



Digital Vídeo Gravador

Manual do usuário

## **Manual do usuário**

### **Sobre este manual**

O manual inclui instruções para usar e gerenciar o produto. Fotos, gráficos, imagens e todas as outras informações a seguir são apenas para descrição e explicação. As informações contidas no Manual estão sujeitas a alterações, sem prévio aviso, devido a atualizações de firmware ou outros motivos. Encontre a versão mais recente no site da empresa

Use este manual do usuário sob a orientação de profissionais.

### **Reconhecimento de marcas registradas**

Outras marcas comerciais e logotipos mencionados abaixo são propriedades de seus respectivos proprietários.



: Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o logotipo HDMI são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

### **Contrato**

QUANTO AO PRODUTO COM ACESSO À INTERNET, O USO DO PRODUTO SERÁ TOTALMENTE POR SUA CONTA E RISCO. NOSSA EMPRESA NÃO ASSUMIRÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE POR OPERAÇÃO ANORMAL, FUGA DE PRIVACIDADE OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUE CIBERNÉTICO, ATAQUE DE HACKER, INSPEÇÃO DE VÍRUS OU OUTROS RISCOS DE SEGURANÇA DA INTERNET; NO ENTANTO, NOSSA EMPRESA FORNECERÁ SUPORTE TÉCNICO OPORTUNO SE NECESSÁRIO.

LEIS DE VIGILÂNCIA VARIAM POR JURISDIÇÃO. VERIFIQUE TODAS AS LEIS RELEVANTES EM SUA JURISDIÇÃO ANTES DE USAR ESTE PRODUTO PARA GARANTIR QUE SEU USO CONFORME A LEI APLICÁVEL. NOSSA EMPRESA NÃO SERÁ RESPONSÁVEL NO CASO DE ESTE PRODUTO SER UTILIZADO PARA FINS ILEGÍTIMOS.

EM CASO DE QUAISQUER CONFLITOS ENTRE ESTE MANUAL E A LEI APLICÁVEL, O POSTERIOR PREVALECE.

## Informações

### regulamentares

#### Informações da FCC

Observe que alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável a conformidade pode anular a autoridade do usuário de operar o equipamento.

**Conformidade com FCC:** Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial; nesse caso, o usuário deverá corrigir a interferência por sua própria conta.

#### Condições FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar operação indesejada.

#### Declaração de conformidade da UE



Este produto e - se aplicável - os acessórios fornecidos também são marcados com "CE" e, portanto, está em conformidade com os padrões europeus harmonizados aplicáveis listados na Diretiva EMC 2014/30 / EU, a Diretiva LVD 2014/35 / EU, a Diretiva RoHS 2011/65 / UE.



2012/19 / EU (diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser descartados como lixo municipal não classificado na União Europeia. Para a reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local após a compra de um novo equipamento equivalente, ou

descarte-o em pontos de coleta designados. Para mais informações, veja: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66 / EC (diretiva de bateria): Este produto contém uma bateria que não pode ser descartada de resíduos urbanos não separados na União Europeia. Veja a documentação do produto

para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria é marcada com este símbolo, que pode incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou a um ponto de coleta designado. Para mais informações, veja: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

#### Conformidade com ICES-003 da Industry Canada

Este dispositivo atende aos requisitos dos padrões CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A).

## Modelos Aplicáveis

Este manual é aplicável aos seguintes produtos:

## Convenções de símbolo

Os símbolos que podem ser encontrados neste documento são definidos a seguir.

| Símbolo                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>NOTE</b>    | Fornece informações adicionais para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.                                                                            |
|  <b>WARNING</b> | Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados. |
|  <b>DANGER</b>  | Indica um perigo com um alto nível de risco que, se não for evitado, resultará em morte ou ferimentos graves.                                                                   |

## Instruções de segurança

- A configuração adequada de todas as senhas e outras configurações de segurança é responsabilidade do instalador e / ou usuário final.
- Ao usar o produto, você deve estar em estrita conformidade com os regulamentos de segurança elétrica do país e da região. Consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas.
- A tensão de entrada deve atender a SELV (Safety Extra Low Voltage) e à Fonte de alimentação limitada com 100 a 240 VCA, 12 VCC ou 48 VCC, de acordo com o padrão IEC60950-1. Consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas.
- Não conecte vários dispositivos a um adaptador de energia, pois a sobrecarga do adaptador pode causar superaquecimento ou risco de incêndio.
- Certifique-se de que o plugue esteja firmemente conectado à tomada.
- Se fumaça, odor ou ruído subir do gravador de vídeo, desligue a energia imediatamente, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a central de atendimento.

## Dicas preventivas e preventivas

Antes de conectar e operar seu gravador de vídeo, siga estas dicas: ● Certifique-se de que a unidade esteja instalada em um ambiente bem ventilado e sem poeira.

- A unidade é projetada apenas para uso interno.
- Mantenha todos os líquidos longe do gravador de vídeo.
- Certifique-se de que as condições ambientais atendam às especificações de fábrica.
- Certifique-se de que a unidade esteja devidamente presa a um rack ou prateleira. Grandes choques ou solavancos na unidade como resultado de uma queda podem causar danos aos componentes eletrônicos sensíveis dentro da unidade.
- Use o gravador de vídeo em conjunto com um no-break, se possível.

- Desligue a unidade antes de conectar e desconectar acessórios e periféricos.
- Um disco rígido recomendado de fábrica deve ser usado para este gravador de vídeo.
- O uso ou substituição inadequada da bateria pode resultar em risco de explosão. Substitua pelo mesmo tipo ou equivalente apenas. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.

## Índice

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Capítulo 1 Inicialização .....                   | 10 |
| 1.1 Ative Seu Dispositivo.....                   | 10 |
| 1.2 Conecte-se .....                             | 11 |
| 1.2.1 Configurar o padrão de desbloqueio.....    | 11 |
| 1.2.2 Faça login via padrão de desbloqueio ..... | 11 |
| 1.2.3 Entrar via senha .....                     | 12 |
| Capítulo 2 Live View.....                        | 14 |
| 2.1 Introdução à GUI.....                        | 14 |
| 2.2 Controle PTZ.....                            | 15 |
| 2.2.1 Configurar Parâmetro PTZ .....             | 15 |
| 2.2.2 Introdução ao painel de controle PTZ.....  | 17 |
| 2.2.3 Personalizar Predefinição .....            | 18 |
| 2.2.4 Patrulha Personalizada.....                | 18 |
| 2.2.5 Personalizar Padrão .....                  | 19 |
| Capítulo 3 Reprodução .....                      | 21 |
| 3.1 Introdução à GUI.....                        | 21 |
| 3.2 Reprodução Normal.....                       | 22 |
| 3.3 Reprodução inteligente .....                 | 23 |
| 3.4 Reprodução de subperíodos .....              | 25 |
| 3.5 Clipe de backup.....                         | 25 |
| Capítulo 4 Pesquisa de arquivo.....              | 27 |
| 4.1 Pesquisar arquivo.....                       | 27 |
| 4.2 Backup rápido .....                          | 27 |
| Capítulo 5 Configuração (Modo Fácil) .....       | 28 |
| 5.1 Sistema Configuração.....                    | 28 |
| 5.1.1 Geral.....                                 | 28 |
| 5.1.2 Do utilizador .....                        | 29 |
| 5.1.3 Exceção.....                               | 31 |
| 5.2 configuração de rede .....                   | 32 |
| 5.2.1 Geral.....                                 | 32 |
| 5.2.2 Visão Protegida .....                      | 33 |
| 5.2.3 O email .....                              | 33 |
| 5.3 Gerenciamento de câmera .....                | 35 |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 5.3.1 Câmera Analógica .....                      | 35 |
| 5.3.2 Câmera de rede .....                        | 35 |
| 5.3.3 Configurações OSD .....                     | 39 |
| 5.3.4 Evento Inteligente .....                    | 39 |
| 5.4 Gestão de Gravação .....                      | 43 |
| 5.4.1 Dispositivo de armazenamento .....          | 43 |
| 5.4.2 Configurar programação de gravação .....    | 44 |
| 5.4.3 Configurar o parâmetro de gravação .....    | 46 |
| Capítulo 6 Configuração (Modo Especialista) ..... | 48 |
| 6.1 Sistema Configuração .....                    | 48 |
| 6.1.1 Geral .....                                 | 48 |
| 6.1.2 Visualização ao vivo .....                  | 49 |
| 6.1.3 Do utilizador .....                         | 51 |
| 6.2 configuração de rede .....                    | 51 |
| 6.2.1 TCP / IP .....                              | 51 |
| 6.2.2 DDNS .....                                  | 52 |
| 6.2.3 NAT .....                                   | 52 |
| 6.2.4 Portas (mais configurações) .....           | 53 |
| 6.2.5 Visão Protegida .....                       | 54 |
| 6.2.6 Configurações avançadas .....               | 54 |
| 6.3 Gerenciamento de câmera .....                 | 55 |
| 6.3.1 Câmera Analógica .....                      | 55 |
| 6.3.2 Câmera de rede .....                        | 55 |
| 6.3.3 Configurações do visor .....                | 59 |
| 6.3.4 Máscara de privacidade .....                | 60 |
| 6.4 Configuração de Evento .....                  | 61 |
| 6.4.1 Evento Normal .....                         | 61 |
| 6.4.2 Evento Inteligente .....                    | 67 |
| 6.4.3 Configurar a programação de arme .....      | 76 |
| 6.4.4 Configurar ação de ligação de alarme .....  | 76 |
| 6.5 Gestão de Gravação .....                      | 80 |
| 6.5.1 Configurar programação de gravação .....    | 80 |
| 6.5.2 Configurar o parâmetro de gravação .....    | 82 |
| 6.5.3 Dispositivo de armazenamento .....          | 83 |
| 6.5.4 Configurar modo de armazenamento .....      | 84 |
| 6.5.5 Configurações avançadas .....               | 86 |



|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 6.5.6 Armazenamento na nuvem .....         | 86 |
| 6.6 Configurações RS-232 .....             | 87 |
| Capítulo 7 Manutenção .....                | 89 |
| 7.1 Restaurar Padrão .....                 | 89 |
| 7.2 Log de Pesquisa .....                  | 89 |
| 7.3 Melhoria .....                         | 89 |
| 7.3.1 Atualização Local .....              | 89 |
| 7.3.2 Atualização Online .....             | 90 |
| Capítulo 8 Alarme .....                    | 91 |
| 8.1 Definir Dica de Evento .....           | 91 |
| 8.2 Ver Alarme na Central de Alarmes ..... | 92 |
| Capítulo 9 Operação da Web .....           | 93 |
| 9.1 Introdução .....                       | 93 |
| 9.2 Conecte-se .....                       | 93 |
| 9.3 Visualização ao vivo .....             | 94 |
| 9.4 Reprodução .....                       | 94 |
| 9.5 Configuração .....                     | 95 |
| 9.6 Registro .....                         | 95 |
| Capítulo 10 Apêndice .....                 | 96 |
| 10.1 Glossário .....                       | 96 |
| 10.2 Solução de problemas .....            | 97 |

# Capítulo 1 Inicialização

## 1.1 Ative Seu Dispositivo

### **Objetivo**

Para o primeiro acesso, você precisa ativar o gravador de vídeo definindo uma senha de administrador. Nenhuma operação é permitida antes da ativação. Você também pode ativar o gravador de vídeo através do navegador da web, SADP ou software cliente.

### **Antes que você comece**

Ligue o seu dispositivo.

Etapa 1 Selecione um idioma.

Etapa 2 Clique em Avançar.

Etapa 3 Insira a mesma senha em Senha e confirme a senha.



### **WARNING**

Recomenda-se uma senha forte - é altamente recomendável criar uma senha forte de sua escolha (usando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.) Em ordem para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você redefina sua senha regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, redefinindo a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor seu produto.

---

Etapa 4 Ative a (s) câmera (s) de rede conectada (s) ao dispositivo.

- Marque Usar senha do dispositivo como padrão para usar a senha do dispositivo para ativar as câmeras de rede inativas.
- Entrar uma senha para ativar a (s) câmera (s) de rede.

Etapa 5 (Opcional) Defina o endereço de e-mail para redefinição de senha. Quando você esquecer sua senha, pode redefini-la por e-mail.

- 1) Marque Habilitar.
- 2) Digite seu endereço de email em

Email. Etapa 6 Clique em Ativar.

The screenshot shows a web-based configuration interface for device activation. It contains the following elements:

- User Name:** A text input field containing the text 'admin'.
- Password:** A password input field with masked characters (asterisks). To its right is an information icon (i) and a password strength indicator showing a red bar and the word 'Weak'.
- Confirm Password:** A second password input field with masked characters.
- Camera Activation Password:** A checkbox that is checked, with the label 'Use Device Password as Default'.
- Email to Reset Password:** A checkbox that is checked, with the label 'Enable' and a question mark icon (?) to its right.
- Email Address:** A text input field located at the bottom of the form.

Figura 1-1 Ativação

## 1.2 Conecte-se

### 1.2.1 Configurar o padrão de desbloqueio

#### **Objetivo**

Depois que o dispositivo for ativado, você pode configurar o padrão de desbloqueio do dispositivo.

**Passo 1** Use o mouse para desenhar um padrão entre os 9 pontos na tela. Solte o mouse quando o padrão estiver concluído.



- Conecte pelo menos 4 pontos para desenhar o
- padrão. Cada ponto pode ser conectado apenas uma vez.

**Etapa 2** Desenhe o mesmo padrão novamente para confirmá-lo. Quando os dois padrões correspondem, o padrão é configurado com sucesso.

### 1.2.2 Faça login via padrão de desbloqueio

**Etapa 1** Clique com o botão direito do mouse na interface de exibição ao vivo.

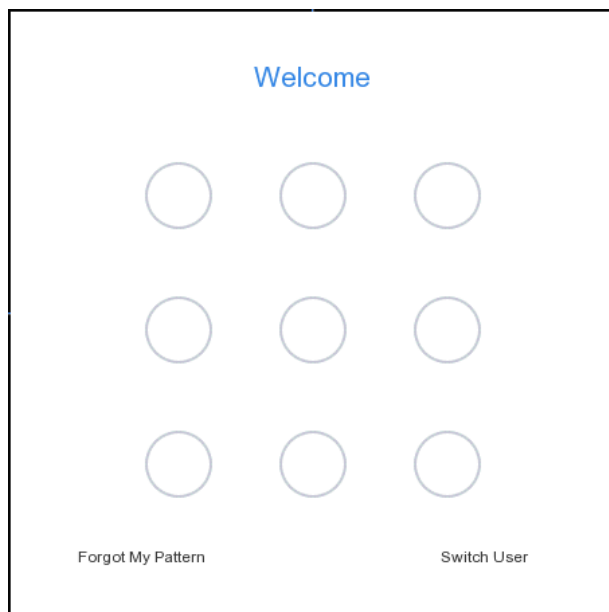


Figura 1-2 Desenhe o padrão de desbloqueio

Etapa 2 Desenhe o padrão predefinido para desbloquear para entrar na operação do menu.



**NOTE**

- Se você esqueceu seu padrão, clique em Esqueci meu padrão ou Trocar de usuário para fazer o login com a senha.
- Se você desenhou o padrão errado por mais de 5 vezes, o sistema mudará para o modo de login normal automaticamente.

### 1.2.3 Entrar via senha

**Objetivo**

Se o seu gravador de vídeo estiver desconectado, você deve fazer o login antes de operar o menu e outras funções.

Etapa 1 Selecione o nome do usuário.

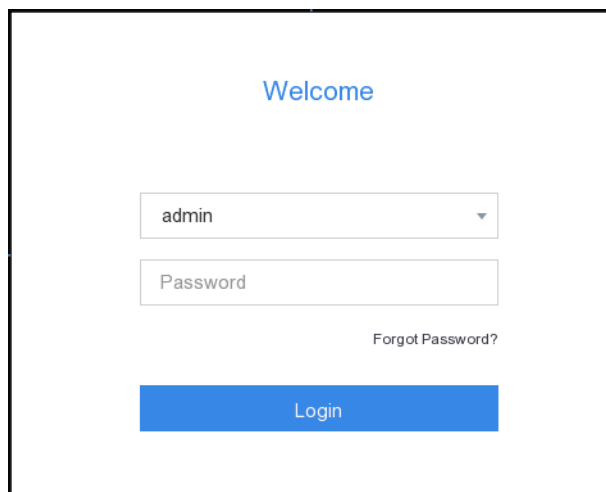
A screenshot of a login interface. At the top, the word "Welcome" is displayed in blue. Below it, there is a dropdown menu with "admin" selected. Underneath the dropdown is a text input field labeled "Password". To the right of the password field, there is a link that says "Forgot Password?". At the bottom of the form is a blue button labeled "Login".

Figura 1-3 Interface de login

Etapa 2 Digite a senha.

Etapa 3 Clique em

Login.



**NOTE**

- Quando você esquecer a senha do administrador, pode clicar em Esqueci a senha para redefinir a senha.
- Na caixa de diálogo Login, se você digitar a senha errada 7 vezes, a conta do usuário atual será bloqueada por 60 segundos.

## Capítulo 2 Live View

### 2.1 Introdução à GUI

- Clique  para iniciar / parar a comutação automática. A tela mudará automaticamente para a próxima. ● Clique  para iniciar / parar o dia todo gravação.
- Clique com o botão direito em uma câmera ou clique  para entrar no modo de tela inteira.
- Clique duas vezes em uma câmera para visualizá-la no modo de tela única. Clique duas vezes novamente para sair do modo de tela única.
- Altere a tela de visualização ao vivo da câmera arrastando-a de sua tela para a tela desejada. ● Role para cima / baixo para voltar à tela anterior / seguinte.
- Posicione o cursor em uma câmera para mostrar o menu de atalho.



Figura 2-1 Menu de atalho

Tabela 2-1 Descrição do menu de

| Botão                                                                               | Descrição                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | Comece a reproduzir vídeos gravados nos últimos cinco minutos.                  |
|  | Iniciar / parar a gravação manual.                                              |
|  | Ligue / desligue o áudio de exibição ao vivo.                                   |
|  | Zoom digital. Você pode ajustar os tempos de zoom e visualizar a área desejada. |
|  | Clique nele para entrar no modo de controle PTZ.                                |

- Na interface de visualização ao vivo, existem ícones no canto superior direito da tela para cada câmera, mostrando a gravação da câmera e o status do alarme.

Tabela 2-2 Descrição do ícone de exibição ao vivo

| Ícones                                                                            | Descrição                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Alarme (evento normal e evento inteligente) |
|  | Gravação.                                   |

## 2.2 Controle PTZ

### 2.2.1 Configurar Parâmetro PTZ

#### **Objetivo**

Siga o procedimento para definir os parâmetros de PTZ. Você deve configurar os parâmetros PTZ antes de controlar a câmera PTZ.

Etapa 1 Visualize uma câmera em exibição ao vivo e clique  no menu de atalho.

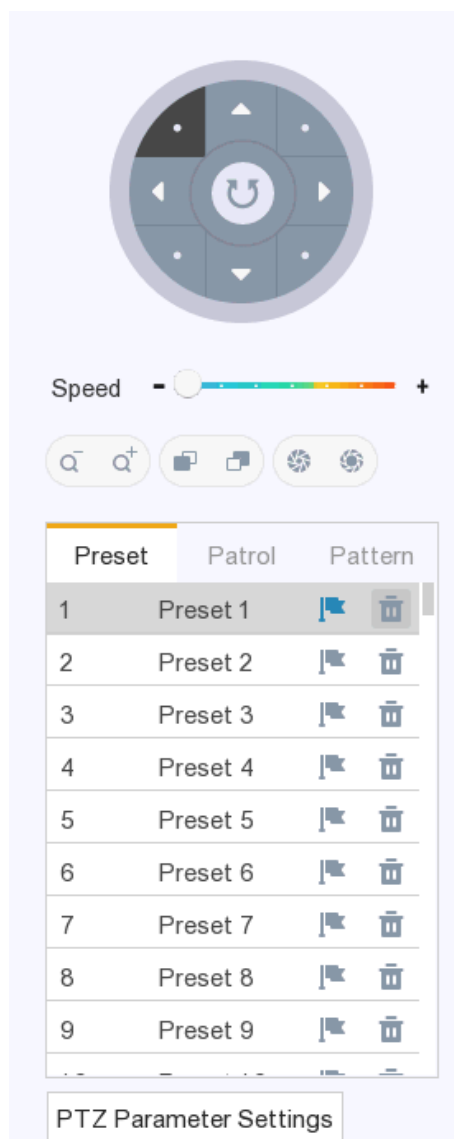


Figura 2-2 Configurações de PTZ

Etapa 2 Clique em PTZ Parameter Settings.



PTZ Parameter Settings

Baud Rate

9600

Data Bit

8

Stop Bit

1

Parity

None

Flow Ctrl

None

PTZ Protocol

Address

0

Address range: 0~255

OK

Cancel

Figura 2-3 Parâmetro PTZ

Etapa 3 Selecione os parâmetros da câmera PTZ na lista suspensa.



**NOTE**

- Todos os parâmetros devem ser exatamente iguais aos parâmetros da câmera PTZ.
- Para a câmera / dome Coaxitron conectada, você pode selecionar o protocolo PTZ para UTC (Coaxitron). Certifique-se de que o protocolo selecionado seja compatível com a
- câmera / dome conectada. As câmeras AHD e HDCVI suportam controle coaxitron.
- Quando o protocolo Coaxitron é selecionado, todos os outros parâmetros como taxa de transmissão, bit de dados, bit de parada, paridade e controle de fluxo não são configuráveis.

Etapa 4 Clique em OK.

## 2.2.2 Introdução ao painel de controle PTZ

Tabela 2-3 Descrição dos ícones do painel PTZ

| Ícone | Descrição                                       |
|-------|-------------------------------------------------|
|       | Botões de direção e o botão de ciclo automático |
|       | A velocidade do movimento PTZ                   |
|       | Zoom - / +                                      |

|                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Foco - / + |
|  | Iris - / + |

## 2.2.3 Personalizar Predefinição

### Objetivo

Siga as etapas para definir o local predefinido para o qual deseja que a câmera PTZ aponte quando ocorrer um evento.

Etapa 1 Visualize uma câmera em exibição ao vivo e clique  no menu de atalho. Etapa 2 Selecione uma predefinição desejada na lista de predefinições.

Passo 3 Use o botão direcional para girar a câmera até o local onde deseja definir a predefinição; e as operações de zoom e foco também podem ser gravadas na predefinição.

Etapa 4 Clique .

### O que fazer a seguir:

Clique duas vezes em uma predefinição na lista de predefinições para chamá-la.

## 2.2.4 Patrulha Personalizada

### Objetivo

As patrulhas podem ser configuradas para mover o PTZ para diferentes pontos-chave e mantê-lo lá por um determinado período antes de passar para o próximo ponto-chave. Os pontos principais correspondem às predefinições. As predefinições podem ser definidas seguindo as etapas acima em Personalização de predefinições.

Etapa 1 Visualize uma câmera em exibição ao vivo e clique  no menu de atalho. Etapa 2 Clique em Patrulha.

Etapa 3 Selecione uma patrulha desejada e

clique em Definir. Etapa 4 Clique .

Etapa 5 Configurar os parâmetros do ponto-chave, como o nº do ponto-chave, duração de permanência de uma chave

ponto e velocidade da patrulha. O ponto chave é correspondente ao preset. O número predefinido determina a ordem em que o PTZ seguirá enquanto percorre a patrulha. A duração refere-se ao intervalo de tempo para permanecer no ponto chave correspondente. A velocidade define a velocidade na qual o PTZ se moverá de um ponto-chave para o próximo.

Figura 2-4 Configurações de patrulha

Etapa 6 Clique em Aplicar.

***O que fazer a seguir:***

Selecione uma patrulha e clique em Chamar para chamá-la. Chamar uma patrulha faz com que o PTZ se mova de acordo com o caminho de patrulha predefinido.

Figura 2-5 Predefinição de chamada

## 2.2.5 Personalizar Padrão

***Objetivo***

Os padrões podem ser definidos registrando o movimento do PTZ. Você pode chamar o padrão para fazer o movimento PTZ de acordo com o caminho predefinido.

Etapa 1 Visualize uma câmera em exibição ao vivo e clique  no menu de atalho. Etapa 2 Clique em Padrão.

Etapa 3 Escolha um padrão.

Etapa 4 Clique em Gravar e clique nos botões direcionais para mover a câmera PTZ.

Etapa 5 Clique em Parar gravação para finalizá-la. O movimento do PTZ é registrado como o padrão.

***O que fazer a seguir:***

Selecione um padrão e clique em Chamar para chamá-lo. Chamar uma patrulha para mover a câmera PTZ de acordo com os padrões predefinidos.



The image shows a user interface element consisting of a dropdown menu and two buttons. The dropdown menu is at the top, with the text 'Pattern1' and a small downward-pointing triangle on the right side. Below the dropdown menu are two rectangular buttons. The left button is labeled 'Record' and the right button is labeled 'Call'.

Figura 2-6 Padrão de Chamada

## Capítulo 3 Reprodução

### 3.1 Introdução à GUI

Vá para Reprodução.

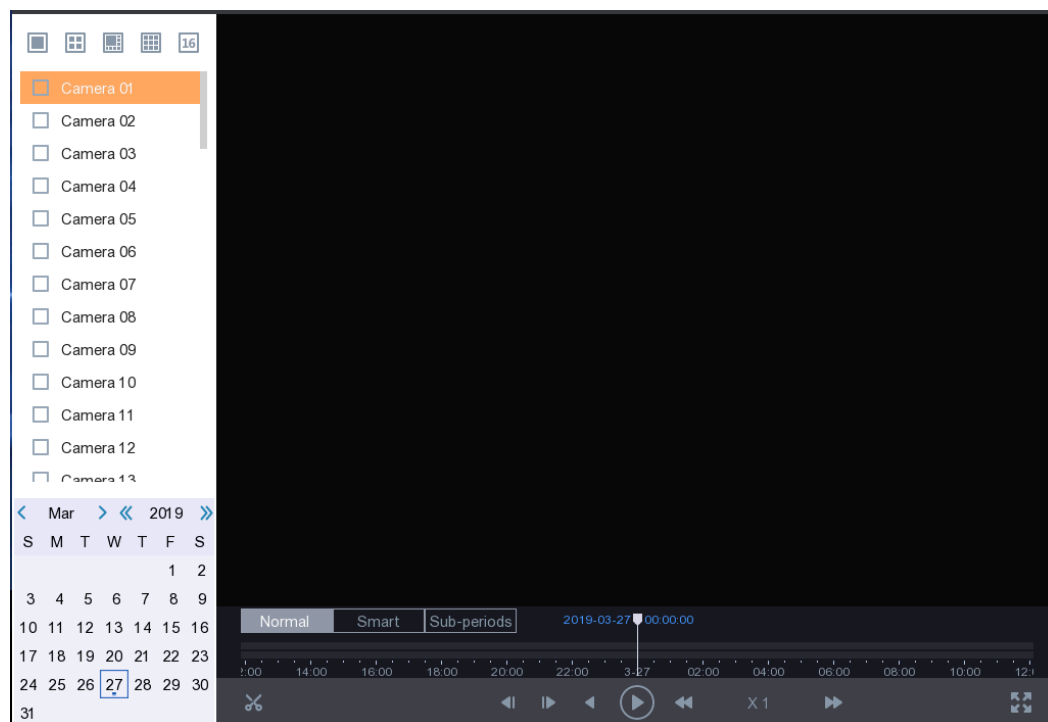


Figura 3-1 Reprodução

Tabela 3-1 Descrição da interface de reprodução

| Botão                                                                               | Operação                     | Botão                                                                               | Operação             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Alternar fluxo de reprodução |  | Clipe de vídeo       |
|  | 30s reverso                  |  | 30s em frente        |
|  | Reprodução reversa           |  | Iniciar a reprodução |
|  | Diminua a velocidade         |  | Acelerar             |
|  | Rapidez                      |  | Tela cheia           |
|  | Divisão da janela            |                                                                                     |                      |

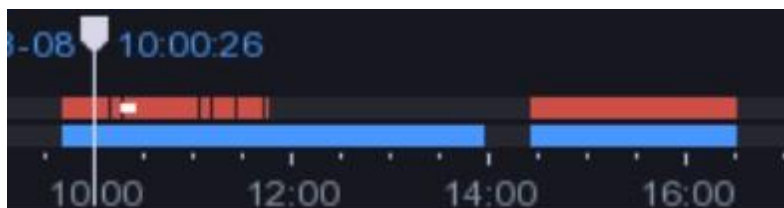


Figura 3-2 Linha do tempo

- Posicione o cursor na linha do tempo, arraste a linha do tempo para posicionar em um determinado momento.
- O período marcado com uma barra azul contém vídeo. A barra vermelha indica que o vídeo do período é um vídeo de evento.
- Role para cima / para baixo para diminuir o zoom / na linha do tempo.

## 3.2 Reprodução Normal

### Objetivo

Reproduza vídeos

normais. Etapa 1 Vá para

Reprodução.

Etapa 2 Verifique uma câmera na lista de câmeras.

Etapa 3 Clique duas vezes para selecionar uma data no calendário para iniciar a reprodução.

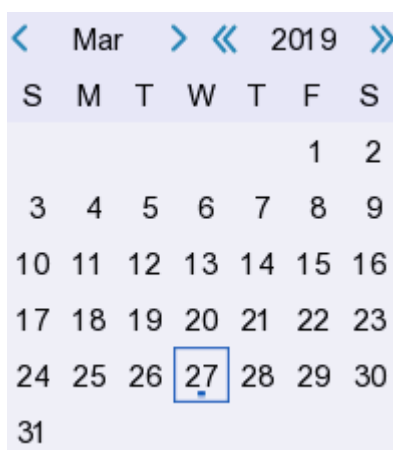


Figura 3-3 Calendário

### NOTE

O calendário ajuda você a descobrir se há vídeos na data. O triângulo azul na data indica que o vídeo está disponível. Por exemplo, 22 significa que o vídeo está disponível. 22 significa nenhum vídeo.

Etapa 4 Opcionalmente, posicione o cursor na janela de reprodução para mostrar a barra de controle.



Figura 3-4 Barra de controle

Tabela 3-2 Descrição do botão

| Botão                                                                             | Deteção                | Botão                                                                             | Deteção                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Adicionar etiqueta     |  | Ampliar / reduzir a imagem de reprodução |
|  | Ligar / desligar áudio |  | Bloquear / desbloquear vídeo             |

## 3.3 Reprodução inteligente

### Objetivo

A função de reprodução inteligente fornece uma maneira fácil de obter informações menos eficazes. Quando você seleciona o modo de reprodução inteligente, o sistema analisa o vídeo que contém as informações de detecção de movimento, detecção de cruzamento de linha ou detecção de intrusão.

### Antes que você comece

Configure a detecção de movimento, detecção de cruzamento de linha e regras de detecção de intrusão e áreas de detecção. Para obter etapas detalhadas, consulte 5.3.4 *Evento Inteligente*.

Etapas 1 Vá para

Reprodução. Etapa 2

Clique em Inteligente.

Etapas 3 Clique duas vezes para selecionar uma câmera.



Figura 3-5 Interface de reprodução inteligente



Passo 4 Posicione o cursor na janela de reprodução para mostrar a barra de controle.



Figura 3-6 Barra de

controle Tabela 3-3

| Botão | Deteção                                              | Botão | Deteção                                               |
|-------|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
|       | Adicionar etiqueta                                   |       | Ampliar / reduzir a imagem de reprodução              |
|       | Ligar / desligar áudio                               |       | Bloquear / desbloquear vídeo                          |
|       | Configurar área de detecção                          |       | Desenhe a área de detecção para detecção de movimento |
|       | Desenhe a área de detecção para detecção de intrusão |       | Desenhe linha de detecção para detecção de            |



Etapa 5 Definir para definir áreas de detecção para eventos inteligentes. ● Deteção de Cruzamento de Linha

Selecione e desenhe a linha de detecção. ● Deteção de intruso

Clique e especifique 4 pontos para definir uma região quadrilateral para detecção de intrusão. Apenas uma região pode ser definida.

- Detector de movimento

Clique e arraste para definir a área de detecção manualmente.

Etapa 6 Clique para configurar a estratégia de jogo.

- **Não reproduza vídeos normais:** Se estiver ativado, os vídeos sem informações inteligentes não serão reproduzidos.
- **Vídeo Normal:** Defina a velocidade normal de reprodução de vídeo. A opção só é válida quando Não reproduzir vídeos normais está ativado.
- **Velocidade de reprodução de vídeo inteligente / personalizado:** Defina a velocidade de reprodução de vídeos com informações inteligentes. A opção só é válida quando Não reproduzir vídeos normais está ativado.

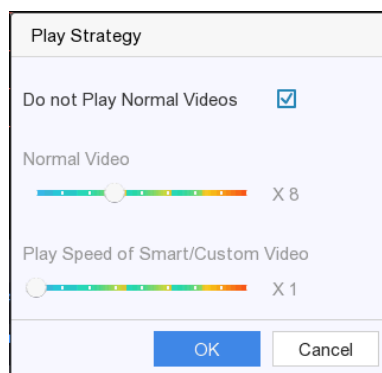


Figura 3-7 Estratégia de

Jogo Passo 7 Clique  para pesquisar e reproduzir os vídeos correspondentes.

## 3.4 Reprodução de subperíodos

### **Objetivo**

Os vídeos podem ser reproduzidos em vários subperíodos simultaneamente. Etapa 1 Vá para Reprodução.

Etapa 2 Clique em

Subperíodos. Etapa 3

Selecione uma câmera.

Etapa 4 Defina a hora de início e a hora de término.

Etapa 5 Selecione o modo de divisão da janela como 4 períodos, 9 períodos ou 16 períodos. Os vídeos serão divididos em 4/6/9 segmentos iguais.

Etapa 6 Clique .

**Resultado:** Os vídeos serão divididos em 4/6/9 segmentos iguais em 4/6/9 telas e reproduzidos simultaneamente. Por exemplo, se o período de tempo for de 00:00:00 a 4:00:00 e o modo de divisão da janela for 4-Período, as quatro telas reproduzirão vídeos simultaneamente e a primeira tela reproduzirá o vídeo varia de 00:00:00 a 01:00:00, a segunda tela reproduz 01:00:01 a 02:00:00, a terceira tela reproduz 02:00:01 a 03:00:00 e a quarta tela toca 03:00:01 às 04:00:00

## 3.5 Clipe de backup

### **Objetivo**

Você pode gravar vídeos durante a reprodução. Os videoclipes podem ser exportados para o dispositivo de backup (unidade flash USB).

***Antes que você comece***

Conecte um dispositivo de backup ao seu gravador de vídeo.

Etapa 1 Inicie a reprodução. Para obter etapas detalhadas, consulte 3,2

Reprodução Normal. Etapa 2 Clique .

Etapa 3 Recorte os vídeos. Escolha entre:

- Clique , defina a hora de início e a hora de término e clique em OK.
- Arraste os controles deslizantes de horário de início e término do clipe na barra de tempo de reprodução.

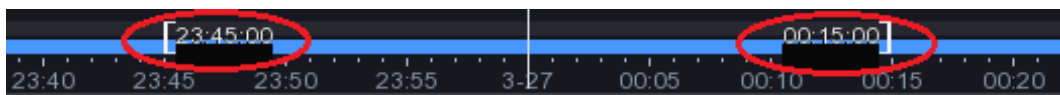


Figura 3-8 Controle deslizante de hora de início / término

Etapa 4 Clique .

Etapa 5 Clique em Exportar para exportar o clipe para o dispositivo de backup.

## Capítulo 4 Pesquisa de arquivo

### 4.1 Pesquisar arquivo

Etapa 1 Vá para Pesquisar.

Etapa 2 Defina as condições

de pesquisa. Etapa 3 Clique

em Pesquisar.

#### ***Operações Relacionadas:***

- Clique  para jogar o vídeo.
- Clique  para bloquear o arquivo. Bloqueado arquivo não será substituído.
- Selecione os arquivos desejados e clique em Exportar para exportar os arquivos para o dispositivo de backup.

### 4.2 Backup rápido

#### ***Antes que você comece***

Conecte um dispositivo de backup ao seu gravador de vídeo. Etapa 1 Vá para Pesquisar.

Etapa 2 Defina as condições

de pesquisa. Etapa 3 Clique

em Exportação rápida.

Etapa 4 Selecione o dispositivo e o caminho de backup. Etapa 5 Clique em OK para iniciar a exportação.

## Capítulo 5 Configuração (Modo Fácil)

### Objetivo

O modo fácil contém configurações básicas. Vá para Configuração e clique em Modo Fácil.

### 5.1 Configuração do sistema

#### 5.1.1 Geral

### Objetivo

Você pode configurar a resolução de saída, hora do sistema, velocidade do ponteiro do mouse, etc. Etapa 1 Vá para Configuração> Sistema> Geral.

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System Date     | 02-09-2019                                                                                          |
| System Time     | 19:35:38       |
| Resolution      | 1024*768/60HZ  |
| Enable Wizard   | <input type="checkbox"/>                                                                            |
| Enable Password | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                 |
| Enable NTP      | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                 |
| Interval (min)  | 60                                                                                                  |
| NTP Server      | time.windows.com                                                                                    |
| NTP Port        | 123                                                                                                 |

Figura 5-1 Configurações Gerais

Etapa 2 Configure os parâmetros como desejar.

- **Habilitar assistente:** O assistente aparece depois que o dispositivo é inicializado.
- **Habilitar senha:** Você precisa inserir uma senha para autenticação se o dispositivo for desconectado automaticamente.

- **Habilitar NTP:** O protocolo de tempo de rede (NTP) é um protocolo de rede para sincronização de tempo. O dispositivo pode se conectar ao servidor NTP (protocolo de tempo de rede) para sincronizar o tempo.
- **Intervalo (min):** Intervalo de tempo entre duas sincronizações de tempo com o servidor NTP.
- **Servidor NTP:** Endereço IP do servidor NTP.
- **Porta NTP:** Porta do servidor NTP.

Etapa 2 Clique em Aplicar.

## 5.1.2 Do utilizador

### Adicionar usuário

#### **Objetivo**

Existe uma conta padrão: Administrador. O nome de usuário do Administrador é admin. O administrador tem permissão para adicionar, excluir e editar usuários. O usuário convidado tem apenas permissão de exibição ao vivo, reprodução e pesquisa de registro.

Etapa 1 Vá para Configuração>

Usuário. Etapa 2 Clique em Adicionar.

The screenshot shows a 'Add User' dialog box. It has a title bar with the text 'Add User' and a close button (X). The dialog contains the following elements:

- User Name:** A text input field containing the text 'test'.
- Password:** A text input field filled with asterisks.
- Confirm:** A text input field filled with asterisks.
- User Level:** A dropdown menu with 'Guest' selected.
- Note:** A text block stating: 'Note: Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.'
- Strength Indicator:** Three colored bars (red, orange, green) followed by the word 'Strong'.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Figura 5-2 Adicionar usuário

Etapa 3 Insira o nome do usuário.

Etapa 4 Digite a mesma senha em Senha e confirme.



**WARNING**

**SENHA FORTE RECOMENDADA**- Recomendamos que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.) Para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você redefina sua senha regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, redefinindo a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor seu produto.

---

Etapa 5 Clique em OK.

**Operações Relacionadas:**

- Clique  editar do utilizador.

## Definir e-mail de redefinição de senha

### Objetivo

Quando você esquecer seu padrão de login e senha, o dispositivo enviará um e-mail contendo o código de verificação para o seu e-mail para redefinição de senha.

Etapa 1 Vá para Configuração>

Usuário. Etapa 2 Clique em E-mail de redefinição de senha.

Etapa 3 Digite a senha de administrador para autorização. Etapa 4 Insira um e-mail e salve.

## Redefinir senha

Etapa 1 Se você esqueceu seu padrão de login e senha, clique em Esqueci a senha.

Etapa 2 Faça a leitura do código QR para ler a Política de Privacidade e clique em Avançar. Etapa 3 Siga o assistente para redefinir a senha.



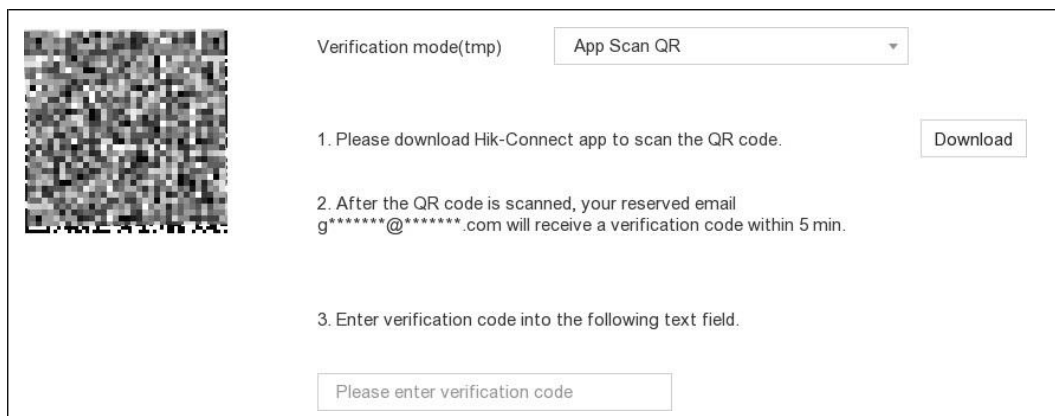


Figura 5-3 Redefinir senha

### 5.1.3 Exceção

#### **Objetivo**

Você pode receber dicas de eventos de exceção na central de alarmes e selecionar saídas de alarme de gatilho e ações de ligação.

Etapa 1 Vá para Configuração> Sistema> Exceção.

Etapa 2 (Opcional) Configure a dica de evento. Quando os eventos definidos ocorrerem, você receberá dicas na central de alarmes.

- 1) Verifique a Dica de evento.
- 2) Clique  no canto superior direito do menu local para entrar no centro de alarme.
- 3) Selecione eventos para sugerir.

Etapa 3 Selecione Tipo de exceção para definir suas ações de vinculação.

|                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Event Hint                                          | <input type="checkbox"/>                       |
| Exception Type                                      | HDD Full                                       |
| <input type="checkbox"/> Normal Linkage             | <input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output  |
| <input type="checkbox"/> Audible Warning            | <input type="checkbox"/> 10.96.15.1 45:8000->1 |
| <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center | <input type="checkbox"/> 10.96.15.1 45:8000->2 |
| <input type="checkbox"/> Send Email                 |                                                |

Figura 5-4 Exceções

Etapa 4 Defina a ligação normal e a saída de alarme do acionador como desejar. Etapa 5 Clique em Aplicar.

## 5.2 configuração de rede

### 5.2.1 Geral

#### Objetivo

As configurações de rede devem ser configuradas corretamente antes de operar o gravador de vídeo na rede.

Etapa 1 Vá para Configuração> Rede> Geral.

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| DHCP                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IPv4 Address             | 10.6.11 4.17                        |
| IPv4 Subnet Mask         | 255.255.255.0                       |
| IPv4 Default Gateway     | 10.6.11 4.254                       |
| Obtain DNS Automatically | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Preferred DNS Server     | 10.1.7.97                           |
| Alternate DNS Server     | 10.1.7.98                           |

Figura 5-5 Rede

Etapa 2 Configurar os parâmetros de rede.

- **DHCP:** Se o servidor DHCP estiver disponível, você pode marcar Habilitar DHCP para obter automaticamente um endereço IP e outras configurações de rede desse servidor.
- **Obtenha DNS automaticamente:** Se DHCP estiver marcado. Você pode marcar Obter DNS automaticamente para obter automaticamente o servidor DNS preferencial e o servidor DNS alternativo.

Etapa 2 Clique em Aplicar.

## 5.2.2 Visão Protegida

### **Objetivo**

O Guarding Vision fornece o aplicativo para celular e a página da plataforma de serviços ([www.guardingvision.com](http://www.guardingvision.com)) para acessar e gerenciar seu gravador de vídeo. Ele permite que você obtenha um acesso remoto conveniente ao sistema de vigilância.

Etapa 1 Vá para Menu> Configuração> Rede> Visão de proteção.

Etapa 2 Marque Habilitar para ativar a função e aceitar os termos de serviço. Os termos de serviço serão exibidos.

- 1) Leia o código QR para ler os termos de serviço e a declaração de privacidade.
- 2) Marque Li e concordo com os Termos do serviço e a Declaração de privacidade se você concorda com os termos do serviço e a declaração de privacidade.
- 3) Clique OK.

Etapa 3 (opcional) Verifique a criptografia de fluxo e insira o código de verificação. Em seguida, você precisa inserir o código de verificação no acesso remoto e visualização ao vivo.

Etapa 4 (Opcional) Marque Personalizado para inserir manualmente o endereço do servidor.

Etapa 5 Insira um código em Código de verificação. Você pode clicar em Atualizar para gerar aleatoriamente um código de verificação.

Etapa 6 Clique em Aplicar.

Etapa 7 Após a configuração, você pode acessar seu gravador de vídeo através do Guarding Vision.

- 1) Digitalize o primeiro código QR para baixar o aplicativo Guarding Vision.
- 2) Abra o Guarding Vision e digitalize o segundo código QR para adicionar seu gravador de vídeo. Consulte o manual do usuário do cliente móvel Guarding Vision para obter detalhes sobre como adicionar o gravador de vídeo ao Guarding Vision e obter mais instruções de operação.

## 5.2.3 O email

### **Objetivo**

Defina uma conta de e-mail para receber notificações de eventos.

***Antes que você comece***

- Verifique se o seu gravador de vídeo está em uma rede local com um servidor de correio SMTP.
- Configure seus parâmetros de rede. Referir-se 5.2.1 Geral para detalhes.

Etapa 1 Vá para Configuração > Rede > Email.

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Server Authentication | <input type="checkbox"/>                         |
| User Name             | <input type="text"/>                             |
| Password              | <input type="password"/>                         |
| SMTP Server           | <input type="text" value="mail.domainname.com"/> |
| SMTP Port             | <input type="text" value="25"/>                  |
| SSL/TLS               | <input type="checkbox"/>                         |
| Attached Picture      | <input type="checkbox"/>                         |
| Sender                | <input type="text" value="user 1"/>              |
| Sender's Address      | <input type="text" value="user1@hotmail.com"/>   |
| Select Receivers      | <input type="text" value="Receiver 1"/>          |
| Receiver              | <input type="text" value="user 2"/>              |
| Receiver's Address    | <input type="text" value="user2@hotmail.com"/>   |

Figura 5-6 Email

Etapa 2 Defina as seguintes configurações de email:

- **Autenticação do servidor:** (Opcional), marque-o para habilitar o recurso de autenticação do servidor.
- **Nome do usuário:** A conta do usuário do e-mail do remetente para autenticação do servidor SMTP.
- **Senha:** A senha do e-mail do remetente para autenticação do servidor SMTP.
- **SSL / TLS:** (Opcional), marque-o para habilitar SSL / TLS se for exigido pelo servidor SMTP.
- **Remetente:** O nome do remetente.
- **Endereço do remetente:** O endereço de e-mail do remetente.
- **Selecione os receptores:** Selecione um receptor. Podem ser configurados até 3 receptores.
- **Destinatário:** O nome do receptor.
- **Endereço do destinatário:** O endereço de e-mail do destinatário.



NOTE

- Para câmeras de rede, as imagens do evento são enviadas diretamente como anexo de e-mail. Uma câmera de rede envia apenas uma foto.
- Para câmeras analógicas, 3 fotos anexadas serão enviadas para uma câmera analógica quando ocorrer um evento

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## 5.3 Gerenciamento de câmera

### 5.3.1 Câmera Analógica

#### Objetivo

Você deve configurar os tipos de entrada de sinal analógico e

IP. Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Analógico.

Etapa 2 Selecione o tipo de entrada de sinal como HD / CVBS ou IP.

- **HD / CVBS:** Quatro tipos de entradas de sinal analógico, incluindo Turbo HD, AHD, HDCVI e CVBS, podem ser conectados aleatoriamente para o canal.
- **IP:** A câmera de rede pode ser conectada ao canal.

| No.                     | <input type="radio"/> HD/CVBS    | <input type="radio"/> IP |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| A1                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| A2                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| A3                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| A4                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| A5                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| A6                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| A7                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| A8                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| A9                      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    |
| Max. IP Camera Number 2 |                                  |                          |

Figura 5-7 Tipo de entrada de sinal

Etapa 3 Clique em Aplicar. Você pode ver o número máximo acessível de câmeras de rede no máx. Número da câmera IP.

### 5.3.2 Câmera de rede

Ativar câmera de rede

#### Objetivo

Apenas câmeras de rede ativadas podem ser adicionadas.

### Antes que você comece

Certifique-se de que sua câmera de rede deve estar no mesmo segmento de rede com seu gravador de vídeo.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Câmera IP. A coluna Segurança mostra se a câmera de rede está ativada.

| <div> <span>+</span> <span>📷</span> <span>🗑️</span> <span>🔄</span> <span>💡</span> <span>👁️</span> </div> <div>Search!-</div> |             |      |            |          |        |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|----------|--------|-------------|
| <input type="checkbox"/> No.                                                                                                 | IP Address  | Edit | Add/Delete | Security | Status | Camera Name |
| ...                                                                                                                          | 10.6.114.36 | -    | +          | ✓ Active | ⚠️     | -           |

Figura 5-8 Lista de câmeras de

rede Etapa 2 Clique em Inativa na câmera desejada.

Activation

☐ Use Channel Default Password

Password

Create New Password

Confirm

Confirm New Password

Note:Valid password range [8-16]. You can use a c...

Password Strength

OK

Cancel

Figura 5-9 Ativação

Etapa 3 Escolha um dos seguintes métodos para definir a senha da câmera.

- Usar senha do gravador de vídeo: Marque Usar senha padrão do canal para ativar a câmera usando a senha padrão do canal definida.
- Personalizar senha: Digite a mesma senha em Senha e confirme.



## WARNING

**SENHA FORTE RECOMENDADA**- Recomendamos que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.) Para aumentar o segurança do seu produto. E recomendamos que você redefina sua senha regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, redefinindo a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor seu produto.

Etapa 4 Clique em OK.

## Adicionar câmera de rede online pesquisada automaticamente

### Objetivo

Adicione as câmeras de rede com a mesma senha do seu gravador de vídeo ao seu gravador de vídeo.

### Antes que você comece

- Certifique-se de que sua câmera de rede deve estar no mesmo segmento de rede com seu gravador de vídeo.
- Verifique se a conexão de rede é válida e correta. Para obter etapas detalhadas de configuração de rede, consulte 5.2.1 Geral.
- Ative a câmera de rede para adicionar e garantir que sua senha seja a mesma do seu gravador de vídeo. Para obter etapas detalhadas, consulte Ativar câmera de rede.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Câmera IP. As câmeras online do mesmo segmento de rede com o seu gravador de vídeo serão exibidas na lista de câmeras.

| <div> <span>+</span> <span>📷</span> <span>🗑️</span> <span>🔄</span> <span>💡</span> <span>👁️</span> </div> <div>Search!-</div> |             |      |            |          |        |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|----------|--------|-------------|
| <input type="checkbox"/> No.                                                                                                 | IP Address  | Edit | Add/Delete | Security | Status | Camera Name |
| ...                                                                                                                          | 10.6.114.36 | -    | +          | ✓ Active | ⚠️     | -           |

Figura 5-10 Interface de gerenciamento de

câmera IP Etapa 2 Selecione uma câmera de rede e clique para

adicionar o Câmera.



## Adicionar câmera de rede manualmente

### Objetivo

Adicione as câmeras de rede ao seu gravador de vídeo.

### Antes que você comece



- Certifique-se de que sua câmera de rede deve estar no mesmo segmento de rede com seu gravador de vídeo.
- Verifique se a conexão de rede é válida e correta. Para obter etapas detalhadas de configuração de rede, consulte 5.2.1 Geral.
- Ative a câmera de rede para adicionar. Para obter etapas detalhadas, consulte Ativar câmera de rede. Etapa 1 Vá para Configuração > Câmera > Câmera IP.

Etapa 2 Clique  .

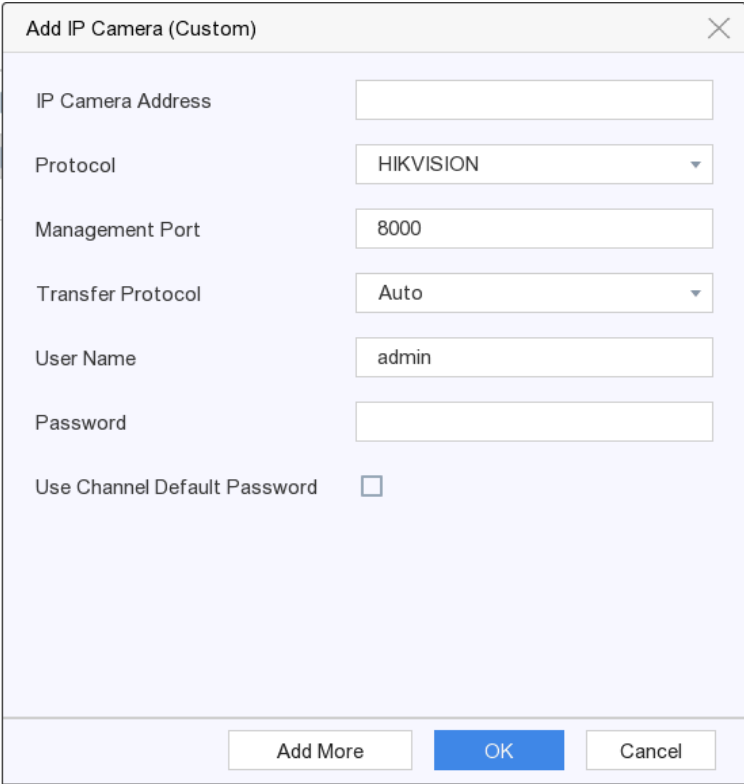


Figura 5-11 Adicionar

câmera IP Etapa 3 Insira as informações da câmera de rede a ser adicionada.

**Use a senha padrão do canal:** Se estiver marcada, o gravador de vídeo irá adicionar a câmera pelo conjunto senha padrão do canal.

Etapa 4 Clique em Adicionar.

## Editar câmera de rede conectada

### Objetivo

Você pode editar o endereço IP, protocolo e outros parâmetros das câmeras de rede



adicionadas. Etapa 1 Clique .

**Porta do canal:** Se o dispositivo conectado for um dispositivo de codificação com vários canais, você pode escolher o canal a ser conectado, selecionando o número da porta do canal na lista suspensa.

Etapa 2 Clique em OK.

### 5.3.3 Configurações OSD

#### Objetivo

Defina as configurações OSD (exibição na tela) da câmera, incluindo formato de data, nome da câmera, etc.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> OSD.

Etapa 2 Selecione Câmera.

Etapa 3 Configure os parâmetros como desejar.



Figura 5-12 OSD

Etapa 4 Arraste os quadros de texto na janela de visualização para ajustar a posição do OSD. Etapa 5 Clique em Aplicar.

### 5.3.4 Evento Inteligente

#### Detector de movimento

A detecção de movimento permite ao gravador de vídeo detectar os objetos em movimento na área monitorada e disparar alarmes.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Evento inteligente> Detecção de movimento.

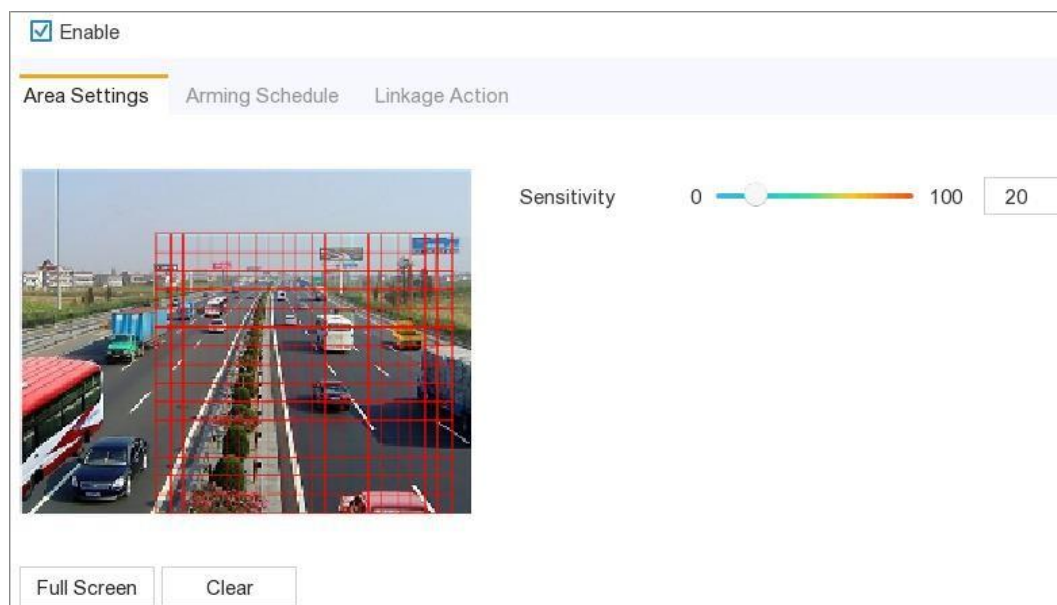


Figura 5-13 Detecção de movimento

Etapa 2 Selecione Câmera para configurar a detecção de movimento. Etapa 3 Marque Ativar.

Etapa 4 Defina a área de detecção de movimento. Escolha entre:

- Tela inteira: Clique em Tela inteira para definir a área de detecção de movimento como tela inteira.
- Área personalizada: Arraste na janela de visualização para desenhar áreas de detecção de movimento.
- Limpar: Clique em Limpar para limpar as áreas de detecção de movimento atuais.

Etapa 5 Ajuste a sensibilidade conforme desejar.

**Sensibilidade:** Permite calibrar a rapidez com que o movimento aciona o alarme. Um valor mais alto resulta em mais prontidão para acionar a detecção de movimento.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se *Configurar a programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se *Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de intruso

### Objetivo

A função de detecção de intrusão detecta pessoas, veículos ou objetos que entram e perambulam em uma região virtual predefinida.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Evento inteligente>

Intrusão. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de intrusão.

Etapa 4 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

1) Selecione **Área de Arme**. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.

1) Defina a sensibilidade.

**Sensibilidade:** O tamanho do objeto que pode disparar o alarme. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção será acionado. Seu intervalo é [1-100].

2) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.

Etapa 5 Defina a programação de arme. Referir-se *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 6 Defina as ações de vinculação. Referir-

se *Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 7 Clique em Aplicar.

## Detecção de Cruzamento de Linha

### Objetivo

A detecção de cruzamento de linha detecta pessoas, veículos e objetos que cruzam uma linha virtual definida. A direção de detecção pode ser definida como bidirecional, da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Evento inteligente>

Cruzamento de linha. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Ativar detecção de cruzamento de linha.

Etapa 4 Defina as regras de detecção de cruzamento de linha e áreas de detecção.

1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.

2) Selecione a direção como A <-> B, A-> B ou A <-B.

● **A <-> B:** Apenas a seta no lado B é exibida. Um objeto que cruza uma linha configurada em ambas as direções pode ser detectado e disparar alarmes.

● **A-> B:** Apenas um objeto cruzando a linha configurada do lado A ao lado B pode ser detectado.

● **B-> A:** Apenas um objeto cruzando a linha configurada do lado B para o lado A pode ser detectado.

3) Defina a sensibilidade. Quanto maior for o valor, mais fácil será o alarme de detecção ser acionado.

4) Clique em Desenhar área e defina dois pontos na janela de visualização para

desenhar uma linha virtual. Etapa 5 Defina a programação de arme. Referir-

se *Configurar a programação de arme*.

Etapa 6 Defina as ações de vinculação. Referir-se *Configurar ação de*

*ligação de alarme*. Etapa 7 Clique em Aplicar.

## Configurar a programação de arme

Etapa 1 Selecione Programação de arme.

Etapa 2 Escolha um dia da semana e defina o segmento de tempo. Podem ser definidos até oito períodos de tempo em cada dia.



**NOTE**

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

|     | 0                  | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |   |
|-----|--------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Mon | [Continuous Alarm] |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 |
| Tue | [Continuous Alarm] |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 |
| Wed | [Continuous Alarm] |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3 |
| Thu | [Continuous Alarm] |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 4 |
| Fri | [Continuous Alarm] |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5 |
| Sat | [Continuous Alarm] |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6 |
| Sun | [Continuous Alarm] |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 7 |

Figura 5-14 Definir Programação de Arme

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## Configurar ação de ligação de alarme

### Objetivo:

As ações de vinculação de alarme serão ativadas quando ocorrer um alarme ou exceção. Etapa 1 Clique na guia Linkage Action.

| Normal Linkage                                                 | Trigger Alarm Output                                     | Trigger Channel                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage             | <input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output | <input type="checkbox"/> Trigger Channel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Full Screen Monitoring     | <input checked="" type="checkbox"/> Local->1             | <input type="checkbox"/> D1              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning            | <input checked="" type="checkbox"/> Local->2             | <input checked="" type="checkbox"/> D2   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center | <input checked="" type="checkbox"/> Local->3             |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Send Email                 | <input checked="" type="checkbox"/> Local->4             |                                          |
|                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1  |                                          |

Figura 5-15 Ações de ligação

Etapa 2 Selecione as ações de ligação normais, acione a saída de alarme ou acione o canal de gravação.

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## 5.4 Gestão de Gravação

### 5.4.1 Dispositivo de armazenamento

#### Inicializar HDD

##### **Objetivo**

Uma unidade de disco rígido (HDD) recém-instalada deve ser inicializada antes que possa ser usada para salvar vídeos e informações.

##### **Antes que você comece**

Instale pelo menos um HDD em seu gravador de vídeo. Para obter etapas detalhadas, consulte o Guia de início rápido. Etapa 1 Vá para Configuração> Registro> Armazenamento.

Etapa 2 Selecione um

HDD. Etapa 3 Clique

em Init.

**Banco de dados de reparo:** Repare um HDD com erro no banco de dados. Opere-o com a ajuda de suporte técnico profissional.

#### Adicionar disco de rede

Você pode adicionar o disco NAS ou IP SAN alocado ao gravador de vídeo e usá-lo como um HDD de rede. Podem ser adicionados até 8 discos de rede.

Etapa 1 Vá para Configuração> Registro>

Armazenamento. Etapa 2 Clique em Adicionar.

Etapa 3 Selecione NetHDD.

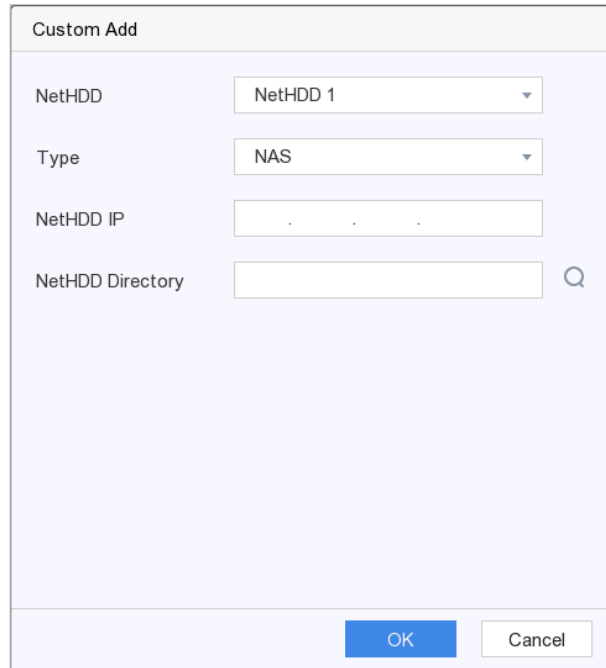
Etapa 4 Defina o tipo como NAS

ou IPSAN. Etapa 5 Insira o

endereço IP NetHDD.

Etapa 6 Clique em Pesquisar para pesquisar os discos disponíveis.





Custom Add

NetHDD NetHDD 1

Type NAS

NetHDD IP . . .

NetHDD Directory Q

OK Cancel

Figura 5-16 Adicionar NetHDD

Etapa 7 Selecione o disco NAS da lista ou insira manualmente o diretório no diretório NetHDD. Etapa 8 Clique em OK.

**Resultado:** O NetHDD adicionado será exibido na lista de dispositivos de armazenamento.

## 5.4.2 Configurar programação de gravação

### **Objetivo**

O gravador de vídeo irá iniciar / parar a gravação automaticamente de acordo com a programação configurada.

### Configurar Gravação Contínua

Etapa 1 Vá para Configuração> Registro> Parâmetro.

Etapa 2 Defina os parâmetros de gravação de stream principal / sub-stream contínuo para a câmera. Para obter etapas detalhadas, consulte 5.4.3 *Configurar o parâmetro de gravação*.

Etapa 3 Vá para Configuration> Record> Schedule.

Etapa 4 Selecione o tipo de gravação como Contínuo. Para obter etapas detalhadas, consulte *Editar programação*.

### Configurar Gravação de Evento

### **Objetivo**

Você pode configurar a gravação acionada pela detecção de movimento, detecção de cruzamento de linha e detecção de intrusão.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente.

Etapa 2 Configure a detecção de evento e selecione os canais para acionar a gravação quando um evento ocorrer. Para obter etapas detalhadas, consulte 5.3.4 *Evento Inteligente*.

Etapa 3 Vá para Configuração> Registro> Parâmetro.

Etapa 4 Defina os parâmetros de gravação de stream principal / sub-stream contínuo para a câmera. Para obter etapas detalhadas, consulte 5.4.3 *Configurar o parâmetro de gravação*.

Etapa 5 Vá para Configuration> Record> Schedule.

Etapa 6 Selecione o tipo de gravação como Evento. Para obter etapas detalhadas, consulte *Editar programação*.

## Editar programação

Etapa 1 Vá para Configuration> Record> Schedule.

Camera No. [A1] Camera 01

Enable ☒

Advanced

Continuous ☒ Event ☐ None ☐

Edit

|     | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |   |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Mon |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 |
| Tue |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 |
| Wed |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3 |
| Thu |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 4 |
| Fri |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5 |
| Sat |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6 |
| Sun |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 7 |

Figura 5-17 Cronograma de Gravação

- **Contínuo:** Gravação contínua.
- **Evento:** Gravação disparada por todos os alarmes

disparados por evento. Etapa 2 Selecione uma câmera em Câmera nº

Etapa 3 Marque Ativar.

Etapa 4 Configure a programação de gravação. Escolha entre:

- Editar Cronograma
- 3) Clique em Editar.
  - 4) Selecione um dia para configurar em Dia da semana.

- 5) Para definir uma programação de gravação de dia inteiro, marque Dia inteiro e selecione Tipo de programação.

- 6) Para definir outras programações, desmarque Dia inteiro e defina a hora de início / término e o tipo de programação.



**NOTE**

Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. E os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.

- 7) Clique em OK para salvar as configurações e voltar ao menu de nível superior.

Figura 5-18 Editar programação

● Desenhar cronograma

- 1) Clique para selecionar o tipo de programação como Contínuo ou Evento.

Figura 5-19 Tipo de programação

- 2) Na mesa, arraste o mouse sobre o período desejado para desenhar uma barra colorida. Etapa 5 Clique em Aplicar.

### 5.4.3 Configurar o parâmetro de gravação

**Objetivo**

Fluxo principal refere-se ao fluxo primário que afeta os dados gravados na unidade de disco rígido e determinará diretamente a qualidade do vídeo e o tamanho da imagem. Comparando com o fluxo secundário, o fluxo principal fornece um vídeo de qualidade superior com resolução e taxa de quadros mais altas.

Sub-stream é um segundo codec que roda junto com o mainstream. Ele permite que você reduza a largura de banda de saída da Internet sem sacrificar sua qualidade de gravação direta.

Freqüentemente, o fluxo secundário é usado exclusivamente por aplicativos de smartphone para visualizar o vídeo ao vivo. Os usuários com velocidades de internet limitadas podem se beneficiar mais com esta configuração.

Etapa 1 Vá para Configuração> Registro> Parâmetro.

Etapa 2 Configure os parâmetros de gravação.

- **Taxa de quadros:** A taxa de quadros refere-se a quantos quadros são capturados a cada segundo. Uma taxa de quadros mais alta é vantajosa quando há movimento no fluxo de vídeo, pois mantém a qualidade da imagem por toda parte.
- **Resolução:** A resolução da imagem é uma medida de quantos detalhes uma imagem digital pode conter: quanto maior a resolução, maior o nível de detalhe. A resolução pode ser especificada como o número de colunas de pixels (largura) pelo número de linhas de pixels (altura), por exemplo, 1024 × 768.
- **Taxa de bits:** A taxa de bits (em kbit / s ou Mbit / s) é freqüentemente referida como velocidade, mas na verdade define o número de bits / unidade de tempo e não a unidade de distância / tempo.



### NOTE

Uma resolução, taxa de quadros e taxa de bits mais altas fornecem uma melhor qualidade de vídeo, mas também requer mais largura de banda da Internet e usa mais espaço de armazenamento na unidade de disco rígido.

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## Capítulo 6 Configuração (Modo Especialista)

Vá para Configuração e clique em Modo Especialista.

### 6.1 Configuração do sistema

#### 6.1.1 Geral

##### Objetivo

Você pode configurar a resolução de saída, hora do sistema, velocidade do ponteiro do mouse, etc. Etapa 1 Vá para Configuração> Sistema> Geral.

|                 |                          |                        |                                                                    |
|-----------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Language        | English                  | Menu Output Mode       | Auto                                                               |
| Time Zone       | (GMT+08:00) Be           | VGA/HDMI Resolution    | 1024*768/60HZ                                                      |
| Date Format     | DD-MM-YYYY               | Mouse Pointer Speed    | Slow <input type="range"/> Fast                                    |
| System Date     | 22-03-2019               | CVBS Output Brightness | <input type="range"/>                                              |
| System Time     | 11:35:31                 | Output Standard        | PAL                                                                |
| Device Name     | Embedded Net             | Enable DST             | <input type="checkbox"/>                                           |
| Device No.      | 255                      | DST Mode               | <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual |
| Auto Log out    | 5 Minutes                | Start Time             | Apr 1st Sun 2 :00                                                  |
| Enable Wizard   | <input type="checkbox"/> | End Time               | Oct last Sun 2 :00                                                 |
| Enable Password | <input type="checkbox"/> | DST Bias               | 60 Minutes                                                         |

Figura 6-1 Configurações

gerais Etapa 2 Configure os parâmetros como desejar.

- **Língua:** O idioma padrão usado é o inglês.
- **Nome do dispositivo:** Edite o nome do gravador de vídeo.
- **Nº do dispositivo:** O número é necessário na conexão com controle remoto, teclado de rede, etc. Edite o número de série do gravador de vídeo. O número do dispositivo pode ser definido no intervalo de 1 a 255 e o número padrão é 255.
- **Logout automático:** Defina o tempo limite de inatividade do menu.

- **Habilitar assistente:** O assistente aparece depois que o dispositivo é inicializado.
- **Habilitar senha:** Você precisa inserir uma senha para autenticação se o dispositivo for desconectado automaticamente.
- **Modo de saída do menu:** Escolha a saída para exibir o menu local.
- **Resolução VGA / HDMI:** Selecione a resolução de saída, que deve ser igual à resolução do monitor VGA / HDMI.
- **Padrão de saída:** Selecione o padrão de saída CVBS como PAL ou NTSC.
- **Velocidade do ponteiro do mouse:** Defina a velocidade do ponteiro do mouse; 4 níveis são configuráveis.

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## 6.1.2 Visualização ao vivo

Configure os parâmetros gerais

### Objetivo

Você pode configurar a interface de saída, silenciar ou ligar o áudio, interface de saída de evento, etc. Etapa 1 Vá para Configuração> Sistema> Exibição ao vivo> Geral.

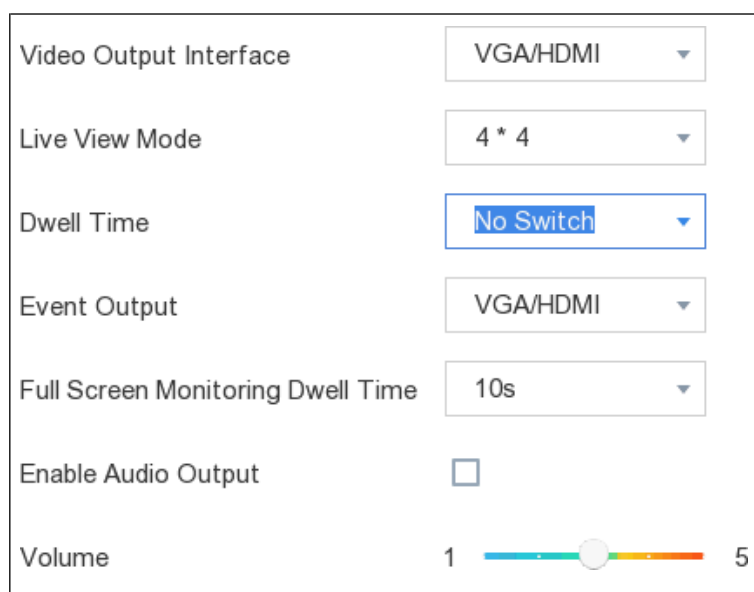


Figura 6-2 Visualização ao

vivo - Etapa geral 2 Configure os parâmetros da Visualização ao

vivo.

- **Modo de visualização ao vivo:** Selecione a divisão da janela de exibição ao vivo.
- **Tempo de permanência:** O tempo de permanência em uma câmera antes de alternar para a próxima câmera quando a troca automática em exibição ao vivo está ativada.



- **Saída do evento:** Selecione a saída para mostrar o vídeo do evento.

- **Tempo de espera de monitoramento em tela cheia:** Defina a hora para mostrar a imagem do evento de alarme.
- **Habilitar saída de áudio:** Virar liga / desliga a saída de áudio para a saída de vídeo selecionada.
- **Volume:** Ajuste a exibição ao vivo, a reprodução e o volume do áudio bidirecional para a interface de saída de vídeo selecionada.

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## Configurar layout de visualização ao vivo

Etapa 1 Vá para Configuração> Sistema> Visualização ao vivo> Visualização. Etapa 2 Selecione a interface de saída de vídeo para configurar.

Etapa 3 Clique para selecionar uma janela e clique no número da câmera na lista de câmeras que deseja exibir.



significa que nenhuma câmera é exibida na janela.

Etapa 4 Opcionalmente, clique em  para iniciar a exibição ao vivo de todas as câmeras em ordem.

Clique  para parar a exibição ao vivo de todas as máquinas fotográficas.

Clique  ou  para ir para a página anterior ou seguinte.

Etapa 5 Clique em Aplicar.

## Configurar codificação de canal zero

### Objetivo

Habilite a codificação de canal zero quando precisar obter uma visualização remota de muitos canais em tempo real de um navegador da web ou software CMS (Client Management System), para diminuir o requisito de largura de banda sem afetar a qualidade da imagem.

Etapa 1 Vá para Configuração> Sistema> Visualização ao vivo> Geral. Etapa 2 Defina a interface de saída de vídeo como canal zero.

Etapa 3 Vá para Configuração> Sistema> Visualização ao vivo>

Canal zero. Etapa 4 Marque Habilitar Codificação de Canal Zero.

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Enable Channel-Zero Encoding | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Frame Rate                   | 12fps ▼                             |
| Max. Bitrate Mode            | General ▼                           |
| Max. Bitrate(Kbps)           | 1024 ▼                              |



Figura 6-3 Canal-Zero

Etapa 5 Configurar taxa de quadros, máx. Modo de taxa de bits e máx. Taxa de bits. As configurações de taxa de quadros e taxa de bits mais altas resultam em um maior requisito de largura de banda.

Etapa 6 Clique em Aplicar.

### 6.1.3 Do utilizador

Referir-se 5.1.2 *Do utilizador* para detalhes.

## 6.2 configuração de rede

### 6.2.1 TCP / IP

#### **Objetivo**

O TCP / IP deve ser configurado corretamente antes de operar o gravador de vídeo na rede. Etapa 1 Vá para Configuração> Rede> Geral> TCP / IP.

Etapa 2 Configurar os parâmetros de rede.

#### ● **Modo de trabalho:**

- **Modo multi-endereço:** Os parâmetros das duas placas NIC podem ser configurados independentemente. Você pode selecionar LAN1 ou LAN2 no campo NIC type para configurações de parâmetros. Você pode selecionar uma placa NIC como rota padrão. E então o sistema está se conectando com a extranet e os dados serão encaminhados pela rota padrão.
- **Modo de tolerância a falhas de rede:** As duas placas NIC usam o mesmo endereço IP e você pode selecionar a NIC principal para LAN1 ou LAN2. Desta forma, no caso de falha de uma placa NIC, o gravador de vídeo irá habilitar automaticamente a outra placa NIC em standby de modo a garantir o funcionamento normal de todo o sistema.
- **Modo de equilíbrio de carga:** usando o mesmo endereço IP e duas placas NIC compartilham a carga da largura de banda total, o que permite que o sistema forneça capacidade de rede de dois Gigabit.



#### **NOTE**

O modo de trabalho está disponível apenas para alguns modelos.

- **Tipo de NIC:** Selecione o tipo de NIC como desejar.
- **DHCP:** Se o servidor DHCP estiver disponível, você pode marcar Habilitar DHCP para obter automaticamente um endereço IP e outras configurações de rede desse servidor.
- **MTU:** A unidade máxima de transmissão (MTU) é o tamanho da maior unidade de dados de protocolo de camada de rede que pode ser comunicada em uma única transação de rede.
- **Obtenha DNS automaticamente:** Se DHCP estiver marcado. Você pode marcar Obter DNS automaticamente para obter o servidor DNS preferencial e o servidor DNS alternativo.

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## 6.2.2 DDNS

### **Objetivo**

O servidor de nome de domínio dinâmico (DDNS) mapeia endereços IP de usuário dinâmicos para um servidor de nome de domínio fixo.

### **Antes que você comece**

Registre os serviços DynDNS, PeanutHull e NO-IP com seu ISP.

Etapa 1 Vá para Configuração> Rede> Geral> DDNS.

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type          | DynDNS                              |
| Server Address     | <input type="text"/>                |
| Device Domain Name | <input type="text"/>                |
| User Name          | <input type="text"/>                |
| Password           | <input type="text"/>                |
| Status             | DDNS is disabled.                   |

Figura 6-4 DDNS

Etapa 2 Marque Ativar.

Etapa 3 Selecione um tipo de DDNS.

Etapa 4 Insira os parâmetros, incluindo endereço de serviço, nome de domínio, etc. Etapa 5 Clique em Aplicar. Você pode ver o status do DDNS em Status.

## 6.2.3 NAT

### **Objetivo**

Duas maneiras são fornecidas para o mapeamento da porta para realizar o acesso remoto por meio do segmento cruzado rede, UPnP™ e mapeamento manual.

### **Antes que você comece**

Habilite a função UPnP™ do seu roteador se UPnP™ for necessário. Quando o modo de funcionamento da rede do dispositivo é multi-endereço, a rota do dispositivo padrão deve estar no mesmo segmento de rede que o endereço IP da LAN do roteador.

Etapa 1 Vá para Configuração> Rede> Geral> NAT.

Etapa 2 Marque Ativar.

Etapa 3 Selecione o tipo de mapeamento como Manual ou Auto.

➤ Auto: Os itens de mapeamento de porta são somente leitura e as portas externas são definidas pelo roteador automaticamente. Você pode clicar em Atualizar para obter o status mais recente do mapeamento da porta.

➤ Manual: Selecione um tipo de porta externa. Clique  editar **Porta Externa**. Você pode usar o número da porta externa padrão ou alterá-lo de acordo com os requisitos reais. Porta externa indica o nº da porta para mapeamento de porta no roteador.

O valor do nº da porta RTSP deve ser 554 ou entre 1024 e 65535, enquanto o valor das outras portas deve estar entre 1 e 65535 e os valores devem ser diferentes um do outro. Se vários dispositivos forem configurados para as configurações UPnP™ no mesmo roteador, o valor do nº da porta para cada dispositivo deve ser exclusivo.

Etapa 4 Defina o servidor virtual de seu roteador, incluindo porta de origem interna, porta de origem externa, etc.

Os parâmetros do servidor virtual devem corresponder à porta do seu dispositivo.

## 6.2.4 Portas (mais configurações)

### Objetivo

Defina diferentes tipos de porta para habilitar funções relevantes conforme seu desejo.

- **IP / porta do host de alarme:** O dispositivo enviará o evento de alarme ou mensagem de exceção ao host do alarme quando um alarme for disparado. O host de alarme remoto deve ter o software do sistema de gerenciamento de cliente (CMS) instalado.  
**IP do host de alarme** refere-se ao endereço IP do PC remoto no qual o software CMS (por exemplo, iVMS-4200) está instalado e a Porta do host de alarme (7200 por padrão) deve ser a mesma que a porta de monitoramento de alarme configurada no software.
- Porta do servidor: Para acesso remoto ao software do cliente. Varia de 2.000 a 65535. O valor padrão é 8.000.
- Porta HTTP: Para acesso remoto por navegador da web. O valor padrão é 80.
- IP multicast: o multicast pode ser configurado para permitir a exibição ao vivo de câmeras que excedam o número máximo permitido pela rede. Um endereço IP multicast cobre o IP Classe-D variando de 224.0.0.0 a 239.255.255.255 e é recomendado usar o endereço IP variando de 239.252.0.0 a 239.255.255.255.
- Porta RTSP: RTSP (Real Time Streaming Protocol) é um protocolo de controle de rede projetado para uso em sistemas de entretenimento e comunicação para controlar servidores de mídia de streaming. A porta é 554 por padrão.
- Limite de largura de banda de saída: Você pode marcar a caixa de seleção para habilitar o limite de largura de banda de saída.
- Largura de banda de saída: Depois de habilitar o



### NOTE

limite de largura de banda de saída, insira a largura de banda de saída.

- O limite de largura de banda de saída é usado para visualização e

reprodução remotas ao vivo. ● A largura de banda de saída padrão é o limite máximo.



|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Alarm Host IP           | <input type="text"/>              |
| Alarm Host Port         | <input type="text" value="0"/>    |
| Server Port             | <input type="text" value="8000"/> |
| HTTP Port               | <input type="text" value="80"/>   |
| Multicast IP            | <input type="text"/>              |
| RTSP Port               | <input type="text" value="554"/>  |
| Output Bandwidth Limit  | <input type="checkbox"/>          |
| Output Bandwidth (Mbps) | <input type="text" value="2"/>    |

Figura 6-5 Portas (mais configurações)

## 6.2.5 Visão Protegida

Vá para Menu> Configuração> Rede> Acesso à plataforma. Referir-se 5.2.2 *Visão Protegida* para detalhes.

## 6.2.6 Configurações avançadas

Etapa 1 Vá para Configuração> Rede> Configurações

avançadas. Etapa 2 Configure os parâmetros como desejar.

- **RTSP:** Você pode proteger especificamente os dados de fluxo de exibição ao vivo configurando a autenticação RTSP.
- **Tipo de autenticação RTSP:** Dois tipos de autenticação são selecionáveis, se você selecionar digest, apenas a solicitação com autenticação digest pode acessar o stream de vídeo pelo protocolo RTSP através do endereço IP. Por razões de segurança, é recomendado selecionar digest como o tipo de autenticação.
- **ISAPA:** ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) é um protocolo aberto baseado em HTTP, que pode realizar a comunicação entre os dispositivos do sistema (por exemplo, câmera de rede, NVR, etc.). O gravador de vídeo funciona como um servidor, o sistema pode localizar e conectar o gravador de vídeo.
- **HTTP:** A conta do usuário administrador pode desativar o serviço HTTP da GUI ou do navegador da web. Depois que o HTTP for desabilitado, todos os serviços relacionados, incluindo o ISAPI, Onvif e Gennetc, serão encerrados também.
- **Autenticação HTTP:** Se você precisar habilitar o serviço HTTP, poderá definir a autenticação HTTP para aumentar a segurança de acesso. Dois tipos de autenticação são selecionáveis, por razões de segurança, é recomendado selecionar digest como o tipo de autenticação.

- **Deteção de ocupação de câmera IP:** A função detecta o status da câmera de rede. Se a câmera de rede foi adicionada por outro gravador de vídeo, o status da câmera de rede mostrará  dentro **Dispositivo Online**Lista.

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## 6.3 Gerenciamento de câmera

### 6.3.1 Câmera Analógica

#### **Objetivo**

Você deve configurar os tipos de entrada de sinal analógico e

IP. Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Analógico.

Etapa 2 Selecione o tipo de entrada de sinal como HD / CVBS ou IP.

- **HD / CVBS:** Quatro tipos de entradas de sinal analógico, incluindo Turbo HD, AHD, HDCVI e CVBS, podem ser conectados aleatoriamente para o canal.
- **IP:** A câmera de rede pode ser conectada ao canal. Etapa 3

Clique em Configurações avançadas para definir os parâmetros desejados.

- **Modo IPC aprimorado:** Se a opção estiver marcada, o número máximo de canais IP aumentará. Mas tornará os eventos inteligentes indisponíveis na câmera analógica.
- **Modo VCA aprimorado:** Se a opção estiver marcada, o número máximo de canais IP que podem ativar a detecção de cruzamento de linha e detecção de intrusão aumentará.
- **Modo Lite 4MP:** Se a opção estiver marcada, a imagem de 4 MP ou resolução inferior pode ser codificada na taxa de quadros total.
- **Modo Lite 1080P:** Se a opção estiver marcada, sinal de resolução de 1080p está disponível para os canais analógicos.

Etapa 4 Clique em Aplicar. Você pode ver o número máximo acessível de câmeras de rede no máx. Número da câmera IP.

### 6.3.2 Câmera de rede

Ativar câmera de rede

#### **Objetivo**

Apenas câmeras de rede ativadas podem ser adicionadas.

#### **Antes que você comece**

Certifique-se de que sua câmera de rede deve estar no mesmo segmento de rede com seu

gravador de vídeo. Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Câmera> Câmera IP.

Etapa 2 Clique em Dispositivo online. As câmeras online no mesmo segmento de rede do seu gravador de vídeo serão exibidas na lista de câmeras. A coluna Segurança mostra se a câmera de rede está ativa.

| Online Device            |     |        |                                             |              |      |           |                |
|--------------------------|-----|--------|---------------------------------------------|--------------|------|-----------|----------------|
| Refresh                  |     | + Add  |                                             | Activate     |      |           |                |
| <input type="checkbox"/> | No. | Status | Security                                    | IP Address   | Edit | Protocol  | Management ... |
| <input type="checkbox"/> | 1   | —      | <span style="color: red;">✖</span> Inactive | 192.168.1.64 |      | HIKVISION | 8000           |

Figura 6-6 Dispositivo online

Etapa 3 Verifique uma câmera de rede inativa e clique em Ativar.

Activation

☐ Use Channel Default Password

Password

Confirm

Note: Valid password range [8-16]. You can use a c...

Password Strength

OK

Cancel

Figura 6-7 Ativação

Etapa 4 Escolha um dos seguintes métodos para definir a senha da câmera.

- Usar senha do gravador de vídeo: Marque Usar senha padrão do canal para ativar a câmera usando a senha padrão do canal definida.
- Personalizar senha: Digite a mesma senha em Senha e confirme.



## WARNING

**SENHA FORTE RECOMENDADA**- Recomendamos que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.) Para aumentar o segurança do seu produto. E recomendamos que você redefina sua senha regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, redefinindo a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor seu produto.

Etapa 5 Clique em OK.

## Adicionar câmera de rede online pesquisada automaticamente

### Objetivo

Adicione as câmeras de rede ao seu gravador de vídeo.

### Antes que você comece

- Certifique-se de que sua câmera de rede deve estar no mesmo segmento de rede com seu gravador de vídeo.
- Verifique se a conexão de rede é válida e correta.
- Ative a câmera de rede para adicionar e garantir que sua senha seja a mesma do seu gravador de vídeo. Para obter etapas detalhadas, consulte *Ativar câmera de rede*.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Câmera> Câmera IP.

Etapa 2 Clique em Dispositivo online. As câmeras online do mesmo segmento de rede com o seu gravador de vídeo serão exibidas na lista de câmeras.

| Online Device            |     |        |          |             |      |           |                |
|--------------------------|-----|--------|----------|-------------|------|-----------|----------------|
| Refresh                  |     | + Add  |          | Activate    |      |           |                |
| <input type="checkbox"/> | No. | Status | Security | IP Address  | Edit | Protocol  | Management ... |
| <input type="checkbox"/> | 1   | —      | ✓ Active | 10.6.114.13 |      | HIKVISION | 8000           |

Figura 6-8 Dispositivo online

Etapa 3 Selecione uma câmera de rede e clique em Adicionar para adicionar a câmera.



## NOTE

Certifique-se de que a câmera a ser adicionada já tenha sido ativada, definindo a senha do administrador e que a senha do administrador da câmera seja a mesma do gravador de vídeo.

## Adicionar câmera de rede manualmente

### Objetivo

Adicione as câmeras de rede ao seu gravador de vídeo.

**Antes que você comece**

- Certifique-se de que sua câmera de rede deve estar no mesmo segmento de rede com seu gravador de vídeo.
- Verifique se a conexão de rede é válida e correta.
- Ative a câmera de rede para adicionar. Para obter etapas detalhadas, consulte *Ativar câmera de rede*.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Câmera IP.

Etapa 2 Clique  .

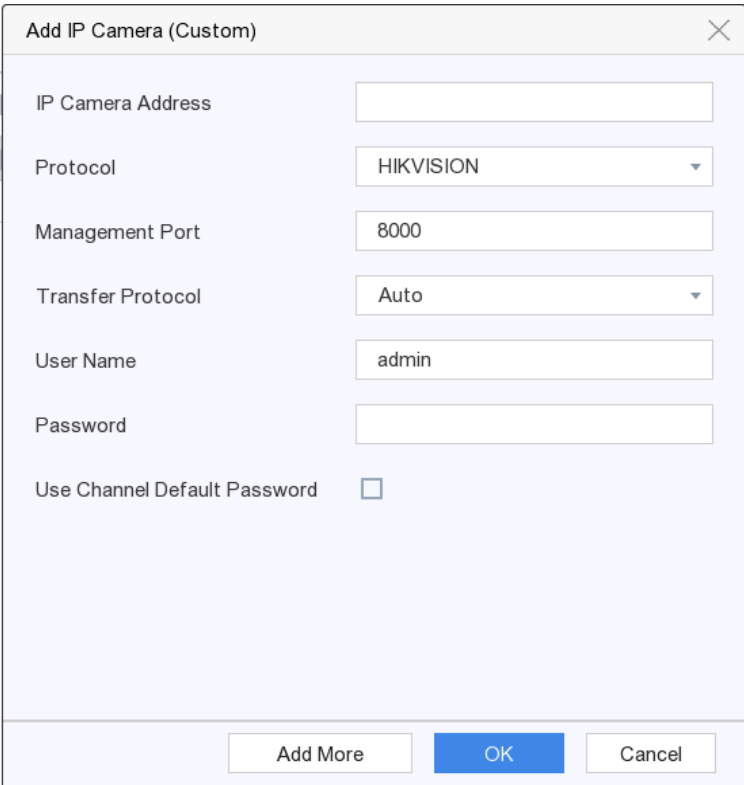


Figura 6-9 Adicionar

câmera IP Etapa 3 Insira as informações da câmera de rede a ser adicionada.

**Use a senha padrão do canal:** Se estiver marcada, o gravador de vídeo irá adicionar a câmera pelo conjunto senha padrão do canal.

Etapa 4 Clique em Adicionar.

## Editar câmera de rede conectada

### Objetivo

Você pode editar o endereço IP, protocolo e outros parâmetros das câmeras de rede

adicionadas. Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Câmera IP.

Etapa 2 Clique  de uma câmera de rede adicionada.

**Porta do canal:** Se o dispositivo conectado for um dispositivo de codificação com vários canais, você pode escolher o canal a ser conectado, selecionando o número da porta do canal na lista suspensa.

Etapa 3 Clique em OK.

## Importando / Exportando Arquivo de Configuração da Câmera IP

### **Objetivo**

As informações da câmera de rede adicionada podem ser geradas em um arquivo excel e exportadas para o dispositivo local para backup, incluindo o endereço IP, porta de gerenciamento, senha de administrador, etc. E o arquivo exportado pode ser editado em seu computador, como adicionar ou excluir o conteúdo e copiar a configuração para outros dispositivos importando o arquivo excel para ele.

### **Antes que você comece**

Conecte um dispositivo de backup como uma unidade flash USB ao seu gravador de vídeo. Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera>

Câmera IP. 

Etapa 2 Clique .

Etapa 3 Clique em Exportar para exportar os arquivos de configuração para o dispositivo de backup conectado.

Etapa 4 Para importar um arquivo de configuração, selecione o arquivo do dispositivo de backup selecionado e clique

**Importar**. Após a conclusão do processo de importação, você deve reiniciar o gravador de vídeo.

## Configurações avançadas

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Câmera IP.

Etapa 2 Clique .

Etapa 3 Configure os parâmetros como desejar.

- **Configuração do interruptor automático H.265:** Se você ativar a opção, o gravador de vídeo mudará automaticamente para transmissão H.265 para a câmera de rede (que suporta o formato de vídeo H.265) para o acesso inicial.
- **Melhoria:** Atualize as câmeras de rede adicionadas.
- **Gerenciamento de senha padrão do canal:** Altere a senha padrão de ativação e adição de câmera de rede.

## 6.3.3 Configurações do visor



**Objetivo**

Configure o OSD (exibição na tela), configurações de imagem, configurações de exposição, configurações de interruptor dia / noite, etc.

Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Vídeo.

Etapa 2 Selecione Câmera.

Etapa 3 Configure os parâmetros como desejar.

- **Configurações OSD:** Defina as configurações OSD (exibição na tela) para a câmera, incluindo data / hora, nome da câmera, etc.
- **Configurações de imagem:** Personalize os parâmetros da imagem, incluindo brilho, contraste e saturação para a exibição ao vivo e efeito de gravação.
- **Exposição:** Defina o tempo de exposição da câmera (1/10000 a 1 seg). Um valor de exposição maior resulta em uma imagem mais clara.
- **Dia / Noite Switch:** A câmera pode ser definida para o modo diurno, noturno ou comutação automática de acordo com as condições de iluminação do ambiente.
- **Luz de fundo:** Defina a ampla faixa dinâmica da câmera (0 a 100). Quando a iluminação circundante e o objeto tiver grandes diferenças de brilho, você deve definir o valor WDR.
- **Melhoria de imagem:** Para aprimoramento de contraste de imagem otimizado.

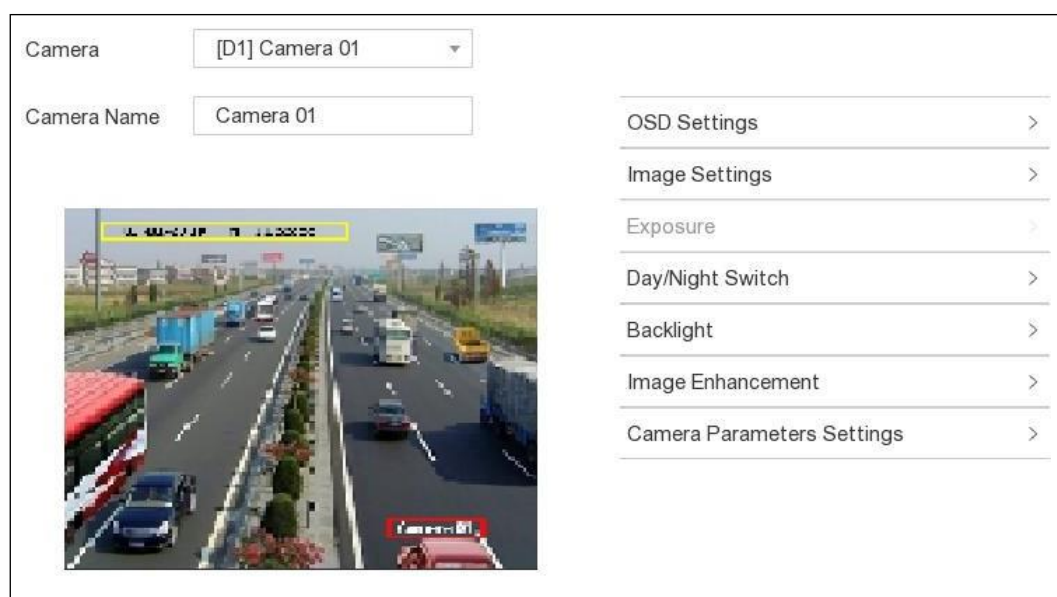


Figura 6-10 OSD

Etapa 4 Arraste os quadros de texto na janela de visualização para ajustar a posição do OSD. Etapa 5 Clique em Aplicar.

## 6.3.4 Máscara de privacidade

### Objetivo

Você tem permissão para configurar as áreas de máscara de privacidade que não podem ser visualizadas ou gravadas. Etapa 1 Vá para Configuração> Câmera> Máscara de privacidade.

Etapa 2 Selecione Câmera.

Etapa 3 Marque Ativar.



Figura 6-11 Máscara de privacidade

Etapa 4 Arraste para desenhar uma área na janela. As molduras das áreas serão marcadas com cores diferentes.



**NOTE**

Podem ser configuradas até 4 áreas de máscara de privacidade. O tamanho de cada área pode ser ajustado. Etapa 5 Clique em Aplicar.

## 6.4 Configuração de Evento

### 6.4.1 Evento Normal

#### Detector de movimento

##### **Objetivo**

A detecção de movimento permite ao gravador de vídeo detectar os objetos em movimento na área monitorada e disparar alarmes.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento normal> Detecção de movimento.

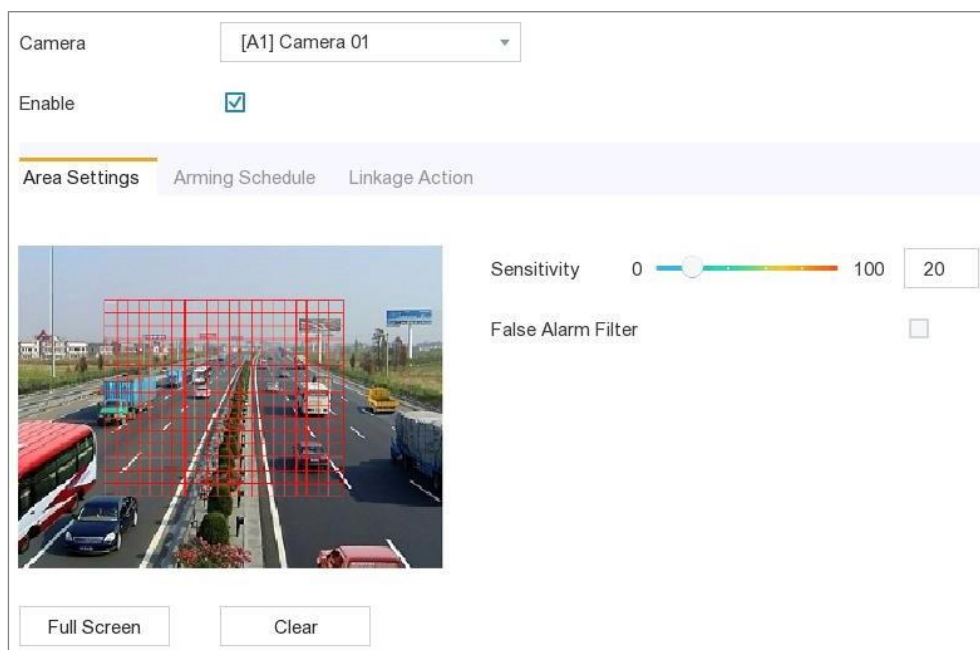


Figura 6-12 Detecção de movimento

Etapa 2 Selecione a câmera para configurar. Etapa 3 Marque Ativar.

Etapa 4 Defina a área de detecção de movimento. Escolha entre:

- Tela inteira: Clique em Tela inteira para definir a área de detecção de movimento como tela inteira.
- Área personalizada: Arraste na janela de visualização para desenhar áreas de detecção de movimento.
- Limpar: Clique em Limpar para limpar as áreas de detecção de movimento atuais.

Etapa 5 Ajuste a sensibilidade conforme desejar.

**Sensibilidade:** Permite calibrar a rapidez com que o movimento aciona o alarme. Um valor mais alto resulta em mais prontidão para acionar a detecção de movimento.

Etapa 6 Opcionalmente, marque Filtro de alarme falso. Então, somente quando a detecção de movimento e os eventos PIR forem acionados, o alarme de detecção de movimento será acionado.



**NOTE**

A opção está disponível apenas para câmera PIR.

Etapa 7 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a programação de arme*. Etapa 8 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4 *Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 9 Clique em Aplicar.

## Adulteração de vídeo

### Objetivo

Acione o alarme quando a lente estiver coberta e execute ações de resposta ao alarme.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento normal> Detecção de violação de vídeo.

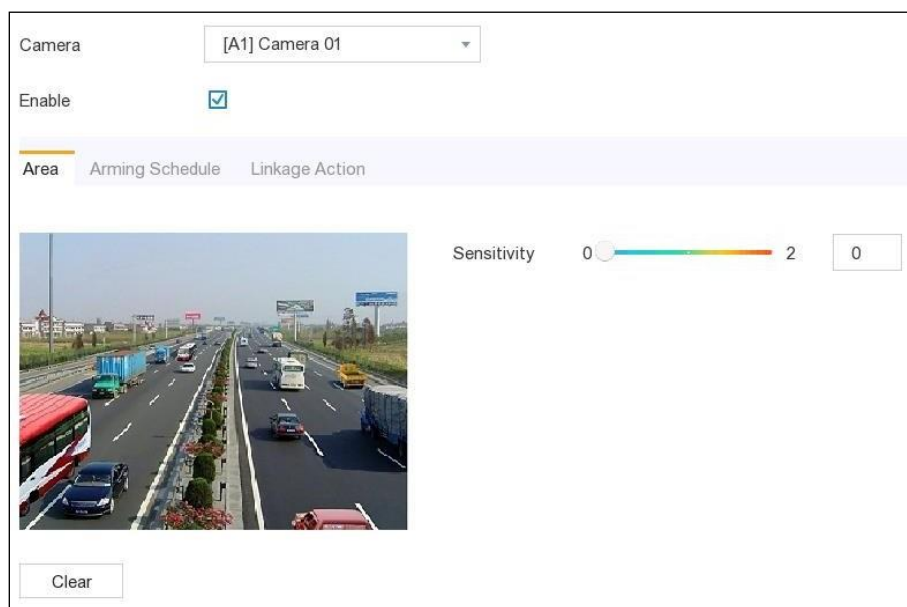


Figura 6-13 Violação de vídeo

Etapa 2 Selecione

Câmera. Etapa 3

Marque Ativar.

Etapa 4 Ajuste a sensibilidade como desejar.

**Sensibilidade:** Quanto mais alto o valor, mais facilmente a violação de vídeo pode ser acionada.

Etapa 5 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 6 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 7 Clique em Aplicar.

## Perda de vídeo

### **Objetivo**

Detecte a perda de vídeo de uma câmera e execute ações de resposta a alarmes. Etapa 1 Vá para Configuração> Evento>

Evento normal> Perda de vídeo. Etapa 2 Selecione Câmera.

Etapa 3 Marque Ativar.

Etapa 4 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 5 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 6 Clique em Aplicar.

## Entrada de Alarme

### Objetivo

Defina ações de ligação para um alarme de sensor externo.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento normal> Entrada de alarme.

| Alarm Input No. | Alarm Name | Alarm Type | Enable | Edit                                                                                  |
|-----------------|------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SOFT<-1         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-2         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-3         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-4         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-5         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-6         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-7         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-8         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-9         |            | —          | No     |    |
| SOFT<-10        |            | —          | No     |    |
| SOFT<-11        |            | —          | No     |   |
| SOFT<-12        |            | —          | No     |  |
| SOFT<-13        |            | —          | No     |  |
| SOFT<-14        |            | —          | No     |  |
| SOFT<-15        |            | —          | No     |  |

Figura 6-14 Entrada de Alarme

- Entrada de alarme suave: A entrada de alarme suave é acionada pelo comando SDK.
- Entrada de alarme local: a entrada de alarme local é acionada pelo dispositivo externo conectado ao bloco de terminais do gravador de vídeo.

Etapa 2 Clique  de um alarme desejado entrada.

**Edit**

Alarm Input No. 10.96.15.145:8000 Type N.O

Alarm Name

Settings ☐ Nonuse ☒ Input

**Arming Schedule** Linkage Action

☒ Continuous ☐ None Edit

|     | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |   |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Mon |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 |
| Tue |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 |
| Wed |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3 |
| Thu |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 4 |
| Fri |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5 |
| Sat |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6 |
| Sun |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 7 |

Copy to Apply

Figura 6-15 Editar entrada de alarme

Etapa 3 Personalizar o nome do alarme.

Etapa 4 Seleccione o tipo de alarme como NO (normalmente aberto) ou NC (normalmente fechado). Etapa 5 Seleccione Configurações como entrada para habilitar a função.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4 *Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Saída de Alarme

### Objetivo

Acione uma saída de alarme quando um alarme for acionado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento normal> Saída de alarme. Etapa 2 Clique de um alarme desejado resultado.

Etapa 3 Personalizar o nome do alarme.

Etapa 4 Selecione Tempo de espera.

**Edit**

Alarm Output ... 10.96.15.145:8000- Dwell Time 5s

Alarm Name Alarm Status Close

**Arming Schedule**

☒ Continuous ☐ None Edit

|     | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Mon |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |
| Tue |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |
| Wed |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 3  |
| Thu |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 4  |
| Fri |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 5  |
| Sat |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 6  |
| Sun |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 7  |

Copy to Trigger Apply

Figura 6-16 Saída de Alarme

Etapa 5 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a programação de arme*. Etapa 6 Clique em Aplicar.

## Exceção

### Objetivo

Os eventos de exceção podem ser configurados para obter a dica do evento na janela de visualização ao vivo e acionar saídas de alarme e ações de vinculação.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento normal> Exceção.

Etapa 2 (Opcional) Configure a dica de evento. Quando os eventos definidos ocorrerem, você receberá dicas na central de alarmes.

- 1) Verifique a Dica de evento.
- 2) Selecione eventos para sugerir. Escolha entre:
  - Clique  do **Evento Configuração de dica** para selecionar eventos.
  - Clique  no canto superior direito do menu local para entrar na central de alarmes e selecionar eventos.



Etapa 3 Selecione Tipo de exceção para definir suas ações de vinculação.

Figura 6-17 Exceções

Etapa 4 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 Configurar a programação de arme. Etapa 5 Clique em Aplicar.

## 6.4.2 Evento Inteligente

### Deteção de rosto

#### Objetivo

A função de detecção de rosto detecta que o rosto aparece na cena de vigilância e algumas ações podem ser executadas quando o alarme é disparado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Deteção de rosto.

|     | 0    | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |   |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Mon | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | 1 |
| Tue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | 2 |
| Wed | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | 3 |
| Thu | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | 4 |
| Fri | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | 5 |
| Sat | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | 6 |
| Sun | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | Blue | 7 |

Figura 6-18 Deteção de rosto

Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 4 Marque Ativar detecção de rosto.

Etapa 5 Ajuste a sensibilidade. Sensibilidade: Faixa [1-5]. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o rosto poderá ser detectado.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de intruso

### **Objetivo**

A função de detecção de intrusão detecta pessoas, veículos ou objetos que entram e perambulam em uma região virtual predefinida.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente>

Intrusão. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de intrusão.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Plano Virtual. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
- 2) Defina a sensibilidade e o limite.
  - **Limite:** Intervalo [1s-10s], o limite para o tempo de vadiagem do objeto na região. Quando a duração do objeto na área de detecção definida for maior que o tempo definido, o alarme será acionado.
  - **Sensibilidade:** O tamanho do objeto que pode disparar o alarme. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção será acionado. Seu intervalo é [1-100].
- 3) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de Cruzamento de Linha

### **Objetivo**

A detecção de cruzamento de linha detecta pessoas, veículos e objetos que cruzam uma linha virtual definida. A direção de detecção pode ser definida como bidirecional, da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente>

Cruzamento de linha. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Ativar detecção de cruzamento de linha.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção de cruzamento de linha e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
- 2) Selecione a direção como A <-> B, A-> B ou A <-B.
  - **A <-> B:** Apenas a seta no lado B é exibida. Um objeto que cruza uma linha configurada em ambas as direções pode ser detectado e disparar alarmes.
  - **A-> B:** Apenas um objeto cruzando a linha configurada do lado A ao lado B pode ser detectado.
  - **B-> A:** Apenas um objeto cruzando a linha configurada do lado B para o lado A pode ser detectado.
- 3) Defina a sensibilidade. Quanto maior for o valor, mais fácil será o alarme de detecção ser acionado.
- 4) Clique em Desenhar área e defina dois pontos na janela de visualização para

desenhar uma linha virtual. Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3

*Configurar a programação de arme.*

Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4 *Configurar ação de ligação de alarme.* Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de entrada na região

### **Objetivo**

A função de detecção de entrada da região detecta pessoas, veículos ou outros objetos que entram em um região virtual predefinida do local externo, e algumas ações certas podem ser tomadas quando o alarme é disparado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Entrada da região. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de entrada da região.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.

- 2) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.

- 3) Ajuste a sensibilidade. Sensibilidade: Faixa [0-100]. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção pode ser disparado.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de saída de região

### **Objetivo**

A função de detecção de saída de região detecta pessoas, veículos ou outros objetos que saem de uma região virtual predefinida, e algumas ações podem ser tomadas quando o alarme é acionado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Saída de região. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Ativar detecção de saída de região.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
- 2) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.
- 3) Ajuste a sensibilidade. Sensibilidade: Faixa [0-100]. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção pode ser disparado.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de Loitering

### **Objetivo**

A função de detecção de vadiagem detecta pessoas, veículos ou outros objetos que perambulam em uma região virtual predefinida por algum tempo, e uma série de ações podem ser tomadas quando o alarme é acionado.

Etapa 1 Vá para Configuration> Event> Smart Event> Loitering.

Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de ociosidade.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA.

Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
  - 2) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.
  - 3) Ajuste o limite e a sensibilidade.
- **Sensibilidade:** Faixa [0-100]. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção pode ser disparado.
  - **Limite:** Intervalo [1s-10s]. Ele define o tempo da vadiagem do objeto na região. Se você definir o valor como 5, o alarme é disparado após o objeto vagar na região por 5s; e se você definir o valor como 0, o alarme é disparado imediatamente após o objeto entrar na região.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de coleta de pessoas

### **Objetivo**

O alarme de detecção de coleta de pessoas é acionado quando as pessoas se reúnem em uma região virtual predefinida e uma série de ações pode ser realizada quando o alarme é acionado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Reunião de

pessoas. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de reunião de pessoas.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
- 2) Ajuste a porcentagem. A porcentagem define a densidade de concentração das pessoas na região. Normalmente, quando o percentual é pequeno, o alarme pode ser acionado quando houver pequeno número de pessoas reunidas na região de detecção definida.
- 3) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de movimento rápido

### **Objetivo**

O alarme de detecção de movimento rápido é acionado quando pessoas, veículos ou outros objetos se movem rapidamente em uma região virtual predefinida, e uma série de ações podem ser tomadas quando o alarme é acionado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente>

Movimento rápido. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de movimento rápido.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
- 2) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.
- 3) Ajuste a sensibilidade. A sensibilidade define a velocidade de movimento do objeto que pode disparar o alarme. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente um objeto em movimento pode acionar o alarme.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de estacionamento

### **Objetivo**

A função de detecção de estacionamento detecta o estacionamento ilegal em locais como rodovias, ruas de mão única, etc., e uma série de ações podem ser tomadas quando o alarme é disparado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente>

Estacionamento. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de estacionamento.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
- 2) Defina a sensibilidade e o limite de tempo.
  - **Limiar de tempo** define o tempo de estacionamento do veículo na região. Se você definir o valor como 10, o alarme é disparado após o veículo ficar na região por 10s.
  - **Sensibilidade:** O tamanho do objeto que pode disparar o alarme. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção será acionado. Seu intervalo é [1-100].
- 3) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se *6.4.3 Configurar a programação de arme*.



Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4 *Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de bagagem desacompanhada

### **Objetivo**

A função de detecção de bagagem desacompanhada detecta os objetos que sobraram na região pré-definida, como bagagem, bolsa, materiais perigosos, etc., e uma série de ações podem ser tomadas quando o alarme é acionado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Bagagem autônoma. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de bagagem sem supervisão.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
- 2) Defina a sensibilidade e o limite de tempo.
  - **Limiar de tempo** intervalo: [5s-3600s]. Ele define o tempo dos objetos que sobraram na região. Se você definir o valor como 10, o alarme é disparado depois que o objeto é deixado e permanece na região por 10s.
  - **Sensibilidade** define o grau de semelhança da imagem de fundo. Normalmente, quando a sensibilidade é alta, um objeto muito pequeno deixado na região pode disparar o alarme.
- 3) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4 *Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Detecção de Remoção de Objeto

### **Objetivo**

A função de detecção de remoção de objetos detecta os objetos removidos da região predefinida, como as exposições em exibição, e uma série de ações podem ser tomadas quando o alarme é acionado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Bagagem autônoma. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Marque Habilitar detecção de remoção de objeto.

Etapa 4 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 5 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione Área de arme. Até 4 áreas de arme são selecionáveis.
- 2) Defina a sensibilidade e o limite de tempo.
  - **Limiar de tempo** intervalo: [5s-3600s]. Define a hora dos objetos retirados da região. Se você definir o valor como 10, o alarme é disparado após o objeto desaparecer da região por 10s.
  - **Sensibilidade** define o grau de semelhança da imagem de fundo. Normalmente, quando a sensibilidade é alta, um pequeno objeto retirado da região pode disparar o alarme.
- 3) Clique em Desenhar área e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme*. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Exceção de áudio

### Objetivo

A função de exceção de áudio detecta os sons anormais na cena de vigilância, como o aumento / diminuição repentina da intensidade do som, e algumas ações podem ser tomadas quando o alarme é disparado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Exceção de áudio. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 4 Defina as regras de exceção de áudio.

- 1) Verifique a exceção de perda de áudio para habilitar a função de detecção de perda de áudio.
- 2) Marque Aumento repentino da detecção de intensidade do som para detectar o aumento acentuado do som na cena de vigilância. Você pode definir a sensibilidade de detecção e o limite para aumento acentuado do som.
  - **Sensibilidade**: Faixa [1-100], quanto menor for o valor, mais severa deve ser a alteração para acionar a detecção.
  - **Limiar de intensidade do som**: Faixa [1-100], pode filtrar o som do ambiente, quanto mais alto o som do ambiente, maior deve ser o valor. Você pode ajustá-lo de acordo com o ambiente real.
- 3) Marque Diminuição repentina da detecção de intensidade do som para detectar a queda acentuada do som na cena de vigilância. Você pode definir a sensibilidade de detecção [1-100] para queda acentuada do som.

Etapa 5 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 *Configurar a*

*programação de arme*. Etapa 6 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

*Configurar ação de ligação de alarme. Etapa 7 Clique em Aplicar.*

## Desfocar

### Objetivo

O borrão da imagem causado pela desfocagem da lente pode ser detectado e algumas ações podem ser realizadas quando o alarme é disparado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Desfocar.

Figura 6-19 Detecção de desfocagem

Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 4 Marque Ativar.

Etapa 5 Ajuste a sensibilidade. Sensibilidade: Faixa [1-100]. Quanto mais alto o valor, mais facilmente a imagem desfocada pode acionar o alarme.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 Configurar a

programação de arme. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4

Configurar ação de ligação de alarme. Etapa 8 Clique em Aplicar.

## Mudança repentina de cena

### Objetivo

A função de mudança de cena detecta a mudança do ambiente de vigilância afetado por fatores externos; como a rotação intencional da câmera e algumas ações podem ser realizadas quando o alarme é disparado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Evento> Evento inteligente> Exceção de

áudio. Etapa 2 Selecione a câmera para configurar.

Etapa 3 Opcionalmente, marque Salvar imagem VCA para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Etapa 4 Marque Ativar.

Etapa 5 Ajuste a sensibilidade. A sensibilidade nas configurações de regra varia de 1 a 100, e quanto maior for o valor, mais facilmente a mudança de cena pode acionar o alarme.



**NOTE**

Para as câmeras analógicas, a detecção de cruzamento de linha e a detecção de intrusão entram em conflito com a detecção de mudança repentina de cena. Quando a detecção de mudança repentina de cena está ativada, nem a detecção de cruzamento de linha nem a detecção de intrusão podem ser ativadas.

Etapa 6 Defina a programação de arme. Referir-se 6.4.3 Configurar a programação de arme. Etapa 7 Defina as ações de vinculação. Referir-se 6.4.4 Configurar ação de ligação de alarme. Etapa 8 Clique em Aplicar.

### 6.4.3 Configurar a programação de arme

Passo 1 Selecione a guia Arming Schedule.

Etapa 2 Escolha um dia da semana e defina o segmento de tempo. Podem ser definidos até oito períodos de tempo em cada dia.



**NOTE**

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

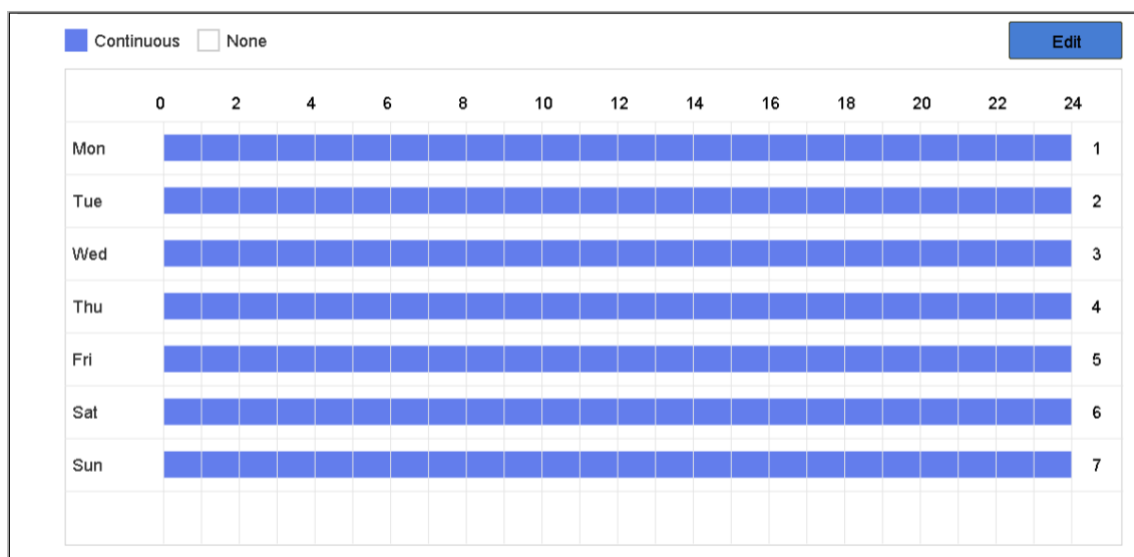


Figura 6-20 Definir Cronograma de Arme

Etapa 3 Clique em Aplicar.

### 6.4.4 Configurar ação de ligação de alarme

**Objetivo:**

As ações de vinculação de alarme serão ativadas quando ocorrer um alarme ou exceção. Etapa 1 Clique em Ação de ligação.

|                                                                |                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage             | <input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output | <input type="checkbox"/> Trigger Channel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Full Screen Monitoring     | <input checked="" type="checkbox"/> Local->1             | <input type="checkbox"/> D1              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning            | <input checked="" type="checkbox"/> Local->2             | <input checked="" type="checkbox"/> D2   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center | <input checked="" type="checkbox"/> Local->3             |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Send Email                 | <input checked="" type="checkbox"/> Local->4             |                                          |
|                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1  |                                          |

Figura 6-21 Ações de ligação

Etapa 2 Selecione as ações de ligação normais, acione a saída de alarme ou acione o canal de gravação. Para obter detalhes, consulte *Configurar monitoramento em tela cheia*, *Configurar Aviso de Áudio*, *Notificar Centro de Vigilância*, *Configurar ligação de email*, *Saída de alarme de disparo*, *Configurar ligação PTZ*.

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## Configurar monitoramento em tela cheia

### Objetivo

Quando um alarme é disparado, o monitor local exibe em tela inteira a imagem de vídeo do canal de alarme configurado para monitoramento em tela inteira. E quando o alarme é disparado simultaneamente em vários canais, você deve configurar o tempo de permanência da troca automática.

Etapa 1 Vá para Configuração> Sistema> Visualização ao vivo> Geral.

Etapa 2 Defina a saída do evento e o tempo de permanência.

- **Saída do evento:** Selecione a saída para mostrar o vídeo do evento.
- **Tempo de espera de monitoramento em tela cheia:** Defina o tempo em segundos para mostrar a imagem do evento de alarme. Se os alarmes forem disparados simultaneamente em vários canais, suas imagens em tela cheia serão alternadas em um intervalo de 10 segundos (tempo de espera padrão).

Etapa 3 Vá para a interface Linkage Action da detecção de alarme. Etapa 4 Selecione a ação de vinculação do alarme Monitoramento em tela cheia.

Etapa 5 Selecione o (s) canal (is) nas configurações de Trigger Channel que deseja monitorar em tela cheia.

A troca automática terminará assim que o alarme parar e voltará para a interface de visualização ao vivo.



## Configurar Aviso de Áudio

### **Objetivo**

O aviso de áudio permite que o gravador de vídeo acione um bipe audível quando um alarme é detectado.

Etapa 1 Vá para Configuração> Sistema> Visualização ao vivo> Geral.

Etapa 2 Habilite a saída de áudio e defina o volume.

Etapa 3 Vá para a interface Linkage Action da detecção de alarme. Etapa 4 Selecione a ação de vinculação do alarme de aviso de áudio.

## Notificar Centro de Vigilância

### **Objetivo**

O gravador de vídeo pode enviar uma exceção ou sinal de alarme para o host de alarme remoto quando ocorre um evento. O host de alarme se refere ao computador instalado com o software cliente (por exemplo, iVMS-4200, iVMS-5200).

Etapa 1 Faça login no gravador de vídeo no navegador da web. Para obter etapas detalhadas, consulte 9.2 *Conecte-se*. Etapa 2 Vá para Configuração> Rede> Configurações avançadas> Outro.

Etapa 3 Defina o IP do host de alarme e a porta do host de alarme.

Etapa 4 No menu local, vá para a interface Linkage Action da detecção de alarme. Etapa 5 Selecione Notificar Centro de Vigilância.

## Configurar ligação de email

### **Objetivo**

O gravador de vídeo pode enviar um e-mail com informações de alarme para um usuário ou usuários quando um alarme é detectado.

Etapa 1 Mude para o modo fácil.

Etapa 2 Vá para Configuração> Sistema> Rede> E-mail.

Etapa 3 Defina as configurações de e-mail. Para obter etapas detalhadas, consulte 5.2.3 *O email*. Etapa 4 Vá para a interface Linkage Action da detecção de alarme.

Etapa 5 Selecione Enviar ação de vinculação de alarme por e-mail.

## Saída de alarme de disparo

### **Objetivo**

A saída de alarme pode ser acionada pelos eventos normais e inteligentes.

Etapa 1 Vá para a interface Linkage Action da entrada de alarme ou detecção de evento. Etapa 2 Clique em Trigger Alarm Output.

Etapa 3 Selecione as saídas de alarme a serem acionadas.

Etapa 4 Vá para Configuração> Sistema> Evento> Evento normal> Saída de alarme.

Etapa 5 Selecione um item de saída de alarme da lista. Referir-se *Saída de Alarme* para as configurações de saída de alarme.

## Configurar ligação PTZ

### Objetivo

O gravador de vídeo pode acionar as ações PTZ (por exemplo, chamada predefinida / patrulha / padrão) quando o evento de alarme ou eventos de detecção de VCA ocorrem.



#### NOTE

Certifique-se de que o PTZ ou Speed Dome conectado suporta a ligação PTZ.

Etapa 1 Vá para a interface Linkage Action da entrada de alarme ou detecção de VCA. Etapa 2 Selecione Conexão PTZ.

Etapa 3 Selecione a câmera para realizar as ações PTZ.

Etapa 4 Selecione o número da predefinição / patrulha / padrão para chamar quando ocorrerem eventos de alarme.

| PTZ Linkage                                 |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| PTZ Linkage                                 | [D1] IPCamera 01 |
| <input checked="" type="radio"/> Preset No. | 5                |
| <input type="radio"/> Patrol No.            | 1                |
| <input type="radio"/> Pattern No.           | 1                |

Figura 6-22 Ligação PTZ



#### NOTE

Você pode definir um tipo de PTZ apenas para a ação de vinculação de cada vez.

## 6.5 Gestão de Gravação

### 6.5.1 Configurar programação de gravação

#### **Objetivo**

O gravador de vídeo irá iniciar / parar a gravação automaticamente de acordo com a programação configurada.

#### Configurar Gravação Contínua

Etapa 1 Vá para Configuração> Registro> Parâmetro.

Etapa 2 Defina os parâmetros de gravação de stream principal / sub-stream contínuo para a câmera. Para obter etapas detalhadas, consulte [6.5.2 Configurar o parâmetro de gravação](#).

Etapa 3 Vá para Configuration> Record> Schedule.

Etapa 4 Selecione o tipo de gravação como Contínuo. Para obter etapas detalhadas, consulte [Editar programação](#).

#### Configurar Gravação de Evento

#### **Objetivo**

Você pode configurar a gravação disparada pelo evento normal ou evento inteligente. Etapa 1 Vá para Configuração> Evento.

Etapa 2 Configure a detecção de evento e selecione as câmeras para acionar a gravação quando o evento ocorrer. Para obter etapas detalhadas, consulte [6,4 Configuração de Evento](#).

Etapa 3 Vá para Configuração> Registro> Parâmetro.

Etapa 4 Defina os parâmetros de gravação de stream principal / sub-stream contínuo para a câmera. Para obter etapas detalhadas, consulte [6.5.2 Configurar o parâmetro de gravação](#).

Etapa 5 Vá para Configuration> Record> Schedule.

Etapa 6 Selecione o tipo de gravação como Evento. Para obter etapas detalhadas, consulte [Editar programação](#).

#### Editar programação

Etapa 1 Vá para Configuration> Record> Schedule.

Camera No. [A1] Camera 01

Enable ☒

Advanced

Continuous

Event

None

Edit

|     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|     | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |   |
| Mon |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 |
| Tue |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 |
| Wed |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3 |
| Thu |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 4 |
| Fri |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5 |
| Sat |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6 |
| Sun |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 7 |

Figura 6-23 Cronograma de Gravação

- **Contínuo:** Gravação contínua.
- **Evento:** Gravação disparada por todos os alarmes

disparados por evento. Etapa 2 Selecione uma câmera em

Câmera nº

Etapa 3 Marque Ativar.

Etapa 4 Configure a programação de gravação. Escolha entre:

- Editar Cronograma
- 1) Clique em Editar.
  - 2) Selecione um dia para configurar em Dia da semana.
  - 3) Para definir uma programação de gravação de dia inteiro, marque Dia inteiro e selecione Tipo de programação.
  - 4) Para definir outras programações, desmarque Dia inteiro e defina a hora de início / término e o tipo de programação.



**NOTE**

Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. E os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.

- 5) Clique em OK para salvar as configurações e voltar ao menu de nível superior.

Figura 6-24 Editar programação

● Desenhar cronograma

- 1) Clique para selecionar o tipo de programação como Contínuo ou Evento.

Figura 6-25 Tipo de programação

- 2) Na mesa, arraste o mouse sobre o período desejado para desenhar uma barra colorida. Etapa 5 Clique em Aplicar.

## 6.5.2 Configurar o parâmetro de gravação

### Objetivo

Fluxo principal refere-se ao fluxo primário que afeta os dados gravados na unidade de disco rígido e determinará diretamente a qualidade do vídeo e o tamanho da imagem. Comparando com o fluxo secundário, o fluxo principal fornece um vídeo de qualidade superior com resolução e taxa de quadros mais altas.

Sub-stream é um segundo codec que roda junto com o mainstream. Ele permite que você reduza a largura de banda de saída da Internet sem sacrificar sua qualidade de gravação direta.

Freqüentemente, o fluxo secundário é usado exclusivamente por aplicativos de smartphone para visualizar o vídeo ao vivo. Os usuários com velocidades de internet limitadas podem se beneficiar mais com esta configuração.

- Etapa 1 Vá para Configuration> Record> Parameter para configurar os parâmetros de stream principal e sub-stream da câmera.

Etapa 2 Configure os parâmetros de gravação.

- **Taxa de quadros:** A taxa de quadros refere-se a quantos quadros são capturados a cada segundo. Uma taxa de quadros mais alta é vantajosa quando há movimento no fluxo de vídeo, pois mantém a qualidade da imagem por toda parte.
- **Resolução:** A resolução da imagem é uma medida de quantos detalhes uma imagem digital pode conter: quanto maior a resolução, maior o nível de detalhe. A resolução pode ser especificada como o número de colunas de pixels (largura) pelo número de linhas de pixels (altura), por exemplo, 1024 × 768.
- **Taxa de bits:** A taxa de bits (em kbit / s ou Mbit / s) é freqüentemente referida como velocidade, mas na verdade define o número de bits / unidade de tempo e não a unidade de distância / tempo.
- **Ativar H.264 +:** O modo H.264 + ajuda a garantir a alta qualidade de vídeo com uma taxa de bits reduzida. Pode reduzir efetivamente a necessidade de largura de banda e espaço de armazenamento em HDD.
- **Fonte de Áudio:** A fonte do sinal de entrada de áudio. Se você selecionar Fonte de áudio como Áudio da câmera, ela transmitirá áudio por meio de um cabo coaxial e tornará o sinal de entrada de áudio local indisponível. Certifique-se de que a câmera suporte para transmitir áudio via cabo coaxial antes de selecionar Fonte de áudio como Áudio da câmera.



**NOTE**

**Fonte de Áudio** está disponível apenas para alguns

modelos. Etapa 3 Clique em Aplicar.

## 6.5.3 Dispositivo de armazenamento

### Inicializar HDD

#### **Objetivo**

Uma unidade de disco rígido (HDD) recém-instalada deve ser inicializada antes que possa ser usada para salvar vídeos e informações.

#### **Antes que você comece**

Instale pelo menos um HDD em seu gravador de vídeo. Para obter etapas detalhadas, consulte o guia de início rápido. Etapa 1 Vá para Configuração> Registro> Armazenamento.

Etapa 2 Selecione um

HDD. Etapa 3 Clique

em Init.

### Adicionar disco de rede

Você pode adicionar o disco NAS ou IP SAN alocado ao gravador de vídeo e usá-lo como um HDD de rede. Podem ser adicionados até 8 discos de rede.

Etapa 1 Vá para Configuração> Registro>

Armazenamento. Etapa 2 Clique em Adicionar.

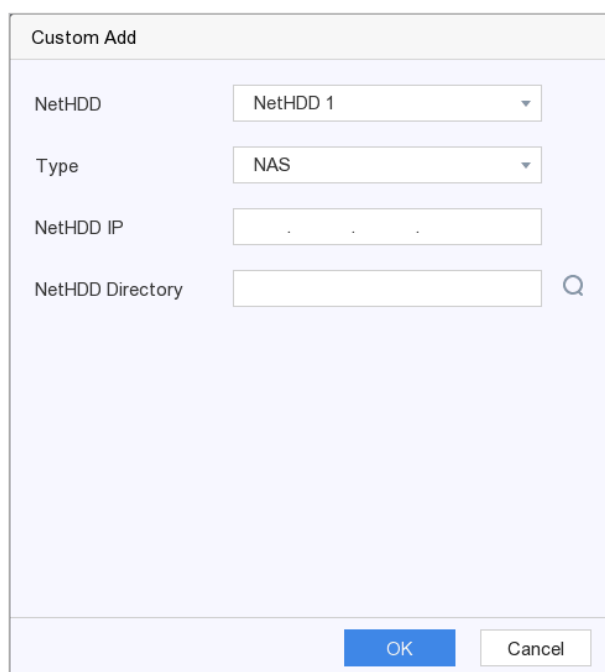


Etapa 3 Selecione NetHDD.

Etapa 4 Defina o tipo como NAS

ou IPSAN. Etapa 5 Insira o endereço IP NetHDD.

Etapa 6 Clique em Pesquisar para pesquisar os discos disponíveis.



Custom Add

NetHDD NetHDD 1

Type NAS

NetHDD IP

NetHDD Directory

OK Cancel

Figura 6-26 Adicionar NetHDD

Etapa 7 Selecione o disco NAS da lista ou insira manualmente o diretório no diretório NetHDD. Etapa 8 Clique em OK.

**Resultado:** O NetHDD adicionado será exibido na lista de dispositivos de armazenamento.

## 6.5.4 Configurar modo de armazenamento

### Configurar grupos de HDD

#### **Objetivo**

Vários HDDs podem ser gerenciados em grupos. O vídeo de canais específicos pode ser gravado em um grupo de HDD específico por meio das configurações do HDD.

Etapa 1 Vá para Configuração> Registro> Modo de armazenamento. Etapa 2 Selecione o modo como grupo.

Etapa 3 Selecione o número do grupo

Etapa 4 Marque para selecionar câmeras IP para gravar no grupo de HDD.

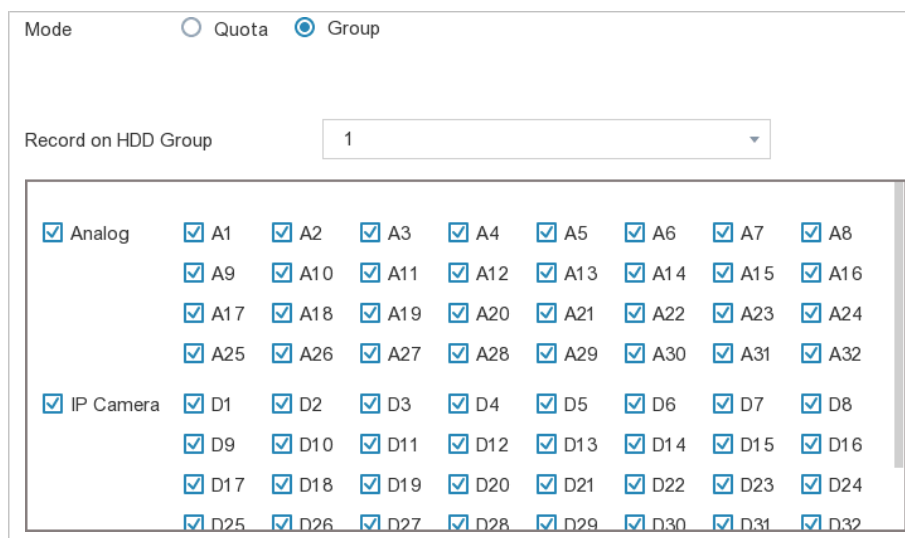


Figura 6-27 Grupo

Etapa 5 Clique em Aplicar.

Etapa 6 Reinicialize o gravador de vídeo para ativar as novas configurações do modo de armazenamento. Etapa 7 Após a reinicialização, vá para Configuração > Registro > Armazenamento.

Etapa 8 Clique do HDD desejado para definir o grupo. Etapa 9 Selecione **Grupo** número do HDD atual. Etapa 10 Clique em OK.



**NOTE**

Reagrupe as câmeras para o HDD se o número do grupo de HDD for alterado.

## Configurar cota de HDD

### Objetivo

Cada câmera pode ser configurada com uma cota alocada para armazenar vídeos. Etapa 1 Vá para Configuração > Registro > Modo de armazenamento.

Etapa 2 Selecione o modo como cota.

Etapa 3 Selecione uma câmera para definir a cota na Câmera.

Etapa 4 Insira a capacidade de armazenamento nos campos de texto de Max. Capacidade de registro (GB) e máx. Capacidade de imagem (GB).



**NOTE**

Quando a capacidade da cota é definida como 0, todas as câmeras usarão a capacidade total do HDD para vídeos e fotos.

Mode ☒ Quota ☐ Group

Camera [A1] Camera 01

Used Record Capacity 7168.00MB

Used Picture Capacity 0B

HDD Capacity (GB) 931

Max. Record Capacity (GB) 0

Max. Picture Capacity (GB) 0

Free Quota Space 931 GB

Figura 6-28 Quota

Etapa 5 Clique em Aplicar.

Etapa 6 Reinicie o gravador de vídeo para ativar as novas configurações.

## 6.5.5 Configurações avançadas

Etapa 1 Vá para Configuração> Registro> Configurações

avançadas. Etapa 2 Configure os parâmetros como desejar.

- **Substituir:**

- Desativar: Quando o HDD está cheio, o gravador de vídeo para de gravar.
- Ativar: Quando o disco rígido estiver cheio, a gravação de vídeo continuará a gravar novos arquivos, excluindo os arquivos mais antigos.

- **Habilitar HDD Sleeping:** Os HDDs que ficarem sem funcionar por muito tempo entrarão no estado de hibernação.

## 6.5.6 Armazenamento na nuvem

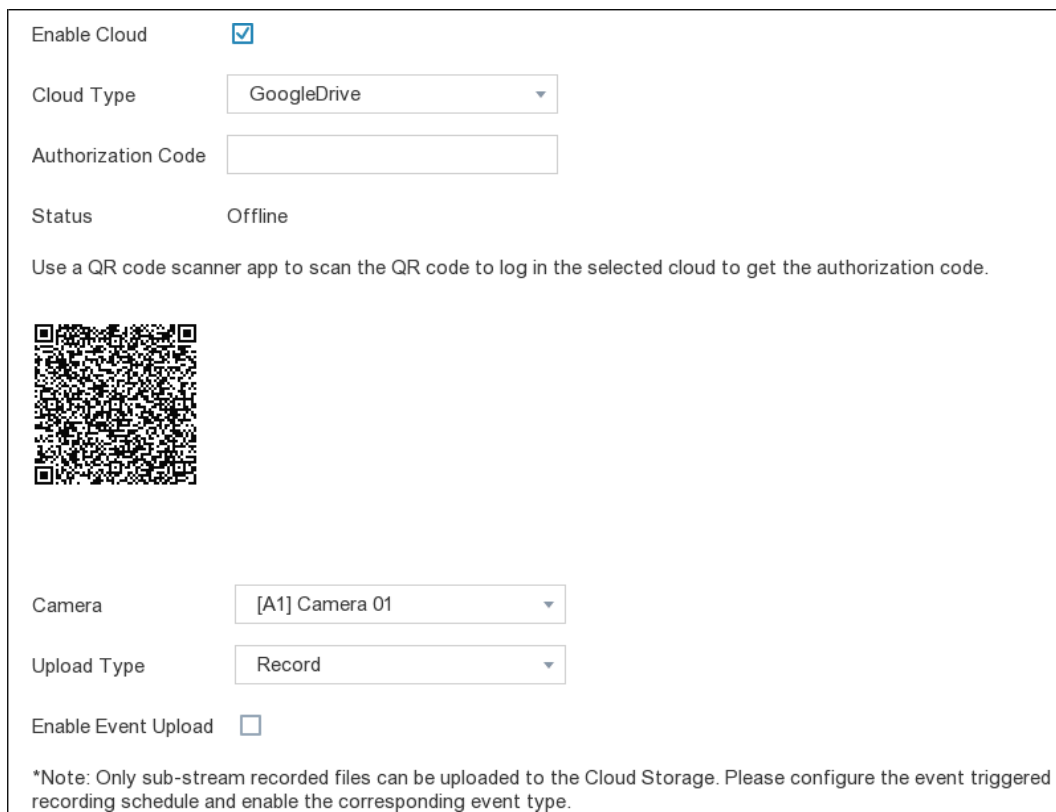
### **Objetivo**

O armazenamento em nuvem facilita o upload e download dos vídeos a qualquer hora e em qualquer lugar, o que pode aumentar muito a eficiência.

Etapa 1 Vá para Configuração> Registro>

Armazenamento em nuvem. Etapa 2 Marque Habilitar nuvem.

Etapa 3 Selecione o tipo de nuvem.



Enable Cloud ☒

Cloud Type GoogleDrive

Authorization Code

Status Offline

Use a QR code scanner app to scan the QR code to log in the selected cloud to get the authorization code.



Camera [A1] Camera 01

Upload Type Record

Enable Event Upload ☐

\*Note: Only sub-stream recorded files can be uploaded to the Cloud Storage. Please configure the event triggered recording schedule and enable the corresponding event type.

Figura 6-29 Cloud Storage

Etapa 4 Digitalize o código QR para fazer login na nuvem selecionada para obter o código de autenticação e digite

#### **Código de Autenticação.**

Etapa 5 Clique em Aplicar.

Etapa 6 Cerca de 20 segundos depois, o status de armazenamento em nuvem será Online.

Etapa 7 Configurar a programação de gravação de eventos. Para programação de gravação detalhada, consulte *5.4.2 Configurar programação de gravação*.

Etapa 8 Carregue os vídeos acionados por evento para o armazenamento em nuvem.

- 1) Selecione a câmera que você definiu a programação de gravação.
- 2) Selecione o tipo de upload. Apenas registro é permitido por enquanto.
- 3) Marque Habilitar upload de evento.
- 4) Clique em Aplicar.



#### **NOTE**

Apenas vídeos de fluxo secundário podem ser carregados para o armazenamento em nuvem.

## 6.6 Configurações RS-232

Etapa 1 Vá para Configuração> RS-232.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Baud Rate | 11 5200 ▼ |
| Data Bit  | 8 ▼       |
| Stop Bit  | 1 ▼       |
| Parity    | None ▼    |
| Flow Ctrl | None ▼    |
| Usage     | Console ▼ |

Figura 6-30 RS-232

Etapa 2 Configure os parâmetros RS-232, incluindo taxa de transmissão, bit de dados, bit de parada, paridade, controle de fluxo e uso.

- **Console:** Conecte um computador ao gravador de vídeo através da porta serial do computador. Os parâmetros do gravador de vídeo podem ser configurados usando um software como o HyperTerminal. Os parâmetros da porta serial devem ser iguais aos do gravador de vídeo ao conectar com a porta serial do computador.
- **Transparente Canal:** Conecte um dispositivo serial diretamente ao gravador de vídeo. O dispositivo serial será controlado remotamente pelo computador através da rede e do protocolo do dispositivo serial.

Etapa 3 Clique em Aplicar.

## Capítulo 7 Manutenção

### 7.1 Restaurar padrão

Etapa 1 Vá para

Manutenção. Etapa 2

Selecione o tipo de

restauração.

- **Restauração Simples:** Restaura todos os parâmetros, exceto a rede (incluindo endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, MTU, modo de trabalho NIC, rota padrão, porta do servidor, etc.) e parâmetros da conta do usuário, para as configurações padrão de fábrica.
- **Padrões de fábrica:** Restaura todos os parâmetros para as configurações padrão de fábrica.
- **Restaurar para inativo:** Restaura o dispositivo ao status inativo e deixa todas as configurações inalteradas, exceto restaurar contas de usuário.

Etapa 3 Clique em Sim. O dispositivo será reiniciado automaticamente.

### 7.2 Log de Pesquisa

#### **Objetivo**

O funcionamento, alarme, exceção e informações do gravador de vídeo podem ser armazenados em logs, que podem ser visualizados e exportados a qualquer momento.

Etapa 1 Vá para Manutenção> Mais operações.

Etapa 2 Defina as condições de pesquisa.

Etapa 3 Clique em Pesquisar.



#### **NOTE**

Até 2.000 arquivos de log podem ser exibidos de cada vez.

### 7.3 Melhoria



#### **WARNING**

Não desligue o gravador de vídeo ou desligue a energia durante a atualização.

---

#### 7.3.1 Atualização Local

**Antes que você comece**

Conecte um dispositivo de backup onde o arquivo de firmware de atualização está localizado em seu gravador de vídeo.



Etapa 1 Vá para Manutenção.

Etapa 2 Clique  .

Etapa 3 Selecione o dispositivo de backup.

Etapa 4 Selecione o arquivo de atualização e clique em Atualizar. Após a atualização, reinicie seu gravador de vídeo para ativar o novo firmware.

## 7.3.2 Atualização Online

### **Objetivo**

Carregaremos o arquivo de atualização mais recente para a plataforma Guarding Vision, você pode atualizar o gravador de vídeo com o arquivo de atualização online mais recente.

### **Antes que você comece**

Habilite o Guarding Vision e configure seus parâmetros. Para obter detalhes, consulte [5.2.2 Visão Protegida](#). Etapa 1 Vá para Manutenção.

Etapa 2 Clique  .

Etapa 3 Vá para Atualização online.

Etapa 4 Atualizar gravador de vídeo. Escolha entre:

- **Download automático:** Se estiver ativado, quando lançarmos uma nova versão, o gravador de vídeo será atualizado automaticamente para a nova versão.
- **Teste Melhoria:** Clique em Testar atualização para verificar se a nova versão está disponível.

## Capítulo 8 Alarme

### Objetivo

Quando os eventos ocorrem, você pode ver seus detalhes na central de alarme.

### 8.1 Definir Dica de Evento

#### Objetivo

Selecione os eventos para sugerir no centro de alarme.

Etapa 1 Clique  no canto superior direito do menu local para entrar no centro de alarme. Etapa 2 Selecione Exceção, Evento básico ou Evento inteligente para configurar como desejar.

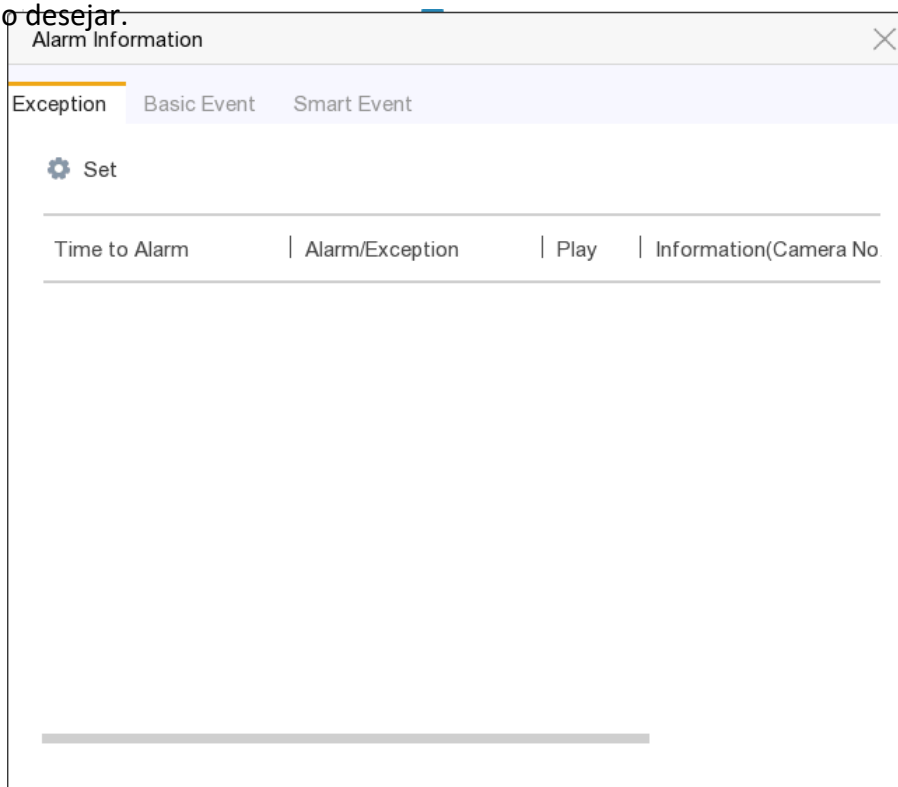


Figura 8-1 Central de

Alarme Etapa 3 Clique  e selecione eventos para dica.

Etapa 4 Clique em OK.

**Resultado:** Quando os eventos selecionados ocorrerem, as informações do alarme serão exibidas  (localizando no canto superior direito do menu local).

## 8.2 Ver Alarme na Central de Alarmes

Etapa 1 Clique  no canto superior direito do menu local.

Etapa 2 Selecione Exceção, Evento Básico ou Evento Inteligente para ver como deseja

## Capítulo 9 Operação da Web

### 9.1 Introdução

#### Objetivo

Você pode obter acesso ao gravador de vídeo via navegador da web.

Você pode usar um dos seguintes navegadores da web listados: Internet Explorer 6.0 a 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox e Google Chrome. As resoluções suportadas incluem 1024 \* 768 e superior.

### 9.2 Conecte-se

#### Objetivo

Você deve reconhecer que o uso do produto com acesso à Internet pode estar sujeito a riscos de segurança de rede. Para evitar ataques à rede e vazamento de informações, fortaleça sua própria proteção. Se o produto não funcionar corretamente, entre em contato com seu revendedor ou centro de serviço mais próximo.

Etapa 1 Abra o navegador da web, insira o endereço IP do gravador de vídeo e pressione Enter.



#### NOTE

Se você mudou a porta HTTP, digite [http://IP endereço: porta HTTP](http://IP_endereço:porta_HTTP) na barra de endereço. Por exemplo, http: 192.168.1.64:81.

Etapa 2 Insira o nome de usuário e a senha na interface de login. Etapa 3 Clique em Login.

The image shows a login interface within a web browser. It consists of two input fields: the first is for the username, which contains the text 'admin'; the second is for the password, which is masked with dots. Below these fields is a prominent red button with the word 'Login' in white text.

Figura 9-1 Login

Etapa 4 Siga as instruções de instalação para instalar o plug-in.



#### NOTE

Você pode ter que fechar o navegador da web para concluir a instalação do plug-in.

## 9.3 Visualização ao vivo

Após o login, a interface de exibição ao vivo é exibida.



Figura 9-2 Visualização ao vivo



### NOTE

Para salvar o caminho de fotos capturadas e vídeos recortados, consulte [9,5 Configuração](#).

## 9.4 Reprodução

Clique em Reprodução para entrar na interface de reprodução.

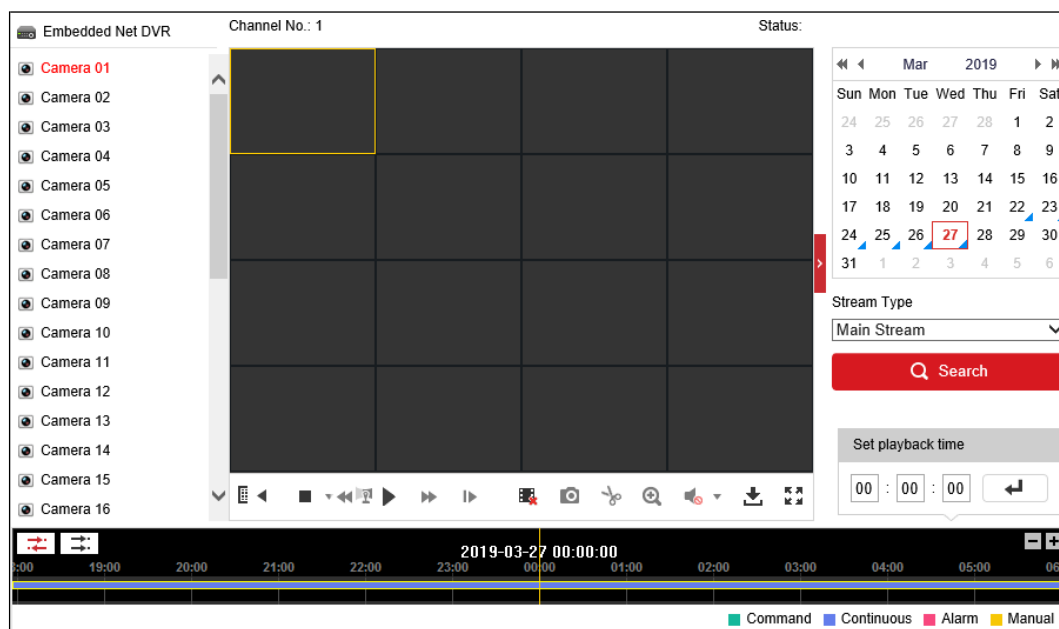


Figura 9-3 Reprodução



### NOTE

Para salvar o caminho de fotos capturadas e vídeos recortados, consulte [9,5 Configuração](#).



## Capítulo 10 Apêndice

### 10.1 Glossári

#### O

- **Dual-Stream:** Dual-stream é uma tecnologia usada para gravar vídeo de alta resolução localmente, enquanto transmite um fluxo de resolução inferior pela rede. Os dois streams são gerados pelo DVR, com o stream principal tendo uma resolução máxima de 1080P e o sub-stream tendo uma resolução máxima de CIF.
- **DVR:** Acrônimo de Digital Video Recorder. Um DVR é um dispositivo capaz de aceitar sinais de vídeo de câmeras analógicas, comprimir o sinal e armazená-lo em seus discos rígidos.
- **HDD:** Acrônimo de Hard Disk Drive. Um meio de armazenamento que armazena dados codificados digitalmente em pratos com superfícies magnéticas.
- **DHCP:** O protocolo de configuração dinâmica de hosts (DHCP) é um protocolo de aplicativo de rede usado por dispositivos (clientes DHCP) para obter informações de configuração para operação em uma rede de protocolo da Internet.
- **HTTP:** Acrônimo de Hypertext Transfer Protocol. Um protocolo para transferir solicitação de hipertexto e informações entre servidores e navegadores em uma rede
- **PPPoE:** PPPoE, protocolo ponto a ponto sobre Ethernet, é um protocolo de rede para encapsular quadros de protocolo ponto a ponto (PPP) dentro de quadros Ethernet. É usado principalmente com serviços ADSL onde usuários individuais se conectam ao transceptor ADSL (modem) através de Ethernet e em redes simples Metro Ethernet.
- **DDNS:** DNS dinâmico é um método, protocolo ou serviço de rede que fornece a capacidade para um dispositivo em rede, como um roteador ou sistema de computador usando o Internet Protocol Suite, notificar um servidor de nome de domínio para alterar, em tempo real (ad-hoc) a configuração DNS ativa de seus nomes de host configurados, endereços ou outras informações armazenadas no DNS.
- **DVR híbrido:** Um DVR híbrido é uma combinação de DVR e NVR.
- **NTP:** Acrônimo de Network Time Protocol. Um protocolo projetado para sincronizar os relógios dos computadores em uma rede.
- **NTSC:** Acrônimo de National Television System Committee. NTSC é um padrão de televisão analógica usado em países como Estados Unidos e Japão. Cada quadro de um sinal NTSC contém 525 linhas de varredura a 60Hz.
- **NVR:** Acrônimo de Network Video Recorder. Um NVR pode ser um sistema baseado em PC ou embutido usado para gerenciamento centralizado e armazenamento para câmeras IP, Domes IP e outros DVRs.
- **AMIGO:** Acrônimo de Phase Alternating Line. PAL também é outro padrão de vídeo usado em sistemas de transmissão de televisão em grandes partes do mundo. O sinal PAL

contém 625 linhas de varredura a 50Hz.



- **PTZ:** Acrônimo para Pan, Tilt, Zoom. As câmeras PTZ são sistemas acionados por motor que permitem que a câmera gire para a esquerda e para a direita, incline para cima e para baixo e amplie e reduza.
- **USB:** Acrônimo de Universal Serial Bus. USB é um padrão de barramento serial plug-and-play para dispositivos de interface com um computador host.

## 10.2 Solução de problemas

- **Nenhuma imagem é exibida no monitor depois que o dispositivo é inicializado normalmente.**

### *Razões possíveis:*

- Sem conexões VGA ou HDMI.
- O cabo de conexão está danificado.
- O modo de entrada do monitor está incorreto.

Etapa 1 Verifique se o dispositivo está conectado ao monitor por meio de um cabo HDMI ou VGA.

Caso contrário, conecte o dispositivo ao monitor e reinicie.

Etapa 2 Verifique se o cabo de conexão está bom.

Se ainda não houver exibição de imagem no monitor após a reinicialização, verifique se o cabo de conexão está bom e troque o cabo para conectar novamente.

Etapa 3 Verifique se o modo de entrada do monitor está correto.

Verifique se o modo de entrada do monitor corresponde ao modo de saída do dispositivo (por exemplo, se o modo de saída do DVR for HDMI, então o modo de entrada do monitor deve ser HDMI). E se não, modifique o modo de entrada do monitor.

Etapa 4 Verifique se a falha foi resolvida da etapa 1 à etapa 3.

Se for resolvido, finalize o processo.

Caso contrário, entre em contato com o engenheiro de nossa empresa para fazer o processo posterior.

- **Ouve-se um sinal sonoro após o arranque de um novo dispositivo comprado.**

### *Razões possíveis:*

- Nenhum HDD está instalado no dispositivo.
- O HDD instalado não foi inicializado.
- O HDD instalado não é compatível com o dispositivo ou está

danificado. Etapa 1 Verifique se pelo menos um HDD está instalado no dispositivo.

1) Caso contrário, instale o HDD compatível.



### **NOTE**

Consulte o “Guia rápido de operação” para as etapas de instalação do HDD.

2) Se você não quiser instalar um HDD, selecione “Menu> Configuração> Exceções” e desmarque a caixa de seleção Aviso audível de “Erro de HDD”.

Etapa 2 Verifique se o HDD foi inicializado.

- 1) Selecione “Menu> HDD> Geral”.
- 2) Se o status do HDD for “Não inicializado”, marque a caixa de seleção do HDD e clique em Init.

Etapa 3 Verifique se o HDD foi detectado ou está em boas condições.

- 1) Selecione “Menu> HDD> Geral”.
- 2) Se o HDD não for detectado ou o status for “Anormal”, substitua o HDD dedicado de acordo com a exigência.

Etapa 4 Verifique se a falha foi resolvida da etapa 1 à etapa 3.

- 1) Se for resolvido, finalize o processo.
- 2) Caso contrário, entre em contato com o engenheiro de nossa empresa para fazer o processo posterior.

● **A visualização ao vivo travada quando o vídeo é transmitido localmente.**

***Razões possíveis:***

- A taxa de quadros não atingiu a taxa de quadros em tempo real.

Etapa 1 Verifique os parâmetros de Main Stream (Continuous) e Main Stream (Event).

Selecione “Menu> Gravar> Parâmetros> Gravar” e defina a resolução do Fluxo Principal (Evento) igual à do Fluxo Principal (Contínuo).

Etapa 2 Verifique se a taxa de quadros é a taxa de quadros em tempo real.

Selecione “Menu> Gravar> Parâmetros> Gravar” e defina a Taxa de quadros como Quadro completo.

Etapa 3 Verifique se a falha foi resolvida pelas etapas acima.

Se for resolvido, finalize o processo.

Caso contrário, entre em contato com o engenheiro de nossa empresa para fazer o processo posterior.

● **Ao usar o dispositivo para obter o áudio de exibição ao vivo, não há som, há muito ruído ou o volume está muito baixo.**

***Razões possíveis:***

- O cabo entre a pickup e a câmera não está bem conectado; impedância incompatível ou incompatível.
- O tipo de fluxo não está definido como “Vídeo e Áudio”.

Etapa 1 Verifique se o cabo entre a pickup e a câmera está bem conectado; partidas de impedância e compatíveis.

Etapa 2 Verifique se os parâmetros de configuração estão corretos.

Selecione “Menu> Gravar> Parâmetros> Gravar” e defina o Tipo de transmissão como “Áudio e Vídeo”.

Etapa 3 Verifique se a falha foi resolvida pelas etapas acima.

Se for resolvido, finalize o processo.

Caso contrário, entre em contato com o engenheiro de nossa empresa para fazer o processo posterior.

● **A imagem fica travada quando o DVR está sendo reproduzido por câmeras de canal único ou multicanal.**

**Razões possíveis:**

- A taxa de quadros não é a taxa de quadros em tempo real.
- O DVR suporta reprodução sincronizada de até 16 canais na resolução de 4CIF, se você quiser uma reprodução sincronizada de 16 canais na resolução de 720p, a extração de quadros pode ocorrer, o que leva a um ligeiro travamento.

Etapa 1 Verifique se a taxa de quadros é a taxa de quadros em tempo real.

Selecione “Menu> Gravar> Parâmetros> Gravar” e defina a Taxa de quadros como “Quadro completo”.

Etapa 2 Verifique se o hardware pode permitir a reprodução.

Reduza o número do canal de reprodução.

Selecione “Menu> Gravar> Codificação> Gravar” e defina a resolução e a taxa de bits para um valor inferior nível.

Etapa 3 Reduza o número do canal de reprodução local.

Selecione “Menu> Reprodução” e desmarque a caixa de seleção de canais desnecessários.

Etapa 4 Verifique se a falha foi resolvida pelas etapas acima.

Se for resolvido, finalize o processo.

Caso contrário, entre em contato com o engenheiro de nossa empresa para fazer o processo posterior.

- **Nenhum arquivo de registro encontrado no disco rígido local do dispositivo, e o prompt “Nenhum arquivo de registro encontrado” aparece quando você pesquisa os arquivos de registro.**

**Razões possíveis:**

- A configuração da hora do sistema está incorreta.
- A condição de pesquisa está incorreta.
- O HDD está com erro ou não foi detectado.

Etapa 1 Verifique se a configuração da hora do sistema está correta.

Selecione “Menu> Configuração> Geral> Geral” e verifique se a “Hora do Sistema” está correta.

Etapa 2 Verifique se a condição de pesquisa está correta.

Selecione “Reprodução” e verifique se o canal e a hora estão corretos.

Etapa 3 Verifique se o status do HDD é normal.

Selecione “Menu> HDD> Geral” para ver o status do HDD e verifique se o HDD foi detectado e pode ser lido e escrito normalmente.

Etapa 4 Verifique se a falha foi resolvida pelas etapas acima.

Se for resolvido, finalize o processo.

Caso contrário, entre em contato com o engenheiro de nossa empresa para fazer o processo posterior.

# Manual do usuário do gravador de vídeo digital

UD16478N