

Manual do Usuário – Gravadores Digitais de Vídeo

Índice

Sobre esse Manual	1
1 Operações Locais	2
2 Configuração Inicial	2
2.1 Preparação	2
2.2 Login	2
2.3 Assistente	6
3 Visualização ao Vivo	8
3.1 Status da Visualização ao Vivo	8
3.2 Janela da Barra de Ferramentas	8
3.3 Tela da Barra de Ferramentas	9
3.4 Menu de Atalho	11
4 Configuração dos Canais	12
4.1 Gerenciamento de Canais	12
4.1.1 Tipo de Câmera	13
4.1.2 Configuração IPC	13
4.1.3 Funções Avançadas	19
4.1.4 Configuração de Olho de Peixe	20
4.2 Configurações de Codificação	22
4.3 Configuração de Áudio	23
4.4 Configuração de OSD	24
4.5 Configurações de Imagem	25
4.6 Configuração de PTZ	26
5 VCA	32
5.1 Configuração VCA	32
5.1.1 Ações Acionadas por Alarme	32
5.1.2 Agendamento de Armamento	39
5.1.3 Detecção Facial	40
5.1.4 Detecção de Linha Cruzada	42
5.1.5 Detecção de Intrusão	44
5.1.6 Detecção de Entrada em Área	46
5.1.7 Detecção de Saída de Área	48
5.1.8 Detecção de Desfoco	50
5.1.9 Detecção de Mudança de Cena	51
5.1.10 Detecção de Objeto Removido	52
5.1.11 Detecção de Objeto Abandonado	52
5.1.12 Rastreamento Automático	53
5.1.13 Contagem de Fluxo de Pessoas	54
5.2 Busca VCA	56

5.2.1 Busca de Retrado Facial	56
5.2.2 Busca de Comportamento	58
5.2.3 Relatório de Contagem de Pessoas	60
5.3 Visualização Inteligente	61
6 Configuração de Rede	63
6.1 Configuração Básica	63
6.1.1 Configuração de Rede	63
6.1.2 P2P	64
6.1.3 DDNS	65
6.1.4 Email	66
6.2 Configuração de Plataforma	67
6.2.1 Serviço de Alarme	67
6.3 Configuração Avançada	68
6.3.1 Porta	68
6.3.2 Mapeamento de Porta	69
6.3.3 Multicast	71
7 Configuração do Sistema	72
7.1 Configuração Básica	72
7.2 Configuração de Pré-Visualização	73
7.2.1 Configuração de Pré-Visualização	73
7.2.2 Configuração Avançada	76
7.3 Configuração de Hora	76
7.3.1 Configuração de Hora	76
7.3.2 DST	76
7.3.3 Sincronização de Hora da Câmera	77
7.3.4 Configuração de Feriado	77
7.4 Configuração de Porta Serial	78
7.5 Configuração de Usuário	79
7.6 Configuração de Segurança	81
7.6.1 Filtragem de Endereço IP	81
7.6.2 Autenticação ONVIF	82
7.6.3 Marca d'água	82
8 Backup	82
8.1 Backup de Gravação	82
8.2 Backup de Imagem	85
9 Armazenamento	88
9.1 Agendamento de Gravação	88
9.2 Gerenciamento de Disco	91
9.3 Grupo de Disco	93
9.4 Alocação de Espaço	94
9.5 Configurações Avançadas	95

10 Configuração de Alarme	96
10.1 Detecção de Movimento	96
10.2 Perda de Vídeo	97
10.3 Entrada e Saída de Alarme	97
10.3.1 Entrada de Alarme	97
10.3.2 Saída de Alarme	99
10.4 Imagem Térmica	100
10.5 Alarme de Temperatura	102
10.6 Alerta	102
10.7 Detecção de Áudio	103
10.8 Buzzer	104
10.9 Alarme de Presença de Pessoas	105
10.10 Desarmamento de Um Toque	105
10.11 Alarme Manual	107
11 Manutenção do Sistema	108
11.1 Informações do Sistema	108
11.1.1 Informações Básicas	108
11.1.2 Status da Câmera	109
11.1.3 Status de Gravação	110
11.1.4 Usuários Online	110
11.1.5 Status do HDD	111
11.2 Informações de Rede	111
11.2.1 Tráfego de Rede	111
11.2.2 Status de Rede	112
11.2.3 Estatísticas de Rede	112
11.3 Busca de Registros	113
11.4 Backup do Sistema	114
11.4.1 Backup do Sistema	114
11.4.2 Informações de Diagnóstico	115
11.5 Restaurar Sistema	116
11.6 Auto-Função	116
11.7 Atualização do Sistema	117
11.7.1 Atualização do NVR	117
11.7.2 Atualização do IPC	118
11.8 Verificação de HDD	119
11.8.1 Executar Teste S.M.A.R.T.	119
11.8.2 Detecção de Setores Defeituosos	120
11.9 Coleta com Um Clique	121
12 Reprodução	122
12.1 Reprodução Instantânea	122
12.2 Reprodução Normal	122

12.3 Reprodução Inteligente	125
12.4 Reprodução de Arquivo Externo	126
12.5 Reprodução com Etiquetas	127
12.6 Reprodução por Busca	128
12.7 Gerenciamento de Arquivos	129
13 Desligar	130
14 Operações Baseadas na Web	131
14.1 Preparação	131
14.2 Login	131
14.3 Visualização ao Vivo	132
14.4 Reprodução	133
14.5 Configuração	133
14.6 Inteligente	134
15 Apêndice - Perguntas Frequentes	134

Sobre esse Manual

Declaração de direitos autorais:

Obrigado pela compra. Caso continue com dúvidas, entre em contato com seu fornecedor. Este manual não deve ser copiado, reproduzido, traduzido ou distribuído sem o consentimento prévio em escrito da Positivo Tecnologia S.A.

Advertência

Devido a motivos como atualização da versão do produto ou requisitos regulatórios de regiões relevantes, este manual será periodicamente atualizado.

Este manual tem apenas fins informativos e todas as declarações, informações e recomendações nele contidas são apresentadas sem garantia.

As ilustrações neste manual são apenas para referência e podem variar dependendo da versão ou modelo. As capturas de tela neste manual podem ter sido personalizadas para atender a requisitos específicos e preferências do usuário. Como resultado, alguns dos exemplos e funções apresentadas podem ser diferentes daqueles exibidos em seu monitor.

Símbolos de Segurança

Os símbolos na tabela a seguir podem ser encontrados neste manual. Siga cuidadosamente as instruções indicadas pelos símbolos para utilizar o produto corretamente e evitar situações perigosas.

Símbolo	Descrição
 NOTA!	Indica informações úteis ou complementares sobre o uso do produto.
 CUIDADO!	Indica uma situação que se não for evitada, pode resultar em danos, perda de dados ou mau funcionamento do produto.
 AVISO!	Indica uma situação perigosa que se não for evitada, pode resultar em lesões corporais ou morte.

1 Operações Locais

Este capítulo apresenta os métodos de operação e os pontos de atenção na interface local. Você pode consultar a [Configuração Inicial](#) e concluir uma configuração rápida.



Nota: A menos que seja especificado o contrário, todas as operações descritas neste manual são realizadas com um mouse pela mão direita.

Antes de começar

- Esteja ciente de que as funções podem variar de acordo com o modelo do DVR.
- As figuras neste manual são apenas para fins ilustrativos e podem variar de acordo com o modelo do DVR.
- Os parâmetros que estão em cinza na interface local não podem ser editados. Os parâmetros e valores exibidos podem variar de acordo com o modelo e a versão do DVR.

2 Configuração Inicial

Este capítulo descreve a configuração inicial do DVR.

2.1 Preparação

- Certifique-se de que pelo menos um monitor esteja corretamente conectado à interface VGA ou HDMI na parte traseira do DVR, caso contrário, você não conseguirá visualizar a



Nota: Se nenhuma imagem for exibida após ligar o DVR, pode ser porque o monitor não suporta a resolução de saída atual do DVR. Pressione e segure a roda de rolagem do mouse para restaurar para a resolução mais baixa.

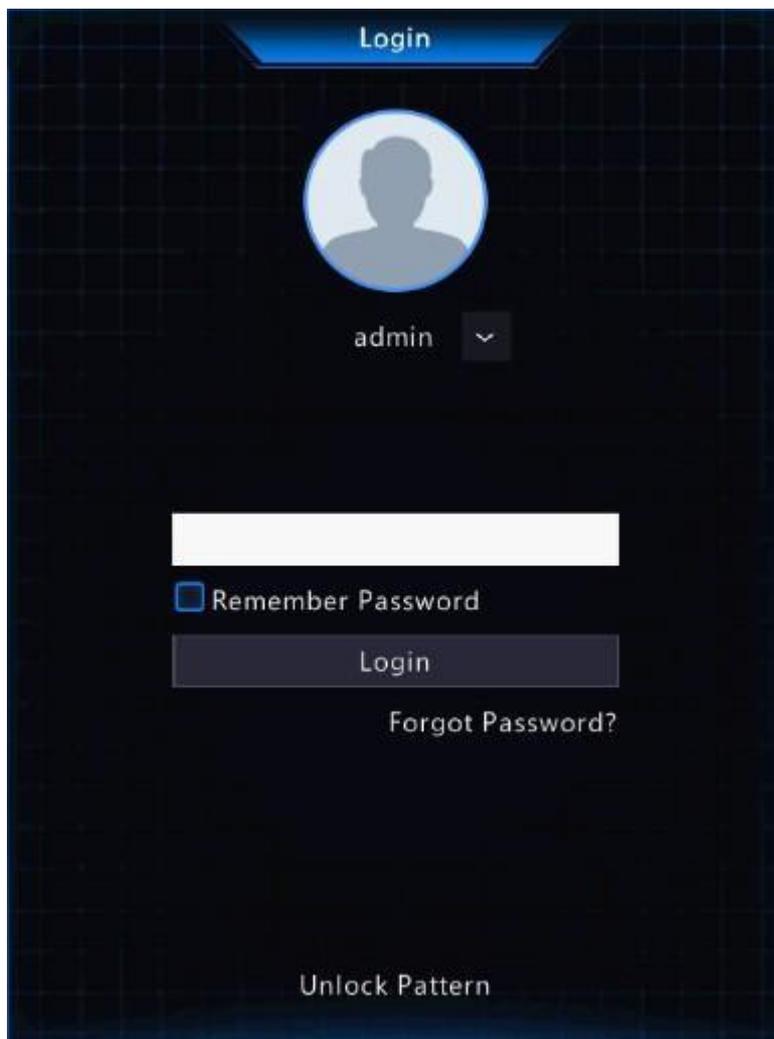
interface local.

Verifique se o(s) disco(s) rígido(s) estão instalados corretamente. Para obter instruções detalhadas de instalação, consulte o guia rápido fornecido com o DVR.

2.2 Login

Acesso ao Dispositivo

1. A página de login aparece após o início do DVR. Selecione o nome de usuário padrão e insira a senha (admin/123456), e depois clique em **Login**.



Nota: Se você habilitar a opção **Lembrar Senha**, o nome de usuário e a senha serão automaticamente preenchidos na próxima vez.

2. Clique em **Sim** na janela pop-up para alterar a senha para uma mais segura.



3. Na página de **Alteração de Senha**, insira a senha antiga, a nova senha e confirme a nova senha. Você pode verificar o **Email** para inserir seu endereço de email e, em seguida, clicar em **OK**.

Change Password

Username: admin

Old Password: [Empty]

Password: [Empty] Weak

Confirm: [Empty]

Email [Empty]

Apply



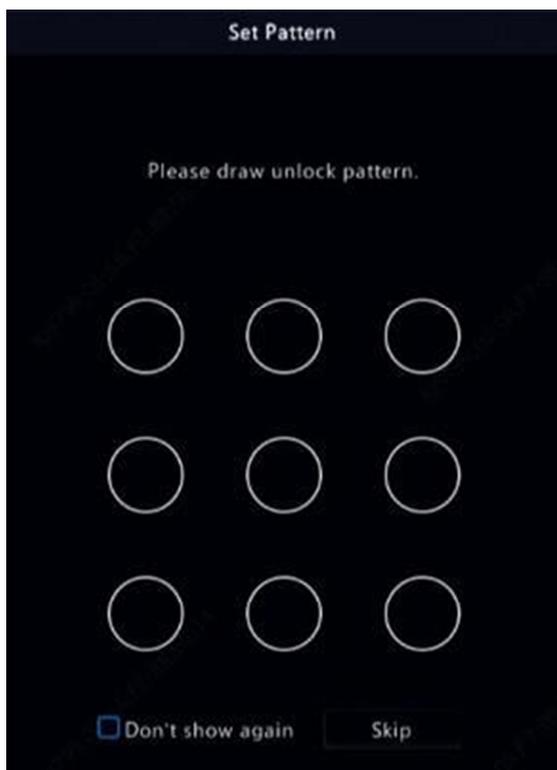
Nota:

Use o nome de usuário e senha padrão (admin/123456) para fazer o login pela primeira vez. Após o login, você deverá alterar a senha e usar a nova senha para fazer login na próxima vez.

Por motivos de segurança, é altamente recomendado que você defina uma senha forte com pelo menos 9 caracteres, incluindo todos os três elementos: letra, dígito e caractere especial.

Recomenda-se inserir seu endereço de email caso precise redefinir a senha. Você também pode inseri-lo quando precisar recuperar a senha. Consulte a seção "Redefinir Senha" para mais detalhes.

4. (Opcional) Defina um padrão de desbloqueio ou clique em **Pular** para continuar.

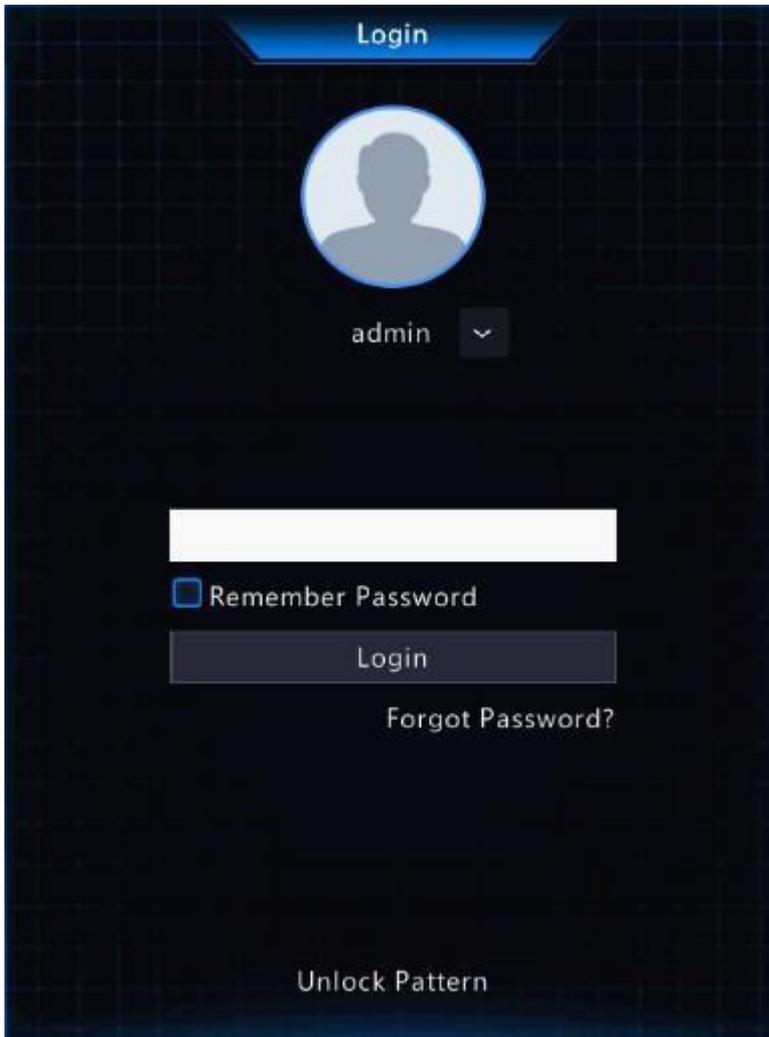
**Nota:**

Você pode definir o padrão de desbloqueio posteriormente a qualquer momento ou desativá-lo em **Menu > Sistema > Usuário**.

Se um padrão de desbloqueio for configurado, ele substituirá a senha durante o login.

Redefinir Senha

1. Se você esqueceu a senha de administração ou deseja redefinir a senha, clique em **Esqueceu a Senha** na página de login.



2. (Ignore esta etapa se você já tiver inserido seu endereço de email) Insira seu endereço de email para receber o código de segurança, ou seja, a senha temporária.



3. Siga as instruções na tela para obter o código de segurança.

Retrieve Password

Serial No. J1L9W03M00Q7G1E8V0000L

Email 874****02@qq.com

Security Code

Please scan the QR code to obtain the security code:
Guard Live: Me > Tool > Forget Device Password
Guard Viewer : Me > General > Forget Device Passwo..
For admin only

Nota: O aplicativo pode variar de acordo com o modelo do DVR.

4. Insira o código de segurança recebido do endereço de email e clique em **OK**.
5. Insira a senha, confirme a senha e clique em **OK** para redefinir a senha.

Change Password

Username admin

Password Weak

Confirm

1-32 characters. A strong password is recommended: at least 9 characters including letters, digits and special characters

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

6. Use a nova senha para fazer login novamente.

2.3 Assistente

A página do assistente aparece depois de você fazer login. Siga o assistente para concluir a configuração mais básica ou clique em Sair para pular esta etapa.

Nota: Você também pode ir para **Menu > Sistema > Básico** para definir os parâmetros básicos.

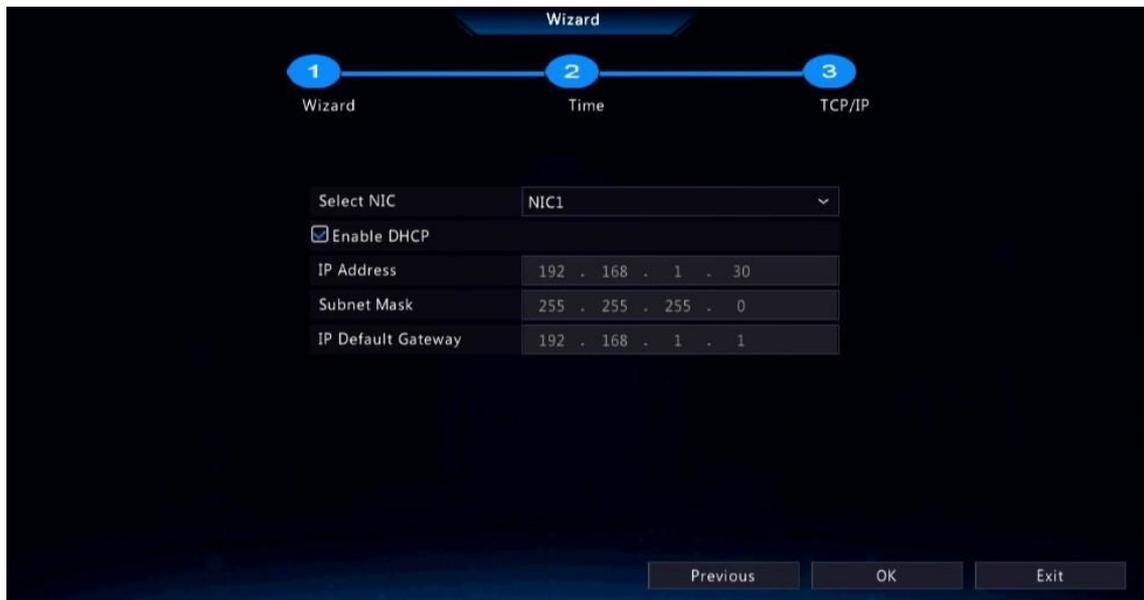
1. Habilite ou desabilite o assistente conforme necessário e clique em **Próximo** ou clique em **2**.



2. Defina os parâmetros de hora, incluindo fuso horário, formato de data, formato de hora e hora do sistema, e clique em **Próximo**.



3. Configure TCP/IP. Selecione o modo de trabalho e a NIC. Marque a opção Habilitar DHCP para obter automaticamente o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway IP. Você também pode inserir as informações manualmente.



4. Clique em **OK**.

3 Visualização ao Vivo

Este capítulo apresenta a página de visualização ao vivo, incluindo a barra de ferramentas da janela, a barra de ferramentas da tela, o menu de atalho, zoom digital, operação de sequência, etc.

Nota: As operações podem variar de acordo com o modelo do DVR.

3.1 Status de Visualização ao Vivo

Os ícones a seguir são usados para indicar alarmes, status de gravação e status de áudio em uma janela de visualização ao vivo.

Tabela 3-1: Ícones da Janela de Visualização ao Vivo

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Alarme de Violação		Gravação
	Alarme de Detecção de Movimento		Áudio Bidirecional

3.2 Barra de Ferramentas da Janela

Clique em uma janela para exibir a barra de ferramentas da janela para configuração rápida.

Tabela 3-2: Barra de Ferramentas da Janela

Botão	Nome	Descrição
	Controle PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Disponível apenas para câmeras PTZ. Clique para exibir a janela de controle PTZ. Você também pode configurar PTZ em Menu > Câmera > PTZ. Consulte Configuração PTZ para obter detalhes.
	Modo Olho de Peixe	Defina o modo de montagem e o modo de exibição para câmeras olho de peixe. Este botão aparece apenas para câmeras olho de peixe.
	Gravação Local	<p>Registre o vídeo ao vivo na janela no disco rígido. Clique  para interromper a gravação.</p> <p> Nota: Semelhante à gravação manual, a gravação local é uma gravação agendada e tem prioridade sobre outras programações de gravação de vídeo. Você pode reproduzir a gravação local no modo normal.</p>
	Reprodução Instantânea	Clique para reproduzir o vídeo gravado nos últimos 5 minutos.
	Zoom Digital	Aproxime uma área de interesse na janela. Consulte Zoom Digital para detalhes.
	Configurações de Imagem	<ul style="list-style-type: none"> Clique para definir o modo de imagem e parâmetros para obter imagens ideais na janela. Você também pode editar as configurações de imagem em Menu > Câmera > Imagem > Configurações de Imagem. Consulte Configurações de Imagem para detalhes.
	Capturar Retrato	Clique para tirar um retrato. As bordas da janela ficarão brancas intermitentes. Você pode visualizar e fazer backup dos retratos em Menu > Backup > Imagem .
	OSD	<ul style="list-style-type: none"> Clique para configurar o OSD. Você também pode configurar o OSD em Menu > Câmera > OSD. Consulte Configuração de OSD para detalhes.

	Áudio Bidirecional	<p>Inicie o áudio bidirecional com a câmera. O volume do som é ajustável. Clique em  para parar.</p> <p> Nota: Conexões corretas de entrada e saída de áudio (AUDIO IN/OUT) entre o DVR e o IPC são necessárias.</p>
---	--------------------	---

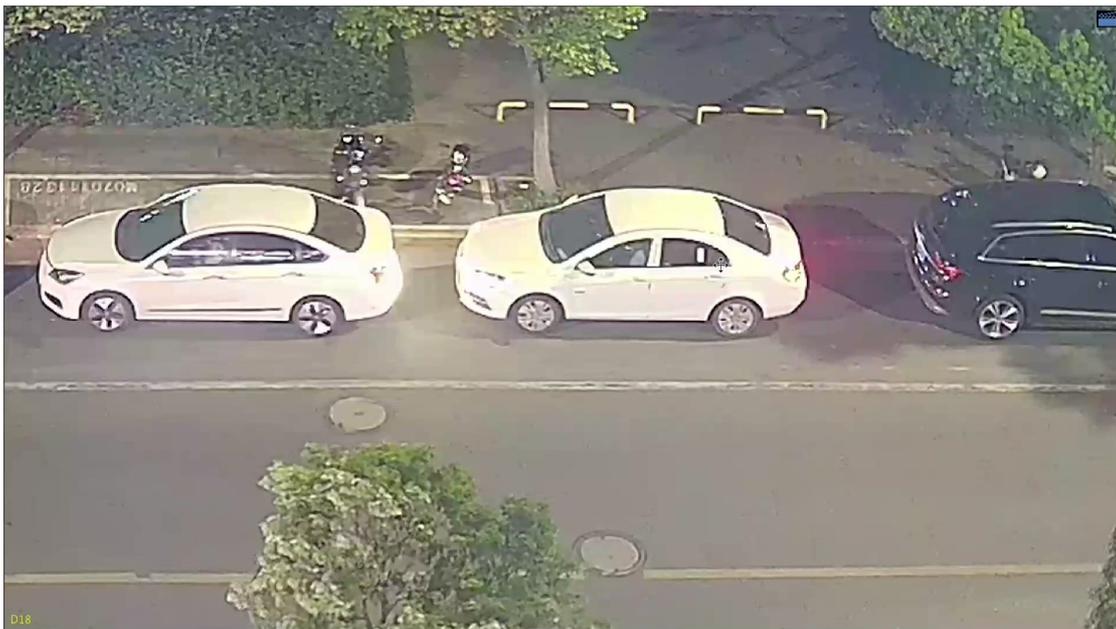
Botão	Nome	Descrição
	Ativar Áudio	Clique para ativar o áudio. O volume do som é ajustável. Clique em  para desativar o áudio. Nota: Quando você ativa o áudio na janela atual, o áudio da janela anterior é desativado.
	Informações da Câmera	Passa o cursor sobre o botão para ver a taxa de bits da janela atual; clique no botão para modificar as informações da câmera.

Zoom Digital

Dê zoom em uma área de imagens em uma janela para ver detalhes.



2. Mova o mouse para a área na qual você deseja dar zoom e, em seguida, use a roda de rolagem para dar zoom. A imagem ampliada é a seguinte.



3. Clique com o botão direito para sair do zoom.

3.3 Tela da Barra de Ferramentas

Mova o seu mouse para a parte inferior da página de visualização para exibir a barra de ferramentas da tela. Clique em  para travar a barra de ferramentas.

Tabela 3-3: Tela da Barra de Ferramentas

Botão	Descrição
	Clique para selecionar menu, reprodução, logout, reinício, desligamento.
	Selecione o layout da tela, incluindo janela única e 4/6/8/9 janelas.
	Tela anterior ou seguinte.
	Iniciar ou parar sequência. Consulte Sequência para detalhes.
	Clique para ir para a página de Reprodução.
	Mude para o modo de visualização multi-sensor. Nota: Essa função está disponível apenas para câmeras de canal duplo.
	Clique para ver informações da câmera, incluindo status da câmera e status de alarme.
	Clique para ver o alarme do DVR e o alarme da câmera.
	Passar o mouse sobre o botão para ver as informações da NIC; Clique para editar as configurações de rede.
	Mostrar horário do dispositivo. Passe o mouse sobre o botão para ver a data; Clique para editar as configurações de horário.
	Travar/ocultar a barra de ferramentas da tela.

Sequência

Use a sequência quando desejar visualizar vídeos ao vivo de diferentes câmeras ao mesmo tempo e garantir a clareza da imagem. A função exige que você configure o layout da tela, janelas, câmeras vinculadas e o intervalo da sequência.

O exemplo a seguir descreve como configurar a sequência para cinco câmeras com base em um layout de tela de 4 janelas.

1. Na página de visualização, clique com o botão direito e selecione **Janela Múltipla > 4 Janelas**.



Nota: O número de janelas que podem ser exibidas pode variar com o modelo do DVR.

2. Clique em  na barra de ferramentas da tela para iniciar a sequência.
O sistema começa a exibir imagens de quatro câmeras em quatro janelas na primeira

POSITIVO

SEG

tela e, em seguida, exibe a imagem da quinta câmera na segunda tela após o intervalo definido.



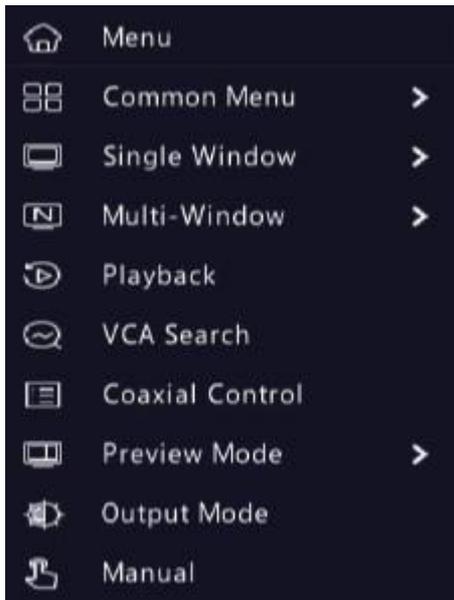
 **Nota:** O intervalo de sequência padrão é de 8 segundos. Você pode configurá-lo em **Menu > Sistema > Pré-visualização**. Consulte Configuração de Pré-visualização para obter detalhes.

Clique  Parar

3.

3.4 Menu de Atalho

Um menu de atalho, como mostrado abaixo, aparece quando você clica com o botão direito



em uma janela.

Menu de Atalho

Tabela 3-4: Menu de Atalho

Item	Descrição
Menu	Exibir o menu principal.
Menu Comum	Acesse as páginas de Câmera, Rede e Gravação.
Janela Única	Mudar para janela única.
Multi-Janela	Selecione o layout da tela, incluindo 4/6/8/9 janelas.

Reprodução	Reproduza o vídeo do dia atual para a câmera vinculada à janela atual. Você também pode escolher reproduzir vídeos de outros dias conforme necessário.
Modo de Visualização	Alterne entre o Modo Normal e o Inteligente. O padrão é o modo Normal.
Busca VCA	Pesquise instantâneos e gravações VCA na página de Busca de Comportamento. Consulte Busca de Comportamento para detalhes.

Item	Descrição
Controle Coaxial	Acesse a Página de Controle do Menu OSD.
Modo de Saída	Escolha um modo de saída de vídeo, incluindo padrão, suave, brilhante, vívido e personalizado. Brilho, saturação e outros parâmetros também são configuráveis.
Manual	Configurações manuais incluem gravação manual, snapshot manual e alarme manual, buzzer, deixar passar manualmente. Consulte Operações Manuais para detalhes.

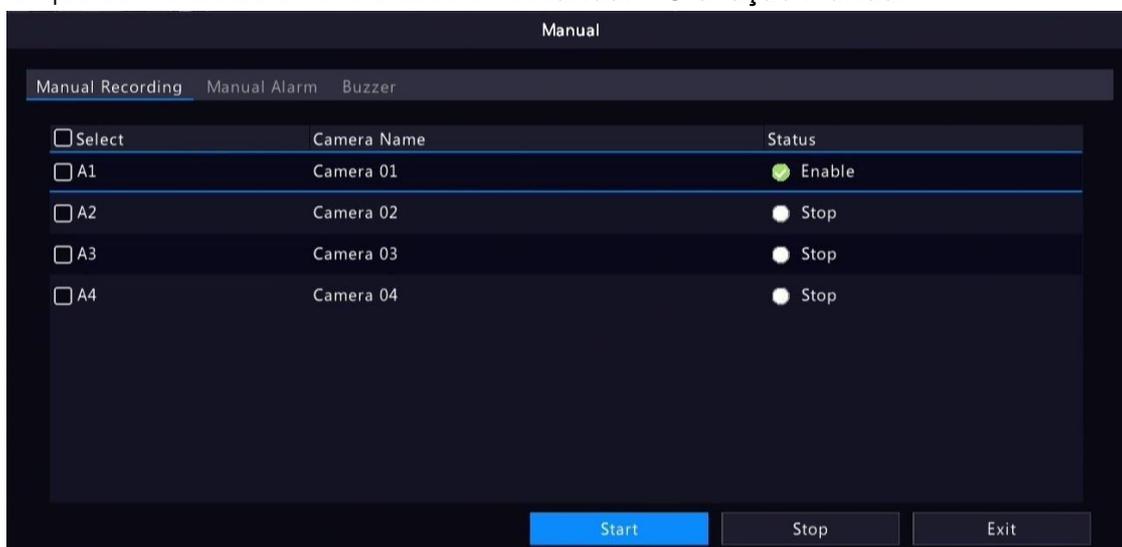
Operações Manuais

As operações manuais incluem gravação manual, alarme manual e buzzer. Gravação Manual



Nota: Similar a gravação local  Na barra de ferramentas da tela, a gravação manual é uma gravação agendada e tem prioridade maior sobre outros agendamentos de gravação. Você pode reproduzir gravações manuais no modo normal.

1. Clique com o botão direito e selecione **Manual > Gravação Manual**.



2. Inicie ou pare a gravação manual.
 - Iniciar gravação: Selecione a(s) câmera(s) desejada(s) e clique em **Iniciar**.
 - Parar gravação: Selecione a(s) câmera(s) sendo gravadas e clique em **Parar**.

Alarme Manual

Clique com o botão direito e selecione **Manual > Alarme Manual**. Você pode acionar ou limpar uma saída de alarme manualmente. Consulte o Alarme Manual para detalhes.

Buzzer

Clique com o botão direito e selecione **Manual > Buzzer**. Você pode parar o alarme sonoro manualmente. Consulte Buzzer para obter detalhes.

4 Configuração do Canal

Configure IPC, codificação, áudio, OSD, imagem e parâmetros PTZ.

Nota: Os dispositivos IP mencionados neste manual se referem principalmente a câmeras IP (ou câmeras de rede).

4.1 Gerenciamento de Canal



Adicione e gerencie câmeras IP.

Nota:

Antes de começar, certifique-se de que as câmeras IP estão conectadas ao DVR pela rede. Uma câmera IP deveria estar conectada a apenas um DVR. Uma câmera IP controlada por mais de um DVR pode gerar problemas não desejados.

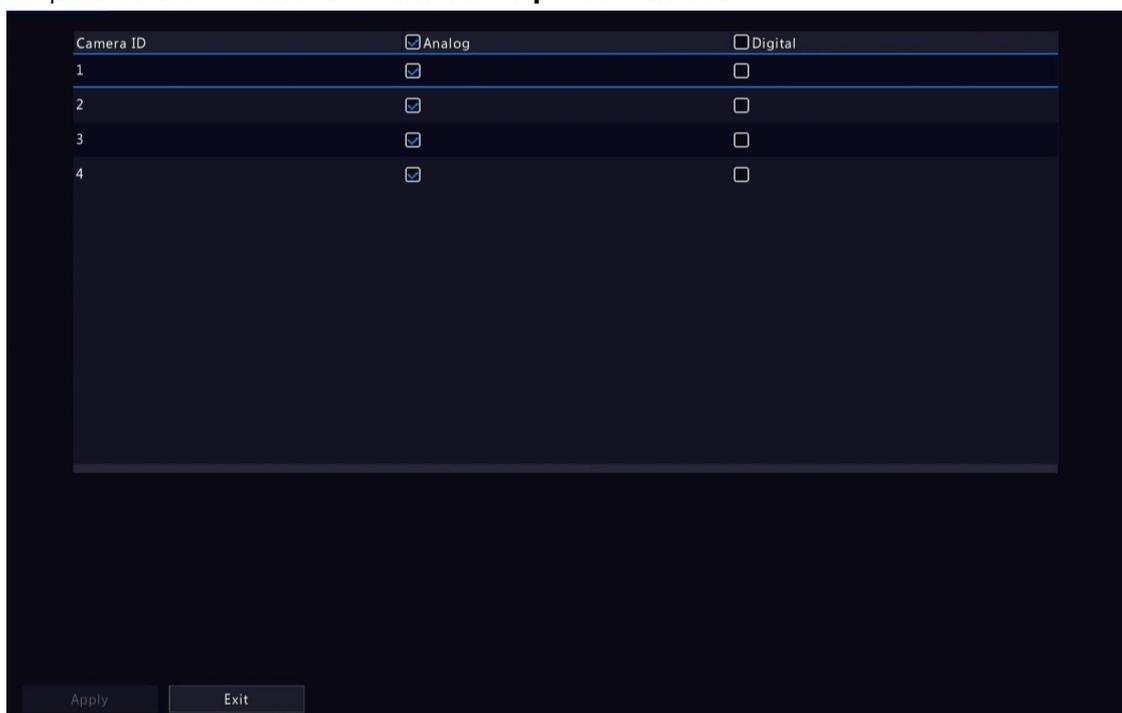
4.1.1 Tipo de câmera

Você pode alterar o tipo de canal para analógico ou digital. Essa função está disponível apenas para DVRs.

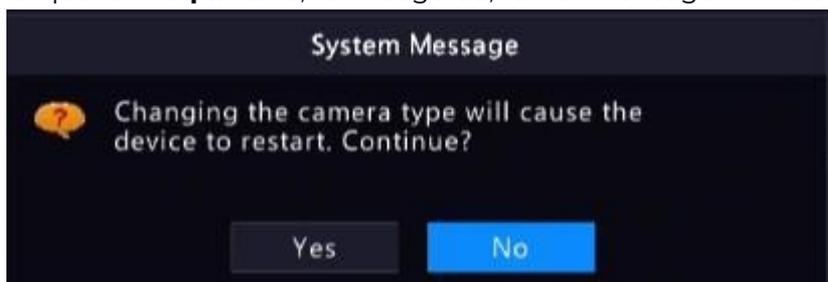
Mudar Tipo de Canal

Mude o tipo de canal para analógico ou digital.

1. Vá para **Menu > Câmera > Câmera > Tipo de Câmera**.



2. Selecione o canal que deseja alterar e escolha o tipo desejado.
3. Clique em **Aplicar** e, em seguida, uma mensagem indicando reinício do dispositivo



- aparecerá.
4. Clique em **Sim**. O tipo de canal será alterado após o reinício do DVR.

Adicionar Câmera Analógica

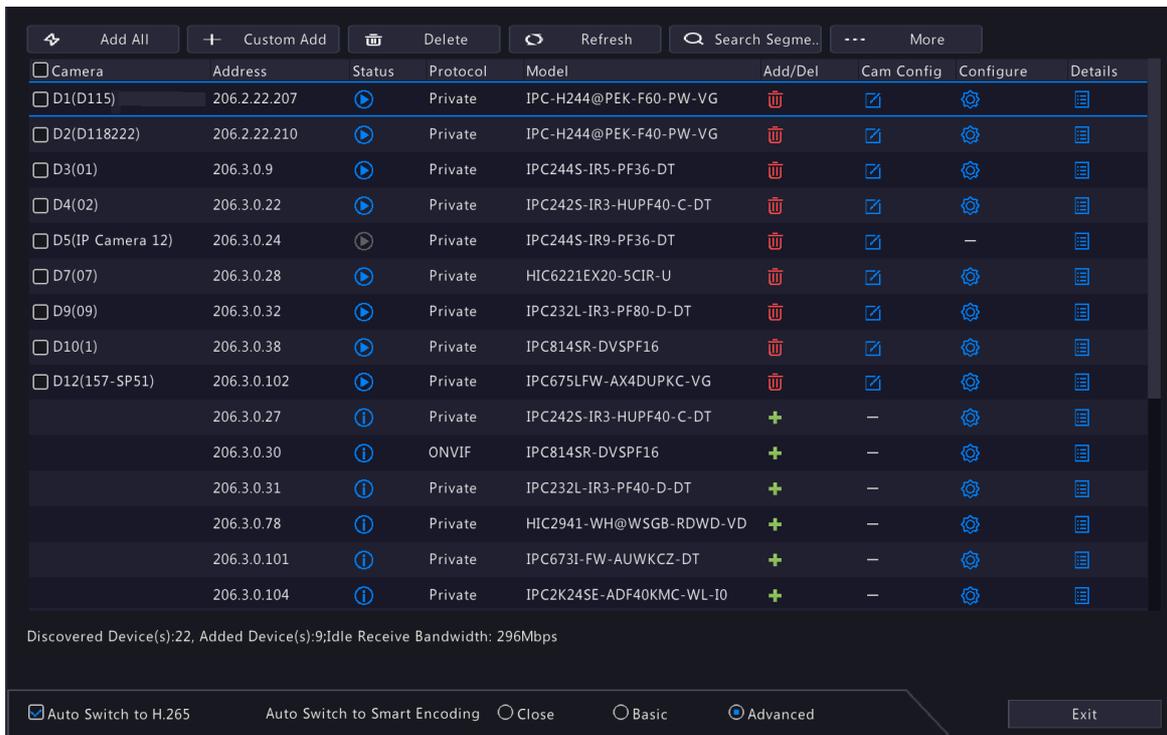
Câmeras analógicas podem ser adicionadas apenas aos DVRs.

1. Conecte a câmera à interface de saída de vídeo do DVR por meio de um cabo coaxial e conecte a câmera à energia. A câmera será adicionada ao DVR.
2. Verifique o status da câmera na página de pré-visualização.

4.1.2 Configuração IPC

Adicione e gerencie câmeras IP.

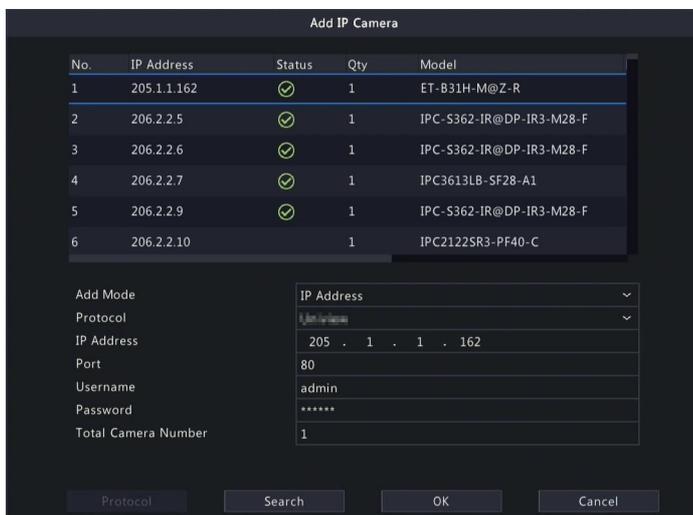
Vá para **Menu > Câmera > Câmera > Câmera** .



Adicionar IPC

O sistema procura automaticamente por câmeras IP e lista as encontradas. Clique em **Atualizar** para atualizar a lista e o status das IPCs. Escolha uma maneira de adicionar as IPCs.

- Opção 1: Adição Personalizada
- 1. Clique em Adição Personalizada.



- 2. Na janela exibida, insira o endereço IP da IPC e conclua outras configurações, depois clique em **OK**. Você pode verificar o status da câmera.

- : Câmera online.
- : Câmera offline. Aponte para o ícone para ver informações sobre a falha.
- : A câmera foi adicionada a outro DVR.

- 3. Repita as etapas acima para adicionar outras IPCs.

- Opção 2: Buscar Segmento

- 1. Clique em **Buscar Segmento**. Insira os endereços IP inicial e final, clique em **Buscar**. Os dispositivos IP descobertos são listados.

The screenshot shows a configuration window with a dark background. It has two input fields: 'Start IP' with the value '206 . 2 . 2 . 1' and 'End IP' with the value '206 . 2 . 2 . 255'. Below these fields are two buttons: 'Search' and 'Exit'.

2.

- Opção 3: Adicionar Todas
Clique em Adicionar Todas para adicionar todas as IPCs descobertas (se não exceder o limite superior).

- Opção 4: Clique em 

Clique em  para adicionar a câmera diretamente.

-  • Opção 5: Adicionar a partir da Janela de Pré-Visualização

Nota: Essa opção não é aplicável a DVRs com portas PoE. Alguns DVRs possuem portas PoE e portas não-PoE, e alguns possuem apenas portas PoE. Todos esses DVRs não suportam

1. Na página de pré-visualização, clique em  em uma janela para ir para a página de **Adição de Câmera IP**.

2. Selecione a câmera IP desejada e clique em **OK**.

- Opção 6: Conectar via Cabo

1. Conecte uma câmera IP a uma porta PoE ou a uma porta de comutação do DVR com um cabo de rede. A câmera conectada será adicionada automaticamente ao DVR.

-  2. Verifique o status da câmera em **Menu > Câmera > Câmera > Câmera**.

Nota:

- Essa opção é aplicável apenas a DVRs com portas PoE, e a câmera adicionada não pode ser excluída.
-

Se você deseja adicionar uma IPC que não esteja conectada ao DVR com um cabo de rede, clique em Mudar Plug-and-Play para Manual e complete outros parâmetros.

Para DVRs com apenas portas PoE, aparece sob o status se a saída de energia de uma porta PoE estiver abaixo ou acima da potência nominal da câmera conectada.

- Opção 7: Adicionar de Outra Rede

-  Use esta opção quando o DVR e a câmera IP estiverem conectados a roteadores diferentes. Certifique-se de que o DVR possa acessar a câmera via endereço IP público da câmera e

Nota: Primeiro, você precisa habilitar o mapeamento de portas em Configurações > Porta > Mapeamento de Porta na interface da Web da câmera IP.

número de porta mapeada.

- Opção 8: Usar Protocolo Personalizado



Nota:

Use essa opção quando a câmera IP suporta o padrão RTSP.

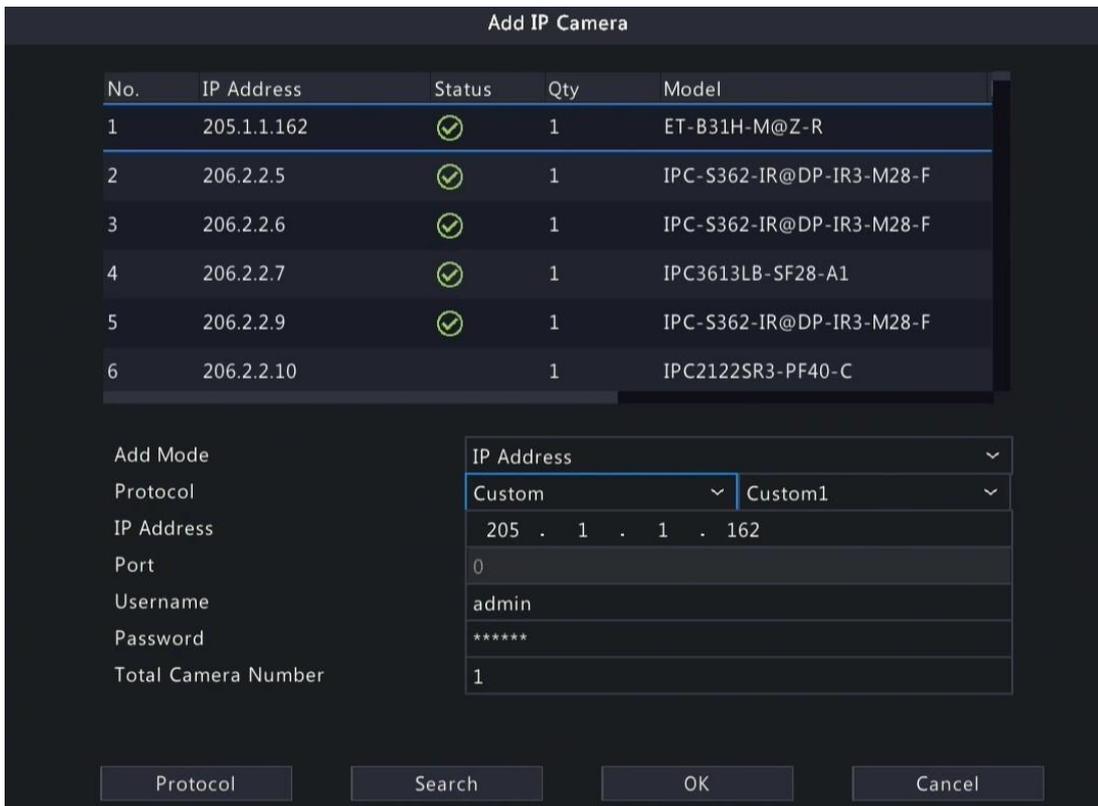
Somente fluxos de vídeo ao vivo e gravados estão disponíveis para a câmera adicionada dessa maneira. Operações de configuração não são suportadas.

1. Vá para **Menu > Câmera > Câmera > Câmera**.

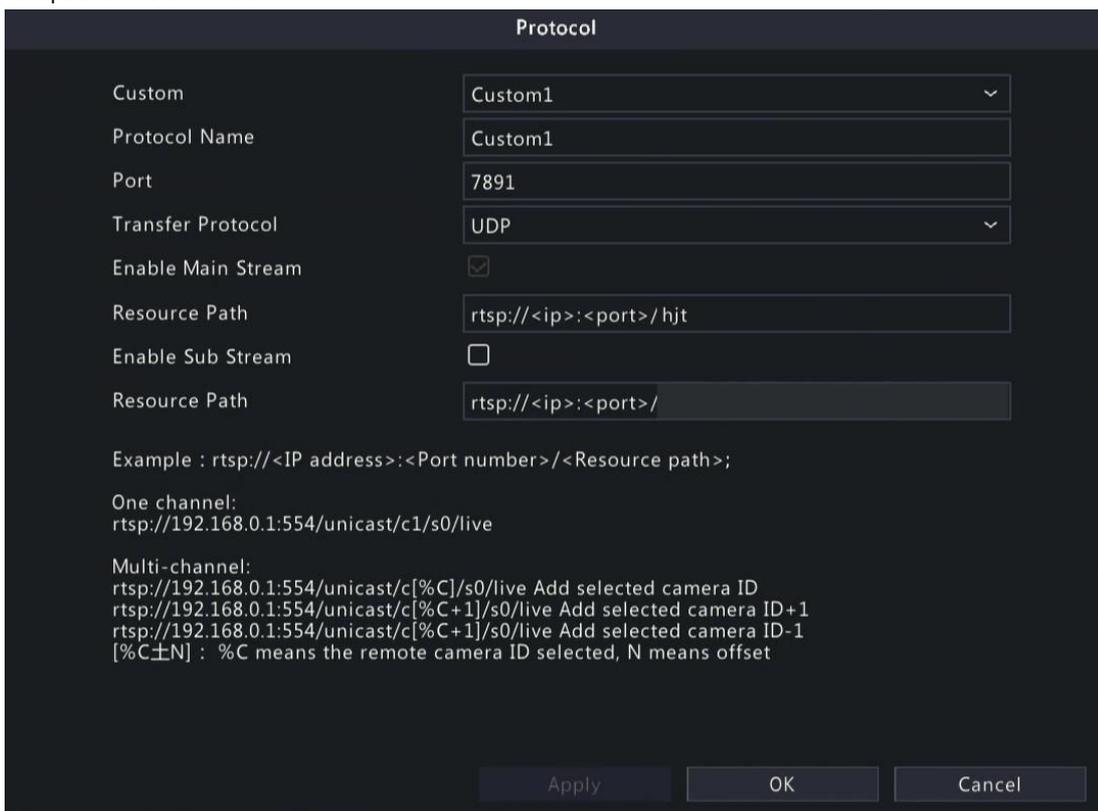
POSITIVO

SEG

2. Clique em **Adição Personalizada**. Selecione **Personalizado** na lista suspensa de **Protocolo**.



3. Clique em **Protocolo**.



4. Defina o nome do protocolo, insira o número da porta RTSP, protocolo de transmissão, caminhos de recursos, etc., e clique em **OK**.

Nota: Entre em contato com o fabricante da câmera para obter os caminhos de recursos do fluxo principal e do subfluxo.

5. Insira o endereço IP, nome de usuário e senha, e clique em OK. Verifique o status na lista de câmeras.

Editar Câmera IP

POSITIVO

SEG

Selecione a câmera-alvo e clique em  Edite as configurações conforme necessário e clique em **OK**.

Modify IP Camera

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	206.3.0.9	✔	1	IPC244S-IR5-PF36-DT
2	206.3.0.22	✔	1	IPC242S-IR3-HUPF40-C-DT
3	206.3.0.24	i	1	IPC244S-IR9-PF36-DT
4	206.3.0.27	i	1	IPC242S-IR3-HUPF40-C-DT
5	206.3.0.28	✔	1	HIC6221EX20-5CIR-U
6	206.3.0.30	i	1	IPC814SR-DVSPF16

Add Mode

Protocol

IP Address

Port

Username

Password

Total Camera Number

IP Address ▼

Private ▼

206 . 2 . 22 . 207

80

admin

1

Protocol
Search
OK
Cancel



Nota:

Para alterar a câmera IP conectada ao canal, você pode editar os parâmetros relacionados ao canal IP (exceto o endereço IP) ou clicar diretamente em outra câmera na lista acima. Os itens de configuração podem variar de acordo com o modelo da IPC.

Excluir Câmera IP

Você pode excluir uma ou várias câmeras IP.

Nota: Canais correspondentes a portas PoE ou portas de comutação não podem ser excluídos.

- Selecione uma câmera a ser excluída, clique em e clique em **OK** na janela pop-up.
- Selecione as câmeras a serem excluídas, clique em **Excluir** e clique em **OK** na janela pop-up.

Alterar Posição da Janela

Use essa função para alterar a posição da janela dos canais na página de pré-visualização, sem alterar o ID do canal, endereço IP e ordem de exibição na lista de canais. Escolha uma maneira de alterar a posição da janela.

- Na página de pré-visualização com várias janelas, arraste uma janela para outra para trocar suas posições.
- Na página de Configuração de Pré-Visualização em **Menu > Sistema > Pré-Visualização**, altere as posições das janelas na página de pré-visualização. Consulte Configuração de Tela para obter detalhes.

Alteração em Lote de Senha

Quando várias IPCs não são adicionadas com sucesso devido a senha incorreta e se as senhas

 de login dessas câmeras forem iguais, use essa função para alterar as senhas em lote.

Nota:

Esta função altera apenas a senha usada para adicionar câmeras. Ela não altera a senha de login das câmeras.

Esta função é aplicável apenas para IPCs com a mesma senha de login. Se uma das câmeras ainda não puder ser adicionada após você alterar a senha, isso significa que a senha de login da câmera é diferente, e você precisa alterar a senha separadamente.

1. Selecione as câmeras com a mesma senha. Clique em , e selecione **Edição em Lote de Senha**.

2. Insira a nova senha e confirme a senha.
3. Clique em **OK**.

Configuração de Rede

Selecione a câmera, clique em  sob Configuração. Edite o endereço IP, máscara de sub-rede

IPv4, gateway padrão IPv4 para a câmera. Clique em **Aplicar**.

Nota:  indica que a câmera não suporta alteração nas configurações de rede.

Mais Informações

Selecione o canal, clique em  em Detalhes para ver as informações detalhadas, incluindo

ID da câmera remota, fabricante e número da porta.

Outras Operações

Item	Descrição
Troca Automática para H.265	<p>Quando ativada, o DVR escolhe automaticamente H.265 para uma câmera recém-adicionada.</p> <p> Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toda vez que uma câmera é adicionada ao DVR, ela é considerada uma câmera recém-adicionada. Essa função não é eficaz para câmeras que já foram adicionadas ou câmeras adicionadas que voltam a ficar online após estarem offline. • Essa função está ativada por padrão em alguns modelos

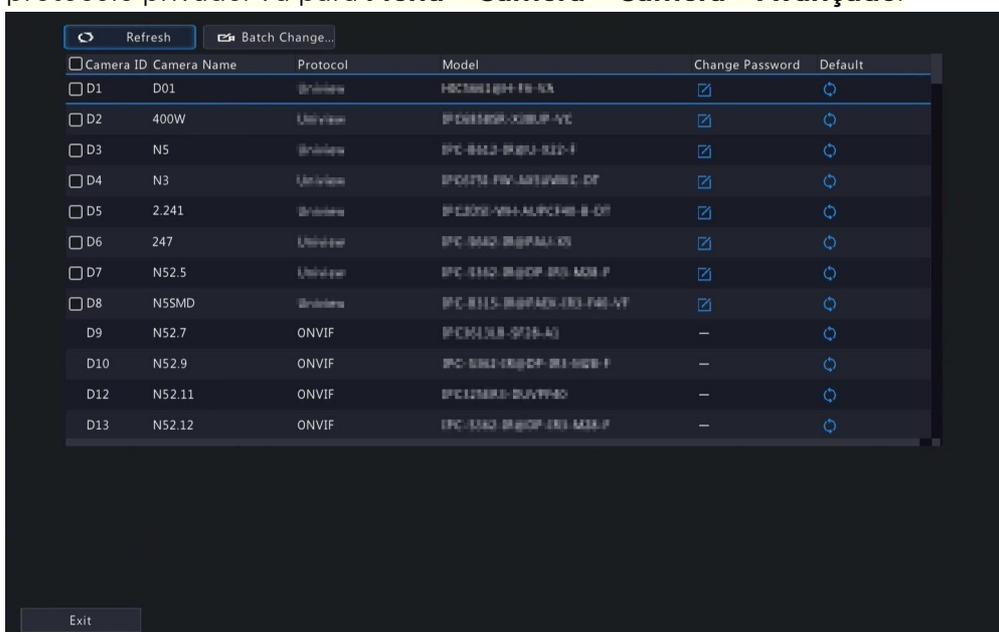
	de DVR.
Troca Automática para Codificação Inteligente	Selecione o Modo Básico ou o Modo Avançado e, em seguida, o DVR escolherá automaticamente o modo de Codificação Inteligente básica ou avançada para uma câmera recém-adicionada.

Item	Descrição
	<p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Toda vez que uma câmera é adicionada ao DVR, ela é considerada uma câmera recém-adicionada. Essa função não é eficaz para câmeras que já foram adicionadas ou câmeras adicionadas que voltam a ficar online após estarem offline. Essa função está ativada por padrão em alguns modelos de DVR.
Atualizar	Clique em Atualizar para verificar o status da câmera.
Visualização ao Vivo	Clique em  para reproduzir o vídeo ao vivo da câmera.

1.3 Funções Avançadas

Alterar a senha de câmeras IP online ou restaurar as configurações padrão de fábrica das câmeras

Nota: A alteração de senha da câmera está disponível para câmeras conectadas via protocolo privado. Vá para **Menu > Câmera > Câmera > Avançado**.



Alterar Senha da Câmera

Você pode alterar a senha da(s) câmera(s) uma por 

Password

Password

Confirm

Use Administrator Password

2. Insira a nova senha e confirme a senha.



Nota: Selecione **Usar Senha de Admin**, a senha da câmera será alterada para a senha de administrador do DVR e não poderá ser editada.

3. Clique em **OK**. Verifique se a senha foi alterada com sucesso.

Restaurar Configurações Padrão

Selecione a câmera, clique em . Uma mensagem indicando o reinício da câmera aparecerá, clique em OK e as configurações padrão da câmera serão restauradas.

4.1.4 Configuração de Lente Olho de Peixe

 Defina o modo de montagem e o modo de exibição para câmeras com lente olho de peixe. A configuração de lente olho de peixe é suportada apenas por certas câmeras com essa

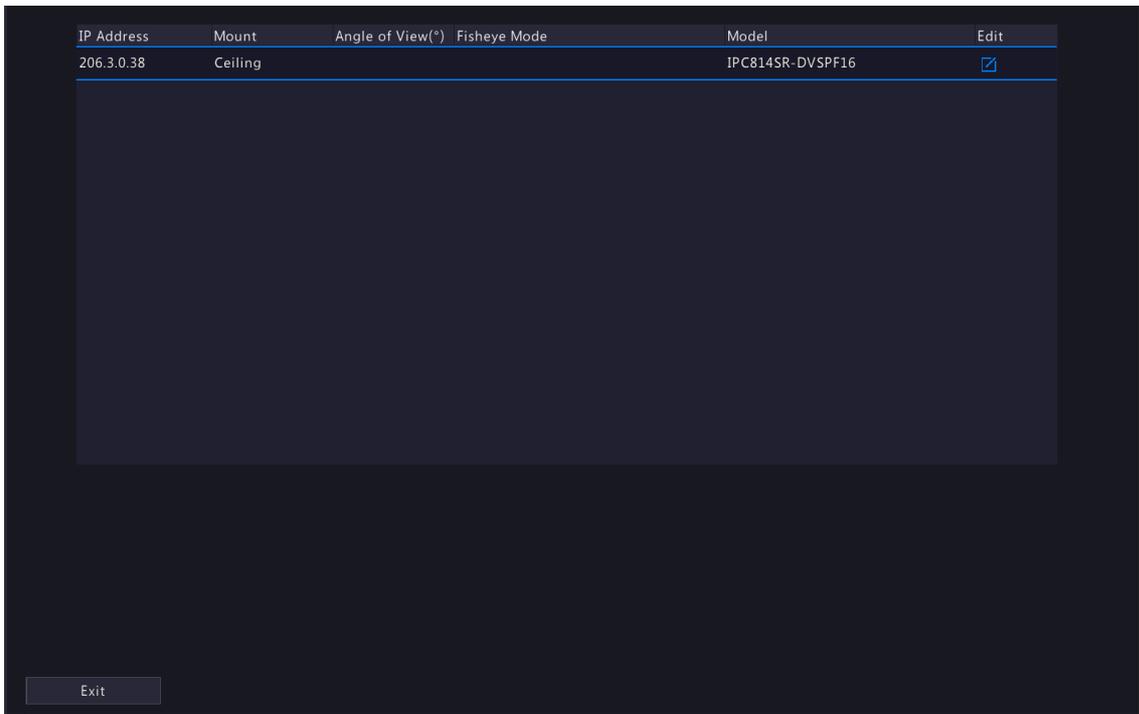
Nota: Antes de usar esta função, certifique-se de que uma câmera olho de peixe tenha sido instalada e que a câmera tenha sido adicionada ao seu DVR.

característica.

Configuração

Configure os seguintes parâmetros após a instalação da câmera com lente olho de peixe.

1. Acesse **Menu > Câmera > Câmera > Olho de Peixe**.



3. Ajuste os parâmetros conforme necessário.

Item	Descrição
Montagem	Selecione o modo de montagem, incluindo montagem no teto, montagem na parede e montagem em mesa. Se você alterar como a câmera com lente olho de peixe é instalada, altere o modo de montagem para exibir imagens adequadas.
Ângulo de Visão (°)	Ajuste o ângulo de visão da câmera com lente olho de peixe.

Modo Olho de Peixe	O modo de exibição da câmera atual na janela de visualização ao vivo. Ajuste conforme necessário.
--------------------	---

4. Clique em **Aplicar**.

Correção de Distorção

📌 Câmeras com lente olho de peixe oferecem amplas vistas panorâmicas, mas a imagem capturada é distorcida. Você pode ajustar a imagem de saída corrigindo o ângulo de filmagem

Nota: A correção de distorção (dewarping) está disponível na visualização ao vivo e na reprodução (nos modos de reprodução normal e de corredor). As operações são semelhantes. O

da lente olho de peixe.

1. Na página de pré-visualização, clique na janela. A figura mostrada abaixo aparece. 



2. Ajuste o modo de montagem e o modo de exibição.

Montagem	Modo de Exibição	Descrição
Montagem na Mesa		Imagem panorâmica de 360° original
		Imagem panorâmica de 360° + 1PTZ
		Imagem panorâmica de 180°
		Olho de Peixe + 3PTZ
		Olho de Peixe + 4PTZ
		Imagem panorâmica de 360° + 6PTZ
		Olho de Peixe + 8PTZ
	Montagem na Parede	
		Panorâmica

		Panorâmica + 3PTZ
		Panorâmica + 4PTZ

Montagem	Modo de Exibição	Descrição
		Panorâmica + 8PTZ



- Operações de Des distorção: Vamos considerar Montagem no Teto e Olho de Peixe + 3PTZ como exemplo.
 - Arraste o mouse para girar a imagem ou use a roda de rolagem para ampliar ou reduzir uma imagem PTZ. Uma caixa aparece na imagem olho de peixe à medida que a imagem gira e, ao arrastar a caixa ou mover a roda de rolagem na imagem olho de peixe, a imagem PTZ correspondente gira ou amplia/reduz também.

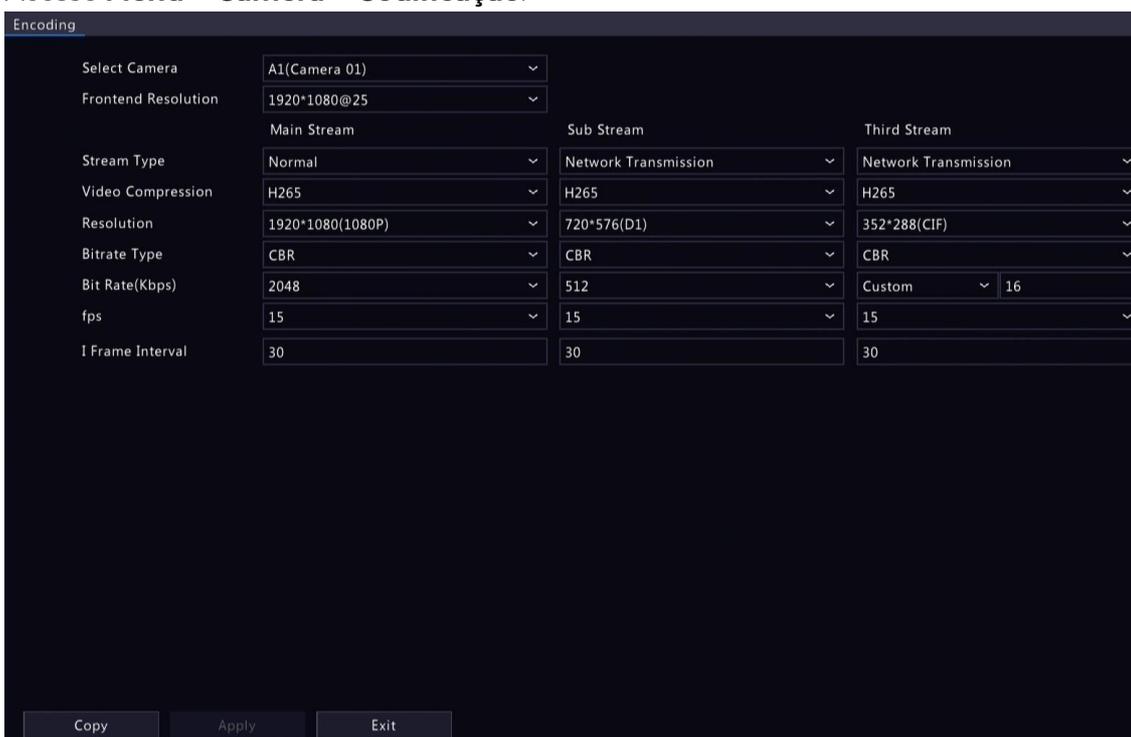
4.2 Configurações de Codificação

 Configure o tipo de fluxo, resolução, etc.

Nota:

Os itens de configuração podem variar de acordo com os modelos ou versões do IPC. Algumas funções podem estar indisponíveis se a versão do IPC for muito antiga. Nesse caso, você precisa atualizar o IPC primeiro.

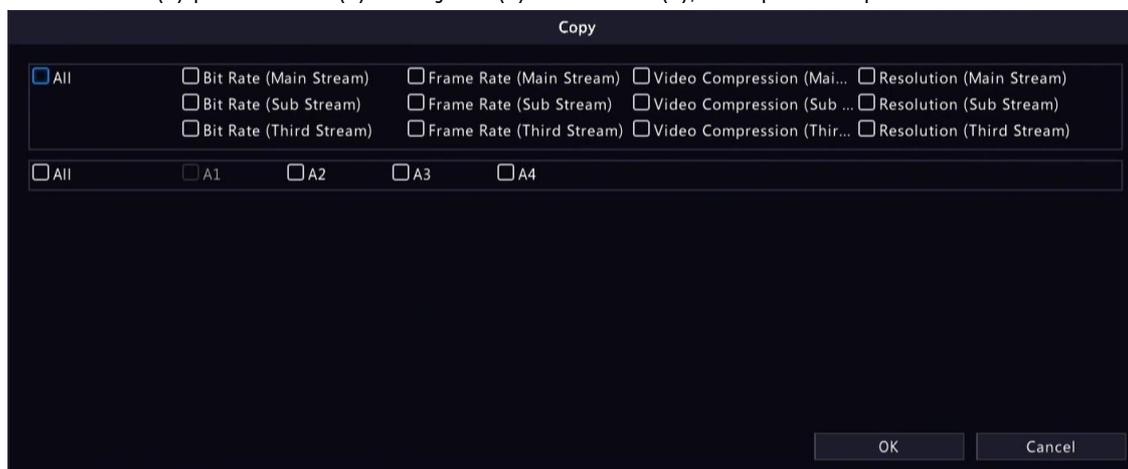
- Acesse **Menu > Câmera > Codificação**.



2. Selecione a câmera na lista suspensa..
3. Configure a resolução frontal, ou seja, combinações de resolução e taxa de quadros. Esse parâmetro é configurável apenas quando a câmera está conectada ao DVR via protocolo privado.
4. Configure os parâmetros de codificação para diferentes fluxos.

Item	Descrição
Tipo de Fluxo	<ul style="list-style-type: none"> Fluxo principal: Configure os parâmetros de codificação para gravações normais. Fluxo secundário: Configure os parâmetros de codificação para vídeos de baixa resolução destinados à transmissão em rede.
Compressão de Vídeo	Escolha H264 ou H265. A compressão de vídeo suportada pode variar com os modelos de IPC.
Resolução	O número de pixels em um quadro.
Tipo de Taxa de Bits	<ul style="list-style-type: none"> VBR: Taxa de Bits Variável (VBR) é usada para manter a qualidade dos fluxos de vídeo o mais constante possível, variando a taxa de bits. CBR: Taxa de Bits Constante (CBR) é usada para manter uma taxa de bits específica, variando a qualidade dos fluxos de vídeo.
Taxa de Bits (Kbps)	O número de bits transferidos por segundo. Selecione um valor na lista suspensa ou selecione Personalizado para definir um valor conforme necessário.
Intervalo de Quadros I	O número de quadros entre dois quadros I adjacentes.
Codificação Inteligente	Selecione o modo de Codificação Inteligente, incluindo modo básico e modo avançado. Você também pode desativar a Codificação Inteligente. O modo avançado alcança taxas de compressão mais altas.

5. (Opcional) Para aplicar as configurações a outras câmeras, clique em Copiar e selecione o(s) parâmetro(s) desejado(s) e câmera(s), e depois clique em OK.



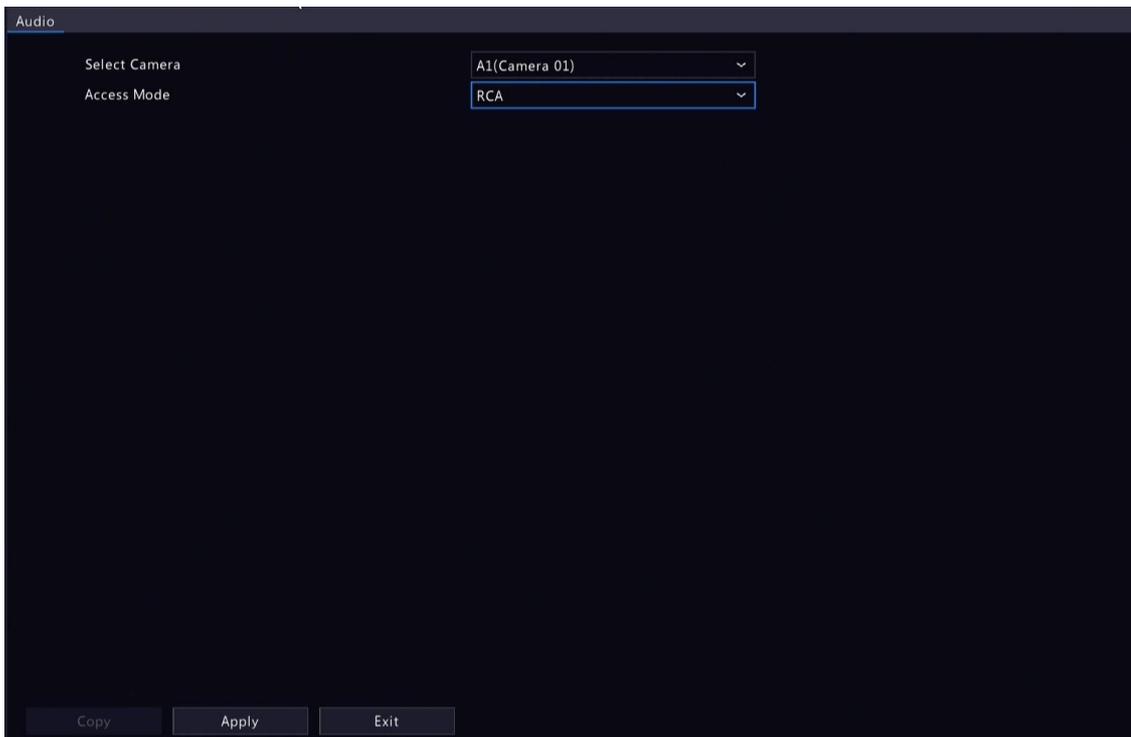
Nota: Quando você copia a Compressão de Vídeo para outras câmeras, a Taxa de Bits será selecionada automaticamente, pois a compressão de vídeo ajusta a taxa de bits

6. Clique em Aplicar.

4.3 Configuração de Áudio

Configure a entrada e saída de áudio das IPCs.

1. Acesse **Menu > Câmera > Áudio**.

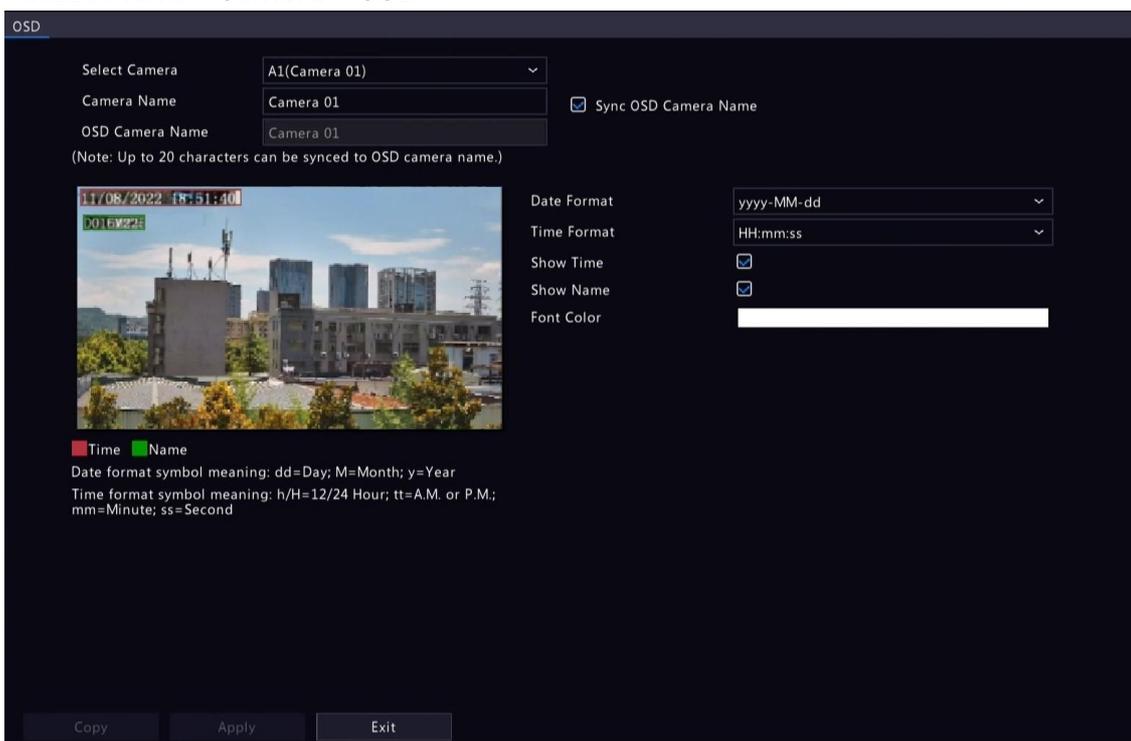


2. Selecione a câmera desejada na lista suspensa.
3. Selecione o modo de acesso de acordo com a interface de áudio da IPC, incluindo **Coaxial** e **RCA**.
4. (Opcional) Para aplicar as configurações de áudio a outras câmeras, clique em Copiar e selecione o(s) parâmetro(s) desejado(s) e câmera(s), e depois clique em **OK**.
5. Clique em **Aplicar**.

4.4 Configuração de OSD (On Screen Display)

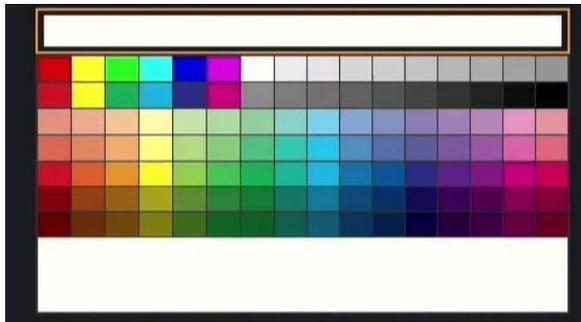
Configure os caracteres sobrepostos na janela de visualização (visualização ao vivo). O OSD (On Screen Display) são caracteres exibidos junto com imagens de vídeo, por exemplo, nome do canal/câmera, data e hora e estatísticas de contagem de pessoas.

1. Acesse **Menu > Câmera > OSD**.



2. Selecione a câmera desejada na lista suspensa.

3. Configure os parâmetros de OSD..

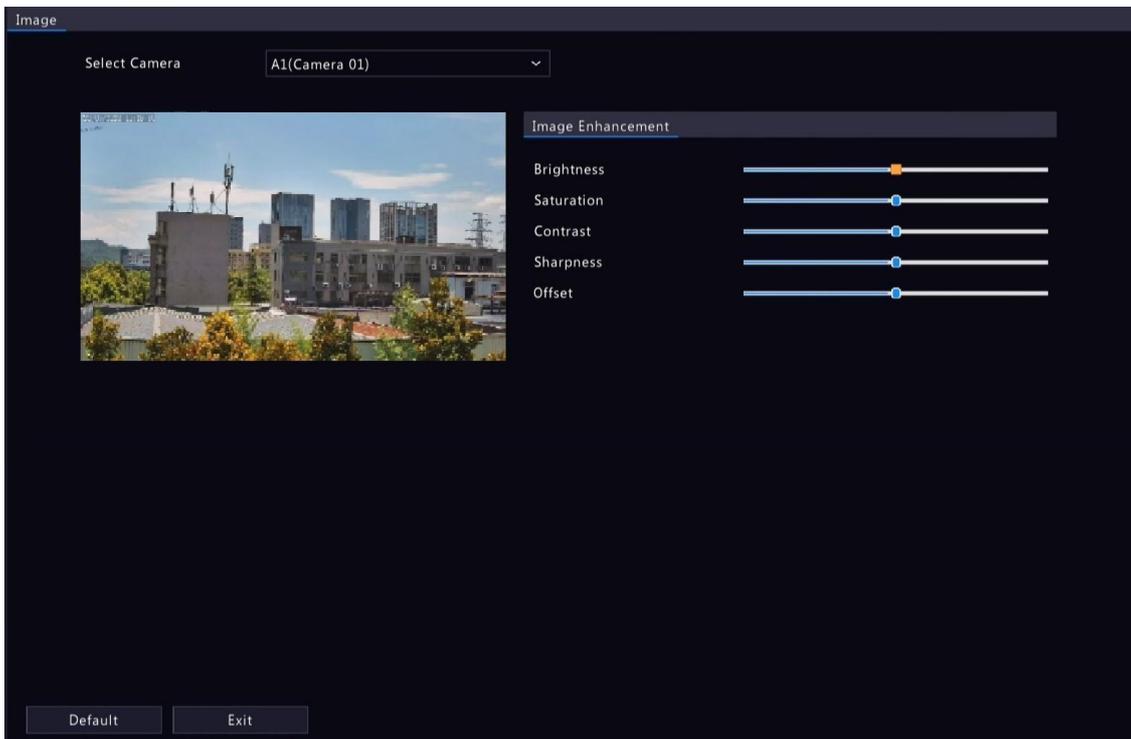
Item	Descrição
Nome da Câmera	O nome da câmera selecionada. Você pode personalizar o nome da câmera conforme necessário.
Sincronizar Nome da Câmera OSD	A sincronização do Nome da Câmera OSD está ativada por padrão, assim o nome da câmera OSD é sincronizado automaticamente com o nome da câmera. Nota: <ul style="list-style-type: none"> Até 20 caracteres podem ser sincronizados com o Nome da Câmera OSD. Se o nome da câmera exceder 20 caracteres, apenas os primeiros 20 caracteres serão exibidos. Se a Sincronização do Nome da Câmera OSD estiver desativada, após a alteração do nome da câmera, o novo nome não será sincronizado com o Nome da Câmera OSD.
Nome da Câmera OSD	O nome da câmera exibido na imagem de vídeo. O nome da câmera OSD é igual ao nome da câmera por padrão. Você pode personalizar o nome da câmera OSD após desativar a Sincronização do Nome da Câmera OSD. Até 20 caracteres são permitidos.
Formato da Data	Selecione o formato da data na lista suspensa.
Formato da Hora	Selecione o formato da hora na lista suspensa.
Mostrar Hora	Quando ativado, a hora da câmera é exibida no lado esquerdo da imagem de vídeo.
Mostrar Nome	Quando ativado, o nome da câmera OSD é exibido na imagem de vídeo.
Cor da Fonte	Selecione a cor da fonte na lista suspensa. 

4. (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações de OSD a outras câmeras, clique em Copiar e selecione a(s) câmera(s) desejada(s).
5. Clique em **Aplicar..**

4.5 Configuração de Imagem

Ajuste as configurações de imagem para obter imagens ótimas.

1. Acesse **Menu > Câmera > Imagem > Imagem.**



2. Selecione a câmera desejada.
3. Configure os parâmetros nas guias de Aprimoramento de Imagem nesta página.

Item	Descrição
Brilho	A luminosidade geral ou escuridão da imagem.
Saturação	A intensidade ou vivacidade das cores na imagem.
Contraste	A diferença entre os tons mais claros e mais escuros na imagem.
Nitidez	O contraste entre as bordas de um objeto na imagem.
Deslocamento	Ajuste a imagem para a esquerda ou direita.



Nota:

As configurações padrão são adaptáveis ao cenário. Use as configurações padrão, a menos que modificações sejam necessárias. Para restaurar as configurações padrão, clique em Padrão no canto inferior esquerdo.

4.6 Configuração de PTZ (Pan, Tilt, Zoom)

Configure e controle câmeras PTZ.

Nota:

Essa função está disponível apenas para câmeras PTZ ou câmeras instaladas em suportes PT.

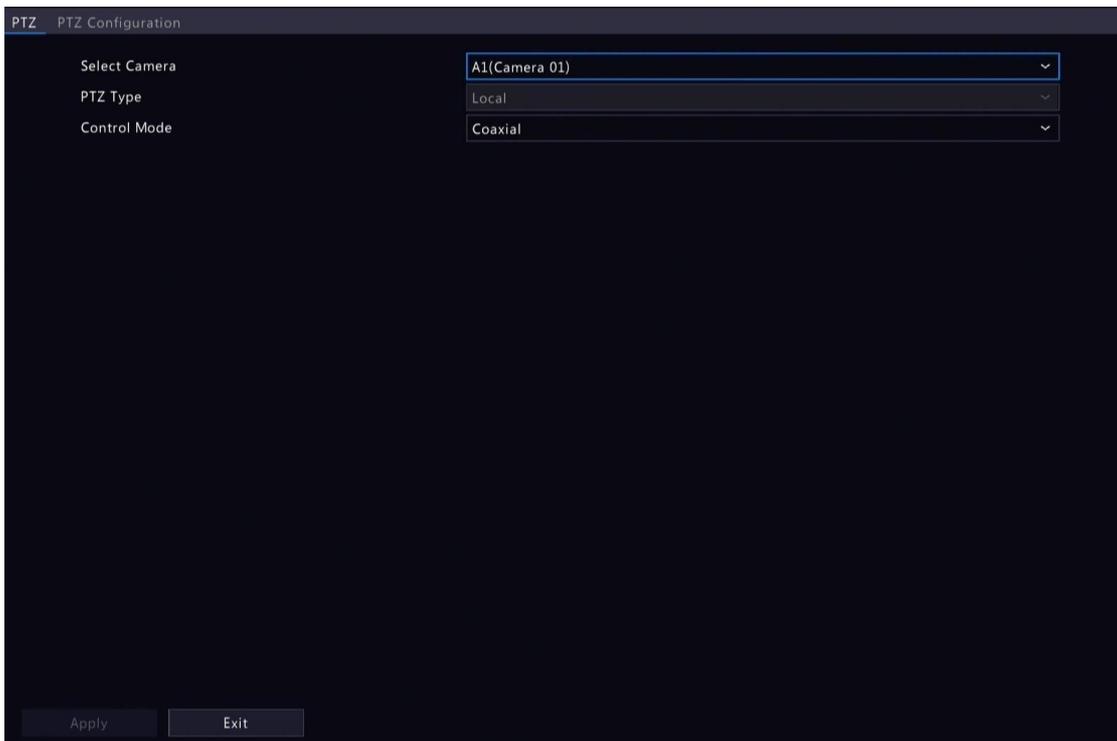
Os parâmetros PTZ podem variar de acordo com o modelo do IPC.

O controle PTZ (pan, tilt e zoom) é aplicável apenas a câmeras PTZ e pode variar

Modo de Controle PTZ

DVRs suportam dois modos de controle, incluindo Coaxial ou Porta Serial. Escolha o modo de controle antes de usar a função PTZ.

1. Acesse **Menu > Câmera > PTZ > PTZ**.

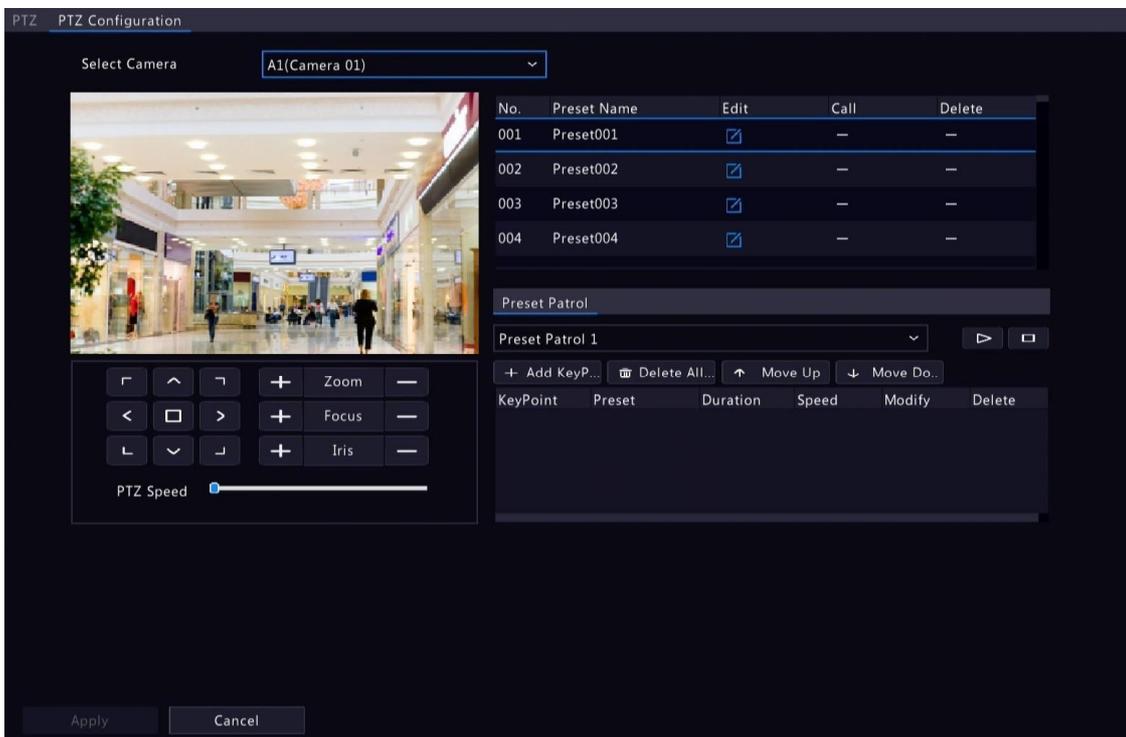


- Escolha um modo de controle de acordo com o método de conexão da câmera e complete outras configurações.

Configure o PTZ

Opção 1: Acesse Menu

- Acesse **Menu > Câmera > PTZ > Configuração PTZ**.
- Selecione a câmera PTZ alvo.

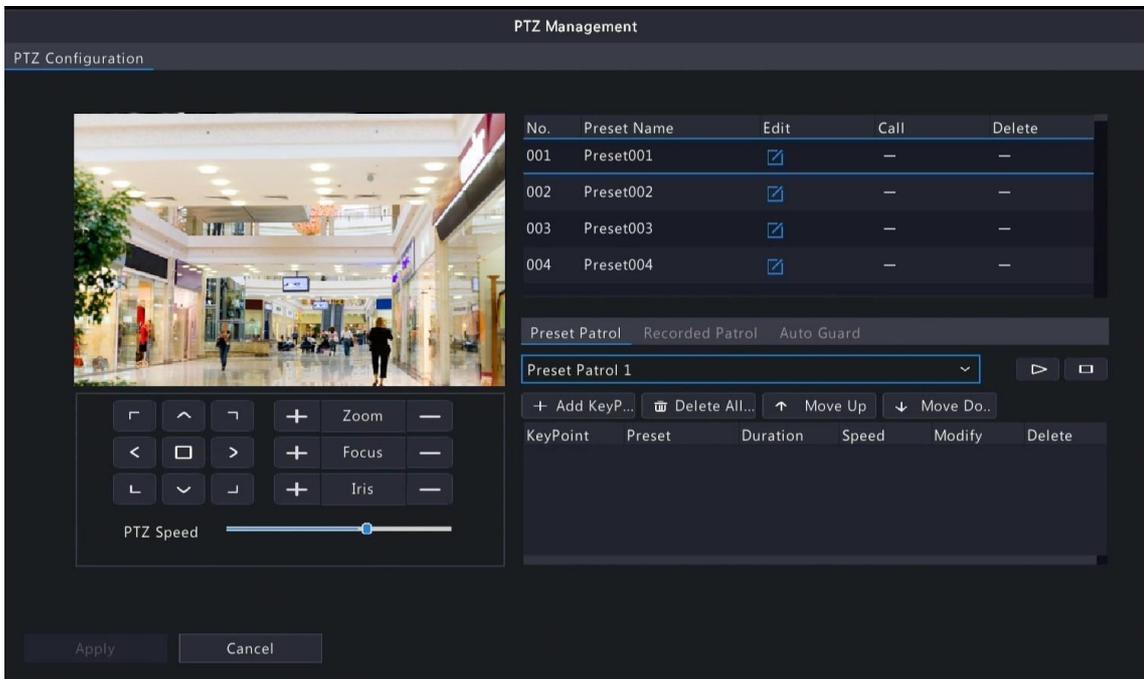


- Configure os parâmetros. Veja abaixo os detalhes. Opção 2: Use a Barra de Ferramentas PTZ

- Na página de visualização ao vivo, selecione a janela alvo, clique na barra de ferramentas da janela.



2. A janela de controle PTZ aparece. Você pode controlar a câmera PTZ conforme necessário.



3. Clique em **Configuração PTZ** e configure os parâmetros.

Tabela 4-1: Botões da Janela de Controle PTZ

Botão	Descrição
-------	-----------

	Controla a direção de rotação da câmera PTZ; libera o controle PTZ.
---	---

Botão	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Zoom in ou out nas imagens. Nota: Você também pode usar a roda de rolagem do mouse para ampliar ou reduzir. Foco mais próximo ou distante para imagens nítidas. Aumenta ou reduz a quantidade de luz que entra na lente da câmera.
	<p>Controla a velocidade de rotação da câmera. 1-9 estão disponíveis. 1 significa o mais lento e 9 significa o mais rápido.</p>
	<p>Clique para exibir a página de Configuração PTZ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Liga/desliga a luz. Liga/desliga o limpador. Liga o posicionamento 3D. Liga/desliga o aquecedor. Liga/desliga a remoção de neve. Liga/desliga operações de atalho PTZ. <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que as funções de posicionamento 3D, aquecedor e remoção de neve são suportadas pela câmera antes de usar. Use o posicionamento 3D para ampliar ou reduzir. Arrastar de cima para baixo aumenta o zoom. Arrastar no sentido contrário diminui o zoom.
<p>Predefinido/ Patrulha Predefinida/Patrulha Gravada/ Auto Guarda</p>	<ul style="list-style-type: none"> Para informações detalhadas, veja Predefinido, Patrulha Predefinida, Patrulha Gravada e Auto Guarda, respectivamente.
	<ul style="list-style-type: none"> Chamar uma predefinição: Clique , a câmera PTZ vai para a posição predefinida. Excluir uma predefinição: Clique  para excluir a predefinição. <p>Nota:  e  são exibidos apenas para predefinições salvas.</p>
	<p>Iniciar ou parar a patrulha predefinida.</p>



Menu OSD

Configure câmeras analógicas em DVRs. Essa função está disponível apenas para DVRs.

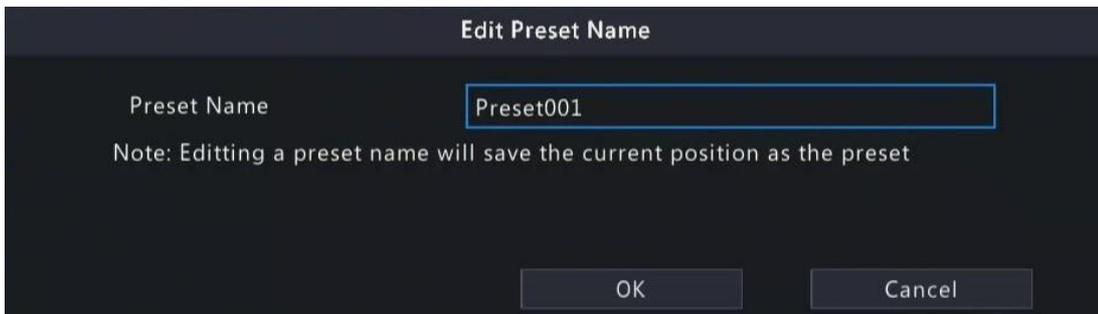
- Na janela de visualização de uma câmera analógica, clique  na barra de ferramentas da janela.
- Clique em **Controle de Menu OSD**.
- Clique em  ou em  para abrir a janela de configurações da câmera e configure os parâmetros.
- Clique em  para salvar as configurações e, em seguida, escolha o botão Sair para fechar a janela.

Predefinição

Uma posição predefinida (predefinição) é uma visualização salva usada para direcionar

rapidamente a câmera PTZ para uma posição específica.

- Adicionar uma Predefinição
 1. Use os botões de direção PTZ para direcionar a câmera PTZ para a posição desejada.
 2. Selecione um número de predefinição não utilizado e clique em  para editar o nome da predefinição.



3. Clique em **OK** para salvar. Repita as etapas acima para adicionar todas as predefinições.

No.	Preset Name	Edit	Call	Delete
001	Preset001			
002	Preset002		—	—
003	Preset003		—	—
004	Preset004		—	—

- Chamar uma Predefinição

Na lista de predefinições, selecione a predefinição a ser chamada e clique em . Em seguida, a câmera gira para a posição predefinida.

- Excluir uma Predefinição

Na lista de predefinições, selecione a predefinição a ser excluída e, em seguida, clique em

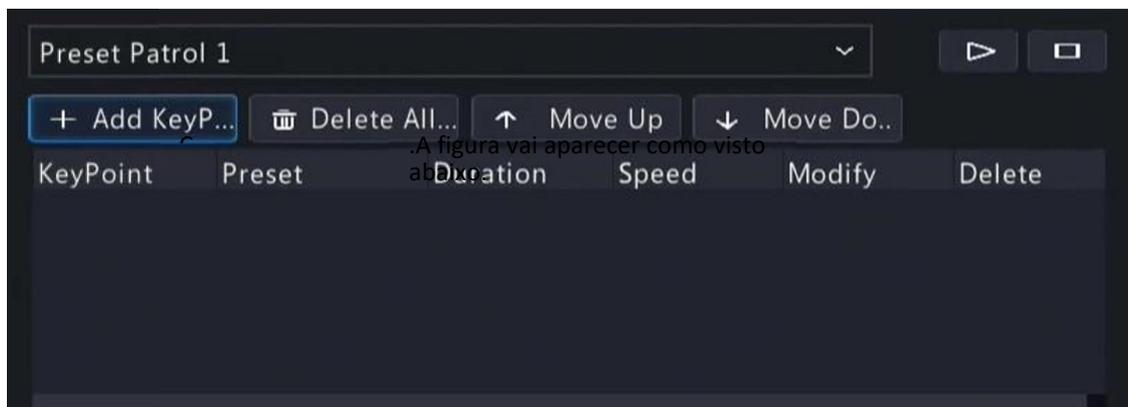


Patrulha Predefinida

Defina uma rota de patrulha predefinida para que a câmera PTZ possa fazer patrulha por predefinições (ir de uma predefinição para a próxima em ordem específica).

- Adicionar Rota de Predefinição

1. Clique em **Patrulha Predefinida** e selecione uma rota de patrulha.



3. Complete os parâmetros e clique em **OK**.

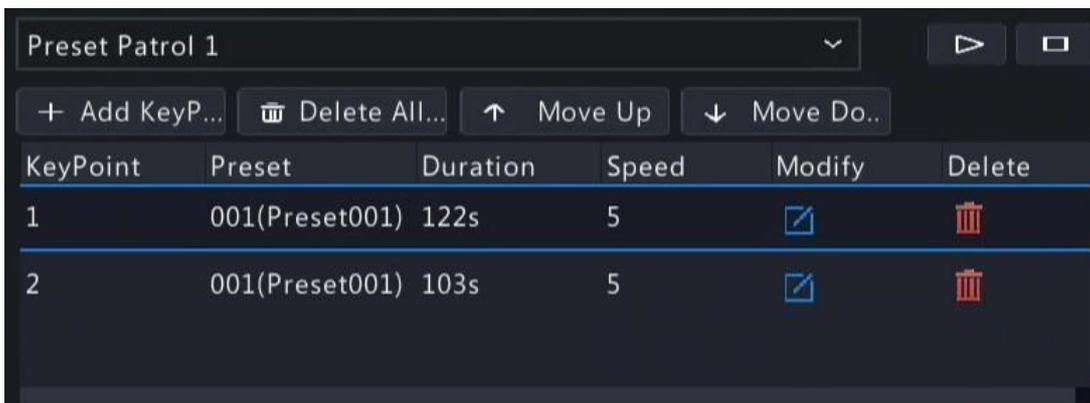
Item	Descrição
Predefinição	Configure o tempo que a câmera permanece na predefinição após a execução da patrulha. Veja Predefinição para definir a predefinição.
Duração (s)	Configure o tempo que a câmera permanece na predefinição após a patrulha ser executada. A faixa válida é de 120 a 1800 segundos. O padrão é 10s.
Velocidade	Configure a velocidade de rotação. 1 significa o mais lento, 9 significa o mais rápido. O padrão é 5.



4. Repita as etapas acima para adicionar mais rotas.

Nota:São permitidas até 4 rotas de patrulha para cada câmera PTZ. São permitidos até 8 predefinições (pontos-chave) para cada rota de patrulha.

- Chamar uma Predefinição



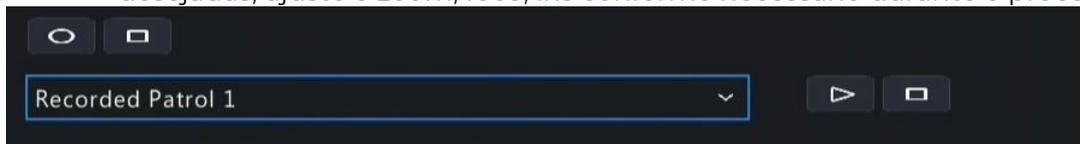
Selecione uma patrulha predefinida na lista, clique em para iniciar a patrulha predefinida. Para parar, clique em .

- Outras Operações
 - Editar: Clique em para editar os parâmetros de patrulha predefinida.
 - Excluir: Clique em para excluir um ponto de referência; clique em para excluir todos os pontos de referência.
 - Mover Para Cima/Mover Para Baixo: Clique em / para ajustar a sequência dessas predefinições.

Patrulha Gravada

Registre uma rota de patrulha gravada para que a câmera PTZ possa fazer patrulha de acordo com a patrulha registrada.

- Adicionar uma Patrulha Gravada
 1. Na guia de **Patrulha Gravada**, selecione uma rota de patrulha.
 2. Clique em para iniciar a gravação. Direcione a câmera para as direções desejadas, ajuste o zoom, foco, íris conforme necessário durante o processo.



3. Clique em para interromper a gravação.
 4. Clique em .
- Chamar uma Patrulha Gravada

Clique em para iniciar a patrulha gravada. Clique em para interromper a patrulha

 gravada.

Auto Guarda

Configure auto guarda para que a câmera PTZ execute automaticamente a ação especificada (por exemplo, ir para uma predefinição ou iniciar uma patrulha) após estar ociosa (sem operação do usuário) por um certo período de tempo.

Nota: Antes de usar, você precisa adicionar uma predefinição ou uma rota de patrulha.

1. Na guia de **Auto Guarda**, selecione a caixa de seleção **Ativar** para ativar a auto guarda.
2. Configure os parâmetros.

Item	Descrição
Estado de Inatividade (s)	Configure a duração de inatividade para que a câmera inicie a auto guarda. De 1 a 3600 segundos estão disponíveis. O padrão é 60s.
Modo	Selecione predefinição ou número da rota de patrulha.
Predefinição/Patrulha	Selecione um número de predefinição ou número de rota de patrulha.

- Clique em **Aplicar**.

5 VCA (Análise de Conteúdo de Vídeo)

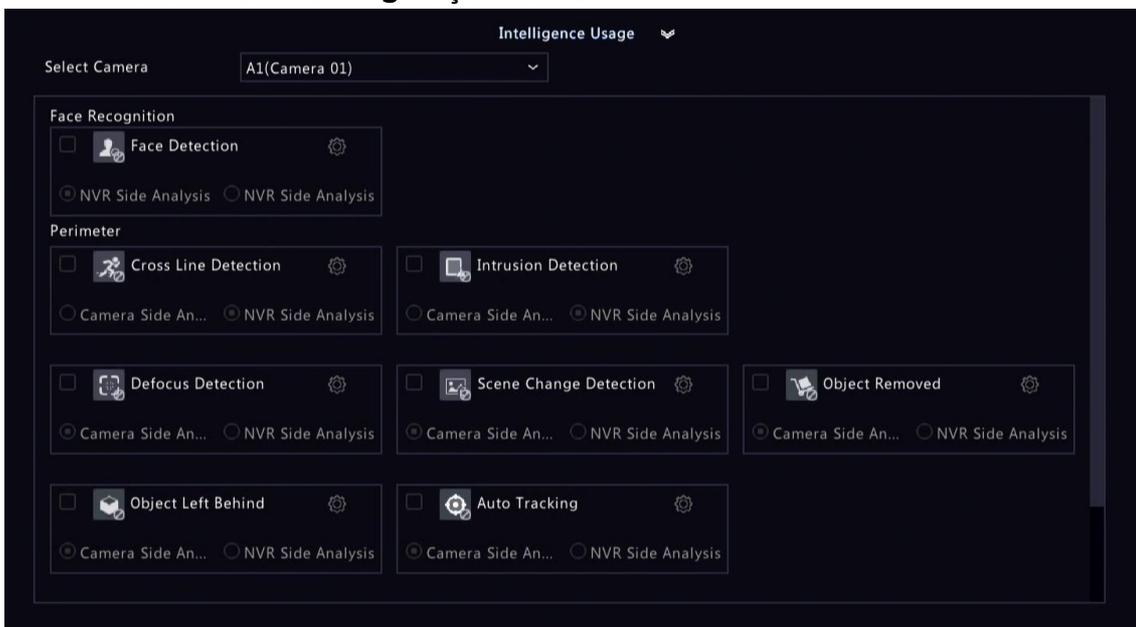
Configure VCA (Análise de Conteúdo de Vídeo) e pesquisa de VCA.

5.1 Configuração de VCA

VCA inclui reconhecimento facial, proteção de perímetro e contagem de pessoas. Você pode monitorar o fluxo de pessoas, estradas e objetos em movimento configurando o VCA. As funções e parâmetros de VCA podem variar de acordo com o modelo do DVR.

Nota: As funções de VCA não estão disponíveis se não houver disco no slot 1.

- Acesse **Menu > VCA > Configuração de VCA**.



- Selecione uma câmera.
- Selecione a caixa de seleção da função VCA a ser ativada e escolha se deseja implementar essa função no lado da câmera ou no lado do NVR.
 - Análise Lado da Câmera: A função VCA é implementada pela câmera.
 - Análise Lado do NVR: A função VCA é implementada pelo NVR.



Nota:

- Os parâmetros de algumas funções VCA suportadas no lado da câmera são maiores do que os suportados no lado do NVR.
- Antes de ativar a análise no lado da câmera, certifique-se de que a câmera está conectada através do protocolo privado.
- As funções VCA que não são suportadas pela câmera ou NVR estão em cinza.

- Clique em  para configurar a função.

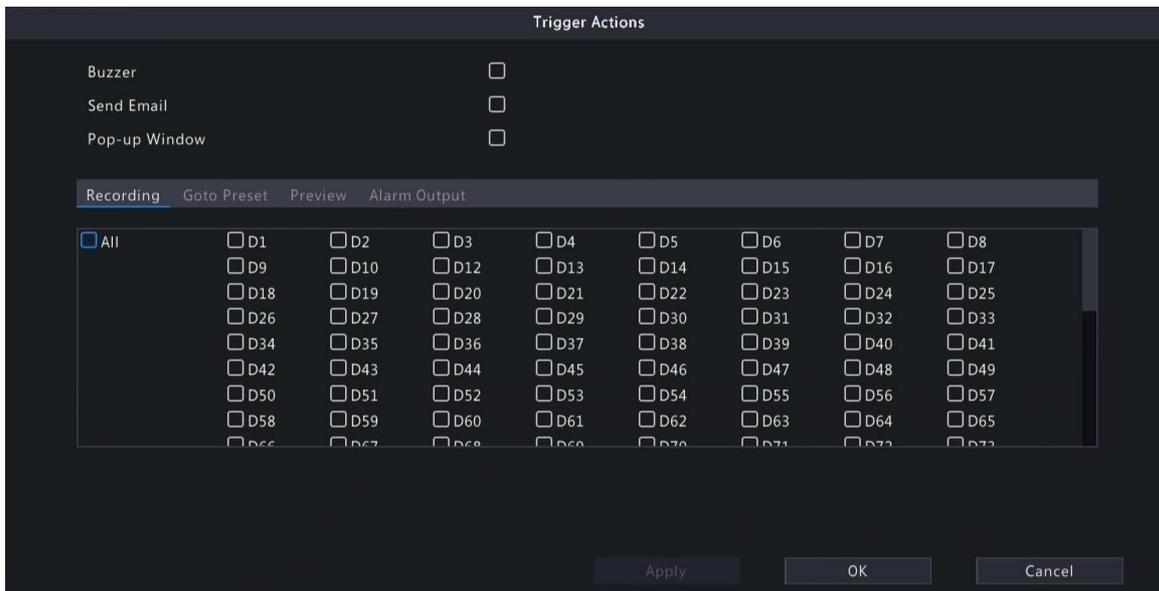
5.1.1 Ações acionadas por alarme

Configure as ações a serem acionadas quando um alarme ocorre para alertá-

lo a lidar com isso a tempo. Clique em  à direita em Ações Acionadas por Alarme, defina as ações e, em seguida, clique em OK.

Nota: As ações suportadas podem variar de acordo com o modelo do DVR e a função VCA.

Algumas ações são detalhadas abaixo.



Buzzer

O DVR emite um som de zumbido quando um alarme ocorre.

Enviar Email

O DVR envia um e-mail com informações de alarme para os endereços de e-mail especificados quando um alarme ocorre.

Janela Pop-up

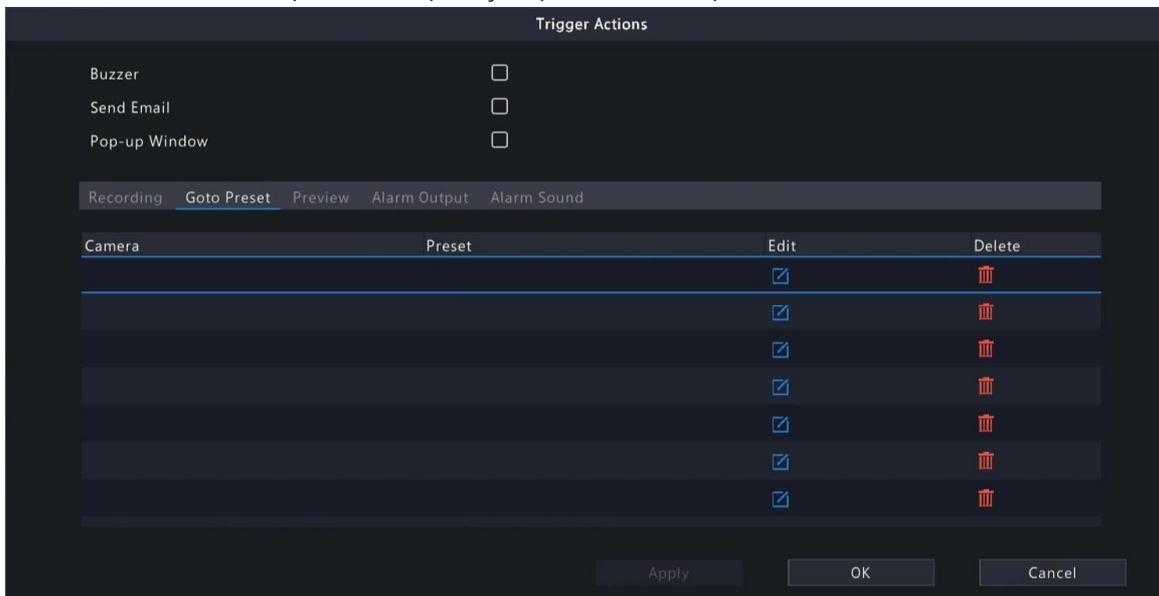
Uma mensagem de alarme aparece quando um alarme ocorre.

Gravação

O DVR grava o vídeo da câmera selecionada quando um alarme ocorre.

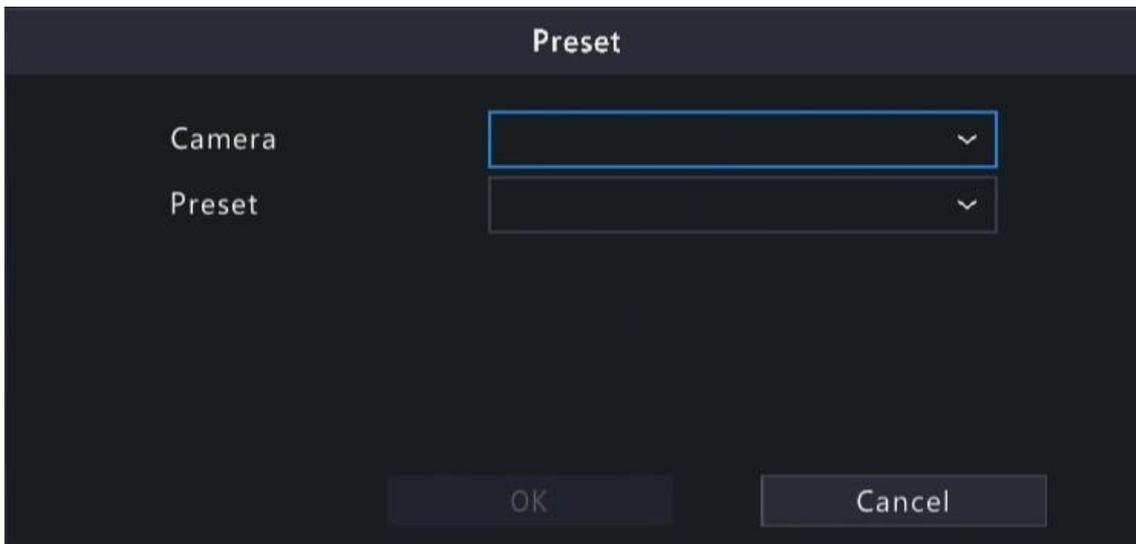
Ir para Predefinição

Uma câmera PTZ vai para uma posição predefinida quando um alarme ocorre.



Configure esta ação da seguinte forma:

1. Clique em 



2. Selecione a câmera para executar esta ação e selecione a predefinição para a qual você deseja que a câmera vá quando um alarme ocorre.

Nota: Antes de usar, é necessário configurar as predefinições na câmera PTZ. Consulte o Manual do Usuário da Câmera de Rede para obter mais detalhes.

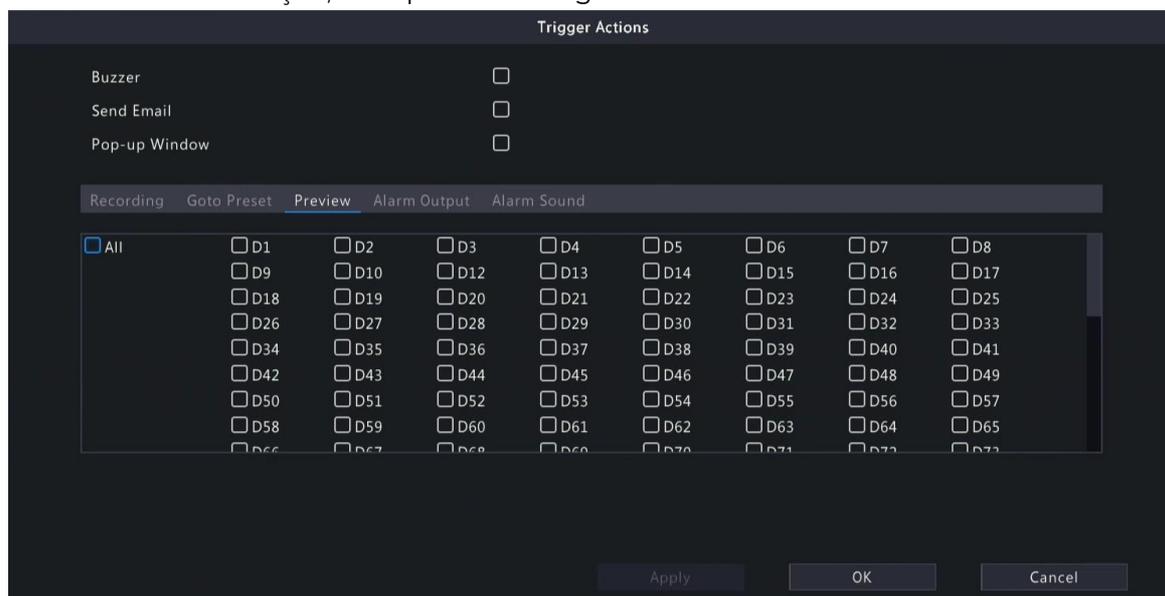
3. Clique em **OK**.



Nota: Para apagar ou desconectar uma predefinição, clique  .

Visualização

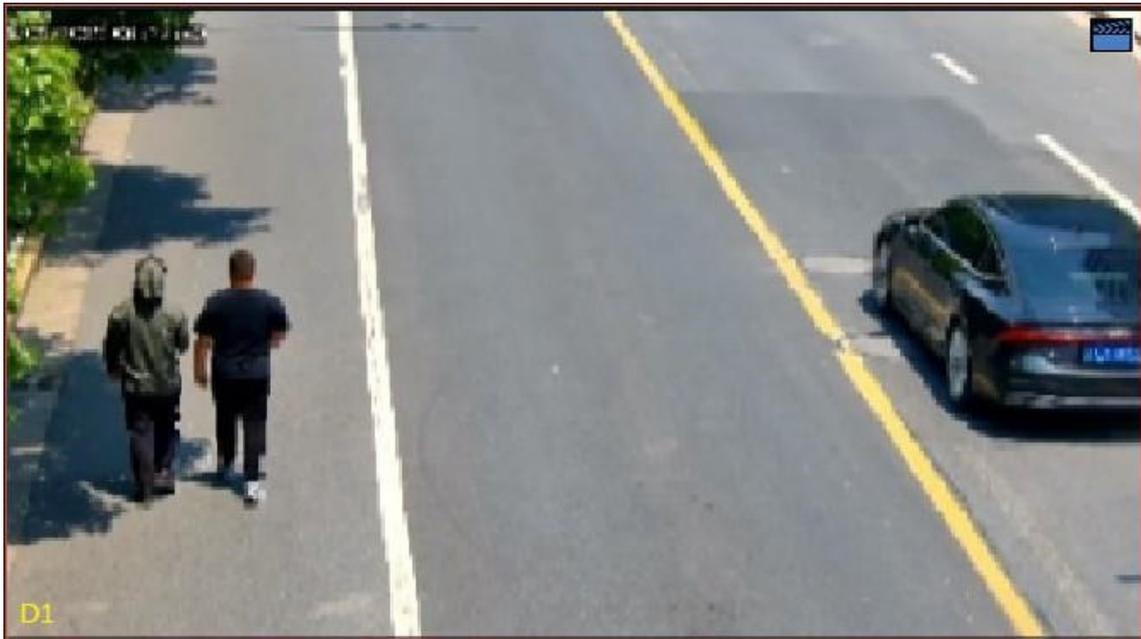
O DVR reproduz o vídeo ao vivo da(s) câmera(s) especificada(s) quando ocorre um alarme. Para executar essa ação, você precisa configurar o número máximo de Janelas de Visualização



ao Vivo Acionadas por Alarme (1/4/9 disponíveis) em Menu > Sistema > Visualização.

A página de visualização ao vivo exibida no evento de alarme varia dependendo do número de câmeras vinculadas e do número de janelas de visualização ao vivo acionadas por alarme. Quando ocorre um alarme, a página de visualização ao vivo mostra o vídeo ao vivo da(s) câmera(s) vinculada(s) com uma moldura vermelha; quando o alarme termina, a página de visualização ao vivo retorna ao estado original.

- Quando o número máximo de Janelas de Visualização ao Vivo Acionadas por Alarme é definido como 1 Janela, a página de visualização ao vivo reproduz o vídeo ao vivo em uma janela. Se mais de uma câmera estiver vinculada, o vídeo ao vivo muda a cada 5 segundos.



- Quando o número máximo de Janelas de Visualização ao Vivo Acionadas por Alarme é definido como 4 Janelas, a página de visualização ao vivo reproduz o vídeo ao vivo de cada câmera no modo de divisão em 4. Se mais de 4 câmeras estiverem vinculadas, o vídeo ao vivo muda a cada 5 segundos.

Página de visualização ao vivo com 3 câmeras vinculadas:

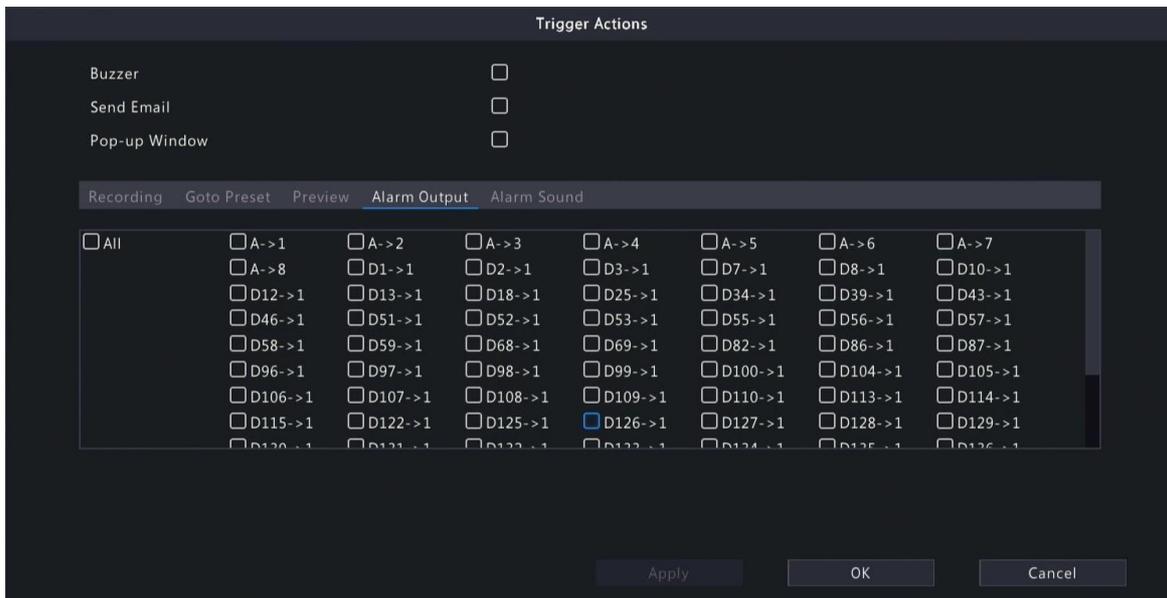


Página de visualização ao vivo com 5 câmeras vinculadas:

- Quando o número máximo de Janelas de Visualização ao Vivo Acionadas por Alarme é definido como 9 Janelas, a página de visualização ao vivo reproduz o vídeo ao vivo de cada câmera no modo de divisão em 9. Se mais de 9 câmeras estiverem vinculadas, o vídeo ao vivo muda a cada 5 segundos.

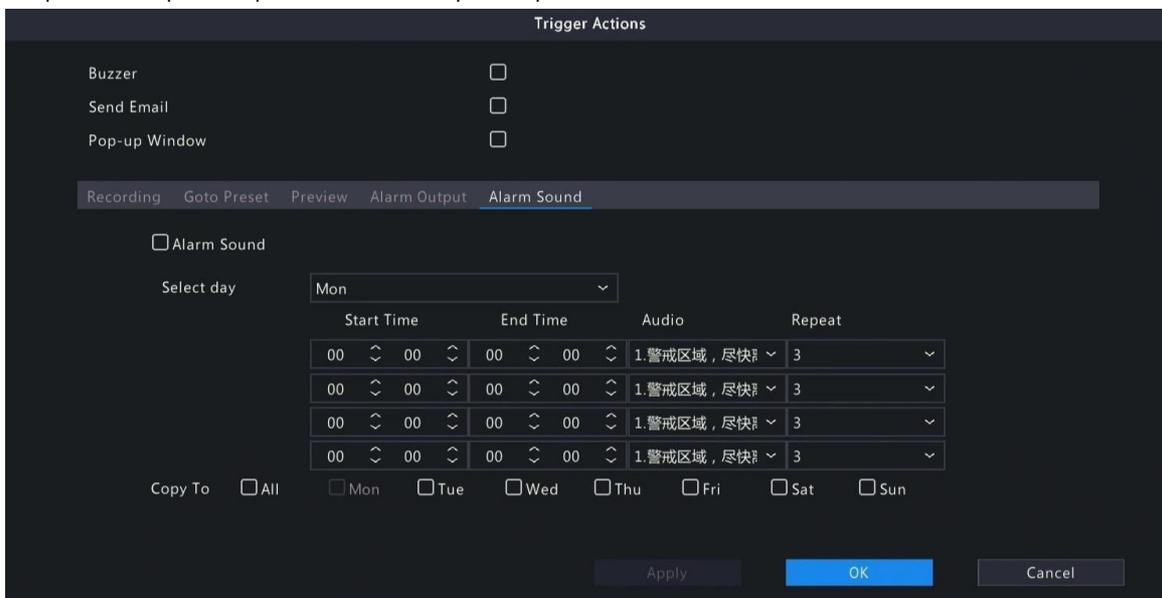
Saída de Alarme

Um dispositivo de terceiros é acionado para emitir um alarme quando recebe uma saída de alarme do DVR.



Som de Alarme

A câmera selecionada reproduz um alarme de áudio quando ocorre um alarme. Essa ação está disponível apenas para câmeras que suportam som de alarme.



Configure esta ação da seguinte forma:



1. Marque a caixa de seleção Som de Alarme, selecione o modo de alarme e configure outros parâmetros conforme necessário.

Modo	Descrição
Modo Dia/Noite	<p>Selecione o dia e a hora (dia/noite) em que o som do alarme está ativado.</p> <p>Nota: A câmera muda automaticamente para o modo dia ou noite de acordo com o brilho ambiente. Consulte o Manual do Usuário da Câmera de Rede para mais detalhes.</p>
Modo Personalizado	<p>Selecione o dia e a hora (hora de início/fim) em que o som do alarme está ativado.</p> <p>Nota: Até 4 períodos de tempo são permitidos por dia e os períodos de tempo não podem se sobrepor.</p>

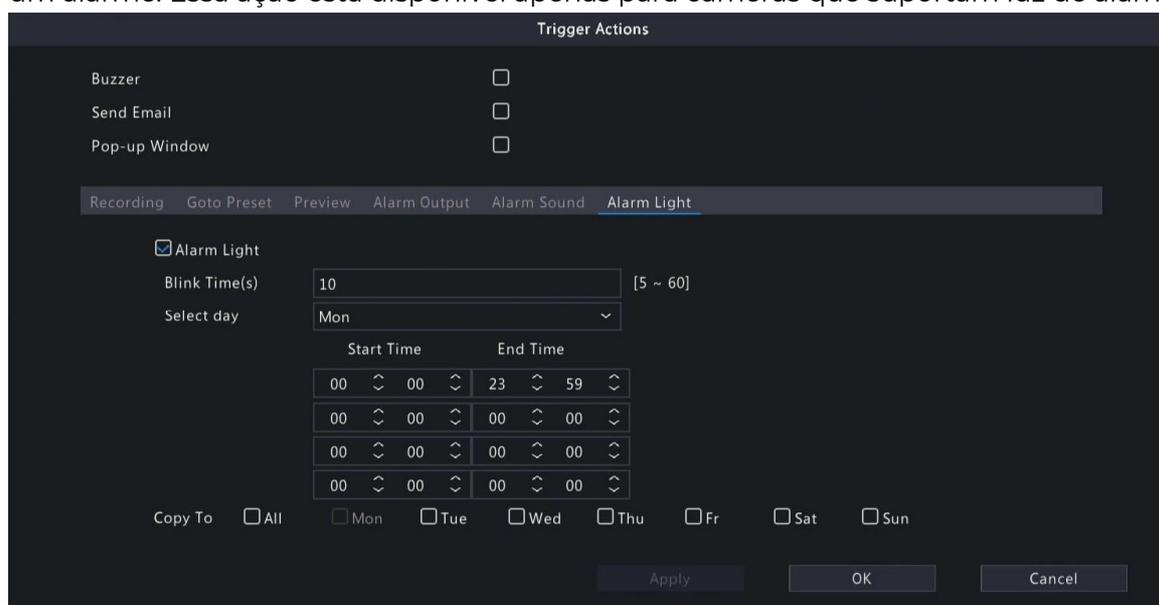
Áudio	<p>Selecione o arquivo de áudio a ser reproduzido pela câmera quando ocorre um alarme. Por padrão, 13 arquivos de áudio estão disponíveis. Você pode configurar os arquivos de áudio na interface da Web da câmera.</p> <p>Nota: O número de arquivos de áudio embutidos varia de acordo com o modelo da câmera, e até 5 arquivos de áudio são permitidos em certos modelos.</p>
-------	---

Modo	Descrição
Repetir	Defina o número de vezes que o arquivo de áudio será reproduzido quando ocorrer um alarme. Faixa: 1 a 50.

- (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outros dias, selecione os dias desejados após Copiar Para.
- Clique em **OK**.

Luz de Alarme

O iluminador da câmera selecionada pisca por um certo período de tempo quando ocorre um alarme. Essa ação está disponível apenas para câmeras que suportam luz de alarme.



Configure esta ação da seguinte forma:

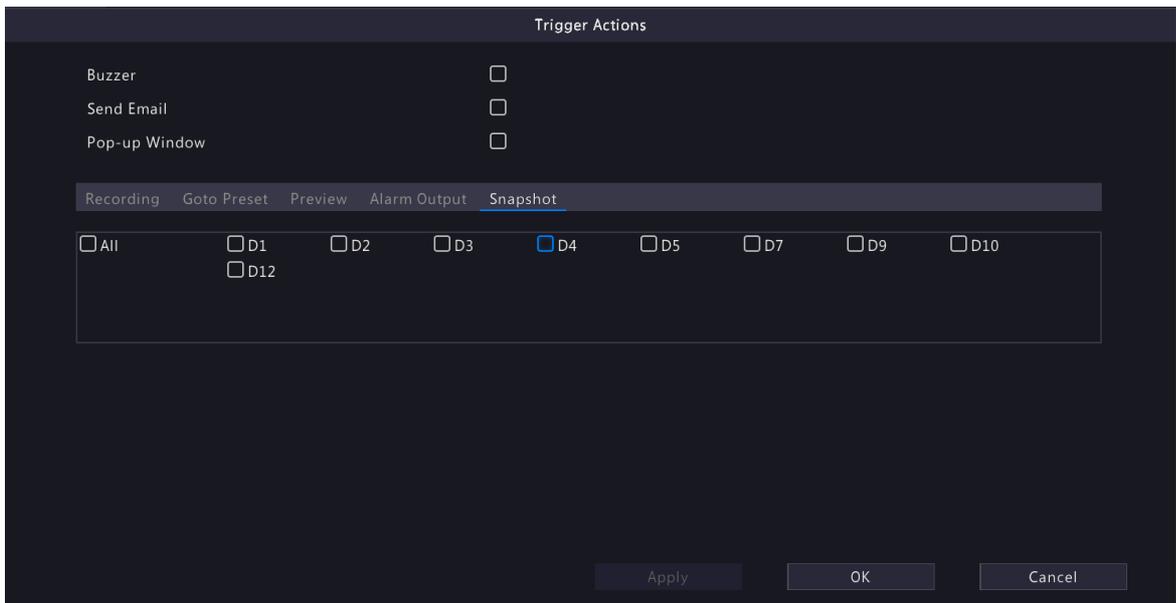
- Marque a caixa de seleção Luz de Alarme, selecione o modo de alarme e configure outros parâmetros conforme necessário.

Modo	Descrição
Modo Dia/Noite	Selecione o dia e a hora (dia/noite) em que a luz de alarme está ativada. Nota: A câmera muda automaticamente para o modo dia ou noite de acordo com o brilho ambiente. Consulte o Manual do Usuário da Câmera de Rede para mais detalhes.
Modo Personalizado	Selecione o dia e a hora (hora de início/fim) em que a luz de alarme está ativada. Nota: Até 4 períodos de tempo são permitidos por dia e os períodos de tempo não podem se sobrepor.
Tempo de Piscar(s)	Defina a duração que o iluminador pisca quando ocorre um alarme.

- (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outros dias, selecione os dias desejados após Copiar Para.
- Clique em **OK**.

Captura de tela

O DVR tira um instantâneo de uma câmera específica quando ocorre um alarme.

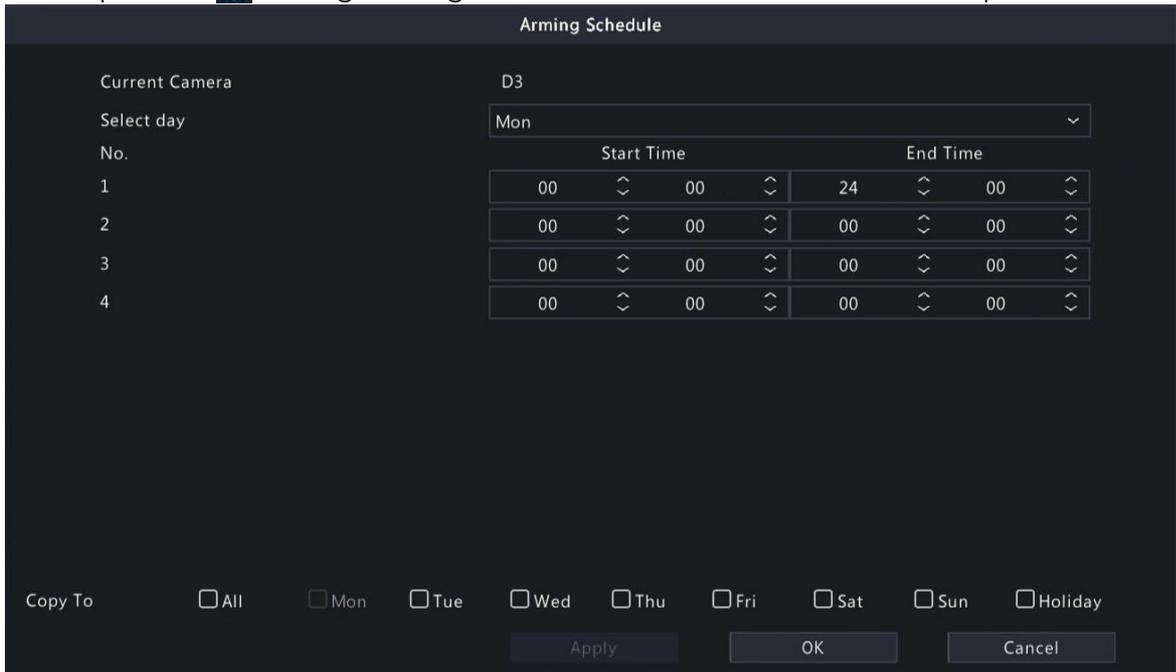


Nota: Essa ação está disponível apenas para certas funções de alarme, como detecção de movimento e detecção de corpo humano, e não está disponível para funções VCA

5.1.2 Agendamento de Arme

Configure um agendamento de arme para determinar quando o DVR recebe alarmes e executa ações pré-definidas acionadas por alarme.

Clique em  configure o agendamento conforme necessário e clique em OK.



Em certos DVRs, a página de Agendamento de Arme é exibida da seguinte forma:

Arming Schedule

Current Camera: A<-3

Select day: Mon

No.	Start Time				End Time			
1	00	00	24	00	00	00	00	00
2	00	00	00	00	00	00	00	00
3	00	00	00	00	00	00	00	00
4	00	00	00	00	00	00	00	00
5	00	00	00	00	00	00	00	00
6	00	00	00	00	00	00	00	00
7	00	00	00	00	00	00	00	00
8	00	00	00	00	00	00	00	00

Copy To: All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Holiday

Apply OK Cancel



Nota:

São permitidos até 4 ou 8 períodos de tempo por dia, e os períodos de tempo não podem se sobrepor.

(Opcional) Para aplicar o mesmo cronograma a outros dias, selecione o(s) dia(s) desejado(s) após Copiar Para.

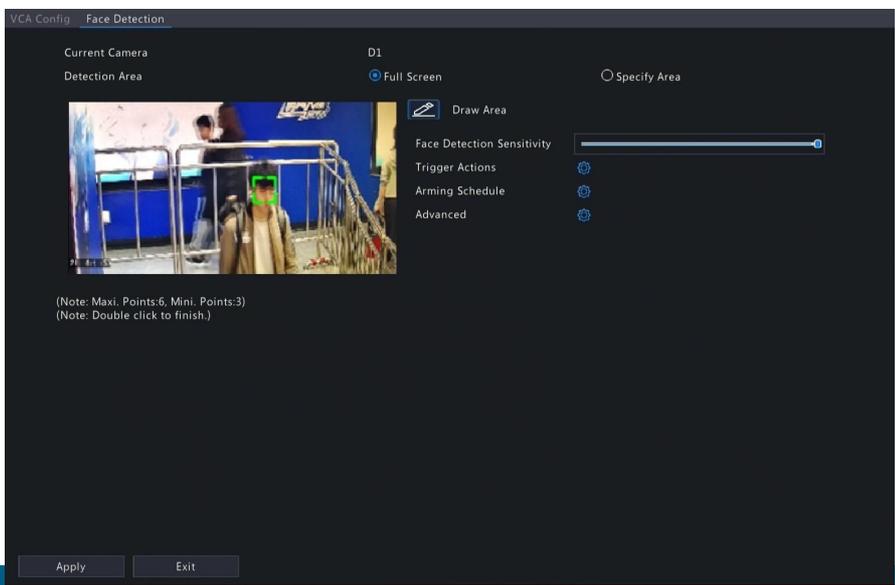
O número de períodos de tempo de armamento disponíveis varia conforme a função. Se uma câmera SIP estiver conectada ao DVR e configurada com análise pelo lado da

5.1.3 Detecção facial

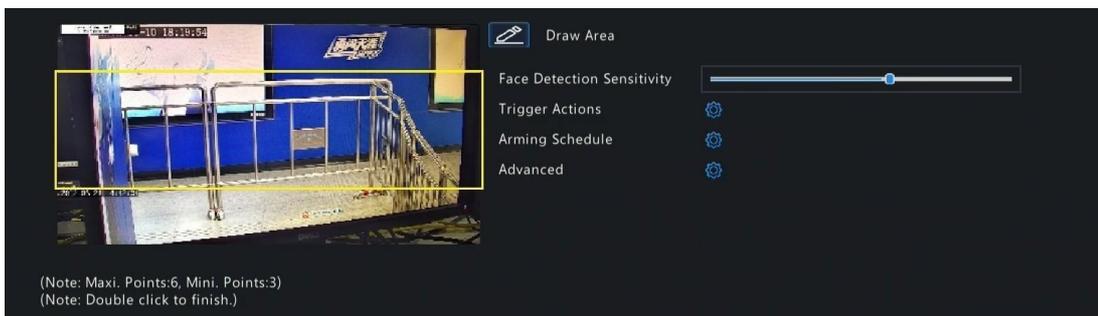
A detecção facial detecta e captura rostos em uma área de detecção específica.

Nota: As funções e parâmetros suportados pela análise lateral da câmera e pela análise do DVR são diferentes.

1. Acesse **Menu > VCA > Configuração VCA 2.**
2. Selecione uma câmera. Selecione Detecção Facial e clique para configurar.
- 3.
- 3.

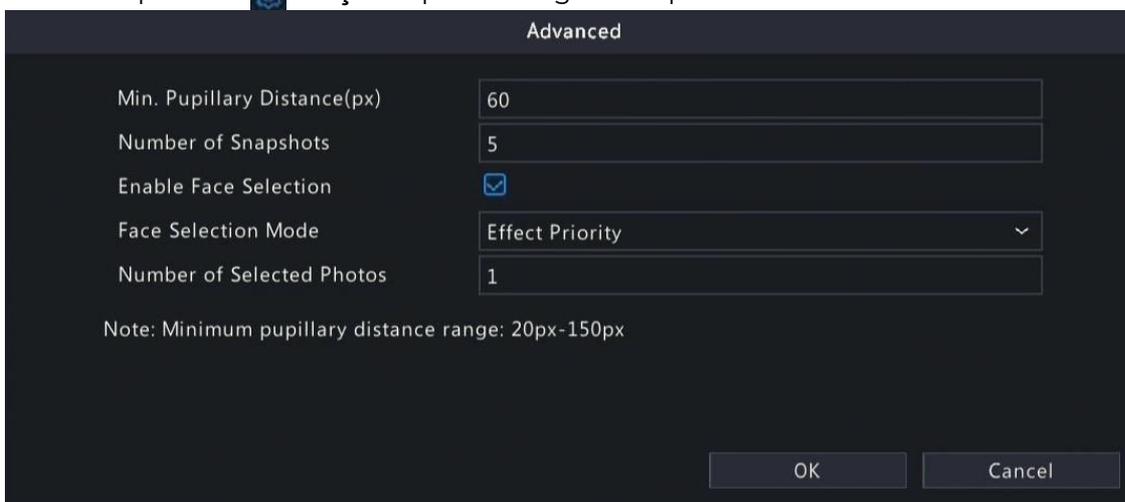


4. Defina a área de detecção. Apenas 1 área de detecção é permitida.
 - Tela Cheia: Detecta todos os rostos no vídeo ao vivo.
 - Especificar Área: Detecta rostos em uma área específica do vídeo ao vivo. Selecione Especificar Área e clique em , então uma caixa de detecção aparece na janela de visualização à esquerda. Você pode ajustar a posição da área ou desenhar uma área



conforme necessário.

- Ajuste a posição da área. Aponte para uma borda da área e arraste-a para a posição desejada.
 - Desenhe uma área. Clique na imagem e arraste para desenhar uma linha. Repita a ação para desenhar mais linhas e formar uma forma fechada conforme necessário. Até 6 linhas são permitidas.
5. Ajuste a sensibilidade de detecção de rosto arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, mais provável é que um rosto seja detectado. Quanto menor a sensibilidade, menos provável é que um rosto de perfil ou borrado seja detectado.
 6. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armar/desarmar. Consulte "Ações Acionadas pelo Alarme e Cronograma de Armar/Desarmar" para obter detalhes.
 7. Clique em  **avançado** para configurar os parâmetros conforme necessário e, em seguida,



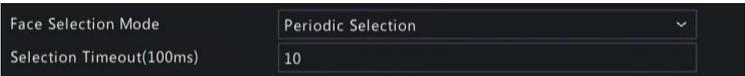
Em certos DVRs, a página **Avançado** é exibida da seguinte forma:

Advanced

Min. Pupillary Distance(px)	60
Number of Snapshots	1

Note: Minimum pupillary distance range: 20px-150px

OK Cancel

Parâmetro	Descrição
Distância Pupilar Mínima (px)	A distância mínima (medida em pixels) entre duas pupilas. Rostos com distância pupilar menor que o valor não serão capturados. Nota: O valor padrão varia de acordo com a resolução da imagem e a faixa válida varia de acordo com o modelo do DVR.
Número de Capturas	O número de capturas a serem feitas quando a regra de detecção for acionada. Faixa: 1 a 30. Padrão: 5.
Habilitar Seleção facial	Selecione se deseja escolher capturas de rostos para relatar.
Modo de Seleção facial	<ul style="list-style-type: none"> • Prioridade de Efeito: Defina o Número de Fotos Seleccionadas e, em seguida, o DVR seleciona o número especificado de capturas com melhor qualidade de todas as capturas feitas quando um rosto é detectado para relatar. • Prioridade de Velocidade: Defina o Número de Fotos Seleccionadas e o Tempo Limite de Seleção, e então o DVR seleciona o número especificado de capturas a partir do momento em que um rosto é detectado até o Tempo Limite de Seleção para relatar. Faixa: 1 a 1800.  <ul style="list-style-type: none"> • Seleção Periódica: Defina o Tempo Limite de Seleção, por exemplo, 600 ms, e então o DVR seleciona uma captura de rosto a cada 600 ms para relatar. 
Número de Fotos Seleccionadas	O número de capturas de rostos a serem selecionadas. Faixa: 1 a 3. Esse parâmetro é definido como 1 por padrão e não pode ser modificado em certos modelos.
Largura Máxima/Mínima da face (px)	O DVR captura apenas rostos com Largura Mínima e Largura Máxima do Rosto. Faixa: 20 a 500.

 8. Clique em "**Aplicar**".

5.1.4 Detecção de Linha Cruzada

 A detecção de linha cruzada detecta objetos cruzando uma linha virtual especificada pelo usuário em uma direção especificada. O DVR tira capturas de tela e relata um alarme quando

Nota:

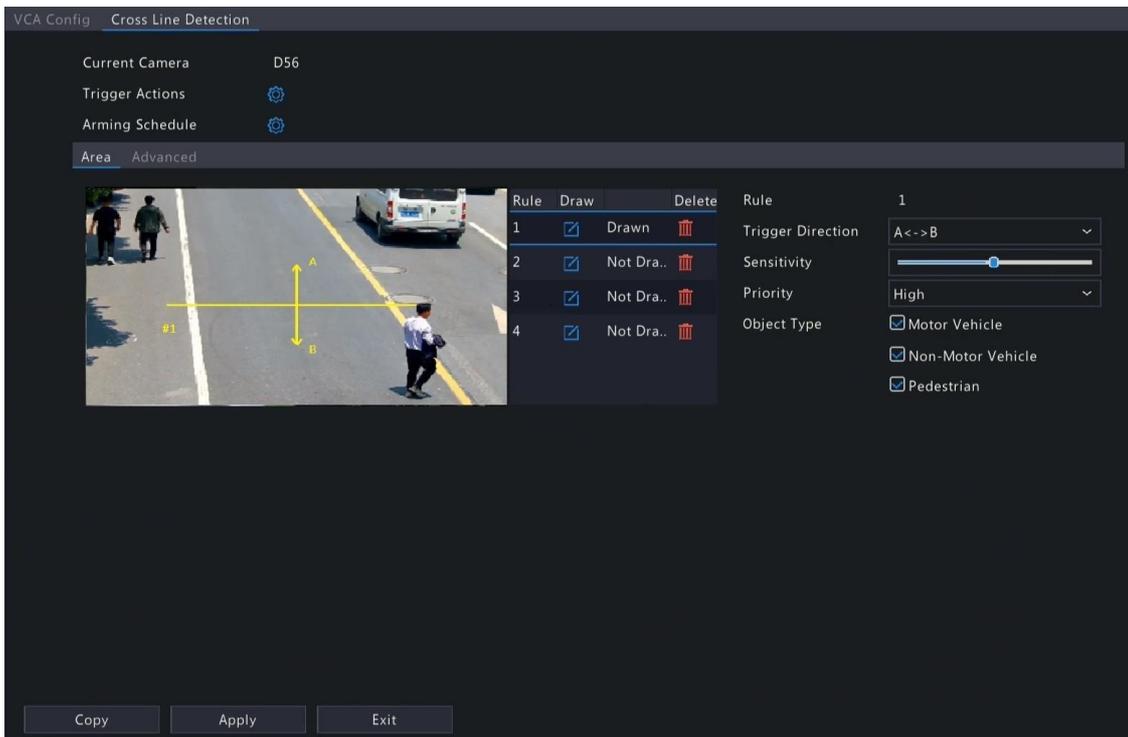
Antes de usar a análise do lado da câmera, certifique-se de que um servidor inteligente com o Tipo de Comunicação de Plataforma configurado para LAPI esteja habilitado na câmera.

As funções e parâmetros suportados pela análise do lado da câmera e pela análise do lado do DVR são diferentes.

a regra de detecção é acionada..

Configure a Detecção de Linha Cruzada

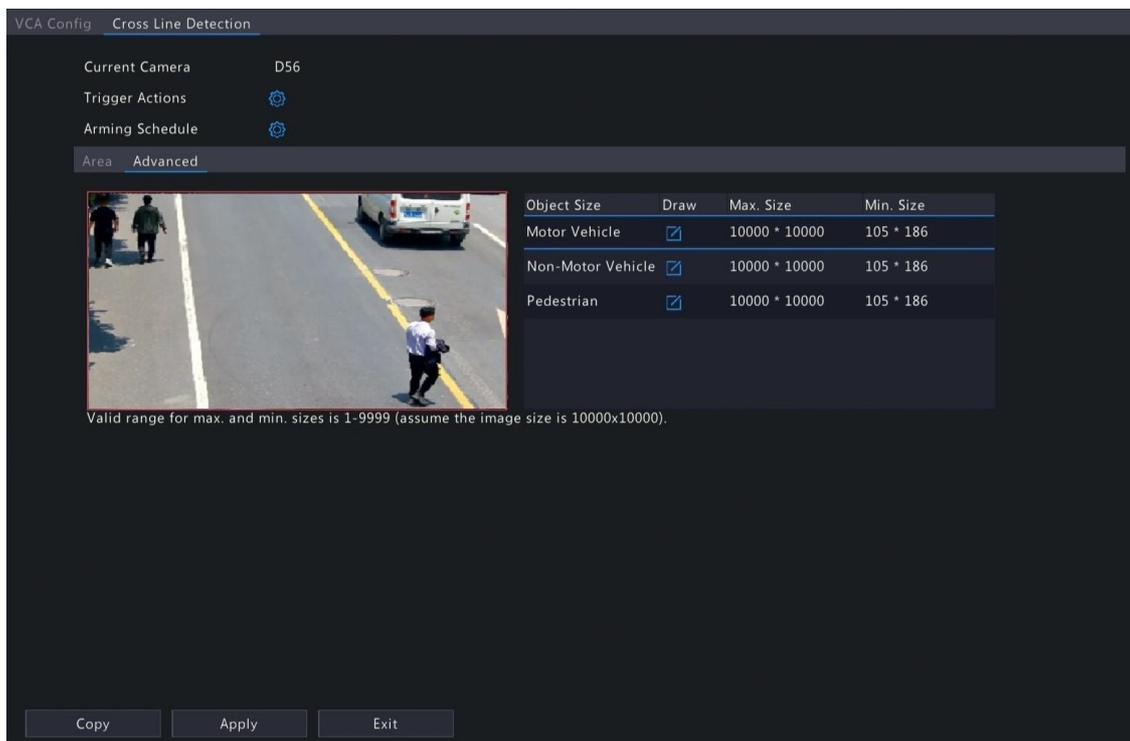
1. Vá para **Menu > VCA > Configuração VCA**.
2. Selecione uma câmera.
3. Selecione Detecção de Linha Cruzada e clique em  para configurar.



4. Configure as regras de detecção. As 4 regras de detecção devem ser configuradas separadamente. O seguinte exemplo se refere à Regra 1.

Parâmetro	Descrição
Linha de Detecção	de Selecione a Regra 1, clique em  , e depois clique na imagem à esquerda e arraste para desenhar uma linha de detecção. A linha será padrão na direção A<->B, mas você pode modificá-la conforme necessário.
Direção Gatilho	do Selecione a direção da qual o objeto cruza a linha para acionar um alarme. <ul style="list-style-type: none"> • A->B: Um alarme de cruzamento de linha ocorre quando um objeto é detectado cruzando a linha de A para B. • B->A: Um alarme de cruzamento de linha ocorre quando um objeto é detectado cruzando a linha de B para A. • A<->B (padrão): Um alarme de cruzamento de linha ocorre quando um objeto é detectado cruzando a linha de A para B ou de B para A.
Sensibilidade	Defina a sensibilidade arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de detecção de comportamentos de cruzamento de linha, mas a taxa de falsos alarmes aumentará.
Prioridade	Selecione a prioridade da regra de detecção, incluindo Alta, Média e Baixa. O DVR detecta a regra que é acionada primeiro por padrão. Se várias regras forem acionadas ao mesmo tempo, o DVR detectará a regra com maior prioridade.
Tipo de Objeto	Selecione o(s) objeto(s) a serem detectados, incluindo Veículo Motorizado, Veículo Não Motorizado e Pedestre.

5. Na guia Avançado, você pode filtrar objetos por tamanho. Por exemplo, se você selecionou Veículo Motorizado como objeto de detecção e definiu o Tamanho Máximo e Tamanho Mínimo para ele, veículos maiores que o tamanho máximo e menores que o tamanho mínimo não serão detectados.



- (1) Selecione um tipo de objeto e clique em . Uma caixa de Tamanho Máximo e uma caixa de Tamanho Mínimo aparecerão na janela de visualização à esquerda.
- (2) Modifique o tamanho máximo/mínimo ajustando o tamanho da caixa da seguinte forma: Aponte para uma alça da caixa e arraste para redimensioná-la.

Nota:

As configurações de Tamanho Máximo e Tamanho Mínimo entram em vigor depois que você seleciona o objeto como objeto de detecção.

6. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armar/desarmar. Consulte "Ações Acionadas pelo Alarme e Cronograma de Armar/Desarmar" para obter detalhes.
7. (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras, clique em "Copiar", selecione as configurações e câmeras desejadas e clique em "OK".
8. Clique em "**Aplicar**".

Visualizar Capturas de Tela em Tempo Real

1. Clique com o botão direito na página de visualização ao vivo e selecione "Modo de Visualização Prévia > Inteligente", então as capturas de tela em tempo real serão exibidas à direita.
2. Clique em uma captura de tela para visualizar informações detalhadas. Consulte "Perímetro" para obter detalhes.

5.1.5 Detecção de Entrada de Área

 A detecção de entrada de área detecta objetos entrando em uma área especificada pelo usuário. O DVR tira capturas de tela e relata um alarme quando a regra de detecção é

Nota:

Antes de usar a análise do lado da câmera, certifique-se de que um servidor inteligente com o Tipo de Comunicação de Plataforma configurado como LAPI esteja ativado na câmera.

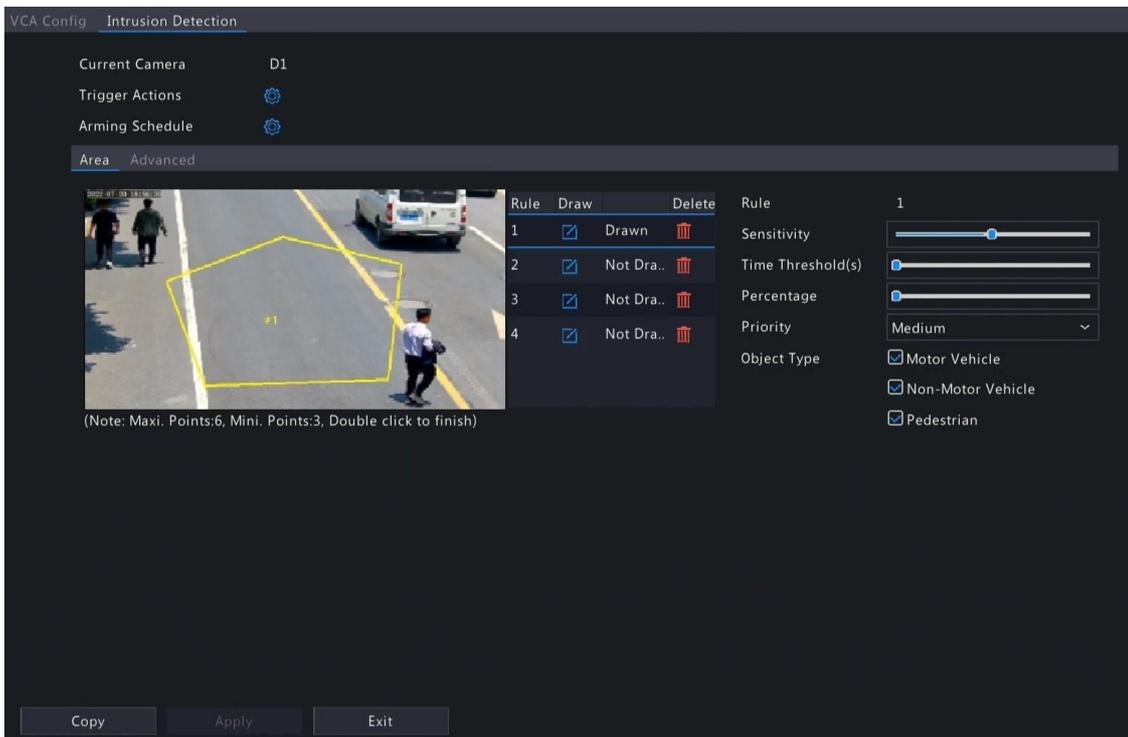
As funções e parâmetros suportados pela análise do lado da câmera e pela análise do lado do DVR são diferentes.

Para executar essa função no lado da câmera, ative a Marcação Inteligente em Menu >

acionada.

Configure a Detecção de Entrada de Área

1. Vá para Menu > VCA > Configuração VCA.
2. Selecione uma câmera.
3. Selecione Entrada de Área e clique em  para configurar.



4. Configure as regras de detecção. As 4 regras de detecção devem ser configuradas separadamente. O seguinte exemplo se refere à Regra 1.

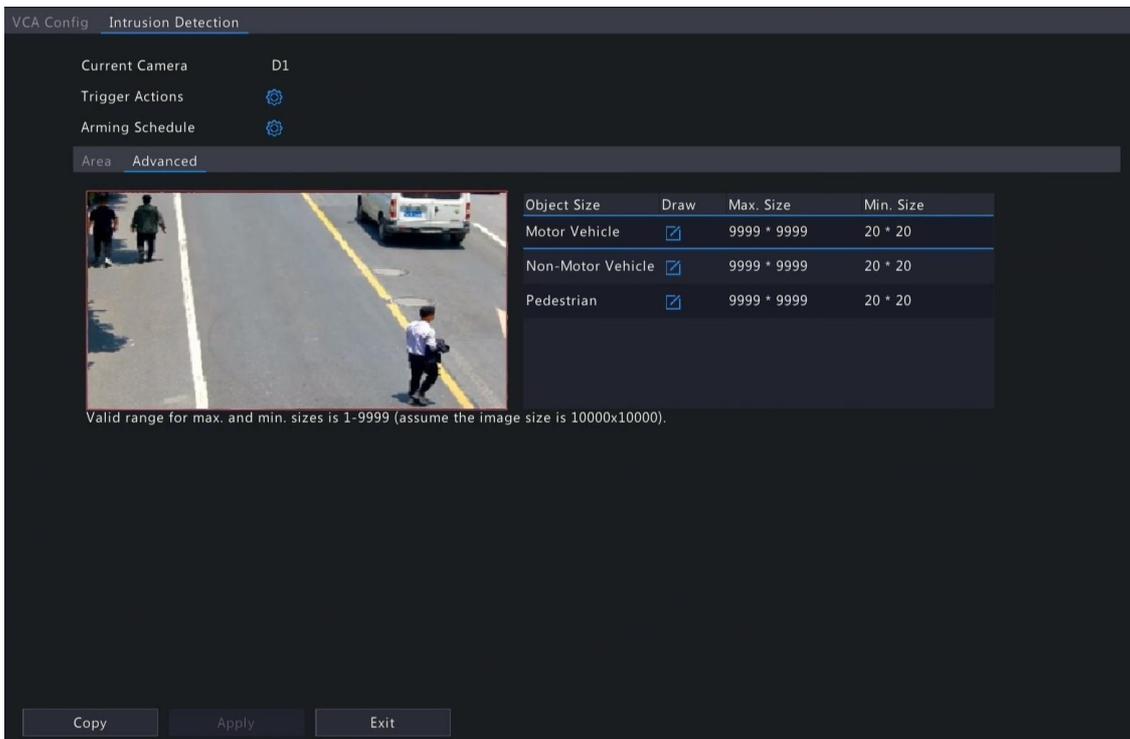
Parâmetro	Descrição
Área de Detecção	<p>Selecione a Regra 1, clique em , e em seguida, desenhe uma área de detecção na janela de visualização à esquerda. Clique na imagem e arraste para desenhar uma linha. Repita a ação para desenhar mais linhas e formar uma forma fechada conforme necessário. Até 6 linhas são permitidas.</p> <p>Nota: Para uma regra no estado "Desenhada", você pode clicar para redesenhar uma área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em .</p>
Sensibilidade	<p>Defina a sensibilidade arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de detecção de comportamentos de entrada, mas a taxa de falsos alarmes aumentará.</p>
Limiar de Tempo(s)	<p>Defina o limiar de tempo arrastando o controle deslizante. Se um objeto permanecer na área de detecção pelo tempo definido, um alarme de intrusão será acionado.</p>
Porcentagem	<p>Defina a porcentagem arrastando o controle deslizante. Se a proporção do tamanho do objeto em relação ao tamanho da área de detecção atingir o valor definido, um alarme de intrusão será acionado.</p>
Prioridade	<p>Selecione a prioridade da regra de detecção, incluindo Alta, Média e Baixa. O DVR detecta a regra que é acionada primeiro por padrão. Se várias regras forem acionadas ao mesmo tempo, o DVR detectará a regra com maior prioridade.</p>
Tipo de Objeto	<p>Selecione o(s) objeto(s) a serem detectados, incluindo Veículo Motorizado, Veículo Não Motorizado e Pedestre.</p>

5. Na guia Avançado, você pode filtrar objetos por tamanho. Por exemplo, se você selecionou Veículo Motorizado como objeto de detecção e definiu o Tamanho Máximo e

POSITIVO

SEG

Tamanho Mínimo para ele, veículos maiores que o tamanho máximo e menores que o tamanho mínimo não serão detectados.



- (1) Selecione um tipo de objeto e clique em . Uma caixa de Tamanho Máximo e uma caixa de Tamanho Mínimo aparecerão na janela de visualização à esquerda.
- (2) Modifique o tamanho máximo/mínimo ajustando o tamanho da caixa da seguinte forma: Aponte para uma alça da caixa e arraste para redimensioná-la.

Nota:

As configurações de Tamanho Máximo e Tamanho Mínimo entram em vigor após você selecionar o objeto como objeto de detecção.

A largura e altura do tamanho máximo devem ser maiores do que as do tamanho mínimo.

6. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armar/desarmar. Consulte "Ações Acionadas pelo Alarme e Cronograma de Armar/Desarmar" para obter detalhes..
7. (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras, clique em "Copiar", selecione as configurações e câmeras desejadas e clique em "OK".
8. Clique em "**Aplicar**".

Visualizar Capturas de Tela em Tempo Real

1. Clique com o botão direito na página de visualização ao vivo e selecione "Modo de Visualização Prévia > Inteligente", então as capturas de tela em tempo real serão exibidas à direita.
2. Clique em uma captura de tela para visualizar informações detalhadas. Consulte "Perímetro" para obter detalhes.

5.1.6 Detecção de Saída de Área

- A detecção de saída de área detecta objetos saindo de uma área especificada pelo usuário. O DVR tira capturas de tela e relata um alarme quando a regra de detecção é acionada.

Nota:

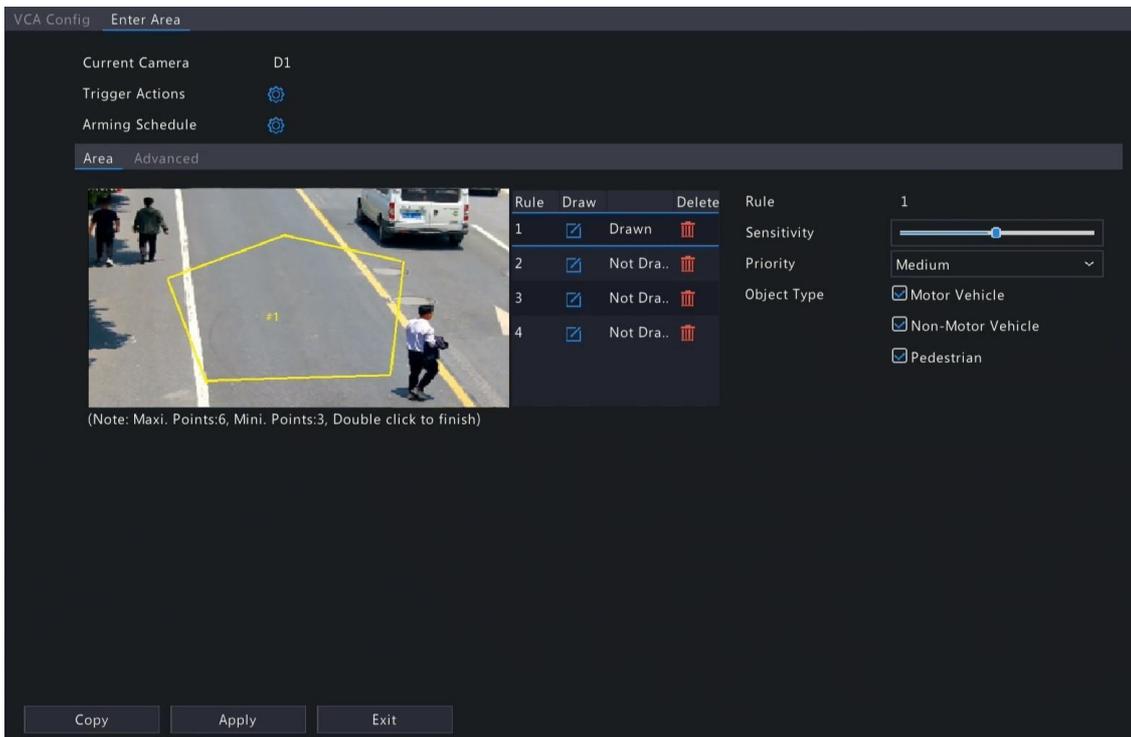
Antes de usar a análise no lado da câmera, certifique-se de que um servidor inteligente com o Tipo de Comunicação de Plataforma configurado para LAPI esteja ativado na câmera.

As funções e parâmetros suportados pela análise no lado da câmera e pela análise no lado do NVR são diferentes.

Para realizar essa função no lado da câmera, ative a Marcação Inteligente em Menu > Sistema > Básico.

Configure a Detecção de Saída de Área

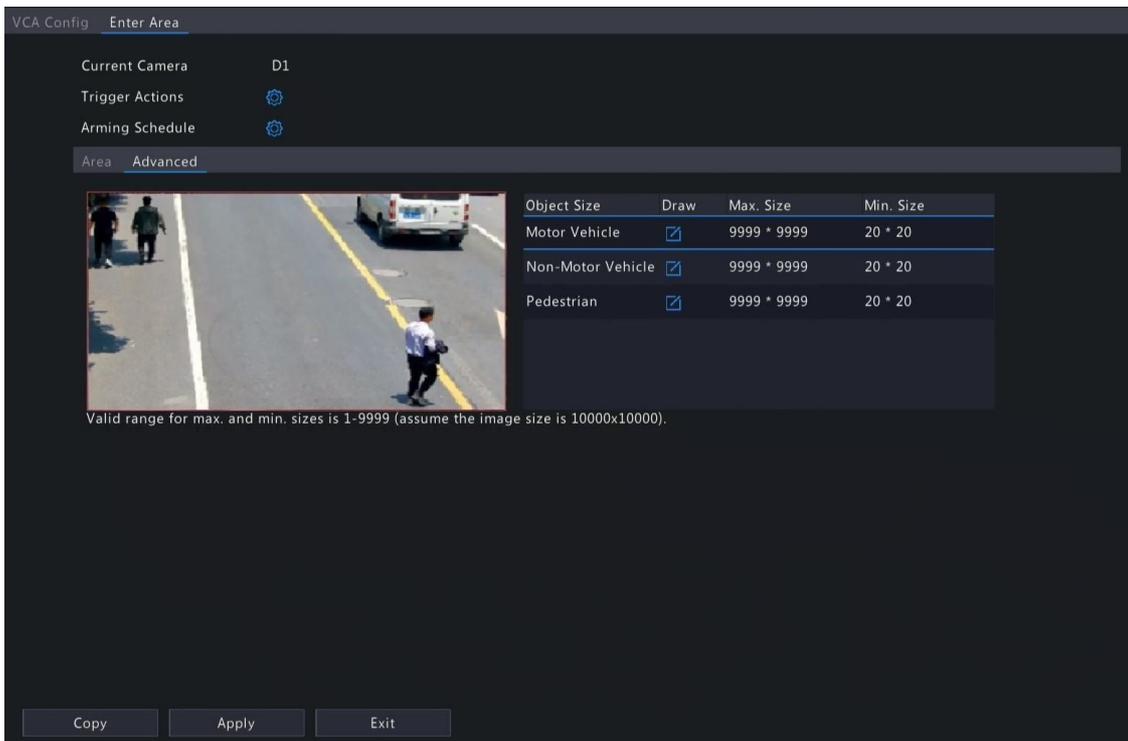
1. Vá para Menu > VCA > Configuração VCA.
2. Selecione uma câmera.
3. Selecione Saída de Área e clique em  para configurar.



4. Configure as regras de detecção. As 4 regras de detecção devem ser configuradas separadamente. O seguinte exemplo se refere à Regra 1

Parâmetro	Descrição
Área de Detecção	<p>Selecione a Regra 1, clique em , em seguida, desenhe uma área de detecção na janela de visualização à esquerda. Clique na imagem e arraste para desenhar uma linha. Repita a ação para desenhar mais linhas e formar uma forma fechada conforme necessário. Até 6 linhas são permitidas.</p> <p>Nota: Para uma regra no estado "Desenhada", você pode clicar para redesenhar uma área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em .</p>
Sensibilidade	<p>Defina a sensibilidade arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de detecção de comportamentos de saída, mas a taxa de falsos alarmes aumentará.</p>
Prioridade	<p>Selecione a prioridade da regra de detecção, incluindo Alta, Média e Baixa. O DVR detecta a regra que é acionada primeiro por padrão. Se várias regras forem acionadas ao mesmo tempo, o DVR detectará a regra com maior prioridade.</p>
Tipo de Objeto	<p>Selecione o(s) objeto(s) a serem detectados, incluindo Veículo Motorizado, Veículo Não Motorizado e Pedestre.</p>

5. Na guia Avançado, você pode filtrar objetos por tamanho. Por exemplo, se você selecionou Veículo Motorizado como objeto de detecção e definiu o Tamanho Máximo e Tamanho Mínimo para ele, veículos maiores que o tamanho máximo e menores que o tamanho mínimo não serão detectados.



- (1) Selecione um tipo de objeto e clique em . Uma caixa de Tamanho Máximo e uma caixa de Tamanho Mínimo aparecerão na janela de visualização à esquerda.
- (2) Modifique o tamanho máximo/mínimo ajustando o tamanho da caixa da seguinte forma: Aponte para uma alça da caixa e arraste para redimensioná-la.

Nota:

As configurações de Tamanho Máximo e Tamanho Mínimo entram em vigor após você selecionar o objeto como um objeto de detecção.

A largura e a altura do tamanho máximo devem ser maiores do que as do tamanho

6. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armar/desarmar. Consulte "Ações Acionadas pelo Alarme e Cronograma de Armar/Desarmar" para obter detalhes.
7. (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras, clique em "Copiar", selecione as configurações e câmeras desejadas e clique em "OK".
8. Clique em "**Aplicar**".

Visualizar Capturas de Tela em Tempo Real

1. Clique com o botão direito na página de visualização ao vivo e selecione "Modo de Visualização Prévia > Inteligente", então as capturas de tela em tempo real serão exibidas à direita.
2. Clique em uma captura de tela para visualizar informações detalhadas. Consulte "Perímetro" para obter detalhes.

5.1.7 Detecção de Saída de Área

 A detecção de saída de área identifica objetos que estão deixando uma área especificada pelo usuário. O DVR captura instantâneos e emite um alarme quando a regra de detecção é

Nota:

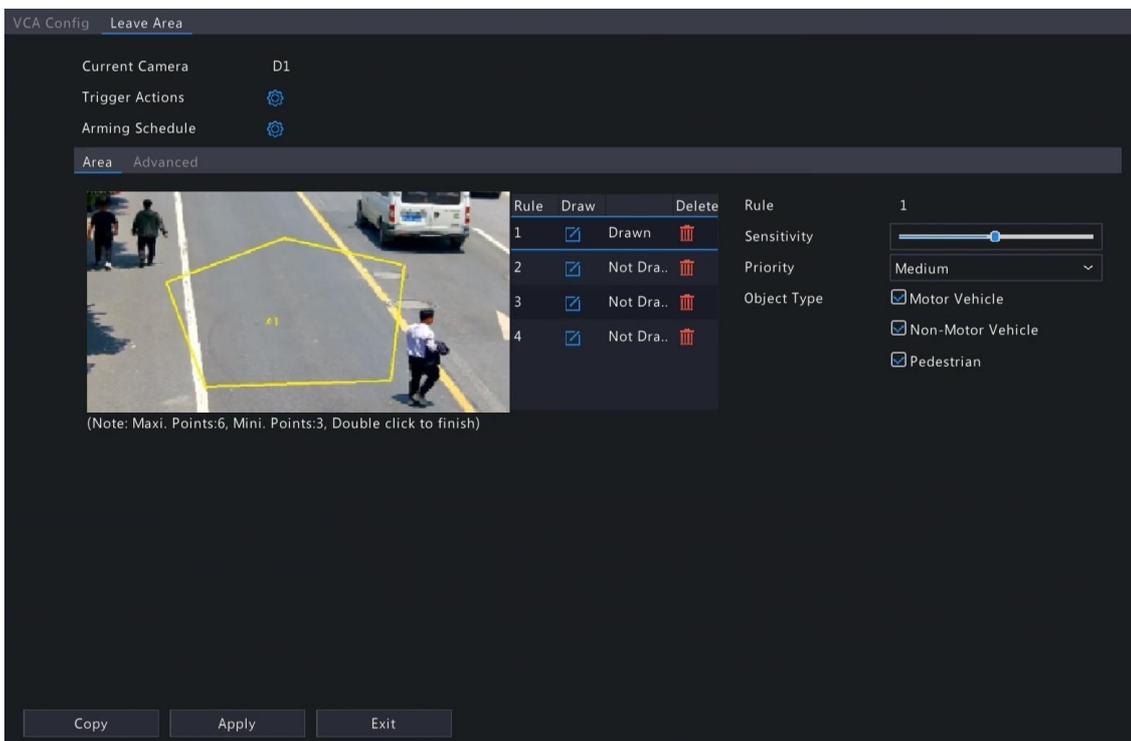
Antes de usar a análise do lado da câmera, certifique-se de que um servidor inteligente com o Tipo de Comunicação de Plataforma configurado para LAPI esteja habilitado na câmera.

As funções e parâmetros suportados pela análise do lado da câmera e pela análise do lado do DVR são diferentes.

acionada.

Configurar Detecção de Saída de Área

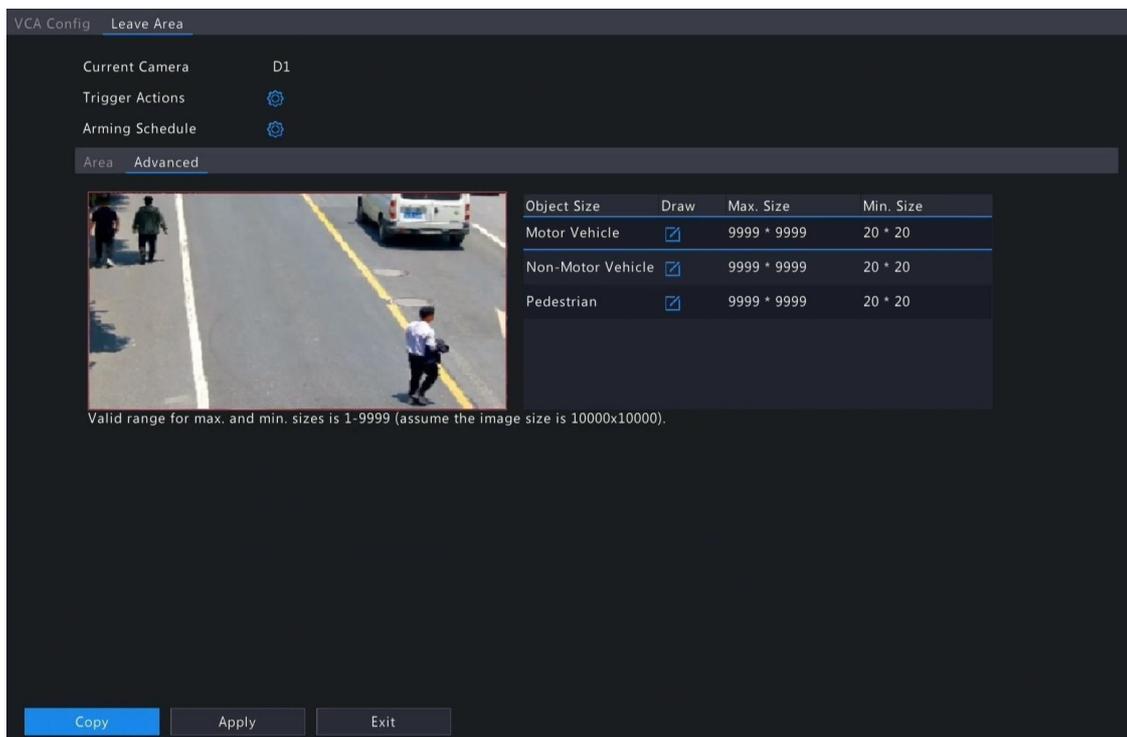
1. Acesse o Menu > VCA > Configuração VCA.
2. Selecione uma câmera.
3. Selecione "Detecção de Saída de Área" e clique em  para configurar.



4. Configure as regras de detecção. As 4 regras de detecção devem ser configuradas separadamente. O exemplo a seguir é baseado na Regra 1.

Parâmetro	Descrição
Área de Detecção	<p>Selecione a Regra 1, clique em , em seguida, desenhe uma área de detecção na janela de visualização à esquerda. Clique na imagem e arraste para desenhar uma linha. Repita a ação para desenhar mais linhas e formar uma forma fechada conforme necessário. Até 6 linhas são permitidas.</p> <p>Nota: Para uma regra no estado "Desenhada", você pode clicar para redesenhar uma área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em .</p>
Sensibilidade	<p>Defina a sensibilidade arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de detecção de comportamentos de saída, mas a taxa de falsos alarmes aumentará.</p>
Prioridade	<p>Selecione a prioridade da regra de detecção, incluindo Alta, Média e Baixa. O DVR detecta a regra que é acionada primeiro por padrão. Se várias regras forem acionadas ao mesmo tempo, o DVR detectará a regra com maior prioridade.</p>
Tipo de Objeto	<p>Selecione o(s) objeto(s) a serem detectados, incluindo Veículo Motorizado, Veículo Não Motorizado e Pedestre.</p>

5. Na guia Avançado, você pode filtrar objetos por tamanho. Por exemplo, se você selecionou Veículo Motorizado como objeto de detecção e definiu o Tamanho Máximo e Tamanho Mínimo para ele, veículos maiores que o tamanho máximo e menores que o tamanho mínimo não serão detectados.



(1) Selecione um tipo de objeto e clique em . Uma caixa de Tamanho Máximo e uma caixa de Tamanho Mínimo aparecerão na janela de visualização à esquerda.



(2) Modifique o tamanho máximo/mínimo ajustando o tamanho da caixa da seguinte forma: Aponte para uma alça da caixa e arraste para redimensioná-la.

Nota:

As configurações de Tamanho Máximo e Tamanho Mínimo entram em vigor após você selecionar o objeto como um objeto de detecção.

- Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armar/desarmar. Consulte "Ações Acionadas pelo Alarme e Cronograma de Armar/Desarmar" para obter detalhes.
- (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras, clique em "Copiar", selecione as configurações e câmeras desejadas e clique em "OK".
- Clique em "**Aplicar**".

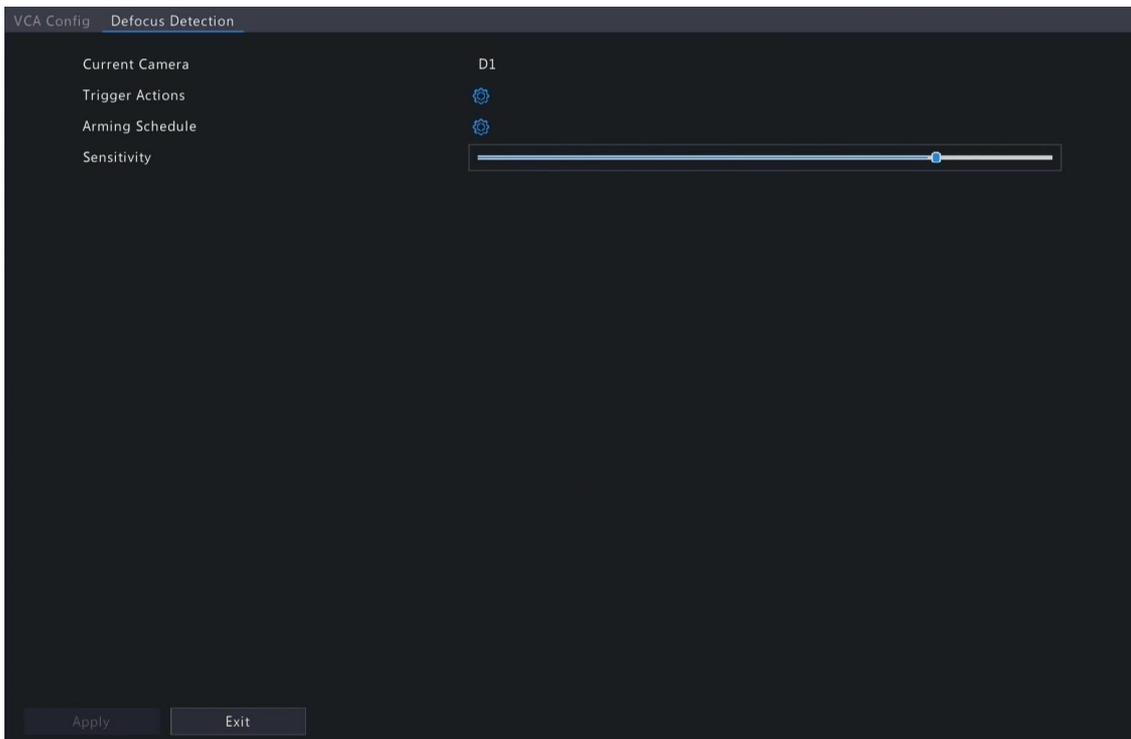
Visualizar Capturas de Tela em Tempo Real

- Clique com o botão direito na página de visualização ao vivo e selecione "Modo de Visualização Prévia > Inteligente", então as capturas de tela em tempo real serão exibidas à direita.
- Clique em uma captura de tela para visualizar informações detalhadas. Consulte "Perímetro" para obter detalhes.

5.1.8 Detecção de Desfocagem

A detecção de desfocagem detecta a desfocagem da lente. O DVR tira capturas de tela e relata um alarme quando a regra de detecção é acionada.

- Vá para Menu > VCA > Configuração VCA.
- Selecione uma câmera.
- Selecione Detecção de Desfocagem e clique em para configurar.

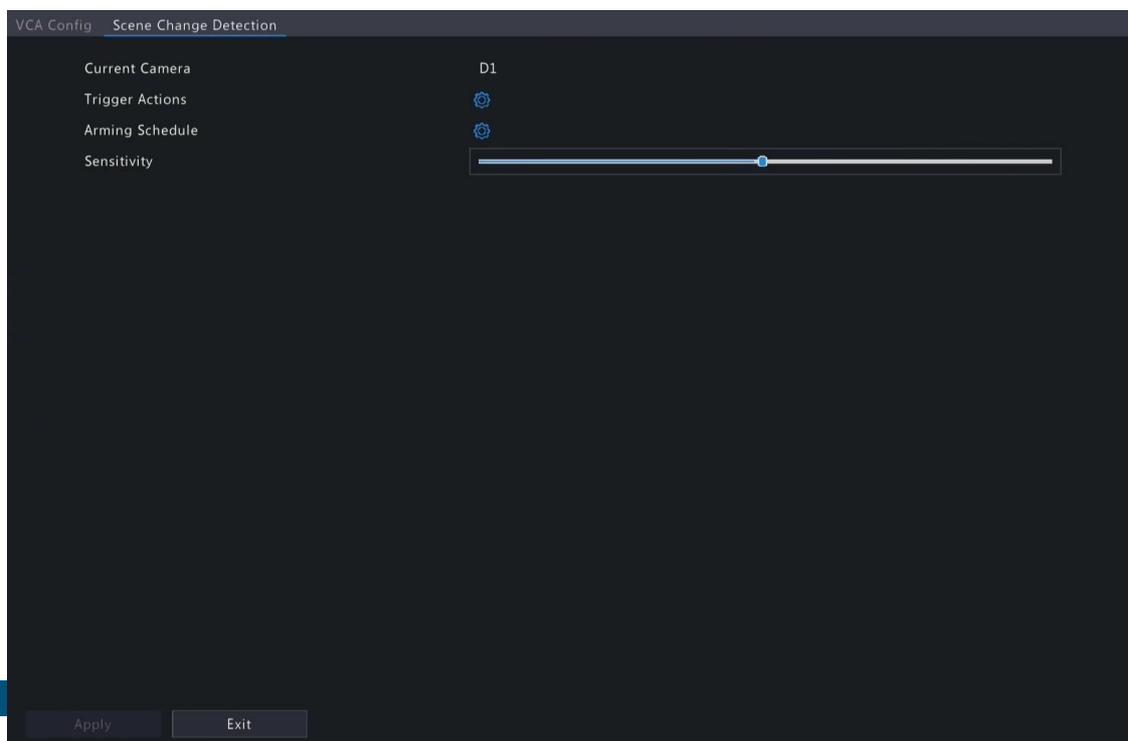


4. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armar/desarmar. Consulte "Ações Acionadas pelo Alarme e Cronograma de Armar/Desarmar" para obter detalhes.
5. Defina a sensibilidade arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de detecção de desfocagem, mas a taxa de falsos alarmes aumentará.
6. Clique em "Aplicar".

5.1.9 Detecção de Mudança de Cena

A detecção de mudança de cena detecta a mudança na cena de vigilância causada por fatores externos, como movimento intencional da câmera. O DVR tira capturas de tela e relata um alarme quando a regra de detecção é acionada.

1. Vá para **Menu > VCA > Configuração VCA.**
2. . Selecione uma câmera.
3. Selecione **Detecção de Mudança de Cena** e clique em  para configurar.



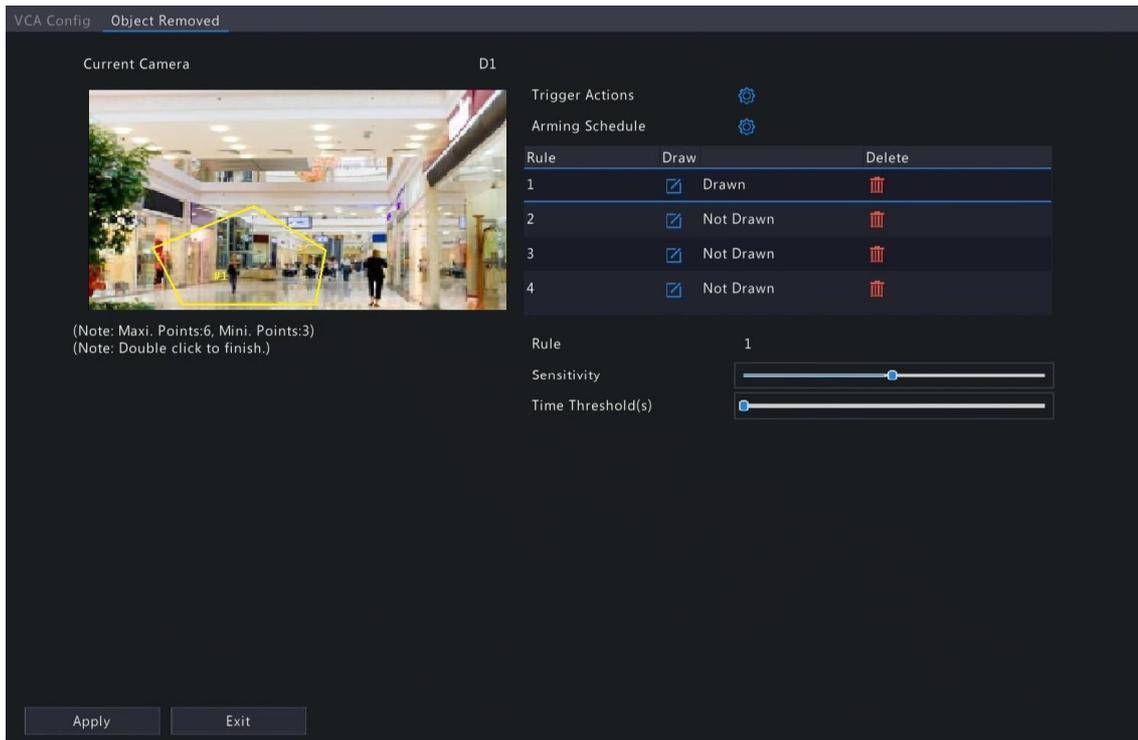
4. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armar/desarmar. Consulte "Ações Acionadas pelo Alarme e Cronograma de Armar/Desarmar" para obter detalhes.

- Defina a sensibilidade arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de detecção de mudança de cena, mas a taxa de falsos alarmes aumentará.
- Clique em "**Aplicar**".

5.1.10 Detecção de Objeto Removido

A detecção de objeto removido detecta objetos removidos de uma área especificada pelo usuário. O DVR tira capturas de tela e relata um alarme quando a regra de detecção é acionada.

- Vá para **Menu > VCA > Configuração VCA**. Selecione uma câmera.
- Selecione **Detecção de Objeto removido** e clique em  para configurar.



- Configure as regras de detecção. As 4 regras de detecção devem ser configuradas separadamente. O seguinte exemplo se refere à Regra 1.

Parâmetro	Descrição
Área de Detecção	<p>Selecione a Regra 1, clique em , em seguida, desenhe uma área de detecção na janela de visualização à esquerda. Clique na imagem e arraste para desenhar uma linha. Repita a ação para desenhar mais linhas e formar uma forma fechada conforme necessário. Até 6 linhas são permitidas.</p> <p>Nota: Para uma regra no estado "Desenhada", você pode clicar para redesenhar uma área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em .</p>
Sensibilidade	<p>Defina a sensibilidade arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de detecção de comportamentos de saída, mas a taxa de falsos alarmes aumentará.</p>
Limiar de Tempo(s)	<p>Defina o limiar de tempo arrastando o controle deslizante. Se um objeto permanecer na área de detecção pelo tempo definido, um alarme de intrusão será acionado.</p>

- Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armar/desarmar.

Consulte "Ações Acionadas pelo Alarme e Cronograma de Armar/Desarmar" para obter detalhes.

6. Clique em "**Aplicar**".

5.1.11 Detecção de Objeto Deixado para Trás

A detecção de objeto deixado para trás identifica objetos deixados em uma área especificada pelo usuário por um tempo pré-definido. O DVR tira instantâneos e emite um alarme quando a regra de detecção é acionada.

1. Acesse Menu > VCA > Configuração VCA.
2. Selecione uma câmera..

VCA Config Object Left Behind

Current Camera D1

Trigger Actions

Arming Schedule

Rule	Draw	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/> Drawn	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Not Drawn	
3	<input checked="" type="checkbox"/> Not Drawn	
4	<input checked="" type="checkbox"/> Not Drawn	

Rule 1

Sensitivity

Time Threshold(s)

(Note: Maxi. Points:6, Mini. Points:3)
(Note: Double click to finish.)

Apply Exit

3.



4. Configure as regras de detecção. As 4 regras de detecção devem ser configuradas separadamente. O seguinte utiliza a Regra 1 como exemplo.

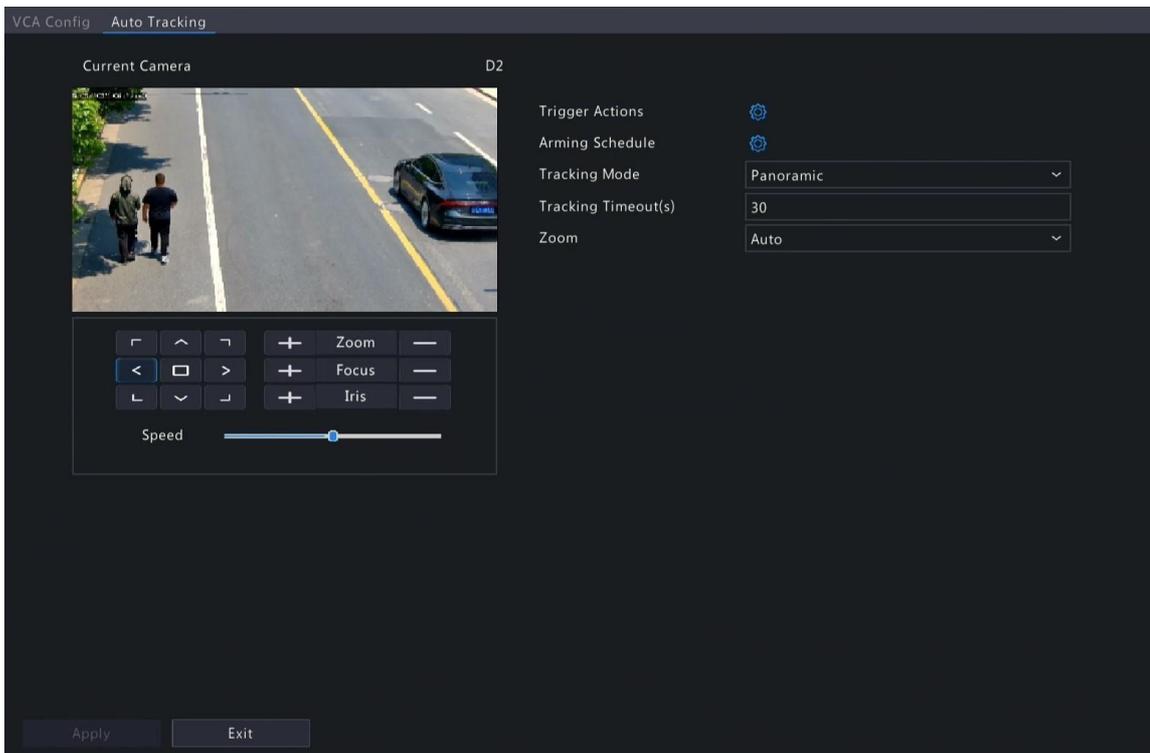
Parâmetro	Descrição
Área de Detecção	<p>Selecione a Regra 1, clique em , e então desenhe uma área de detecção na janela de visualização à esquerda. Clique na imagem e arraste para desenhar uma linha. Repita a ação para desenhar mais linhas e formar uma forma fechada conforme necessário. Até 6 linhas são permitidas.</p> <p>Nota: Para uma regra no estado de Desenho, você pode clicar para redesenhar uma área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique .</p>
Sensibilidade	<p>Ajuste a sensibilidade arrastando o controle deslizante. Quanto maior a sensibilidade, mais provável é que comportamentos de objetos deixados para trás sejam detectados, mas a taxa de alarmes falsos aumentará.</p>
Limiar de Tempo(s)	<p>Ajuste o limite de tempo arrastando o controle deslizante. Se um objeto for deixado na área de detecção pelo tempo definido, um alarme será acionado.</p>

5. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armamento. Consulte Ações Acionadas por Alarme e Cronograma de Armamento para obter detalhes.
6. Clique em **Aplicar**.

5.1.12 Rastreamento Automático

O rastreamento automático detecta objetos em movimento no vídeo ao vivo e rastreia o primeiro objeto detectado.

1. Acesse **Menu > VCA > Configuração VCA**.
2. Selecione uma câmera.
3. Selecione Rastreamento Automático e clique em  para configurá-lo.



4. Selecione **Deteção de Objeto Deixado para Trás** e clique em  para configurar.

Parâmetro	Descrição
Área de Rastreamento	Na área de operação PTZ, use os botões de controle PTZ para ajustar a área de rastreamento, incluindo ângulo de disparo, zoom, foco, íris e velocidade de rotação. 
Modo de Rastreamento	Panorâmico: Rastreia continuamente objetos que aparecem na área de rastreamento até que desapareçam da área.
Tempo Limite de Rastreamento(s)	Defina o tempo máximo de rastreamento. O dispositivo interrompe o rastreamento quando o objeto desaparece ou o tempo definido se esgota. Faixa: 1 a 300. Padrão: 30.
Zoom	Selecione a taxa de zoom de rastreamento: Automático ou Zoom Atual. O padrão é Automático. <ul style="list-style-type: none"> Automático: Ajusta automaticamente a taxa de zoom de acordo com a distância de rastreamento, focando mais no comportamento do objeto. Zoom Atual: Mantém a taxa de zoom quando o objeto é rastreado, focando mais na cena de monitoramento como um todo.

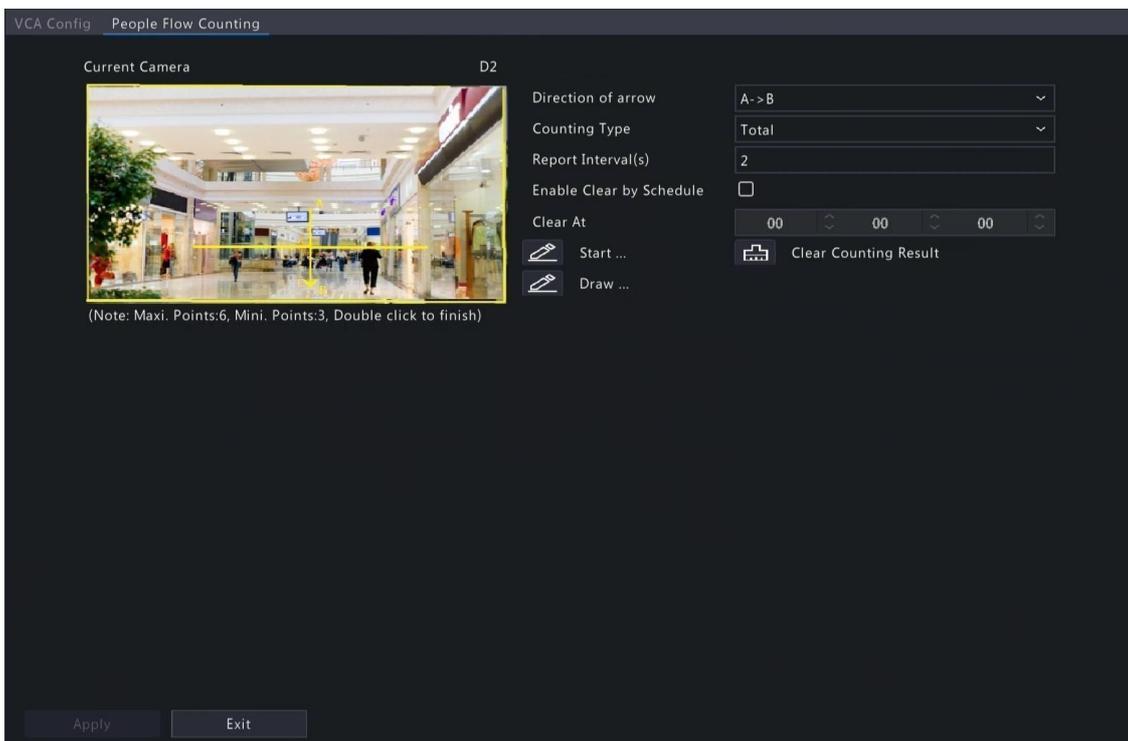
5. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armamento. Consulte **Ações Acionadas por Alarme e Cronograma de Armamento** para obter detalhes.
6. Clique em **Aplicar**.

5.1.13 Contagem de Fluxo de Pessoas

A contagem de fluxo de pessoas conta as pessoas que passam por uma linha virtual especificada em uma área definida pelo usuário.

Configure a Contagem de Fluxo de Pessoas

1. Acesse Menu > VCA > Configuração VCA.
2. Selecione uma câmera.
3. Selecione Contagem de Fluxo de Pessoas e clique em  para configurá-lo.



4. Configure a regra de contagem de fluxo de pessoas.

Parâmetro	Descrição
Desenhar Área	<p>Clique em  e desenhe uma área de detecção na janela de visualização à esquerda.</p> <p>Clique na imagem e arraste para desenhar uma linha. Repita a ação para desenhar mais linhas e formar uma forma fechada conforme necessário. Até 6 linhas são permitidas.</p>
Desenhar Linha Virtual	<p>Clique em  e desenhe uma linha virtual na janela de visualização à esquerda. Apenas 1 linha virtual é permitida.</p>
Direção da seta	<p>Defina a direção de entrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A- >B: De A para B é entrada, de B para A é saída. • B- >A: De B para A é entrada, de A para B é saída.
Tipo de Contagem	<p>Selecione o tipo de contagem: Total, Pessoas que Entraram ou Pessoas que Saíram. O tipo Total é o padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total: Exibe o número de pessoas entrando e saindo da área de detecção. • Pessoas que Entraram: Exibe o número de pessoas entrando na área de detecção. Uma entrada é contada quando uma pessoa cruza a linha virtual na direção da seta e passa pela área de detecção. • Pessoas que Saíram: Exibe o número de pessoas saindo da área de detecção. Uma saída é contada quando um objeto cruza a linha virtual na direção oposta à seta e passa pela área de detecção. <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antes de usar, você precisa habilitar a OSD de contagem de pessoas em Menu > Câmera > OSD. • Pessoas que ficam na área de detecção, cruzam a linha virtual apenas ou cruzam somente a área de detecção não são contadas.

Intervalo de Relatório(s)	Defina o intervalo de tempo para relatar as estatísticas de fluxo de pessoas. Padrão: 60. Faixa: 1 a 60. O DVR relata estatísticas de fluxo de pessoas para a plataforma de uplink em intervalos definidos. A plataforma de uplink deve se inscrever na função para receber as estatísticas.
Habilitar Limpeza por Cronograma	Selecione a caixa de seleção Habilitar Limpeza por Cronograma e defina o horário para limpar as estatísticas de contagem de pessoas.

Parâmetro	Descrição
Limpar Em	O horário de limpeza padrão é 00:00:00. Você pode modificá-lo conforme necessário. O DVR limpará as estatísticas de contagem de pessoas na OSD no horário definido todos os dias. Essa operação não afeta as estatísticas e a geração de dados.
Limpar Resultado de Contagem	Clique em  para limpar imediatamente as estatísticas de contagem de pessoas exibidas no vídeo ao vivo. Essa operação afeta apenas a OSD de contagem de pessoas e não afeta as estatísticas e a geração de dados.

- Para ser alertado quando o número de pessoas na área de detecção exceder um certo número, você pode habilitar e configurar o Alarme de Presença de Pessoas em Menu > Alarme > Alarme de Presença de Pessoas. Consulte o Alarme de Presença de Pessoas para obter detalhes.
- Clique em Aplicar.

Visualizar Estatísticas em Tempo Real

Clique com o botão direito na página de visualização ao vivo e selecione Modo de Visualização > Inteligente, em seguida, as estatísticas em tempo real de pessoas são exibidas à direita. Consulte Contagem de Fluxo de Pessoas para obter detalhes.

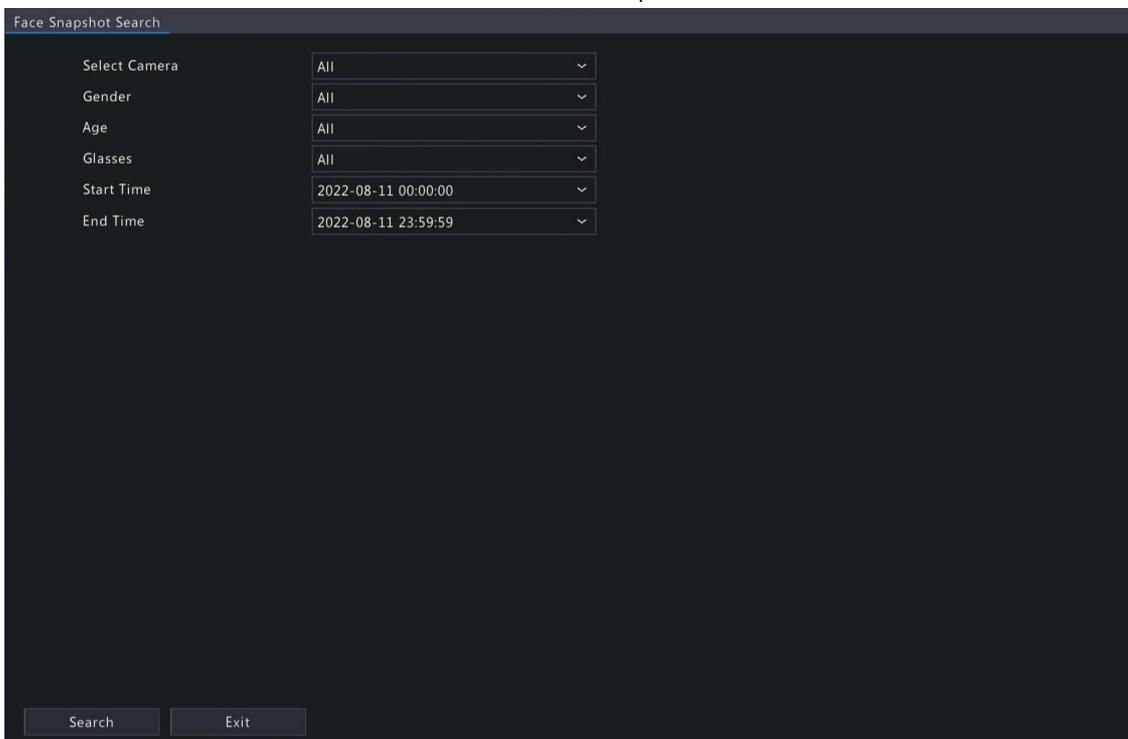
5.2 Busca VCA

Busca por capturas de face, capturas de eventos VCA e estatísticas de contagem de pessoas.

5.2.1 Pesquisa por capturas de face

(pesquise por capturas de face)

- Acesse Menu > VCA > Busca VCA > Busca de capturas de face.



- Configure as condições de busca.

Parâmetro	Descrição
Selecionar Câmera	Selecione a(s) câmera(s) para busca.
Gênero	Selecione o gênero: Todos, Masculino ou Feminino.

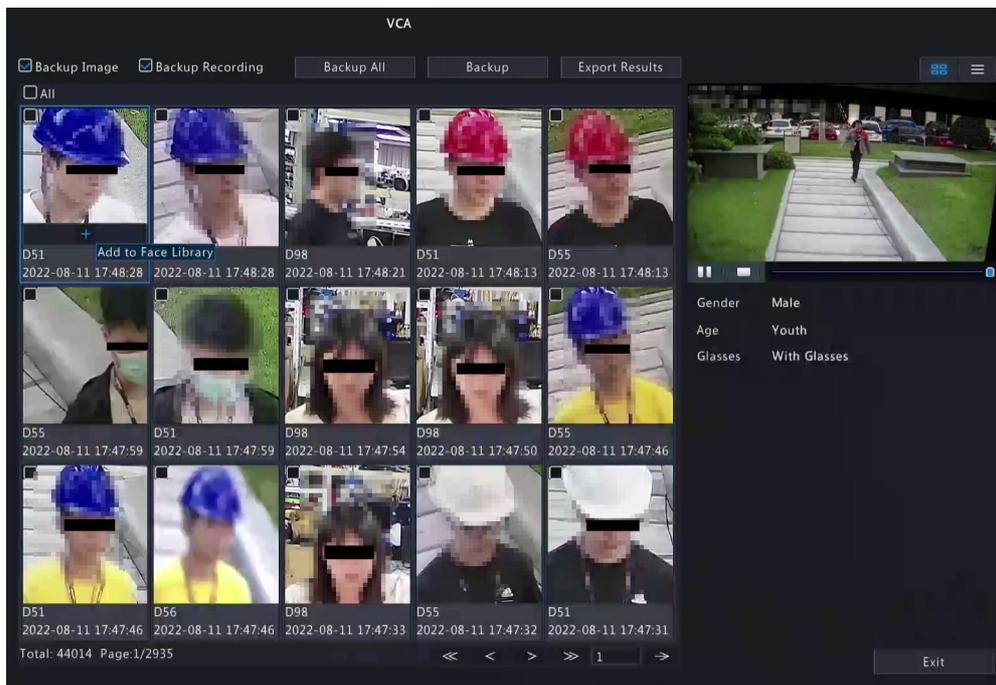
Idade	Selecione a idade: Todos, Criança, Adolescente, Jovem, Meia-idade ou Idoso.
Óculos	Selecione o status dos óculos: Todos, Sem Óculos ou Com Óculos.
Hora de Início/Término	Especifique o período de tempo para buscar instantâneos de rosto.

Parâmetro	Descrição
	Nota: É recomendável usar um intervalo de busca menor que cinco meses, pois instantâneos e gravações anteriores podem ter sido sobrescritos devido ao armazenamento completo.

3. Clique em Buscar. Os resultados da busca são mostrados no modo de mosaico por padrão.

Você pode clicar em  para alternar para o modo de lista.

 Mosaico :





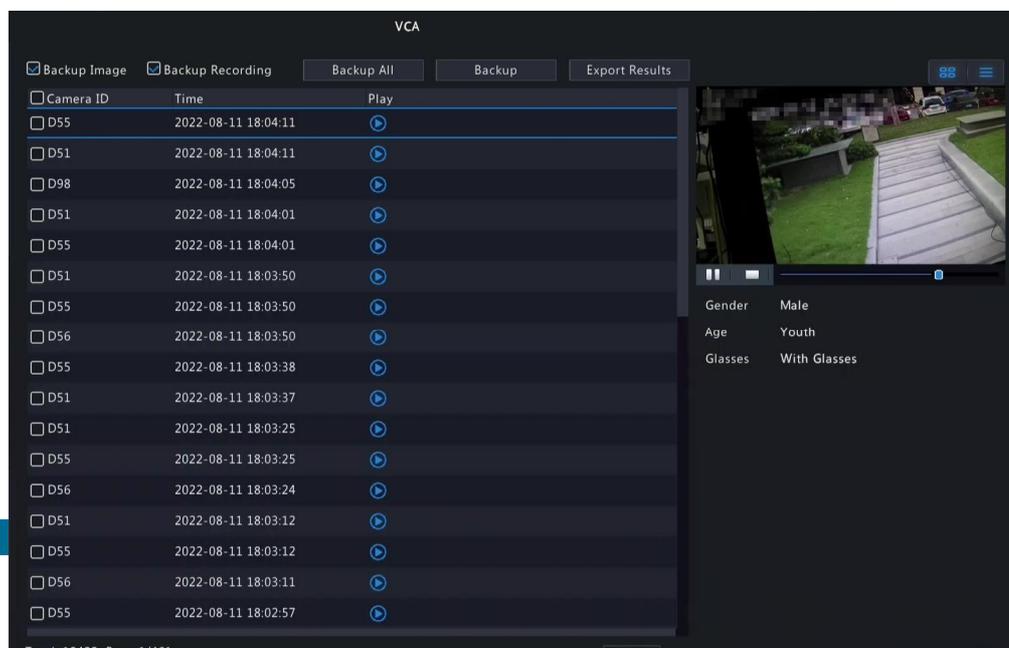
Nota:

Por padrão, um vídeo de 10 segundos (5 segundos antes e 5 segundos depois da primeira imagem) e as informações detalhadas sobre a primeira imagem são exibidos à direita.

Você pode clicar em qualquer imagem para visualizar o vídeo de 10 segundos e as informações detalhadas sobre ela.



• Lista :



- Por padrão, um vídeo de 10 segundos (5 segundos antes e 5 segundos depois do primeiro item) e as informações detalhadas sobre o primeiro item são exibidos à direita.
- Você pode clicar em qualquer item e clicar em  ou  para visualizar o vídeo de 10 segundos e as informações detalhadas sobre ele.



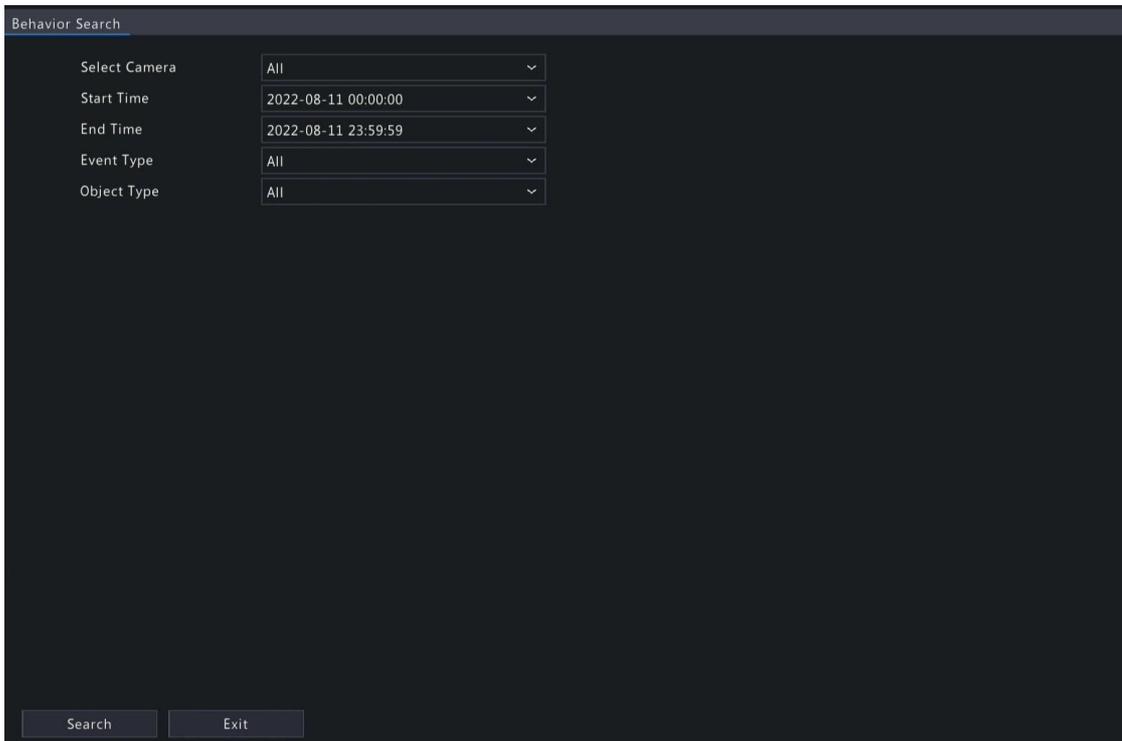
Outras Operações

Operação	Descrição
Backup/Backup de Todos	<ol style="list-style-type: none"> Habilite a Cópia de Imagem ou/ou a Cópia de Gravação conforme necessário. Por padrão, ambas estão habilitadas. <ul style="list-style-type: none"> Cópia de Imagem: Faça a cópia das imagens selecionadas para um dispositivo externo. Cópia de Gravação: Faça a cópia do vídeo de 10 segundos da imagem selecionada para um dispositivo externo. Selecione Backup ou Backup de Todos. <ul style="list-style-type: none"> Backup: Faça a cópia dos resultados de busca especificados. Selecione o(s) resultado(s) de busca que você deseja copiar e clique em Backup. Backup de Todos: Faça a cópia de todos os resultados de busca. Clique em Backup de Todos.
Exportar Resultados	<ol style="list-style-type: none"> Habilite a Cópia de Imagem ou/ou a Cópia de Gravação conforme necessário, e clique em Exportar Resultados. Selecione a partição de exportação e clique em Exportar Resultados para copiar os resultados da busca para um dispositivo de armazenamento externo.

5.2.2 Busca de Comportamento

Busque por imagens com base em comportamentos VCA, incluindo detecção de cruzamento de linha, detecção de entrada em área, detecção de saída de área, detecção de movimento inteligente, etc. Os comportamentos suportados para busca podem variar com o modelo do DVR.

1. Acesse Menu > VCA > Busca VCA > Busca de Comportamento.



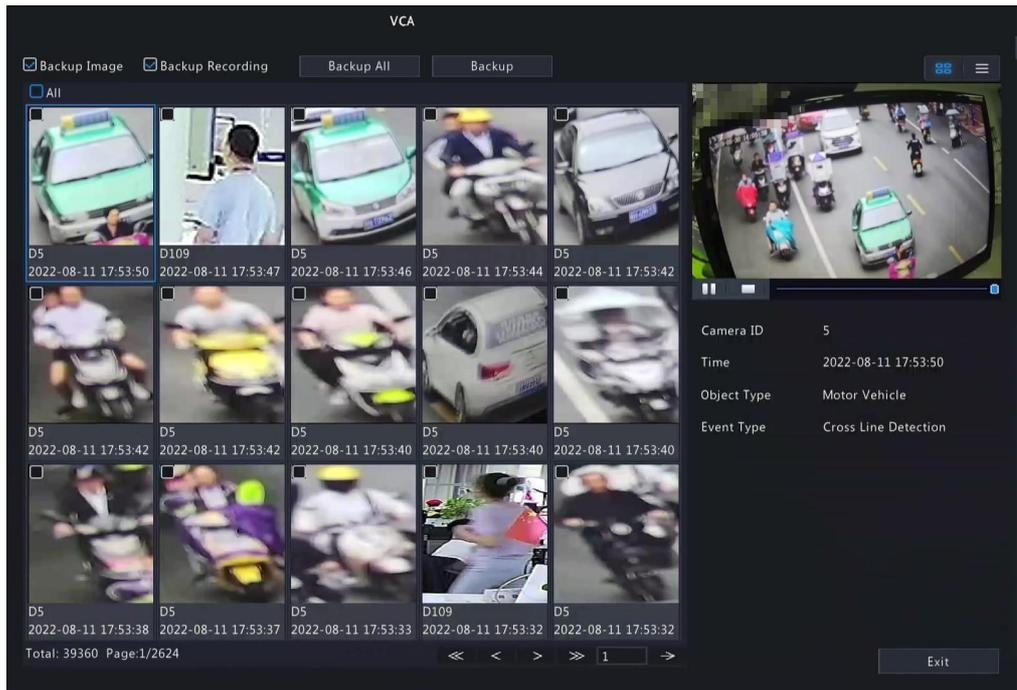
2. Configure as condições de busca.

Parâmetro	Descrição
Selecionar Câmera	Selecione a(s) câmera(s) para busca.

Hora de Início/Término	Especifique o período de tempo para busca. Nota: É recomendável usar um intervalo de busca menor que cinco meses, pois instantâneos e gravações anteriores podem ter sido sobrescritos devido ao armazenamento completo.
Tipo de Evento	Selecione o tipo de evento para busca.
Tipo de Objeto	Selecione o tipo de objeto para busca: Todos, Pedestre, Veículo Não Motorizado ou Veículo Motorizado.

3. Clique em **Buscar**. Os resultados da busca são mostrados no modo de mosaico por padrão. Você pode clicar em  para alternar para o modo de lista.

- Mosaico:

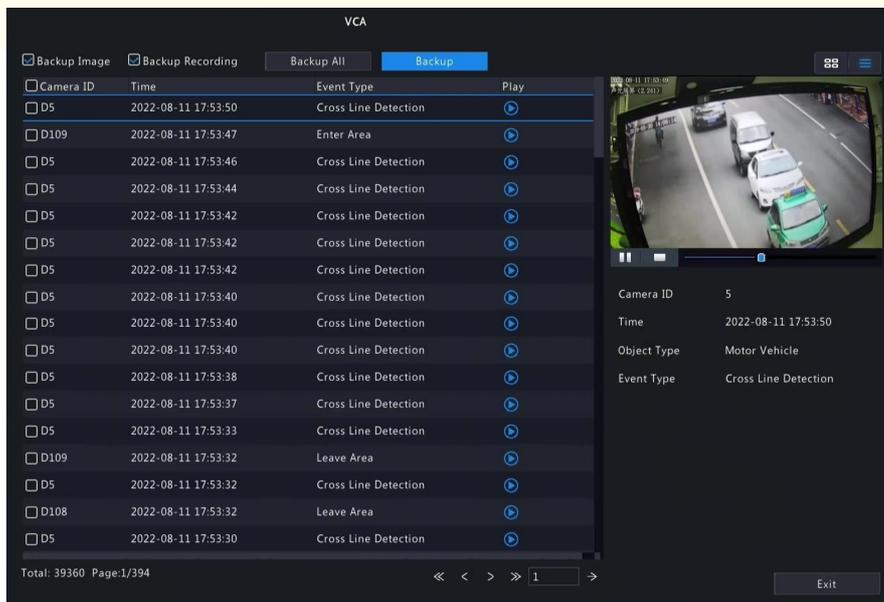


Nota:

Por padrão, um vídeo de 10 segundos (5 segundos antes e 5 segundos depois da primeira imagem) e as informações detalhadas sobre a primeira imagem são exibidos à direita.

Você pode clicar em qualquer imagem para visualizar o vídeo de 10 segundos e as informações detalhadas sobre ela.

- Lista:



Nota:

Por padrão, um vídeo de 10 segundos (5 segundos antes e 5 segundos depois do primeiro item) e as informações detalhadas sobre o primeiro item são exibidos à direita.

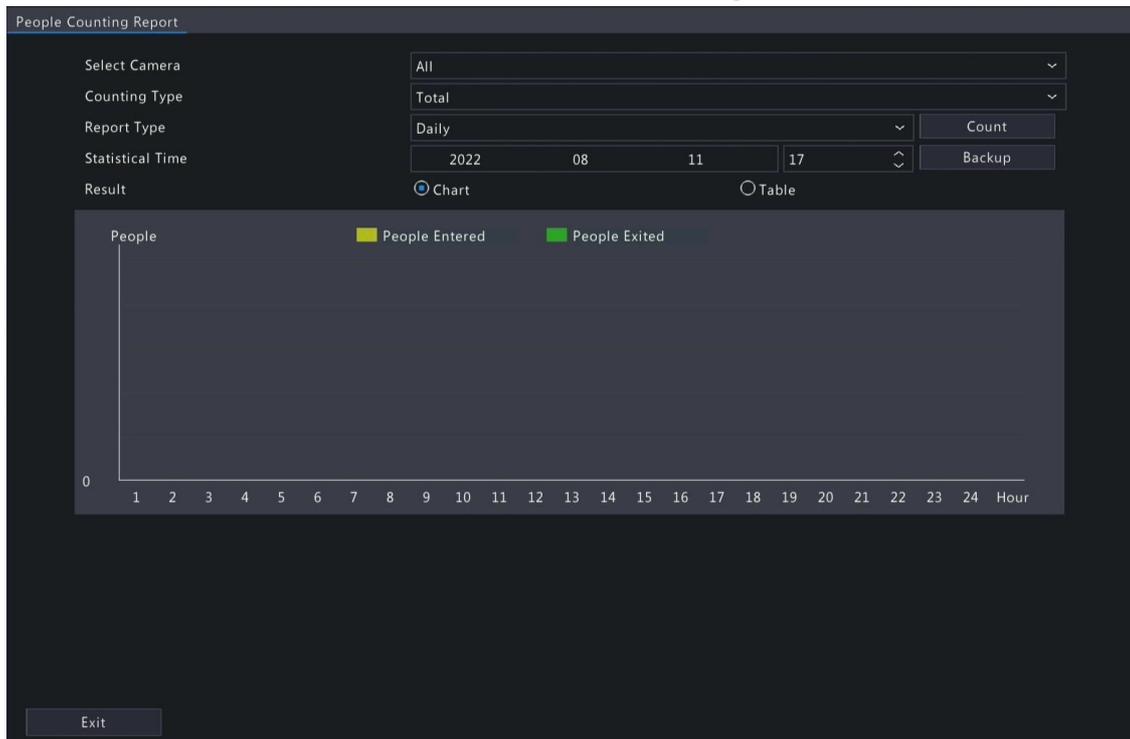


4. Faça a cópia dos resultados de busca. Consulte Fazer Cópia de Resultados de Busca para obter detalhes.

5.2.3 Relatório de Contagem de Pessoas

Busque por dados de contagem de pessoas. Você pode visualizar relatórios diários/semanais/mensais/anuais de contagem de pessoas - o número de pessoas entrando e/ou saindo de uma determinada área durante um período de tempo especificado.

1. Acesse Menu > VCA > Busca VCA > Relatório de Contagem de Pessoas.



2. Configure as condições de busca.

Parâmetro	Descrição
Selecionar Câmera	Selecione a(s) câmera(s) para busca.
Tipo de Relatório	Selecione o tipo de contagem para busca: Total, Pessoas que Entraram ou Pessoas que Saíram..
Report Type	Selecione o tipo de relatório para visualizar: Por Hora, Diário, Semanal, Mensal ou Anual.
Tempo Estatístico	Selecione o tempo para a contagem.

3. Selecione para criar o relatório como um gráfico ou uma tabela.



- Gráfico
- Tabela

Camera ID	Statistical Time	People Entered	People Exited
D58	11:00-12:00	1	0

4. Clique em Backup para exportar o relatório para um dispositivo de armazenamento externo como um arquivo .CSV. O conteúdo do arquivo exportado a partir de um relatório no formato de gráfico ou tabela é o mesmo.

5.3 Visualização Inteligente

Visualize instantâneos e estatísticas em tempo real de quatro categorias principais de funções VCA na página de visualização ao vivo, incluindo veículo, rosto, perímetro e contagem de pessoas.

Clique com o botão direito na página de visualização ao vivo e selecione Modo de Visualização > Inteligente, em seguida, os instantâneos em tempo real são exibidos à direita.

Interface Principal

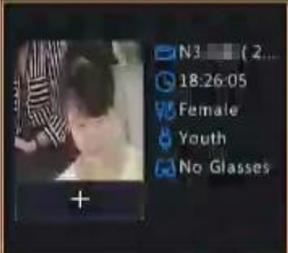
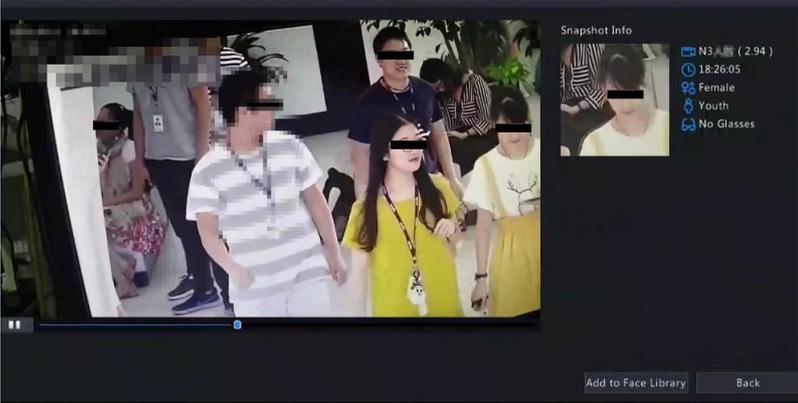
Ícone	Descrição
	<p>Selecione o(s) tipo(s) de evento para os quais deseja visualizar instantâneos em tempo real.</p>
	<p>Defina o modo de exibição das informações do instantâneo para reconhecimento facial, reconhecimento de veículo e proteção de perímetro.</p>

	Abra a página de Busca de Comportamento.
	Abra a página de Configuração VCA.

Ícone	Descrição
	Limpe os instantâneos em tempo real exibidos na página de visualização ao vivo. Os registros de busca e estatísticas não são afetados.

Rosto

Visualize instantâneos de rosto, informações de instantâneos de rosto e informações de correspondência/incompatibilidade de rosto.

Tipo	Descrição
Informações de Face sem Correspondência	<ol style="list-style-type: none"> Selecione uma captura de face sem correspondência .  <ol style="list-style-type: none"> Clique na captura para ver mais detalhes. 
Informações na captura facial	<ol style="list-style-type: none"> Selecione uma captura facial Clique na captura para ver mais detalhes.
Informações de face correspondido	<ol style="list-style-type: none"> Selecione uma captura facial correspondida. A imagem à esquerda é a captura, já a imagem à direita é a face na lista de faces. Clique na captura para ver mais detalhes..



Nota:

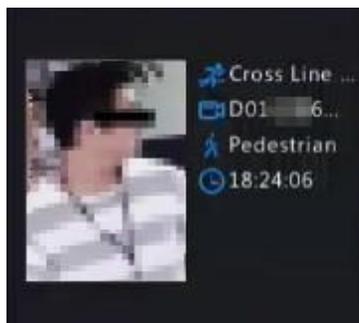
Na caixa de diálogo Visualizar Detalhes, um vídeo de 10 segundos (5 segundos antes e 5 segundos depois do instantâneo) é reproduzido automaticamente à esquerda, já a captura e suas informações detalhadas são exibidos à direita.

Você pode clicar embaixo de uma captura facial ou clicar em Adicionar à Biblioteca de Faces na página de detalhes de uma captura facial para adicionar a captura à lista de faces, e clicar em para buscar imagens faciais nas listas de faces com base nesta captura.

Perímetro

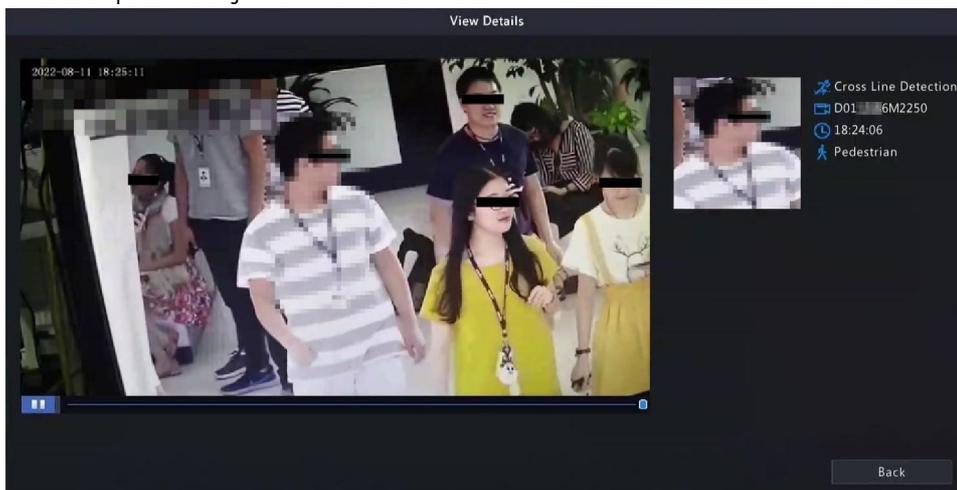
Visualize capturas em tempo real de funções de proteção de perímetro, incluindo detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão, detecção de entrada em área e detecção de saída de área.

- Selecione uma captura.



2. Clique na captura para ver mais detalhes.

Na caixa de diálogo Ver Detalhes, um vídeo de 10 segundos (5 segundos antes e 5 segundos depois do instantâneo) é reproduzido automaticamente à esquerda, e o instantâneo e suas informações detalhadas, incluindo tipo de evento, nome da câmera, hora e tipo de objeto são exibidos à direita.



Contagem de Fluxo de Pessoas

Visualize estatísticas em tempo real de fluxo de pessoas, incluindo o número de pessoas entrando/saindo/atualmente presentes.



- : O número de pessoas presentes na área de detecção não excede o limite definido.
- : O número de pessoas presentes na área de detecção excede o limite definido.
- : Limpe as estatísticas de contagem de pessoas na página atual. Essa operação não afeta as estatísticas e a geração de dados.

6 Configuração de Rede



Configure os parâmetros de rede do DVR, como o endereço IP.

Nota: TO endereço IP padrão da interface de rede 1 é 192.168.1.30, e o da interface de rede 2 é 192.168.2.30.

6.1 Configuração Básica

Configure a rede, aplicativo móvel, DDNS, email, etc.

6.1.1 Configuração de Rede

Configure o endereço IP e outros parâmetros de rede do DVR.

1. Acesse Menu > Rede > Básica > Rede.

The screenshot shows a network configuration window with the following settings:

- Working Mode: Multi-address
- Select NIC: NIC1
- Enable DHCP:
- IPv4 Address: 206 . 2 . 2 . 62
- IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- IPv4 Default Gateway: 206 . 2 . 2 . 1
- IPv6 Mode: Router Advertisement
- IPv6 Address: fe80::6ef1:7eff:fe85:6ef2
- IPv6 Prefix Length: 64
- IPv6 Default Gateway: ::
- MAC Address: 6c:f1:7e:85:6e:f2
- MTU: 1500
- Preferred DNS Server: 206 . 10 . 5 . 39
- Alternate DNS Server: 8 . 8 . 4 . 4
- Default Route: NIC1

Buttons: Apply, Exit

- Escolha um modo de funcionamento. Apenas DVRs multi-NIC suportam esses três modos de funcionamento.

Modo de Funcionamento	Descrição
Multi-endereço	Dois NICs funcionam independentemente. Você precisa configurar os NICs separadamente.
Balanceamento de Carga	Dois NICs usam o mesmo endereço IP e trabalham juntos para compartilhar a largura de banda de envio e recebimento.
Tolerância a Falhas na Rede	Dois NICs usam o mesmo endereço IP e, se o NIC principal falhar, o NIC reserva assume automaticamente para garantir uma conexão de rede ininterrupta.

- Configure os parâmetros de rede de acordo com o ambiente de rede real..

Nota:

Para um DVR com várias interfaces de rede (multi-NIC), você pode escolher uma interface de rede como rota padrão. Quando o DVR se conecta a uma rede externa, os dados serão encaminhados via rota padrão.

Para um DVR com portas PoE, você pode configurar um endereço IPv4 para a interface de rede interna.

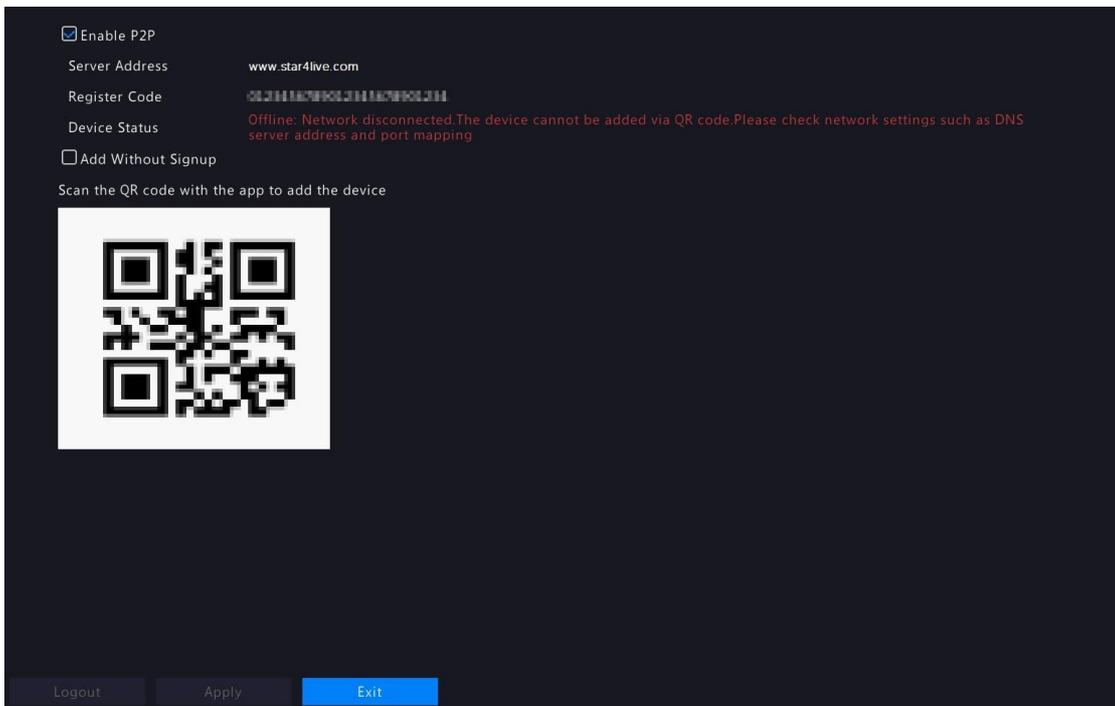
O MTU deve estar no intervalo de [576-1500]. Para usar o IPv6, você deve definir o

- Clique em **Aplicar**..

6.1.2 P2P

Com o P2P, você pode gerenciar e operar o DVR remotamente em um telefone celular.

- Acesse **Menu > Rede > Básica > P2P**. O P2P está habilitado por padrão.



- Escolha uma maneira de adicionar o DVR à nuvem:
 - Aplicativo: Faça o download e instale o aplicativo Guard Viewer e, em seguida, escaneie o código QR usando o aplicativo para adicionar o DVR.
 - Site: Acesse star4live.com e siga as instruções para adicionar o DVR.
- Clique em **Aplicar**.
- Verifique o status do dispositivo. Se estiver online, o nome de usuário atual será exibido. Se estiver offline, a causa comum será exibida, e resolva de acordo.

Nota: Você também pode verificar o status do dispositivo no site da nuvem (star4live.com).
- (Opcional) Para excluir o DVR da nuvem, clique em Excluir.

6.1.3 DDNS

-  Configure o DDNS para que você possa acessar o DVR na LAN pela Internet, visitando um nome de domínio fixo em vez dos endereços IP em constante mudança.

Nota: Você pode abrir a página na WEB do DVR acessando **`http://server address/DVR's domain name`** utilizando um browser da WEB.

- Acesse **Menu > Rede > Básica > DDNS**.

Enable DDNS

DDNS Type: DynDNS

Server Address: members.dyndns.org

Port: 80

Domain Name:

Username:

Password:

Confirm:

Apply Exit

2. Selecione **Ativar DDNS**, escolha um tipo de DDNS e configure os parâmetros.
 - DynDNS/No-IP: Provedor de serviço de DDNS de terceiros. Insira o nome de domínio e o nome de usuário/senha que você obteve do provedor de serviço de DDNS.
 - Nome de domínio: Nome de domínio atribuído pelo provedor de serviço de DDNS.
 - Nome de usuário e senha: O nome de usuário/senha correspondente à sua conta de DDNS.
 - MyDDNS: Insira um nome de domínio e, em seguida, clique em Testar para verificar sua validade.
3. Clique em **Aplicar**.

6.1.4 Email

Configure o email para que o DVR possa enviar informações de alarme para usuários especificados por email quando ocorrer um alarme.

Nota: Selecione a caixa de seleção Enviar Email na página de Ações de Disparo antes de iniciar a configuração.

1. Acesse Menu > Rede > Básica > Email.

Enable Server Authentication

Username

Password

SMTP Server

SMTP Port

Enable TLS/SSL (If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.)

Sender

Sender's Address

Select Recipient

Recipient

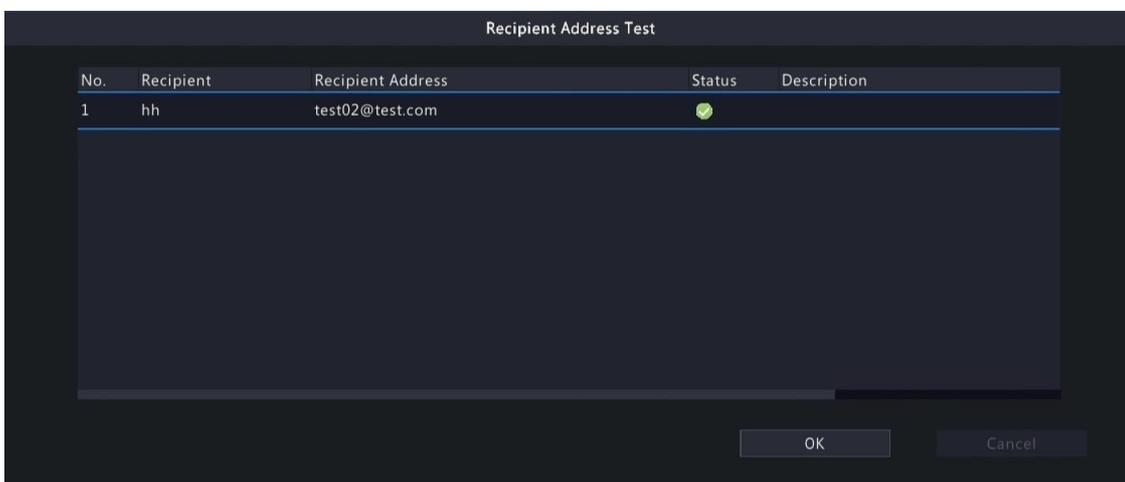
Recipient Address

Arming Schedule

2. Configure os parâmetros..

Parâmetro	Descrição
Ativar Autenticação do Servidor	A autenticação do servidor SMTP, quando ativada, pode aprimorar a segurança do email. Essa função está desativada por padrão. Para ativá-la, você precisa inserir o nome de usuário e senha corretos.
Nome de usuário/Senha	Nome de usuário e senha do servidor SMTP. Geralmente é o nome de usuário e senha da caixa de email.
Servidor SMTP	Endereço do servidor SMTP.
Porta SMTP	Padrão: 25. Intervalo: [1-65535].
Ativar TLS/SSL	Quando ativado, a segurança da comunicação será aprimorada pela criptografia de emails via TLS ou SSL. Essa função requer que o servidor SMTP suporte TLS/SSL. Nota: Após a ativação do TLS/SSL, se o envio de emails via porta 25 falhar, tente 587 ou 465.
Remetente	Nome do remetente.
Endereço do Remetente	Endereço de email do remetente, que pode ser o mesmo que o endereço do destinatário.
Selecionar Destinatário	Escolha um destinatário na lista e depois complete as informações do destinatário. Até 6 destinatários são permitidos.
Destinatário	Nome do destinatário.
Endereço do Destinatário	Endereço de email do destinatário.
Agendar Armamento	Clique em  para configurar uma programação de armamento. Veja Programação de Armamento para detalhes.

3. Clique em Testar. O sistema verificará o endereço do destinatário enviando um email



de teste.  na coluna de Status significa que o teste teve êxito e o endereço de email é válido.

4. Clique em **Aplicar**.

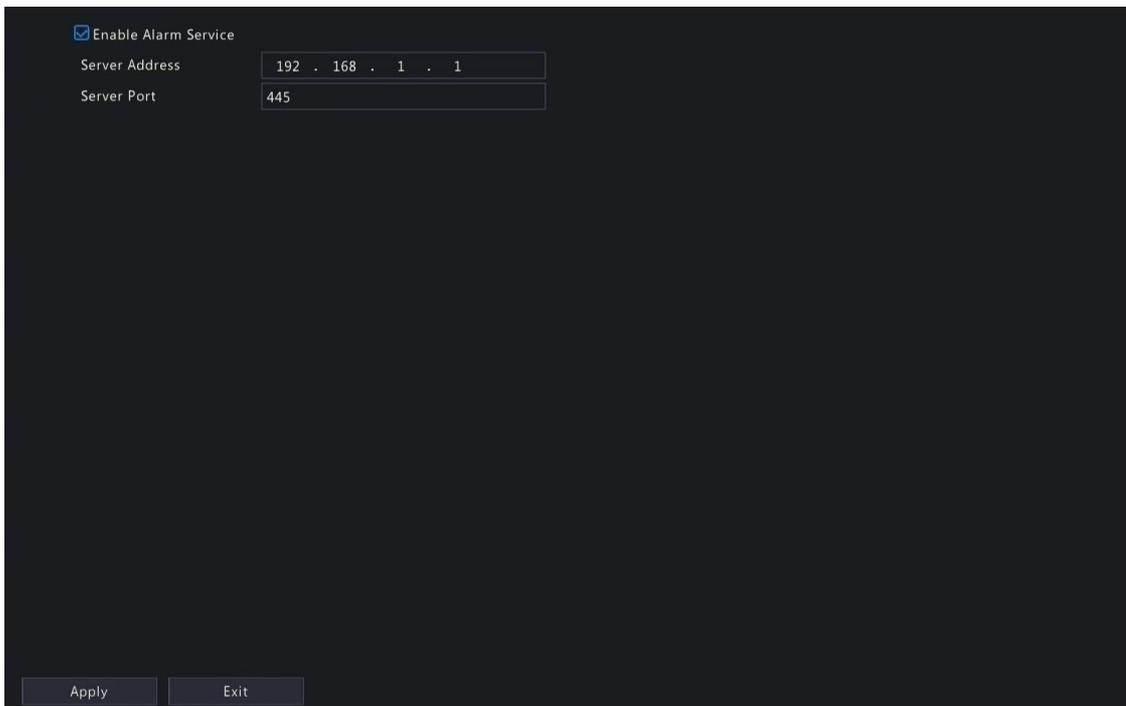
6.2 Configuração da Plataforma

Configure uma plataforma superior para o DVR.

6.2.1 Serviço de Alarme

Configure um servidor superior para receber alarmes e imagens do DVR.

- Vá para **Menu > Rede > Plataforma > Serviço de Alarme**.



2. Selecione **Ativar Serviço de Alarme**.
3. Configure os parâmetros.

Parâmetro	Descrição
Endereço do Servidor	Endereço IP do servidor superior.
Porta do Servidor	Número da porta do servidor superior.



Nota: Essa configuração apenas permite o envio de pacotes relacionados a alarmes para o hospedeiro de alarmes. Os métodos de alarme específicos no hospedeiro de alarmes precisam ser

4. Clique em **Aplicar**.

6.3 Configuração Avançada

Configure portas, mapeamento de portas e multicast.

6.3.1 Porta

Configure HTTP, HTTPS, RTSP, porta de redirecionamento HTTP e porta de redirecionamento RTSP.

1. Vá para **Menu > Rede > Avançado > Porta**.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
RTSP URL Format	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live <channel number>:1-n <stream type>:0(main stream) or 1(sub stream)
HTTP Redirect Port	<input type="text" value="8081"/>
RTSP Redirect Port	<input type="text" value="8082"/>

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

-  2. Configure as portas.

Nota:

A faixa de portas é de 1 a 65535, entre as quais as portas 21, 23, 2000, 3702 e 60000 são reservadas para outros fins. Portas duplicadas não são permitidas.

A plataforma superior pode acessar o vídeo ao vivo de uma câmera usando a URL

RTSP <avivida>

3. Clique em **Aplicar**.

6.3.2 Mapeamento de Portas

Configure o mapeamento de portas para que computadores clientes possam acessar o DVR na LAN através da Internet.

1. Vá para **Menu > Rede > Avançado > Mapeamento de Portas**.
2. O mapeamento de portas está ativado por padrão. Você pode escolher um modo de mapeamento, UPnP ou mapeamento de portas manual.

UPnP

-  UPnP é a sigla para Universal Plug and Play. O NAT (tradução de endereços de rede) habilitado para UPnP pode realizar o mapeamento automático de portas para permitir que computadores clientes acessem o DVR na LAN pela Internet.

Nota: Essa função requer suporte do roteador. Você precisa habilitar o UPnP no roteador antes de iniciar a configuração no DVR.

1. Escolha o modo de mapeamento **UPnP**.

Enable Port Mapping

Mapping Mode UPnP Manual

UPnP Mapping

HTTP Port HTTP Redirect Port

RTSP Port RTSP Redirect Port

HTTPS Port

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

Port Type	External IP Address	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	N/A	80	80	Inactive
RTSP Port	N/A	554	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	443	443	Inactive
HTTP Redirect Port	N/A	8081	8081	Inactive
RTSP Redirect Port	N/A	8082	8082	Inactive

2. Escolha um modo da lista de **Mapeamento UPnP**:

- Automático: O DVR atribui automaticamente números de porta externos, que geralmente são os mesmos números de porta internos..
- Especificar portas: O usuário especifica as portas dentro do intervalo de [1-65535].



Nota:

O "Automático" é recomendado. Pode ocorrer conflito de portas quando portas externas são especificadas manualmente.

Para um DVR com várias placas de rede, o gerenciamento de portas deve ser

3. Clique em Atualizar e verifique se "Ativo" é exibido na coluna de Status UPnP.
4. Clique em **Aplicar**..

Manual



Se o roteador não suportar UPnP, você precisará configurar as portas internas e externas

Nota:

Certifique-se de que as portas configuradas no DVR estejam consistentes com as configuradas no roteador.

Para alguns roteadores, as portas externa e interna do DVR devem ser iguais, e

manualmente.

1. Escolha o modo de mapeamento **manual**.

Enable Port Mapping

Mapping Mode UPnP Manual

HTTP Port HTTP Redirect Port

RTSP Port RTSP Redirect Port

HTTPS Port

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

2. Configure manualmente as portas externas.

 3. Clique em **Aplicar**.

Nota:

Após a configuração do mapeamento de portas, você pode abrir a interface da Web usando o seguinte endereço: IP WAN do roteador: porta HTTP externa. Por exemplo, se o endereço IP externo do roteador for 10.2.2.10 e a porta HTTP externa for 82, então insira `http://10.2.2.10:82` na

6.3.3 Multicast

Quando o número de usuários acessando o cliente Web atinge o limite máximo e a visualização ao vivo fica indisponível, você pode usar o multicast para resolver esse problema.

1. Vá para **Menu > Rede > Avançado > Multicast**.

Enable Multicast

Multicast IP

Port

2. Selecione **Ativar Multicast**, insira o endereço IP multicast e o número da porta.

3. Clique em **Aplicar**.

4. Faça login na interface Web, vá para **Configuração > Cliente**, defina o Protocolo de

Visualização ao Vivo como Multicast. Agora a exibição ao vivo está disponível por multicast.

Default Live Stream	Sub Stream	▼
Display Ratio	Full	▼
Video Mode	Fluency Priority	▼
Video File Size	1 GB	▼
Save File To	C:\Users\j\OneDrive\OneDrive\WebPlug	<input type="button" value="Browse"/> <input <="" td="" type="button" value="Open Fold..."/>
Live View Protocol	TCP Multicast	
Intelligent Mark	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	

Note: Local recordings, snapshots, and downloaded recordings are saved in the Record, Snap, Download folders.



Nota:

Os endereços IP multicast são endereços de classe D. Os endereços de 224.0.1.0 a 238.255.255.255 podem ser usados na Internet.

Dentro da faixa de 224.0.0.0 a 239.255.255.255, alguns são reservados para usos especiais, por exemplo:

224.0.0.0 a 244.0.0.255 só podem ser usados na LAN, onde pacotes com esses endereços não serão encaminhados por um roteador;

224.0.0.1 é usado por todos os hosts na sub-rede;

224.0.0.2 é usado por todos os roteadores na sub-rede:

7 Configuração do Sistema

Este capítulo descreve como configurar os parâmetros do sistema.

7.1 Configuração Básica

Configure as informações básicas do sistema.

1. Vá para **Menu > Sistema > Configuração Básica**.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- Device Name: [Name] - [IP] - [Port]
- Device ID: 1
- Device Language: English
- Auto Logout(min): 5
- Instant Playback(min): 5
- Mouse Pointer Speed: [Slider]
- Enable Password Protection
- Enable Startup Wizard
- Intelligent Mark
-

2. Configure os parâmetros básicos

Parâmetro	Descrição
Nome do Dispositivo	O nome padrão é o modelo do DVR. Você pode alterá-lo conforme necessário.
ID do Dispositivo	Usado para distinguir dispositivos se você tiver mais de um dispositivo. Você pode alterá-lo conforme necessário.

Parâmetro	Descrição
Idioma do Dispositivo	Escolha o idioma do sistema. O sistema será reiniciado após a alteração do idioma do sistema. Nota: Nem todos os dispositivos podem alterar o idioma.
Logoff Automático (min)	Se você não estiver na página de visualização ao vivo e não realizar nenhuma operação, você será desconectado automaticamente quando o tempo definido terminar, e a página de visualização ao vivo será exibida. Padrão: 5 minutos. Você pode alterá-lo conforme necessário.
Reprodução Instantânea (min)	Defina o tempo de reprodução instantânea. Padrão: 5 minutos.
Velocidade do Ponteiro do Mouse	Arraste o controle deslizante para ajustar a velocidade (da esquerda para a direita: de lenta a rápida).
Ativar Proteção por Senha	Quando o tempo de logoff automático terminar, o usuário precisará inserir a senha de login para acessar o menu principal. Essa função é ativada por padrão. Nota: Somente o administrador pode alterar a configuração.
Ativar Assistente de Inicialização	O assistente de inicialização aparece quando o DVR é ligado pela primeira vez. Se a caixa de seleção estiver marcada, o assistente de inicialização aparece cada vez que o dispositivo for ligado. Você pode clicar em Assistente para definir o assistente na página de Menu.
Marcação Inteligente	Quando ativada, as regras de detecção inteligente serão exibidas na visualização ao vivo, ou os objetos de detecção inteligente serão marcados, e os dados inteligentes correspondentes serão exibidos. As regras inteligentes são caixas de detecção amarelas ou linhas de detecção. As caixas de detecção possuem duas cores com significados diferentes, como descrito abaixo: <ul style="list-style-type: none"> Verde: Os dados foram alterados, mas não acionaram as regras. Vermelho: Os dados na área acionaram as regras configuradas para o alarme VCA e um alarme VCA ocorreu.. Nota: Algumas funções inteligentes não suportam essa função.

3. Clique em **Aplicar**.

7.2 Configuração de Pré-Visualização

Configure a exibição da tela e o tipo de fluxo preferido para a pré-visualização.

7.2.1 Configuração de Pré-Visualização

Configure os parâmetros básicos de pré-visualização e o modo de exibição. Vá para **Menu > Sistema > Pré-Visualização**.

Decoding Card Working ... Preview Mode

Video Output: VGA

Resolution: 1920*1080/60Hz(1080P)

Preview Windows: 9 Windows

Max. Alarm-Triggered Li...: 1 Window

Enable Sequence

Sequence Interval(sec): 8

Display Camera No. in Preview Windows

Camera ID	Camera Name
<input type="radio"/> D1	IP Camera 01
<input type="radio"/> D2	IP Camera 02
<input type="radio"/> D3	IP Camera 03
<input type="radio"/> D4	IP Camera 04
<input type="radio"/> D5	IP Camera 05
<input type="radio"/> D6	IP Camera 06
<input checked="" type="radio"/> D7	IP Camera 07
<input checked="" type="radio"/> D8	IP Camera 08
<input checked="" type="radio"/> D9	IP Camera 09

1 2 3

4 5 6

7 8 9

< 1/15 >



Configuração Básica de Pré-Visualização

Parâmetro	Descrição
Saída de Vídeo	Envia a exibição do sistema para um dispositivo de exibição externo. Escolha uma porta de saída. Nota: O DVR fornece três portas de saída (VGA, HDMI1/HDMI2, BNC) e pode enviar a exibição do sistema para três telas simultaneamente para operações independentes. Os tipos reais de portas disponíveis podem variar com o dispositivo.
Resolução	A resolução inclui o formato de exibição e a taxa de atualização. O formato de exibição se refere ao número de pixels que podem ser exibidos na tela, por exemplo, 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, etc. Mais pixels exibidos significam maior qualidade de imagem. A taxa de atualização pode ser 60Hz, 50Hz, 25Hz, etc. Escolha a opção que melhor se adapte às suas necessidades.
Janelas de Pré-Visualização	Exibe imagens no layout de janela desejado. Escolha uma opção da lista ou clique em um ícone para escolher o layout. 
Max. de Janelas de Visualização ao Vivo Ativadas por Alarme	Três opções: 1/4/9 janelas. Veja Pré-Visualização para mais informações.
Ativar Sequência	Selecione a caixa de seleção Ativar Sequência. Veja Sequência para mais informações.
Intervalo de Sequência (seg)	Defina o tempo de intervalo da sequência. Padrão: 8 segundos.
Exibir N° da Câmera nas Janelas de Pré-Visualização	Quando ativado, os IDs da câmera serão exibidos nas janelas de visualização ao vivo. Essa função é ativada por padrão.

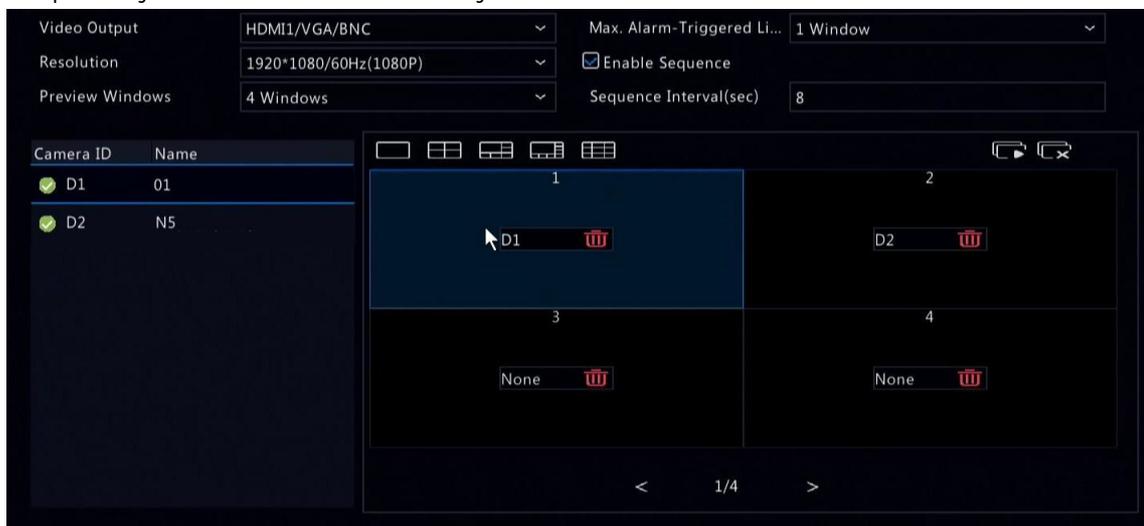
Configuração da Tela



Por padrão, os IDs das câmeras correspondem às janelas de visualização ao vivo: D1 à janela 1, D2 à janela 2, e assim por diante. Você pode alterar a correspondência da seguinte maneira. O exemplo abaixo mostra como trocar D1 e D2.

Nota: Você também pode arrastar uma imagem na página de visualização ao vivo para trocar as janelas e, em seguida, visualizar a relação alterada de associação entre janela e canal nesta página. No entanto, esse método requer permissão de Configuração e não é possível alternar janelas que não estão na mesma tela.

1. Clique na janela 1 no lado direito. A janela 1 é selecionada.

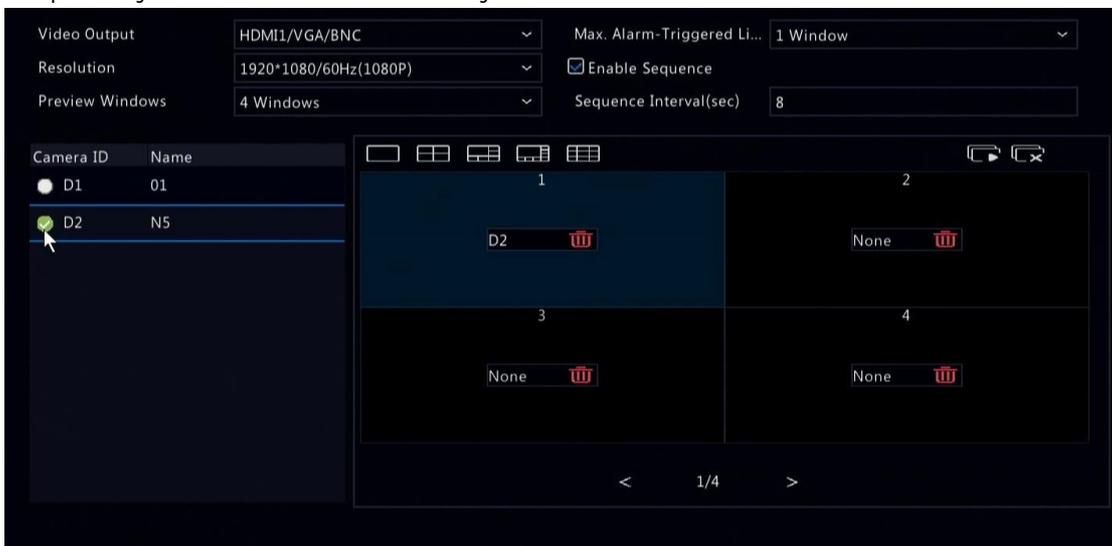


-
2. Clique em D2 na lista de canais do lado esquerdo. Agora, a janela 1 mostra D2 e a janela 2 mostra Nenhum.



Nota: Na lista de canais do lado esquerdo, está vazio para o D1, o que significa que o canal não está vinculado a nenhuma janela

3. Clique na janela 2 no lado direito. A janela 2 é selecionada.



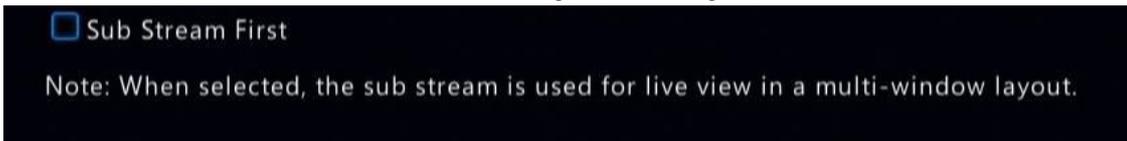
4. Clique em D1 na lista de canais do lado esquerdo. Agora, a janela 2 mostra D1, o que significa que D1 e D2 trocaram de janelas entre si.



5. Clique em **Aplicar**.

7.2.2 Configuração Avançada

- Vá para **Menu > Sistema > Pré-Visualização > Avançado**.



- Selecione Primeiro Fluxo Secundário.
- Clique em **Aplicar**.

7.3 Configuração de Hora

Configure o modo de exibição de hora, modo de sincronização de hora e feriados.

7.3.1 Configuração de Hora

Configure o formato de hora e o método de atualização.

Configure o Formato de Hora

- Vá para **Menu > Sistema > Hora > Hora**.



- Escolha o fuso horário, data e formato de hora.
- Defina a hora do sistema.

Ativar Atualização Automática

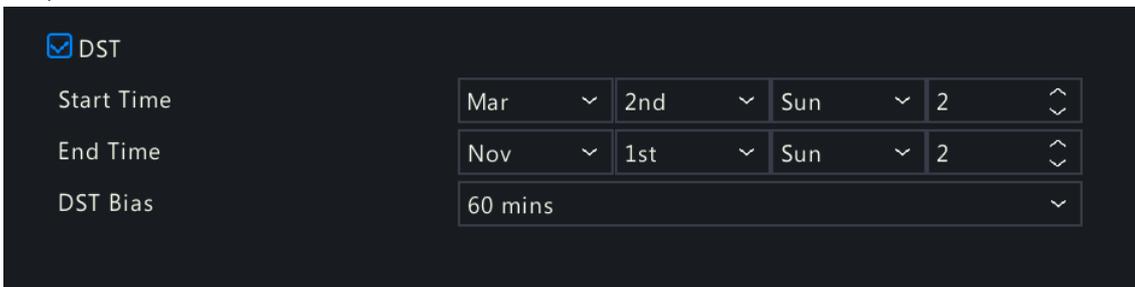
Quando ativada, o sistema sincroniza a hora com o servidor NTP..

- Selecione **Atualização Automática**.
- Insira o endereço do servidor NTP e o número da porta.
- Escolha um intervalo de atualização.

7.3.2 Horário de Verão (DST)

Configure o Horário de Verão.

- Vá para **Menu > Sistema > Hora > DST**.



- Selecione DST.
- Configure os parâmetros.
- Clique em **Aplicar**.

7.3.3 Sincronização de Hora da Câmera

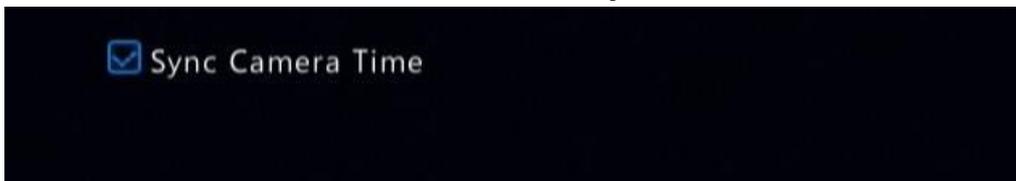
Quando a Sincronização de Hora da Câmera está ativada, o DVR sincroniza regularmente o horário com as câmeras conectadas. Essa função está ativada por padrão.

**Nota:**

A sincronização de horário ocorre quando uma câmera se conecta online pela primeira vez.

Se a sincronização de horário da câmera estiver habilitada, a sincronização de horário

1. Acesse **Menu > Sistema > Hora > Sincronização de Hora**.

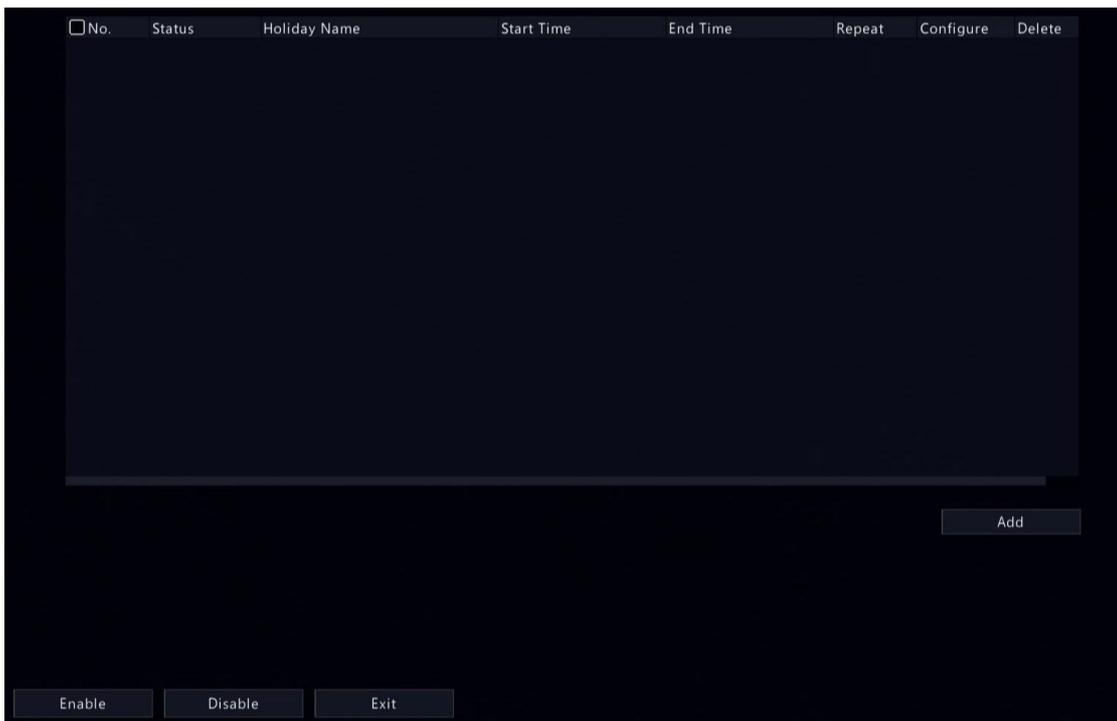


2. Ative ou desative essa função conforme necessário.
3. Clique em **Aplicar**.

7.3.4 Configuração de Feriados

Configure períodos de tempo especiais como feriados para uso nos agendamentos de gravação.

1. Acesse **Menu > Sistema > Hora > Feriado**.



2. Clique em **Adicionar** no canto inferior direito.

Holiday

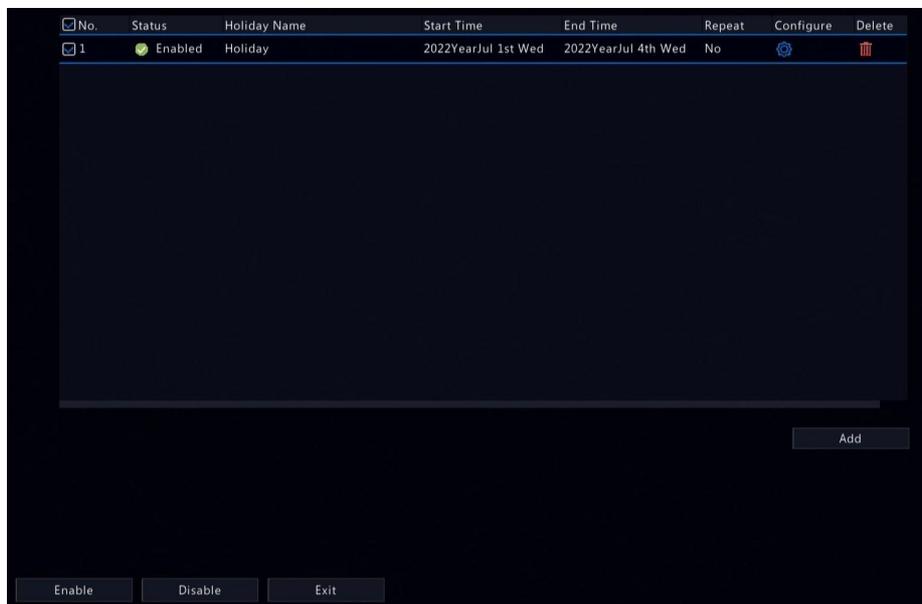
Holiday Name	<input type="text"/>					
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable				<input type="checkbox"/> Disable	
Repeat	<input checked="" type="checkbox"/> No				<input type="checkbox"/> Yes	
Mode	<input checked="" type="checkbox"/> By Day				<input type="checkbox"/> By Week	
Start Time	2022	▼	08	▼	06	▼
End Time	2022	▼	08	▼	06	▼

3. Configure os parâmetros.

Parâmetro	Descrição
Nome do Feriado	Defina um nome de feriado significativo e fácil de lembrar.
Status	O novo feriado está habilitado por padrão. Se desejar desativá-lo, selecione Desabilitar.
Repetir	<ul style="list-style-type: none"> Não: O feriado é efetivo apenas uma vez no ano especificado. Especifique um ano para o feriado. Sim: O feriado é efetivo a cada ano.
Modo	<ul style="list-style-type: none"> Por Dia: Defina o feriado no formato especificado: ano/mês/dia. Por Semana: Defina o feriado no formato especificado: ano/mês/semana/dia da semana.
Horário de Início/Horário de Término	Defina de acordo com o formato especificado.

4. Clique em **Aplicar**.

5. Clique em **OK**.



- Clique  para editar o feriado
- Clique  para excluir um feriado. A exclusão de um feriado não apagará as gravações relevantes.
- Clique em **Desabilitar** para desativar o feriado.

7.4 Configuração da Porta Serial

Configure os parâmetros da porta serial para conectar um teclado. As configurações da porta serial configuradas no DVR devem coincidir com as configurações da porta serial no teclado.

1. Acesse **Menu > Sistema > Serial**.

No.	1
Serial Type	
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check Bit	None
Port Usage	Keyboard

2. Configure os parâmetros..

Parâmetro	Descrição
Nº	Escolha a ID da porta serial. O número de portas seriais disponíveis pode variar com o dispositivo.
Tipo Serial	Atualmente, apenas RS485 está disponível.
Taxa de Baud	Velocidade de transmissão de dados (unidade: bits por segundo). Quanto maior o valor, mais rápida a velocidade de transmissão e mais curta a distância de transmissão. Normalmente, o valor padrão é usado.
Bits de Dados	O número real de bits de dados em um pacote de dados. Normalmente, o valor padrão é usado.
Bit de Parada	Indica o fim de uma unidade de transmissão. Normalmente, o valor padrão é usado.
Bit de Verificação	Usado para verificar se os bits de dados recebidos são errôneos. Escolha Ímpar, Par ou Nenhum (padrão) conforme necessário.
Uso da Porta	Teclado ou Controle PTZ.

3. Clique em **Aplicar**.

7.5 Configuração de Usuário

Os usuários são entidades que gerenciam e operam o sistema. Um tipo de usuário é um conjunto de permissões de operação. Após um tipo de usuário ser atribuído a um usuário, o usuário possui todas as permissões definidas no tipo.

O sistema suporta quatro tipos de usuário:

Tipo de Usuário	Descrição
admin	O super administrador padrão, que possui as permissões máximas. A senha inicial é 123456 . Nota: Somente o admin pode adicionar ou excluir usuários e editar as permissões de outros usuários.
padrão	O usuário reservado padrão, que não pode ser adicionado nem excluído, possui apenas permissões de visualização ao vivo e áudio bidirecional por padrão, e pode ser configurado apenas pelo admin. Nota: Se for proibido ao usuário padrão usar visualização ao vivo e áudio bidirecional em uma câmera, a câmera será bloqueada quando nenhum usuário estiver logado, e  é exibido na janela correspondente.
Operador	Por padrão, um operador possui permissões básicas e permissões de câmera.
Convidado	Por padrão, um convidado possui apenas permissões de câmera.

Acesse **Menu > Sistema > Usuário.**

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	—
default	Reserved User	<input checked="" type="checkbox"/>	—

Add Exit

Adicionar Usuário

1. Clique em **Adicionar**.

Modify/Add User

Username:

User Type: ▼

Password: Weak

Confirm:

Pattern: Enable Unlock Pattern

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

Basic Permissions

Configure Upgrade View and Export L... Restart

Smart Permissions

Preview

Camera Permissions

Select Permission	Select Camera
<input type="checkbox"/> Live View	<input checked="" type="checkbox"/> D1
<input type="checkbox"/> Control PTZ	<input checked="" type="checkbox"/> D2
<input type="checkbox"/> Playback	<input checked="" type="checkbox"/> D3
<input type="checkbox"/> Manual Recording on NVR	<input checked="" type="checkbox"/> D4

Apply Exit

2. Configure os parâmetros. Insira o nome de usuário, senha, escolha um tipo de usuário, ative/desative o padrão de desbloqueio e escolha permissões.

Item	Descrição
------	-----------

Nome de Usuário	Defina um nome de usuário como necessário. Não pode estar vazio ou incluir caracteres chineses.
-----------------	---

Item	Descrição
Senha/Confirmar	Defina uma senha forte.
Padrão	Para ativar o padrão de desbloqueio, selecione a caixa de seleção. Clique em  , e siga as instruções na tela para definir um padrão.
Permissões Básicas/Permissões Inteligentes	Selecione as permissões que deseja atribuir ao usuário.

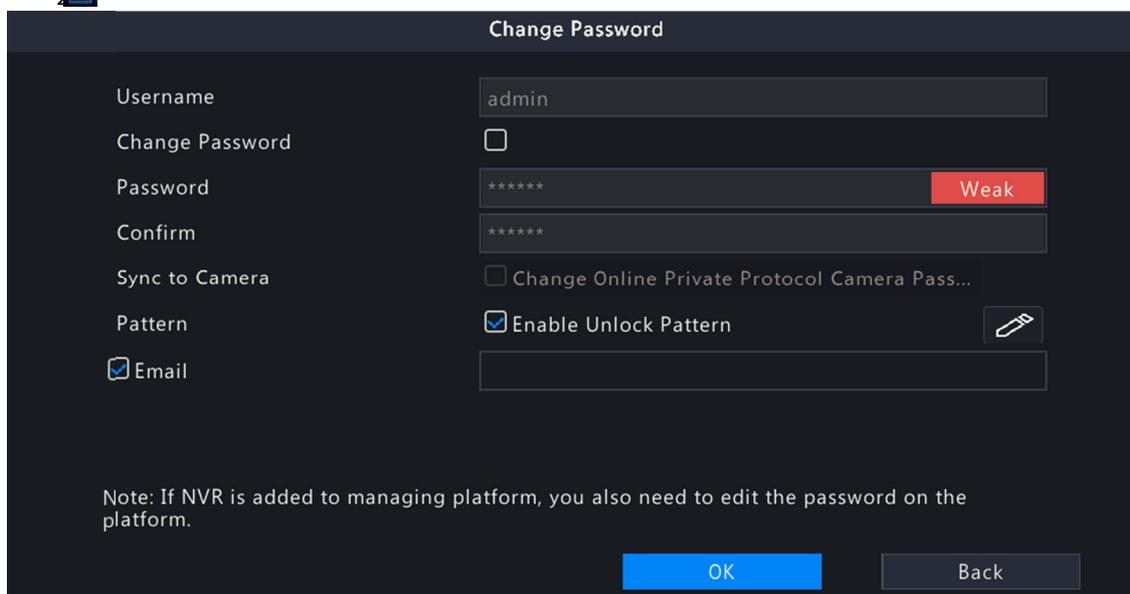
3. Clique em **OK**.

Excluir Usuário

1. Na página de Usuários, selecione o usuário que deseja excluir.
2. Clique em . Uma mensagem de confirmação é exibida.
3. Clique em **Sim**.

Editar Usuário

1. Na página de Usuários, selecione o usuário que deseja editar. Clique em , insira a senha.



3. Edite o tipo de usuário, senha ou permissões.
4. Clique em **OK**.

7.6 Configuração de Segurança

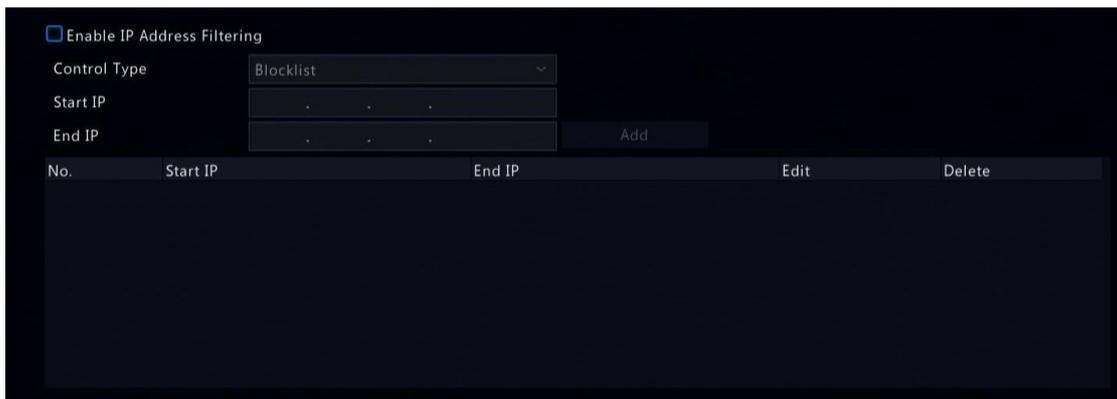
A configuração de segurança inclui filtragem de endereço IP, autenticação Onvif e marca d'água.

7.6.1 Filtragem de Endereço IP

A filtragem de endereço IP pode garantir que apenas certos endereços IP de origem possam ser usados para acessar a interface web do DVR.

1. Acesse **Menu > Sistema > Segurança > Filtragem de Endereço IP**.
2. Selecione **Habilitar Filtragem de Endereço IP**.

3. Configure os parâmetros.

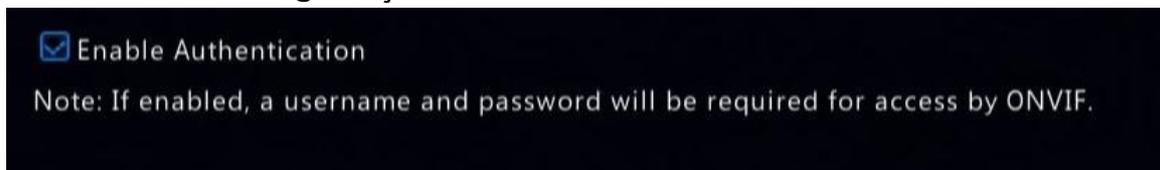


Parâmetro	Descrição
Tipo de Controle	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de Bloqueio: O acesso é proibido se o IP estiver na lista de bloqueio. • Lista de Permissão: O acesso é permitido apenas quando o IP estiver na lista de permissão. Se a Lista de Permissão for selecionada, mas estiver vazia, o acesso remoto será proibido.
IP Inicial/IP Final	Insira os endereços IP inicial e final. Se desejar adicionar apenas um endereço IP, insira-o no campo IP Inicial.

4. Clique em **Adicionar**.

7.6.2 Autenticação Onvif

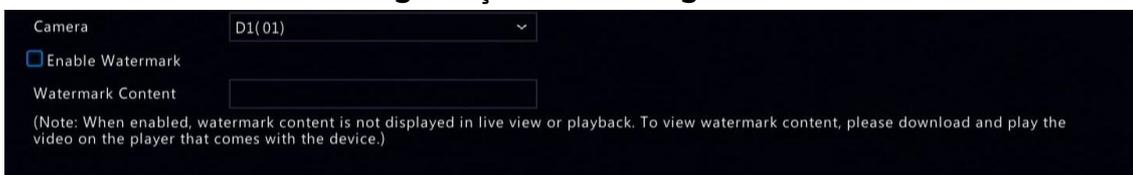
Quando a autenticação Onvif está habilitada, um nome de usuário e senha serão necessários para acessar o DVR via Onvif. Essa função está habilitada por padrão. Acesse **Menu > Sistema > Segurança > ONVIF Auth**.



7.6.3 Marca d'Água

Use a função de marca d'água para criptografar informações personalizadas nos conteúdos de vídeo para evitar adulteração de vídeo.

1. Acesse **Menu > Sistema > Segurança > Marca d'Água**.



2. Escolha o canal e selecione Habilitar Marca d'Água.
3. Insira o conteúdo da marca d'água.
4. Clique em **Aplicar**.

8 Backup

Este capítulo apresenta o backup de gravações e backup de imagens.

8.1 Backup de Gravações

O backup de gravações refere-se a fazer backup dos vídeos armazenados no disco rígido do DVR para um dispositivo de armazenamento USB. Tem as seguintes condições:

- O dispositivo de armazenamento USB foi formatado em FAT32 ou NTFS.
- É necessária permissão de backup.
- A gravação a ser copiada está armazenada em um disco rígido do DVR.
- O dispositivo de armazenamento está conectado corretamente ao DVR.

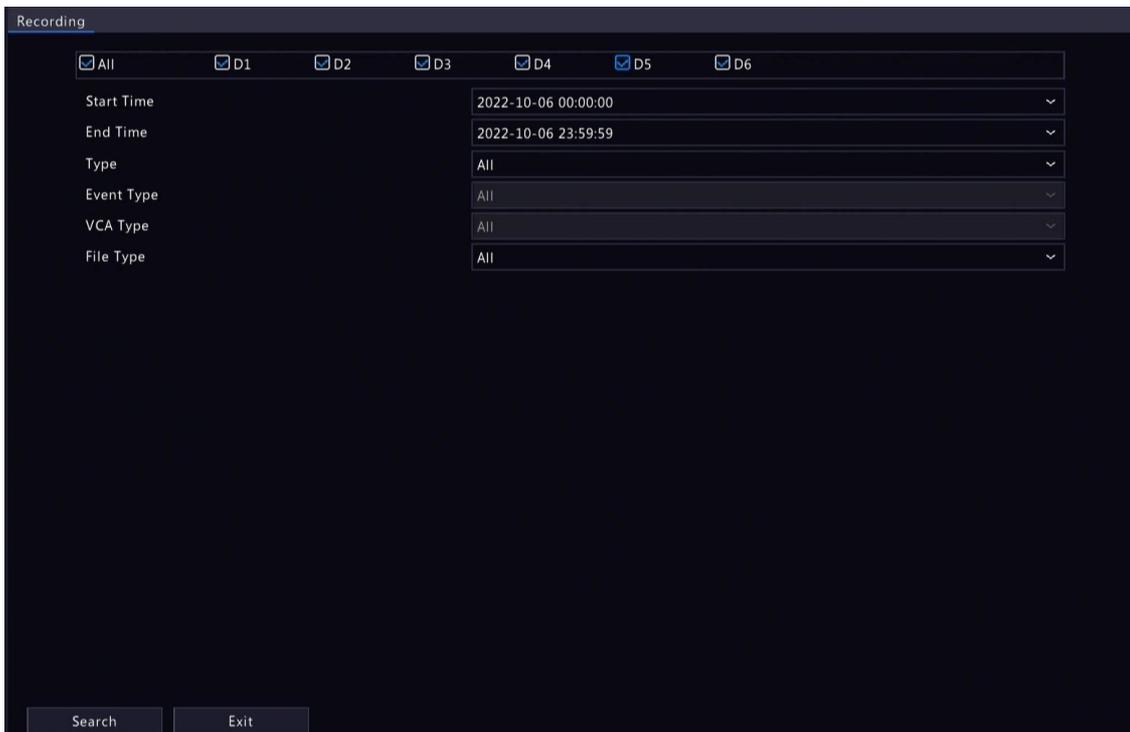
**Nota:**

As gravações são copiadas como arquivos .mp4 por padrão.
Você pode fazer backup das gravações no modo HD ou SD.

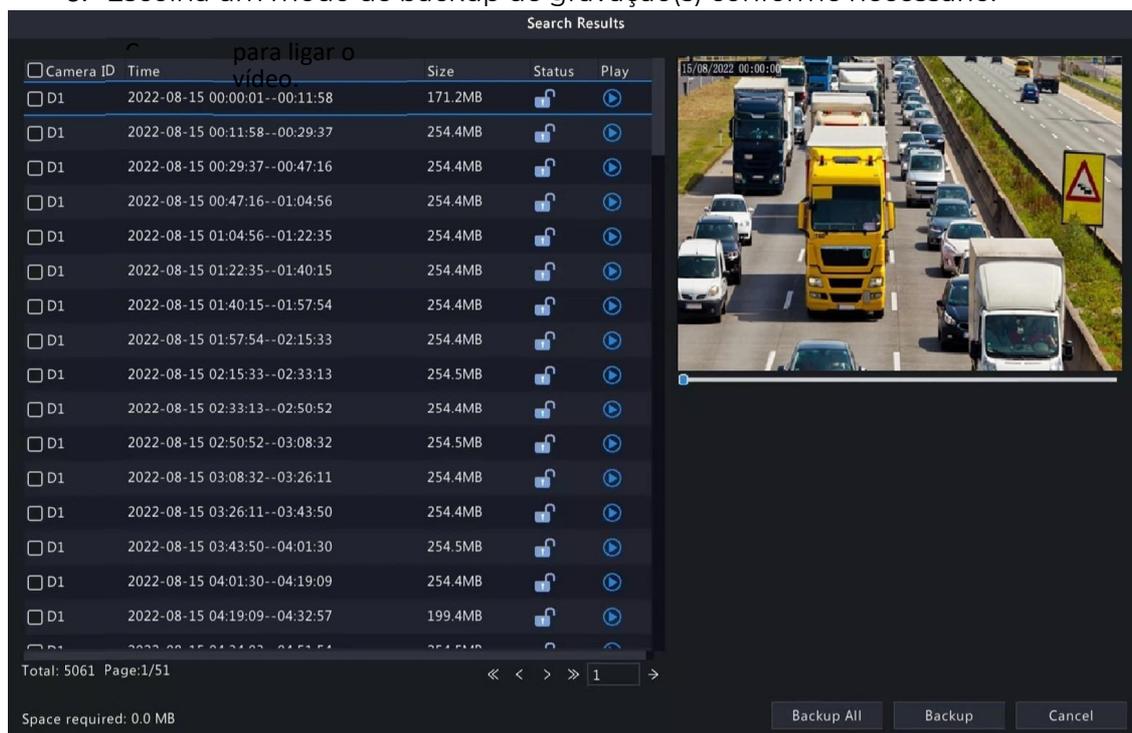
Backup de Vídeo Normal

Refere-se a fazer backup de gravações programadas, gravações manuais e gravações acionadas por eventos.

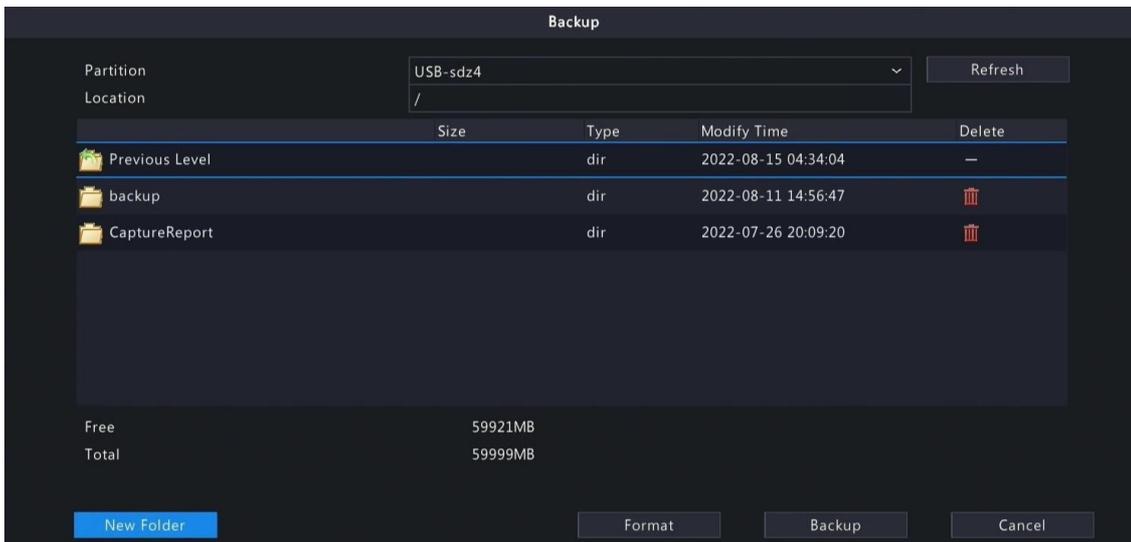
1. Acesse **Menu > Backup > Gravação > Gravação**.
2. Selecione a(s) câmera(s) desejada(s). Todas as câmeras são selecionadas por padrão.



3. Configure as condições de busca, incluindo o horário de início, horário de término, tipo de gravação, tipo de evento, tipo de VCA e tipo de arquivo.
4. Clique em  para buscar. Os resultados da busca são exibidos. A imagem do primeiro resultado de busca é exibida no lado direito.
5. Escolha um modo de backup de gravação(s) conforme necessário.



- Selecione a(s) gravação(ões) que deseja copiar e clique em Backup.
- Ou clique em Backup Todos para fazer backup de todas as gravações na lista.



6. Selecione a partição e o caminho de armazenamento e clique em Backup. Você também pode criar uma nova pasta para a(s) gravação(ões) clicando em Nova

Nota:

Clique em Formatar para formatar o dispositivo USB. Um dispositivo USB com capacidade superior a 2TB só pode ser formatado como NTFS, enquanto um dispositivo com capacidade de 2TB ou menos pode ser formatado como NTFS ou FAT32. Apenas certos DVRs podem formatar um dispositivo USB com capacidade superior a 2TB.

Durante o backup, uma barra de progresso é exibida para indicar o progresso (por exemplo, Exportando X/Y), onde X indica o número atual sendo copiado e Y indica o número total de gravações. Para interromper o backup, clique em Cancelar.

Um arquivo de backup é nomeado com este formato: ID da Câmera_Início da Gravação_Término da Gravação.extensão do arquivo. Por exemplo, D1-520220823000400 F20220823003148.mn4 onde S significa o horário de início e F significa o

Pasta.

Backup de Clipe de Vídeo

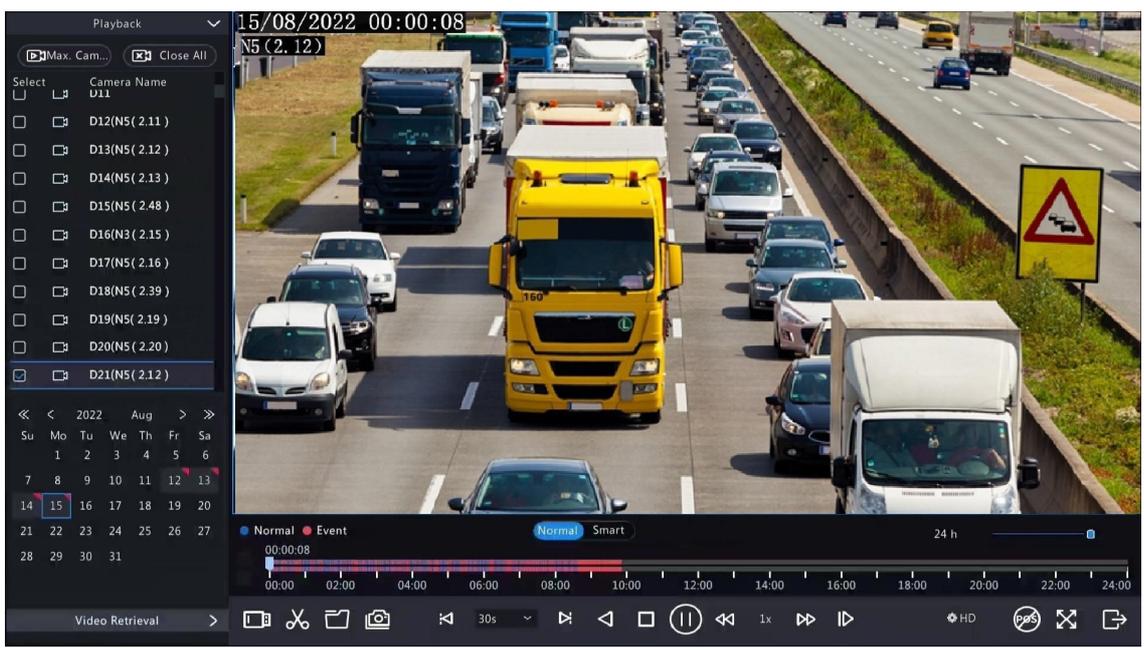
Refere-se a recortar uma gravação e salvá-la em um dispositivo de armazenamento USB..

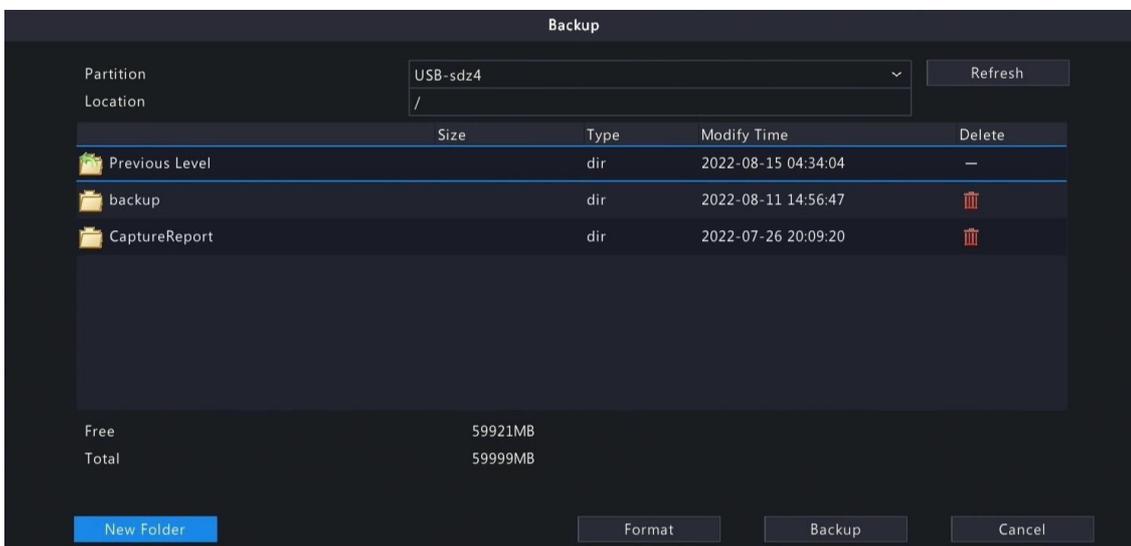
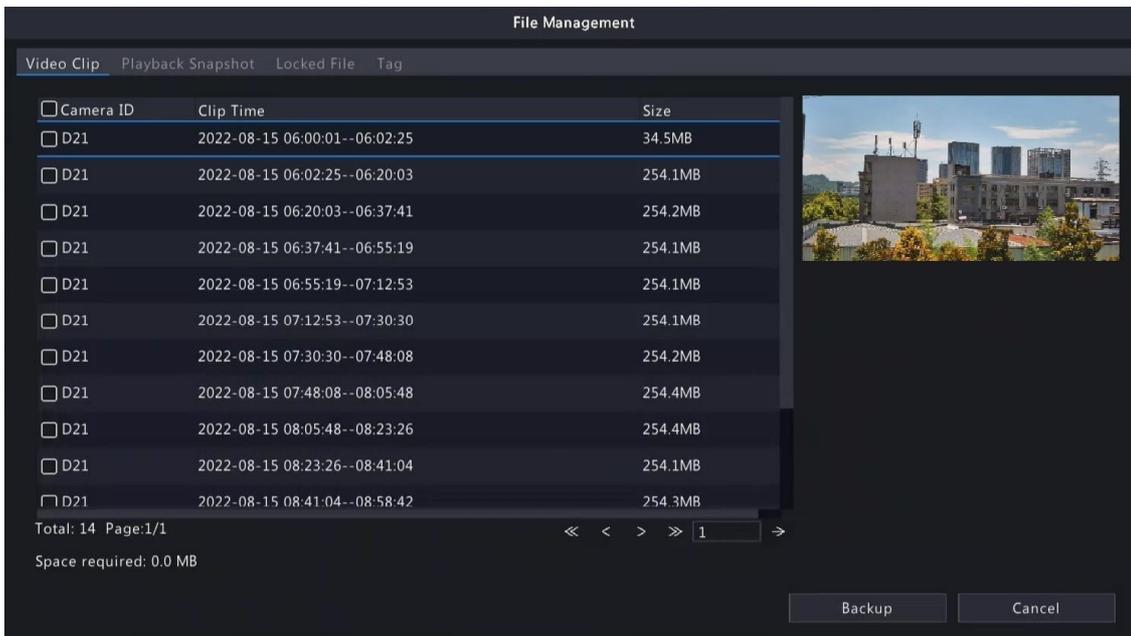
1. Clique com o botão direito e selecione Reproduzir para acessar a página de Reprodução.

2. Clique para selecionar HD ou SD na barra de ferramentas

3. Selecione a câmera desejada para reproduzir o vídeo gravado. Clique em  para recortar

- o vídeo durante a reprodução. Clique em  para salvar o clipe de vídeo.
4. Clique em  para visualizar o clipe de vídeo na guia de Clipe de Vídeo.





5. Selecione o(s) clipe(s) de vídeo desejado(s) e, em seguida, clique em Backup.
6. Selecione a partição e o caminho de armazenamento, clique em Backup. Em seguida, as gravações são salvas no caminho especificado no dispositivo de armazenamento. Você também pode criar uma nova pasta para a(s) gravação(ões) clicando em Nova Pasta.

8.2 Backup de Imagem

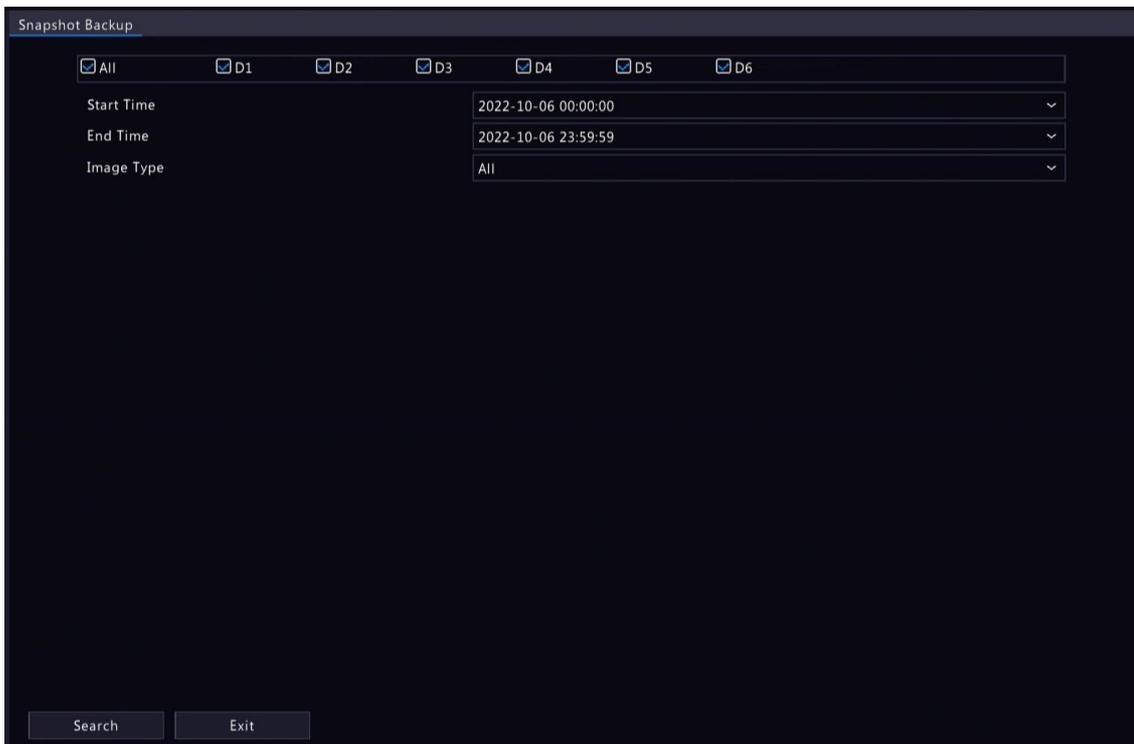
O backup de imagem refere-se a fazer backup das imagens armazenadas no disco rígido do DVR para um dispositivo de armazenamento USB.

Nota: O formato padrão de backup de imagem é *.JPG.

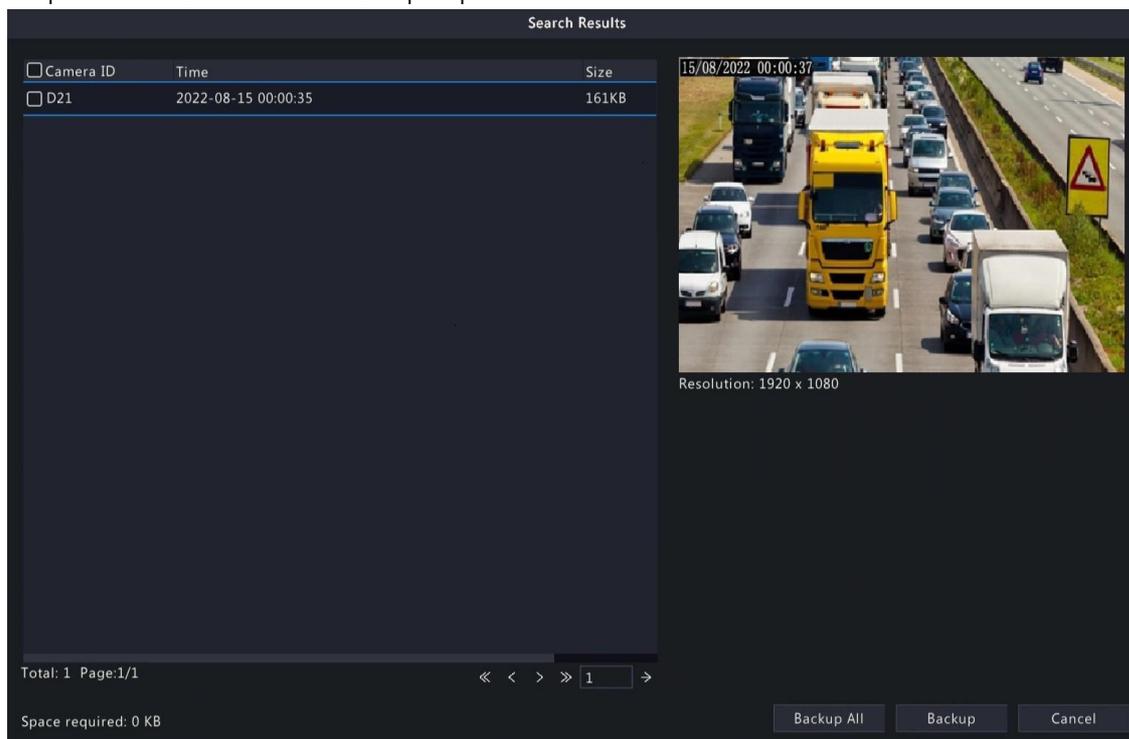
Backup de Instantâneo Normal

Refere-se a fazer backup de instantâneos programados, instantâneos manuais e instantâneos acionados por eventos.

1. Acesse **Menu > Backup > Imagem > Backup de Instantâneo**.



2. Selecione a(s) câmara(s) desejada(s). Todas as câmeras são selecionadas por padrão.
3. Configure as condições de busca, incluindo o tipo de imagem, horário de início e horário de término..
4. Clique em Buscar. Os resultados da busca são exibidos. A imagem exibida à direita é do primeiro resultado da lista por padrão.



Nota: A resolução da imagem depende da resolução da interface de saída e do número de janelas exibidas quando é feita a captura

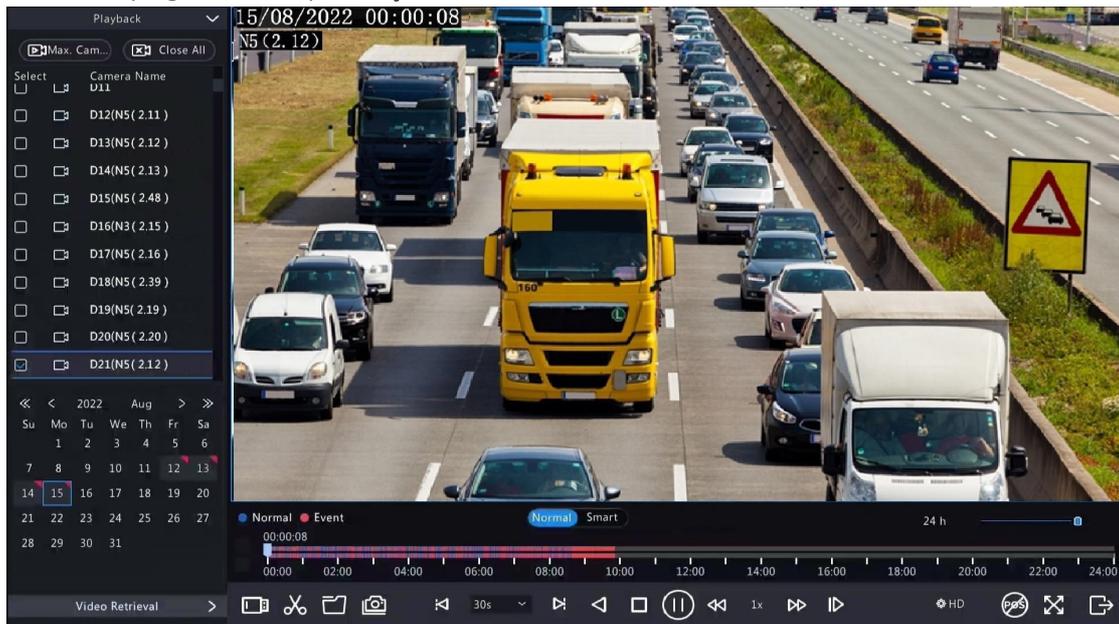
5. Escolha um modo de backup de imagem(s) conforme necessário.
 - Para fazer backup de uma ou mais imagens, selecione a(s) imagem(s) desejada(s) e clique em Backup.
 - Para fazer backup de todas as imagens na lista, clique em Backup Todos.
6. Selecione a partição e o caminho de armazenamento, clique em Backup. Em seguida, as imagens são salvas no caminho especificado no dispositivo de armazenamento.

Você também pode criar uma nova pasta para a(s) imagem(s) clicando em Nova Pasta.

Backup de Instantâneo de Reprodução

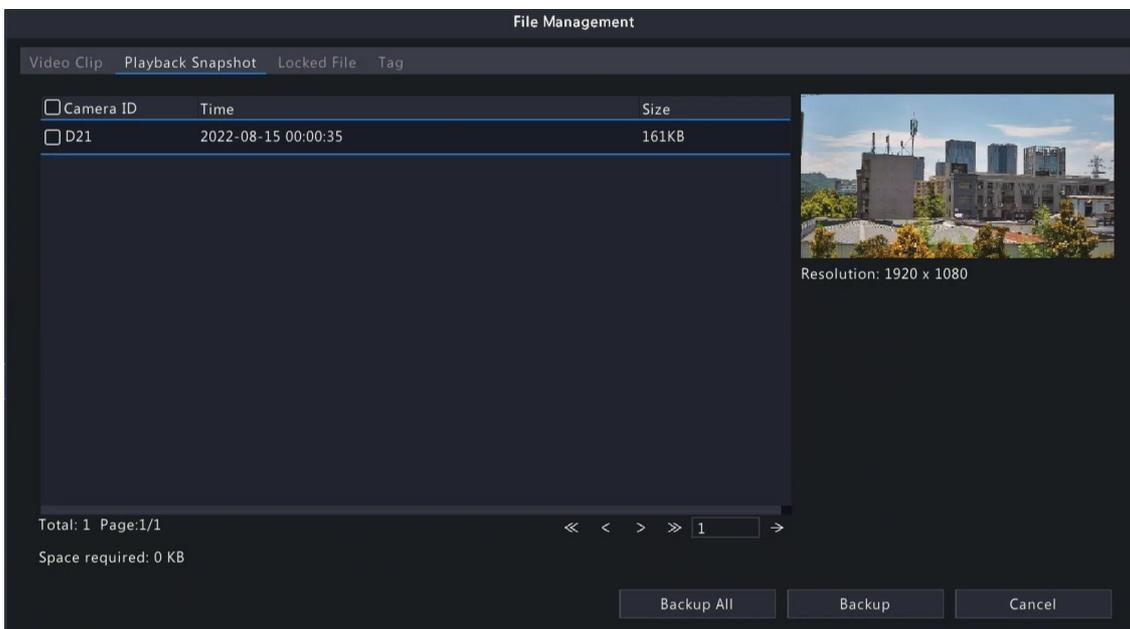
Refere-se a fazer backup de instantâneos tirados durante a reprodução para um dispositivo de armazenamento USB..

1. Acesse a página de Reprodução.

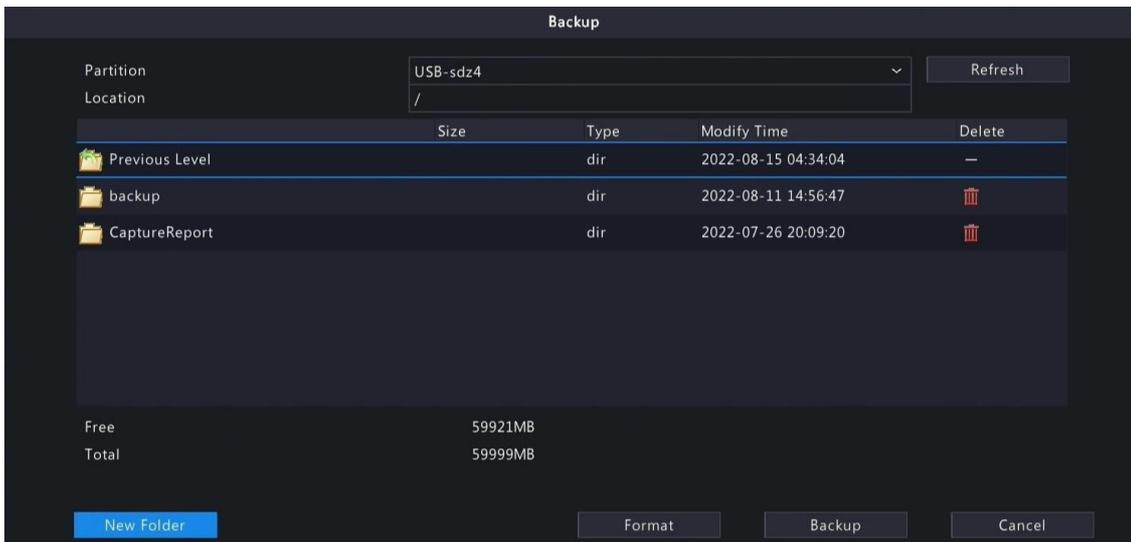


- 2. Clique em  para selecionar HD ou SD na barra de ferramentas de reprodução. O padrão é HD..
- 3. Selecione a câmera de  para reproduzir o vídeo gravado. Clique em  para tirar uma captura durante a reprodução. 4..

Para ver as capturas salvas, clique em



5. Selecione a(s) captura(s) desejada(s) e clique em Backup.



6. Selecione a partição e o caminho de armazenamento e clique em Backup. As capturas são salvas no caminho especificado no dispositivo de armazenamento. Você também pode criar uma nova pasta para a(s) captura(s) clicando em Nova Pasta.

9 Armazenamento

Configure parâmetros de armazenamento de disco.

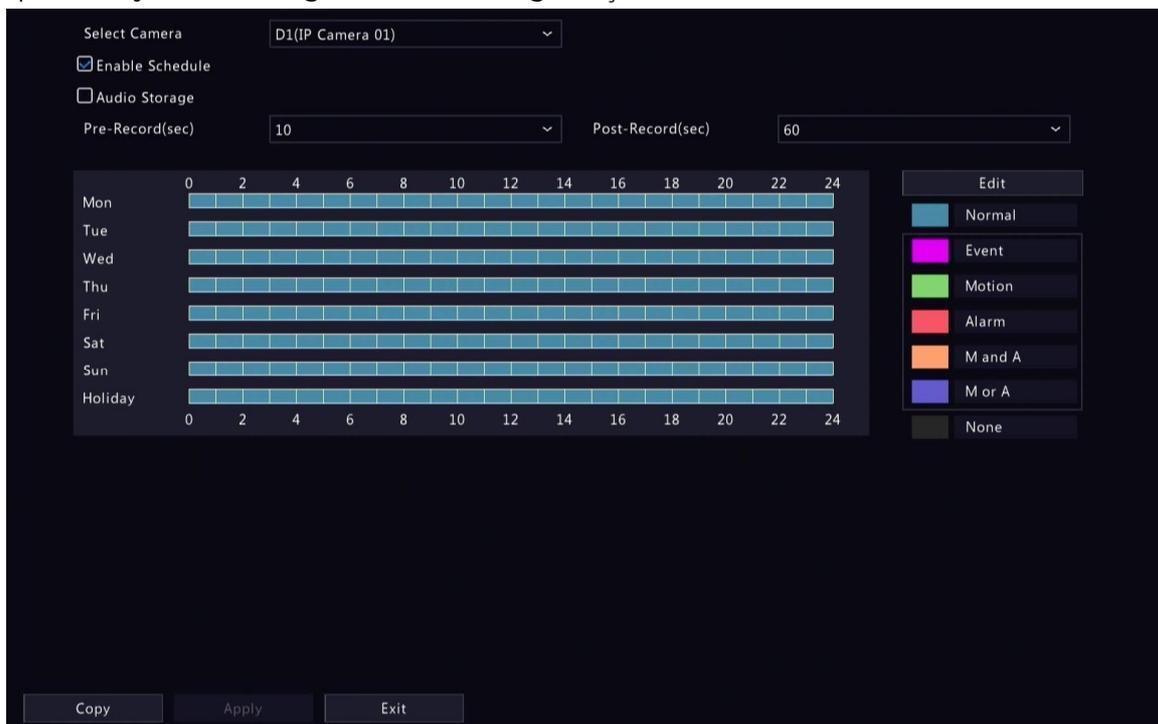
Nota: Você pode configurar o modo de armazenamento em Menu > Câmera > Codificação.

9.1 Agendamento de Gravação

Crie um agendamento de gravação.

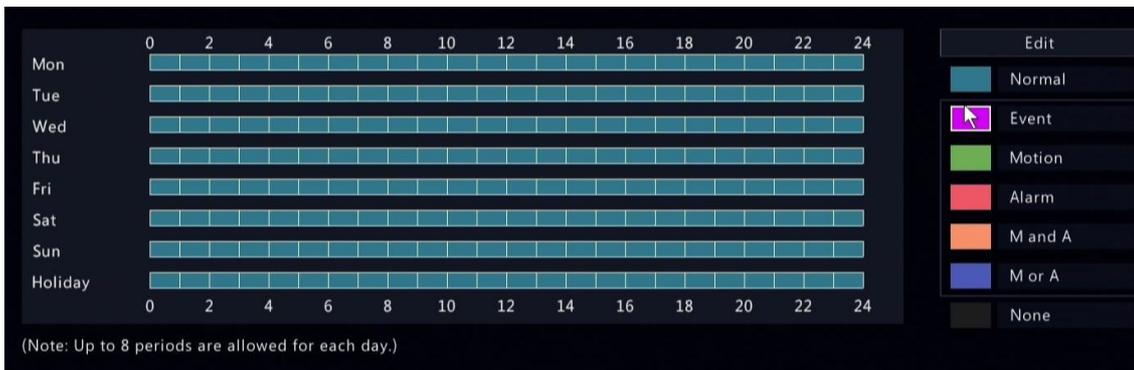
Um agendamento de gravação normal 24/7 é habilitado por padrão. Você pode modificar o agendamento desenhando ou editando conforme necessário.

Acesse Menu > Armazenamento > Agendamento de Gravação. Selecione a câmera para a qual deseja criar um agendamento de gravação.



Desenhe um Agendamento

1. Selecione um tipo de gravação.



Tipo de Gravação	Descrição
Normal	Registra vídeo durante períodos de tempo especificados.
Evento	Registra vídeo em caso de alarme acionado por evento.
Movimento	Registra vídeo em caso de movimento.
Alarme	Registra vídeo em caso de entrada de alarme. Configure o Alarme de Entrada antes de criar um agendamento de alarme.
M and A	Registra vídeo quando o movimento e a entrada de alarme ocorrem simultaneamente.
M or A	Registra vídeo quando o movimento ou a entrada de alarme ocorre.
Nenhum	Nenhum agendamento de gravação.

2. Arraste no cronograma de tempo para especificar os períodos de gravação para o tipo de gravação. A figura abaixo mostra um cronograma de gravação com gravação de evento das 18:00 às 24:00 nas segundas e terças-feiras, e gravação normal durante o restante do



tempo.

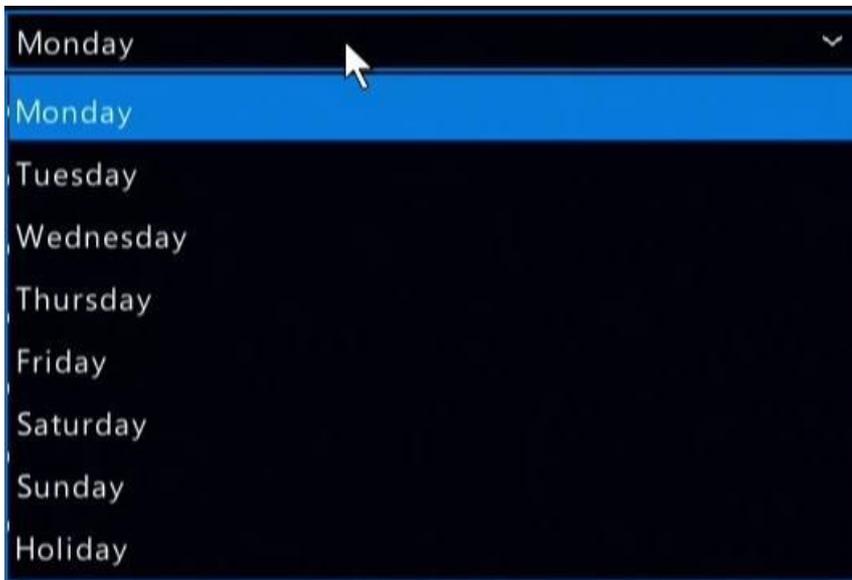
3. Clique em **Aplicar**.

Editar um Cronograma

1. Clique em **Editar**.

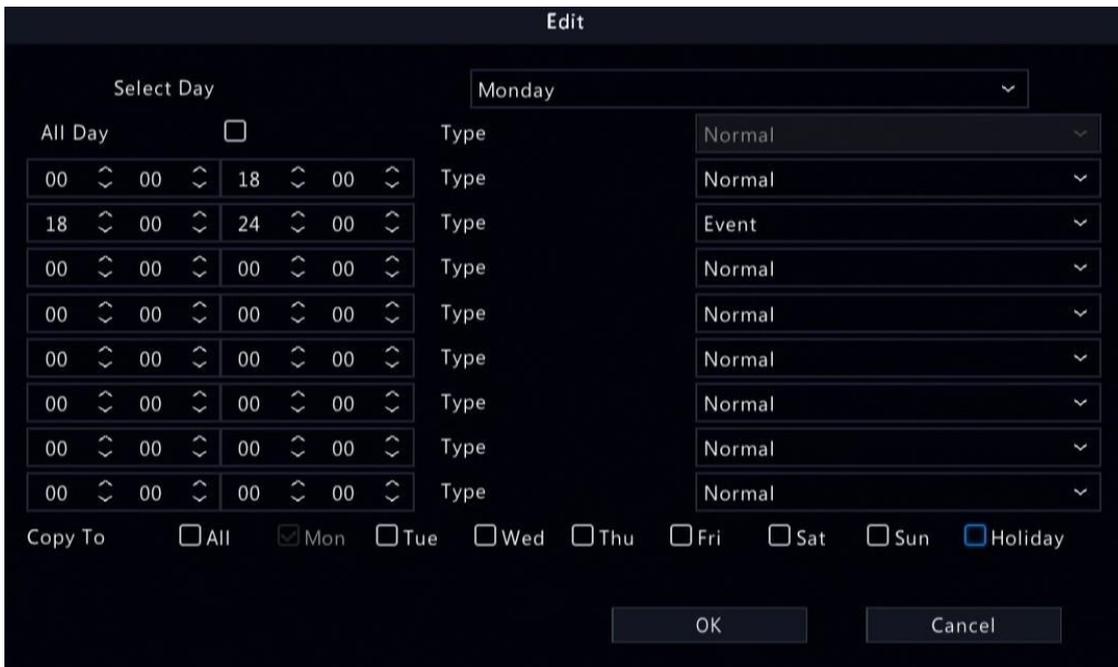


2. Selecione um dia.

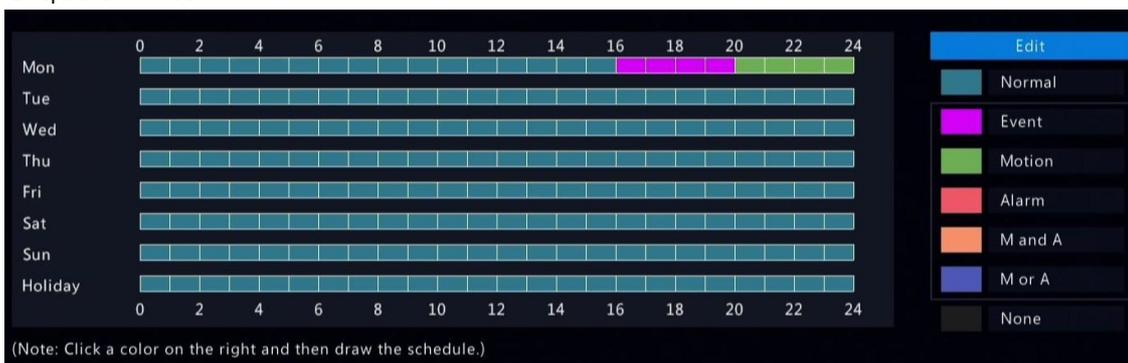


Nota: Antes de selecionar Feriado, vá para Sistema > Hora > Feriado e conclua as configurações do feriado.

3. Desmarque a caixa de seleção Dia Inteiro. Como um cronograma de gravação normal 24/7 está habilitado por padrão, você não pode modificar o cronograma a menos que Dia Inteiro esteja desmarcado.
4. Defina os períodos de tempo e os tipos de gravação correspondentes.



- Para aplicar as mesmas configurações a outros dias, selecione os dias desejados após Copiar Para.
- Clique em **OK**.



- Clique em **Aplicar**.

Outras Configurações

Item	Descrição
Pré-Gravação	A duração do vídeo a ser gravado antes de um alarme. O valor padrão é de 10 segundos.
Pós-Gravação	A duração do vídeo a ser gravado após um alarme. O valor padrão é de 60 segundos.
Armazenamento de Áudio	Defina se deseja gravar áudio. O áudio não é gravado por padrão.

9.2 Gerenciamento de Disco

Configure os parâmetros de uso e propriedade do disco, adicione discos externos e formate

Nota:

Antes de começar, certifique-se de que todos os discos estão instalados corretamente.

Apenas o administrador pode formatar os discos e configurar as propriedades do disco.

discos.

Vá para **Menu > Armazenamento > Disco Rígido**.



Configure o Uso e Propriedade do Disco

1. Clique  para o disco editar.



2. Selecione o uso e a propriedade. Você só pode configurar o uso de NAS e eSATA.

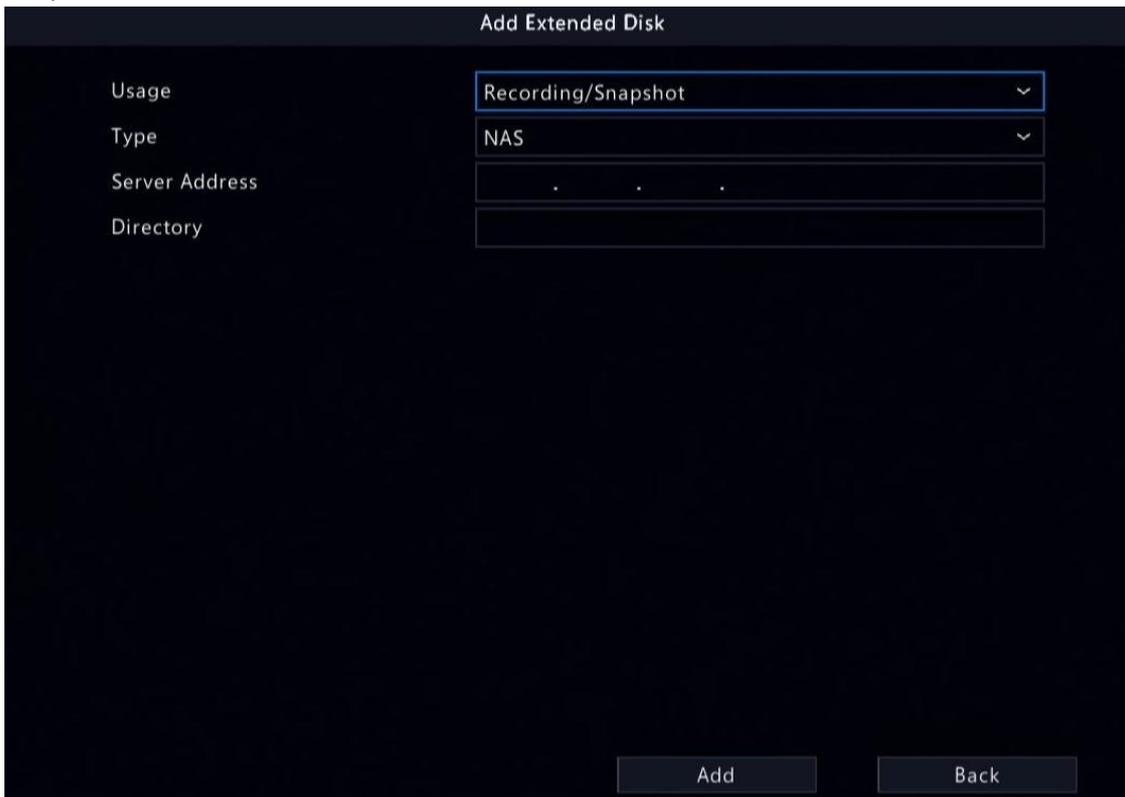
Uso	Descrição
Gravação/Captura Instantânea	Usado para armazenar automaticamente gravações ou capturas instantâneas.
Propriedade	Descrição
Leitura/Gravação	O disco suporta armazenamento de gravações/capturas instantâneas, reprodução de gravações e recuperação de capturas instantâneas.
Somente Leitura	O disco suporta apenas reprodução de gravações e recuperação de capturas instantâneas, não suporta armazenamento de gravações/capturas instantâneas.

3. Clique em **OK**.

Adicionar um Disco Externo

Você pode adicionar discos externos ao dispositivo, incluindo NAS, eSATA e gabinete de disco. Discos eSATA e gabinetes de disco são adicionados automaticamente quando conectados ao dispositivo. A seguir, descreve-se como adicionar um NAS.

1. Clique em **Adicionar**..



2. Digite o endereço do servidor NAS e o diretório.
3. Clique em **Adicionar**.

Formatar um Disco

A formatação de um disco apagará todos os dados armazenados nele. Por favor, manuseie com cuidado.

1. Selecione o disco que você deseja formatar..
2. Clique em **Formatar**.
3. Uma mensagem de confirmação aparece.
 - Disco local: Clique em Sim.
 - Disco externo: Selecione os arquivos que você deseja formatar.

Outras Operações

Clique em /  para desmontar/montar um disco eSATA..

9.3 Grupo de Disco

 Você pode agrupar discos e alocar um grupo de disco para vídeos e imagens de uma câmera específica para atender aos diferentes requisitos de duração de armazenamento das câmeras. Diferentes arrays podem ser atribuídos a diferentes grupos de disco. Veja Alocação de Espaço

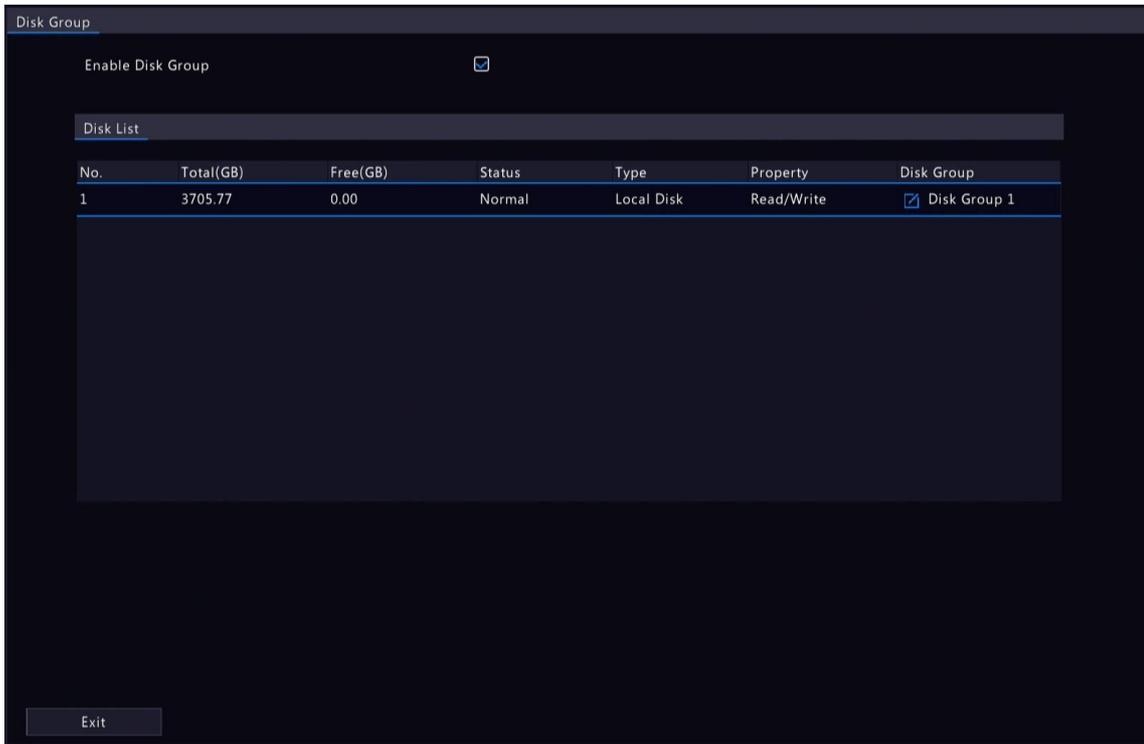
Nota:

Discos redundantes não podem ser atribuídos a nenhum grupo de discos.

Das informações do grupo de discos serão inicializadas se algum disco do grupo for formatado.

para detalhes.

1. Vá para **Menu > Armazenamento > Grupo de Disco**.
2. Selecione a caixa de seleção Habilitar Grupo de Disco.



3. Clique 



4. Selecione um grupo de disco para o disco.
5. Clique em **Aplicar**.

9.4 Alocação de Espaço

Aloque espaço de armazenamento para vídeos e imagens de uma câmera específica.

1. Vá para **Menu > Armazenamento > Alocar Espaço**.



2. Selecione uma câmera, selecione um grupo de disco para armazenamento pela câmera e aloque espaço de armazenamento para vídeos e imagens dessa câmera no grupo de disco.

Tipo de Espaço	Descrição
Espaço de Gravação	Usado para armazenar vídeos de primeiro fluxo, capturas instantâneas inteligentes, dados de PDV, dados de fluxo de pessoas e imagens de mapa de calor.
Espaço de Imagem	Usado para armazenar capturas instantâneas comuns, como capturas instantâneas capturadas por agendamento ou manualmente.

3. Clique em **Aplicar**.
4. (Opcional) Clique em Copiar para aplicar as mesmas configurações a outra(s) câmera(s).

9.5 Configurações Avançadas

Configure a política de armazenamento quando o espaço de armazenamento estiver cheio.

1. Vá para Menu > Armazenamento > Avançado.



2. Selecione se deseja sobrescrever os dados existentes ou interromper o armazenamento quando o espaço estiver cheio.

Quando HDD Cheio	Descrição
Sobrescrever	<p>O espaço do disco é dividido em espaço alocado e espaço restante de acordo com se o disco é usado para armazenamento por câmeras.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se uma câmera não tiver espaço de armazenamento alocado, ela usará o espaço de disco restante, e seus dados mais antigos serão sobrescritos quando o espaço restante for usado. <p>Nota: Como o espaço de disco restante é variável e gravações mais antigas podem ser sobrescritas devido à falta de espaço de armazenamento, aloque espaço de armazenamento com cuidado. Por exemplo, em um dispositivo com capacidade de disco de 20G e duas câmeras, se a câmera 1 tiver 10G alocados, a câmera 2 usará os 10G restantes se não tiver espaço de armazenamento alocado. Nesse caso, você pode visualizar as últimas 5 dias de gravações da câmera 2. No entanto, se você adicionar uma nova câmera ao dispositivo, haverá menos espaço de armazenamento disponível para a câmera 2 e menos dias de gravações poderão ser visualizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se uma câmera tiver espaço de armazenamento alocado, seus dados mais antigos serão sobrescritos quando o espaço alocado for usado.
Interromper	Essa opção só é eficaz para câmeras que tiveram espaço de armazenamento alocado. Quando ativada, se o espaço alocado de uma câmera estiver cheio, novas gravações/capturas instantâneas não serão salvas.

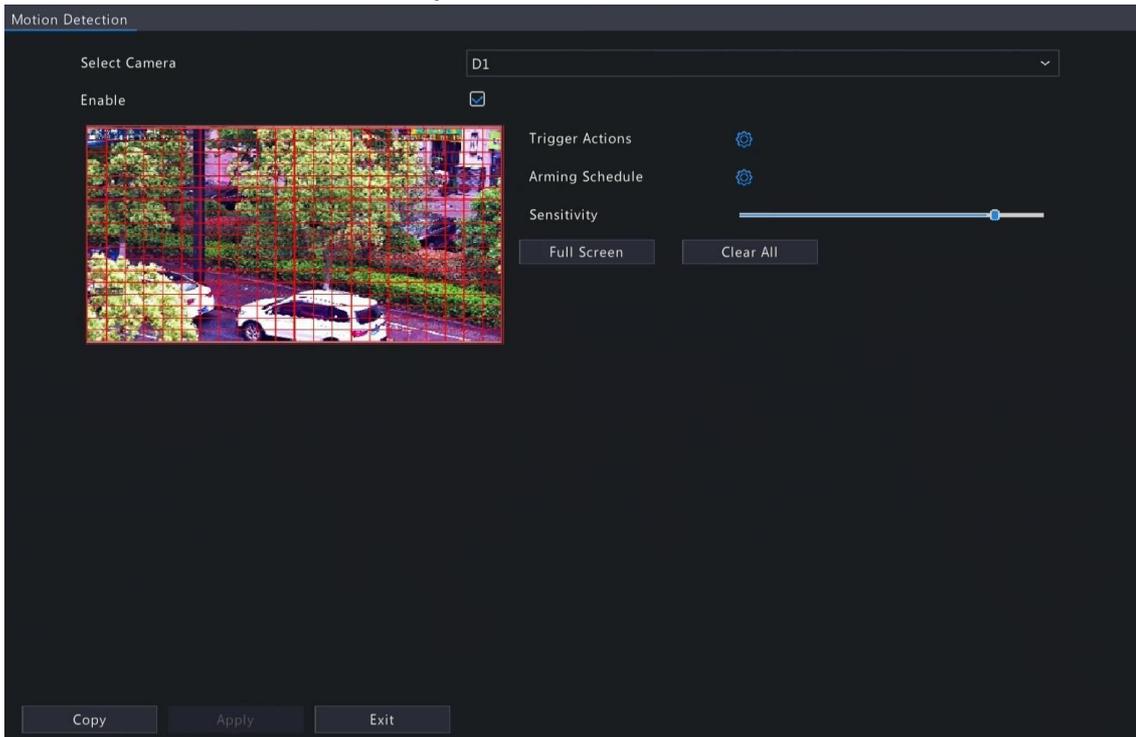
10 Configuração de Alarme

Configure regras de alarme e ações acionadas por alarme para alertar os usuários quando um alarme ocorre.

10.1 Detecção de Movimento

A detecção de movimento detecta movimentos em grades especificadas na imagem. Um alarme é relatado quando as regras de detecção são acionadas.  O ícone aparece no canto superior direito da página de visualização quando o alarme ocorre.

1. Vá para Menu > Alarme > Detecção de Movimento.



2. Selecione a câmera desejada e clique em Habilitar.
3. Configure a área de detecção. O padrão é a tela inteira. Você pode ajustar as áreas de detecção de grade conforme necessário.
 - Para apagar grades, clique ou arraste nas áreas das grades.
 - Para redesenhar as grades, clique em Limpar Tudo e, em seguida, clique ou arraste em áreas vazias para desenhar as grades.
 - Para detectar a tela inteira, clique em Tela Inteira.



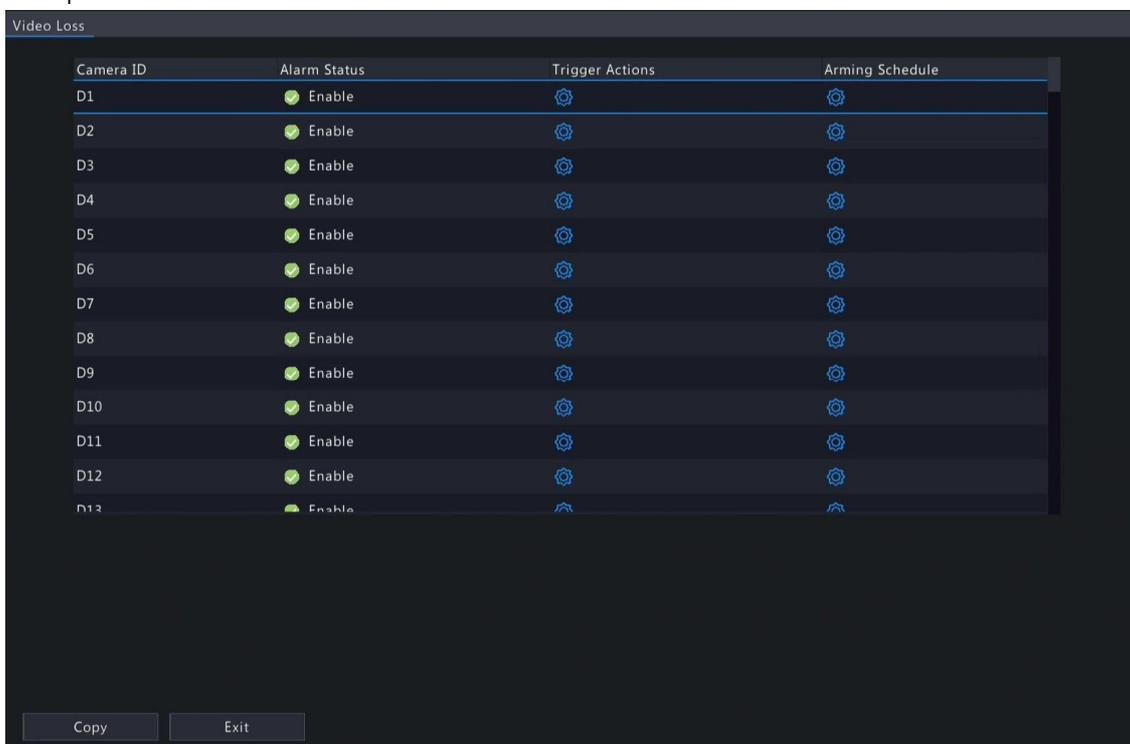
Nota: Quando um objeto em movimento é detectado, as grades onde o objeto aparece na imagem do lado esquerdo são preenchidas por.

4. Arraste o controle deslizante para ajustar a sensibilidade de detecção. Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de detectar pequenos movimentos e maiores as chances de alarmes falsos. Ajuste com base na cena e em suas necessidades reais.
5. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armar. Clique no respectivo ícone  para ir para a página de Ações Acionadas por Alarme e página de Cronograma de Armar, respectivamente. Veja Ações Acionadas por Alarme e Cronograma de Armar para detalhes.
6. (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras, clique em Copiar e selecione o(s) parâmetro(s) e câmera(s) desejados.
7. Clique em **Aplicar**.

10.2 Perda de Vídeo

Um alarme de perda de vídeo é relatado quando o DVR perde os sinais de vídeo de uma câmera.

1. Vá para Menu > Alarme > Perda de Vídeo.



Camera ID	Alarm Status	Trigger Actions	Arming Schedule
D1	Enable		
D2	Enable		
D3	Enable		
D4	Enable		
D5	Enable		
D6	Enable		
D7	Enable		
D8	Enable		
D9	Enable		
D10	Enable		
D11	Enable		
D12	Enable		
D13	Enable		

2. O alarme de perda de vídeo está habilitado por padrão. Para desabilitar o alarme de perda de vídeo para um canal, clique , que então muda para .
3. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armar. Clique no respectivo ícone  para ir para a página de Ações Acionadas por Alarme e página de Cronograma de Armar, respectivamente. Veja Ações Acionadas por Alarme e Cronograma de Armar para detalhes.
4. (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras, clique em Copiar e selecione o(s) parâmetro(s) e câmera(s), e depois clique em OK.

10.3 Entrada e Saída de Alarme

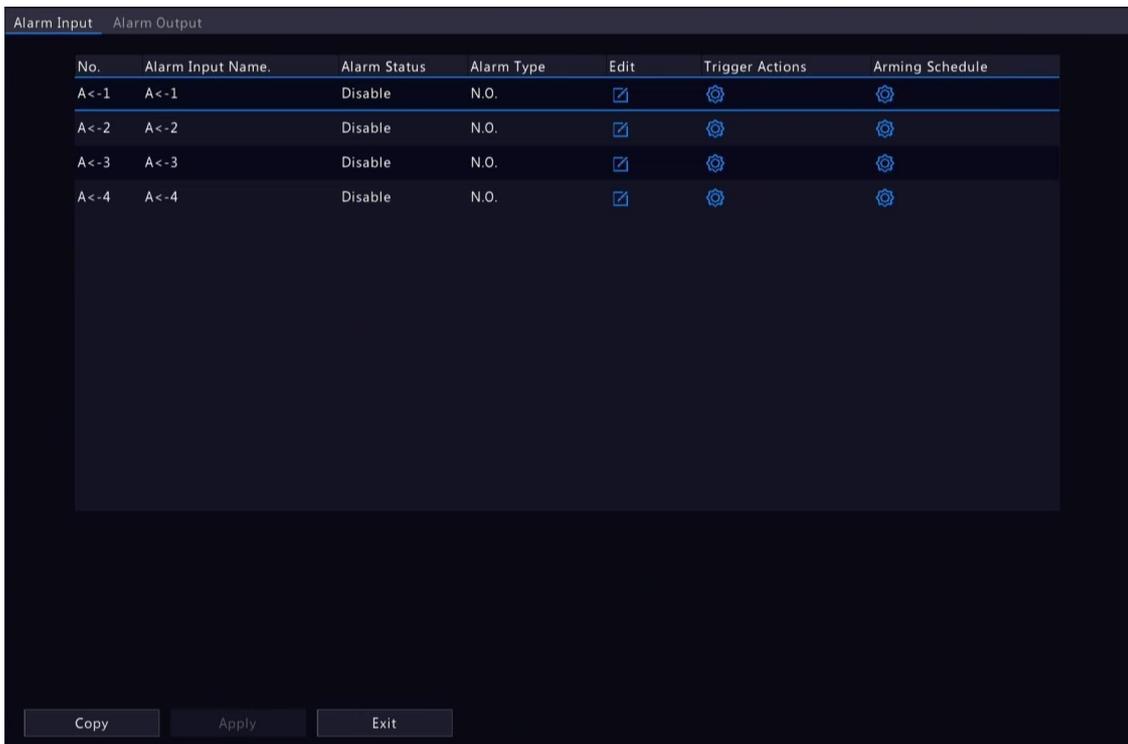
Configure a entrada de alarme e a saída de alarme..

10.3.1 Entrada de Alarme

Configure o modo de alarme, o cronograma de armar e as ações acionadas por alarme para dispositivos de entrada de alarme externos. Os dispositivos de entrada de alarme

externos incluem dispositivos conectados às interfaces ALARM IN no DVR e às interfaces ALARM IN nas câmeras. Por exemplo, dispositivos de controle de acesso.

1. Vá para Menu > Alarme > Entrada/Saída > Entrada de Alarme.



- Selecione o canal de entrada de alarme a ser configurado.

 - A<-1: A refere-se às interfaces ALARM IN no DVR, 1 significa a primeira interface ALARM IN. Da mesma forma, A <-2 significa a segunda interface ALARM IN no DVR. O número de interfaces ALARM IN pode variar de acordo com o modelo do DVR. Consulte a folha de dados do dispositivo para obter especificações.
 - D <-1: D refere-se a canais, o número significa o ID do canal. D<-1 significa que o dispositivo de entrada de alarme está conectado à interface ALARM IN da câmera cujo ID do canal é 1. Da mesma forma, D <-2 significa que o dispositivo de entrada de alarme está conectado à interface ALARM IN da câmera cujo ID do canal é 2. O número não é exibido se a câmera não tiver interface ALARM IN.
- Clique em para configurar os parâmetros de entrada de alarme. Após a configuração, clique em OK.



Item	Descrição
Entrada de Alarme	Selecione Ativar para habilitar a entrada de alarme.
Nome da Entrada de Alarme	O nome padrão é o número da entrada de alarme. Você pode renomeá-lo conforme necessário.
Desarmamento com um Clique	Selecione Ativar para habilitar o desarmamento com um clique. Quando ativado, as ações configuradas não serão acionadas quando A<-1 relatar alarmes.

Tipo de Alarme	<p>Esse item é aplicável quando a Entrada de Alarme está habilitada. O padrão é N.O..</p> <ul style="list-style-type: none">• N.O.: Escolha essa opção se o dispositivo de entrada de alarme estiver normalmente fechado. O dispositivo abre o circuito para inserir um alarme, aciona o DVR para abrir o circuito de alarme e relatar um alarme..• N.C.: Escolha essa opção se o dispositivo de entrada de alarme estiver normalmente aberto. O dispositivo fecha o circuito para inserir um alarme, aciona o DVR para fechar o circuito de alarme e relatar um alarme.
----------------	---

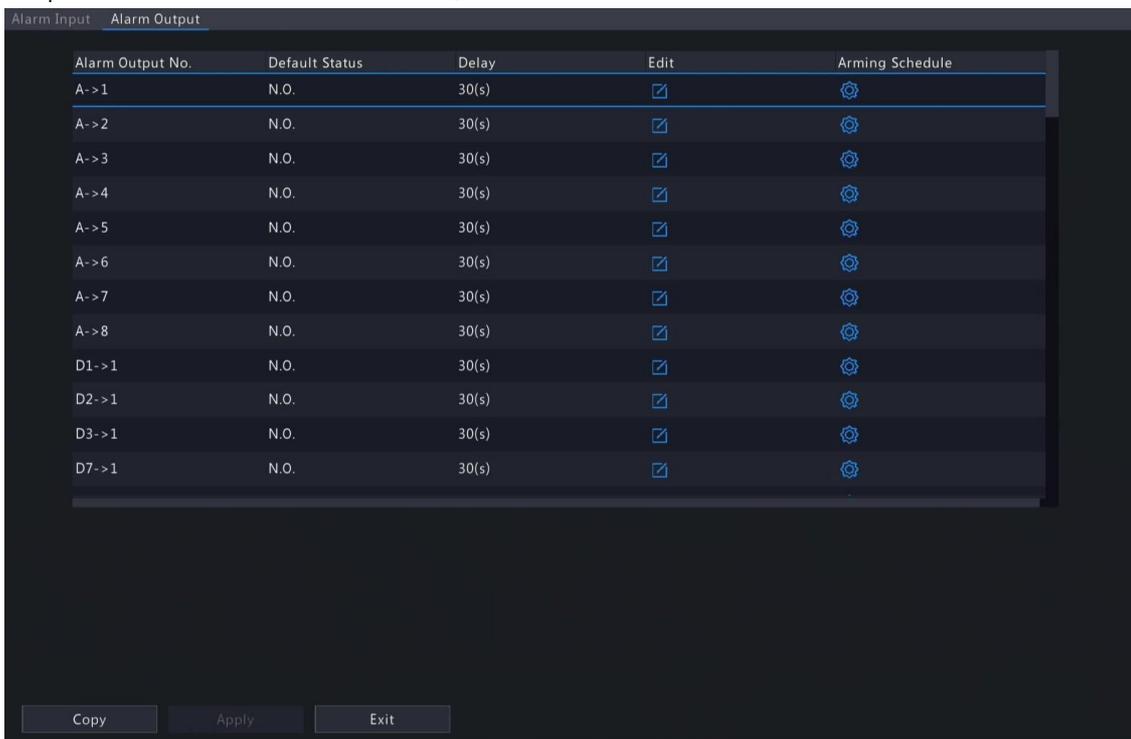
- Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armar. Clique no respectivo ícone  para ir para a página de Ações Acionadas por Alarme e página de Cronograma de Armar, respectivamente. Veja Ações Acionadas por Alarme e Cronograma de Armar para detalhes.
- (Opcional) Para aplicar os parâmetros de entrada de alarme a outras câmeras, clique em Copiar e selecione o(s) canal(is) desejado(s) ou Copiar Para, e depois clique em OK.
- Clique em **Aplicar**.

10.3.2 Saída de Alarme

Configure o modo de alarme e o cronograma de armar para dispositivos de saída de alarme externos.

Os dispositivos de saída de alarme externos incluem dispositivos conectados às interfaces ALARM OUT no DVR e às interfaces ALARM OUT nas câmeras, como luzes de alarme e sirenes de alarme.

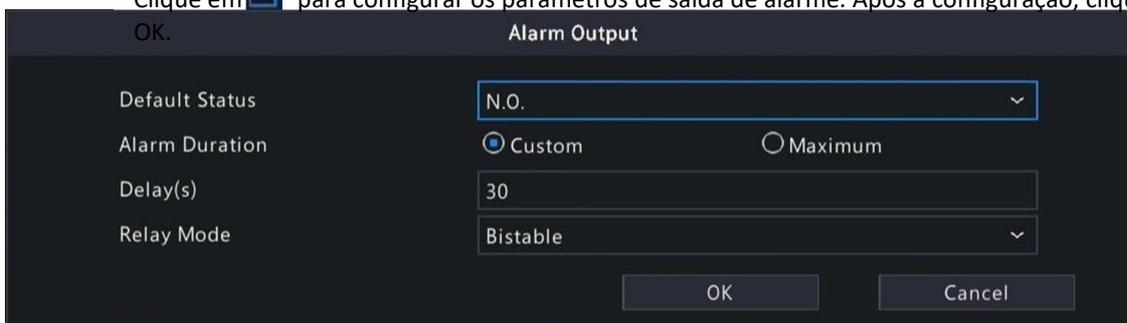
- Vá para Menu > Alarme > Entrada/Saída > Saída de Alarme.



Alarm Output No.	Default Status	Delay	Edit	Arming Schedule
A->1	N.O.	30(s)		
A->2	N.O.	30(s)		
A->3	N.O.	30(s)		
A->4	N.O.	30(s)		
A->5	N.O.	30(s)		
A->6	N.O.	30(s)		
A->7	N.O.	30(s)		
A->8	N.O.	30(s)		
D1->1	N.O.	30(s)		
D2->1	N.O.	30(s)		
D3->1	N.O.	30(s)		
D7->1	N.O.	30(s)		

- Selecione o canal de saída de alarme a ser configurado.
 - A->1: A refere-se às interfaces ALARM OUT no DVR, 1 significa a primeira interface ALARM OUT. A <-2 significa a segunda interface ALARM OUT no DVR, e assim por diante. O número de interfaces ALARM OUT pode variar de acordo com o modelo do DVR. Consulte a folha de dados do dispositivo para obter especificações..
 - D->1: D refere-se a canais, o número significa o ID do canal. D->1 significa que o dispositivo de saída de alarme está conectado à interface ALARM OUT da câmera cujo ID do canal é 1. Da mesma forma, D->2 significa que o dispositivo de saída de alarme está conectado à interface ALARM OUT da câmera cujo ID do canal é 2. O número não é exibido se a câmera não tiver interface ALARM OUT.

- Clique em  para configurar os parâmetros de saída de alarme. Após a configuração, clique em OK.



Alarm Output

Default Status: 

Alarm Duration: Custom Maximum

Delay(s):

Relay Mode: 

OK Cancel

Item	Descrição
Status Padrão	<p data-bbox="579 264 1394 293">Selecione o status padrão na lista suspensa. O padrão é N.O..</p> <ul data-bbox="579 300 1442 425" style="list-style-type: none"><li data-bbox="579 300 1442 360">• N.O.: Escolha essa opção se o dispositivo externo estiver normalmente aberto.<li data-bbox="579 367 1442 425">• N.C.: Escolha essa opção se o dispositivo externo estiver normalmente fechado.

Item	Descrição
Duração/Delay do Alarme(s)	<p>Defina a duração do alarme, ou seja, o tempo que um alarme de saída dura após o término do alarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> Personalizado: Quando habilitado, você pode definir o tempo conforme necessário. Após um alarme ser encerrado no DVR, o dispositivo de alarme de terceiros continua o alarme até o final da duração definida. <p>Nota: O período de atraso suportado pelos canais pode variar. Para a maioria dos canais, a faixa válida é de 5 a 3600s. Para certos canais, a faixa válida é de 1 a 3600s.</p> <ul style="list-style-type: none"> Máximo: Quando habilitado, você não pode definir o período de atraso. O dispositivo de alarme de terceiros continua o alarme até que você o encerre manualmente.
Modo de Relé	<p>Defina o modo de relé, incluindo monoestável e biestável. O padrão é estável.</p> <p>Nota: Defina o modo de relé para se adaptar melhor a dispositivos de alarme de terceiros, como luzes de alarme. Por favor, defina o modo de relé de acordo com o modo de acionamento do dispositivo de alarme de terceiros.</p> <ul style="list-style-type: none"> Monoestável : O circuito só pode permanecer em um estado estável. Quando um pulso de gatilho é aplicado, o circuito muda para outro estado e depois volta automaticamente para o estado estável original. O circuito repetirá as mesmas ações quando o próximo pulso de gatilho chegar. Biestável: O circuito pode permanecer em dois estados estáveis. Quando um pulso de gatilho é aplicado, o circuito muda para outro estado e permanece nesse estado após a remoção do pulso de gatilho. Quando o próximo pulso do gatilho é aplicado, o circuito volta ao outro estado estável e permanece nesse estado.

- 

4. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armar. Clique no respectivo ícone  para ir para a página de Ações Acionadas por Alarme e página de Cronograma de Armar, respectivamente. Veja Ações Acionadas por Alarme e Cronograma de Armar para detalhes.
5. (Opcional) Para aplicar os parâmetros de saída de alarme a outras câmeras, clique em Copiar e selecione o(s) canal(is) desejado(s) ou Copiar Para, e depois clique em OK.
6. Clique em **Aplicar**.

10.4 Termografia

- 

Essa função mede a temperatura corporal com base na imagem de infravermelho, e é adequada para áreas com alto tráfego, como hospitais, estações e shoppings.

Nota: Para utilizar esta função, por favor habilite a detecção de rosto no canal de luz visível primeiro. Para realizar o reconhecimento facial, por favor ative a comparação de rosto ao mesmo tempo. Consulte Detecção de Rosto para mais detalhes.

1. Adicione uma câmera de termografia.
 (1) Vá para Menu > Câmera > Câmera > Câmera.

(2) Clique em Adicionar Personalizado para ir para a página de Adicionar Câmera IP.

Add IP Camera

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	205.1.1.162	✓	1	IPC-0103-0100P-001-000-0
2	206.2.2.5	✓	1	IPC-0103-0100P-001-000-0
3	206.2.2.6	✓	1	IPC-0103-0100P-001-000-0
4	206.2.2.7	✓	1	IPC-0103-0100P-001-000-0
5	206.2.2.9	✓	1	IPC-0103-0100P-001-000-0
6	206.2.2.10		1	IPC-0103-0100P-001-000-0

Add Mode:

Protocol:

IP Address: 205 . 1 . 1 . 162

Port: 80

Username: admin

Password: *****

Total Camera Number: 1

Protocol Search OK Cancel

- (3) Defina o modo de adição como Endereço IP, selecione um protocolo (Uniview ou Privado), insira o endereço IP, porta, nome de usuário e senha. Há um total de 2 canais, incluindo um canal de luz visível e um canal de luz infravermelha.
2. Configure os parâmetros de termografia.
 - (1) Vá para Menu > Alarme > Termografia > Medição de Temperatura Corporal.
 - (2) Selecione o canal de luz infravermelha e habilite a Medição de Temperatura Corporal.



Nota: Para usar essa função, habilite a detecção facial primeiro. Veja [Detecção Facial para detalhes](#).

- (3) Defina a posição do corpo preto. Clique em , arraste para desenhar um retângulo delimitador na imagem à esquerda.

 **Nota:** O tamanho do retângulo deve ser o mesmo que a parte destacada do corpo preto, caso contrário, os resultados da medição podem ser afetados.

- (4) Configure os parâmetros relevantes.

Item	Descrição
Modo de Medição	<ul style="list-style-type: none"> Medir Temperatura Interna: Calculada a partir da temperatura da superfície do corpo medida por fórmulas. Medir Temperatura da Superfície Corporal: Medida diretamente pela câmera de termografia.
Limiar do Alarme (30°C-45°C)	Um alarme ocorre quando a temperatura medida excede o limite. O padrão é a temperatura corporal normal de 37,3 °C.
Temperatura do Corpo Preto (-40°C-150°C)	Defina a mesma temperatura da temperatura do corpo preto. 36 °C é recomendado. Para mais informações, consulte o guia de pesquisa e comissionamento da câmera.
Temperatura de Correção (-10°C-10°C)	Corrija erros de medição de temperatura. Os dispositivos foram calibrados antes de saírem da fábrica. Você não precisa definir a temperatura de correção. Se em condições adversas, como temperatura alta ou baixa, você pode configurá-la de acordo com o guia de pesquisa e comissionamento da câmera.
Temperatura do Ambiente (-40°C-100°C)	A temperatura do ambiente da câmera afetará os resultados da medição de temperatura. Quanto maior a temperatura ambiente, maior o resultado da medição. O sistema pode calcular automaticamente a temperatura real com base na temperatura ambiente inserida. 25°C é recomendado.

- (5) Configure as ações acionadas por alarme na página de Alarme de Temperatura. Veja [Alarme de Temperatura para detalhes](#).
- (6) Clique em **OK**.

3. Visualizar resultados de medição de temperatura..

Na página de pré-visualização, clique em  na barra de ferramentas da tela para acessar a página de Controle Epidêmico. Então você pode visualizar informações detalhadas, incluindo estatísticas de contagem, vídeo ao vivo, dados em tempo real e dados históricos.



10.5 Alarme de Temperatura

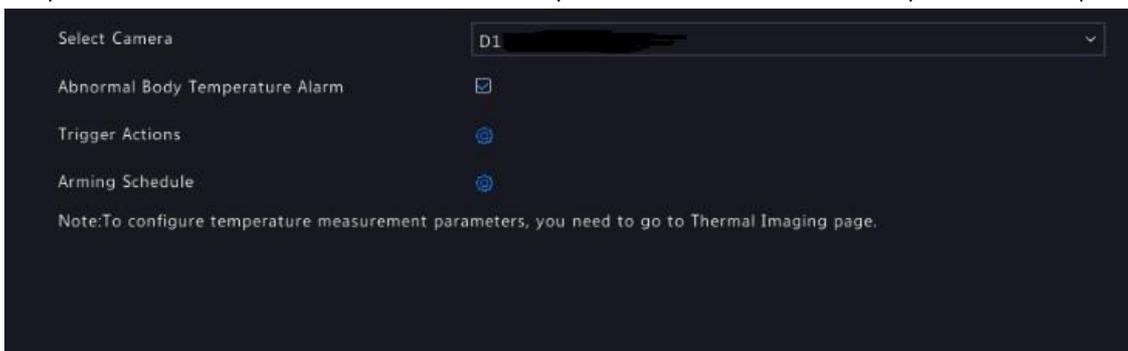
 Um alarme ocorre quando a temperatura corporal anormal é detectada.

Nota:

Essa função está disponível apenas para câmeras de imagem térmica.

Antes de usar essa função, por favor, habilite a medição de temperatura corporal na página de Medição de Temperatura primeiro. Consulte Imagem Térmica para

1. Vá para Menu > Alarme > Alarme de Temperatura > Alarme de Temperatura Corporal.



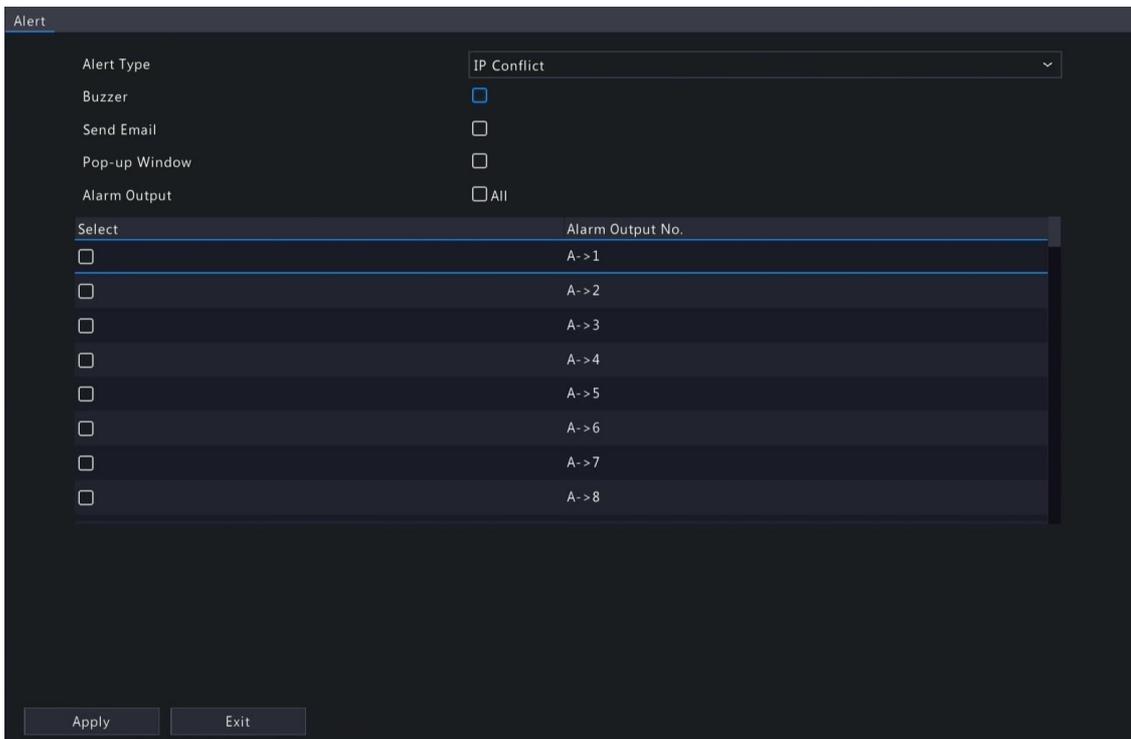
2. Selecione o canal de luz infravermelha e habilite o Alarme de Temperatura Corporal Anormal.
Configure as ações acionadas pelo alarme e a programação de armamento. Clique  nos respectivos botões para acessar a página de Ações Acionadas pelo Alarme e a página de Programação de Armamento, respectivamente. Veja Ações Acionadas pelo Alarme e Programação de Armamento para mais detalhes..
3. Clique em OK.

10.6 Alerta

Configure ações de alerta para eventos anormais do dispositivo. O DVR emitirá um alarme quando um evento ocorrer.

1. Vá para **Menu > Alarme > Alerta**.
2. Selecione um tipo de alerta na lista suspensa..
 - Conflito de IP: As câmeras IP usam o mesmo endereço IP na rede.
 - Rede Desconectada: Uma câmera IP está offline.
 - Disco Offline: Sem disco ou um disco não está conectado corretamente.
 - Disco Rígido Anormal: Um disco está posicionado, mas não consegue funcionar normalmente.
 - Acesso Ilegal: Nome de usuário/senha incorretos.
 - Espaço de Disco Rígido Baixo: O espaço em disco está prestes a se esgotar.
 - Disco Rígido Cheio: O espaço em disco foi usado completamente.
 - Gravação/Captura Anormal: Vídeos/snapshots não podem ser armazenados normalmente porque o disco está offline ou anormal.

3. Configure as ações de alerta, incluindo sirene, envio de e-mail e janela pop-up. Veja Ações Acionadas pelo Alarme para mais detalhes.
4. Defina o(s) canal(is) de saída de alarme. Você pode selecionar Todos ou selecionar canais de saída de alarme específicos.

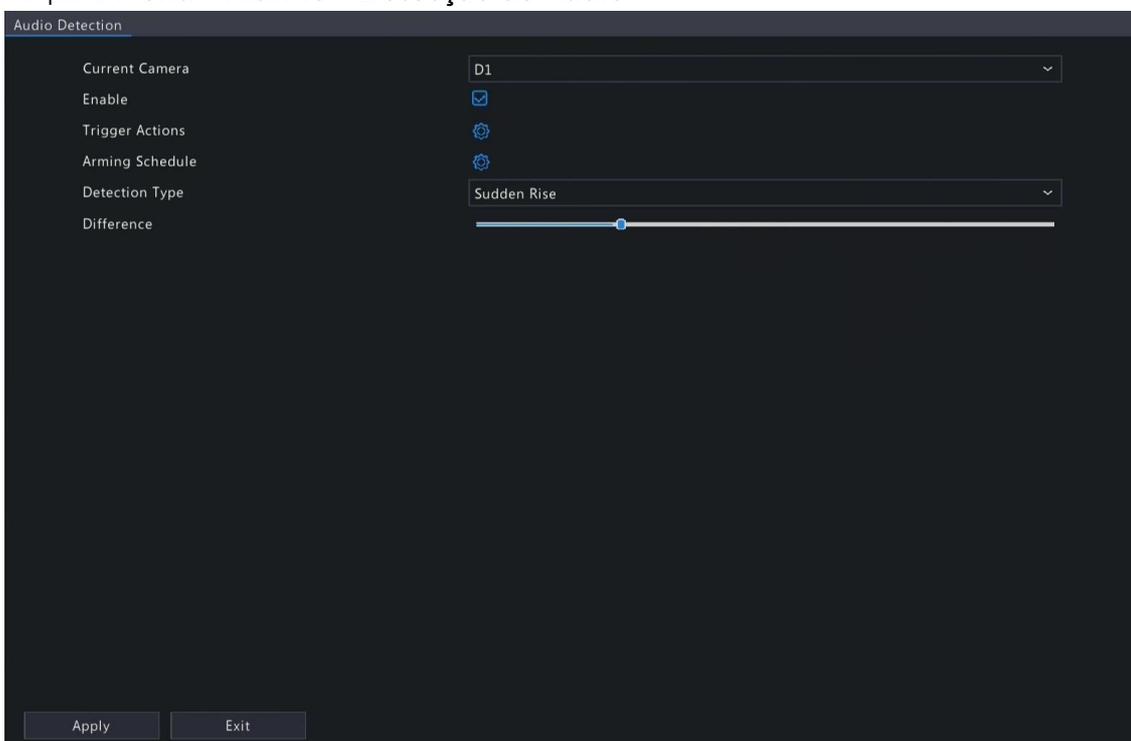


5. Clique em **Aplicar**.
6. Repita as operações acima para configurar ações de alerta para outros eventos.

10.7 Detecção de Áudio

A detecção de áudio detecta sinais de áudio de entrada. Um alarme é relatado quando uma exceção é detectada. Certifique-se de que um dispositivo de coleta de áudio (como um microfone) esteja conectado e a detecção de áudio esteja ativada. Veja Configuração de Áudio para detalhes.

1. Vá para **Menu > Alarme > Detecção de Áudio**.



2. Selecione a câmera desejada e clique em Ativar. Configure as ações acionadas pelo alarme e a programação de armamento. Clique  nos respectivos botões para acessar a página de Ações Acionadas pelo Alarme e a página de Programação de Armamento, respectivamente. Veja Ações Acionadas pelo Alarme e

- Programação de Armamento para mais detalhes.
3. Configure regras de detecção de áudio.

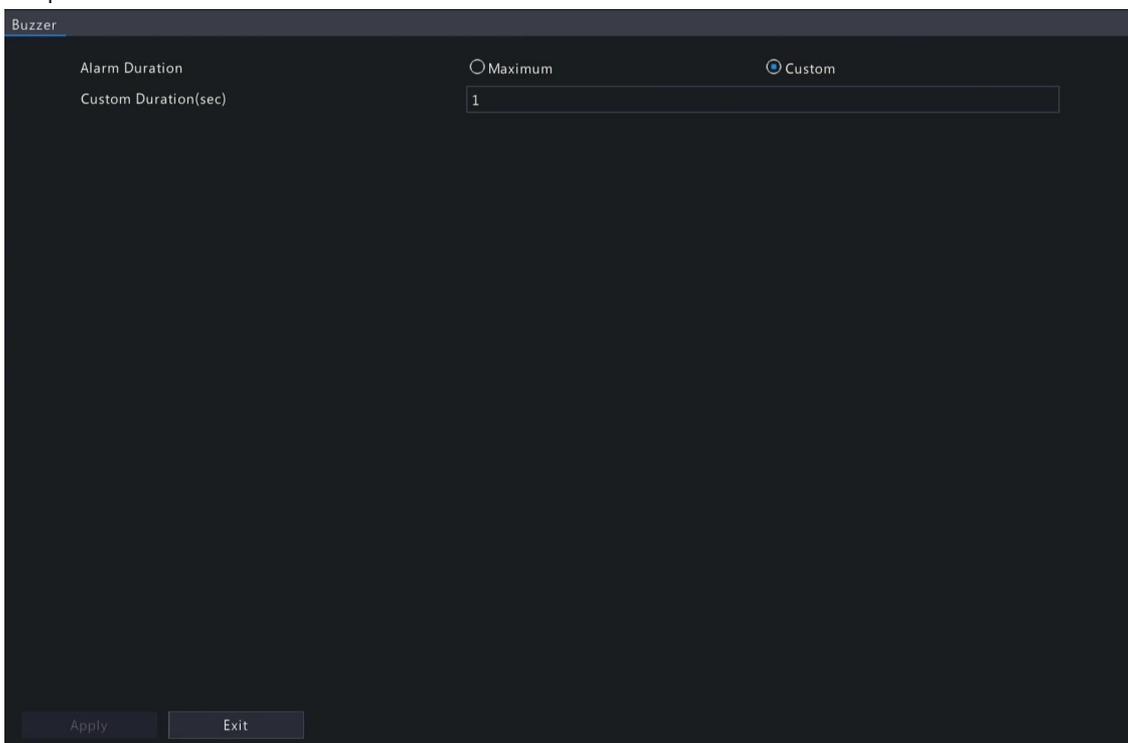
Item	Descrição
Tipo de Detecção	<p>Selecione um tipo de detecção de áudio na lista suspensa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento Súbito: Um alarme ocorre quando o aumento do volume excede o valor configurado. • Queda Súbita: Um alarme ocorre quando a queda do volume excede o valor configurado.. • Mudança Súbita: Um alarme ocorre quando o aumento ou queda do volume excede o valor configurado. • Limiar: Um alarme ocorre quando o volume excede o limiar configurado.
Diferença/Limiar	<p>Arraste a barra deslizante para ajustar a diferença e o limiar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A diferença entre dois volumes de som. Um alarme ocorre quando o aumento ou queda do volume excede a diferença (faixa: 0-400). Este item é aplicável quando o tipo de detecção é Aumento Súbito, Queda Súbita ou Mudança Súbita. • Limiar: O valor limite do volume. Um alarme ocorre quando o volume detectado excede o valor configurado (faixa: 0-400). Este item é aplicável quando o tipo de detecção é Limiar.

4. Clique em Aplicar.

10.8 Sirene

Configure a duração do alarme da sirene no DVR.

1. Vá para Menu > Alarme > Sirene.



2. Defina a duração do alarme. O padrão é 30s.

- Máximo: Quando habilitado, você não pode definir a duração do alarme. Quando um alarme ocorre, a sirene irá tocar continuamente até que o alarme termine.
- Personalizado: Quando habilitado, você pode definir quanto tempo a sirene irá tocar após ser acionada. A faixa válida é de 1 a 600 segundos. Quando um alarme ocorre, a sirene tocará continuamente dentro da duração do alarme e parará automaticamente se o alarme terminar primeiro dentro da duração.



Nota: Para parar um alarme de sirene manualmente, clique com o botão direito na janela de pré-visualização, selecione Manual > Sirene. Consulte Sirene para mais detalhes.

3. Clique em Aplicar.

10.9 Alarme de Presença de Pessoas

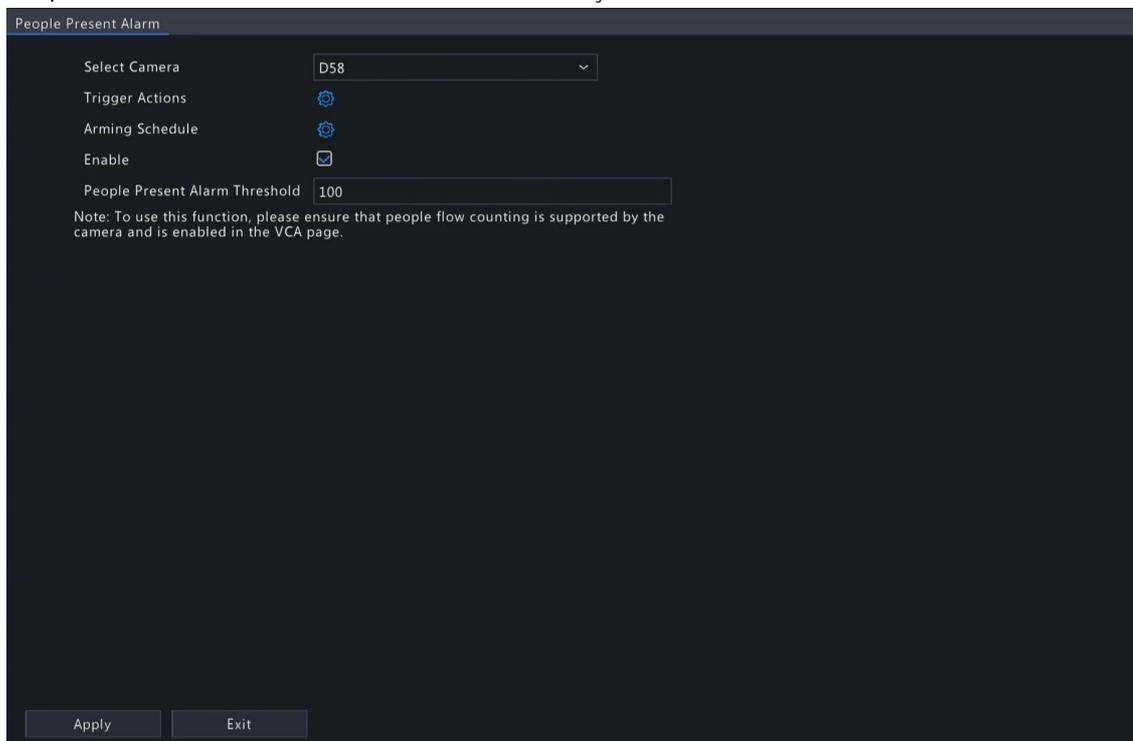
 Um alarme ocorre quando o número de pessoas presentes em uma área especificada excede

Nota: Para utilizar essa função, certifique-se de que a contagem de fluxo de pessoas é suportada pela câmera e está ativada na página de Análise de Vídeo Inteligente (VCA). Consulte

o limite configurado.

Configurar o Alarme de Presença de Pessoas

1. Vá para Menu > Alarme > Alarme de Presença de Pessoas.



2. Selecione a câmera desejada e clique em Ativar.. Configure as ações acionadas pelo alarme e a programação de armamento. Clique  nos respectivos botões para acessar a página de Ações Acionadas pelo Alarme e a página de Programação de Armamento, respectivamente. Veja Ações Acionadas pelo Alarme e Programação de Armamento para mais detalhes.
3. Defina o limite do alarme de presença de pessoas, que é o número máximo de pessoas permitidas na área monitorada. Um alarme ocorre quando o número de pessoas presentes excede o limite. A faixa válida é de 1 a 100.000.
4. Clique em **Aplicar**.

Ver Dados

Na página de pré-visualização, selecione Contagem de Fluxo de Pessoas na lista suspensa no canto superior direito. Então você pode ver o número de pessoas que entraram, saíram e estão



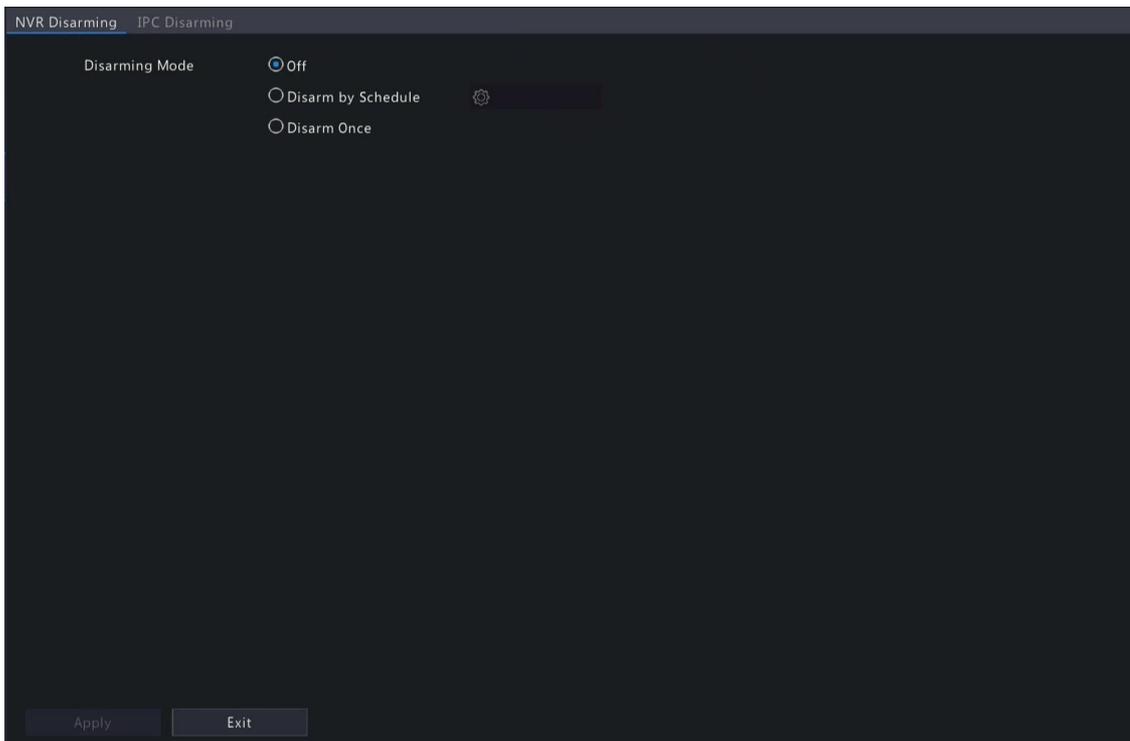
presentes.

10.10 Desarmamento com Um Toque

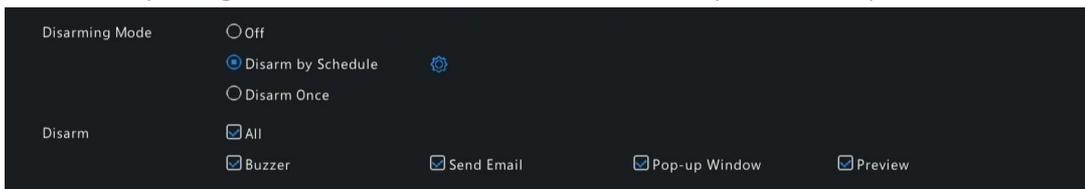
Cancelar ações acionadas por alarmes de DVRs ou IPCs com um único clique.

Desarmamento de NVR

1. Acesse Menu > Alarme > Desarmamento com Um Toque > Desarmamento de NVR.



2. Selecionar um modo de desarmamento e configurar parâmetros.
 - Desligado: O desarmamento está desativado no DVR.
 - Desarmar por Agenda: O DVR é desarmado durante períodos específicos de tempo por



semana..

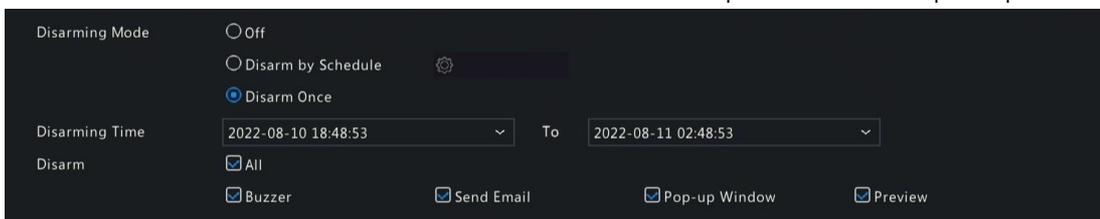
- (1) Clique em  com o botão direito para "Desarmar por Agenda" e defina os períodos de desarmamento. Clique em OK para retornar à página de Desarmamento do NVR.



Nota:

São permitidos até 4 períodos de desarmamento durante um dia.
Para aplicar o mesmo cronograma de desarmamento a outros dias,
selecione Todos ou o(s) dia(s) pretendido(s) e clique em OK.

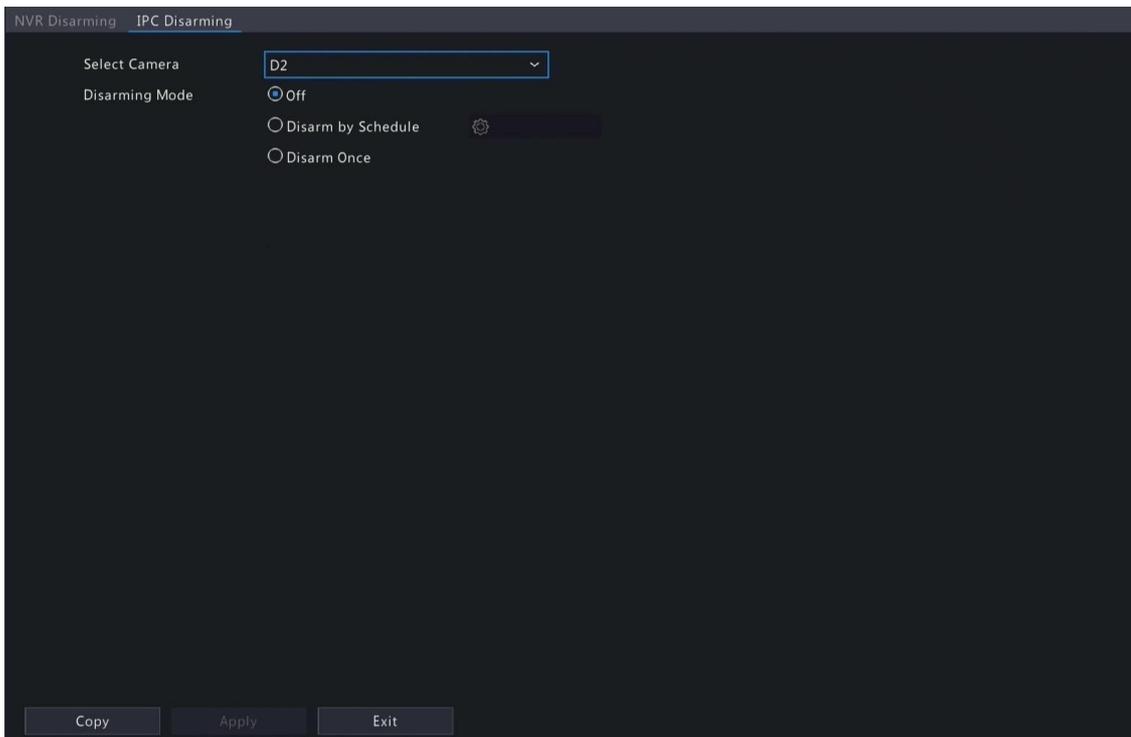
- (2) Selecionar ações a serem desarmadas. O padrão é todas as ações. Consulte Ações Acionadas por Alarme para detalhes.
- Desarmar uma Vez: O DVR é desarmado durante um período de tempo especificado.



- (1) Selecione "Desarmar uma Vez" e defina o horário de início e o horário de término do desarmamento.
 - (2) Selecione ações a serem desarmadas. O padrão é todas as ações. Consulte Ações Acionadas por Alarme para detalhes.
3. Clique em **Aplicar**.

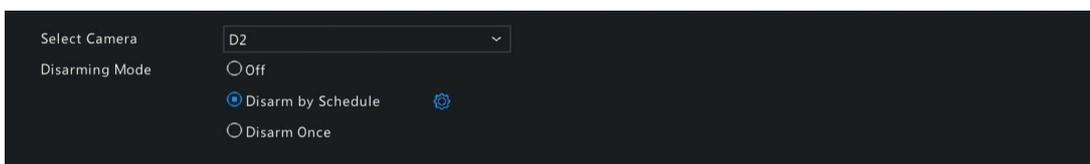
Desarmamento de IPC

1. Acesse **Menu > Alarme > Desarmamento com Um Toque > Desarmamento de IPC**.



2. Selecione a câmera desejada.
3. Escolha um modo de desarmamento e configure os parâmetros.
 - Desligado: O desarmamento está desativado no IPC.
 - Desarmar por Agenda: O IPC é desarmado durante períodos específicos de tempo por semana.

Clique à direita em "Desarmar por Agendamento" e defina os períodos de desarmamento. Clique em OK para voltar ao IPC.



Página de Desarmamento.



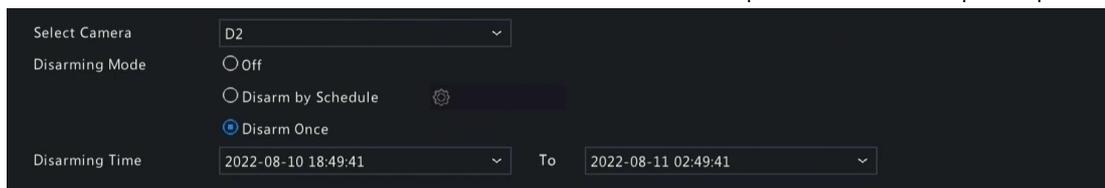
Nota:

São permitidos até 4 períodos de desarme durante um único dia.

Para aplicar o mesmo agendamento de desarme a outros dias, selecione Todos ou os dias pretendidos e clique em OK.

O desarme por agendamento irá cancelar todas as ações configuradas na interface web do IPC por padrão. Você pode modificar as configurações na interface web do IPC.

Desarmar uma Vez: O IPC é desarmado durante um período de tempo especificado.



Selecione "Desarmar uma Vez" e defina o horário de início e o horário de término do desarmamento.

4. (Opcional) Para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras, clique em Copiar e selecione a(s) câmera(s) desejada(s).
5. Clique em **Aplicar..**

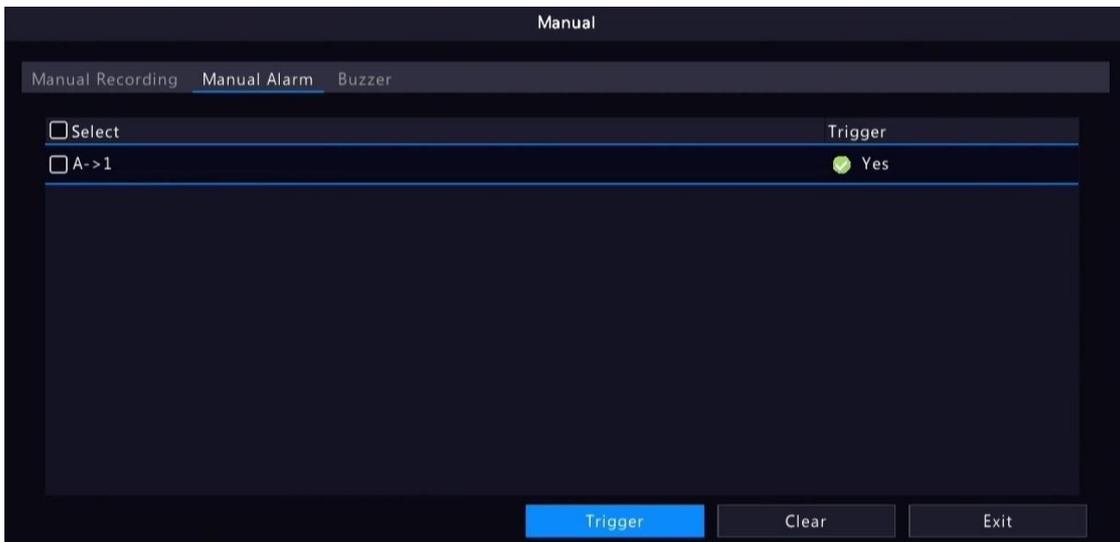
10.11 Alarme Manual

Acione ou interrompa manualmente um alarme de saída.

Nota: O alarme manual tem a prioridade mais alta.

Alarme Manual

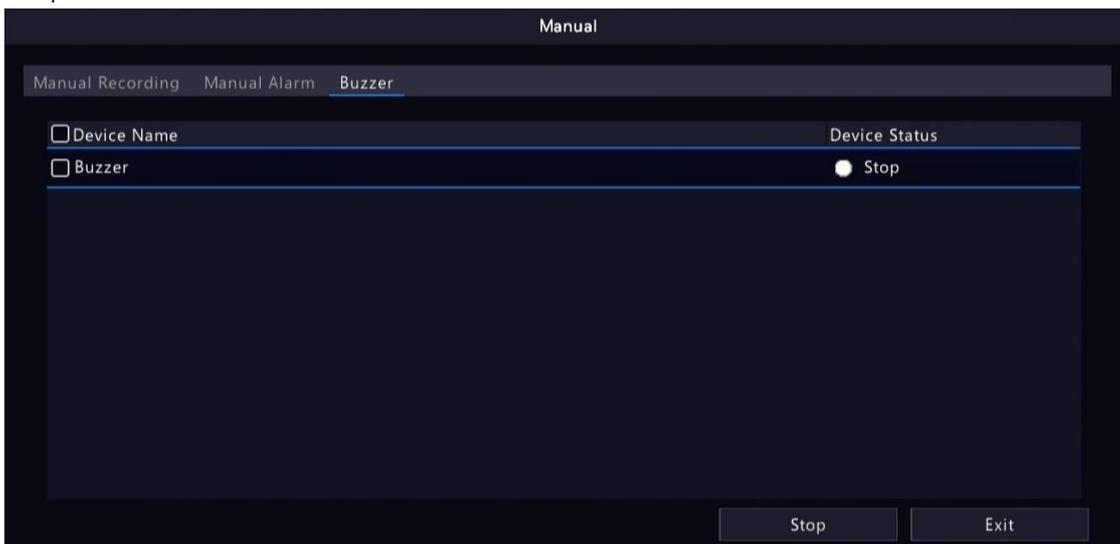
1. Clique com o botão direito e selecione Manual > Alarme Manual.



2. Acione ou interrompa alarme(s) manualmente.
 - Acionar: Selecione o(s) canal(is) a ser(em) acionado(s) e clique em Acionar; então muda para .
 - Interromper: Selecione o(s) canal(is) a ser(em) interrompido(s) e clique em Interromper; então muda para .

Buzzer

1. Clique com o botão direito e selecione Manual > Buzzer.



2. Para parar o alarme sonoro, selecione o buzzer (no status Iniciado) e clique em Parar.

11 Manutenção do Sistema

Visualize o status da operação do sistema para garantir uma operação estável.

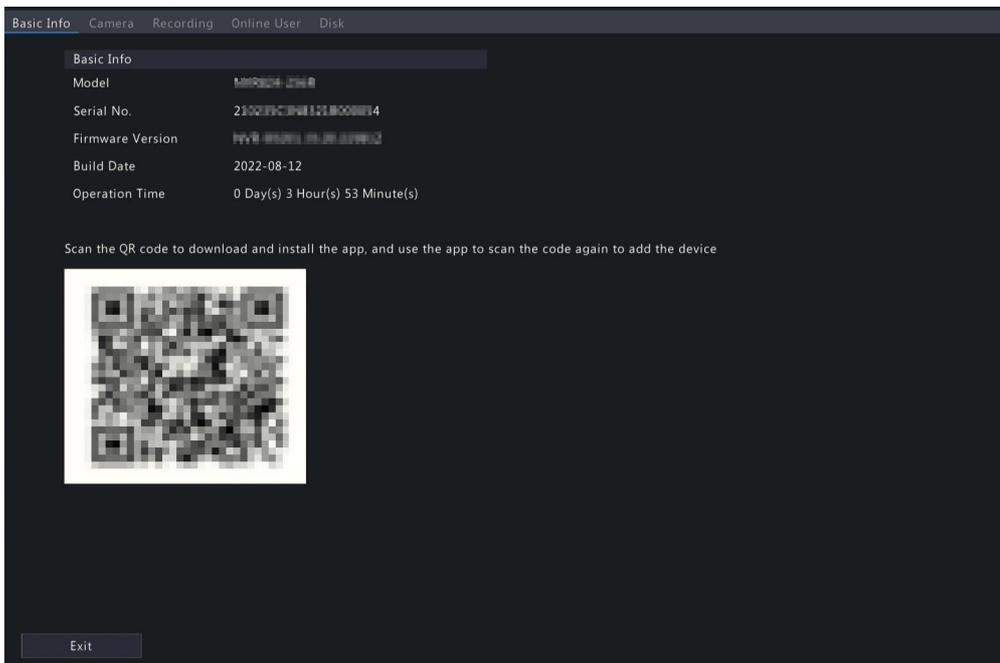
11.1 Informações do Sistema

Visualize as informações básicas e o status de operação do dispositivo..

11.1.1 Informações Básicas

Visualize as informações básicas do dispositivo, incluindo modelo do DVR, versão do firmware, data de compilação, etc.

1. Acesse Menu > Manutenção > Informações do Sistema > Informações Básicas. Visualize as informações básicas do dispositivo.



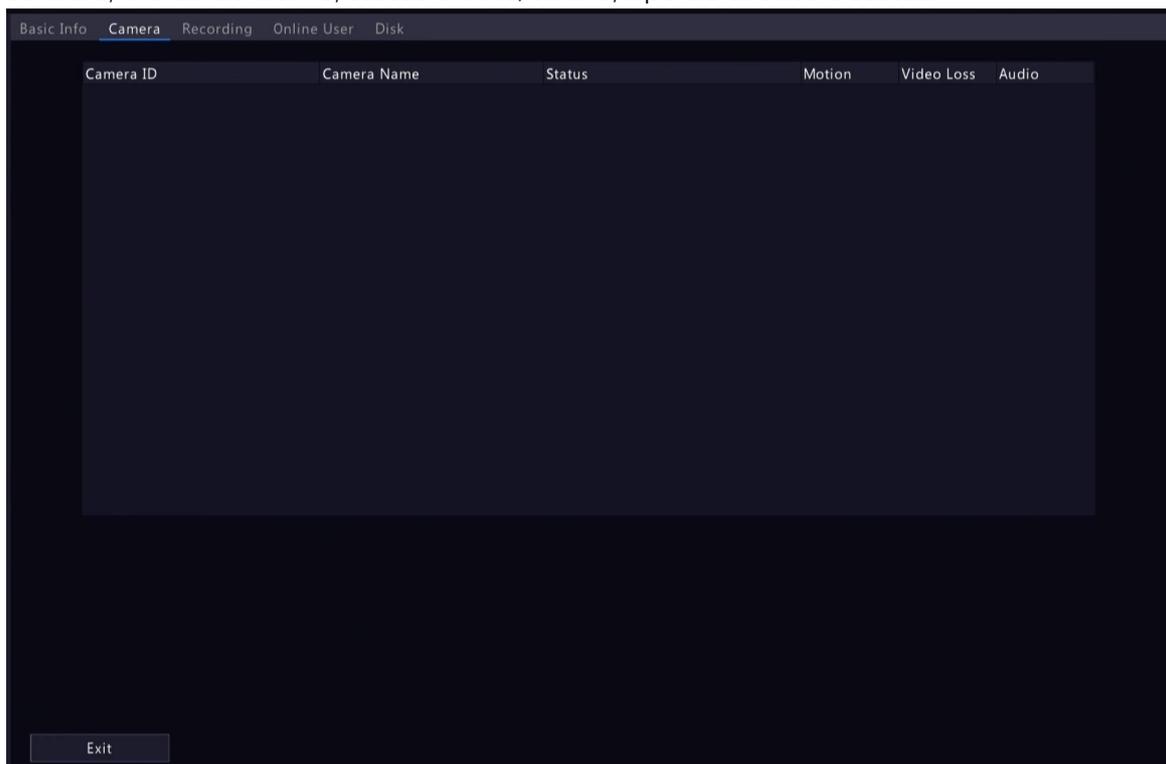
Parâmetro	Descrição
Modelo	Modelo do DVR.
Número de Série	Número de série.
Versão do Firmware	Versão do firmware do DVR.
Data de Compilação	Data de lançamento da versão atual do firmware.
Tempo de Operação	Tempo de operação do DVR desde a última inicialização.

2. Digitalize o código QR para baixar o aplicativo e gerenciar o DVR em um telefone celular.

11.1.2 Status da Câmera

Visualize informações sobre o status da câmera.

Acesse Menu > Manutenção > Informações do Sistema > Câmera. Visualize informações da câmera, incluindo nome, status online/offline, tipo de evento e status.



11.1.3 Status de Gravação

Visualize o status de gravação e os parâmetros de codificação das câmeras conectadas. Acesse Menu > Manutenção > Informações do Sistema > Gravação. Visualize informações de gravação, incluindo tipo de gravação, status de gravação, diagnóstico e parâmetros de codificação.

Camera ID	Camera Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	Frame Rat...	Bit Rate(K...	Resolution
A1	Camera 01	Manual	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	15	2042	1920X1080
A2	Camera 02	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	8	135	1920X1080
A3	Camera 03	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	8	135	1920X1080
A4	Camera 04	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	8	135	1920X1080

11.1.4 Usuário Online

Visualize os usuários logados e force a saída de usuários não administradores do DVR quando necessário.

1. Acesse Menu > Manutenção > Informações do Sistema > Usuário Online.

<input type="checkbox"/> No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2022-08-15 16:18:19
2	admin	202.5.1.138	2022-08-15 16:18:00

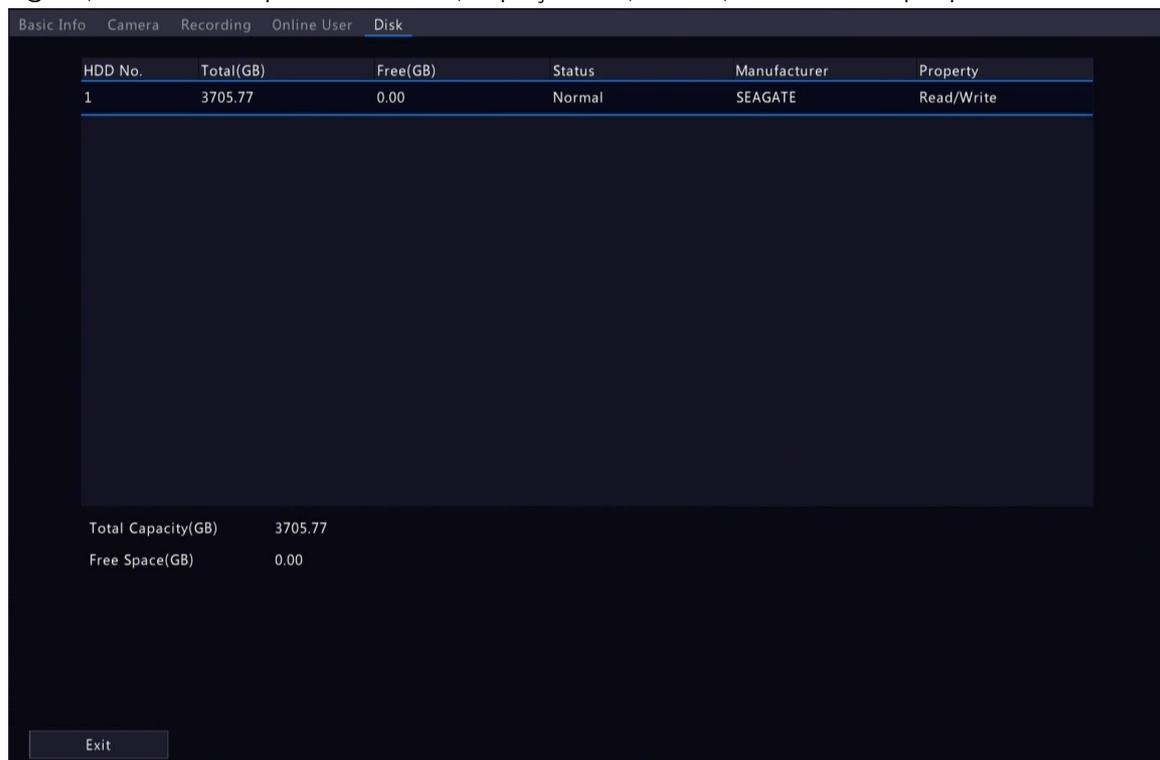
2. Escolha um usuário não administrador e clique em Sair.

Nota: Apenas administradores podem gerenciar permissões de usuário.

11.1.5 Status do HDD

Visualize o status e as propriedades dos HDDs no DVR.

Acesse Menu > Manutenção > Informações do Sistema > Disco. Visualize informações do disco rígido, incluindo capacidade total, espaço livre, status, fabricante e propriedade.



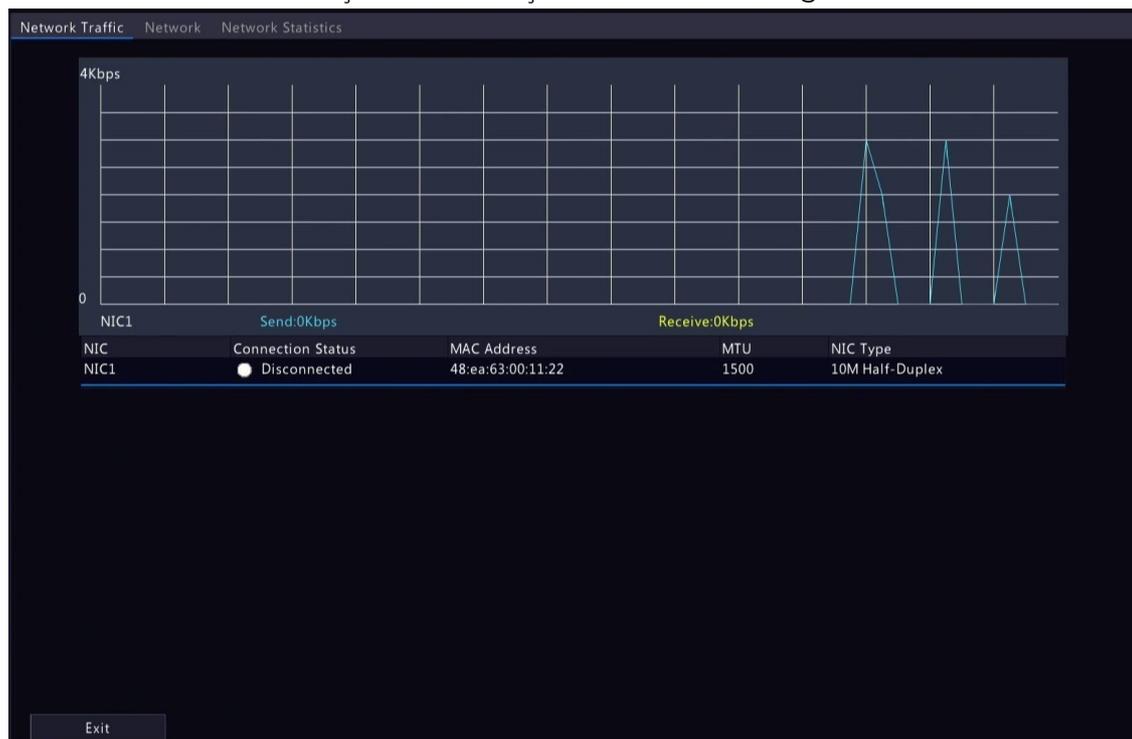
11.2 Informações de Rede

Visualize informações de rede, incluindo tráfego de rede, estatísticas de rede e status de rede.

11.2.1 Tráfego de Rede

Visualize informações da placa de interface de rede (NIC), incluindo status de conexão, endereço físico, MTU, tipo de NIC e tráfego em tempo real.

1. Acesse Menu > Manutenção > Informações de Rede > Tráfego de Rede.

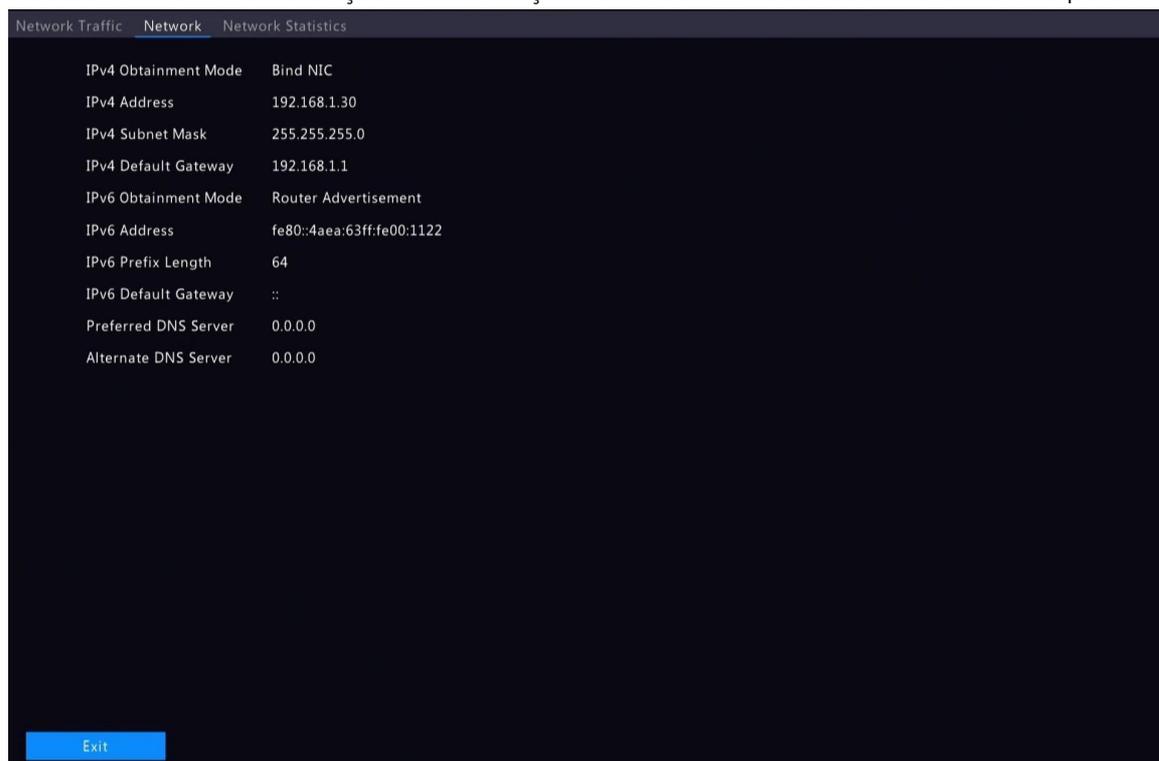


2. Escolha uma NIC para visualizar o tráfego de rede em tempo real.

11.2.2 Status de Rede

Visualize parâmetros de rede de uma NIC.

Acesse Menu > Manutenção > Informações de Rede > Rede. Escolha uma NIC para visualizar

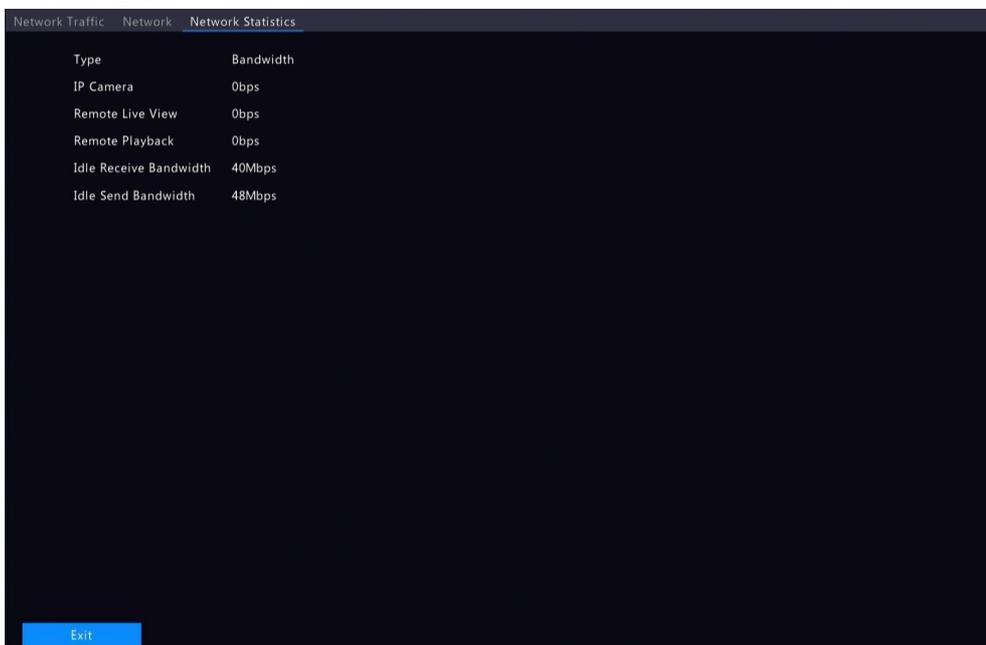


seus parâmetros de rede.

11.2.3 Estatísticas de Rede

Visualize o uso da largura de banda.

Acesse Menu > Manutenção > Informações de Rede > Estatísticas de Rede. O uso da largura de banda é exibido.



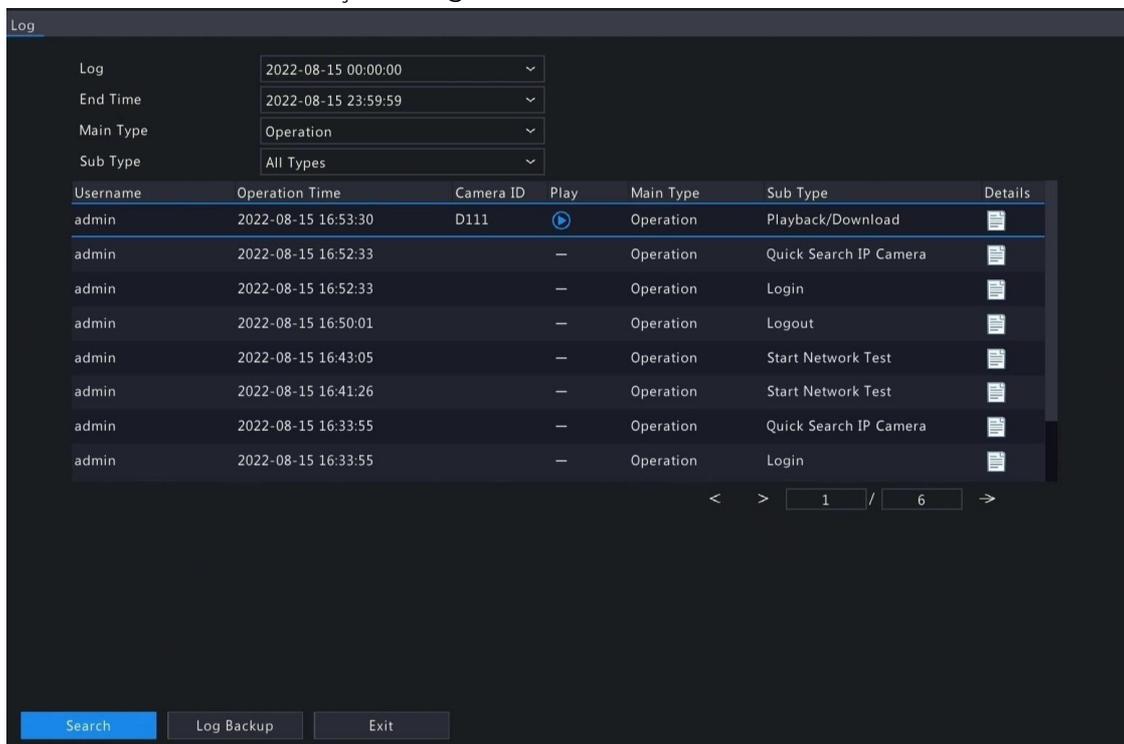
Nota:

11.3 Pesquisa de Log

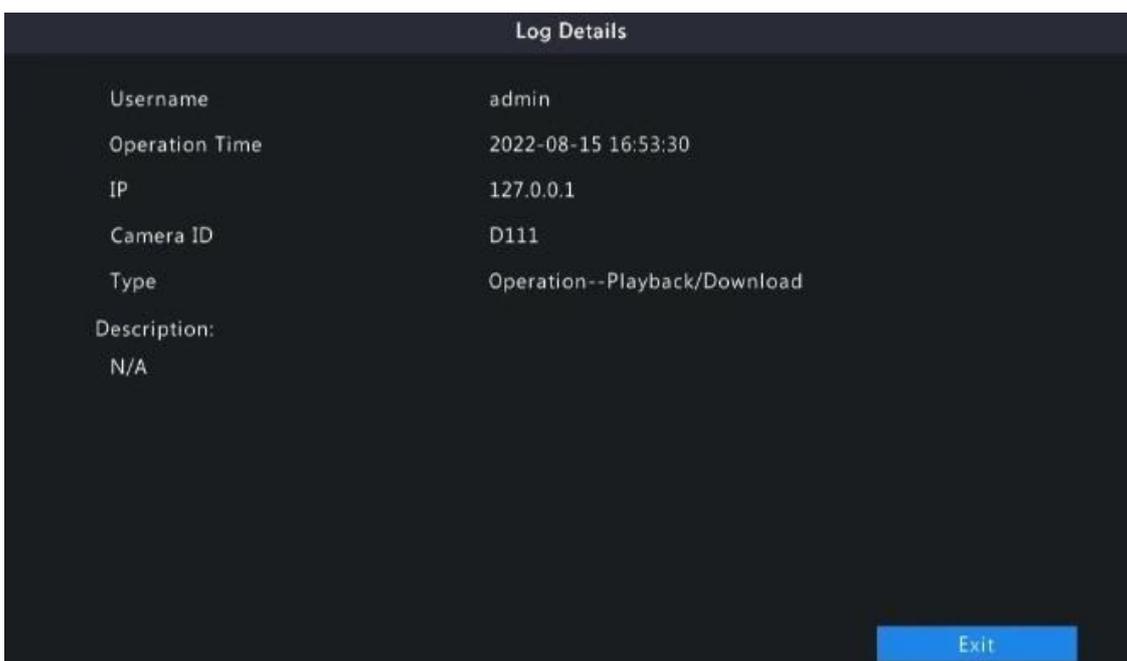
Os logs contêm informações sobre a operação do usuário e o status do dispositivo. Você pode usar os logs para acompanhar o status da operação do dispositivo e visualizar informações detalhadas de alarme.

Pesquisa de Log

1. Acesse Menu > Manutenção > Log.

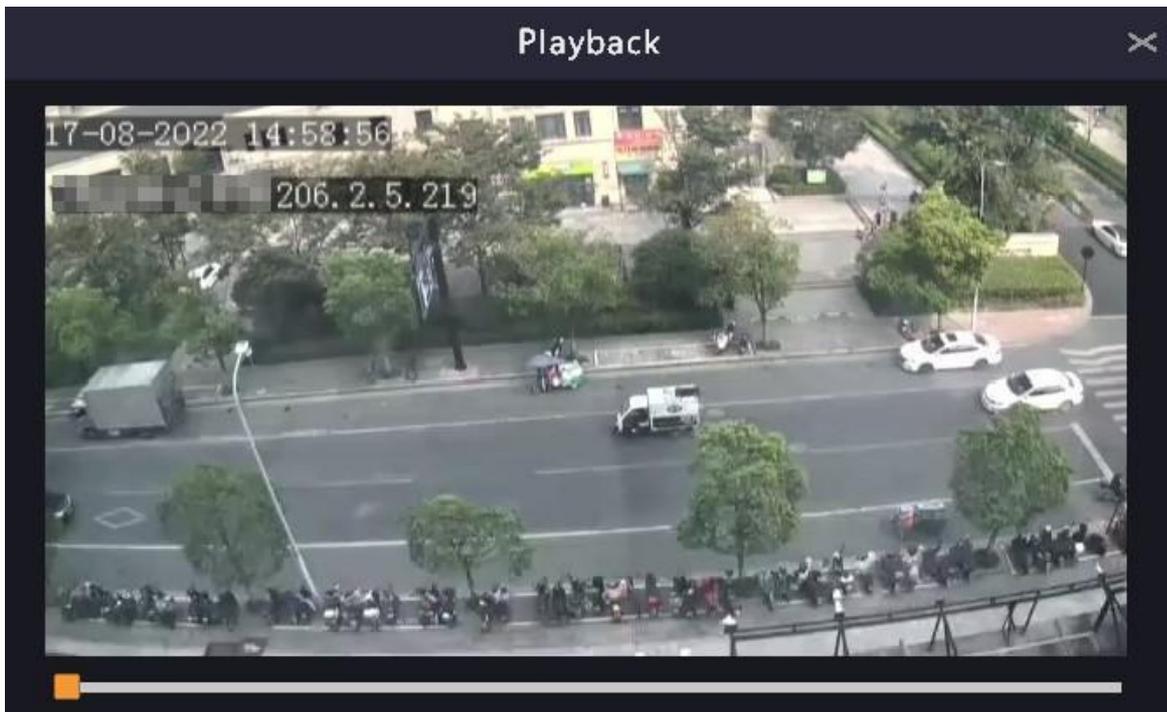


2. Configure o horário de início, horário de término, tipo principal e tipo secundário.
3. Clique em para pesquisar.
3. Clique para ver detalhes dos logs.



Reprodução

Clique em para visualizar o vídeo gravado no momento de log atual.

**Nota:**

Essa funcionalidade não está disponível para certos tipos de registros.
O vídeo tem duração de 11 minutos (1 minuto antes e 10 minutos após o alarme).

Backup de Log

Clique em Backup. A página de Backup aparece. Escolha o caminho de destino, clique em Backup para salvar os logs no dispositivo de armazenamento externo.

11.4 Backup do Sistema

Faça backup da configuração do sistema e das informações de diagnóstico do dispositivo.

11.4.1 Backup do Sistema

Importe, exporte e exclua as configurações do sistema.

Acesse Menu > Manutenção > Backup > Backup do Sistema.

The screenshot shows a 'System Backup' window with a 'Diagnosis Info' tab. At the top, there are fields for 'Partition' (set to 'USB-sdz4') and 'Location' (set to '/'), with a 'Refresh' button to the right. Below these fields is a table listing files and folders. The table has columns for Name, Size, Type, Modify Time, and Delete. The entries are: 'Previous Level' (dir, 2022-08-15 12:25:50), 'backup' (dir, 2022-08-11 14:56:47), 'CaptureReport' (dir, 2022-07-26 20:09:20), and 'eth0_20220815_163632.pcap' (file, 100.1MB, 2022-08-15 16:36:34). At the bottom of the table area, there are two rows: 'Free' (59821MB) and 'Total' (59999MB). At the very bottom of the window, there are four buttons: 'New Folder', 'Import Configurat...', 'Export', and 'Exit'.

Name	Size	Type	Modify Time	Delete
Previous Level		dir	2022-08-15 12:25:50	—
backup		dir	2022-08-11 14:56:47	🗑️
CaptureReport		dir	2022-07-26 20:09:20	🗑️
eth0_20220815_163632.pcap	100.1MB	file	2022-08-15 16:36:34	🗑️
Free	59821MB			
Total	59999MB			

Execute as seguintes operações conforme necessário:

- Importar configurações: Escolha o arquivo *.xml na lista de diretórios, clique em Importar Configuração e confirme a importação do arquivo de configuração..
- Exportar configurações: Escolha o destino na lista de diretórios, clique em Exportar Configuração. Um arquivo *.xml contendo as configurações exportadas é gerado na pasta especificada posteriormente.



Nota:

Cuidado: O dispositivo irá reiniciar após a importação das configurações. Se houver

Excluir: Escolha a pasta ou arquivo a ser excluído, clique . significa que a pasta ou arquivo não pode ser excluído.



Nota: Atenção: Arquivos excluídos não podem ser recuperados.

- Criar pasta: Escolha o caminho de destino na lista de diretórios, clique em Nova Pasta, insira um nome de pasta para criá-la.
- Atualizar: Clique no botão Atualizar para atualizar a lista.

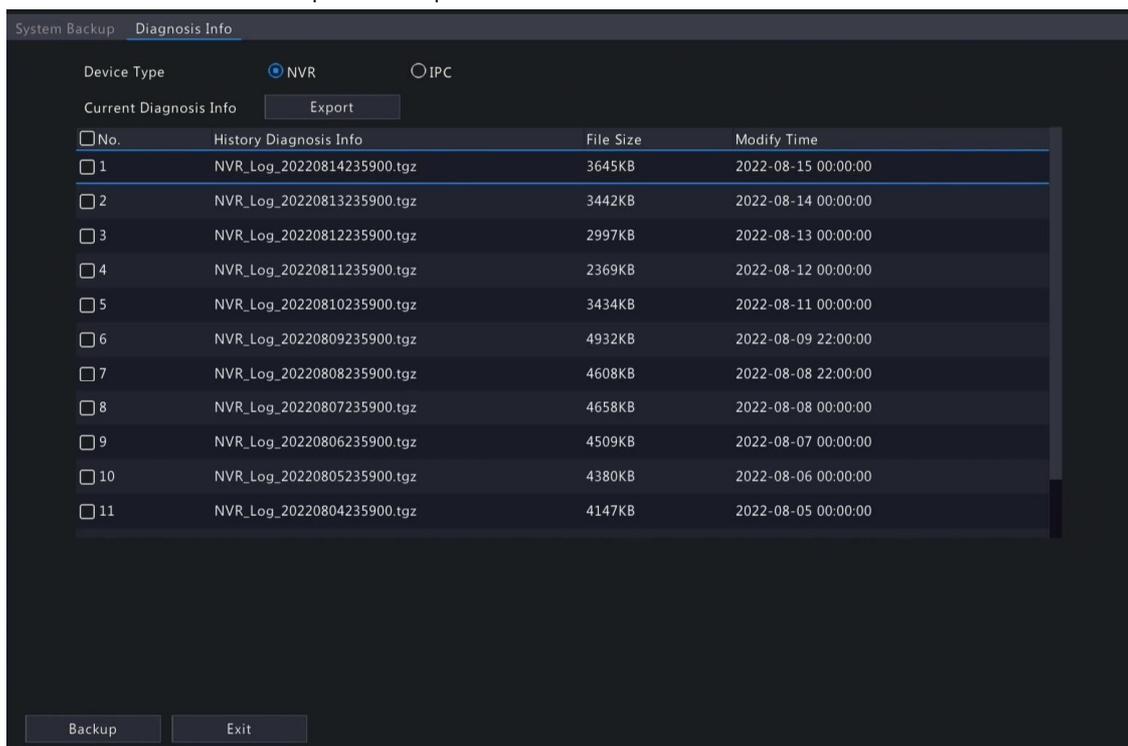
11.4.2 Informações de Diagnóstico

Visualize e faça backup das informações de diagnóstico do DVR e das câmeras conectadas. O DVR mantém 14 dias de informações de diagnóstico e sobrescreve as mais antigas quando o armazenamento está cheio.

Acesse Menu > Manutenção > Backup > Informações de Diagnóstico.

Informações de Diagnóstico do NVR

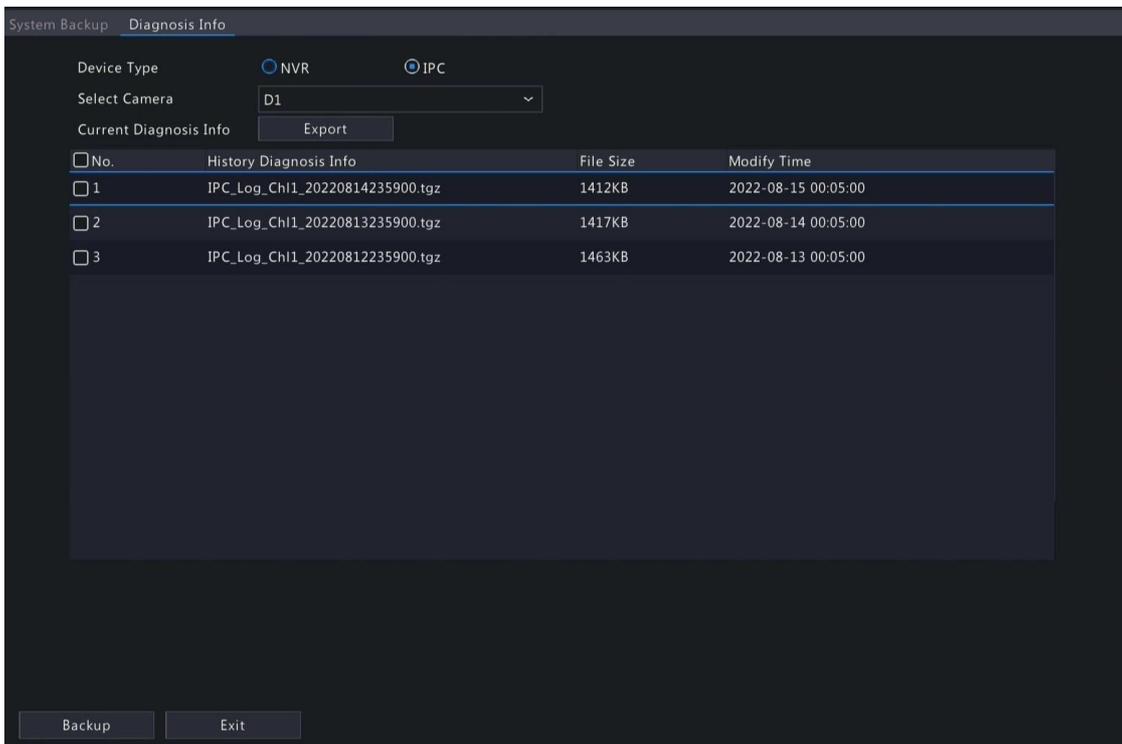
1. Escolha NVR como o tipo de dispositivo.



2. Exportar informações de diagnóstico do NVR.
 - Informações de Diagnóstico Atuais: Informações de diagnóstico desde a última inicialização. Clique em Exportar para exportar as informações de diagnóstico para o dispositivo de armazenamento externo.
 - Informações de Diagnóstico Históricas: Todas as informações de diagnóstico históricas na lista. Selecione o(s) item(ns) desejado(s), clique em Backup. Na página de Backup, escolha o caminho de destino, clique em Backup.

Informações de Diagnóstico da Câmera

1. Escolha IPC como o tipo de dispositivo.

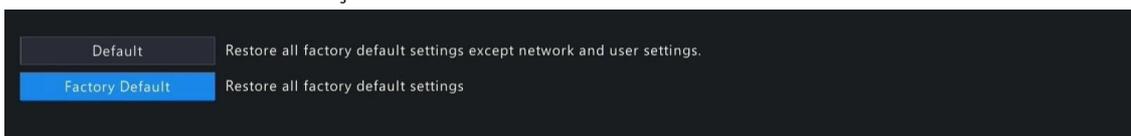


2. Escolha a câmera desejada na lista.
3. Exporte informações de diagnóstico da câmera selecionada.
 - Informações de Diagnóstico Atuais: Informações de diagnóstico desde a última inicialização. Clique em Exportar para exportar as informações de diagnóstico para o dispositivo de armazenamento externo..
 - Informações de Diagnóstico Históricas: Todas as informações de diagnóstico históricas na lista. Selecione o(s) item(ns) desejado(s), clique em Backup. Na página de Backup, escolha o caminho de destino, clique em Backup.

11.5 Restaurar Sistema

Restaurar as configurações padrão do sistema.

1. Acesse Menu > Manutenção > Restaurar.



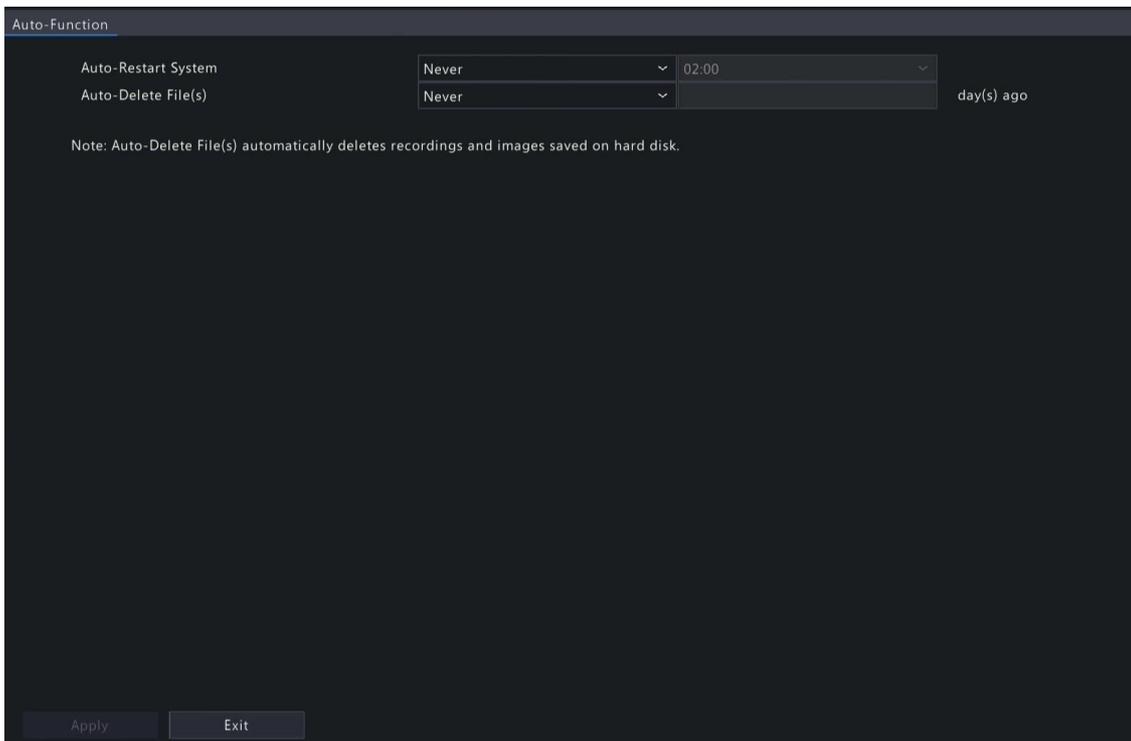
2. Escolha Padrão ou Padrão de Fábrica conforme necessário. Uma mensagem aparecerá. O DVR reiniciará e restaurará as configurações padrão após sua confirmação. Escolha um método de acordo com suas necessidades reais:
 - Restaurar: Restaure as configurações padrão, exceto configurações de rede, configurações de usuário e configurações de tempo.
 - Padrão de Fábrica: Restaure todas as configurações padrão.

Nota: Nenhuma das opções apagará os vídeos gravados e os logs de operação.

11.6 Auto-Função

O dispositivo pode reiniciar ou excluir arquivos automaticamente no horário pré-definido. Somente administradores podem executar essa operação.

1. Acesse Menu > Manutenção > Auto-Função..



2. Configure os parâmetros.
 - Auto-Restart do Sistema: O sistema reinicia automaticamente no horário definido.
 - Auto-Excluir Arquivo(s): O sistema exclui automaticamente vídeos e imagens salvos no disco rígido. Faixa: 1-240.
3. Clique em Aplicar.

11.7 Atualização do Sistema

Atualize o firmware do NVR e das câmeras conectadas.

Duas opções de atualização estão disponíveis. O dispositivo reiniciará após a conclusão da atualização.

- Atualização pela nuvem: Atualize através do servidor em nuvem.
- ✎ • Atualização local: Atualize usando os arquivos de atualização salvos em um dispositivo de

Nota:

Certifique-se de que o dispositivo esteja sempre conectado à energia e à rede durante a atualização. Use um Sistema de Alimentação Ininterrupta (UPS) se necessário.

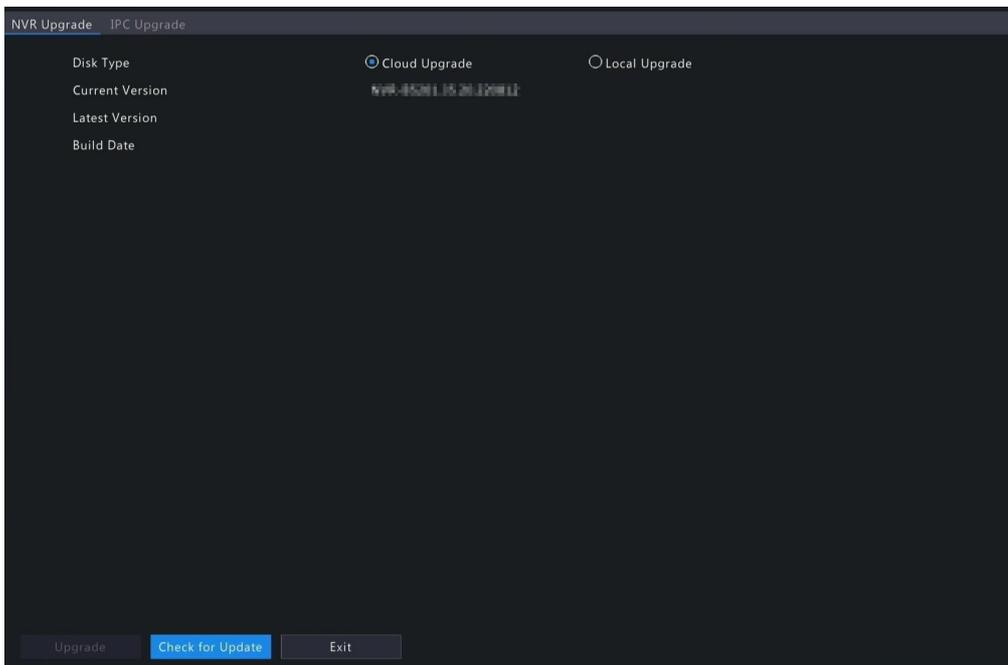
Antes de iniciar uma atualização pela nuvem, certifique-se de que o servidor DNS esteja funcional. Acesse Menu > Rede > Básico > Rede. Consulte a Configuração de Rede para obter informações detalhadas.

armazenamento USB.

11.7.1 Atualização do NVR

Atualize o firmware do NVR.

1. Acesse Menu > Manutenção > Atualização > Atualização do NVR.



2. Escolha Atualização pela Nuvem ou Atualização Local.

- Atualização pela Nuvem

Clique em Verificar Atualização. O sistema verifica as atualizações.

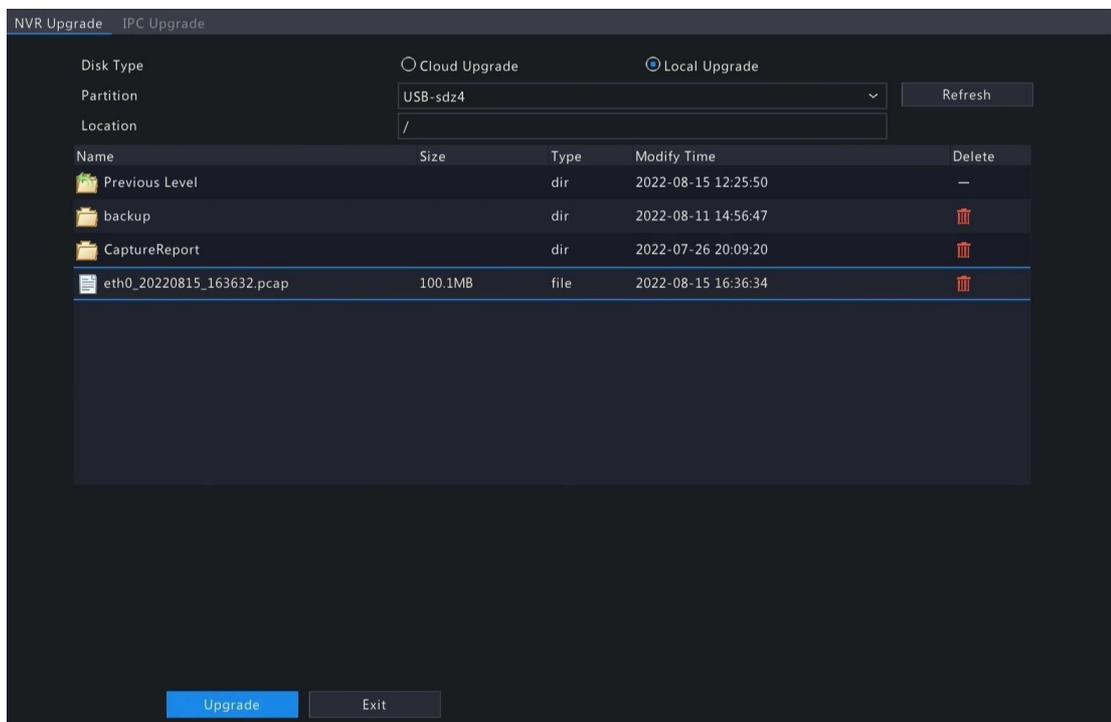
- Se houver atualizações disponíveis, o novo número da versão e sua data de compilação serão exibidos. Clique em Atualizar para iniciar.
- Se não houver atualizações disponíveis, o sistema indicará que a versão atual já é a mais recente.

- Atualização Local



Selecione o arquivo de atualização no dispositivo de armazenamento USB, clique em

Nota: Se a atualização falhar, a causa do erro será exibida e o dispositivo será reiniciado automaticamente. Corrija o problema e tente novamente.



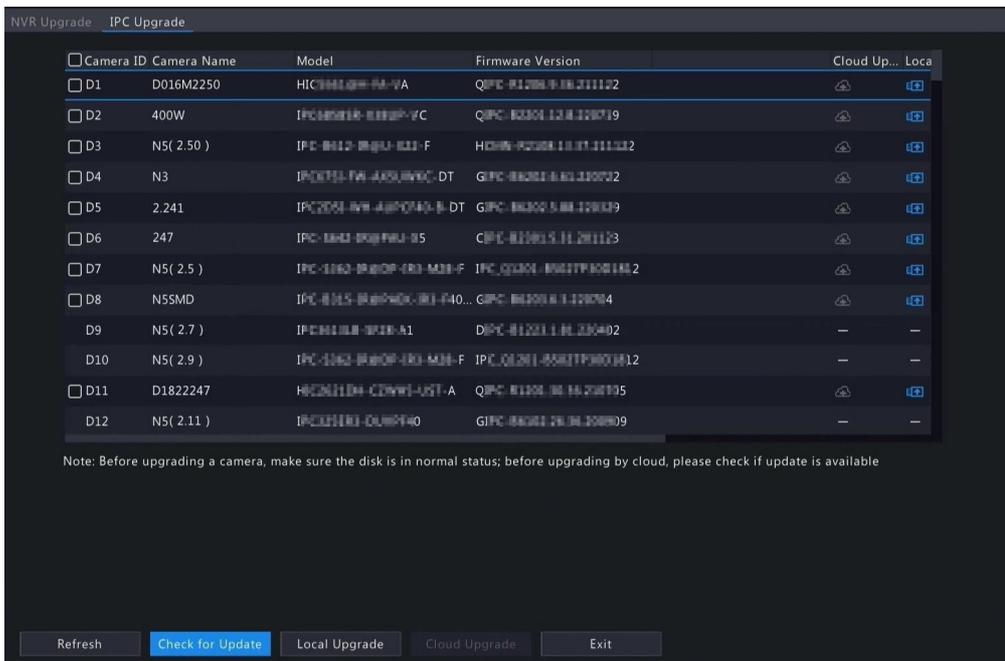
Atualizar para iniciar

11.7.2 Atualização do IPC

Atualize o firmware do IPC. Essa função é aplicável apenas a câmeras conectadas através do

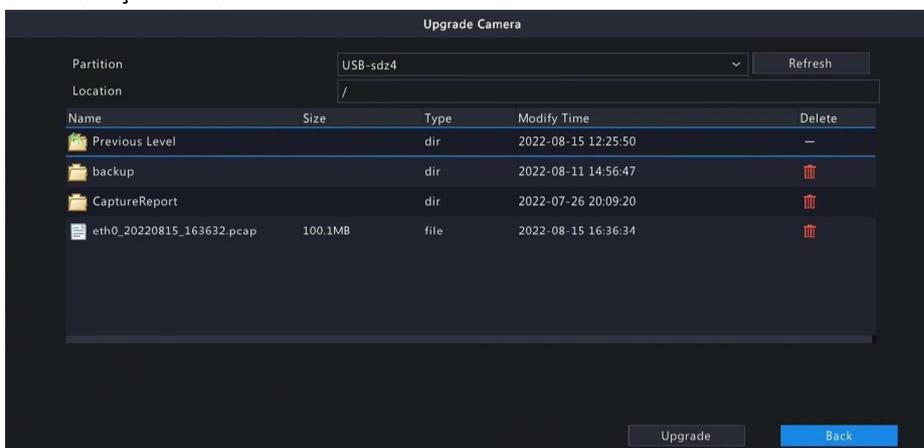
protocolo privado.

1. Acesse Menu > Manutenção > Atualização > Atualização do IPC.



2. Escolha Atualização pela Nuvem ou Atualização Local.

- Atualização pela Nuvem
 - Clique em Verificar Atualização. O sistema verifica as atualizações.
 - Se houver atualizações disponíveis, o novo número da versão e sua data de compilação serão exibidos. Clique em ☁ para atualizar uma câmera, ou selecione várias câmeras e depois clique em Atualizar para atualizar em lotes.
 - Se não houver atualizações disponíveis, o sistema indicará que a versão atual já é a mais recente.
- Atualização
 - o Local (l)
 - Clique em 📁 para atualizar uma câmera, ou selecione várias câmeras e clique em Atualização Local.



(2) Na página de Atualização da Câmera, selecione o arquivo de atualização no dispositivo de armazenamento USB e, em seguida, clique em Atualizar.

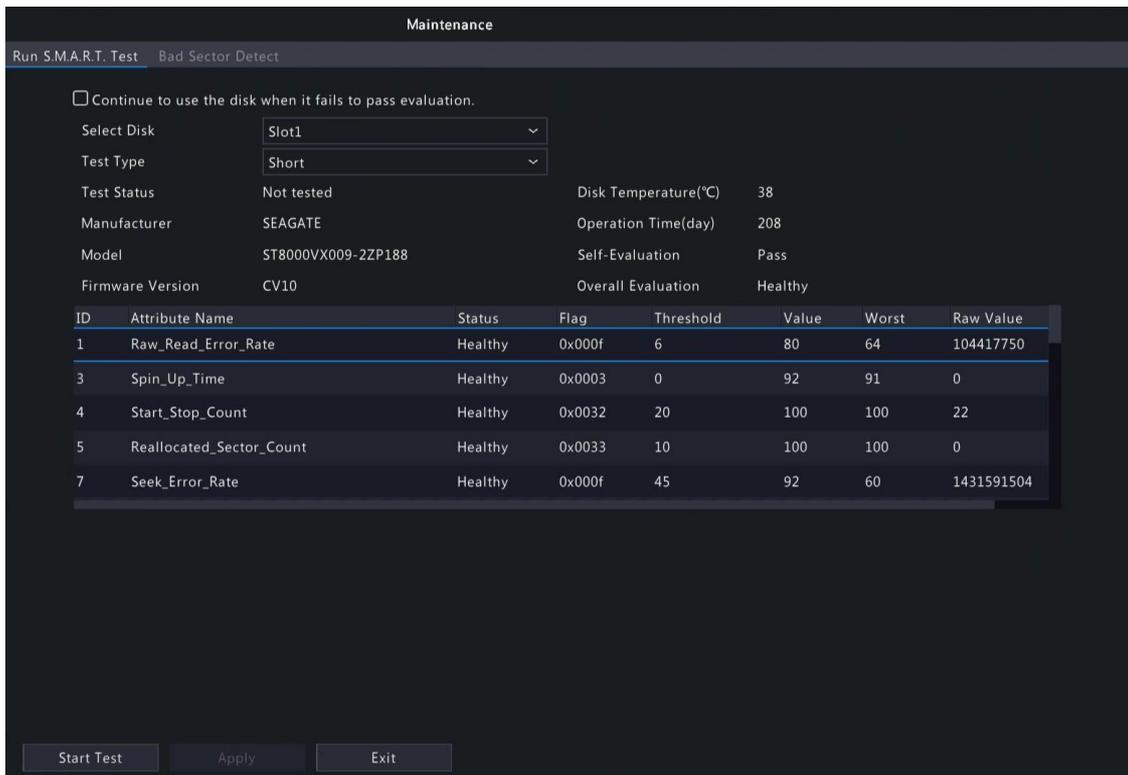
11.8 Verificação do HDD

Execute o teste S.M.A.R.T. e a detecção de setores defeituosos. As funções reais disponíveis podem variar com o dispositivo.

11.8.1 Executar Teste S.M.A.R.T.

O teste S.M.A.R.T. testa o disco rígido, incluindo sua cabeça, prato, motor, circuito, etc., e avalia o estado de saúde do disco.

1. Acesse Menu > Manutenção > HDD > Teste S.M.A.R.T.

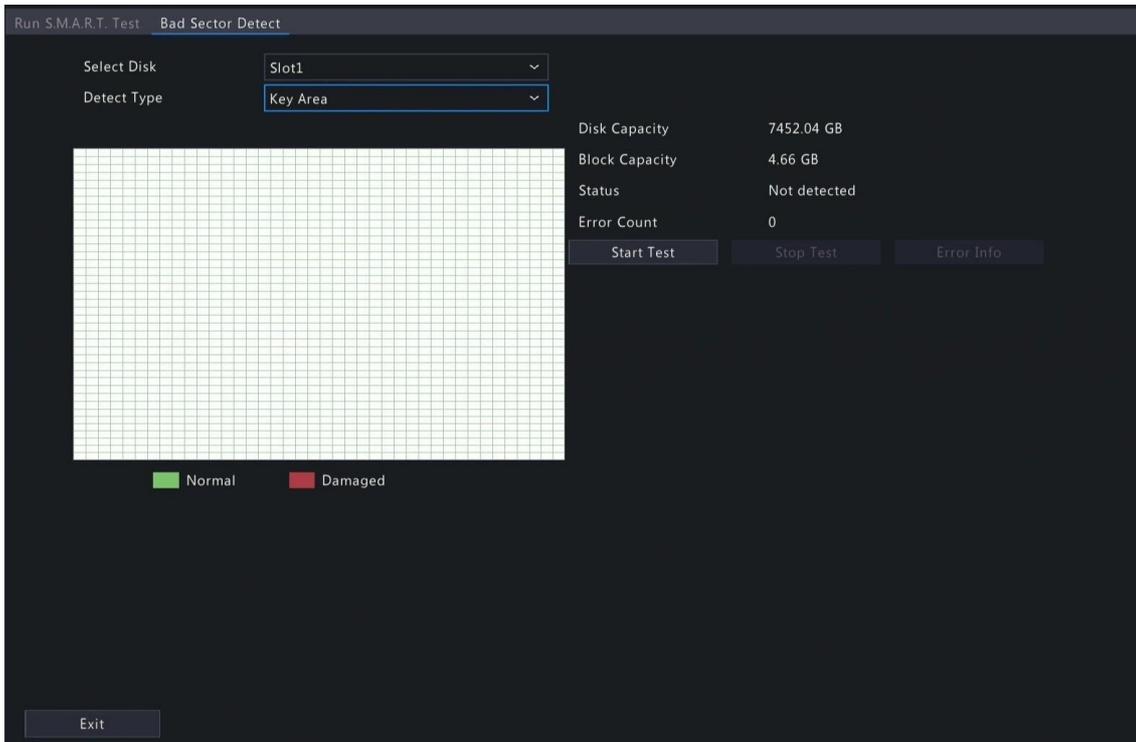


- (Opcional) Selecione para que o dispositivo possa continuar usando o disco rígido mesmo se o disco falhar na autoavaliação. No entanto, isso pode incorrer em grandes riscos. Escolha com cuidado.
- Escolha o slot do disco e o tipo de teste.
 - Rápido: Menos conteúdo de teste, velocidade mais rápida.
 - Estendido: Mais abrangente e detalhado, demora mais tempo.
 - Conveyance: Detecta problemas na transmissão de dados.
- Clique em Iniciar Teste. A coluna de Status do Teste mostra o progresso em tempo real, por exemplo, testando: 10%. Visualize os resultados do teste após a conclusão do teste. A avaliação geral fornece três tipos de status: Saudável, Falha, Setores Defeituosos. É recomendado substituir discos defeituosos imediatamente. Entre em contato com nosso suporte técnico para mais informações.

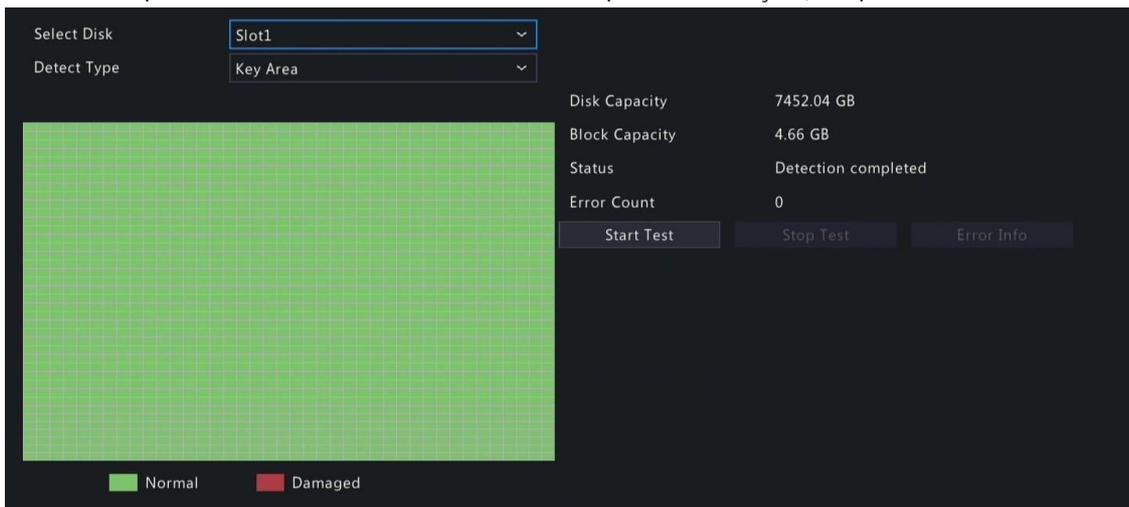
11.8.2 Detecção de Setores Defeituosos

O sistema do dispositivo detecta setores defeituosos nos discos rígidos em modo somente leitura.

- Acesse Menu > Manutenção > HDD > Detecção de Setores Defeituosos..



2. Escolha o slot do disco e o tipo de detecção.
3. Clique em Iniciar Teste. Para interromper a detecção, clique em Parar Teste.

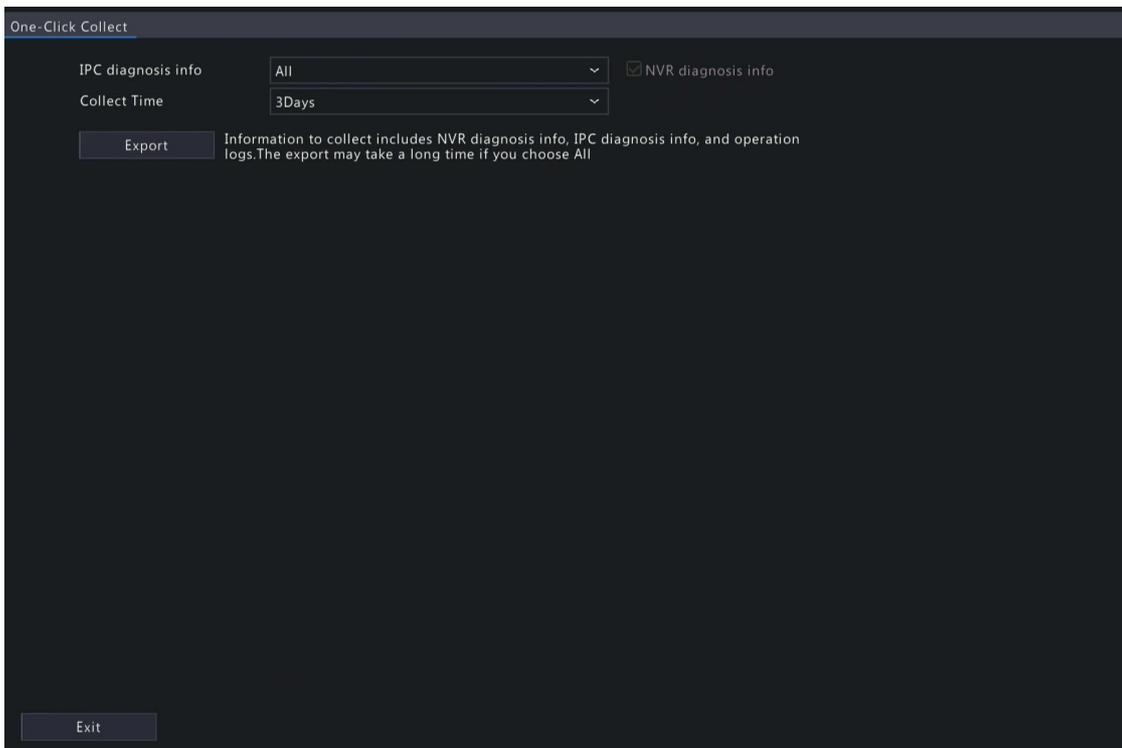


-  significa que a área detectada está em boas condições.
-  significa que a área detectada está danificada. A detecção é interrompida automaticamente quando a contagem de erros atinge 100.

11.9 Coleta de Um Toque

Colete informações de diagnóstico do NVR e das câmeras.

1. Acesse Menu > Manutenção > Coleta de Um Toque.



2. Escolha a câmera e selecione o número de dias de informações de diagnóstico a serem coletadas. As informações de diagnóstico do NVR são sempre coletadas.
3. Clique em Exportar para coletar informações de diagnóstico da câmera, informações de

Nota: Escolha os dias de acordo com as necessidades reais. O processo de exportação pode levar muito tempo se você escolher Todos. diagnóstico do NVR e logs de operação..

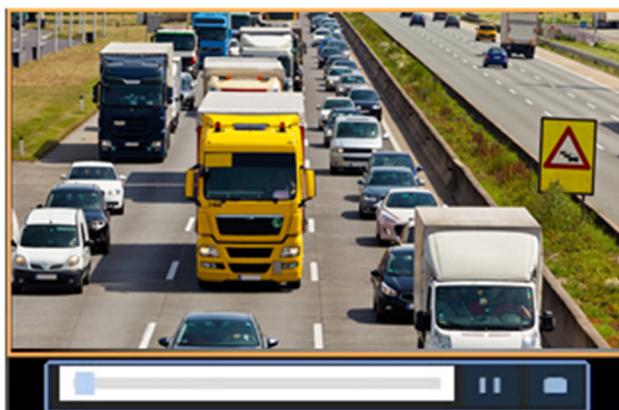
12 Reprodução

12.1 Reprodução Instantânea

A reprodução instantânea reproduz o vídeo gravado nos últimos 5 minutos.

Certifique-se de que o vídeo foi gravado nos últimos 5 minutos. A reprodução instantânea não funciona se não houver gravação durante esse período.

1. Na página de visualização, selecione e na janela de destino clique em  ;
2. Arraste o controle deslizante na barra de progresso para avançar rapidamente;
3. clique em  , para pausar;
4. Clique em  para sair da reprodução.

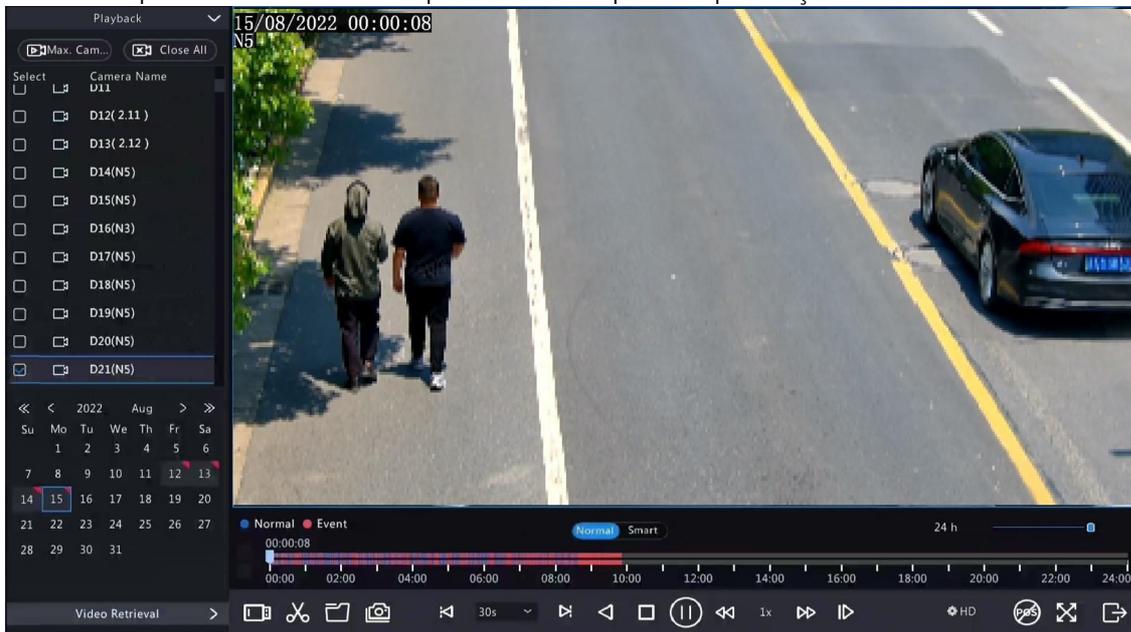


12.2 Reprodução Normal

A reprodução normal reproduz todas as gravações da(s) câmara(s) selecionada(s).

Na página de visualização, clique com o botão direito na janela desejada e selecione Reprodução. O sistema reproduz o vídeo da câmera selecionada. Você também pode escolher outras câmeras para reproduzir vídeos nesta página.

- Você pode escolher várias câmeras para reprodução síncrona.
- Clique em Câmeras Máx. para selecionar o número máximo de câmeras permitido. O desempenho pode variar com o modelo do DVR.
- Clique em Fechar Todas para interromper a reprodução de todas as câmeras.



2. Clique duas vezes na data desejada ou selecione a data e clique em  para iniciar a reprodução.

Por padrão, o sistema

reproduz o vídeo do dia atual.



Nota: O calendário utiliza diferentes marcadores para indicar diferentes tipos de gravação: azul para gravação normal, vermelho para gravação acionada por evento e nenhum marcador para nenhum.

3. O DVR reproduz vídeos em HD por padrão. Você pode alternar para o modo SD se os vídeos SD estiverem armazenados.



A clareza de vídeo suportada depende do modo de armazenamento e os vídeos HD são suportados por todos os modos de armazenamento. Para armazenar vídeos SD, acesse Menu > Câmera > Codificação para definir o modo de armazenamento. Consulte

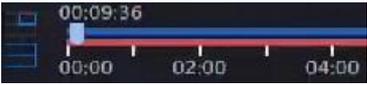
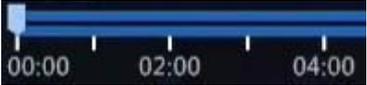
Nota:

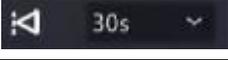
Se nenhuma imagem for exibida na página de visualização no modo SD, indica que os vídeos em SD não estão armazenados.

Se o vídeo em SD estiver disponível no modo de reprodução em SD, o vídeo em SD será reproduzido por padrão; ele muda automaticamente para o vídeo em HD quando você clicar duas vezes na janela para maximizá-la em um layout de várias janelas.

Configurações de Codificação para detalhes.

Tabela 12-1: Barra de Ferramentas de Reprodução

Botão	Descrição
	<p>Mostrar progresso de reprodução.</p> <p>Nota:</p> <p>indica que 4 câmeras estão selecionadas. indica o progresso de reprodução na primeira janela. indica o progresso de reprodução na segunda janela e assim por diante.</p> <p>Cores diferentes na barra de progresso representam tipos diferentes de gravação: azul para gravação normal, vermelho para gravação acionada por evento, verde para gravação de eventos inteligentes.</p>
	<p>Linha do tempo.</p> <p>Nota: No modo de reprodução normal, passe o mouse sobre a linha do tempo para visualizar uma imagem em miniatura para identificar rapidamente um evento.</p>
	<p>Ampliar ou reduzir na linha do tempo. Alternativamente, clique na linha do tempo e use a roda de rolagem para ampliar ou reduzir.</p>

Botão	Descrição
	Arquivo salvo em um dispositivo de armazenamento USB.
	Iniciar/parar a criação de um clipe de vídeo.
	Gerenciar arquivos (clips, capturas de tela, arquivos bloqueados, tags);  indica que há um arquivo recém-salvo.
	Tirar uma captura de tela. As bordas da janela piscarão de branco.
	Rebobinar/avançar 30s ou escolher na lista suspensa.
	Retroceder.
	Interromper a reprodução e retornar ao ponto de início.
	Reproduzir/pausar.
	Desacelerar/acelerar. Nota: Clique em  para restaurar a velocidade de reprodução normal após clicar em  , e vice-versa.
	Avançar por quadro.
	Definir a clareza do vídeo, incluindo HD ou SD.
	Ativar/desativar POS. Quando ativado, o OSD POS aparece na tela e alguns botões da barra de ferramentas são desativados. Nota: <ul style="list-style-type: none"> Essa função está disponível para determinados DVRs. O botão só aparece no modo de reprodução normal e no modo de reprodução POS. No modo de reprodução normal, o OSD POS é exibido por 5s. No modo de reprodução POS, o tempo é configurável.
	Tela cheia.
	Sair da tela de reprodução.
	Clique em uma janela de reprodução para mostrar a barra de ferramentas da janela.
	Tirar uma captura de tela.
	Adicionar uma tag no ponto de tempo atual.
	Zoom digital. Consulte o Zoom Digital para detalhes.

 	Ativar/desativar áudio.
	Ajustar o volume do som.

Botão	Descrição
	Bloquear.

12.3 Reprodução inteligente

 No modo de reprodução inteligente, o sistema busca eventos inteligentes na gravação e ajusta a velocidade de reprodução de acordo. Se forem detectados resultados inteligentes, como movimentos, o vídeo é reproduzido em velocidade normal; caso contrário, o vídeo é

Nota:

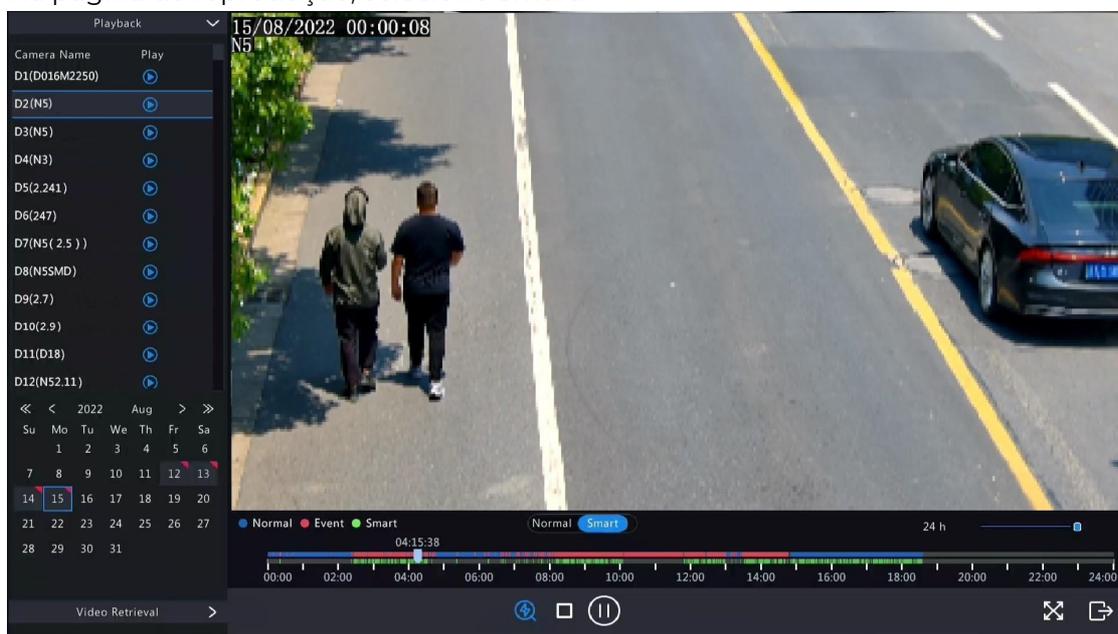
Essa função está disponível para câmeras que suportam funções inteligentes.

Por padrão, o sistema busca movimento no vídeo.

Apenas uma câmera pode ser selecionada para reprodução inteligente.

reproduzido em velocidade 16x para economizar tempo.

Na página de reprodução, selecione Smart.



Selecione a câmera desejada.

Clique duas vezes na data que deseja reproduzir ou selecione a data e clique em

 ou  para iniciar a reprodução.

Configure as regras de pesquisa inteligente. A área de pesquisa inteligente padrão é a tela inteira. Para especificar uma área de pesquisa inteligente, siga as etapas abaixo.

- (1) Clique em  para ir para a página Smart.



- (2) Clique em  para limpar as áreas existentes e depois clique e arraste na imagem para especificar uma área.

Tabela 12-2: Botões de Busca Inteligente

Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Detecção de movimento: Tela inteira.		Limpar as áreas especificadas.
	Iniciar a reprodução inteligente de pesquisa das áreas especificadas.		Sair da página Smart.
	Ajustar a sensibilidade de detecção.		

12.4 Reprodução de Arquivo Externo

Essa função permite que você reproduza gravações armazenadas em dispositivos de armazenamento externos, como pen drive USB ou disco rígido portátil.

1. Na página de reprodução, clique em  na barra de ferramentas da tela.
2. Clique em Atualizar e aguarde o DVR ler o dispositivo de armazenamento externo. 3.

Clique duas vezes no arquivo da gravação desejada, ou selecione o arquivo e clique, para iniciar a reprodução.

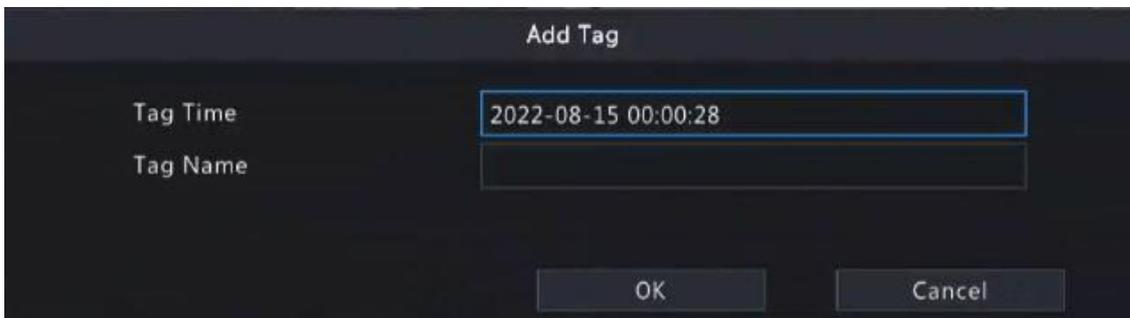


12.5 Reprodução por Tag

Use tags para marcar eventos específicos no vídeo para localização e reprodução rápidas.

Adicionar Tag

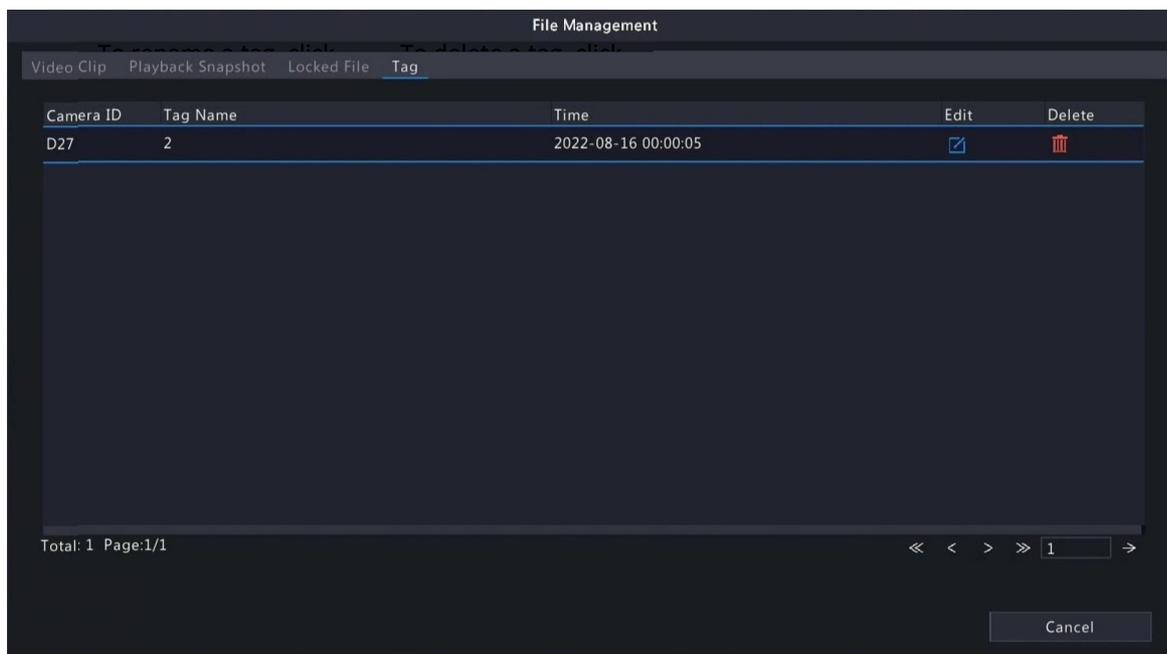
Na página de reprodução, selecione a câmera e a data desejadas e clique em  para iniciar a reprodução. 2.



3. Digite o nome da tag. O horário da tag não pode ser editado, sendo o horário em que a tag foi adicionada.
4. Clique em OK para salvar as configurações.

Gerenciamento de Tags

As tags adicionadas são salvas em Gerenciamento de Arquivos. Para ver a tag recém-

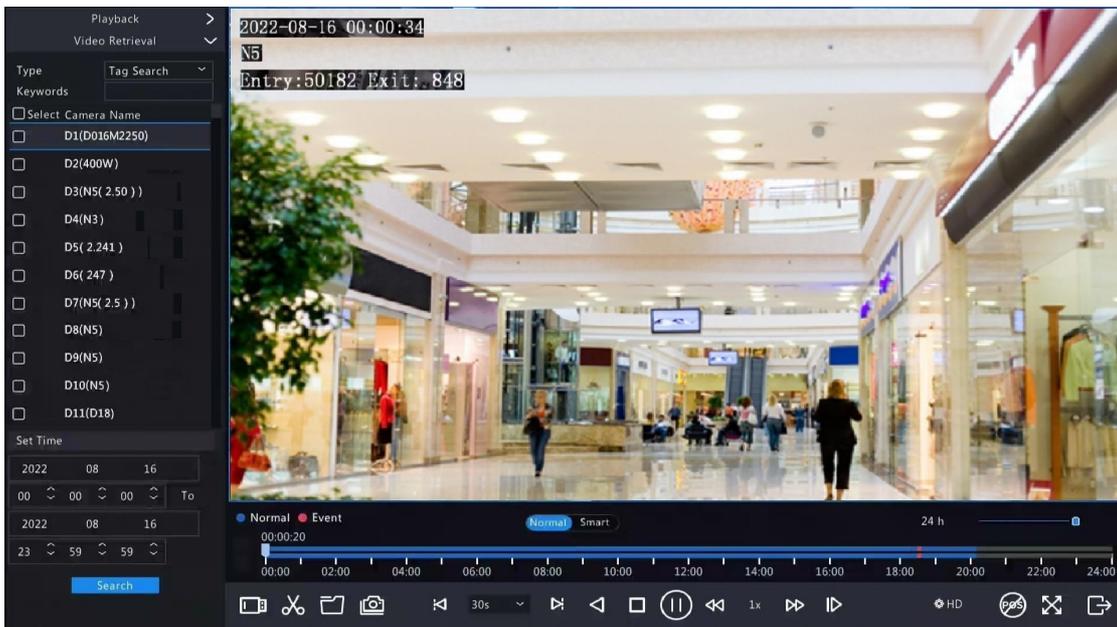


Camera ID	Tag Name	Time	Edit	Delete
D27	2	2022-08-16 00:00:05		

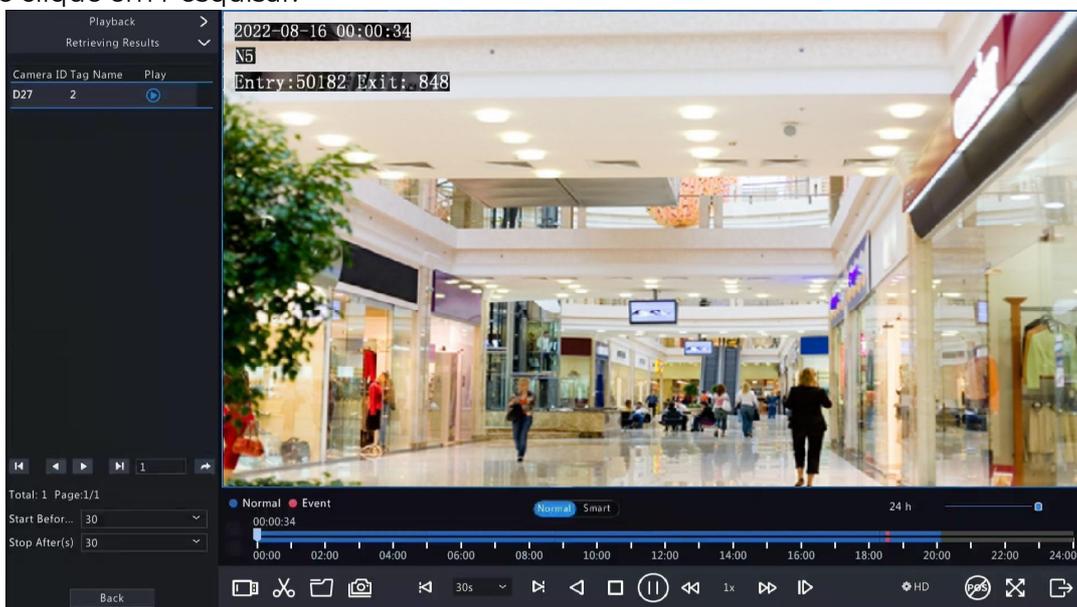
adicionada, clique em  a barra de ferramentas da tela.

Reprodução por Tag

1. Na página de reprodução, clique em Recuperação de Vídeo, selecione Busca por Tag na lista suspensa no canto superior esquerdo.



2. Selecione as câmeras desejadas com tags, insira palavras-chave, defina o período de tempo e clique em Pesquisar.



- 3.



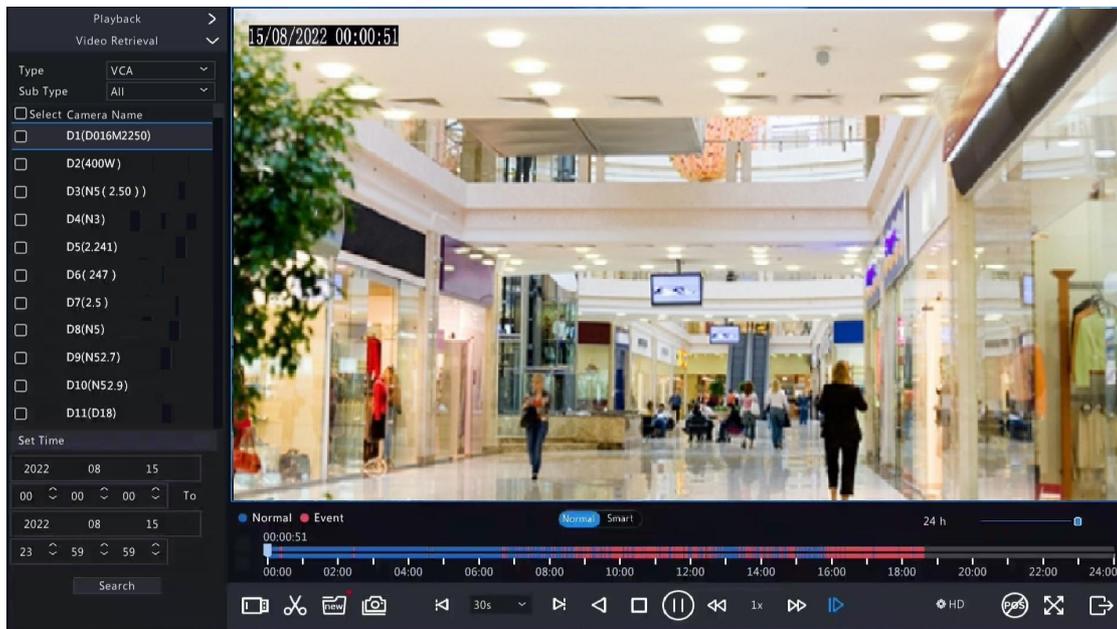
12.6 Reprodução por Busca

Essa função permite que você pesquise e reproduza gravações por tipo de evento, como detecção de movimento, entrada de alarme, perda de vídeo, VCA, tag e alarme de presença de pessoas.

Nota: Antes da reprodução, certifique-se de que o armazenamento de alarme e acionado por alarme para o evento esteja habilitado.

Na janela de visualização, clique com o botão direito e selecione Reprodução. Na página de reprodução, clique em Recuperação de Vídeo, selecione o tipo e o subtipo e insira palavras-chave.





Selecione a(s) câmara(s) desejada(s) e o período de tempo e clique em **Pesquisar**. Clique duas vezes no resultado que deseja reproduzir ou selecione o resultado e clique em  ou  para iniciar a reprodução.

12.7 Gerenciamento de Arquivos

O gerenciamento de arquivos permite que você gerencie videoclipes, tags, capturas de tela feitas durante a reprodução e arquivos bloqueados/desbloqueados.

Videoclipe

Você pode recortar e fazer backup de vídeos durante a reprodução. Consulte Backup de Videoclipes para mais detalhes.

Reprodução de Captura de Tela

Você pode tirar uma captura de tela durante a reprodução e, em seguida, fazer backup da captura de tela. Consulte o Backup de Captura de Tela de Reprodução para mais detalhes.

Arquivo Bloqueado

Você pode bloquear, desbloquear e fazer backup de um arquivo de gravação.

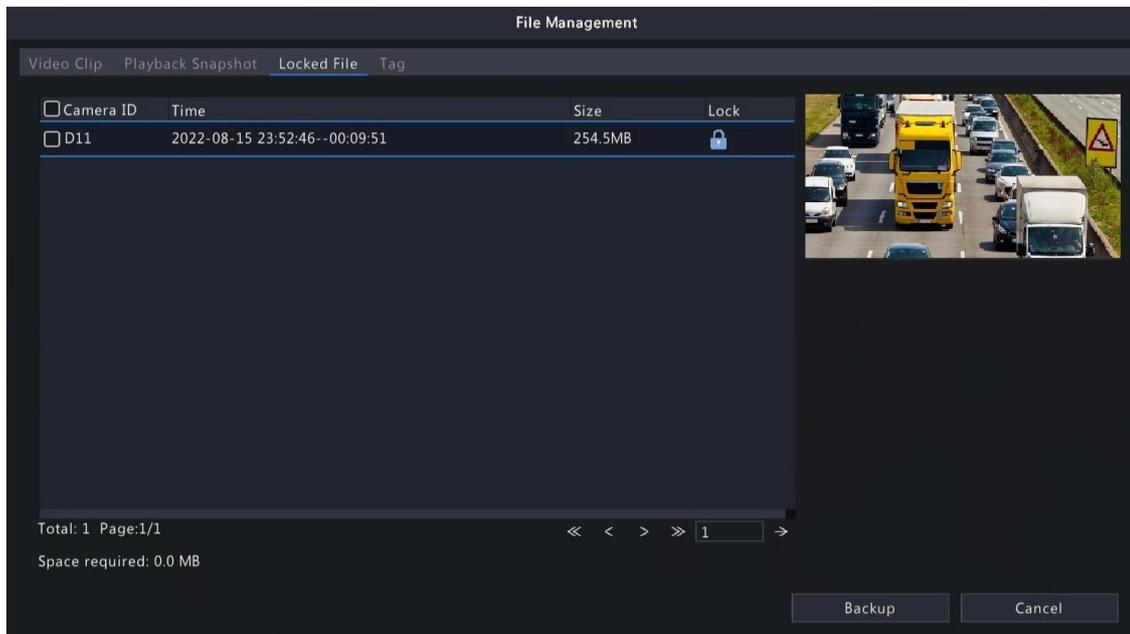
Na página de reprodução, selecione a câmara e a data desejadas e clique em  para iniciar a reprodução.

Arraste o controle deslizante para reproduzir a parte desejada do vídeo, clique na imagem para exibir a barra de ferramentas e selecione .

Bloquear um arquivo de gravação impedirá que todos os arquivos armazenados na mesma partição de disco (254,4 MB de tamanho) sejam sobrescritos.

Clique em  na barra de ferramentas da tela para visualizar o arquivo bloqueado na guia Arquivo Bloqueado.

- Para desbloquear um arquivo, clique em  e o ícone mudará para .
- Para fazer backup de um arquivo, selecione o arquivo e clique em **Backup**.



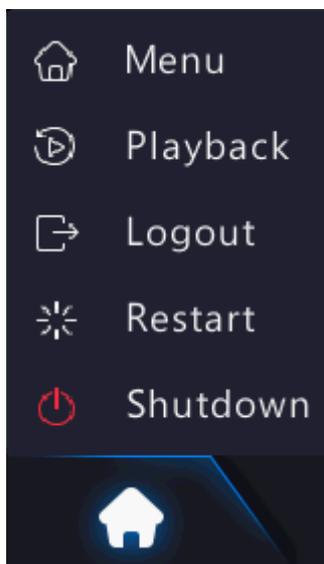
Tag

Você pode visualizar, editar ou excluir tags conforme necessário. Consulte Gerenciamento de Tags para mais detalhes.

13 Desligamento

Este capítulo descreve o desligamento, logout e reinicialização do dispositivo.

Desligamento refere-se a desligar o sistema operacional do dispositivo com alimentação conectada. Desconecte a alimentação se o dispositivo ficar desligado por um longo período



de tempo.

- Para desligar o DVR, pressione e segure o botão de energia no painel frontal (se disponível) por mais de 3 segundos até que uma mensagem na tela apareça, e clique em Sim.
- Para desligar, fazer logout ou reiniciar o DVR, passe o mouse na parte inferior da página de visualização para  para exibir a barra de ferramentas da tela, clique em  e  depois selecione desligar, fazer logout ou reiniciar conforme necessário.



Nota: As configurações não salvas serão perdidas se o DVR for desligado inesperadamente, por exemplo, devido a uma falha de energia. Um desligamento durante uma atualização do sistema pode

14 Operações Baseadas na Web

Você pode acessar e gerenciar o DVR remotamente usando um navegador da web em seu PC (através da interface Web).

14.1 Preparação

Verifique o seguinte antes de começar:

- O acesso será autenticado durante o login, e serão necessárias permissões de operação.
- O DVR está funcionando corretamente e tem conexão de rede com o PC.
- Um navegador da web está instalado no PC. O Chrome 60 ou posterior é recomendado. O Firefox 60 ou posterior, o Microsoft Internet Explorer 10.0 ou posterior e o Edge 79 ou posterior também são compatíveis.
- O PC usa um sistema operacional Windows 7 ou posterior.
- ✎ • Um navegador da web de 32 bits ou 64 bits é necessário se você estiver usando um sistema operacional de 64 bits.

Nota:

Os parâmetros que estão em cinza na interface da Web não podem ser editados. Os parâmetros e valores exibidos podem variar de acordo com o modelo do DVR.

As figuras abaixo são apenas para fins ilustrativos e podem variar de acordo com o modelo do DVR.

14.2 Login

Siga estas etapas para fazer login na interface da Web (como exemplo, usaremos o navegador IE10).

1. Abra um navegador da Web em seu PC, digite o endereço IP do DVR na barra de endereços (192.168.1.30 por padrão) e pressione Enter.
2. Instale o plug-in.

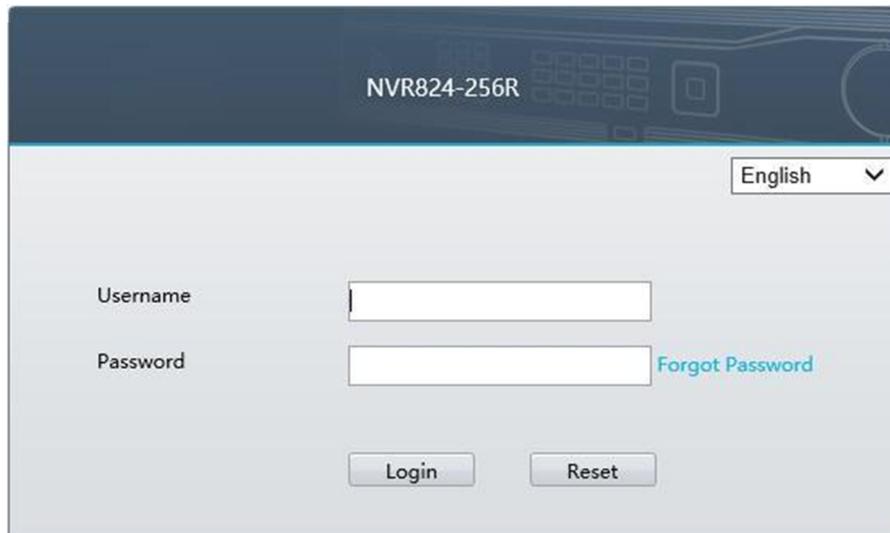
- Você precisa instalar o plug-in conforme solicitado no primeiro login, que é usado principalmente para processar fluxos de mídia. Feche todos os navegadores da Web quando a instalação começar. Siga as instruções na tela para concluir a instalação e

 Please click here to [Download](#) and install the latest plug-in. Close your browser before installation.

depois abra o navegador novamente para fazer o login.

- Você também pode encontrar o plug-in manualmente inserindo HTTP://endereço IP/ActiveX/Setup.exe na barra de endereços e pressionando Enter.
3. Na página de login, digite o nome de usuário e a senha padrão (admin/123456) e clique em

Login.



NVR824-256R

English ▼

Username

Password [Forgot Password](#)

Login Reset



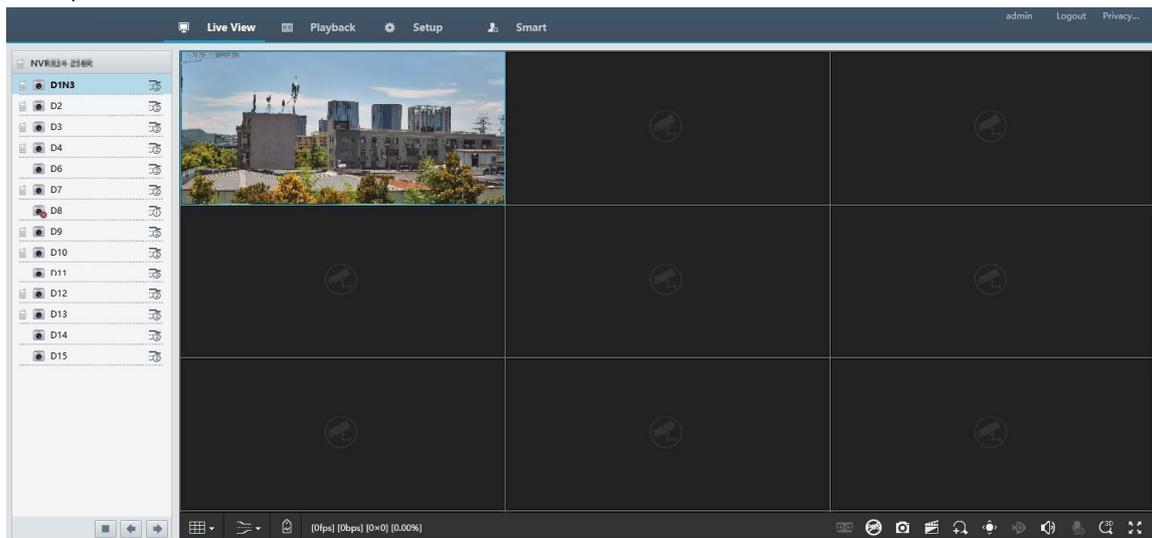
Nota: A senha padrão é destinada apenas para o primeiro acesso. É altamente recomendado que você defina uma senha forte para garantir a segurança da conta.

Senha forte: Pelo menos 9 caracteres, incluindo os três elementos: letra, caractere especial e dígito.

Senha fraca: Menos de 9 caracteres, incluindo dois ou menos dos três elementos: letra, caractere especial e dígito.

14.3 Visualização ao Vivo

A página de Visualização ao Vivo é exibida quando você faz o login. Selecione o canal desejado à esquerda e visualize o vídeo ao vivo.



As operações podem variar de acordo com o modelo do DVR.

Tabela 14-1: Botões de Controle da Janela de Visualização ao Vivo

Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Áudio bidirecional		Principal/subterciário fluxo
	Iniciar/parar vídeo ao vivo em todas as janelas		Tela anterior/próxima
	Alterar layout da tela		Selecionar tipo de fluxo
/	Habilitar/desabilitar marca inteligente		Taxa de quadros/taxa de bits/resolução/perda de pacotes
	Abrir/fechar painel de controle		Tirar uma captura de tela
	Gravação local		Zoom digital
	Ativar/desativar áudio		Iniciar/parar áudio bidirecional
	Posicionamento 3D		Tela cheia
	Pré-visualização multi-sensor		Modo de olho de peixe



Nota:

- O ícone com um microfone ao lado do nome do dispositivo indica comunicação bidirecional com a câmera.
- O ícone com um microfone ao lado do nome do canal indica comunicação bidirecional com a câmera.
- Somente o fluxo principal é exibido quando a câmera está offline ou quando ela suporta apenas um fluxo.
- As capturas de tela são salvas em uma pasta de arquivos de captura de tela nomeada com o endereço IP, e os arquivos de captura de tela têm o formato ID da Câmera_ tempo e são salvos neste diretório: \Snap\IP\ID da Câmera_ tempo. O tempo está no formato YYYYMMDDHHMMSSMS.
- As gravações locais são salvas em uma pasta de arquivos de gravação nomeada com o endereço IP, e os arquivos de gravação têm o formato ID da Câmera_Início da gravação_E fim da gravação e são salvos neste diretório: \Record\IP\ID da Câmera_Início da gravação_E fim da gravação. Os horários de início e término da gravação estão no formato YYYYMMDDHHMMSSMS.

14.4 Reprodução

Clique em Reprodução para ir para a página de Reprodução. Você pode selecionar o tipo de reprodução, clareza e câmera para visualizar os vídeos gravados.

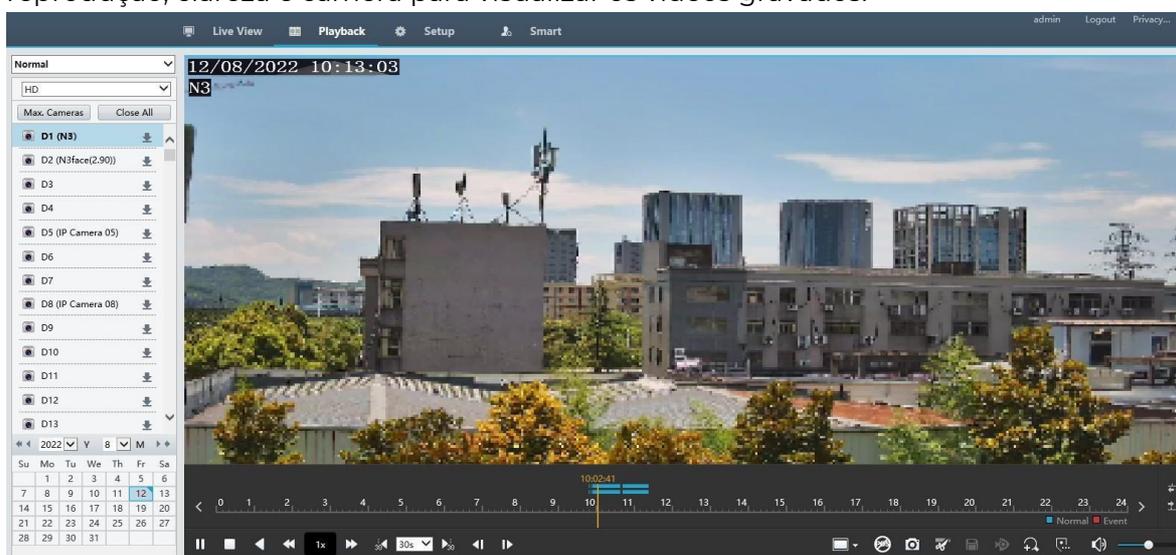


Tabela 14-2: Botões de Controle de Reprodução

Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Reproduzir/pausar		Parar
	Reverso	/	Diminuir a velocidade/aumentar a velocidade
	Retroceder/avançar 30s. Você pode alterar o tempo conforme necessário.	/	Retroceder/avançar por quadro
	Definir a proporção de exibição, incluindo cheia ou original		Tirar uma captura de tela
	Iniciar/parar a gravação de vídeo		Salvar videoclipe
	Habilitar/desabilitar zoom digital		Adicionar uma tag personalizada
	Dar zoom no cronograma		Ajustar o volume do som; ligar/desligar o som



POSITIVO

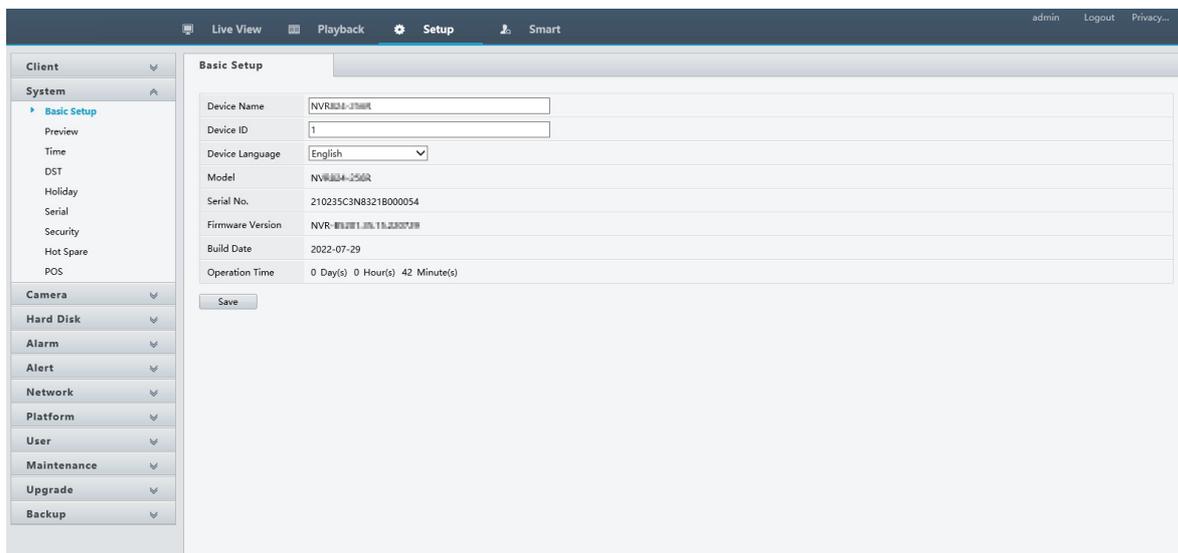


SEG

	Período anterior/próximo		
---	--------------------------	--	--

14.5 Configuração

Clique em Configuração no topo e configure os parâmetros relevantes.



14.6 Smart

Clique em Smart no topo e configure os parâmetros relevantes. Veja Configuração VCA para mais detalhes.

15 Apêndice Perguntas FrequentesFAQ

Problema	Causa Possível e Solução
Esqueceu a senha de login.	Clique em Esqueceu a Senha na página de login como administrador e siga as instruções na tela para recuperar a senha.
Não é possível carregar o plug-in da Web.	<ul style="list-style-type: none"> • Feche seus navegadores da web quando a instalação começar. • Desative o firewall e feche o programa antivírus em seu PC. • Habilite o Internet Explorer (IE) para verificar versões mais recentes das páginas armazenadas sempre que você visitar a página da web (Ferramentas > Opções da Internet > Geral > Configurações). • Adicione o endereço IP do seu DVR aos sites confiáveis no seu IE (Ferramentas > Opções da Internet > Segurança). Adicione o endereço IP do seu DVR à lista de Visualização de Compatibilidade no seu IE (Ferramentas > Configurações de Visualização de Compatibilidade). • Limpe o cache do seu IE.
Nenhuma imagem é exibida na visualização ao vivo na interface da Web.	<p>Verifique se a taxa de bits está em 0 Mbps na janela de visualização ao vivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se sim, verifique se o firewall/programa antivírus está desativado em seu PC. • Se não, verifique se o driver da placa gráfica em seu PC está funcionando corretamente. Tente instalar o driver novamente.

Uma câmera está offline e exibe Sem Link.	<p>Clique em Menu > Manutenção > Informações do Sistema. A causa é exibida sob Status. As causas comuns incluem rede desconectada, nome de usuário ou senha incorretos, senha fraca e largura de banda insuficiente.</p> <ul style="list-style-type: none">• Verifique a conexão de rede e outras configurações.• Se indicar nome de usuário ou senha incorretos, verifique se a senha da câmera definida no DVR é a usada para acessar a interface da Web da câmera.• Se indicar acesso negado devido a senha fraca, faça login na interface da Web da câmera e defina uma senha forte.• Se indicar largura de banda insuficiente, exclua outros dispositivos IP online no DVR.
O NVR exibe o vídeo ao vivo para algumas câmeras e Sem Recursos para outras.	<ul style="list-style-type: none">• Defina a câmera para codificar o subfluxo e diminua sua resolução para D1.• Defina o DVR para usar o subfluxo primeiro para a visualização ao vivo.

Problema	Causa Possível e Solução
Uma câmera fica online e offline repetidamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a conexão de rede está estável. • Atualize a versão do software da câmera e do DVR. Entre em contato com seu revendedor para obter as versões mais recentes.
A visualização ao vivo está normal, mas a gravação não pode ser encontrada.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se um cronograma de gravação está configurado corretamente. • Verifique se o horário e o fuso horário configurados no DVR estão corretos. • Verifique se o disco rígido que armazena a gravação está danificado. • Verifique se a gravação desejada foi sobrescrita.
A detecção de movimento não é eficaz.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a detecção de movimento está habilitada e a área de detecção de movimento está configurada corretamente. • Verifique se a sensibilidade de detecção está configurada corretamente. • Verifique se o cronograma de armamento está configurado corretamente.
Um disco rígido não pode ser identificado pelo DVR.	<ul style="list-style-type: none"> • Use o adaptador de energia fornecido com o DVR. • Desconecte a alimentação do DVR e depois monte o disco rígido novamente. • Tente outro slot de disco. • O disco não é compatível com o seu DVR. Entre em contato com seu revendedor para obter uma lista de modelos de disco compatíveis.
O mouse não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • Use o mouse fornecido com o DVR. • Certifique-se de que nenhum cabo está estendido.