



**MDX**

# **Manual do Usuário**

Facepad 2MP para medição de temperatura e  
terminal de reconhecimento facial

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 Facepad 2MP para medição de temperatura e terminal de reconhecimento facial.

## 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



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.



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

## Índice

1	Introdução.....	9
2	Conexão de rede .....	10
2.1	LAN.....	10
2.1.1	Acesso através da IP-Tool .....	10
2.1.2	Acesso direto através do IE .....	12
2.2	WAN .....	14
3	Configuração de medição de temperatura e reconhecimento facial .....	17
3.1	Configuração de medição de temperatura .....	17
3.2	Configuração de reconhecimento facial .....	18
3.3	Gerenciamento de banco de dados de rosto .....	20
3.4	Detecção de máscara .....	21
4	Visualização ao vivo.....	23
4.1	Visualização de temperatura e reconhecimento de rosto.....	23
4.1.1	Requerimentos para visualização de temperatura .....	23
4.1.2	Visualização de temperatura e reconhecimento de rosto .....	24
4.2	Visualização ao vivo via Web .....	26
5	Configuração do controle de acesso .....	29
5.1	Configuração do bloqueio de porta.....	29
5.2	Configuração Wiegand .....	29
5.3	Configurações de alarme de adulteração .....	30
6	Outras Configurações .....	32
6.1	Configuração do sistema .....	32
6.1.1	Informações básicas .....	32
6.1.2	Data e hora .....	32
6.1.3	Configuração local .....	33
6.1.4	Armazenamento .....	34
6.2	Configuração da imagem.....	37
6.2.1	Configuração da tela.....	37
6.2.2	Configuração de vídeo / áudio.....	40
6.2.3	Configuração OSD.....	42
6.2.4	Brilho da tela .....	43
6.2.5	Controle de luz branca.....	43
6.2.6	Exposição de rosto.....	44

6.3 Configuração de alarme .....	44
6.3.1 Exceção.....	44
6.3.2 Cartão SD Cheio.....	46
6.3.3 Erro no cartão SD.....	47
6.3.4 Conflito de endereço IP .....	48
6.3.5 Desconexão do cabo.....	48
6.3.6 Entrada de alarme .....	48
6.3.7 Saída de alarme .....	49
6.4 Configuração de rede .....	51
6.4.1 TCP / IP .....	51
6.4.2 Porta .....	52
6.4.3 Configuração do servidor .....	53
6.4.4 DDNS .....	54
6.4.5 RTSP.....	55
6.4.6 UPnP .....	57
6.4.7 Email.....	57
6.4.8 FTP .....	59
6.4.9 HTTPS .....	60
6.4.10 P2P (opcional).....	61
6.5 Configuração de segurança .....	62
6.5.1 Configuração do usuário.....	62
6.5.2 Usuário online .....	64
6.5.3 Bloquear e permitir listas .....	64
6.5.4 Gerenciamento de segurança.....	65
6.6 Configuração de manutenção .....	66
6.6.1 Backup e restauração .....	66
6.6.2 Reinicialização .....	67
6.6.3 Atualização .....	67
6.6.4 Log de operação .....	67
7 Pesquisa .....	69
7.1 Pesquisa de imagens .....	69
7.2 Pesquisa de vídeo.....	71
7.2.1 Pesquisa de vídeo local.....	71
7.2.2 Pesquisa de vídeo do cartão SD.....	72
8 Pesquisa de resultado de correspondência de rosto.....	74

Apêndice .....	75
Apêndice 1 Solução de problemas .....	75
Garantia limitada da MDX .....	78



# 1 Introdução

Principais características:

- Tela LCD de 8 polegadas
- Suporte a medição de temperatura corporal de alta precisão por IR; triagem sem contato
- O rosto usando máscaras também pode ser reconhecido
- Ele acionará o alarme de voz quando temperatura corporal anormal / normal e nenhuma máscara for detectada
- Suporte à detecção de vivacidade, evitando trapaças de imagens e vídeos
- Algoritmo de aprendizado profundo, alta taxa de precisão de reconhecimento facial
- Suporte modo de reconhecimento 1:N (modo de reconhecimento de várias pessoas)
- As câmeras especiais para reconhecimento de rosto aumentam drasticamente a taxa de reconhecimento no ambiente de luz de fundo
- Alarme de violação de suporte
- Operação autônoma
- Suporte a exibição ao vivo remota e áudio bidirecional

## 2 Conexão de rede

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

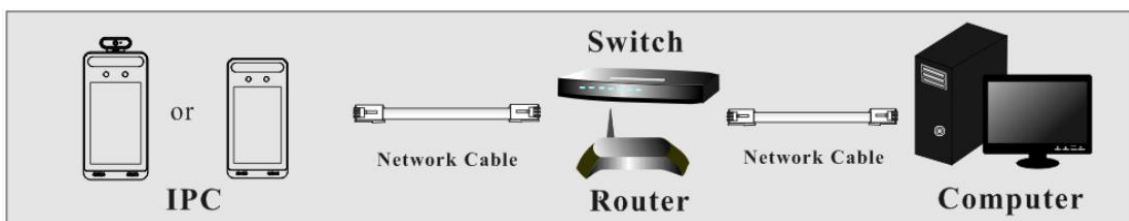
### 2.1 LAN

Existem duas maneiras de acessar sua câmera ANPR:

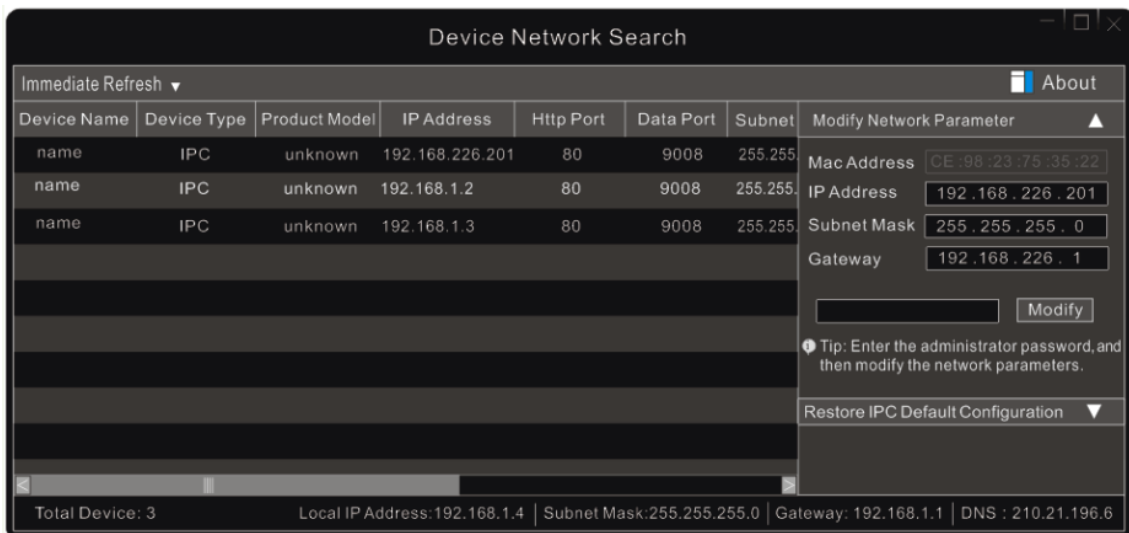
1. Acesso via IP-Tool;
2. Acesse diretamente pelo navegador IE.

#### 2.1.1 Acesso através da IP-Tool

Conexão de rede

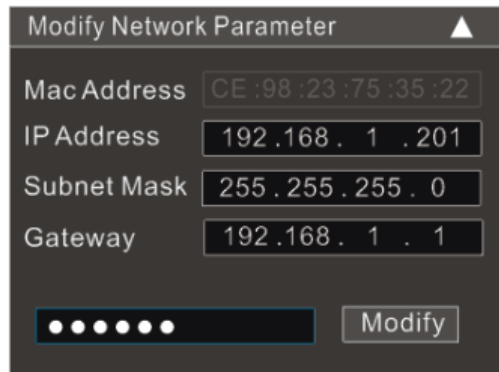


- 1) Verifique se o PC e o Facepad estão conectados à LAN e se a IP-Tool está instalada no PC.
- 2) Clique duas vezes no ícone IP-Tool na área de trabalho para executar este software, como mostrado abaixo:



- 3) Modifique o endereço IP. O endereço IP padrão desta câmera é 192.168.226.201. Clique nas informações da câmera listada na tabela acima para mostrar as informações de rede à direita. Modifique o endereço IP e o gateway da câmera e verifique se o endereço de rede está no

mesmo segmento de rede local que o do computador. Modifique o endereço IP do seu dispositivo de acordo com a situação prática.



Modify Network Parameter

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

IP Address 192.168.1.201

Subnet Mask 255.255.255.0

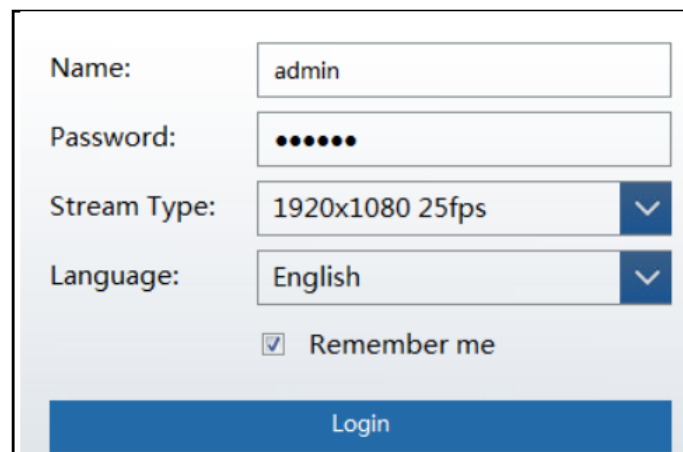
Gateway 192.168.1.1

..... Modify

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

A senha padrão do administrador é "123456".

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



Name: admin

Password: .....

Stream Type: 1920x1080 25fps

Language: English

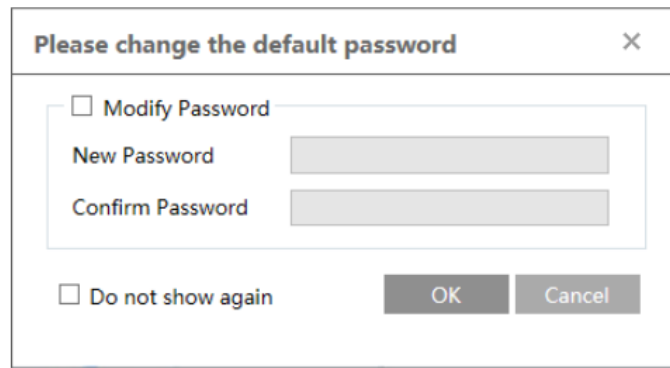
Remember me

Login

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".



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

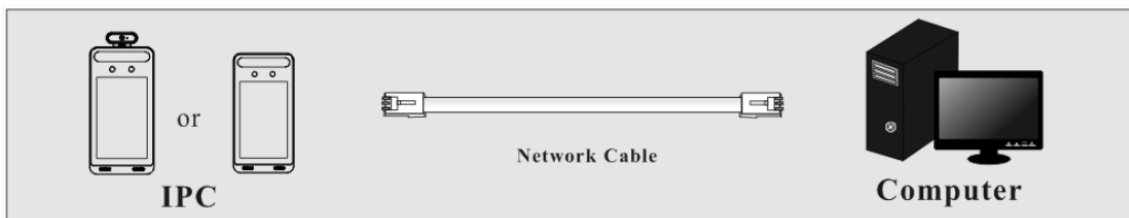
Gateway: 192.168.226.1

HTTP: 80

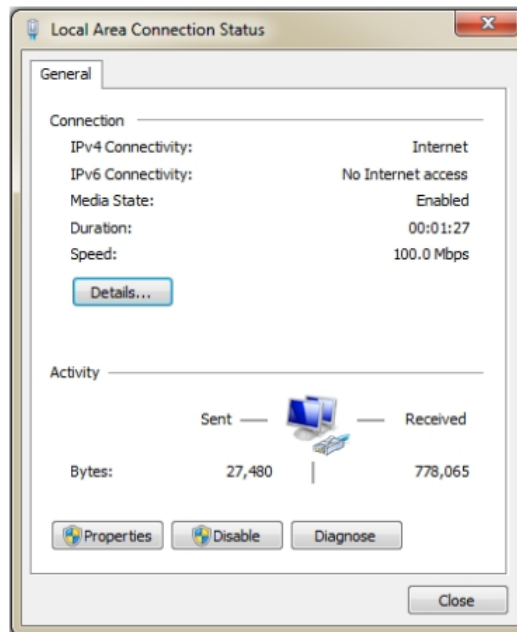
Porta de dados: 9008

Você pode usar as configurações padrão acima quando fizer login na câmera pela primeira vez.

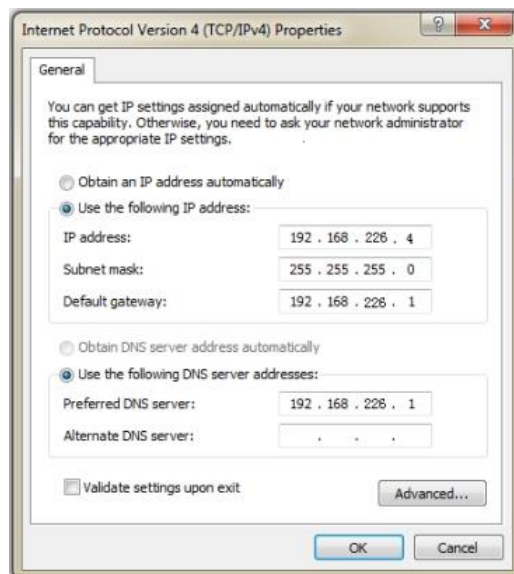
Você pode conectar diretamente a câmera ao computador através do cabo de rede.



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.



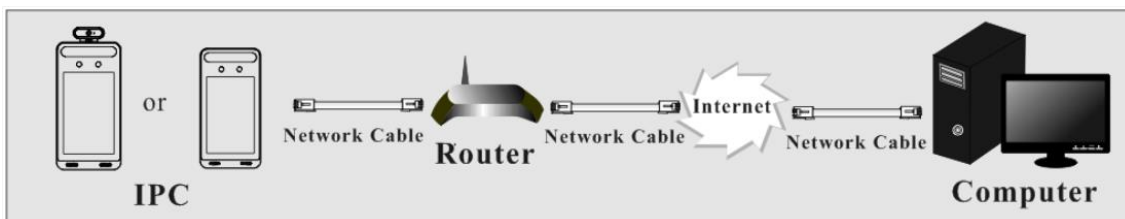
Selecione "Propriedades" e, em seguida, selecione o protocolo da Internet de acordo com a situação real (por exemplo: IPv4). Em seguida, clique no botão "Propriedades" para definir a rede do PC.



- 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

IPv4		IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically				
<input checked="" type="radio"/> Use the following IP address				
IP Address	<input type="text" value="192.168.226.201"/>	<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"/>			

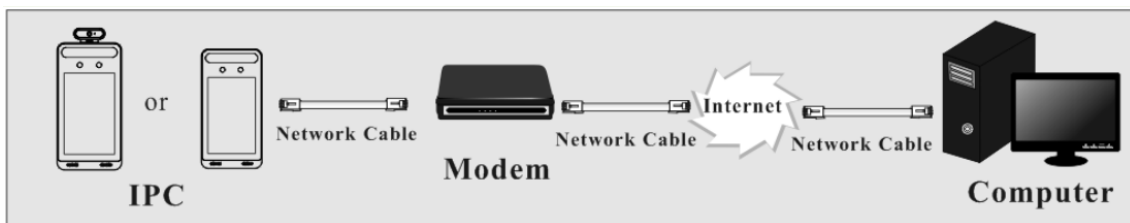
3) Acesse a interface de gerenciamento do roteador através do navegador IE para encaminhar o endereço IP e a porta da câmera no "Servidor virtual".

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:

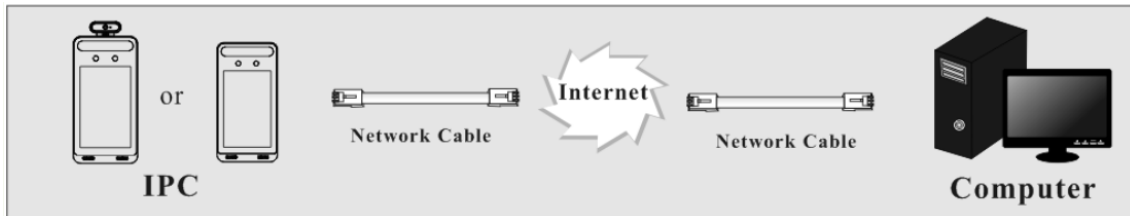
- 1) Vá para o menu Config -> Network -> Port para definir o número da porta.
- 2) Vá para o menu Config -> Network -> TCP / IP -> PPPoE Config. Ative o PPPoE e digite o nome de usuário e a senha que você pode obter do seu provedor de serviços de Internet.

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 Configuração de medição de temperatura e reconhecimento facial

### 3.1 Configuração de medição de temperatura

Depois que a rede estiver conectada, acesse o cliente Web.

Clique em Config -> Temperature Screening para ir para a seguinte interface.

The screenshot shows the 'Alarm Config' web interface. At the top, there is a 'Save' button. Below it, the 'Enable' checkbox is checked. A 'Temperature Switch' dropdown menu is set to '°F'. Two alarm thresholds are configured: 'High Temperature Alarm' at 99.0 (range 32.0-212.0)°F and 'Low Temperature Alarm' at 96.0 (range 32.0-212.0)°F. The 'Alarm Holding Time' is set to 20 Seconds. Under 'Trigger Alarm Out', there are checkboxes for 'Alarm Out 0' and 'Alarm Out 1', both of which are unchecked. Below this, there are checkboxes for 'Trigger Audio Alarm', 'Trigger SD Snap', 'Trigger SD Recording', 'Trigger Email', and 'Trigger FTP', all of which are unchecked. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

1. Ative a seleção de temperatura e defina o limite de alta temperatura e o limite de baixa temperatura. Quando a temperatura corporal medida é superior ou inferior à temperatura valor definido, disparará alarmes.

2. Defina o tempo de espera do alarme.

3. Defina as opções de acionamento do alarme.

**Trigger Alarm Out** (disparar a saída de alarme): se ativado, o dispositivo de saída de alarme será acionado ao detectar temperatura anormal.

**Trigger Audio Alarm** (disparar alarme de áudio): se ativado, o sistema transmitirá a temperatura corporal atual ao detectar a face.

Se a temperatura corporal detectada for normal, "Temperatura Normal" será

ouvida.

Se a temperatura corporal detectada for anormal, a temperatura Alta / Baixa será ouvida.

Se este item estiver desativado, a temperatura detectada não será transmitida.

**Trigger SD Snap** (disparar captura de imagens para o cartão SD): Se ativado, o sistema capturará imagens ao detectar anormalidades de alarme de temperatura e salvará as imagens em um cartão SD.

**Trigger SD Recording** (disparar gravação SD): Se selecionado, o vídeo será gravado em um cartão SD ao detectar alarme de temperatura anormal.

**Trigger Email** (disparar envio de e-mail): Se “Trigger Email” e “Attach Picture” estiverem marcados (o endereço de e-mail deve ser primeiro configurado na interface de configuração de e-mail), as imagens capturadas e o evento acionado serão enviados para esses endereços.

**Trigger FTP** (disparar envio para um servidor de ftp): Se “Trigger FTP” estiver marcado, as imagens capturadas serão enviadas ao servidor FTP. Consulte o capítulo de configuração do FTP para mais detalhes.

4. Clique em **Save** (Salvar) para salvar as configurações.

### ***3.2 Configuração de reconhecimento facial***

As etapas de configuração são as seguintes.

1. Vá para a interface Config -> Face -> Face Match Config.

Detection Config Comparison Config

State Working

Save Source Information  
 Save Face Information

Holding Time 3 Seconds

Trigger SD Snap  
 Trigger SD Recording  
 Trigger Email  
 Trigger FTP

Save

2. Ative “Save Source Information” ou “Save Face Information” (Salvar informações da face).

**Save Source Information** (Salvar informações da fonte): se marcada, a imagem inteira será salva no cartão SD quando detectando um rosto.

**Save Face Information** (Salvar informações do rosto): se marcada, a imagem do rosto capturada será salva no cartão SD ao detectar um rosto.

Nota: Para salvar imagens no PC local, ative primeiro o armazenamento local de instantâneos inteligentes (Config -> System -> Local Config). Para salvar imagens no cartão SD, instale um cartão SD primeiro.

3. Defina o tempo de espera do alarme e as opções de disparo do alarme.

3. Defina as opções de comparação de faces.

Detection Config Comparison Config

Deduplication Period 4 Seconds

Similarity threshold 75 %

Save

**Deduplication Period** (Período de redução de redundância): no período definido, exclua os resultados de comparação repetidos.

**Similarity threshold** (Limite de similaridade): quando a semelhança entre a imagem do rosto capturada e a imagem do rosto adicionado ao banco de dados de face excede o limite de similaridade, os alarmes serão acionados



### 3.3 Gerenciamento de banco de dados de rosto

Clique na guia "Face Database Management". Isso entrará na seguinte interface.


The screenshot displays the 'Face Database Management' interface. At the top, there are two icons: a person with a plus sign and a stack of books. Below these are two dropdown menus for 'Block and Allow Lists' and 'Gender', both set to 'All Types'. There are also input fields for 'Name' and 'ID number', and 'Search' and 'Delete' buttons. Below this is a table with columns: Index, Face, ID, Name, Gender, Type, ID number, and Operate. An 'Add User' dialog box is open, showing a 'Format : jpg , Size limit : 70k' message and a 'List Type' dropdown set to 'Stranger'. The dialog contains input fields for Name, Gender (set to 'Male'), Age, Tel, ID number, and Remark, along with an 'Entry' button.

Existem quatro maneiras de adicionar fotos de rosto.

#### ① Adicionando imagens de rosto uma a uma

Clique  para exibir uma caixa de adição de usuário. Em seguida, clique  para selecionar uma imagem do rosto salva em no PC local. Por favor, selecione a imagem de acordo com o formato e tamanho limite especificados. Depois de preencher as informações relevantes da imagem do rosto e clique em "Entry" para adicionar.

#### ② Adicionando imagens de rosto em massa

Clique  e adicione várias imagens de rosto uma vez, de acordo com as regras solicitadas.

#### ③ Adicione fotos de rosto usando a ferramenta de gerenciamento de álbum de rosto.






#### ④ Adicione a foto capturada no modo ao vivo (consulte Adicionar fotos de rosto capturadas ao rosto base de dados).

Depois de adicionar imagens de rosto, você pode pesquisá-las por nome, sexo, número de identificação e assim por diante.

Block and Allow Lists

All Types  Gender All Types

Name  ID number  Search

Index	Face	ID	Name	Gender	Type	ID number	Operate
1		1546395331	#T1#S0#A23#	Female			<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>
2		1546395330	#T0#S0#A20#	Female			<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>
3		1546395329	#T2#S0#A21#	Female			<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>
4		1546395328	T0#S1#A55#	Female			<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>
5		1546395327	T2#S1#A31#	Male			<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>

Clique em "Modify" para alterar as informações das pessoas e clique em "Delete" para excluir esta foto de rosto.

### 3.4 Detecção de máscara

Clique em Config -> Alarm -> Mask Detection para ir para a seguinte interface.

**Alarm Config**

Enable

Alarm Holding Time

Trigger Alarm Out

Alarm Out 0  Alarm Out 1

Trigger Audio Alarm

Trigger SD Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

- ① Ative a **Mask Detection** (Detecção de máscara), conforme necessário.
- ② Defina o tempo de espera do alarme.
- ③ Defina as opções de acionamento do alarme.

**Alarm Out** (Saída de alarme): Se ativada, a saída de alarme será acionada quando a pessoa detectada não usar uma máscara.

**Trigger Audio Alarm** (Disparar alarme de áudio): se ativado, a voz do alarme será transmitida quando o sinal detectar que pessoa não usa máscara.

As etapas de configuração de outras opções de acionamento de alarme são as mesmas das configurações de medição de temperatura.

Consulte o capítulo de configurações de medição de temperatura para obter detalhes.

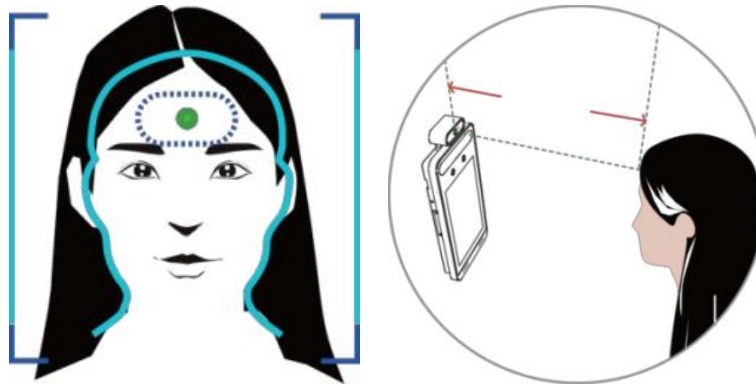
## 4 Visualização ao vivo

### 4.1 Visualização de temperatura e reconhecimento de rosto

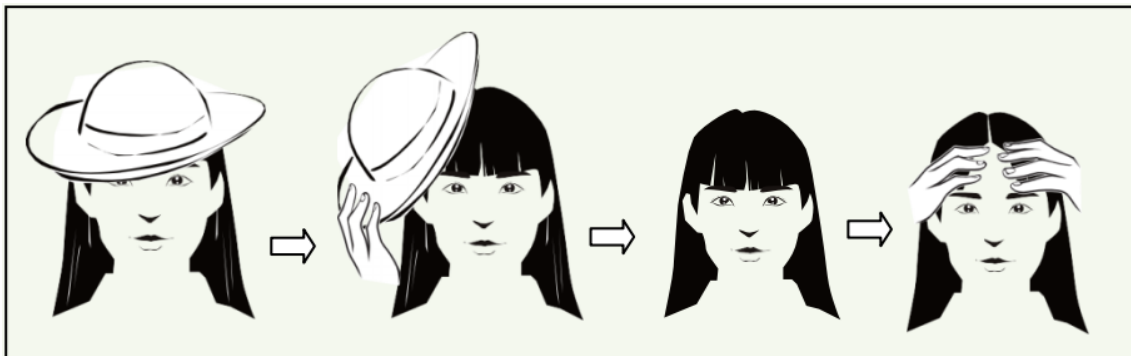
#### 4.1.1 Requerimentos para visualização de temperatura

Para uma medição precisa da temperatura, aqui estão algumas recomendações.

1. A pessoa detectada deve colocar seu rosto dentro da área de detecção de rosto predefinida. A testa deve estar no meio da "zona temperatura" (faça o verde mais ficar em no meio da zona temperatura). O rosto detectado deve estar a 30 cm ~ 50 cm do sensor de medição de temperatura.



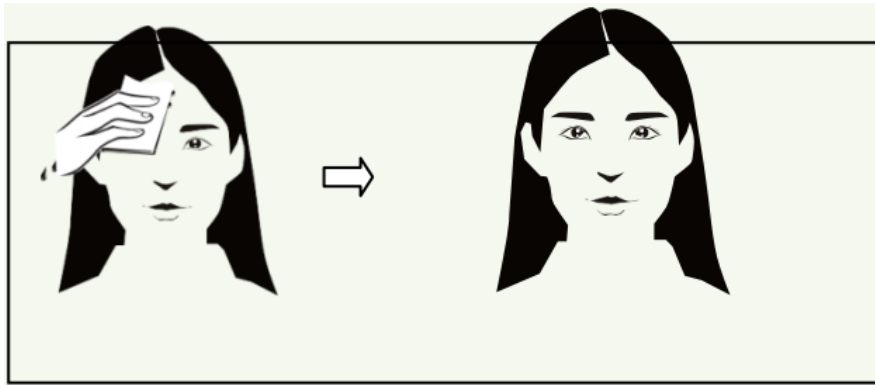
2. Remova o chapéu / boné / capacete / cabelo que cobre a testa para uma medição precisa da temperatura.



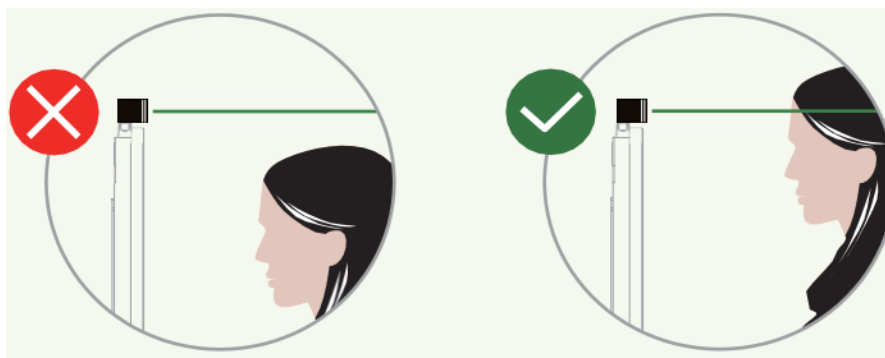
3. A temperatura exata não será obtida se a testa da pessoa detectada não apontar para a "zona de temperatura".

4. Se a temperatura estiver muito abaixo do valor normal na "zona temperatura", mova-se em direção ao sensor de medição de temperatura (a 5 cm ~ 20 cm do sensor de temperatura) para obter o valor exato.

5. Descanse após um exercício extenuante e depois teste a temperatura. Se houver suor na testa, limpe-a, descanse-a e teste a temperatura.



6. A altura da instalação deve corresponder à altura das pessoas detectadas. Observe que o módulo de medição de temperatura não deve ser maior que a altura das pessoas detectadas.



#### 4.1.2 Visualização de temperatura e reconhecimento de rosto

Depois de configurar a medição de temperatura e a correspondência de faces, o dispositivo pode medir a temperatura do corpo e comparar as faces.

Ao detectar um rosto, o dispositivo exibirá a seguinte interface.

Meça a temperatura do corpo de acordo com os requisitos de triagem de temperatura mencionados acima.

Temperatura anormal: o bloco vermelho e a temperatura serão mostrados.

Temperatura normal: o bloco verde e a temperatura serão mostrados.

Se a opção “Trigger Alarm Audio” for selecionada, você ouvirá a voz do alarme.





O sistema medirá a temperatura e comparará a face capturada ao mesmo tempo, como mostrado abaixo.

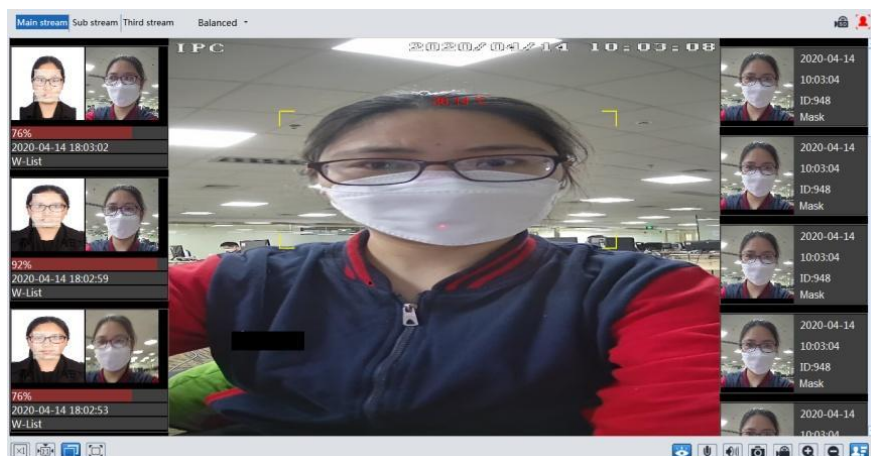


Quando a face capturada não é adicionada ao banco de dados da face ou a semelhança é menor que o valor predefinido, será exibido "Falha na correspondência" e a caixa ficará vermelha. Se a detecção da máscara e o "Trigger Audio Alarm" estiverem seleccionados, uma voz de aviso será ouvida se nenhuma máscara for detectada.

## 4.2 Visualização ao vivo via Web

Após o login, a seguinte janela será mostrada.

Nesta interface, você verá o rosto capturado, o resultado da partida e a temperatura do corpo.



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


Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Tamanho original		Iniciar/parar gravação local
	Ajuste a escala correta		Aumentar zoom
	Auto (preencher a janela)		Reduzir zoom
	Tela cheia		Indicador de gravação do cartão SD
	Iniciar / parar a visualização ao vivo		Indicador de alarme do sensor
	Iniciar / parar o áudio bidirecional (disponível apenas para o modelo com conector de entrada de áudio)		Indicador de alarme de movimento
	Habilitar/desabilitar áudio		Indicador de detecção de faces
	Foto		Correspondência de face

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

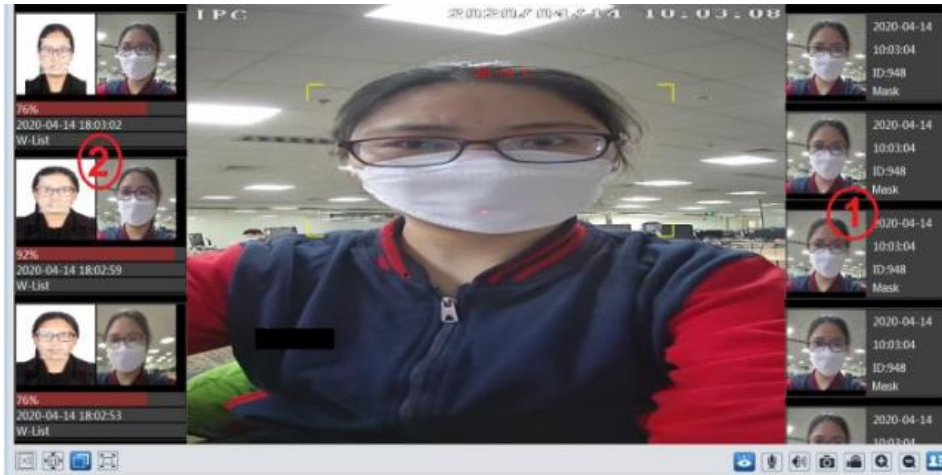
### Visualização de correspondência de rosto

Após todas as configurações de comparação de faces terem sido definidas com sucesso, entre na interface de exibição ao vivo.



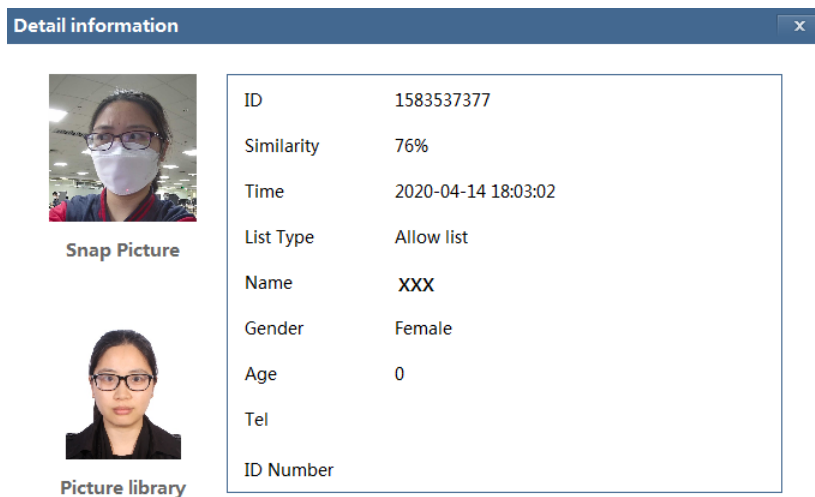
Clique  para visualizar as imagens de rosto capturadas e as informações de comparação de rosto.

Área ①: fotos de rosto capturadas; área ②: área de comparação de faces.



### Visualizar os detalhes da comparação


Na área ②, clique na imagem da face comparada para exibir a seguinte janela. Nesta interface, você pode visualizar as informações detalhadas de comparação.



### Adicionar imagens de rosto capturadas ao banco de dados de rosto

Clique na foto capturada na área ①. Isso trará uma caixa de adição de imagem de rosto.

**Add User** [X]

	Time	2020-04-14 10:03:04
	ID	948
	List Type	Allow list
	Name	<input type="text"/>
	Gender	Female
	Age	<input type="text"/>
	Tel	<input type="text"/>
	ID Number	<input type="text"/>
	Remark	<input type="text"/>

**Entry**

Preencha as informações relevantes e clique em "Entry" para adicionar esta imagem do rosto.

## 5 Configuração do controle de acesso

### 5.1 Configuração do bloqueio de porta

Clique em Config -> Access Control -> Door Lock para ir para a seguinte interface. Depois que o dispositivo de controle de acesso estiver conectado ao terminal, você poderá definir o modo de abertura nesta interface.

Config

Opening Mode

By Face Recognition

By Password

Delay Time of Opening the Door

Opening Duration

2

3

Save

**Opening Mode** (Modo de abertura): É possível selecionar a abertura da porta por reconhecimento facial ou por senha.

**Delay Time of Opening the Door** (Tempo de atraso para abrir a porta): defina quanto tempo a porta será aberta após o reconhecimento facial com êxito ou a inserção da senha correta. O intervalo de tempo é de 0 a 10 segundos. Por exemplo, “By Password” é selecionado e o tempo de atraso é definido como “2” segundos; a porta estará aberta 2 segundos depois de inserir a senha correta.

**Opening Duration** (Duração da abertura): defina a duração da abertura após o reconhecimento facial com sucesso ou digitando a senha correta. O intervalo de tempo é de 0 a 10 segundos. Por exemplo, “By Password” é selecionado e o tempo de atraso é definido como “3” segundos; depois que a porta for aberta, ela será fechada 3 segundos depois.

### 5.2 Configuração Wiegand

Clique em Config -> Access Control -> Wiegand Config para acessar a seguinte interface.

Config

Alarm Trigger Mode

Wiegand Input  
Wiegand Output  
Off

Alarm Out 0  Alarm Out 1

Save

**Alarm Trigger Mode** (Modo de disparo de alarme): Entrada Wiegand, Saída Wiegand ou Desligado podem ser selecionados. Se o cartão

### 5.3 Configurações de alarme de adulteração

Para evitar a remoção ou danos causados pela força externa, o alarme de violação pode ser definido para o terminal. Clique em Config -> Access Control -> Tampering Alarm Setting para ir para a seguinte interface.

Config

Enable

Alarm Holding Time 20 Seconds

Trigger Alarm Out

Alarm Out 0  Alarm Out 1

Trigger SD Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

Save

Ative “Tampering Alarm” e defina o tempo de espera do alarme e as opções de acionamento do alarme.

As etapas de configuração das opções de acionamento do alarme são as mesmas das configurações de triagem de temperatura.

Consulte o capítulo de configurações de triagem de temperatura para obter detalhes.

## 6 Outras Configurações

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

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

### 6.1 Configuração do sistema

#### 6.1.1 Informações básicas

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

Device Name	IPC
Product Model	IPC
Brand	Customer
Software Version	5.0.0.X
Software Build Date	2019-07-01
Kernel Version	20190419
Hardware Version	1.4-1312222
Onvif Version	18.06
structuredVersion	1.1.2
faceDetectVersion	1.1.16
faceMatchVersion	1.0.3
OCX Version	3.0.6.0
MAC	00:18:ae:00:36:c1

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.

#### 6.1.2 Data e hora

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



Zone **Date and Time**

---

Time Zone:

DST

Auto DST

Manual DST

Start Time     Hour

End Time     Hour

Time Offset

Selecione o fuso horário e o horário de verão, conforme necessário.

Clique na guia "Date and Time" para definir o modo de hora.

Zone **Date and Time**

---

Time Mode:

Synchronize with NTP server

NTP server:  Update period:  Minutes

Synchronize with computer time

Date  Time

Set manually

Date

### 6.1.3 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.

Save snapshots to	<input type="text" value="C:\Program Files\NetIPCamera"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Save recording files to	<input type="text" value="C:\Program Files\NetIPCamera"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Audio Recording	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close
Bitrate Overlay	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close
Local Smart Snapshot Storage	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close

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.

## 6.1.4 Armazenamento

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

Management	Record	Snapshot	USB disk
Total picture capacity	<input type="text" value="766 MB"/>		
Picture remaining space	<input type="text" value="766 MB"/>		
Total recording capacity	<input type="text" value="0 MB"/>		
Record remaining space	<input type="text" value="0 MB"/>		
State	<input type="text" value="Normal"/>		
Snapshot Quota	<input type="text" value="10"/>	%	
Video Quota	<input type="text" value="90"/>	%	

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.

**Record Parameters**

Record Stream

Pre Record Time   ( H264,H265,MJPEG )

Cycle Write

**Timing**

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.

Erase  Add

**Week Schedule**

Sun.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	00:00-24:00	Manual Input
Mon.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	00:00-24:00	Manual Input
Tue.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	00:00-24:00	Manual Input
Wed.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	00:00-24:00	Manual Input
Thu.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	00:00-24:00	Manual Input
Fri.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	00:00-24:00	Manual Input
Sat.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	00:00-24:00	Manual Input

**Holiday Schedule**

Date

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

00:00-24:00 Manual Input

### 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).

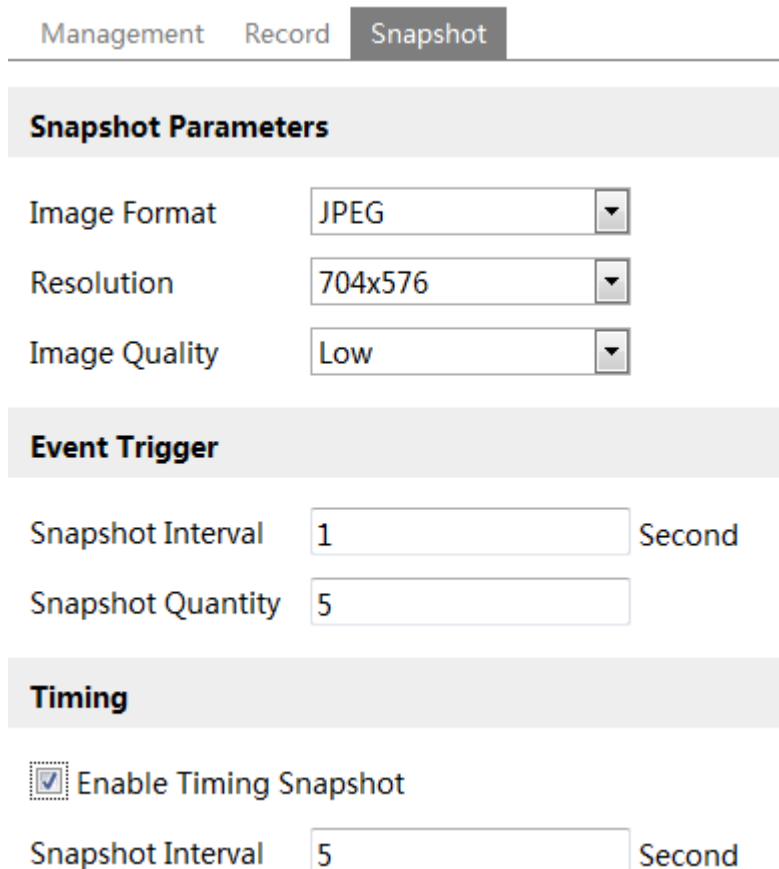
### Agendamento de feriados (Holiday Schedule)

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

Resolution

Image Quality

**Event Trigger**

Snapshot Interval  Second

Snapshot Quantity

**Timing**

Enable Timing Snapshot

Snapshot Interval  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)

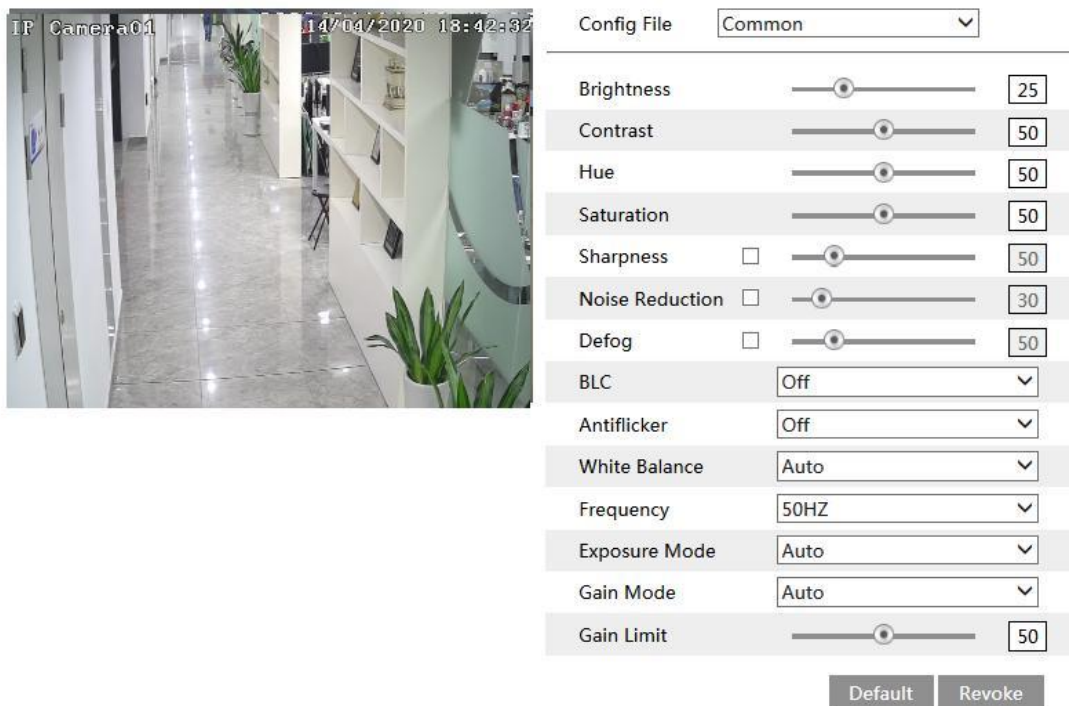
### **Disco USB**

Esta função está disponível apenas para o modelo com interface USB. Nesta interface, você pode visualizar o estado e a capacidade do disco flash USB.

## ***6.2 Configuração da imagem***

### **6.2.1 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.



IP Camera01 14/04/2020 18:42:32

Config File Common

Brightness 25

Contrast 50

Hue 50

Saturation 50

Sharpness  50

Noise Reduction  30

Defog  50

BLC Off

Antiflicker Off

White Balance Auto

Frequency 50HZ

Exposure Mode Auto

Gain Mode Auto

Gain Limit 50

Default Revoke

**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.

**Balanço 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

Camera Parameters **Schedule**

Schedule

Config File

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.

Schedule

Time Range

0:00 4:00 8:00 12:00 16:00 20:00 24:00

Day  Night

Save

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.

### 6.2.2 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.

**Video** Audio

Index	Stream	Resolution	Frame	Bitrate Type	Bitrate(Kbps)	Video	I Frame	Video	Profile
1	Main stream	1920x1080	25	CBR	2048	Highest	100	H264	High Profile
2	Sub stream	704x576	25	CBR	768	Highest	100	H264	High Profile
3	Third stream	352x288	25	CBR	512	Higher	100	H264	High Profile

Send Snapshot  Size: (704x576)

Video encode slice split

Watermark ( H264 , H265 )      Watermark content:

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



Video **Audio**

---

Audio Encoding  Audio Type

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.

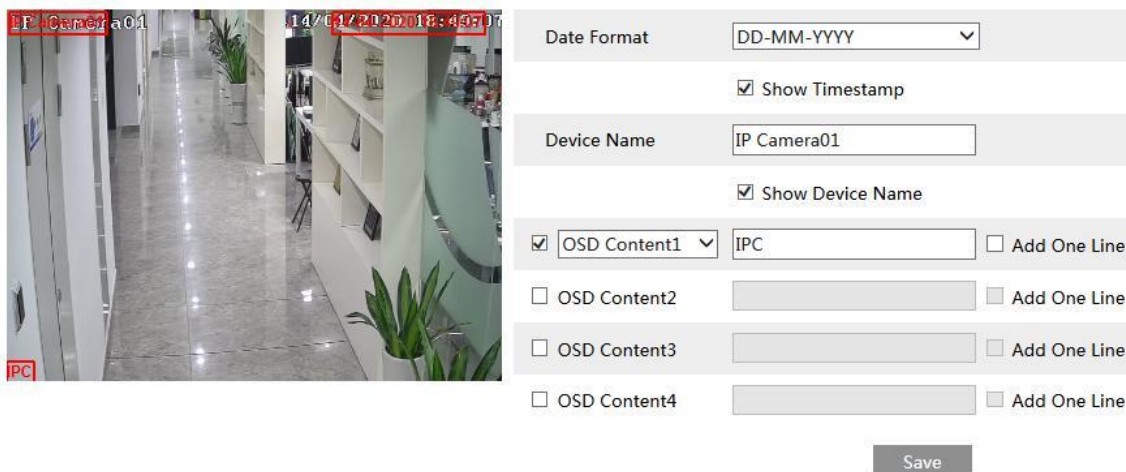
**Marca d'água (Watermark):** ao reproduzir o vídeo gravado local na interface de pesquisa, a marca d'água pode ser exibida. Para habilitá-lo, marque a caixa de marca d'água e insira a marca d'água texto.

**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.

### 6.2.3 Configuração OSD

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

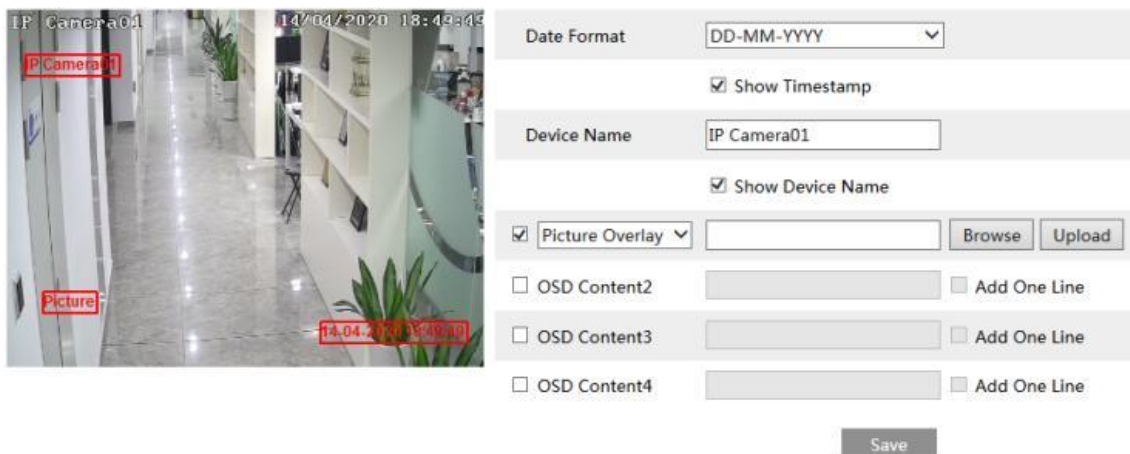


The screenshot shows the OSD configuration interface. On the left, a video feed displays a hallway with a red OSD overlay in the top-left corner showing 'IP Camera01' and a timestamp '14/03/2020 18:49:07'. On the right, the configuration panel includes the following settings:

- Date Format: DD-MM-YYYY
- Show Timestamp:
- Device Name: IP Camera01
- Show Device Name:
- OSD Content1:  OSD Content1 (dropdown), IPC (text input),  Add One Line
- OSD Content2:  OSD Content2,  Add One Line
- OSD Content3:  OSD Content3,  Add One Line
- OSD Content4:  OSD Content4,  Add One Line

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration panel.

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.

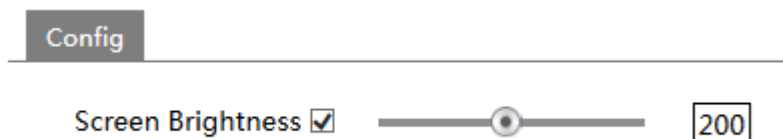


Configurações de sobreposição de imagem:

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.

### 6.2.4 Brilho da tela

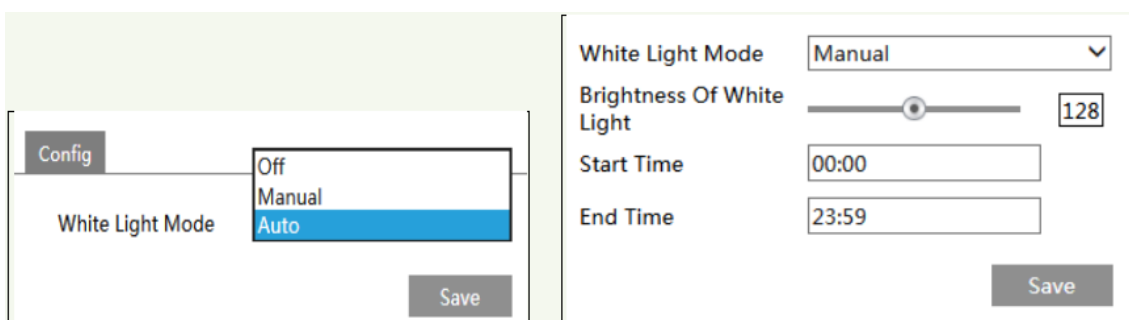
Clique em Config -> Image -> Screen Brightness para acessar a seguinte interface.



Nesta interface, você pode definir o brilho da tela do terminal. A faixa ajustável é de 150 a 255

### 6.2.5 Controle de luz branca

Clique em Config -> Image -> White Light Control para acessar a seguinte interface.



**White Light Mode** (Modo de luz branca): “OFF”, “Manual” ou “Auto” é opcional. Em condições de baixa iluminação, este modo pode ser ativado.

### 6.2.6 Exposição de rosto

Para ativar e definir a exposição do rosto, vá para a interface Config -> Image -> Face Exposure.



Quando o brilho do rosto capturado não for suficiente, ele poderá ser ativado.

## 6.3 Configuração de alarme

### 6.3.1 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.

**Detection Config** Sensitivity

---

Scene change detection

Video blur detection

Enable video color cast detection

Alarm Holding Time  ▾

Trigger Alarm Out

Alarm Out

Trigger Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

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.

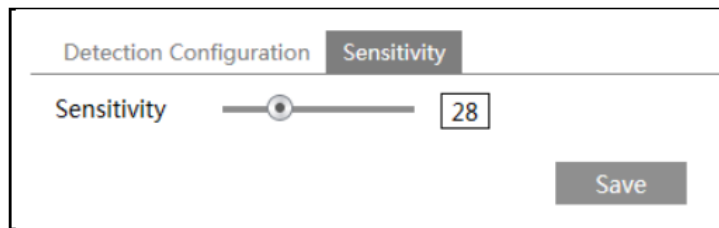
**Detecção de desfoque de vídeo** (Video Blur Detection): Os alarmes serão acionados se o vídeo ficar embaçado.

**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.

### 6.3.2 Cartão SD Cheio

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

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.

### 6.3.3 Erro no cartão SD

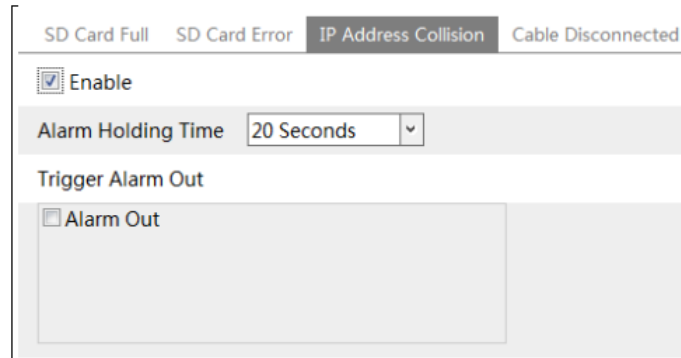
Quando houver algum erro na gravação do cartão SD, os alarmes correspondentes serão acionados.

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

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.

### 6.3.4 Conflito de endereço IP

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



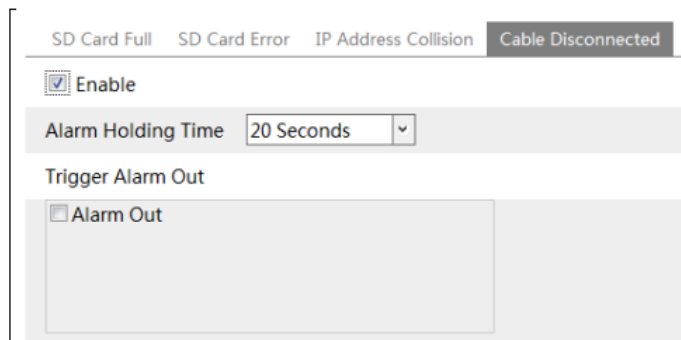
The screenshot shows a configuration window for 'IP Address Collision'. At the top, there are four tabs: 'SD Card Full', 'SD Card Error', 'IP Address Collision' (which is selected and highlighted), and 'Cable Disconnected'. Below the tabs, there is a section with a checked checkbox labeled 'Enable'. Underneath, there is a label 'Alarm Holding Time' followed by a dropdown menu set to '20 Seconds'. Below that 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.

### 6.3.5 Desconexão do cabo

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



The screenshot shows a configuration window 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 label 'Alarm Holding Time' followed by a dropdown menu set to '20 Seconds'. Below that 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.

### 6.3.6 Entrada de alarme

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

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



Alarm Config Schedule

Sensor ID

Enable

Alarm Type

Alarm Holding Time

Sensor Name

Trigger Alarm Out

Alarm Out 0  Alarm Out 1

Trigger SD Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

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.

### 6.3.7 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**

**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 ID	Alarm Out0
Alarm Out Mode	Manual Operation
Alarm Type	NC
Manual Operation	<input type="button" value="Open"/> <input type="button" value="Close"/>

**Save**

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

Alarm Out ID	Alarm Out0
Alarm Out Mode	Day/night switch linkage
Alarm Type	NC
Day	Close
Night	Close

Save

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 ID	Alarm Out0
Alarm Out Mode	Timing
Alarm Type	NC

Erase  Add

Time Range Manual Input

Save

## 6.4 Configuração de rede

### 6.4.1 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

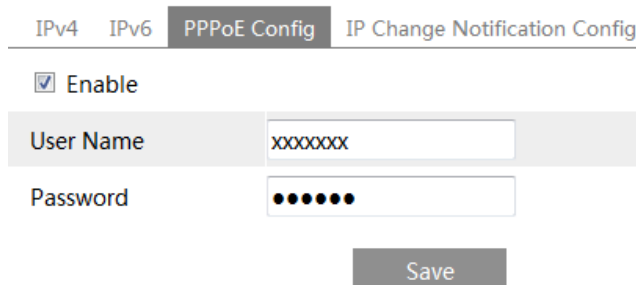
Use the following IP address

IP Address	192.168.226.201	Test
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.226.1	
Preferred DNS Server	210.21.196.6	
Alternate DNS Server	8.8.8.8	

**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

Save

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.

#### 6.4.2 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.

### 6.4.3 Configuração do servidor

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

Enable

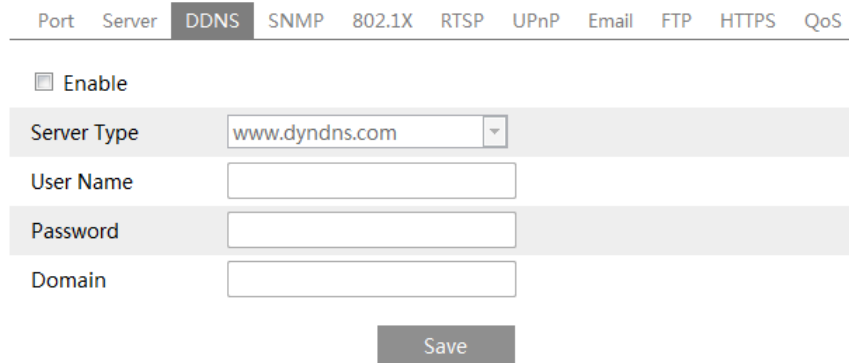
Server Port	<input type="text" value="2009"/>
Server Address	<input type="text"/>
Device ID	<input type="text" value="1"/>

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.

## 6.4.4 DDNS

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

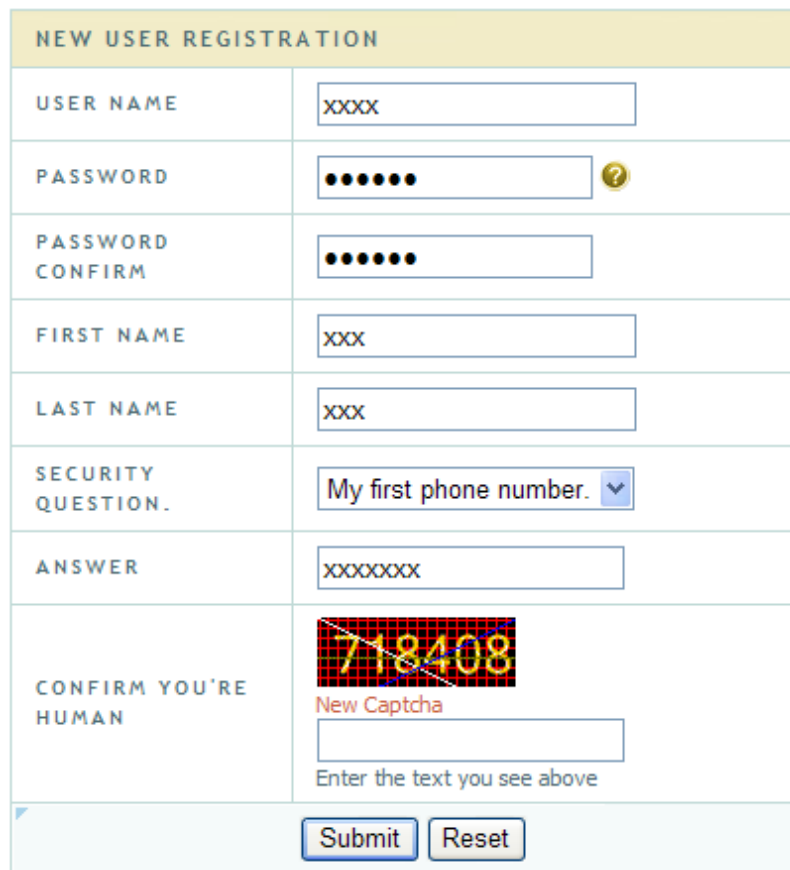
1. Vá para Config -> Network -> DDNS.



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing the following tabs: Port, Server, DDNS (selected), SNMP, 802.1X, RTSP, UPnP, Email, FTP, HTTPS, and QoS. Below the navigation bar, there is a checkbox labeled "Enable". Underneath, there are four input fields: "Server Type" (a dropdown menu showing "www.dyndns.com"), "User Name", "Password", and "Domain". At the bottom of the form is a "Save" button.

2. Solicite um nome de domínio. Veja [www.dvrddns.com](http://www.dvrddns.com) por exemplo.

Digite [www.dvrddns.com](http://www.dvrddns.com) na barra de endereços do IE para visitar seu site. Em seguida, clique no botão "Registro".



The screenshot shows a "NEW USER REGISTRATION" form with the following fields and options:

- USER NAME: Input field containing "XXXX".
- PASSWORD: Input field with masked characters and a help icon.
- PASSWORD CONFIRM: Input field with masked characters.
- FIRST NAME: Input field containing "XXX".
- LAST NAME: Input field containing "XXX".
- SECURITY QUESTION: Dropdown menu with "My first phone number." selected.
- ANSWER: Input field containing "XXXXXXXX".
- CONFIRM YOU'RE HUMAN: A CAPTCHA image showing the number "718408" with a red diagonal line over it. Below the image is a text input field and the instruction "Enter the text you see above".

At the bottom of the form are "Submit" and "Reset" buttons.

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.

dvrddns.com Request Domain

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

*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.

### 6.4.5 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"/>		
<b>Multicast address</b>			
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 reprodutor 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.

#### 6.4.6 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

#### 6.4.7 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.

## 6.4.8 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-based configuration interface for FTP. 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 columns: Server Name, Server Address, Port, User Name, and Upload Path. An 'Add FTP' dialog box is open, containing the following fields: Server Name, Server Address, Upload Path (with the example 'Example:/Dir/folder'), Port (with the value '21'), User Name, and Password. There is also an 'Anonymous' checkbox. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons. Below the table, there are buttons for 'Add', 'Modify', 'Delete', and 'Test', and a 'Save' button at the bottom right.

**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.

## 6.4.9 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=embeddedsoftewar	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	<input checked="" type="radio"/> Have signed certificate, install directly		
	<input type="radio"/> Create a private certificate		
	<input type="radio"/> Create a certificate request		
Install certificate	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Install"/>

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

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

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.

#### 6.4.10 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

## 6.5 Configuração de segurança

### 6.5.1 Configuração do usuário

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

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

Password

Level

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

Confirm Password

User Type

Bind MAC

OK Cancel

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** X

Modify Password

User Name

Old Password

New Password

Confirm Password

Level

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

Bind MAC

OK Cancel

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.

### 6.5.2 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).

### 6.5.3 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

IPv4  IPv6  MAC

As etapas de configuração são as seguintes:

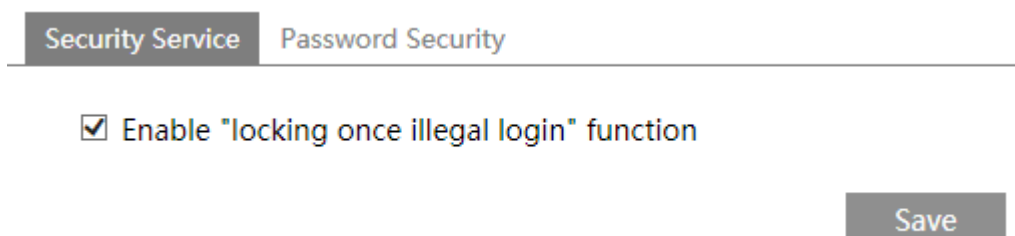
Marque a caixa de seleção " Enable address filtering ".



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".

#### 6.5.4 Gerenciamento de segurança

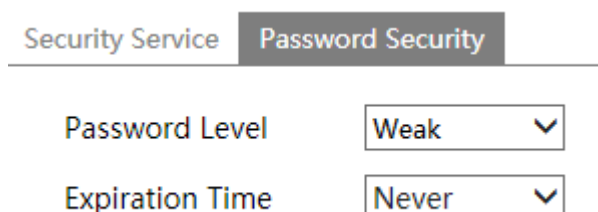
Vá para Config -> Security -> Security Management como mostrado abaixo.



The screenshot shows a web interface with two tabs: "Security Service" and "Password Security". The "Password Security" tab is active. Below the tabs, there is a checkbox labeled "Enable 'locking once illegal login' function" which is checked. To the right of the checkbox is a "Save" button.

Para evitar o desbloqueio de senha mal-intencionado, a função "locking once illegal login" pode ser ativada aqui. Se essa 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.

#### Senha de Segurança



The screenshot shows the "Password Security" settings. There are two tabs: "Security Service" and "Password Security". The "Password Security" tab is active. Below the tabs, there are two settings: "Password Level" with a dropdown menu set to "Weak", and "Expiration Time" with a dropdown menu set to "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.

## 6.6 Configuração de manutenção

### 6.6.1 Backup e restauração

Vá para Configuração, Manutenção, Backup e restauração.

The screenshot displays three sections of a configuration interface:

- Import Setting**: A section with a "Path" input field and a "Browse" button. Below it is an "Import Setting" button.
- Export Settings**: A section with an "Export Settings" button.
- Default Settings**: A section with a "Keep" label and a list of three checkboxes: "Network Config", "Security Configuration", and "Image Configuration". Below this list is a "Load Default" button.

#### 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.

## 6.6.2 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.

## 6.6.3 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.

## 6.6.4 Log de operação

Para consultar e exportar log:

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

Main Type:  Sub Type:   
Start Time:  End Time:

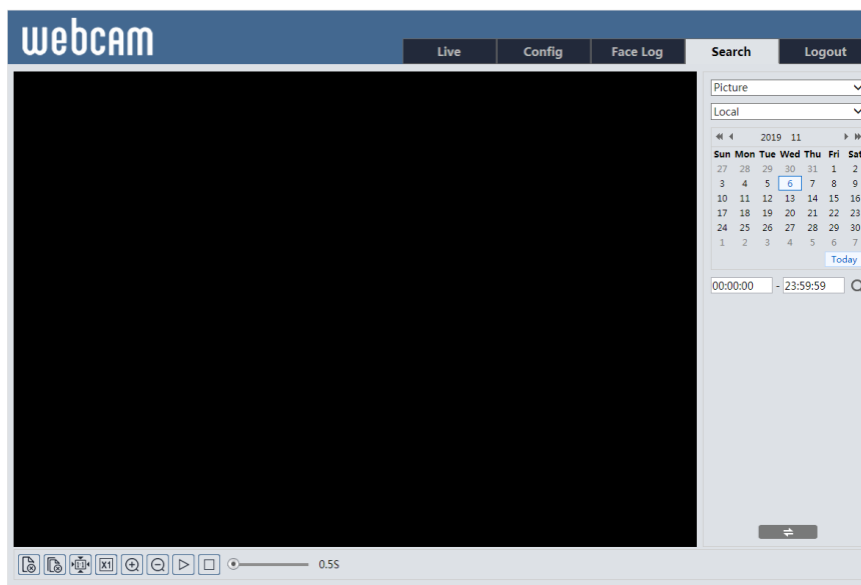
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2015-07-14 11:15:18	Operation	Log in	admin	192.168.12.53
2	2015-07-14 11:12:02	Exception	Disconnected		192.168.12.53
3	2015-07-14 19:12:17	Exception	Disconnected		192.168.12.52

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.

## 7 Pesquisa

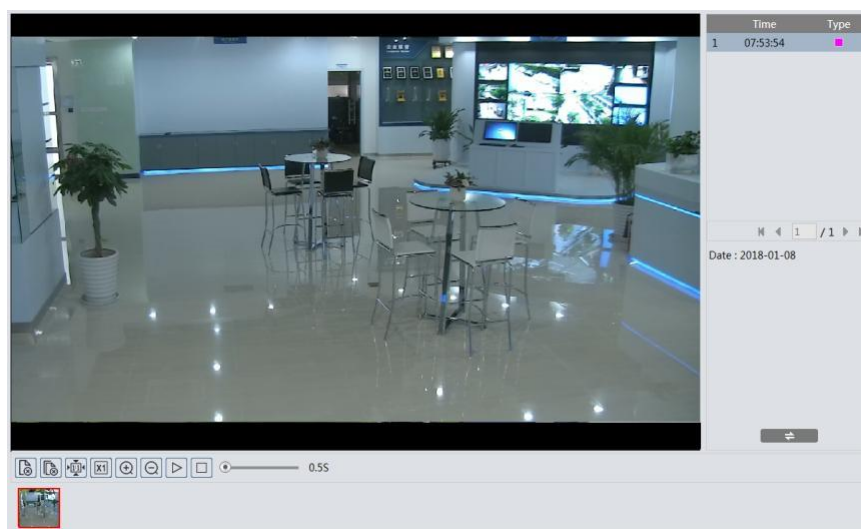
### 7.1 Pesquisa de imagens

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



#### Pesquisa local de imagens

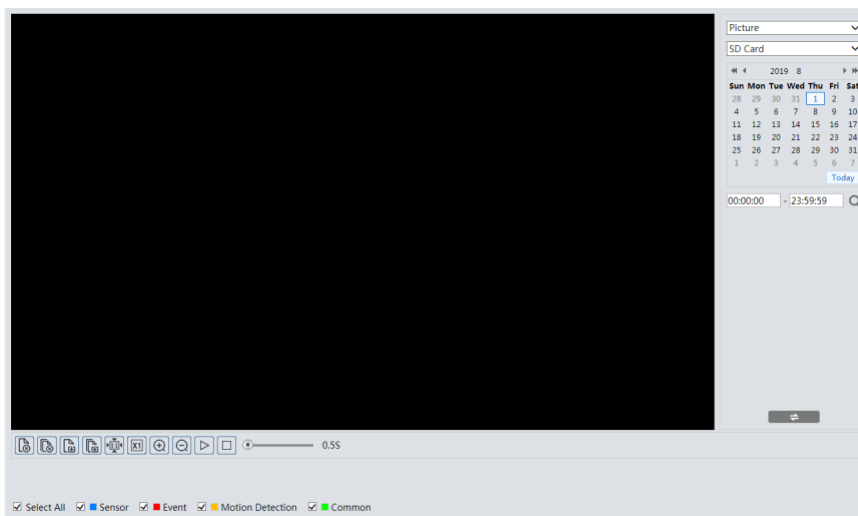
1. Escolha "Picture" - "Local".
2. Definir hora: selecione a data e escolha a hora de início e de término.
3. Clique para pesquisar as imagens.
4. Clique duas vezes no nome do arquivo na lista para visualizar as fotos capturadas, como mostrado abaixo.



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.

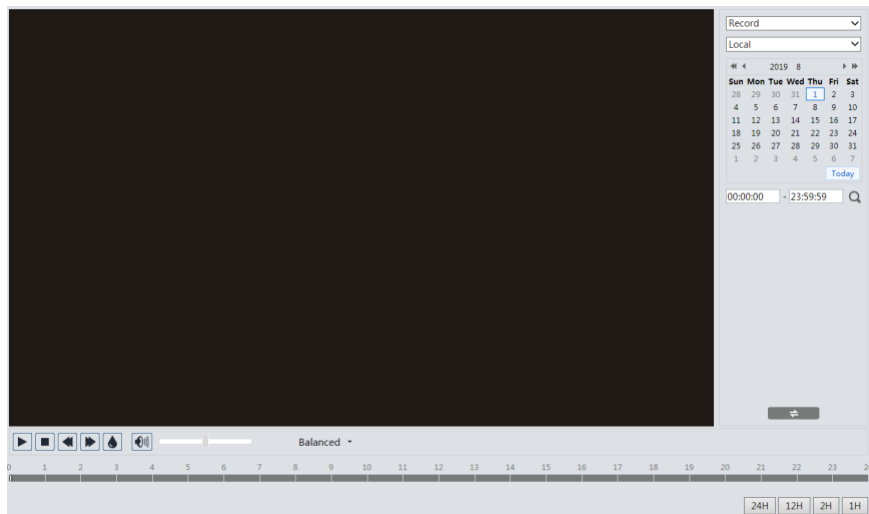
As descrições dos botões são mostradas a seguir.

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.		

## 7.2 Pesquisa de vídeo





### 7.2.1 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.




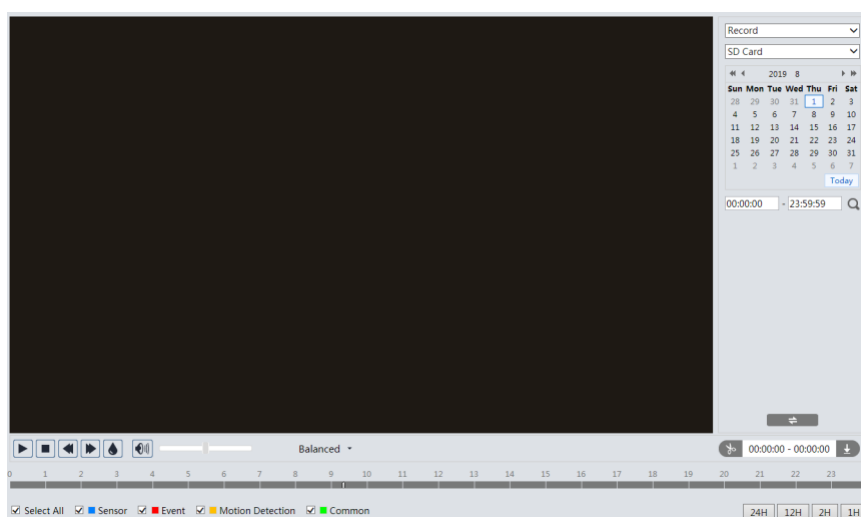
Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botão Play. Depois de pausar o vídeo, clique neste botão para continuar reproduzindo.		Botão de pausa
	Botão de parada		Diminua a velocidade

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

## 7.2.2 Pesquisa de vídeo do cartão SD

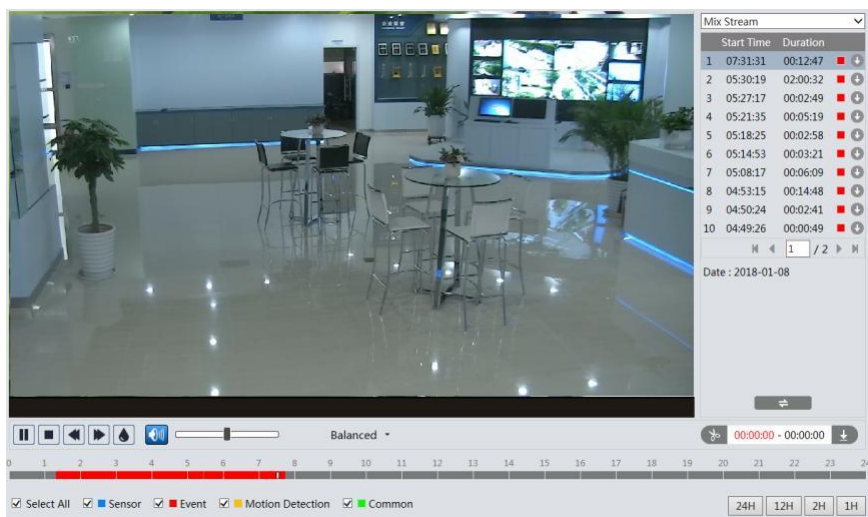
Clique em Pesquisar para acessar a interface, como mostrado abaixo. Os vídeos gravados no cartão SD podem ser reproduzidos nesta interface.

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.

Vídeoclipe 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.

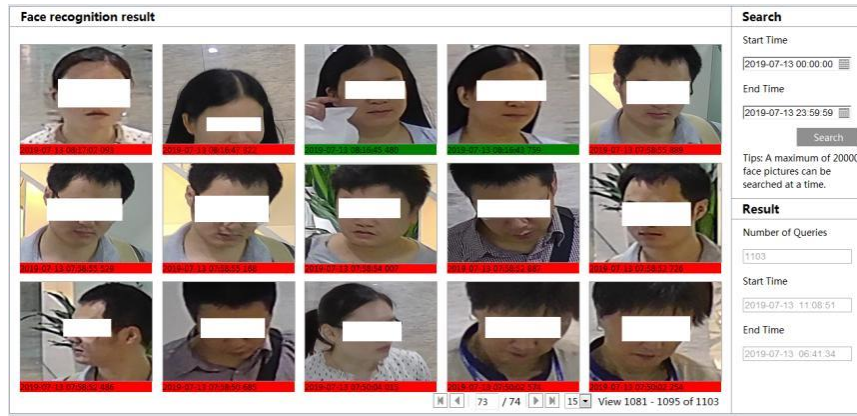
Clique em "Clear list" para limpar a lista de downloads.

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

## 8 Pesquisa de resultado de correspondência de rosto

Clique na guia "Face Log" para acessar a interface de pesquisa de resultados de reconhecimento de face.

Defina a hora de início e de término e clique em "Search" para visualizar o resultado do reconhecimento de rosto.



Face recognition result

Search

Start Time  
2019-07-13 00:00:00

End Time  
2019-07-13 23:59:59

Search

Tip: A maximum of 20000 face pictures can be searched at a time.

Result

Number of Queries  
1103

Start Time  
2019-07-13 11:08:51

End Time  
2019-07-13 06:41:34

View 1081 - 1095 of 1103

O tempo vermelho significa que não há resultado de comparação. A marcação de horário verde significa que há um resultado de comparação.

Clique na imagem com etiqueta de tempo verde e, em seguida, as informações de comparação de faces podem ser visualizadas como mostrado abaixo.



Face recognition information

<b>Comparison information</b>			
Similarity	89 %	Similarity threshold	75 %
Snapshot time	2019-07-13 08:16:43 759	Face ID	10698
<b>Personnel information</b>			
Name	lqj	Gender	Female
Age	0	Type	Stranger
Tel		ID number	
Remark			

## 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.

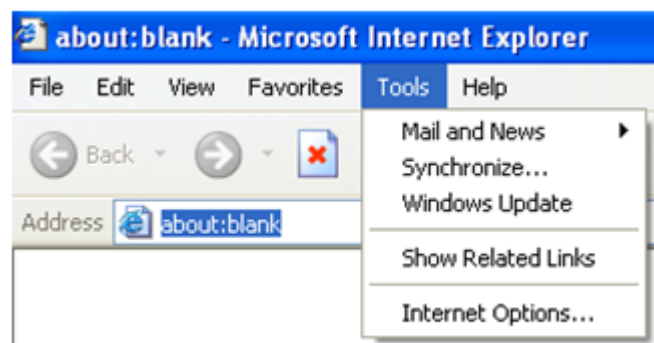
#### A ferramenta IP não pode procurar dispositivos.

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.

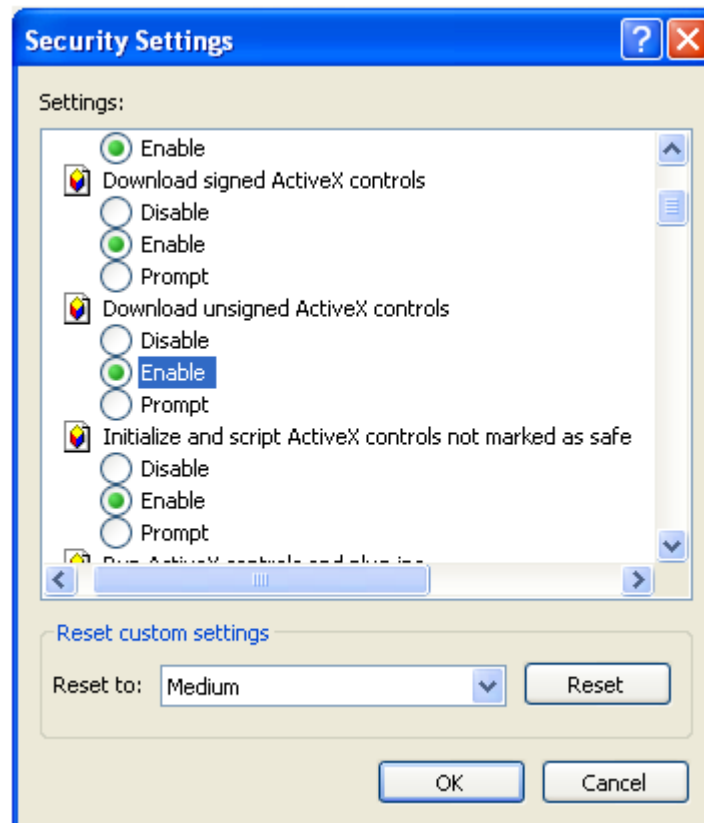
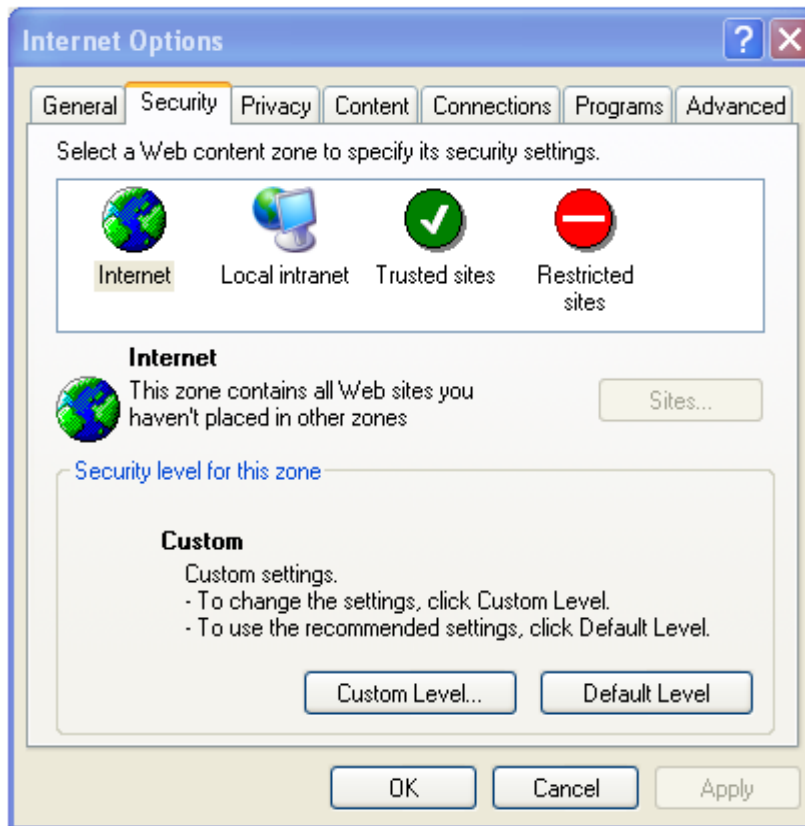


2. Selecione Segurança -> Nível personalizado.

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 MDX

Este produto da marca MDX é produzido sob licença da MDX ELECTRONICS, LLC. Sujeito às exclusões abaixo, a MDX ELECTRONICS garante que este produto IP da marca MDX ("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 MDX 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 MDX 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 MDX 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 consequentes 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 consequenciais ou a duração de uma garantia implícita; portanto, as limitações ou exclusões acima podem não se aplicar a você. Esta garantia fornece direitos legais específicos e você também pode ter outros direitos que variam de uma jurisdição para outra.

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

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

WhatsApp: +55 11 97283-0849

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

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

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

© 2020 MDX Telecomunicações Eireli. Todos os direitos reservados.