontrados em conformidade com as regras e regulamentos da FCC do conselho, parte 15, subparte B. A operação deste produto está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interface prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar operação indesejada.

CE

Produtos foram fabricados para atender às seguintes diretrizes. Diretiva EMC 2014/30 / UE

RoHS

Os produtos foram projetados e fabricados de acordo com a Diretiva RoHS da Diretiva da UE 2011/65 / UE e sua Diretiva UE 2015/863 de emenda sobre a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos

1. Introdução	8
2. Conexão de rede	9
2.1 LAN	9
2.1.1 Acesso através da IP-Tool	9
2.1.2 Acesso direto através do IE	11
2.2 WAN	13
3) Visualização ao vivo	16
4) Configuração da câmera de rede	18
4.1 Configuração do sistema	18
4.1.1 Informações básicas	18
4.1.2 Data e hora	18
4.1.3 Configuração local	19
4.1.4 Armazenamento	20
4.2 Configuração da imagem	22
4.2.1 Configuração da tela	22
4.2.2 Configuração de vídeo / áudio	25
4.2.3 Configuração OSD	27
4.2.4 Máscara de vídeo	28
4.2.5 Configuração do ROI	29
4.2.6 Controle da lente	30
4.3 Configuração PTZ	31
4.4 Configuração de alarme	31
4.4.1 Detecção de movimento	31
4.4.2 Outros alarmes	33
4.4.3 Entrada de alarme	35
4.4.4 Saída de alarme	36
4.4.5 Servidor de alarme	37
4.5 Configuração de Eventos	38
4.5.1 Configurações de exceção	38
4.5.2 Configurações ANPR	40
4.6 Configuração de rede	47
4.6.1 TCP / IP	47
4.6.2 Porta	49
4.6.3 Configuração do servidor	49

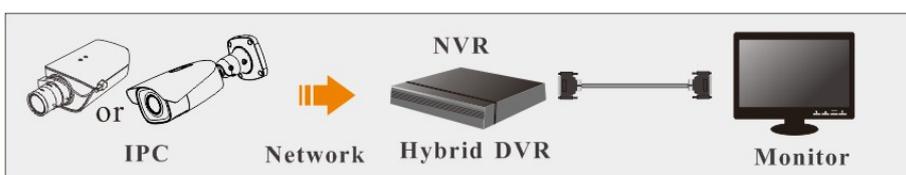
4.6.4 DDNS	50
4.6.5 SNMP	52
4.6.6 802.1x	54
4.6.7 RTSP	54
4.6.8 UPNP	56
4.6.9 Email	56
4.6.10 FTP	58
4.6.11 HTTPS	59
4.6.12 P2P (opcional)	61
4.6.13 QoS	61
4.7 Configuração de segurança	62
4.7.1 Configuração do usuário	62
4.7.2 Usuário online	64
4.7.3 Bloquear e permitir listas	65
4.7.4 Gerenciamento de segurança	65
4.8 Configuração de manutenção	67
4.8.1 Backup e restauração	67
4.8.2 Reinicialização	68
4.8.3 Atualização	68
4.8.4 Log de operação	68
5.1 Pesquisa de imagens	69
5.2 Pesquisa de vídeo	71
5.2.1 Pesquisa de vídeo local	71
5.2.2 Pesquisa de vídeo do cartão SD	73
Apêndice	76
Apêndice 1 Solução de problemas	76
Garantia limitada da Motorola	80

1. Introdução

Principais características:

- Auto ICR, true dia/noite
- 3D DNR, WDR
- Suporte BLC, Anti-neblina, Anti-flicker, IR Inteligente, Modo corredor
- Codificação ROI
- Detecção de sinal de vídeo anormal (mudança de cena, detecção de desfoque de vídeo, detecção de vazamento de cor do vídeo), reconhecimento de placas
- Suporte a vigilância móvel por telefones inteligentes (smart phone) com iOS e Android

Aplicação de vigilância



2. Conexão de rede

Conecte a câmera ANPR via LAN ou WAN. Aqui, o navegador IE é utilizado como exemplo.

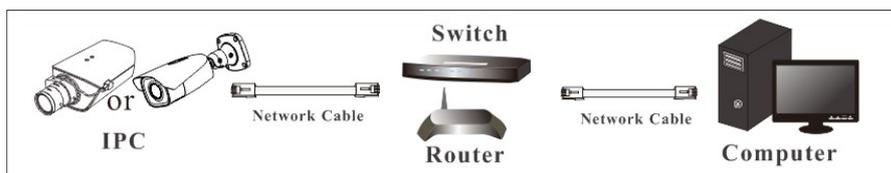
2.1 LAN

Existem duas maneiras de acessar sua câmera ANPR:

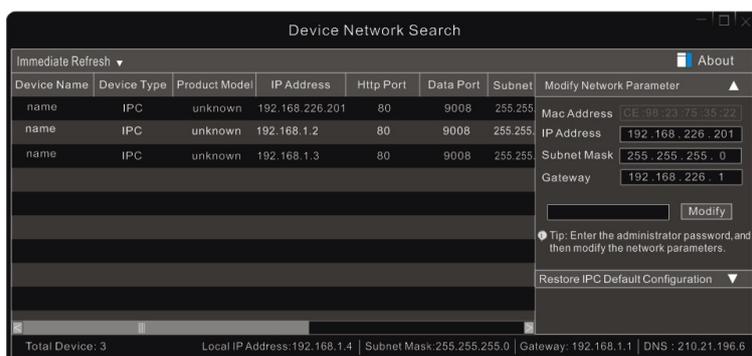
1. Acesso via IP-Tool;
2. Acesse diretamente pelo navegador IE.

2.1.1 Acesso através da IP-Tool

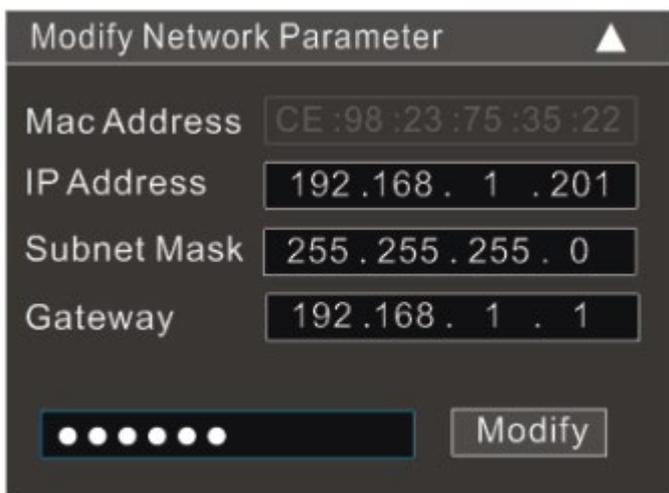
Conexão de rede



- 1) Verifique se o PC e a câmera ANPR 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.



The image shows a 'Modify Network Parameter' dialog box with the following fields:

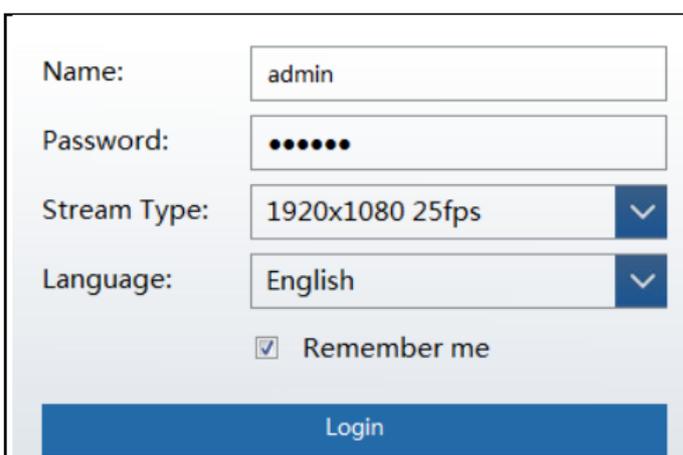
- Mac Address: CE:98:23:75:35:22
- IP Address: 192.168.1.201
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1

At the bottom, there is a password field with five dots and a 'Modify' button.

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 ANPR. Siga as instruções para baixar e instalar o controle Active X, se necessário. A interface de login é mostrada abaixo.



The image shows a login interface with the following fields:

- Name: admin
- Password: masked with dots
- Stream Type: 1920x1080 25fps
- Language: English

There is a 'Remember me' checkbox and a 'Login' button.

Digite o nome de usuário e a senha na janela de login para efetuar login.

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



The image shows a dialog box titled "Please change the default password" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a checkbox labeled "Modify Password". Below this checkbox are two text input fields: "New Password" and "Confirm Password". At the bottom left of the dialog, there is another checkbox labeled "Do not show again". To the right of this checkbox are two buttons: "OK" and "Cancel".

O sistema exibirá a caixa de texto acima mencionada para solicitar que você altere a senha padrão. É altamente recomendável alterar a senha padrão para segurança da conta. Se a opção "Não mostrar novamente" estiver marcada, a caixa de texto não aparecerá na próxima vez.

2.1.2 Acesso direto através do IE

As configurações de rede padrão são as seguintes:

Endereço IP: 192.168.226.201

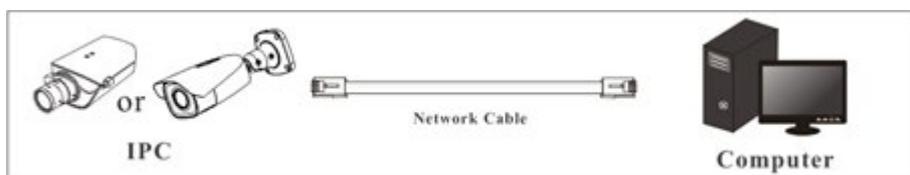
Máscara de subrede: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.226.1

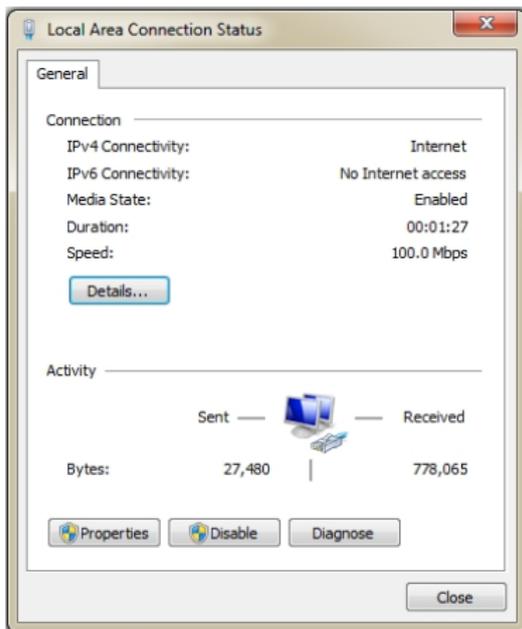
HTTP: 80

Porta de dados: 9008

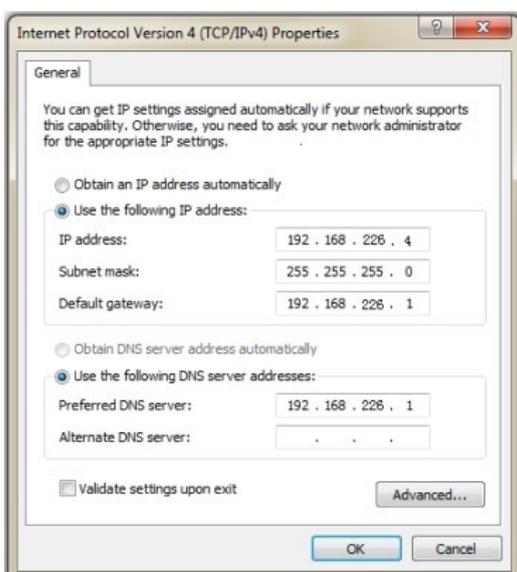
Você pode usar as configurações padrão acima quando fizer login na câmera pela primeira vez. Você pode conectar diretamente a câmera ao computador através do cabo de rede.



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 a rede e compartilhe o centro. 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.

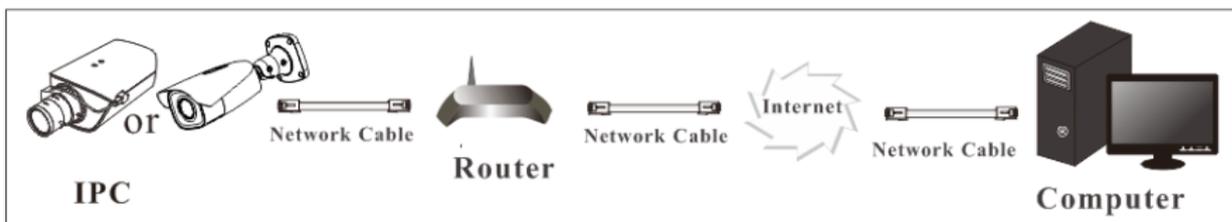


2) Abra o navegador IE, digite o endereço padrão da câmera ANPR e confirme.

- 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.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Data Port	<input type="text" value="9008"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

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

<input checked="" 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"/> <input type="button" value="Test"/>
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="210.21.196.6"/>
Alternate DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>

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.

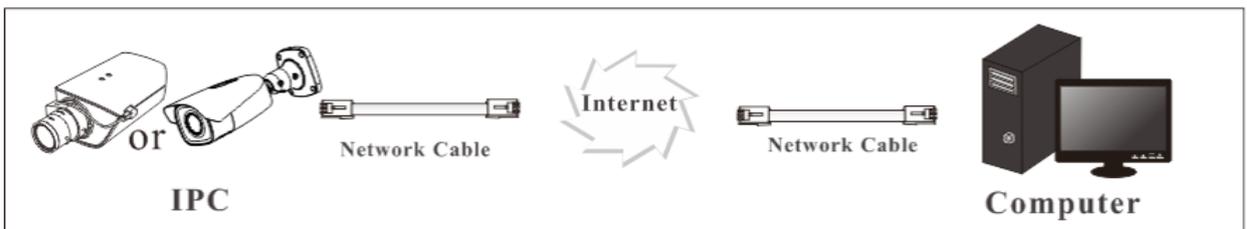
IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
User Name	<input type="text" value="xxxxxxx"/>		
Password	<input type="password" value="●●●●●●"/>		
<input type="button" value="Save"/>			

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

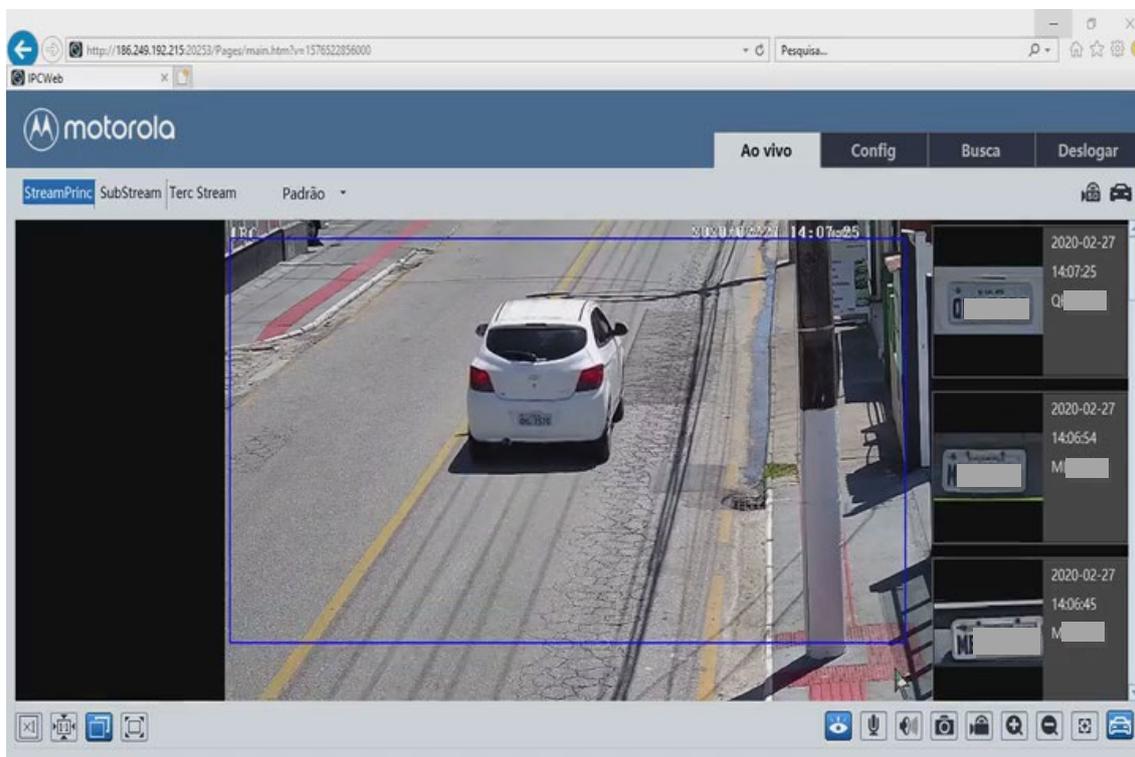


As etapas de configuração são as seguintes:

- 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.



A tabela a seguir mostra as instruções dos ícones na interface de exibição ao vivo

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Tamanho original		Reduzir zoom
	Ajuste a escala correta		Controlde de zoom/foco
	Auto (preencher a janela)		Indicador de gravação do cartão SD
	Tela cheia		Indicador de alarme do sensor
	Iniciar / parar a visualização ao vivo		Indicador de alarme de movimento
	Iniciar / parar o áudio bidirecional (disponível apenas para o modelo com conector de entrada de áudio)		Indicador anormal de cor
	Habilitar/desabilitar áudio		Indicador de clareza anormal
	Foto		Indicador de mudança de cena
	Iniciar/parar gravação local		Detecção de placas
	Aumentar zoom		

Esses indicadores de alarme inteligentes piscarão apenas quando a câmera suportar essas funções e os eventos correspondentes estão ativados.

No modo de tela cheia, clique duas vezes no mouse para sair ou pressione a tecla ESC no teclado.

Clique no botão de controle AZ para mostrar o painel de controle AZ. As descrições do painel de controle são as seguintes:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Zoom -		Zoom +
	Foco -		Foco +
	Um foco principal (usado quando a imagem está desfocada após o ajuste manual)		

4) Configuração da câmera de rede

No cliente da webcam, escolha “Config” para acessar a interface de configuração.

Nota: Sempre que aplicável, clique no botão “Save” para salvar as configurações.

4.1 Configuração do sistema

4.1.1 Informações básicas

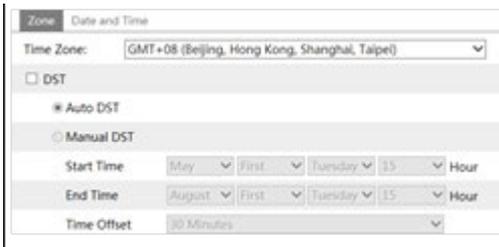
Na interface “Informações básicas”, as informações do sistema do dispositivo são listadas.

Device Name	IPC
Product Model	IPC
Brand	Customer
Software Version	5.0.1.0(2925)
Software Build Date	2019-08-30
Kernel Version	20190829
Hardware Version	1.4-1422322
Onvif Version	18.12
structuredVersion	1.1.5
OCX Version	2.0.7.1
MAC	00:18:ae:00:80:07

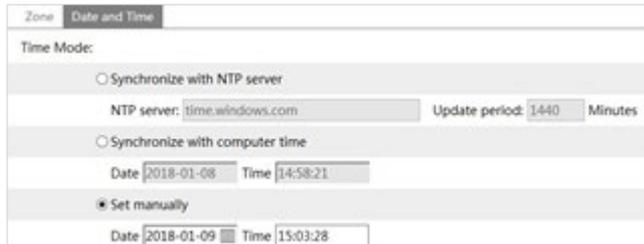
Algumas versões podem suportar o ID do dispositivo e o código QR. Se o P2P estiver ativado (consulte Configuração de rede-P2P), a câmera de rede poderá ser rapidamente adicionada ao cliente de vigilância móvel, digitalizando o código QR ou inserindo o ID do dispositivo.

4.1.2 Data e hora

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

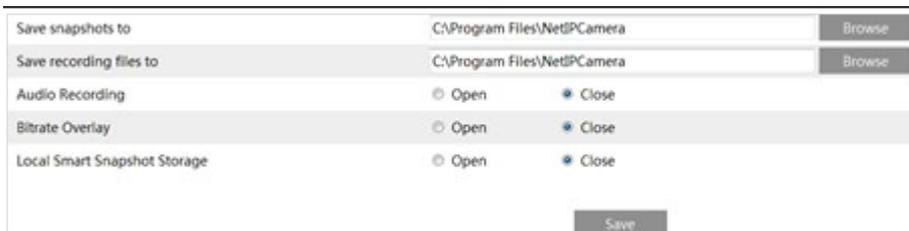


Selecione o fuso horário e o horário de verão, conforme necessário. Clique na guia "Date and Time" para definir o modo de hora.



4.1.3 Configuração local

Vá para Config -> System -> Local Config para configurar o caminho de armazenamento de fotos capturadas e vídeos gravados no PC local. Há também uma opção para ativar ou desativar a taxa de bits exibido nos arquivos gravados.



Além disso, o "Local Smart Snapshot Storage" pode ser ativado ou desativado aqui. Se ativada, as imagens capturadas acionadas por eventos inteligentes (como detecção de cruzamento de linha, intrusão de região etc.) serão salvas no PC local.

4.1.4 Armazenamento

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

Management	Record	Snapshot
Total picture capacity	14829 MB	
Picture remaining space	5068 MB	
Total recording capacity	14784 MB	
Record remaining space	0 MB	
State	Normal	
Snapshot Quota	50 %	
Video Quota	50 %	

Changes in the quota ratio need to be formatted before they become effective.

Gerenciamento de cartão SD

Clique no botão "Format " para formatar o cartão SD. Todos os dados serão limpos clicando neste botão.

Clique no botão "Eject" para parar de gravar dados no cartão SD. Então o cartão SD pode ser ejetado com segurança.

Snapshot Quote: defina a proporção da capacidade das fotos capturadas no cartão SD.

Video Quota: defina a proporção da capacidade dos arquivos de gravação no cartão SD.

Agendar configurações de gravação

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

Management	Record	Snapshot
Record Parameters		
Record Stream	Main	
Pre Record Time	No Pre Record	(H264,H265,MJPEG)
Cycle Write	Yes	
Timing		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Schedule Record		

2. Defina o fluxo de gravação, o tempo de pré-gravação, a gravação do ciclo. Pre Record Time: defina o tempo para gravar antes do início da gravação.

3. Defina a gravação programada. Marque “Enable Schedule Record” e defina o agendamento.



Agendamento semanal (Week Schedule)

Defina a hora do alarme de segunda a domingo para uma única semana. Cada dia é dividido em incrementos de uma hora. Verde significa agendado. Em branco significa não programado.

Add: adicione a programação para um dia especial. Arraste o mouse para definir a hora na linha do tempo.

Delete: apague a programação. Arraste o mouse para apagar o tempo na linha do tempo.

Manual Input: clique nele para um dia específico para inserir horários de início e término específicos. Isso adiciona mais granularidades (minutos).

Agendamento de feriados (Holiday Schedule)

Defina a hora do alarme para um dia especial, como um feriado.

Nota: A programação de feriados tem prioridade sobre a programação semanal.

Configurações de foto (instantâneo)

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

Management	Record	Snapshot
Snapshot Parameters		
Image Format	JPEG	
Resolution	704x576	
Image Quality	Low	
Event Trigger		
Snapshot Interval	1	Second
Snapshot Quantity	5	
Timing		
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Timing Snapshot	
Snapshot Interval	5	Second

Defina o formato, a resolução e a qualidade da imagem salva no cartão SD e no instantâneo intervalo e quantidade e o instantâneo de tempo aqui.

Snapshot Quantity: o número que você define aqui é a quantidade máxima de instantâneos. A quantidade real de instantâneos pode ser menor que esse número. Supondo que o tempo de ocorrência de um evento de alarme for menor que o tempo de captura de fotos, a quantidade real de instantâneos será menor que a quantidade definida de capturas instantâneas.

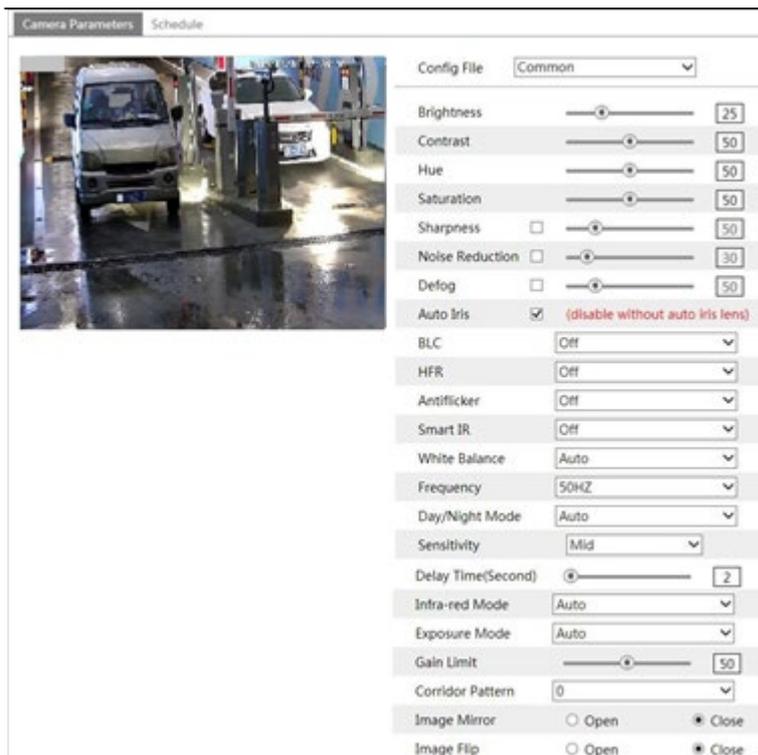
Enable Timing Snapshot: primeiro ative a temporização do instantâneo e, em seguida, defina o intervalo de instantâneo e cronograma. As etapas de configuração da programação são as mesmas da gravação programada (consulte Programação Gravação)

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, o contraste, a tonalidade e a saturação da imagem, etc., para os modos diurno e noturno comuns, podem ser configurados separadamente. O efeito da imagem pode ser visto rapidamente alternando o arquivo de configuração.



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.

Padrão corredor (Corridor Pattern): Os modos de visualização do corredor podem ser usados para situações como corredores longos.

0, 90, 180 e 270 estão disponíveis. O valor padrão é 0. A resolução do vídeo deve ser 1080P ou abaixo se esta função for usada.

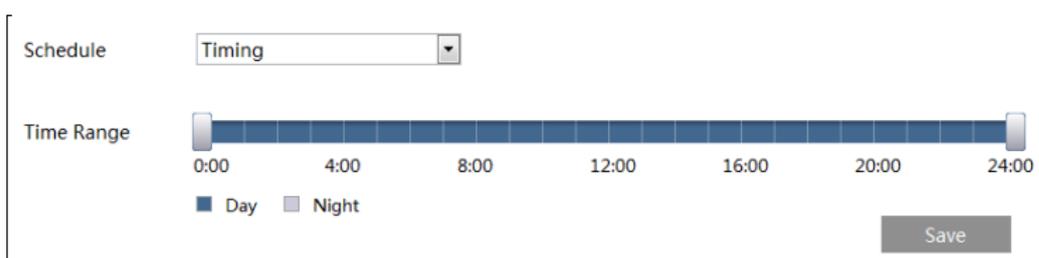
Espelho de imagem (Image Mirror): gire a imagem de vídeo atual horizontalmente.

Virar imagem (Image Flip): gire a imagem de vídeo atual verticalmente.

Configurações de programação dos parâmetros da imagem:
Clique na guia "Schedule", como mostrado abaixo



Defina o horário integral para o modo comum, diurno e noturno e o horário especificado para dia e noite. Escolha "Schedule" na caixa suspensa da programação, como mostrado abaixo.



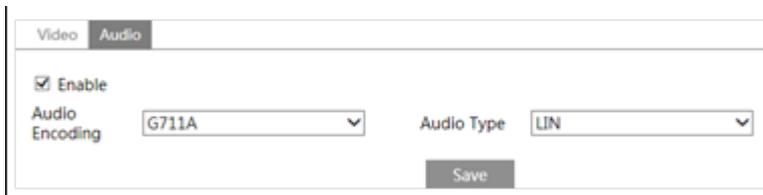
Arraste os ícones  para definir a hora do dia e da noite. Azul significa hora do dia e branco significa noite. Se o modo atual dos parâmetros da câmera estiver definido para agendar, o modo de configuração da imagem alternará automaticamente entre dia e noite, de acordo com a programação.

4.2.2 Configuração de vídeo / áudio

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



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



The screenshot shows a web interface for audio settings. At the top, there are two tabs: 'Video' and 'Audio', with 'Audio' being the active tab. Below the tabs, there is a checked checkbox labeled 'Enable'. Underneath, there are two dropdown menus: 'Audio Encoding' is set to 'G711A' and 'Audio Type' is set to 'LIN'. At the bottom right of the form, there is a 'Save' button.

Três fluxos de vídeo podem ser ajustáveis.

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 (Video Compression): MJPEG, H264 +, H264, H264S (Smart H.264), H265, H265 + ou H265S (Smart H.265) pode ser opcional. MJPEG não está disponível para o fluxo principal. Se H.265 / H.265 + / H.265S for escolhido, verifique se o sistema do cliente é capaz de decodificar H.265 / H.265 + / H.265S. Comparado ao H.265 + / H.265, o inteligente **H.265** pode ajustar espontaneamente a distribuição da taxa de bits de acordo com os requisitos da cena real. Por exemplo, quando não há humanos ou veículo detectado, a taxa de bits será automaticamente reduzida sem afetar a qualidade da imagem usando H.265S. Comparado ao H.265, o H.265 + economiza mais espaço de armazenamento com o mesmo taxa de bits máxima na maioria das cenas. Comparado ao H.264, o H.265 reduz a taxa de bits da transmissão sob a mesma resolução, taxa de quadros e qualidade de imagem.

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 OSD

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



Defina a hora, o nome do dispositivo, o conteúdo OSD e a sobreposição da imagem 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.

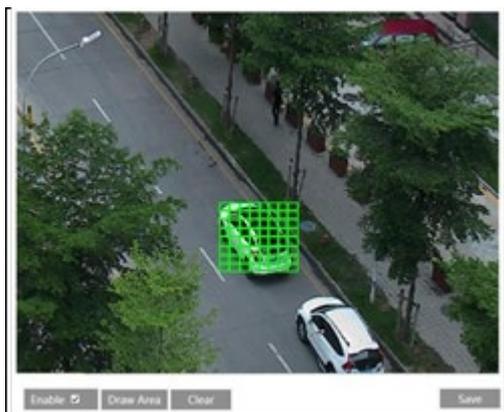


Configurações de sobreposição de imagem:

Marque "OSD Content1 (Conteúdo OSD 1)", escolha "Picture Overlay (Sobreposição de imagem)" e clique em "Browse (Procurar)" para selecionar a imagem sobreposta. Em seguida, clique em "Upload" para fazer upload da imagem sobreposta. O pixel da imagem não deve exceder 200 * 200 ou não pode ser carregado.

4.2.4 Máscara de vídeo

Vá para a interface Image -> Video Mask, como mostrado abaixo. É possível configurar no máximo 4 zonas.



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.

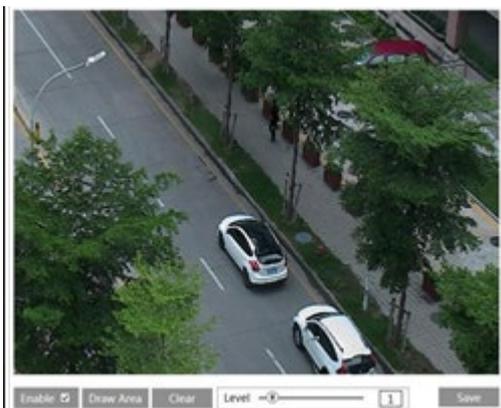


Para limpar a máscara de vídeo:

Clique no botão "Clear" para excluir a área atual da máscara de vídeo.

4.2.5 Configuração do ROI

Vá para a interface Image -> ROI Config como mostrado abaixo. Uma área da imagem pode ser definida como 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.

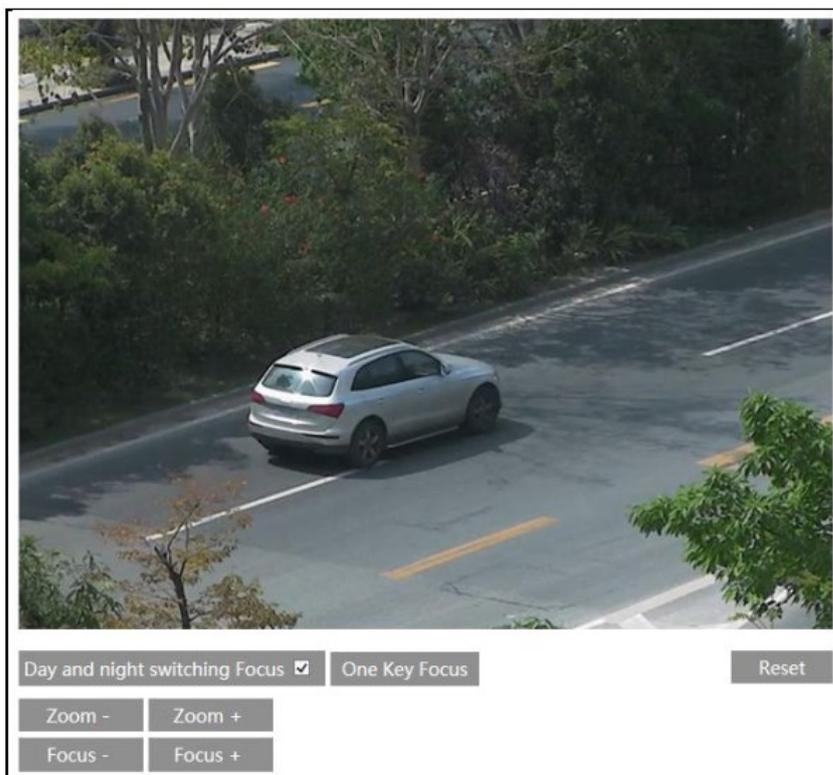


1. Marque "Enable" e clique no botão "Draw Area".
2. Arraste o mouse para definir a área ROI.
3. Defina o nível "Level".
4. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.



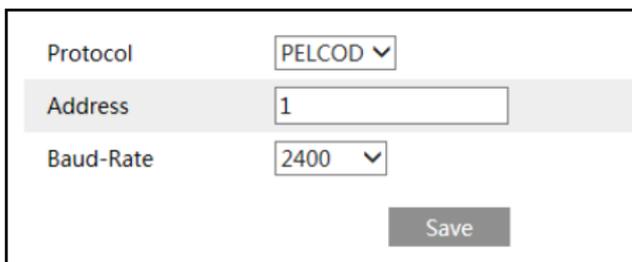
4.2.6 Controle da lente

Esta função está disponível apenas para o modelo com lente zoom motorizada. Nesta seção, o zoom e o foco podem ser controlados. Se a imagem estiver desfocada após um ajuste manual, um foco principal pode ser usado para definir o foco automaticamente. Vá para Config -> Image -> Interface Zoom / Foco para definir.



4.3 Configuração PTZ

Esta função está disponível apenas para o modelo com interface RS485. Pode ser usado com um gabinete PTZ externo compatível. Vá para a interface PTZ -> Protocol como mostrado abaixo.

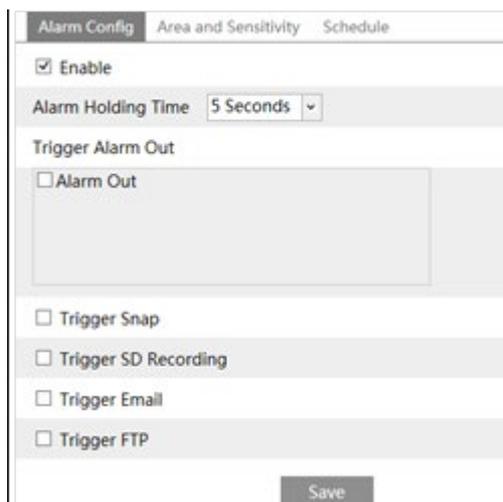


Protocol	PELCOD ▾
Address	1
Baud-Rate	2400 ▾
<input type="button" value="Save"/>	

4.4 Configuração de alarme

4.4.1 Detecção de movimento

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



Alarm Config	Area and Sensitivity	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Alarm Holding Time 5 Seconds ▾		
Trigger Alarm Out		
<input type="checkbox"/> Alarm Out		
<input type="checkbox"/> Trigger Snap		
<input type="checkbox"/> Trigger SD Recording		
<input type="checkbox"/> Trigger Email		
<input type="checkbox"/> Trigger FTP		
<input type="button" value="Save"/>		

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.)

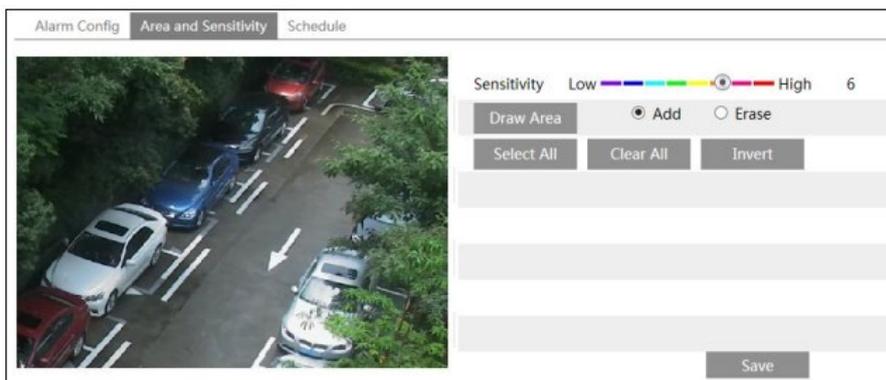
Disparar foto Instantânea (Trigger Snap): Se selecionado, o sistema capturará imagens na detecção de movimento e salvará as imagens em um cartão SD.

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.

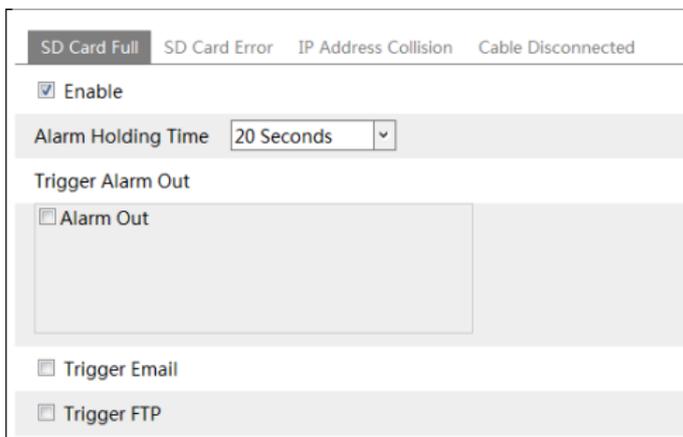
Selecione “Add (Adicionar)” e clique em “Draw Area (Desenhar)”. Arraste o mouse para desenhar a área de detecção de movimento; Selecione “Clear (Apagar)” e arraste o mouse para limpar a área de detecção de movimento. Depois disso, clique no botão “Save” para salvar as configurações.

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 Outros alarmes

Cartão SD Cheio

1. Vá para Config -> Alarm -> Anomaly -> SD Card Full.



The screenshot shows a configuration page for the 'SD Card Full' alarm. At the top, there are four tabs: 'SD Card Full' (selected), 'SD Card Error', 'IP Address Collision', and 'Cable Disconnected'. Below the tabs, there is a section with a checked 'Enable' checkbox. Underneath, the 'Alarm Holding Time' is set to '20 Seconds' with a dropdown arrow. The 'Trigger Alarm Out' section contains a large, empty rectangular area with a checked 'Alarm Out' checkbox. At the bottom, there are two more checkboxes: 'Trigger Email' and 'Trigger FTP', both of which are unchecked.

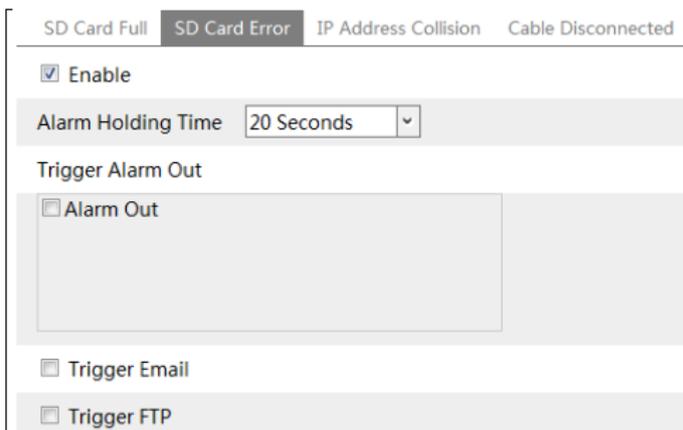
2. Clique em "Enable" e defina o tempo de espera do alarme.

3. 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.

Erro no cartão SD

Quando houver algum erro na gravação do cartão SD, os alarmes correspondentes serão acionados.

1. Vá para Config -> Alarm -> Anomaly -> SD Card Error, como mostrado abaixo.

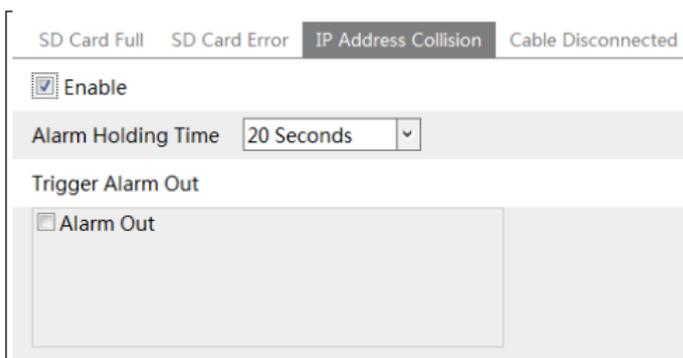


The screenshot shows a configuration page for the 'SD Card Error' alarm. At the top, there are four tabs: 'SD Card Full', 'SD Card Error' (selected), 'IP Address Collision', and 'Cable Disconnected'. Below the tabs, there is a section with a checked 'Enable' checkbox. Underneath, the 'Alarm Holding Time' is set to '20 Seconds' with a dropdown arrow. The 'Trigger Alarm Out' section contains a large, empty rectangular area with a checked 'Alarm Out' checkbox. At the bottom, there are two more checkboxes: 'Trigger Email' and 'Trigger FTP', both of which are unchecked.

2. Clique em "Enable" e defina o tempo de espera do alarme.
3. Defina as opções de acionamento do alarme. Acione o alarme, email e FTP. As etapas de configuração são as mesmas Como detecção de movimento. Consulte o capítulo de detecção de movimento para obter detalhes.

Conflito de endereço IP

1. Vá para Config -> Alarm -> Anomaly -> IP Address Collision conforme mostrado abaixo.

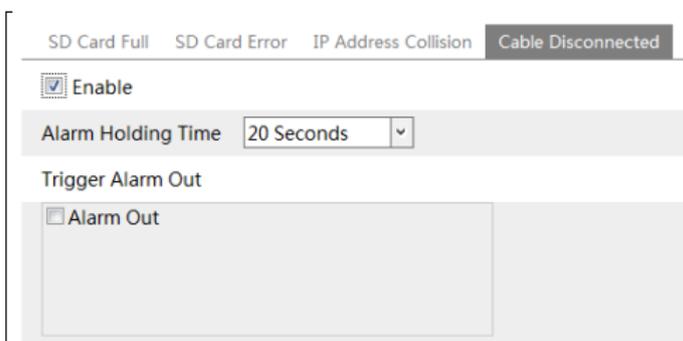


The screenshot shows a configuration interface for "IP Address Collision". At the top, there are four tabs: "SD Card Full", "SD Card Error", "IP Address Collision" (which is selected and highlighted), and "Cable Disconnected". Below the tabs, there is a section with a checked checkbox labeled "Enable". Underneath, there is a field for "Alarm Holding Time" set to "20 Seconds" with a dropdown arrow. Below that, there is a section titled "Trigger Alarm Out" containing a checkbox labeled "Alarm Out" which is currently unchecked.

2. Clique em "Enable" e defina o tempo de espera do alarme.
3. Acione o alarme. Quando o endereço IP da câmera está em conflito com o endereço IP de outros dispositivos, o sistema dispara o alarme.

Desconexão do cabo

1. Vá para Config -> Alarm -> Anomaly -> Cable Disconnected como mostrado abaixo.



The screenshot shows a configuration interface for "Cable Disconnected". At the top, there are four tabs: "SD Card Full", "SD Card Error", "IP Address Collision", and "Cable Disconnected" (which is selected and highlighted). Below the tabs, there is a section with a checked checkbox labeled "Enable". Underneath, there is a field for "Alarm Holding Time" set to "20 Seconds" with a dropdown arrow. Below that, there is a section titled "Trigger Alarm Out" containing a checkbox labeled "Alarm Out" which is currently unchecked.

2. Clique em "Enable" e defina o tempo de espera do alarme.
3. Acione o alarme. Quando a câmera é desconectada, o sistema dispara o alarme.

4.4.3 Entrada de alarme

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

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

The screenshot shows the 'Alarm Config' interface with two tabs: 'Alarm Config' (active) and 'Schedule'. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Alarm Type' dropdown is set to 'NO'. The 'Alarm Holding Time' dropdown is set to '20 Seconds'. The 'Sensor Name' field is empty. Under the 'Trigger Alarm Out' section, there are five checkboxes: 'Alarm Out', 'Trigger Snap', 'Trigger SD Recording', 'Trigger Email', and 'Trigger FTP', all of which are currently unchecked.

1. Clique em "Enable" 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. Por favor, consulte 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 agendar configuração de gravação. (Consulte Agendar gravação).

Para o modelo com duas interfaces de entrada de alarme, você deve selecionar o ID do sensor primeiro. Então defina os itens de gatilho relevantes. Clique em "Aplicar configurações a" para aplicar rapidamente as configurações ao outro entrada de alarme.

Alarm Config Schedule

Sensor ID: Alarm In1 Apply settings to: Alarm In2

Enable

Alarm Type: NO

Alarm Holding Time: 20 Seconds

Sensor Name:

Trigger Alarm Out

Alarm Out 0 Alarm Out 1

Trigger Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

Save

4.4.4 Saída de alarme

Esta função está disponível apenas para alguns modelos. Vá para Config -> Alarm -> Alarm Out.

Alarm Out ID: Alarm Out0

Alarm Out Mode: Alarm Linkage

Alarm Out Name: alarmOut1

Alarm Holding Time: 20 Seconds

Alarm Type: NC

Save

Alarm Out Mode: Alarm Linkage

Alarm Out Name: alarmOut1

Alarm Holding Time: 20 Seconds

Alarm Type: NC

Save

ID de saída de alarme (Alarm Out ID): Para o modelo com duas interfaces de saída de alarme, selecione o ID de saída de alarme primeiro, como mostrado na imagem à esquerda acima.

Modo de saída de alarme (Alarm Out Mode): ligação de alarme, operação manual, ligação de dia / noite e tempo são opcionais.

Ligação de alarme (Alarm Linkage): Após selecionar este modo, selecione o nome do alarme, o tempo de espera do alarme na caixa de listagem suspensa "Alarm Holding Time" e o tipo de alarme.

Operação manual (Manual Operation): Após selecionar este modo, selecione o tipo de alarme e clique em "Abrir" para acionar o alarme imediatamente; clique em "Fechar" para parar o alarme.

Alarm Out Mode

Alarm Type

Manual Operation

Ligação do interruptor diurno / noturno (Day/Night Switch Linkage): após seleccionar este modo, selecione o tipo de alarme e escolha abrir ou fechar o alarme quando a câmara alternar para o modo diurno ou noturno.

Alarm Out Mode

Alarm Type

Day

Night

Tempo: selecione o tipo de alarme. Em seguida, clique em "Add (Adicionar)" e arraste o mouse na linha do tempo para definir a programação do alarme; clique em "Clear (Apagar)" e arraste o mouse na linha do tempo para apagar o cronograma definido. Depois que essa programação for salva, a saída do alarme será acionada na Tempo.

Alarm Out Mode

Alarm Type

Time Range

Erase Add

Manual Input

4.4.5 Servidor de alarme

Vá para a interface Alarm -> Alarm Server como mostrado abaixo. Defina o endereço do servidor, porta, pulsação e intervalo de pulsação. Quando ocorre um alarme, a câmara transfere o evento de alarme para o

servidor de alarme. Se um servidor de alarme não for necessário, não há necessidade de configurar esta seção.

Server Address	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Heartbeat	<input type="text" value="Disable"/> ▼
Heartbeat interval	<input type="text" value="30"/> Second

4.5 Configuração de Eventos

Para mais precisão, aqui estão algumas recomendações para instalação.

- As câmeras devem ser instaladas em superfícies estáveis, pois as vibrações podem afetar a precisão da detecção.
- Evite apontar a câmera para as superfícies refletivas (como pisos brilhantes, espelhos, vidro, superfícies de lago e assim por diante).
- Não aponte a câmera para o sol, a luz da estrada ou os faróis do carro.
- Evite locais com muita sombra.
- A qualquer hora do dia ou da noite, verifique se a imagem da câmera está nítida e com luz adequada e uniforme, evitando superexposição ou muita escuridão nos dois lados.

4.5.1 Configurações de exceção

Essa função pode detectar alterações no ambiente de vigilância afetadas pelos fatores externos.

Para definir a detecção de exceção:

Vá para a interface Config -> Event -> Exception, como mostrado abaixo.

1. Ative a detecção aplicável desejada.

Detecção de mudança de cena (Scene Change Detection): Os alarmes serão acionados se a cena do vídeo do monitor for alterada.

Detecção de desfoque de vídeo (Video Blur Detection): Os alarmes serão acionados se o vídeo ficar embaçado.

Ativar detecção de transmissão de cores do vídeo (Enable Video Color Cast Detection): Os alarmes serão acionados se o vídeo for obscurecido.

2. Defina o tempo de espera do alarme e 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 (Salvar)" para salvar as configurações.

4. Defina a sensibilidade da detecção de exceção. Clique na guia "Sensitivity (Sensibilidade)" para acessar a interface, como mostrado abaixo.

Arraste o controle deslizante para definir o valor da sensibilidade ou insira diretamente o valor da sensibilidade na caixa de texto.

Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

O valor da sensibilidade da Detecção de mudança de cena (The sensitivity value of Scene Change Detection): Quanto maior o valor, mais sensível o sistema responde à amplitude da mudança de cena.

O valor da sensibilidade da Detecção de desfoque de vídeo (The sensitivity value of Video Blur Detection): Quanto maior o valor, mais sensível o sistema responde à desfocagem da imagem.

O valor da sensibilidade da Detecção de transmissão de cores de vídeo (The sensitivity value of Video Color Cast Detection): Quanto maior o valor, mais sensível o sistema responde ao obscurecimento da imagem.

Os requisitos da câmera e da área circundante

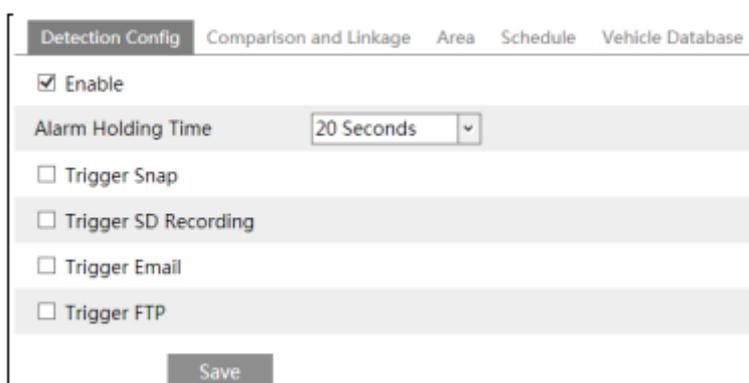
1. A função de foco automático não deve ser ativada para detecção de exceções.
2. Tente não ativar a detecção de exceção quando a luz mudar bastante na cena.
3. Entre em contato conosco para cenários de aplicação mais detalhados.

4.5.2 Configurações ANPR

A função ANPR é detectar e comparar números de placas. Os alarmes serão acionados quando uma placa for detectada.

Detecção de placas de veículos e configurações de comparação:

1. Vá para Config -> Event -> ANPR como mostrado abaixo.



The screenshot shows a configuration window for ANPR with the following elements:

- Navigation tabs: Detection Config (selected), Comparison and Linkage, Area, Schedule, Vehicle Database.
- Enable checkbox: Enable
- Alarm Holding Time: 20 Seconds (dropdown menu)
- Trigger Snap: Trigger Snap
- Trigger SD Recording: Trigger SD Recording
- Trigger Email: Trigger Email
- Trigger FTP: Trigger FTP
- Save button: Save

2. Ative o ANPR.
3. Defina o tempo de espera do alarme e as opções de acionamento do alarme. As etapas de configuração do acionador de alarme são as mesmas da configuração de detecção de movimento. Consulte o capítulo de detecção de movimento para obter detalhes.
4. Defina a área de detecção de alarme e a área bloqueada.

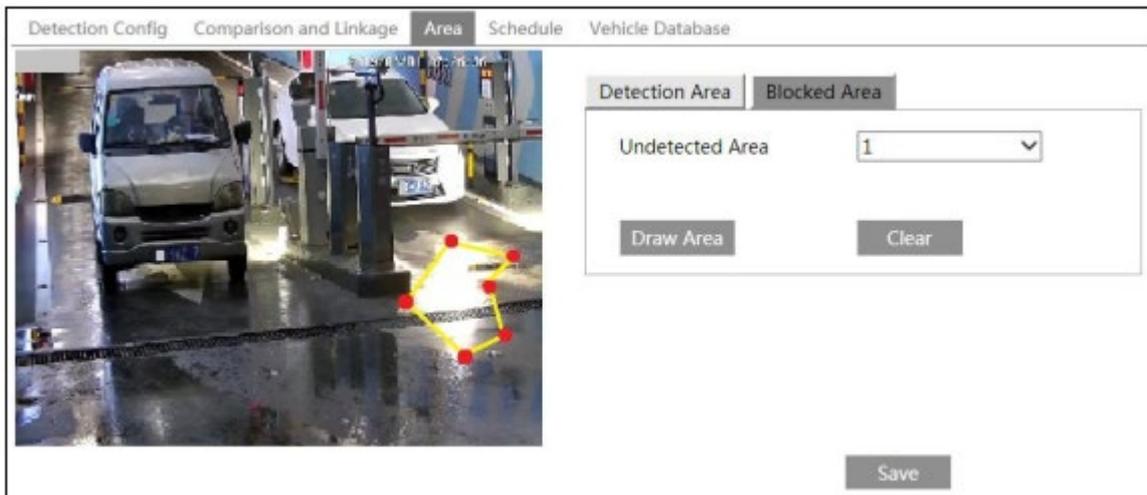


Para definir a área de detecção:

Clique em "Draw Area" e arraste as linhas da borda do retângulo para modificar seu tamanho. Clique em "Stop Draw" para parar de desenhar a área. Clique em "Clear" para limpar a área. Em seguida, defina o tamanho detectável definindo o valor máximo e o valor mínimo (o intervalo de tamanho padrão de um único a imagem da chapa de matrícula ocupa de 5% a 50% de toda a imagem).

Para definir a área bloqueada

Selecione o número da área não detectada. Em seguida, clique em "Draw Area" para desenhar uma área fechada. Podem ser configuradas até 4 áreas. Depois de definir a área bloqueada, essa área não será detectada.



5. Defina o cronograma da ANPR. As etapas de configuração da programação são as mesmas da configuração da gravação programada (consulte Gravação programada).

6. Adicione veículos ao banco de dados do veículo. Clique na guia banco de dados do veículo para acessar a seguinte interface.

Index	License plate	Owner	License plate	List Type	Start Time	End Time	Operate
1	AB123	xxx		Unknown ve...	2019-10-08...	2019-10-08...	Delete Modify

Adicionar veículos

Clique em "Add" para mostrar uma caixa de adição de veículo, como mostrado na figura acima. Digite o número da placa, selecione o tipo de lista, horário de início e término, digite o proprietário e o tipo da placa. Em seguida, clique em "Save" para salvar o veículo.

Tipo de lista: veículo desconhecido, lista de permissão e lista de bloqueio podem ser selecionadas.

Clique em "Bulk Entry (Entrada em massa)" para adicionar vários veículos ao mesmo tempo, como mostrado abaixo.

Detection Config Comparison and Linkage Area Schedule **Vehicle Database**

Add **Bulk Entry**

Bulk Entry

Path **Browse** Upload

1. License plate number is compulsory, a maximum of 12 characters supported.
2. Owner name is optional, a maximum of 12 characters supported.
3. The effective start time is optional; format: YYYY/MM/dd hh:mm:ss; time range is from 1970 to 2037.
4. The effective end time is optional; format: YYYY/MM/dd hh:mm:ss; time range is from 1970 to 2037.
5. Vehicle type is optional, a maximum of 12 characters supported.
6. List Type is compulsory. 1 stands for block list; 2 stands for allow list; 3 stands for unknown vehicle

Example [Download](#)

License plate number List Type **Search** **Delete**

Index	License plate	Owner	License plate	List Type	Start Time	End Time	Operate
-------	---------------	-------	---------------	-----------	------------	----------	---------

Por favor, edite as informações do veículo de acordo com os requisitos mostrados na interface acima. Se você não sabe editar o arquivo, clique em "Download" para baixar um arquivo de exemplo e siga o exemplo para editar. Depois disso, clique em "Search" para escolher o arquivo de informações do veículo e clique em "Upload" para importar todas as informações do veículo.

Pesquisar veículos

Após a adição dos veículos, você pode pesquisá-los na lista de veículos. Digite o número da placa e o tipo de lista e clique em "Search" para pesquisar as informações adicionais do veículo. Clique em "Modify" para modificar suas informações. Clique em "Delete" para excluir as informações deste veículo.

7. Defina a comparação da placa e a ligação do alarme. Clique na guia "Comparison and Linkage (Comparação e vinculação)" para acessar a seguinte interface.

[Detection Config](#)
[Comparison and Linkage](#)
[Area](#)
[Schedule](#)
[Vehicle Database](#)

Allow fault character(s) of the plate number

Alarm List

Trigger Alarm Out

Alarm Out

Defina a tolerância a falhas, a lista de alarmes e marque a opção "Alarm". Por fim, clique em "Save" para salvar todas as configurações.

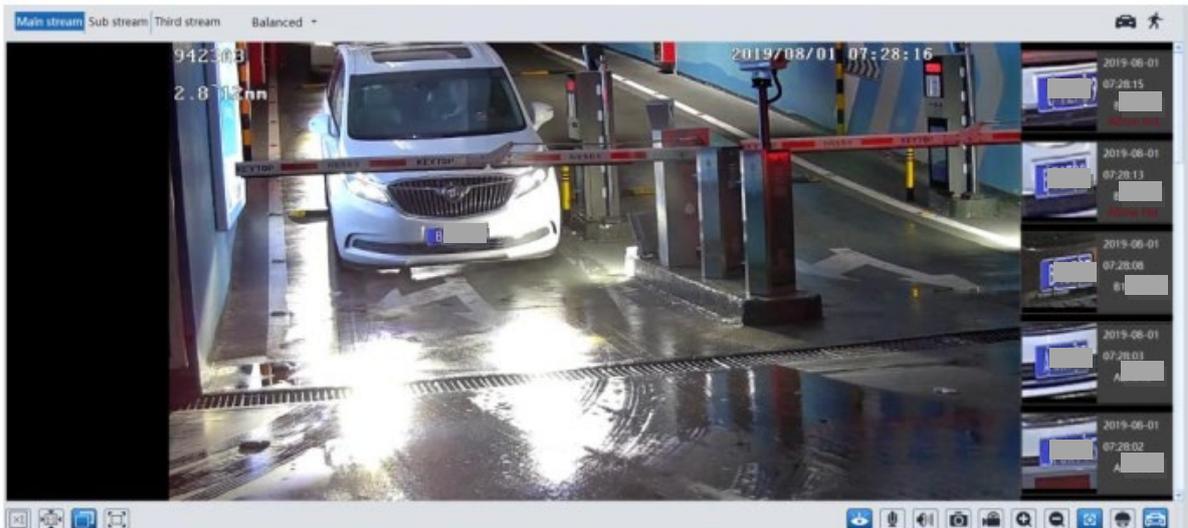
Permitir caracteres de falha do número da placa: são permitidos até 2 caracteres. Por exemplo, se "2" for selecionado, a matrícula capturada será correspondida com sucesso e acionará o alarme correspondente, mesmo se houver 2 caracteres (ou menos) da matrícula capturada não combinado com a placa da lista de alarmes.

Lista de alarmes: selecione uma lista como a lista de comparação. Lista de permissões, lista de bloqueios ou veículo desconhecido pode ser opcional.

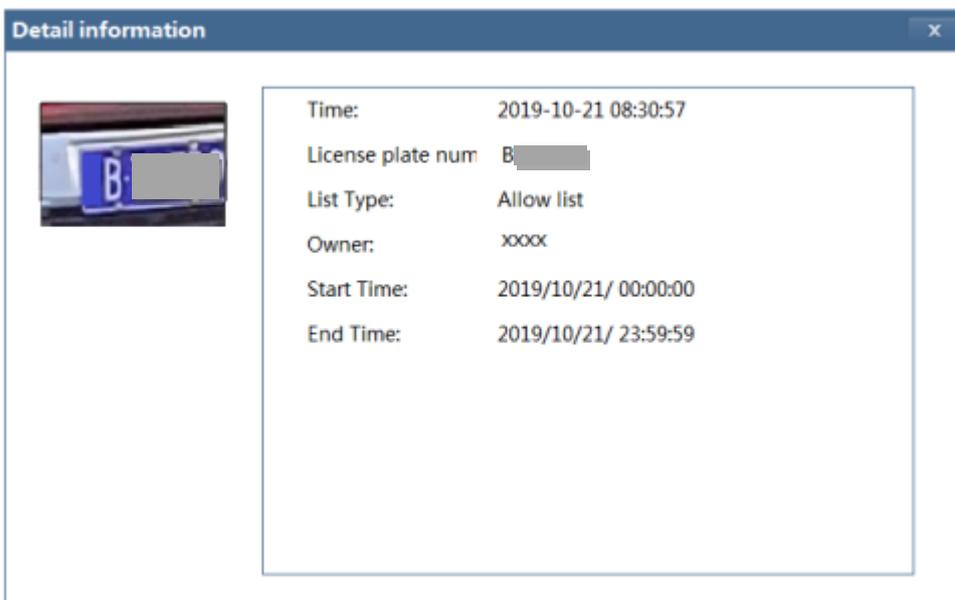
Saída de alarme: se ativado, o sistema acionará a saída de alarme quando a placa de carro capturada for correspondida com sucesso.

Depois que todas as informações acima estiverem definidas, acesse a

interface ao vivo e clique  para ver as imagens capturadas, como mostrado abaixo.



Quando a placa capturada é combinada com a placa da lista de comparação, o tipo de lista será exibido sob o número da placa. Clique na imagem da placa correspondente, os detalhes correspondentes aparecerão como mostrado abaixo



Requisitos de configuração da câmera e área circundante

A imagem de monitoramento deve tentar cobrir a faixa, entrando / saindo dos veículos e o número da placa desses veículos sempre será visto no vídeo. Tente evitar os objetos que bloquearão a câmera, como pilares, obstáculos, portas, etc.

Evite as cenas com muitas árvores ou outros objetos em movimento (como seres humanos, veículos não-motorizados).

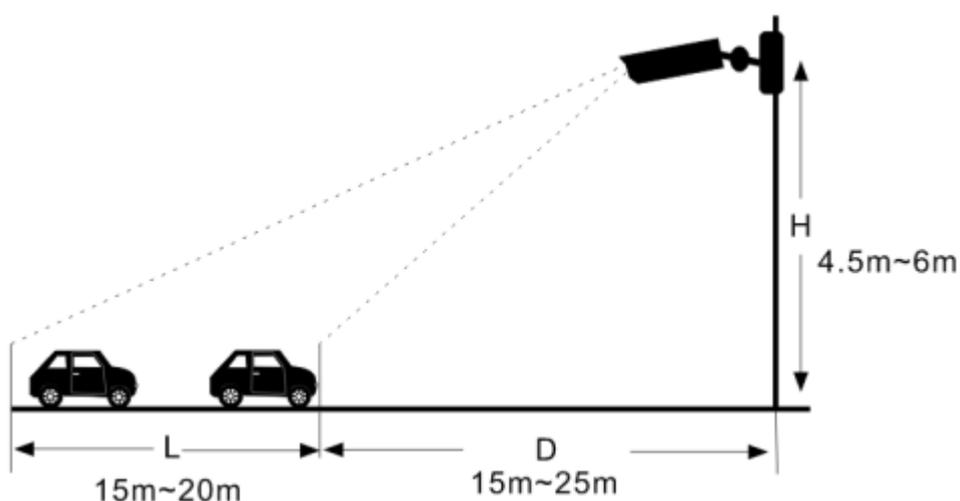
A estrada de monitoramento deve estar reta a 50 metros em frente / atrás do local da instalação da câmera e garantir que a câmera aponte para a frente ou a traseira do veículo.

Monitoramento de encruzilhada:

A altura de instalação (H) deve variar de 4,5 m a 6m.

A distância D (entre o local da instalação da câmera e a área capturada) deve variar de 15m a 25m. Essa distância (D) depende da altura da instalação, geralmente 3 ou 4 vezes até a altura da instalação (H).

A distância da área capturada (L) deve ser de 15m a 20m



O ângulo de depressão da câmera deve variar de 10 ° a 15 °.

Se a câmera estiver instalada na beira da estrada, o ângulo de panorâmica da câmera deve variar de 0 ° a 20 °.

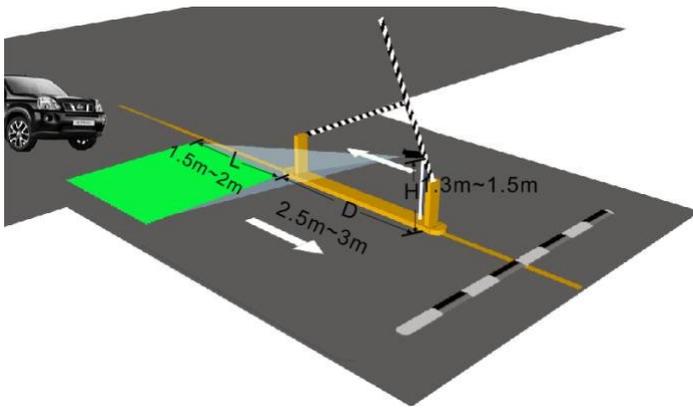
Se a câmera estiver instalada logo acima do meio da estrada, o ângulo de panorâmica da câmera deverá variar de -10 ° a 10 °

Monitoramento de entrada e saída

A altura de instalação (H) deve variar de 1,3 m a 1,5 m.

A distância D (entre o local da instalação da câmera e a área capturada) deve variar de 2,5m a 3m.

A distância da área capturada (L) deve ser de 1,5m a 2m.

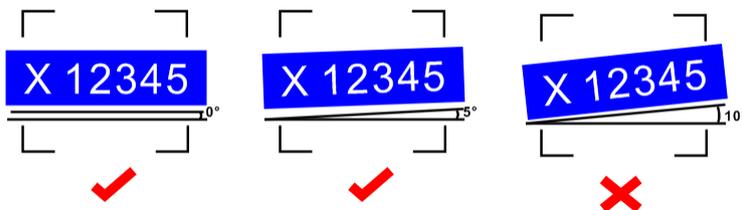


O ângulo de depressão da câmera deve variar de 0° a 5° .

O ângulo de panorâmica da câmera deve variar de 5° a 20°

O ângulo de inclinação da placa do veículo

Após a instalação da câmera, você pode efetuar login no cliente Web e ver se a placa do carro está inclinada no vídeo. O ângulo de inclinação deve variar de -5° a 5° .



Se a placa capturada não atender ao requisito acima, você poderá ajustar o ângulo de panorâmica da câmera para corrigi-lo.

4.6 Configuração de rede

4.6.1 TCP / IP

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

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

Usar endereço IP (por exemplo, IPv4) - Existem duas opções para a configuração do 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. Ative PPPoE e digite o nome de usuário e a senha do seu ISP.

IPv4 IPv6 PPPoE Config IP Change Notification Config

Enable

User Name

Password

Qualquer método de conexão de rede pode ser usado. Se o PPPoE for usado para conectar a 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.

4.6.2 Porta

Vá para a interface Config -> Network -> Port como mostrado abaixo. Porta HTTP, porta de dados e porta RTSP podem ser configuradas.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Data Port	<input type="text" value="9008"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

HTTP Port: a porta HTTP padrão é 80. Ela pode ser alterada para qualquer porta que não esteja ocupada.

HTTPS Porta: a porta HTTPS padrão é 443. 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.

4.6.3 Configuração do servidor

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

Enable

Server Port

Server Address

Device ID

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-o no ECMS / NVMS.
3. Digite o endereço do servidor acima mencionado, a porta do servidor e o ID do dispositivo nas caixas correspondentes. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

4.6.4 DDNS

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

1. Vá para Config -> Network -> DDNS.

Port Server **DDNS** SNMP 802.1X RTSP UPnP Email FTP HTTPS QoS

Enable

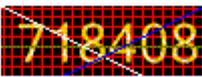
Server Type

User Name

Password

Domain

2. Solicite um nome de domínio. Veja www.dvrdyndns.com por exemplo. Digite www.dvrdyndns.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.

 .dvrdydns.com ▼

Depois que o nome do domínio for solicitado, o nome do domínio será listado como abaixo.

Search by Domain. Search

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
654321ABC		654321abc.dvrddns.com
Last Update: <i>Not yet updated</i> IP Address: 210.21.229.138		

Create additional domain names

3. Digite o nome de usuário, senha e domínio que você solicita na interface de configuração do DDNS.
4. Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

4.6.5 SNMP

Para obter o status da câmera, parâmetros e informações de alarme e gerenciar remotamente a câmera, a função SNMP pode ser usada. Antes de usar o SNMP, instale uma ferramenta de gerenciamento de 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.

4.6.6 802.1x

Se estiver ativado, os dados da câmera podem ser protegidos. Quando a câmera está conectada à rede protegida pelo IEEE802.1x, é necessária autenticação do usuário.

Enable

Protocol Type	EAP_MD5
EAPOL Version	1
User Name	test
Password	●●●●●●
Confirm Password	●●●●●●

Para usar esta função, a câmera deve ser conectada a um switch que suporte o protocolo 802.1x.

O switch pode ser considerado como um sistema de autenticação para identificar o dispositivo em uma rede local. Se a câmera conectada à interface de rede do switch tiver passado a autenticação do switch, poderá ser acessada através da rede local.

Tipo de protocolo e versão EAPOL: Por favor, use as configurações padrão.

Nome de usuário e senha: O nome de usuário e a senha devem ser os mesmos que o nome de usuário e a senha solicitados e registrados no servidor de autenticação.

4.6.7 RTSP

Vá para Config -> Network -> RTSP.

Enable

Port	<input type="text" value="554"/>		
Address	<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile1"/>		
	<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile2"/>		
	<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile3"/>		
Multicast address			
Main stream	<input type="text" value="239.0.0.0"/>	<input type="text" value="50554"/>	<input type="checkbox"/> Automatic start
Sub stream	<input type="text" value="239.0.0.1"/>	<input type="text" value="51554"/>	<input type="checkbox"/> Automatic start
Third stream	<input type="text" value="239.0.0.2"/>	<input type="text" value="52554"/>	<input type="checkbox"/> Automatic start
Audio	<input type="text" value="239.0.0.3"/>	<input type="text" value="53554"/>	<input type="checkbox"/> Automatic start

Allow anonymous login (No username or password required)

Selecione "Ativar" para ativar a função RTSP.

Port: acessa a porta da mídia de streaming. O número padrão é 554.

RTSP Address: O formato do endereço RTSP (unicast) que pode ser usado para reproduzir o fluxo em um media player.

Multicast address

Main stream: o formato do endereço é

"Rtsp: // endereço IP: porta rtsp / profile1? Transportmode = mcast".

Sub stream: o formato do endereço é

"Rtsp: // endereço IP: porta rtsp / profile2? Transportmode = mcast".

Third stream: o formato do endereço é

"Rtsp: // endereço IP: porta rtsp / profile3? Transportmode = mcast".

Audio: Após entrar no fluxo principal / secundário em um reproduutor VLC, o vídeo e o áudio serão reproduzidos automaticamente.

Se a opção "Permitir login anônimo ..." estiver marcada, não será necessário inserir o nome de usuário e a senha para visualizar o vídeo.

Se o "início automático" estiver ativado, os dados recebidos multicast deverão ser adicionados a um player VLC para reproduzir o vídeo.

Notas:

1. Esta câmera suporta reprodução local através de um VLC player. Digite o endereço RTSP (unicast ou multicast, por exemplo, rtsp: //192.168.226.201:554 / profile1? Transportmode = mcast) em um VLC player para realizar a reprodução simultânea com o web client.
2. O endereço IP mencionado acima não pode ser o endereço IPv6.
3. Evite o uso do mesmo endereço multicast na mesma rede local.
4. Ao reproduzir o vídeo através dos fluxos multicast em um reprodutor VLC, preste atenção ao modo do reprodutor VLC. Se estiver definido no modo TCP, o vídeo não poderá ser reproduzido.
5. Se o formato de codificação do vídeo do fluxo principal for MJPEG, o vídeo poderá sofrer alterações em algumas resoluções.

4.6.8 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.

Enable

UPnP Name

Save

4.6.9 Email

Se você precisar acionar o email quando um alarme ocorrer ou o endereço IP for alterado, defina o email aqui primeiro.

Vá para Config -> Network -> Email.

Sender

Sender Address

User Name

Password

Server Address

Secure Connection ▼

SMTP Port

Send Interval(S) (0-3600)

Recipient

Recipient Address

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.

4.6.10 FTP

Após a configuração de um servidor FTP, as imagens capturadas dos eventos serão carregadas no servidor FTP.

Vá para Config -> Network -> FTP.

The screenshot shows a web interface for configuring FTP servers. At the top, there is a navigation menu with tabs for Port, Server, DDNS, SNMP, RTSP, UPnP, Email, and FTP. Below the menu is a table with the following columns: Server Name, Server Address, Port, User Name, and Upload Path. An 'Add FTP' dialog box is open, containing the following fields and options:

- Server Name: [Empty text box]
- Server Address: [Empty text box]
- Upload Path: [Text box containing 'Example:/Dir/folder']
- Port: [Text box containing '21']
- User Name: [Empty text box]
- Password: [Empty text box]
- Anonymous
- OK button
- Cancel button

Below the table, there are buttons for 'Add', 'Modify', 'Delete', and 'Test'. A 'Save' button is located at the bottom right of the interface.

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.

4.6.11 HTTPS

HTTPS fornece autenticação do site e protege a privacidade do usuário.

Vá para Config -> Network -> HTTPS como mostrado abaixo.

Enable

Certificate installed	C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftwar	Delete
Attribute	Issued to: C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftware, OU=IPC, H=localhost, E=com.cn, Issuer: C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftware, OU=IPC, H=localhost, E=com.cn, Validity date: 2017-07-26 01:02:07 ~ 2022-07-26 01:02:07	

Há um certificado instalado por padrão, como mostrado acima. Habilite esta função e salve-a.

Para acessar a câmera, digite `https://IP:https port` através do navegador da web (por exemplo, `https://192.168.226.201:443`).

Um certificado particular pode ser criado se os usuários não quiserem usar o padrão. Clique em "Delete" para cancelar o certificado padrão. Em seguida, a seguinte interface será exibida.

Enable

Installation type Have signed certificate, install directly

Create a private certificate

Create a certificate request

Install certificate

Browse

Install

Save

Se houver um certificado assinado, clique em "Browse" para selecioná-lo e, em seguida, clique em "Install" para instalá-lo.

Clique em "Create a private certificate" para entrar na seguinte interface de criação.

Enable

Installation type Have signed certificate, install directly

Create a private certificate

Create a certificate request

Create a private certificate

Save

Clique no botão "Create" para criar um certificado privado. Digite o país (apenas duas letras disponível), domínio (endereço IP / domínio da câmera), data de validade, senha, província / estado, região e assim por diante. Depois clique em "OK" para salvar as configurações.

* Clique em "Create a certificate request" para entrar na seguinte interface.

Enable

Installation type

Have signed certificate, install directly

Create a private certificate

Create a certificate request

Create a certificate request

Create

Download

Delete

Clique em "Create" para criar a solicitação de certificado. Em seguida, faça o download da solicitação de certificado e envie-a à autoridade de certificação confiável para assinatura. Após receber o certificado assinado, importe o certificado para o dispositivo.

4.6.12 P2P (opcional)

Se essa função estiver ativada, a câmera de rede poderá ser acessada rapidamente adicionando a ID do dispositivo no cliente de vigilância móvel ou no cliente CMS / NVMS via WAN. Habilite esta função acessando a interface Config -> Network -> P2P.

P2P

Save

4.6.13 QoS

A função QoS (Qualidade de Serviço) é usada para fornecer qualidade de serviços diferente para diferentes aplicativos de rede. Com a largura de banda deficiente, o roteador ou o comutador classificará os fluxos de dados e os transferirá de acordo com sua prioridade para resolver o atraso e o congestionamento da rede usando esta função.

Vá para Config -> Network -> QoS.

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="13"/>
Alarm DSCP	<input type="text" value="35"/>
Manager DSCP	<input type="text" value="53"/>

DSCP de vídeo / áudio: o intervalo é de 0 a 63.

DSCP de alarme: O intervalo é de 0 a 63.

Gerenciador DSCP: o intervalo é de 0 a 63.

De um modo geral, quanto maior o número, maior a prioridade.

4.7 Configuração de segurança

4.7.1 Configuração do usuário

Vá para a interface Config -> Security -> User como mostrado abaixo.

<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="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.

Add User



User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Level	<input type="text"/>
	9~15 characters, including at least two of the following categories: numbers, special characters, upper case letters, lower case letters.
Confirm Password	<input type="password"/>
User Type	<input type="text" value="Administrator"/>
Bind MAC	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/> <input type="checkbox"/>

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".

Edit User



Modify Password

User Name

Old Password

New Password

Level

9~15 characters, including at least two of the following categories:
numbers, special characters, upper case letters, lower case letters.

Confirm Password

Bind MAC

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.

4.7.2 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).

4.7.3 Bloquear e permitir listas

Vá para Config -> Security -> Block and Allow Lists, como mostrado abaixo.

IP/MAC Address Filter Settings

Enable address filtering

Block the following address Allow the following address

Add

Delete

0.0.0.0

IPv4
 IPv6
 MAC

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".

4.7.4 Gerenciamento de segurança

Vá para Config -> Security -> Security Management como mostrado abaixo.

Security Service
Password Security

Enable "locking once illegal login" function

Save

Para evitar o desbloqueio de senha mal-intencionado, a função "locking once illegal login" pode ser ativada aqui. Se esta função estiver ativada, a falha no login após tentar seis vezes fará com que a interface de login fique bloqueada. A câmera pode ser conectada novamente após meia hora ou após a reinicialização da câmera.

Para algumas versões especificadas, o login anônimo com um protocolo privado pode ser ativado aqui.

Se essa função estiver ativada, digite:

[http://host:port/Anonymous/1\[2/3\]](http://host:port/Anonymous/1[2/3])

(por exemplo, <http://192.168.226.201:80/Anonymous/1>) via navegador da web para acessar a câmera.

1 indica convencional;

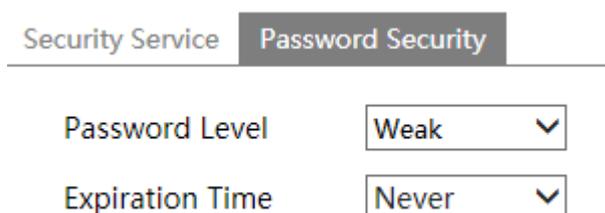
2 indica subfluxo;

3 indica o terceiro fluxo.

Somente o vídeo pode ser visualizado por isso significa e nenhuma outra operação pode ser realizada.

Se não houver essa função, pule a instrução.

Senha de Segurança



Security Service	Password Security
Password Level	Weak
Expiration Time	Never

Defina o nível da senha e o prazo de validade, conforme necessário.

Nível de senha: Fraco, Médio ou Forte.

Nível fraco: números, caracteres especiais, letras maiúsculas ou minúsculas podem ser usados. Você pode escolher um deles ou qualquer combinação deles ao definir a senha.

Nível Médio: 9 a 15 caracteres, incluindo pelo menos duas das seguintes categorias: números, caracteres especiais, letras maiúsculas e minúsculas.

Nível forte: 9 a 15 caracteres. Números, caracteres especiais, letras maiúsculas e minúsculas devem ser incluídos.

Para segurança da sua conta, é recomendável definir uma senha forte e alterá-la regularmente.

4.8 Configuração de manutenção

4.8.1 Backup e restauração

Vá para Configuração, Manutenção, Backup e restauração.

The screenshot displays three distinct sections of a web-based configuration interface:

- Import Setting:** A section with a header bar. Below it, there is a text input field labeled "Path" followed by a "Browse" button. Below the input field is a button labeled "Import Setting".
- Export Settings:** A section with a header bar. Below it is a button labeled "Export Settings".
- Default Settings:** A section with a header bar. Below it, there is a label "Keep" followed by a list of three items, each with an unchecked checkbox: "Network Config", "Security Configuration", and "Image Configuration". Below this list is a button labeled "Load Default".

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.

4.8.2 Reinicialização

Vá para Config -> Maintenance -> Reboot.

Clique no botão "Reboot" para reiniciar o dispositivo.

Configuração de reinicialização temporizada:

Se necessário, a câmera pode ser configurada para reiniciar em um intervalo de tempo. Ative as "Time Settings", defina a data e a hora e clique no botão "Save" para salvar as configurações.

4.8.3 Atualização

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



Local upgrade

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.

4.8.4 Log de operação

Para consultar e exportar log:

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

Main Type: Sub Type:

Start Time: End Time:

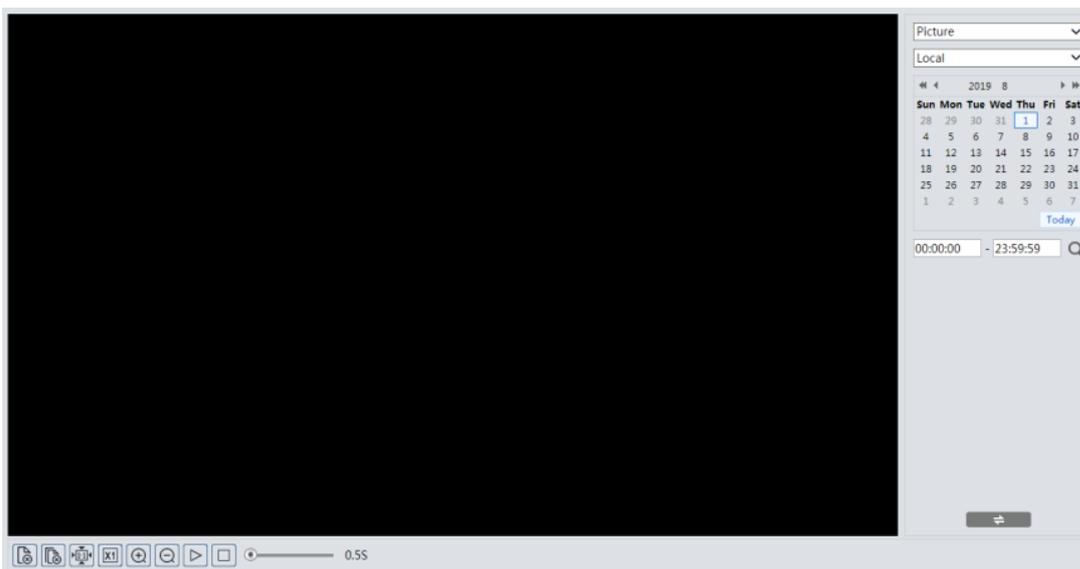
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2015-07-14 11:15:18	Operation	Log in	admin	192.168.12.53
2	2015-07-14 11:12:02	Exception	Disconnected		192.168.12.53
3	2015-07-14 19:12:17	Exception	Disconnected		192.168.12.52

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

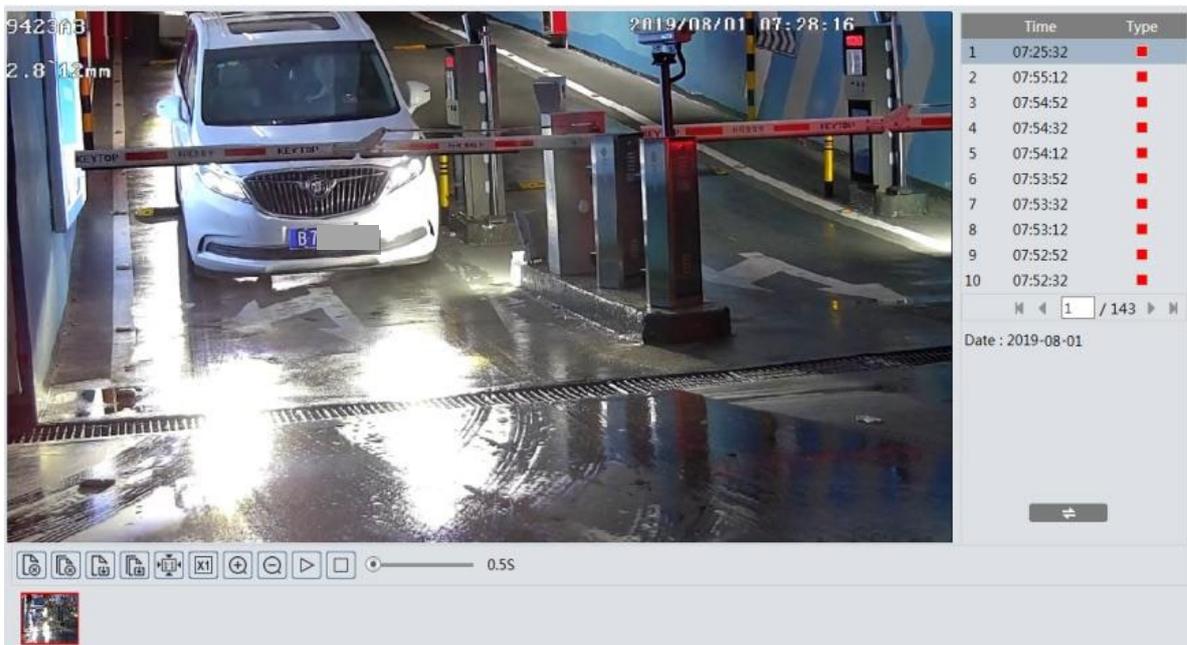
5.1 Pesquisa de imagens

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



Pesquisa local de imagens

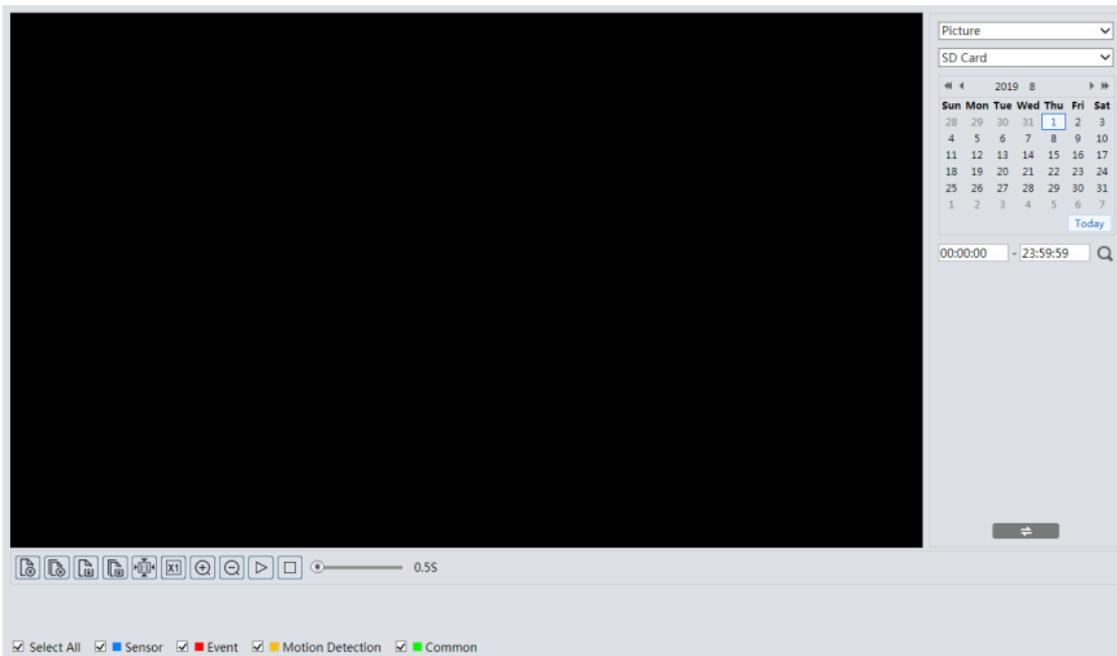
1. Escolha "Picture" - "Local".
2. Definir hora: selecione a data e escolha a hora de início e de término.
3. Clique para pesquisar as imagens.
4. Clique duas vezes no nome do arquivo na lista para visualizar as fotos capturadas, como mostrado abaixo.



Clique  para retornar à interface anterior.

Pesquisa de imagens do cartão SD

1. Escolha “Picture” - “SD Card”.



2. Definir hora: selecione a data e escolha a hora de início e de término.

3. Escolha os eventos de alarme na parte inferior da interface.

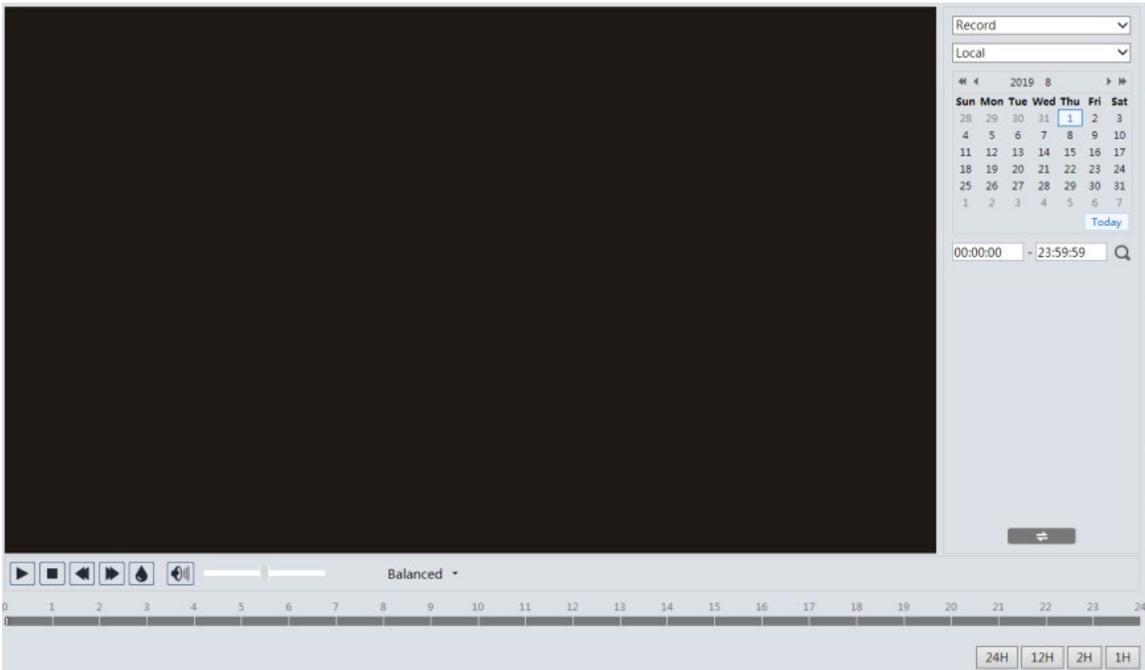
4. Clique  para pesquisar as imagens.
5. Clique duas vezes no nome do arquivo na lista para visualizar as fotos capturadas.
- Clique  para retornar à interface anterior.
- As descrições dos botões são mostradas a seguir.

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.		

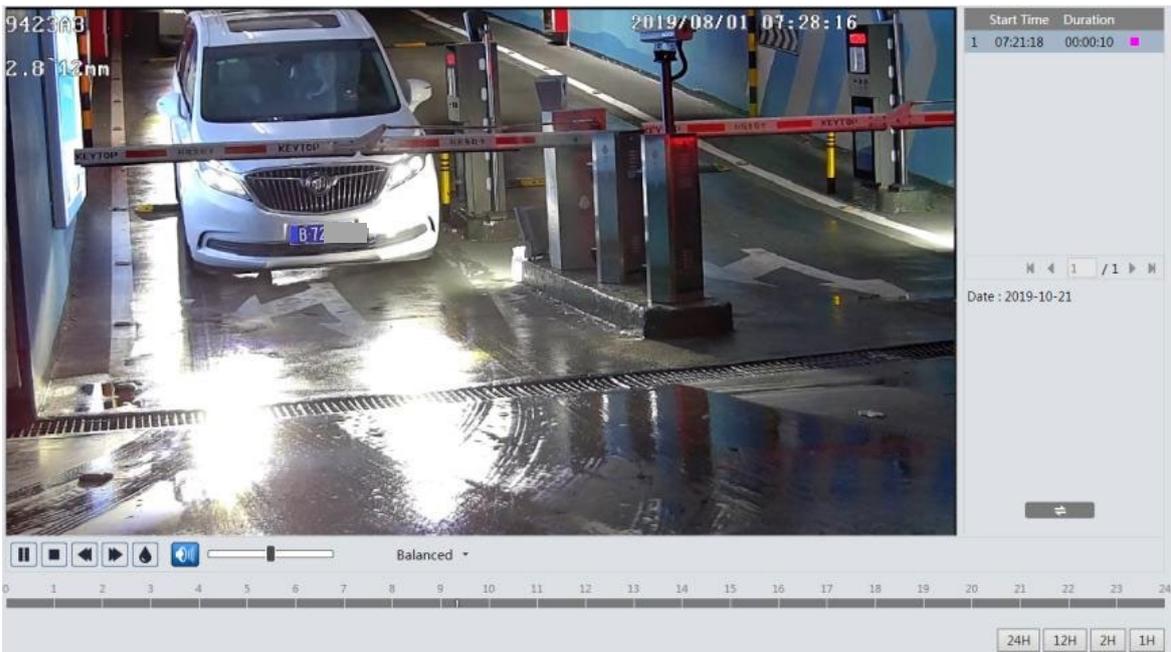
5.2 Pesquisa de vídeo

5.2.1 Pesquisa de vídeo local

Clique em Pesquisar para acessar a interface, como mostrado abaixo. Os vídeos gravados localmente no PC podem ser reproduzidos nessa interface.



1. Escolha "Record" - "Local".
2. Definir hora da pesquisa: selecione a data e escolha a hora de início e de término.
3. Clique para pesquisar as imagens.
4. Clique duas vezes no nome do arquivo na lista para iniciar a reprodução.

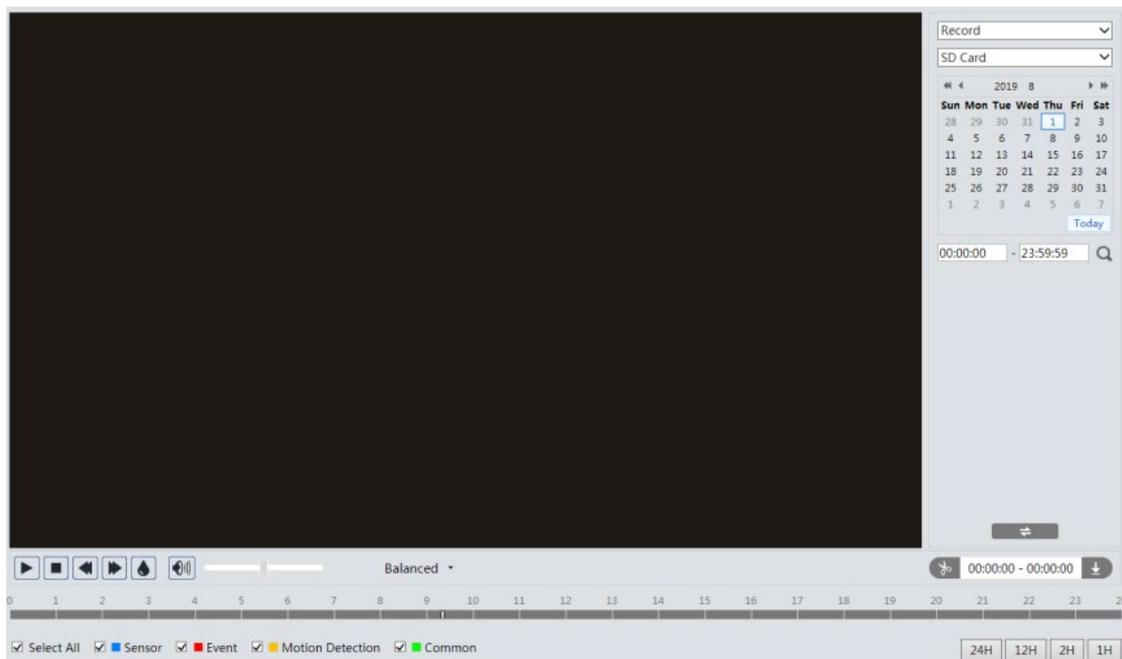


Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botão Play. Depois de pausar o vídeo, clique neste botão para continuar reproduzindo.		Botão de pausa
	Botão de parada		Diminua a velocidade
	Acelerar		Exibição de marca d'água
	Ativar / desativar áudio; arraste o controle deslizante para ajustar o volume após ativar o áudio.		

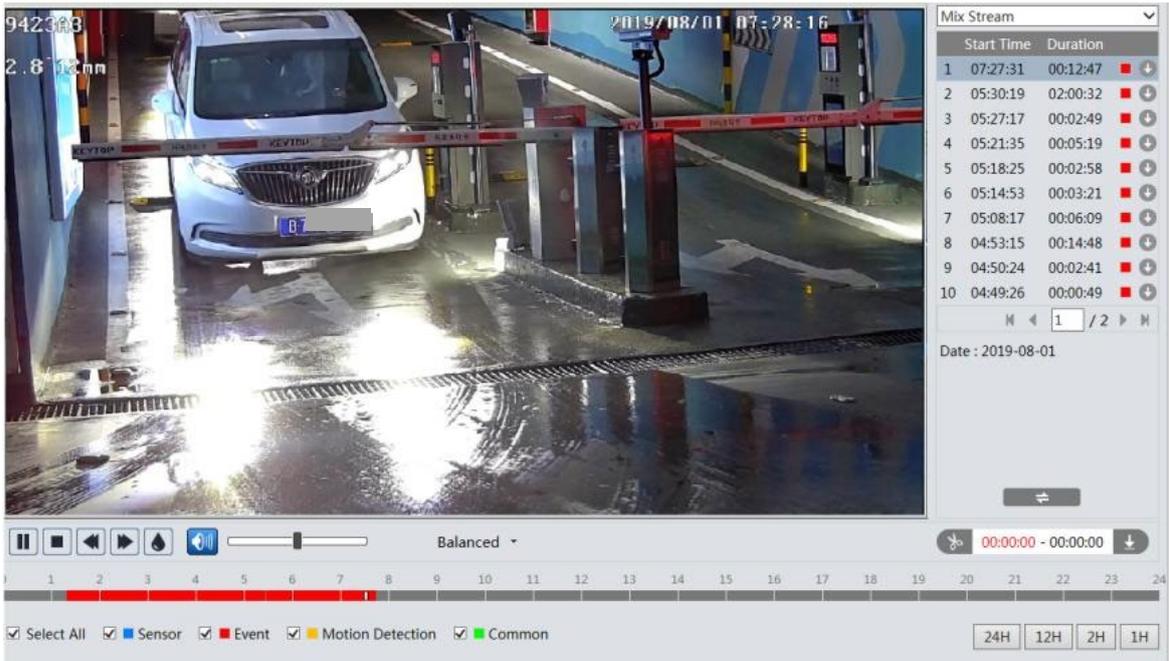
5.2.2 Pesquisa de vídeo do cartão SD

Clique em Pesquisar para acessar a interface, como mostrado abaixo. Os vídeos gravados no cartão SD podem ser reproduzidos nesta interface.

1. Escolha "Record" - "SD Card".
2. Definir hora da pesquisa: selecione a data e escolha a hora de início e de término.
3. Clique  para pesquisar as imagens.



4. Selecione os eventos de alarme na parte inferior da interface.
5. Selecione fluxo de mixagem (fluxo de vídeo e áudio) ou fluxo de vídeo conforme necessário.
6. Clique duas vezes no nome de um arquivo na lista para iniciar a reprodução.



O horário pode ser mostrado no formato 24H / 12H / 2H / 1H clicando nos botões correspondentes.

Videoclipe e download

1. Pesquise os arquivos de vídeo de acordo com as etapas acima mencionadas.
2. Selecione a hora de início clicando no horário.
3. Clique  para definir a hora de início e esse botão fica azul .
4. Selecione o horário final clicando no horário. Em seguida, clique  para definir o horário final.
5. Clique  para baixar o arquivo de vídeo no PC.

Index	Process	Record	Start Time	End Time	Path	Operate
1	100%	Cut	2019-08-01 01:1...	2019-08-01 01:1...	Favorites	Open

Set up
D:\Favorites
Clear List
Close

Clique em "Set up" para definir o diretório de armazenamento dos arquivos de vídeo.

Clique em "Open" para reproduzir o vídeo.

Clique em "Clear list" para limpar a lista de downloads.

Clique em "Close" para fechar a janela de download.

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.

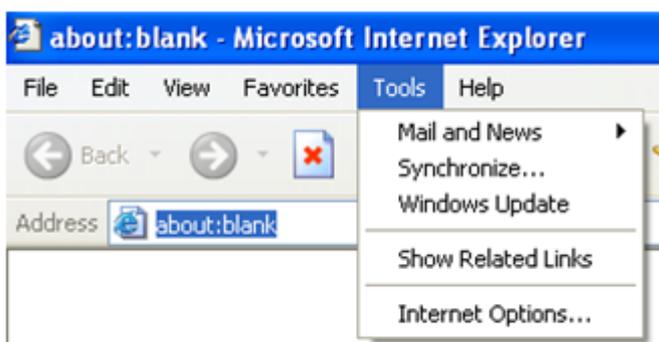
A ferramenta IP não pode procurar dispositivos.

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.

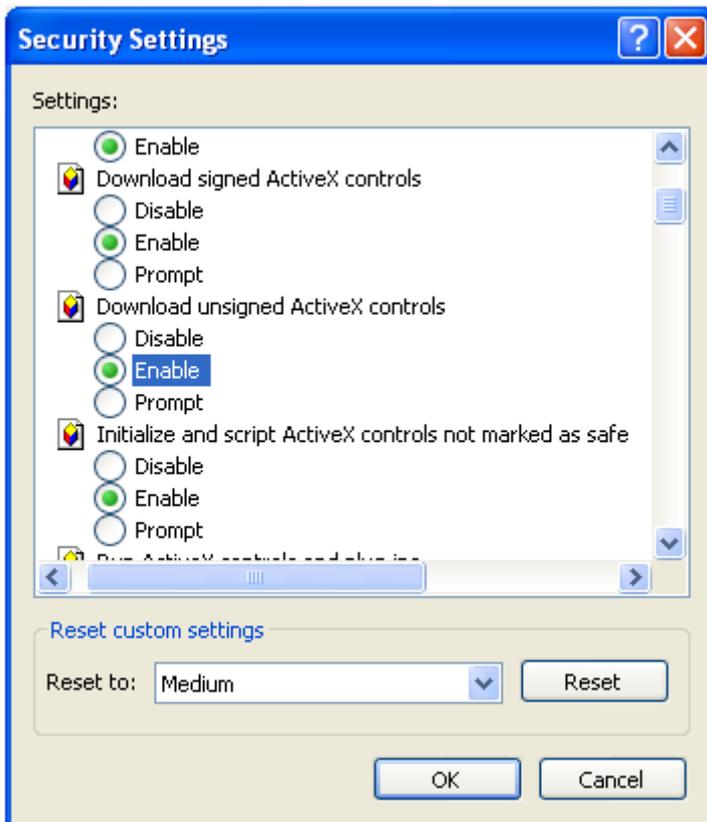
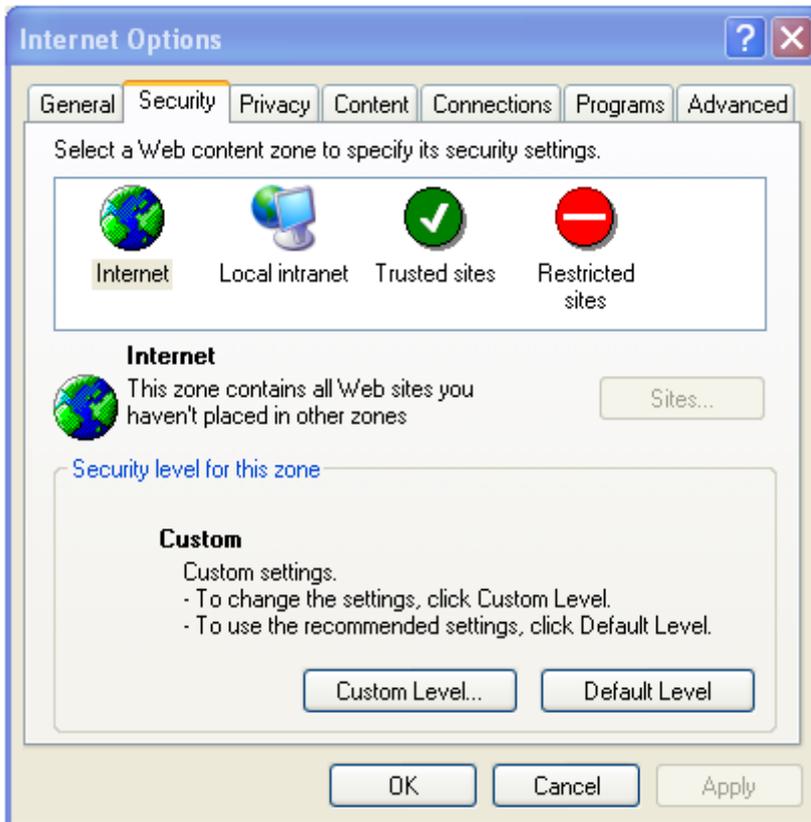
O navegador IE pode ser configurado para bloquear o ActiveX. Siga os passos abaixo.

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

faleconosco@mdxtelecom.com.br

sar@mdxtelecom.com.br