

Manual do Usuário

Gravador de vídeo em rede (NEWGUI)

Data: janeiro de 2025

Versão :1.0

Inglês

Obrigado por escolher o nosso produto. Leia atentamente as instruções antes de utilizar o produto. Siga estas instruções para garantir que o produto esteja a funcionar corretamente. As imagens apresentadas neste manual são apenas para fins ilustrativos.

Para mais detalhes, visite o site da nossa empresa www.zkteco.com.



Copyright © 2025 ZKTECO CO., LTD. Todos os direitos reservados.

Sem o consentimento prévio por escrito da ZKTeco, nenhuma parte deste manual pode ser copiada ou encaminhada de qualquer forma ou meio. Todas as partes deste manual pertencem à ZKTeco e suas subsidiárias (doravante denominadas "Empresa" ou "ZKTeco").

Marca registrada

ZKTeco é uma marca registrada da ZKTeco. Outras marcas comerciais envolvidas neste manual são propriedade dos seus respectivos proprietários.

Isenção de responsabilidade

Este manual contém informações sobre o funcionamento e a manutenção do dispositivo ZKTeco. Os direitos autorais de todos os documentos, desenhos, etc. relacionados ao dispositivo fornecido pela ZKTeco pertencem e são propriedade da ZKTeco. O conteúdo deste manual não deve ser utilizado ou compartilhado pelo destinatário com terceiros sem a autorização expressa por escrito da ZKTeco.

O conteúdo deste manual deve ser lido na íntegra antes de iniciar a operação e manutenção do dispositivo fornecido. Se algum conteúdo do manual parecer pouco claro ou incompleto, entre em contacto com a ZKTeco antes de iniciar a operação e manutenção do referido dispositivo.

É um pré-requisito essencial para o funcionamento e manutenção satisfatórios que o pessoal operacional e de manutenção esteja totalmente familiarizado com o projeto e que tenha recebido formação completa sobre o funcionamento e manutenção da máquina/unidade/dispositivo. É ainda essencial para o funcionamento seguro da máquina/unidade/dispositivo que o pessoal tenha lido, compreendido e seguido as instruções de segurança contidas no manual.

Em caso de conflito entre os termos e condições deste manual e as especificações do contmouse, desenhos, folhas de instruções ou quaisquer outros documentos relacionados com o contmouse, prevalecerão as condições/documentos do contmouse. As condições/documentos específicos do contmouse serão aplicados com prioridade.

A ZKTeco não oferece qualquer garantia ou representação relativamente à integridade das informações contidas neste manual ou em quaisquer alterações ao mesmo. A ZKTeco não concede qualquer tipo de garantia, incluindo, sem limitação, qualquer garantia de design, comercialização ou adequação a um fim específico.

A ZKTeco não se responsabiliza por quaisquer erros ou omissões nas informações ou documentos referenciados ou vinculados a este manual. Todo o risco quanto aos resultados e desempenho obtidos com o uso das informações é assumido pelo usuário.

A ZKTeco não será, em caso algum, responsável perante o usuário ou terceiros por quaisquer danos incidentais, consequenciais, indiretos, especiais ou exemplares, incluindo, sem limitação, perda de negócios, perda de lucros, interrupção de negócios, perda de informações comerciais ou qualquer perda pecuniária, decorrentes, relacionados ou associados ao uso das informações contidas ou referenciadas neste manual, mesmo que a ZKTeco tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.

Este manual e as informações nele contidas podem incluir imprecisões técnicas, outras imprecisões ou erros tipográficos. A ZKTeco altera periodicamente as informações aqui contidas, que serão incorporadas em novas adições/alterações ao manual. A ZKTeco reserva-se o direito de adicionar, excluir, alterar ou modificar as informações contidas no manual de tempos em tempos, na forma de circulares, cartas, notas, etc., para melhor operação e segurança da máquina/unidade/dispositivo. As referidas adições ou alterações têm como objetivo melhorar

/melhoria do funcionamento da máquina/unidade/dispositivo e tais alterações não conferem qualquer direito a reclamar qualquer compensação ou indemnização em nenhuma circunstância.

A ZKTeco não será, de forma alguma, responsável (i) no caso de mau funcionamento da máquina/unidade/dispositivo devido ao não cumprimento das instruções contidas neste manual (ii) no caso de operação da máquina/unidade/dispositivo além dos limites de taxa (iii) no caso de operação da máquina e do dispositivo em condições diferentes das condições prescritas no manual.

O produto será atualizado periodicamente sem aviso prévio. Os procedimentos operacionais mais recentes e os documentos relevantes estão disponíveis em <http://www.zkteco.com.br>

Se houver algum problema relacionado ao produto, entre em contacto connosco.

Sede da ZKTeco

Endereço ZKTeco Industrial Park, No. 32, Industrial Road,
Tangxia Town, Dongguan, China.

Telefone +86769 - 82109991

Fax +86755 - 89602394

Para questões relacionadas com negócios, escreva-nos para comercial.brasil@zkteco.com. Para saber mais sobre as nossas filiais globais, [visite](http://www.zkteco.com.br) www.zkteco.com.br

Sobre a empresa

A ZKTeco é um dos maiores fabricantes mundiais de leitores RFID e biométricos (impressão digital, facial e veias dos dedos). A oferta de produtos inclui leitores e painéis de Controle de acesso, câmeras de reconhecimento facial de curto e longo alcance, controladores de acesso a elevadores/andares, torniquetes, controladores de portões com reconhecimento de matrículas (LPR) e produtos de consumo, incluindo fechaduras com leitores de impressão digital e facial alimentadas a pilhas. As nossas soluções de segurança são multilíngues e localizadas em mais de 18 idiomas diferentes. Na fábrica de última geração da ZKTeco, com 700 000 pés quadrados e certificação ISO9001, controlamos a fabricação, o design do produto, a montagem de componentes e a logística/expedição, tudo sob o mesmo teto.

Os fundadores da ZKTeco estão empenhados na investigação e desenvolvimento independentes de procedimentos de verificação biométrica e na comercialização do SDK de verificação biométrica, que inicialmente foi amplamente aplicado nas áreas de segurança de computadores e autenticação de identidade. Com o aprimoramento contínuo do desenvolvimento e inúmeras aplicações no mercado, a equipa construiu gradualmente um ecossistema de autenticação de identidade e um ecossistema de segurança inteligente, baseados em técnicas de verificação biométrica. Com anos de experiência na industrialização de verificações biométricas, a ZKTeco foi oficialmente fundada em 2007 e agora é uma das empresas líderes globais na indústria de verificação biométrica, possuindo várias patentes e sendo selecionada como Empresa Nacional de Alta Tecnologia por 6 anos consecutivos. Os seus produtos são protegidos por direitos de propriedade intelectual.

Sobre o manual

Este manual apresenta o produto **Gravador de Vídeo em Rede**.

Todas as figuras apresentadas são meramente ilustrativas. As figuras neste manual podem não corresponder exatamente aos produtos reais.

ÍNDICE

1. Instalação	7
1.1. Desembalagem e inspeção	7
1.2. Instalação do disco rígido	7
1.2.1. NVR com disco rígido	7
2. Introdução	8
2.1. Inicialização e encerramento	8
2.1.1. Arranque	8
2.1.2. Desligar	9
2.2. Iniciar sessão	9
2.3. Guia de utilização	10
2.4. Operação do menu	12
2.4.1. Iniciar configuração	12
3. Pré-visualização	13
3.1. Introdução à pré-visualização	13
3.2. Operações no modo de pré-visualização	15
3.3. Utilização do mouse na pré-visualização	16
4. Reprodução	18
4.1. Reprodução instantânea	18
4.2. Reprodução por pesquisa normal	19
4.2.1. Reprodução de gravação	19
4.2.2. Reprodução por pesquisa de eventos	21
4.2.3. Reprodução de imagens	21
5. Controles PTZ	23
5.1. Configurar as definições PTZ	23
5.2. Definir predefinições PTZ, linha de Patrulhamento, trajetória e linha de varredura	24
5.2.1. Configuração predefinida	24
5.2.2. Configuração de Patrulhamento	24
5.2.3. Configuração da trajetória	25
5.2.4. Configuração da linha de varredura	25
6. Gestão de canais	26
6.1. Configuração do canal	26
6.1.1. Pesquisar dispositivo	26
6.2. Configuração regular	29
6.2.1. Configuração OSD	29
6.2.2. Parâmetros de imagem	30
6.2.3. Parâmetros de mídia	31

6.2.4. Configuração da visita	32
6.2.5. Configuração do Canal Zero	33
6.3. Detecção regular	34
6.3.1. Abrigo de vídeo	34
6.3.2. Vídeo perdido	35
6.3.3. Máscara de Privacidade	37
7. Inteligência	38
7.1. Função inteligente	38
7.1.1. Situação da multidão	38
7.1.2. Proteção do perímetro	40
7.1.3. Objeto esquecido/perdido	48
7.2. Pesquisa inteligente	50
7.2.1. Pesquisa de registros	50
7.2.2. Pesquisa instantânea	52
7.2.3. Contagem de alvos	53
8. Alarme	54
8.1. Alarme anormal	54
8.2. Entrada de alarme	55
8.3. Saída de alarme	57
8.4. Registo de alarmes	58
9. Gestão de armazenamento	59
9.1. Gestão de discos	59
9.1.1. Configuração do disco	59
9.1.2. Registo Calcular	61
9.2. Gerenciamento RAID	62
9.2.1. RAID de disco	62
9.3. Gestão de grupos	64
9.3.1. Agrupamento de discos	64
9.4. Configuração de registros	65
9.4.1. Configuração do registro	65
9.5. Configuração instantânea	66
9.5.1. Configuração instantânea	66
10. Gestão do sistema	67
10.1. Configuração do sistema	67
10.1.1. Definições do sistema	68
10.1.2. Definição da hora	70
10.1.3. Configuração da pré-visualização	72
10.1.4. Informações do sistema	74
10.1.5. Configuração de segurança	79

10.2. Configuração de rede ----- **80**

10.2.1. Configuração básica ----- 80

10.2.2. Configurações avançadas ----- 85

10.2.3. Configuração da plataforma ----- 86

10.2.4. Monitorização da rede ----- 88

10.2.5. Teste de rede ----- 89

10.3. Configuração do usuário ----- **90**

10.3.1. Gestão de usuárieos ----- 90

10.3.2. Usuário online ----- 92

10.4. Registo do sistema ----- **93**

10.4.1. Registo do sistema ----- 93

1. Instalação

1.1. Instruções de Instalação

Durante a instalação do NVR:

- Certifique-se de que o dispositivo é instalado num ambiente bem ventilado e sem poeira.
- O dispositivo foi concebido apenas para utilização em interiores.
- Mantenha todos os líquidos afastados do dispositivo.
- Certifique-se de que as condições ambientais cumprem as especificações de fábrica.
- Desligue o dispositivo antes de conectar e desconectar acessórios e periféricos.

1.2. Instalação do disco rígido

Antes de começar:

Desligue a alimentação do NVR antes de instalar uma unidade de disco rígido (HD). Deve ser utilizada uma HD recomendada pelo fabricante para esta instalação.

Ferramentas necessárias: Chave de fenda.

1.2.1. NVR com disco rígido

Passos:

1. Abra o painel frontal, conforme mostrado na figura 1.2.1.1.



Figura 1.2.1.1 Painel frontal

2. Insira o disco rígido ao longo da ranhura e feche-a, conforme mostrado na figura 1.2.1.2.



Figura 1.2.1.2 Ranhura do disco rígido

2. Introdução

2.1. Inicialização e desligamento

2.1.1. Início

Ligue o cabo de alimentação, pressione o botão liga/desliga e a luz indicadora de energia deve acender. O dispositivo começará a inicializar. Após a inicialização do dispositivo, a saída de vídeo será padronizada para o modo de saída de tela múltipla, conforme mostrado na figura 2.1.1.

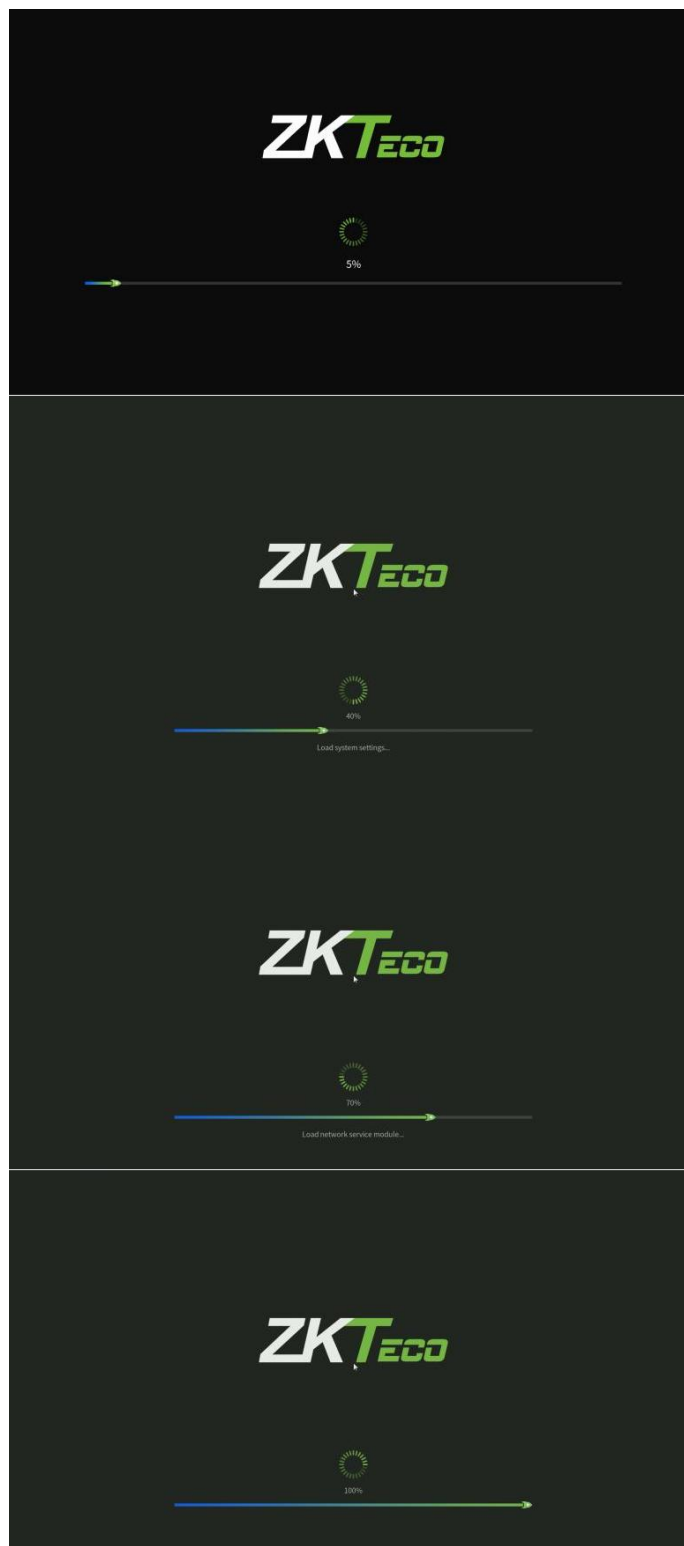


Figura 2.1.1 Inicialização

2.1.2. Desligar

Opção 1: Pressione longamente a tecla liga/desliga no painel frontal para desligar o dispositivo.

Opção 2: Clique em **Iniciar** > **Desligar** > **OK** (**Aviso:** recomenda-se usar esta opção para evitar danos ao dispositivo em caso de desligamento repentino).

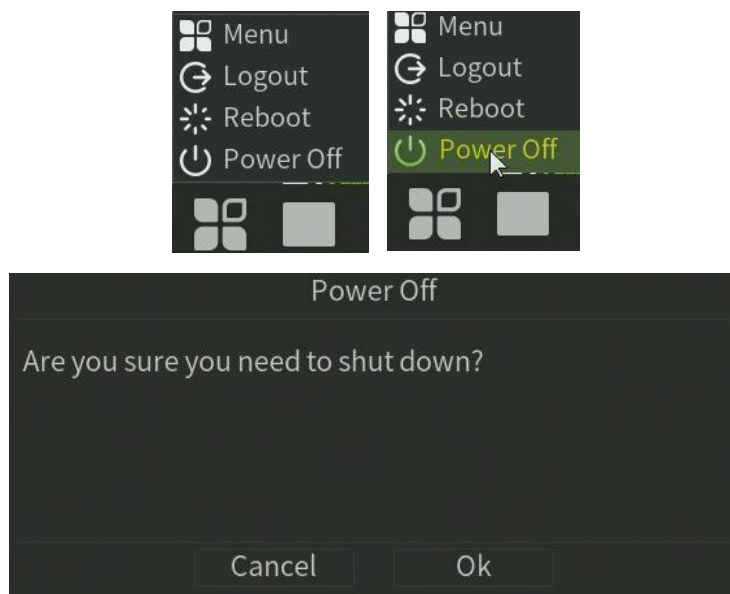


Figura 2.1.2 Menu Desligar

2.2 Instruções de Instalação

Se o NVR for iniciado pela primeira vez ou tiver sido desligado, é necessário iniciar sessão no dispositivo antes de operar o menu e outras funções, conforme mostrado na figura 2.2.1 e na figura 2.2.2.



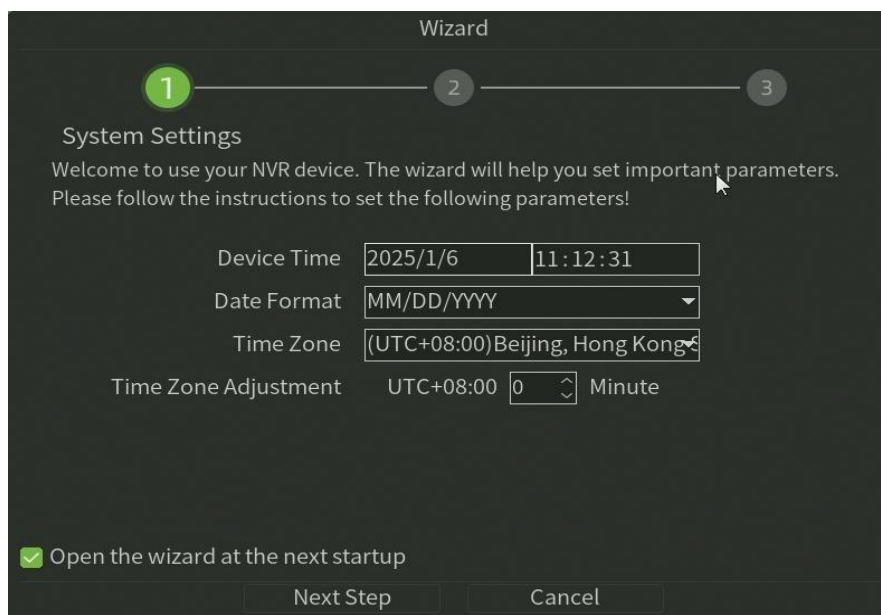
Figura 2.2.1 Interface de login

Passos:

3. Clique no botão «» (Iniciar sessão) na parte superior da tela.
4. Clique em **Login** no menu suspenso.
5. Introduza a **senha** na tela pop-up (senha padrão: 123456).
6. Clique em **Login** para iniciar sessão.

2.3. Guia de utilização

O Guia inicia assim que o usuário faz login, conforme mostrado na figura 2.3.



The screenshot shows the 'Wizard' window with a progress bar at the top indicating three steps. Step 1 is active and highlighted in green. The title is 'System Settings'. Below the title, there is a welcome message: 'Welcome to use your NVR device. The wizard will help you set important parameters. Please follow the instructions to set the following parameters!'. The settings are as follows: 'Device Time' is set to '2025/1/6' and '11:12:31'; 'Date Format' is a dropdown menu showing 'MM/DD/YYYY'; 'Time Zone' is a dropdown menu showing '(UTC+08:00)Beijing, Hong Kong'; 'Time Zone Adjustment' is set to 'UTC+08:00' with a spinner box showing '0' and the unit 'Minute'. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Open the wizard at the next startup' which is checked. Below the checkbox are two buttons: 'Next Step' and 'Cancel'.

Figura 2.3 Configurações do sistema

Utilização do Guia:

1. O Guia pode orientá-lo em algumas configurações básicas do NVR. Se não quiser usar o Guia nesse momento, clique no botão «Cancel» (Cancelar). Também pode optar por usar o Guia na próxima vez, deixando a caixa de seleção «Next time no longer display» (Não exibir na próxima vez) desmarcada.
2. Clique no botão «Next Step» (Próximo) para entrar na janela «Network Setting» (Configuração de rede), conforme mostrado na figura 2.4.



The screenshot shows the 'Wizard' window with a progress bar at the top indicating three steps. Step 2 is active and highlighted in green. The title is 'Network Settings'. The settings are as follows: 'Network Card' is a dropdown menu showing 'LAN1' with a checked box labeled 'Set Main Network'; 'IP Version' is a dropdown menu showing 'IPv4'; 'Enable DHCP' is a toggle switch that is turned off; 'IP address' is a text box showing '192.168.130.209'; 'Subnet Mask' is a text box showing '255.255.255.0'; 'Gateway' is a text box showing '192.168.130.1'; 'Enable Automatic DNS' is a toggle switch that is turned off; 'Primary DNS server' is a text box showing '111.111.111.111'; 'Secondary DNS Server' is a text box showing '222.222.222.222'. At the bottom, there are three buttons: 'Prev Step', 'Next Step' (highlighted in green), and 'Cancel'.

Figura 2.4 Configuração de rede

3. Após a configuração da rede, clique no botão «**Next Step**» (Próximo) para entrar na janela «Platform Setting» (Configuração da plataforma), conforme mostrado na figura 2.5.

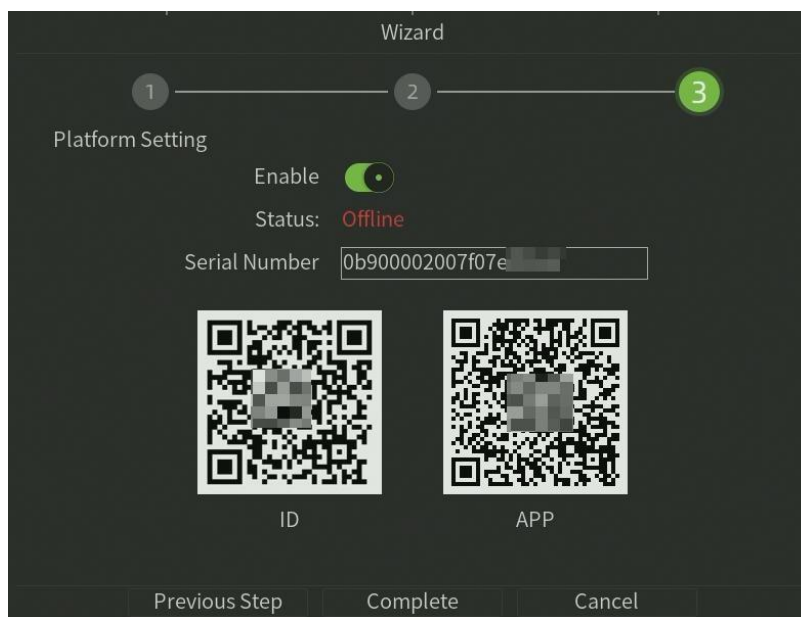


Figura 2.5 Configuração da plataforma

4. Após a configuração da plataforma, clique no botão «**Complete**» (Aplicar configuração) para concluir a configuração básica e, em seguida, acesse a página de pré-visualização.

2.4. Operação do menu

Após o usuário iniciar sessão com sucesso, de acordo com a interface da barra de ferramentas, execute as configurações associadas, conforme mostrado na figura 2.6.



Figura 2.6 Operação do menu

2.4.1 Iniciar Configuração

Clique no  ícone, será exibida a interface mostrada na figura 2.7.



Figura 2.7 Iniciar configuração

1. **Menu:** Clique no botão **Menu** para abrir a janela de opções do menu.
2. **Sair:** Clique no botão **Sair** para sair da sessão do usuário atual.
3. **Reiniciar:** Clique no botão **Reiniciar** e confirme. O dispositivo será reiniciado automaticamente.
4. **Desligar:** Clique no botão **Desligar** e confirme, o dispositivo será desligado automaticamente.

3. Pré-visualização

3.1. Introdução à pré-visualização

A pré-visualização mostra a imagem de vídeo obtida de cada câmera em tempo real. O NVR entrará automaticamente no modo de visualização ao vivo quando ligado, conforme mostrado na figura 3.1.

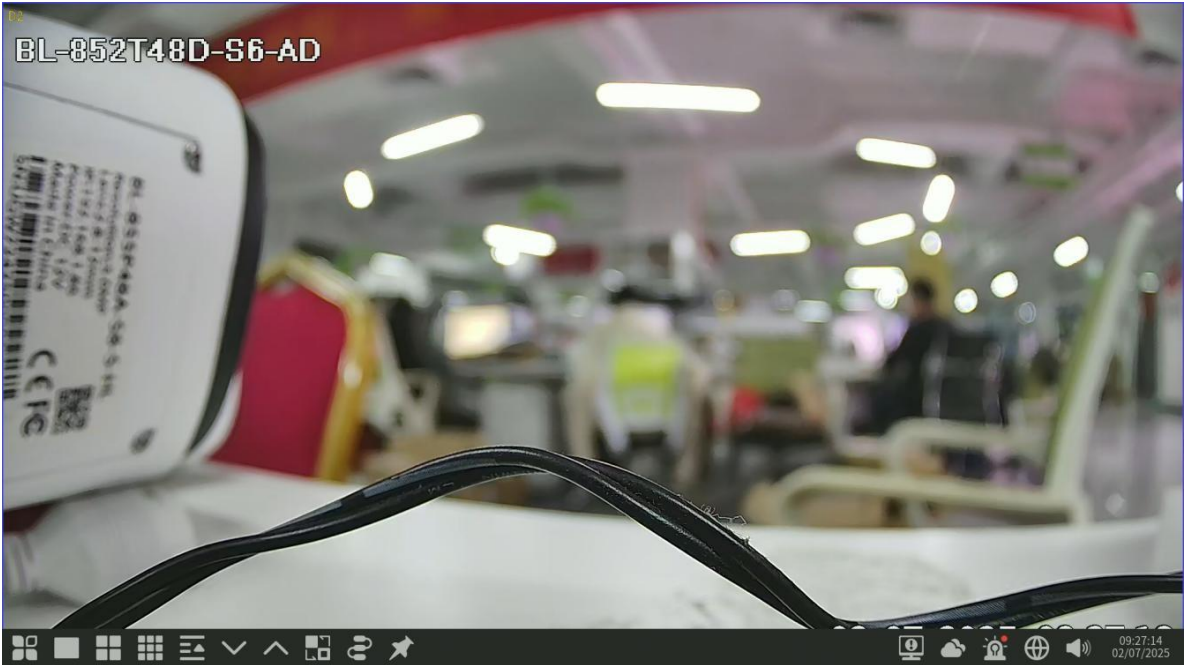


Figura 3.1 Interface de pré-visualização

Ícones de pré-visualização do canal:

No modo de pré-visualização, existem ícones ocultos na tela de cada canal, que aparecem quando move o mouse para a parte inferior do canal.

Ícones	Descrição	Ícones	Descrição
	Abrir/Fechar PTZ		Mostrar/ocultar Detecção inteligente
	Instantâneo		Abrir/fechar Intercomunicador de voz
	Abrir/fechar áudio do canal		Gravação manual ativada/desativada
	Reprodução instantânea		
	Parâmetros de mídia		
	Parâmetros do fluxo de bits		

Tabela 3.1 Descrição do ícone de pré-visualização

Parâmetros de mídia: pode ajustar o brilho, o contraste, a saturação e a tonalidade do canal selecionado, um clique para restaurar o valor padrão quando necessário, conforme mostrado na figura 3.2.



Figura 3.2 Parâmetros de mídia

PTZ/Predefinição/Patrolhamento /Padrão:

Confirme se a configuração dos parâmetros relacionados está correta antes de controlar o PTZ. Após configurar os parâmetros, selecione o canal a ser controlado na interface de pré-visualização, controle a direção da lente, distância focal, foco, amplificação da abertura e estreitamento na interface de operação PTZ e ajuste a velocidade do PTZ, conforme mostrado na figura 3.3. Veja abaixo a operação detalhada da parte de controle PTZ.

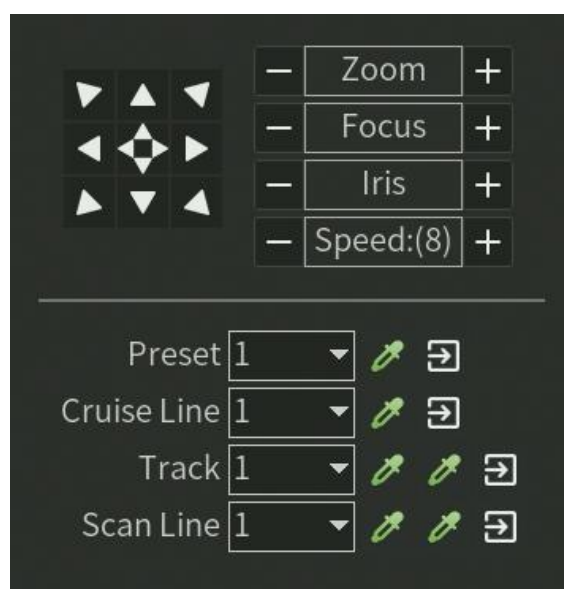


Figura 3.3 Controle PTZ

3.2. Operações no modo de pré-visualização

No modo de pré-visualização, existem muitas funções disponíveis. As funções estão listadas abaixo.

Informações de alarme em tempo real:

No canto inferior direito, há uma informação de alarme em tempo real, conforme mostrado na figura 3.4.



Figura 3.4 Alarme

Ao clicar em «» (Alarme), as informações do alarme serão exibidas, conforme mostrado na figura 3.5

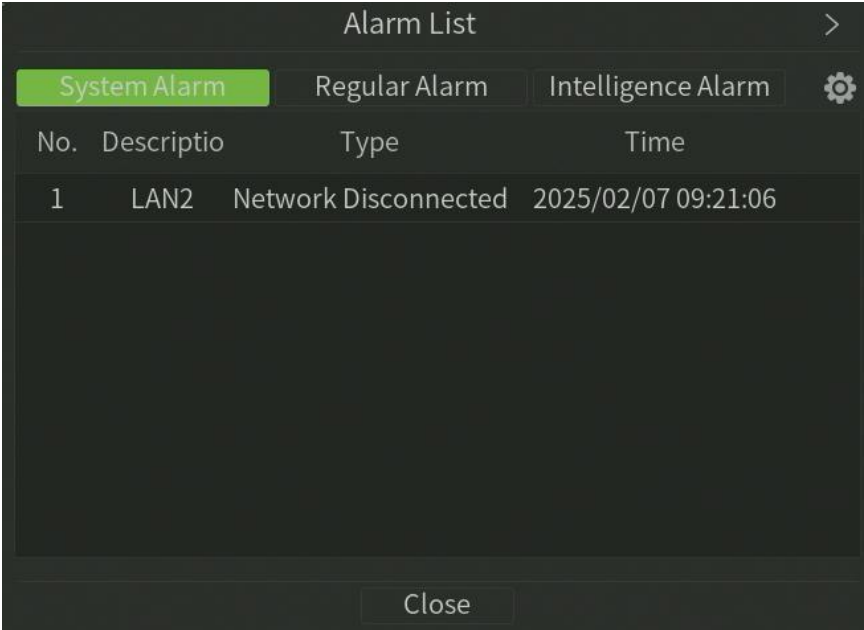


Figura 3.5 Informações de alarme

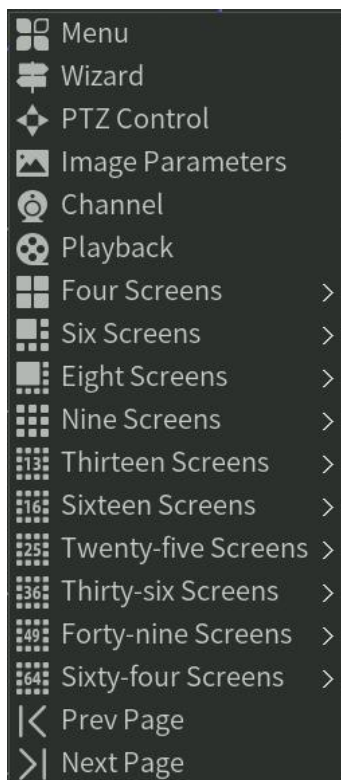
Outras funções:



Ícones	Funções	Ícones	Descrição
	1 Tela dividida		4 Telas divididas
	9 Telas divididas		TODAS as telas divididas
	Botão Menu		Peg
	Configuração de Varredura		Pré-visualização da ligação
	Página para cima		Página para baixo

Tabela 3.2 Descrição de outras funções

3.3. Pré-visualização



Nome	Descrição
Menu	Selecionar e entrar no menu
Assistente	Selecione e entre na interface do assistente
Controle PTZ	Abrir a interface PTZ
Parâmetros de imagem	Selecione e entre na interface ISP
Canal	Selecione e introduza a interface de gestão de canais
Reprodução	Selecione e insira a interface de gestão de reprodução

Quatra telas	Selecione e entre no modo 4 telas divididas.
Seis telas	Selecione e entre no modo de 6 telas divididas.
Oita telas	Selecione e entre no modo de 8 telas divididas.
Nove telas	Selecione e entre no modo de 9 telas divididas.
Treze telas	Selecione e entre no modo de 13 telas divididas
Dezesseis telas	Selecione e entre no modo de 16 telas divididas
Vinte e cinco telas	Selecione e entre no modo de 25 telas divididas
Trinta e seis telas	Selecione e entre no modo de 36 telas divididas.
Quarenta e nove telas	Selecione e entre no modo de 36 telas divididas.
Sessenta e quatra telas	Selecione e entre no modo de 64 telas divididas.
Página anterior	Mude para a tela anterior.
Próxima página	Mude para a próxima tela.

Tabela 3.3 Descrição da função do clique com o botão direito

4. Reprodução

4.1. Reprodução instantânea

Objetivo:

Reproduza os arquivos de vídeo gravados de um canal específico no modo de visualização ao vivo.

Passos:

Selecione um canal no modo de visualização ao vivo e clique no botão «» (Reproduzir arquivo gravado) na parte inferior do canal, conforme mostrado na figura 4.1.

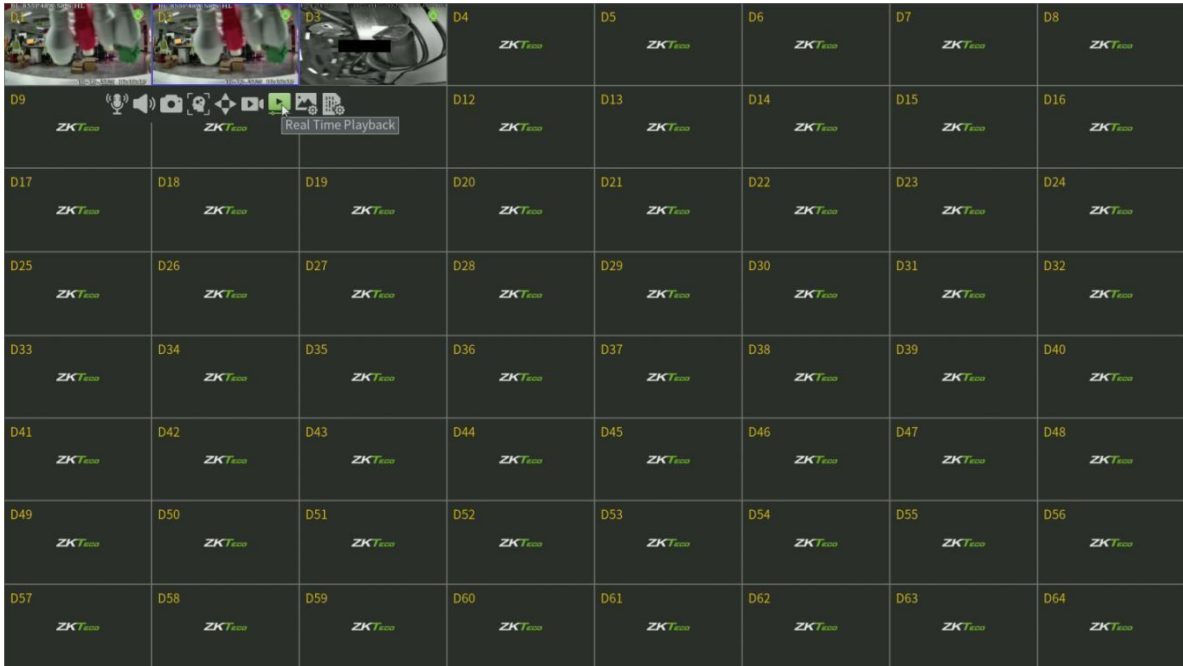


Figura 4.1 Reprodução instantânea

4.2. Reprodução por pesquisa normal

4.2.1. Reprodução da gravação

Clique no ícone «» (Reproduzir) para entrar na interface de reprodução, conforme mostrado na figura 4.2.

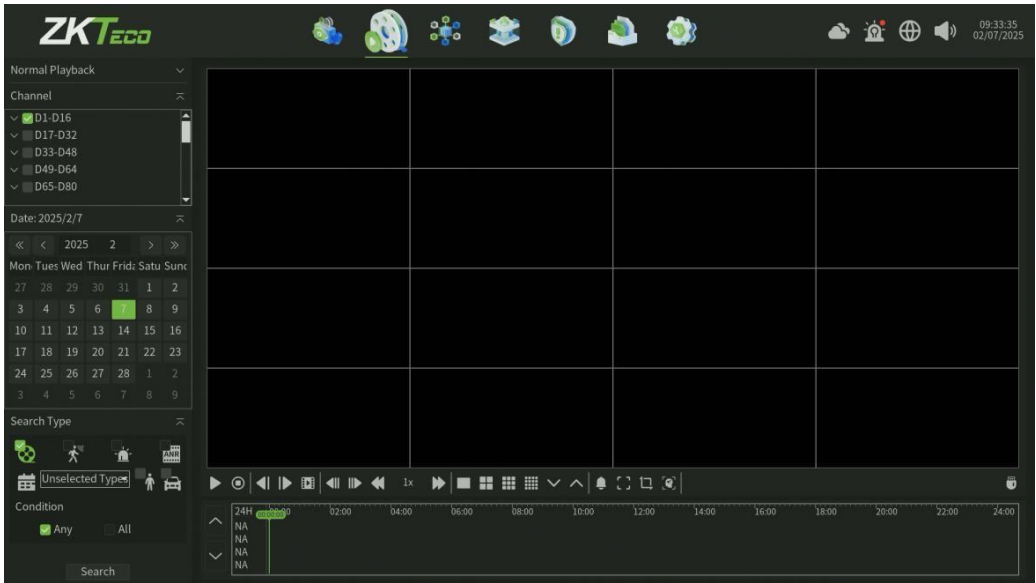


Figura 4.2 Interface de reprodução normal

❖ Reprodução por tempo

Objetivo:

Reproduza arquivos de vídeo gravados num período de tempo especificado. É suportada a reprodução simultânea multicanal.

Passos:

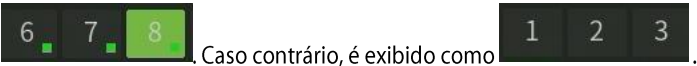
1. Entre na interface **de reprodução**.
2. Marque a caixa de seleção do(s) canal(is) na lista de canais e clique para selecionar a data no calendário.
3. Selecione o Tipo e a Condição de Pesquisa e clique em Pesquisar para pesquisar o registro
4. Clique no botão «» (Iniciar reprodução) para iniciar a reprodução, conforme mostrado na figura 4.3.



Figura 4.3 Reprodução de vídeo

Nota:

Se houver arquivos de gravação para essa câmera nesse dia, no calendário, o ícone desse dia é apresentado como



Caso contrário, é exibido como

❖ Interface de reprodução

Pode utilizar a barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução para controlar o progresso da reprodução, conforme mostrado na figura 4.4.

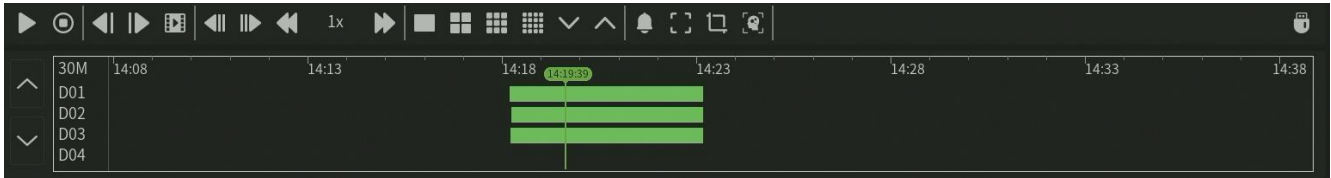


Figura 4.4 Barra de ferramentas de reprodução

Botão	Operação	Botão	Operação
	Reproduzir/Pausar		Parar
	Avançar reprodução		Reproduzir para trás
	Quadro único		30 segundos para a frente/para trás
	Diminuir velocidade		Acelerar
	1 Tela dividida		4 Telas divididas
	9 Telas divididas		16 Telas divididas
	Página para cima/Página para baixo		Cópia de segurança
	Captura		Tela inteiro
	Ajustar som		Ocultar/Mostrar a barra de tempo

Tabela 4.1 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução

4.2.2. Reprodução por pesquisa de eventos

Objetivo:

Reproduzir arquivos de registro num ou vários canais pesquisados por tipo de evento (por exemplo, detecção de alarme, movimento).

Passos:

1. Entre na interface de reprodução.
2. Selecione o tipo de recuperação: Existem vários tipos que pode selecionar, tais como Alarme de contagem, Movimento, Através da linha, Regional, Detecção de alarme e objeto esquecido/perdido, etc.
3. Clique no botão Pesquisar para obter as informações do resultado da pesquisa.
4. Clique no botão «  » (Reproduzir/Parar) para reproduzir o arquivo.

4.2.3. Reproduzir imagem

Objetivo:

As imagens capturadas armazenadas no HD do dispositivo podem ser pesquisadas e visualizadas, conforme mostrado na figura 4.5.

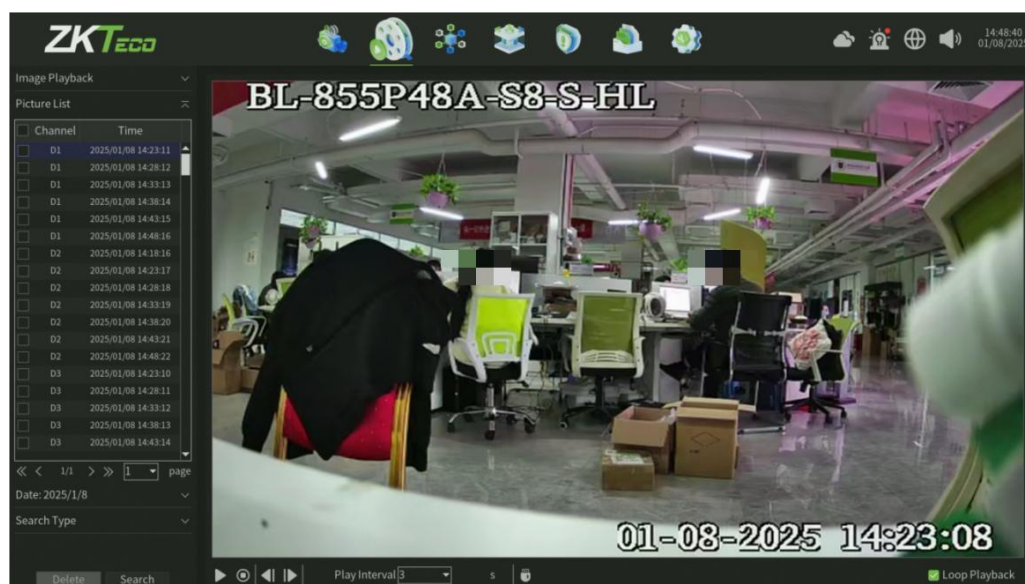


Figura 4.5 Reprodução de imagens

Passos:

1. Entre na interface de reprodução.
2. Selecione os modos de reprodução: Reprodução de imagens.
3. Selecione Pesquisar por dia ou Pesquisar por hora.
4. Selecione a fonte da imagem: Instantâneo IPC (instantâneo de pré-visualização) ou Instantâneo de reprodução.
5. Escolha Condição: Qualquer ou Todas.
6. Selecione o tipo de recuperação.
7. Selecione Canal de pesquisa.
8. Clique no botão Pesquisar para pesquisar a imagem capturada.
9. Marque a caixa de seleção após a imagem listada e clique para visualizar a imagem.
10. A barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução pode ser usada para controlar o processo de reprodução.

Botão	Função	Botão	Função
	Reproduzir/Parar		Parar
	Próxima imagem		Última imagem

Tabela 4.2 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução

Nota: Clique na caixa de seleção da imagem listada e, em seguida, clique no botão Backup para entrar na interface de backup, conforme mostrado na figura 4.6.

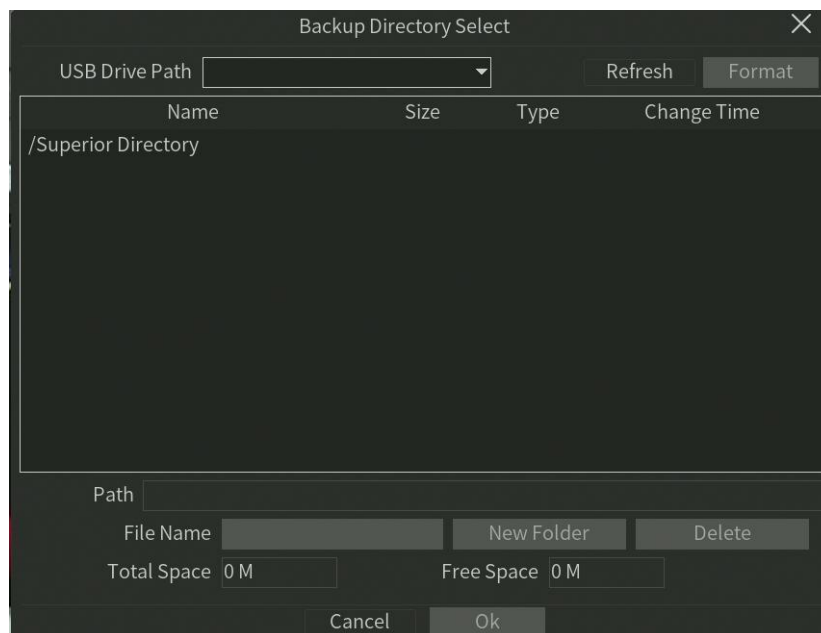


Figura 4.6 Backup de instantâneo

5. Controles PTZ

5.1. Configurar as definições PTZ

Siga o procedimento para definir os parâmetros para PTZ. A configuração dos parâmetros PTZ deve ser feita antes de controlar a câmera PTZ.

Passos:

1. Entre na interface de configuração PTZ, conforme mostrado na figura 5.1, clique em **Sistema > Configuração do sistema > Configuração do sistema**.

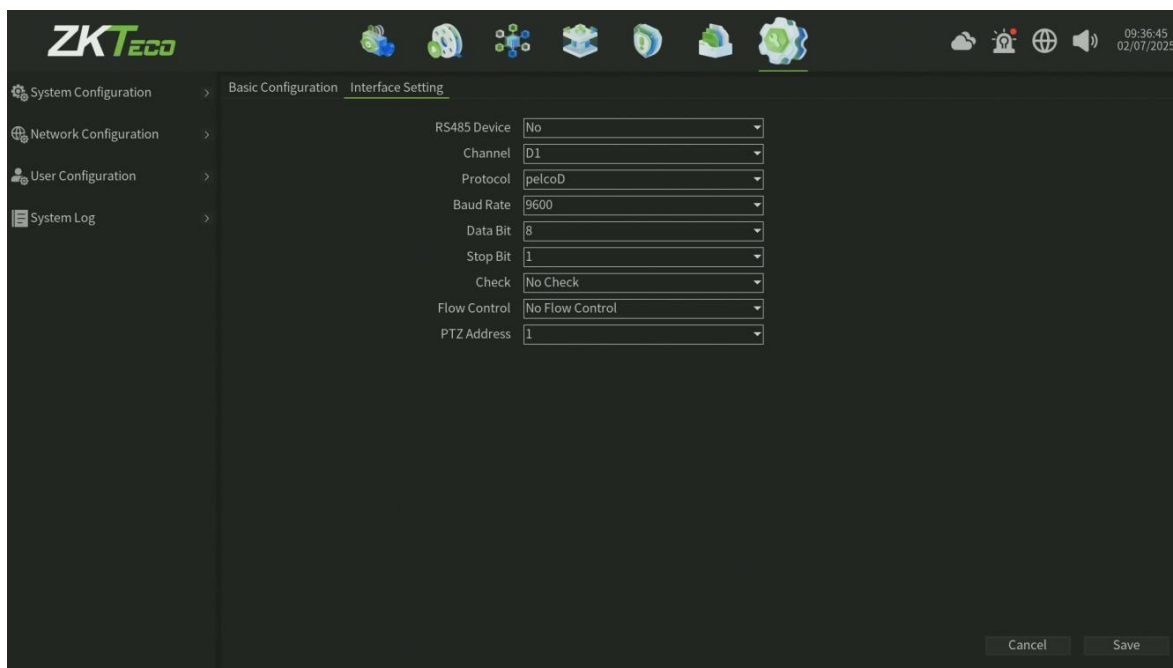


Figura 5.1 Interface de configuração geral do PTZ

2. Defina o parâmetro PTZ::
 - **Canal:** Escolha o canal.
 - **Protocolo:** Escolha o protocolo para o seu PTZ.
 - **Endereço do decodificador:** Escolha o endereço do decodificador.
 - **Taxa de transmissão:** Selecione a taxa de transmissão.
 - **Bit de dados:** Selecione o bit de dados.
 - **Bit de parada:** Selecione o bit de parada.
 - **Verificação:** Selecione a verificação, sem verificação por predefinição.
 - **Controle de fluxo:** Selecione o Controle de fluxo, sem Controle de fluxo por predefinição.
3. Clique no botão **Salvar** para Salvar as definições.

5.2. Definir PTZ predefinido, linha de Patrulhamento, trajetória e linha de varredura

Antes de começar:

Certifique-se de que a predefinição, a linha de Patrulhamento e o padrão sejam suportados pelos protocolos PTZ, conforme mostrado na figura 5.2.

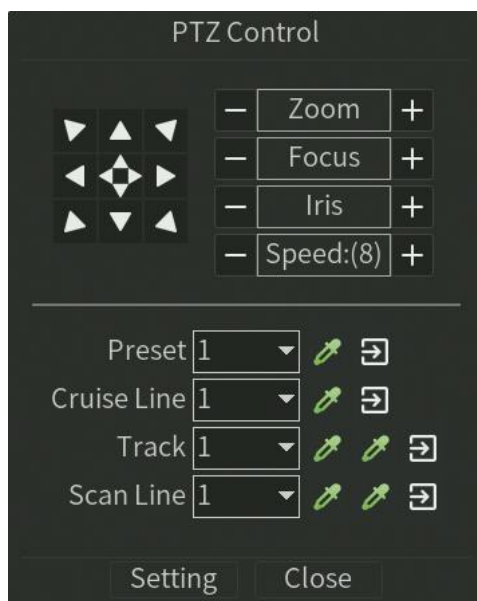


Figura 5.2 Interface de configuração PTZ

5.2.1. Configuração da predefinição

Siga as etapas para definir a localização predefinida para a qual a câmera PTZ deve apontar quando ocorrer um evento.

Etapas:

1. 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.
2. Defina o nome da predefinição e clique no botão «  » (Salvar predefinição) para salvar a predefinição. Repita as etapas acima para salvar mais predefinições.

5.2.2. Configuração de Patrulhamento

Objetivo:

O Patrulhamento pode ser configurado para mover o PTZ para diferentes locais e mantê-lo lá por um período definido antes de passar para o próximo local. Os locais correspondem às predefinições. As predefinições podem ser configuradas seguindo as etapas acima em **Configuração**

de predefinições. Etapas:

1. Selecione o número do Patrulhamento na lista suspensa do Patrulhamento.
2. Clique no botão «  » (Adicionar ponto de referência) para adicionar pontos-chave para o Patrulhamento, conforme mostrado na figura 5.3.

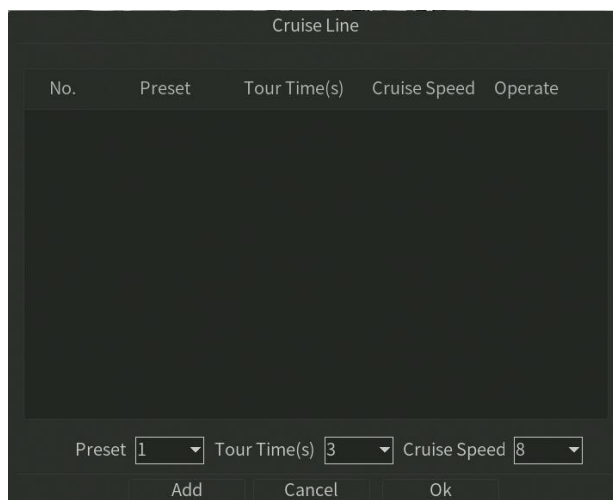


Figura 5.3 Linha de passeio

1. Configure os parâmetros dos pontos-chave, tais como o número do ponto-chave, a duração da permanência num ponto-chave e a velocidade de Patrulhamento. O ponto-chave corresponde à predefinição. O número do ponto-chave determina a ordem pela qual o PTZ seguirá enquanto percorre o Patrulhamento. O **tempo de Patrulhamento** refere-se ao intervalo de tempo de permanência no ponto-chave correspondente. A **velocidade de Patrulhamento** define a velocidade à qual o PTZ se deslocará de um ponto-chave para o seguinte.
2. Clique no botão **Adicionar** para adicionar o próximo ponto-chave à patrulha.
3. Após concluir a configuração, clique no botão OK.

5.2.3. Configuração da trajetória

Objetivo:

Os padrões podem ser definidos gravando o movimento do PTZ. Pode chamar o padrão para fazer o movimento do PTZ de acordo com o caminho predefinido.

Passos:

1. Escolha o número do padrão na lista suspensa.
2. Clique no  para começar e clique nos botões correspondentes no painel de Controle para mover a câmera PTZ, depois clique no  para começar e clique nos botões correspondentes no painel de Controle para mover a câmera PTZ, depois clique no para terminar. O movimento do PTZ é gravado como padrão.

5.2.4. Configuração da linha de varredura

Passos:

1. Selecione um número, use o botão direcional para mover a câmera até o local onde deseja definir o ponto inicial e **clique no botão** «  » (Definir ponto final).
2. Gire a câmera para o local onde deseja definir o ponto final e clique no botão «  » (Mover câmera).
3. Clique no botão «  » (Mover para o ponto final) e a câmera PTZ mover-se-á do ponto inicial para o ponto final.

6. Gestão de canais

6.1. Configuração do canal

Objetivo:

Antes de poder obter vídeo ao vivo ou gravar os arquivos de vídeo, deve adicionar as câmeras de rede à lista de ligações do dispositivo.

Antes de começar:

Certifique-se de que a ligação de rede está válida e correta e que a câmera IP a adicionar já foi ativada.

6.1.1. Pesquisar Dispositivos

Passos:

1. Clique no ícone  , entre na interface Channel Config, conforme mostrado na figura 6.1.

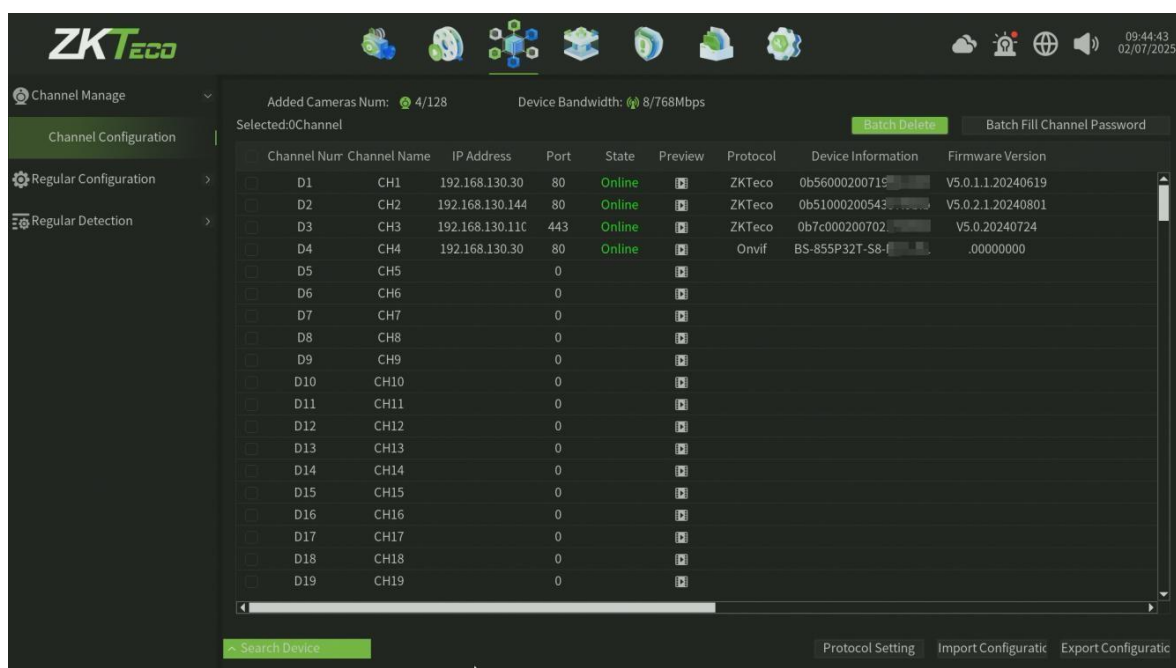


Figura 6.1. Interface de adição rápida de câmera IP

2. Clique no botão **Pesquisar dispositivo**, que irá pesquisar automaticamente todas as câmeras IP na mesma rede que o NVR.
3. Depois disso, também pode seleccionar primeiro o tipo de protocolo diferente (**ZKTeco ou ONVIF**) e, em seguida, clicar em **pesquisar**.
4. Após o tempo limite, pode seleccionar a câmera que deseja adicionar ao NVR ou pesquisar novamente. A propósito, também pode escolher o método de adição (**não modificar o endereço IP, forçar a modificação do endereço IP, modificar o endereço IP quando não for possível conectar**), conforme mostrado na figura 6.2

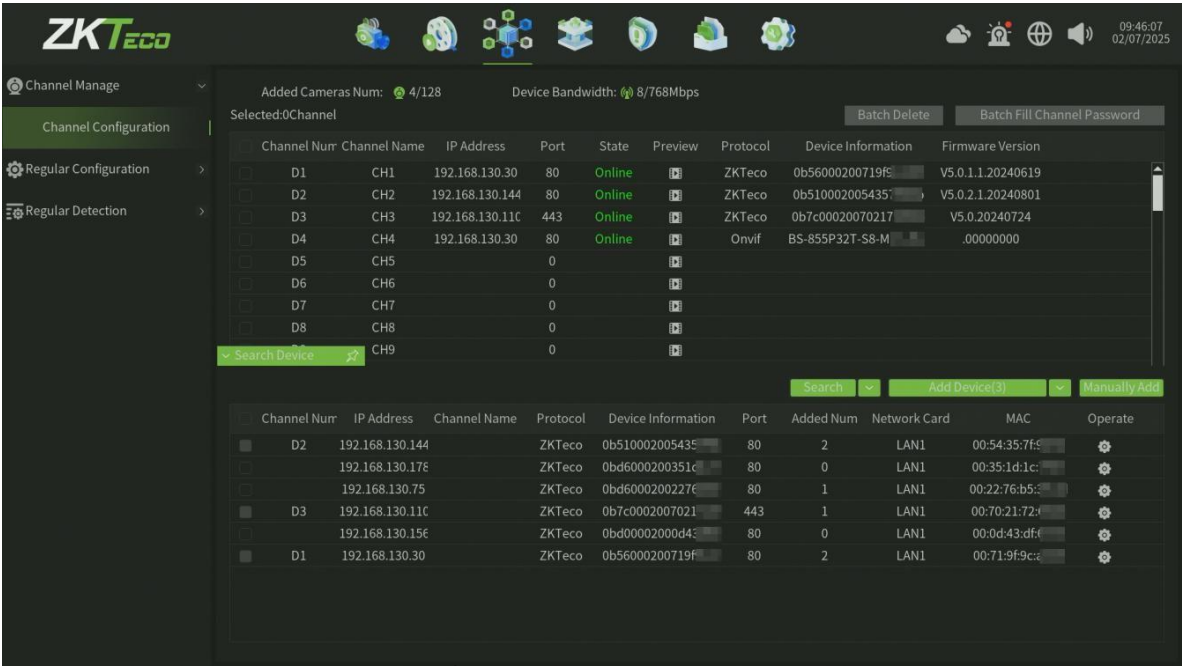


Figura 6.2 Adicionar câmera IP com condições

- Antes de adicionar a câmera, lembre-se de inserir o **nome de usuário** e a **senha** da câmera;
- Ou pode optar por **adicionar manualmente** a câmera IP editando os parâmetros no campo de texto correspondente e, em seguida, clicar no botão **OK** para adicioná-la, conforme mostrado na figura 6.3.

Manually Add

Channel

D1

Enable Channel

☒

Device Protocol

ZKTeco

Device IP

192.168.130.210

Port

80

Device Information

0b56000200714d8

Network Type

TCP

User Name

admin

Password

Cancel

Ok

Figura 6.3 Adicionar manualmente a interface da câmera IP

7. Pode clicar no botão **Preencher em lote a senha do canal** para introduzir o nome de usuário e a senha da câmera IP em lote, conforme mostrado na figura 6.4.

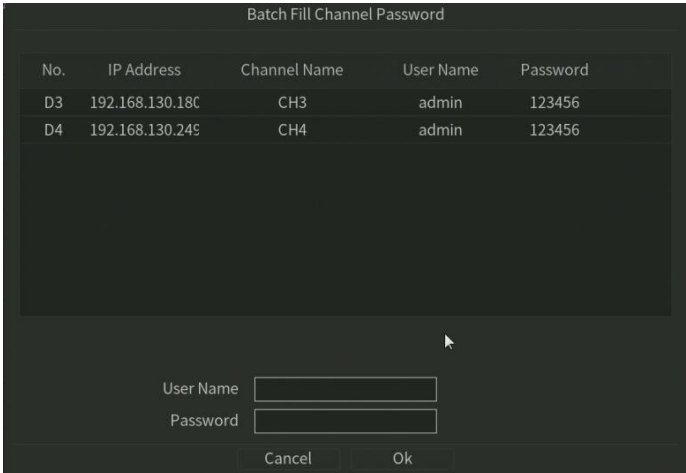


Figura 6.4 Preenchimento em lote do nome de usuário e senha da câmera IP

8. Após adicionar a câmera IP, se desejar eliminar alguns canais, pode selecionar a caixa de seleção dos canais e, em seguida, clicar no botão Eliminação em lote e clicar no botão OK para confirmar, conforme mostrado na figura 6.5.

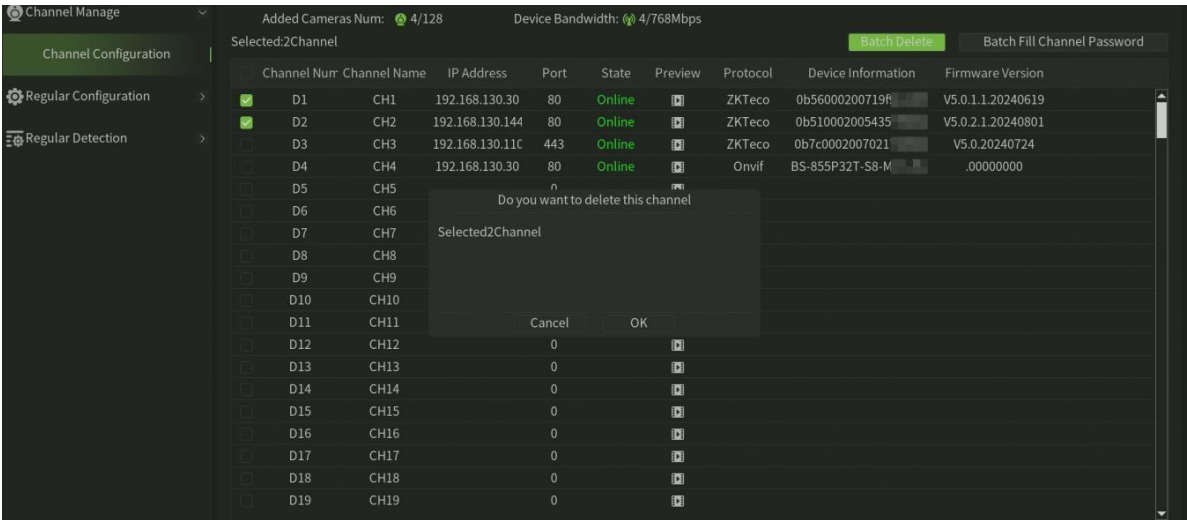


Figura 6.5 Eliminação em lote da câmera IP

6.2. Configuração regular

6.2.1. Configuração OSD

Objetivo:

Pode configurar as definições OSD (On-screen Display) da câmera, incluindo o nome da câmera, data/hora, etc.

Passos:

1. Entre na interface de configuração OSD. Clique em **Canal > Configuração normal > Configuração OSD**, conforme mostrado na figura 6.6.

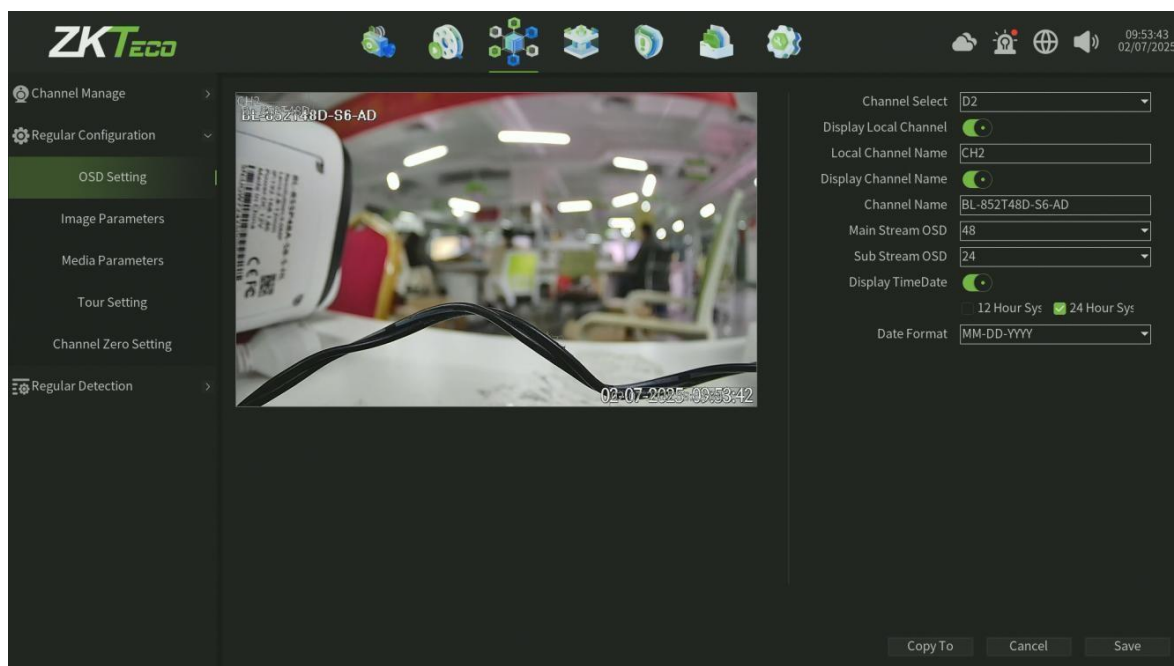


Figura 6.6 Interface de configuração OSD

2. Selecione o canal da câmera para configurar as definições OSD.
3. Configuração do nome do canal local.
 - 1) Marque a caixa de seleção antes de **Exibir canal local**, insira o **nome do canal local** no campo de texto.
 - 2) Clique no botão **Salvar**, o nome introduzido será apresentado na tela. Pode utilizar o mouse para clicar e arrastar a moldura de texto na janela para ajustar a posição do OSD.
4. Definição do nome da câmera IP (configurar a interface da câmera).
 - 1) Marque a caixa de seleção antes de **Exibir nome do canal** e, em seguida, insira o **nome do canal** no campo de texto.
 - 2) Clique no botão **Salvar**. O nome introduzido será apresentado na tela. Pode utilizar o mouse para clicar e arrastar a moldura de texto na janela para ajustar a posição do OSD.
5. Configuração de hora e data da câmera IP (configurar interface da câmera).
 - 1) Marque a caixa de seleção antes de **Exibir data e hora**.
 - 2) Selecione o formato de data e hora (deve ser compatível com a câmera).

6.2.2. Parâmetros da imagem

Objetivo:

Pode configurar os parâmetros da imagem:

- 1. **Parâmetros básicos:** ajuste o brilho, o contraste, a saturação e a tonalidade do canal, conforme mostrado na figura 6.7.

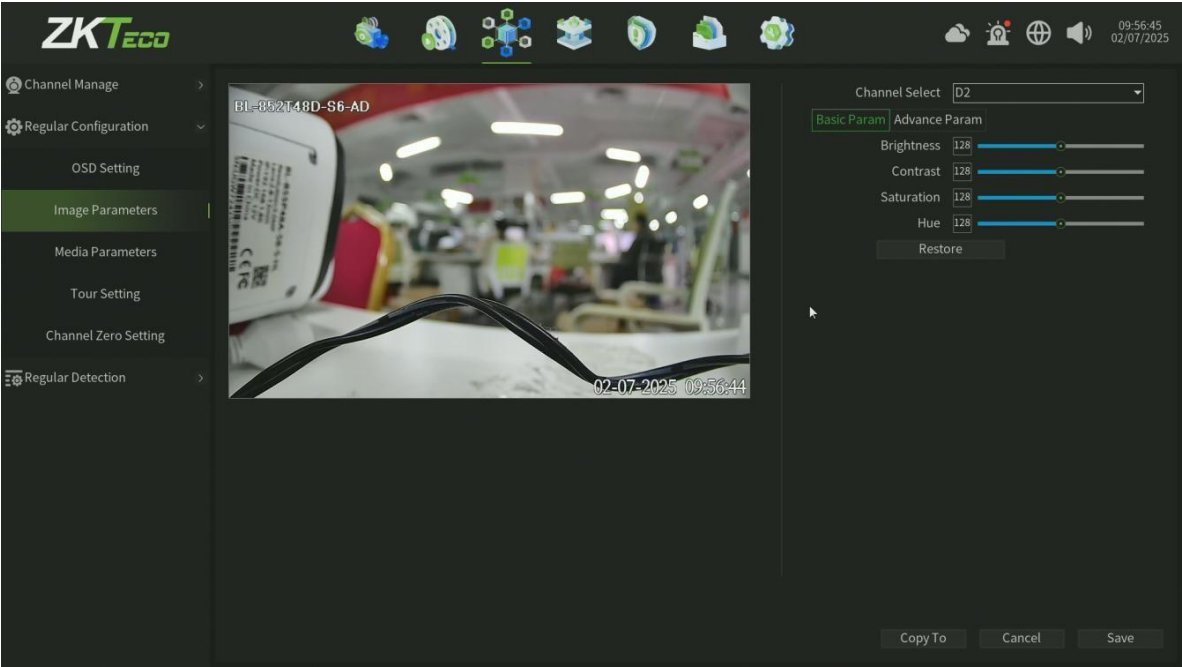


Figura 6.7 Configuração dos parâmetros básicos da imagem

- 2. **Parâmetros avançados:** ajuste o modo de imagem, espelho, WDR, 3DNR, nitidez, parâmetros públicos, exposição e gama, conforme mostrado na figura 6.8.

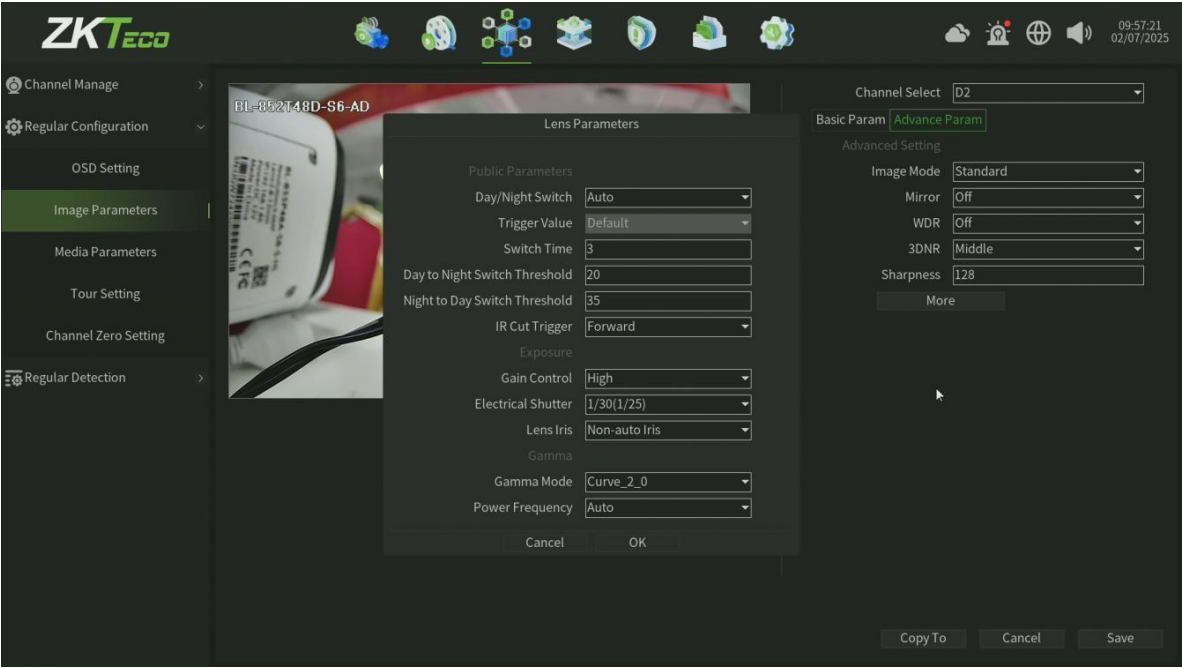


Figura 6.8 Configuração dos parâmetros avançados da imagem

- 3. Clique no botão **Salvar** para Salvar as definições.

6.2.3. Parâmetros de mídia

Objetivo:

Às vezes, é necessário editar os parâmetros de gravação da câmera do canal para obter uma imagem melhor.

Passos:

1. Entre na interface de parâmetros de mídia, conforme mostrado na figura 6.9.
2. Em seguida, pode configurar o fluxo principal e o segundo fluxo ou o terceiro fluxo (precisa ser suportado pela câmera).

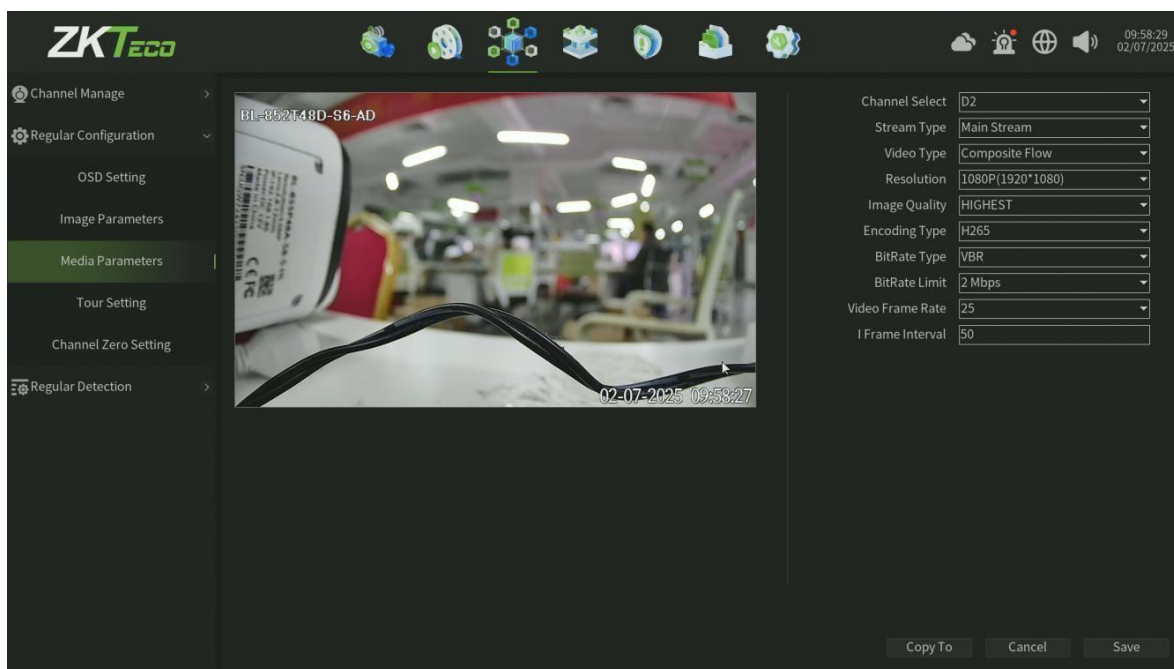


Figura 6.9 Configuração dos parâmetros de mídia

3. Defina o parâmetro de vídeo:
 - **Seleção do canal:** selecione o canal da câmera para configurar o tipo de codificação.
 - **Tipo de fluxo:** selecione Fluxo principal ou Fluxo secundário.
 - **Tipo de vídeo:** Selecione o tipo de vídeo.
 - **Resolução:** Selecione a resolução do vídeo.
 - **Qualidade da imagem:** Selecione a qualidade da imagem quando VBR (taxa de bits variável).
 - **Tipo de codificação:** Selecione H.264 ou H.265.
 - **Tipo de taxa de bits:** CBR e VBR podem ser selecionados.
 - **Limite da taxa de bits:** defina a taxa de bits.
 - **Taxa de quadros de vídeo:** Selecione a taxa de quadros.
 - **Intervalo de fotogramas i:** selecione o intervalo de fotogramas i.
4. Clique no botão **Salvar** para Salvar a configuração.

6.2.4. Configuração do tour

Objetivo:

Se precisar de abrir a função de pré-visualização do Tour, pode configurar esta definição.

Passos:

1. Entre na interface de configuração do Tour, conforme mostrado na figura 6.10.
2. **Crie um Grupo** de Pré-visualização do Tour e, em seguida, selecione o **canal** para o grupo.
3. Pode definir o **tempo de alternância** para a pré-visualização da Tour.
4. Clique no botão **Salvar** para Salvar a configuração.

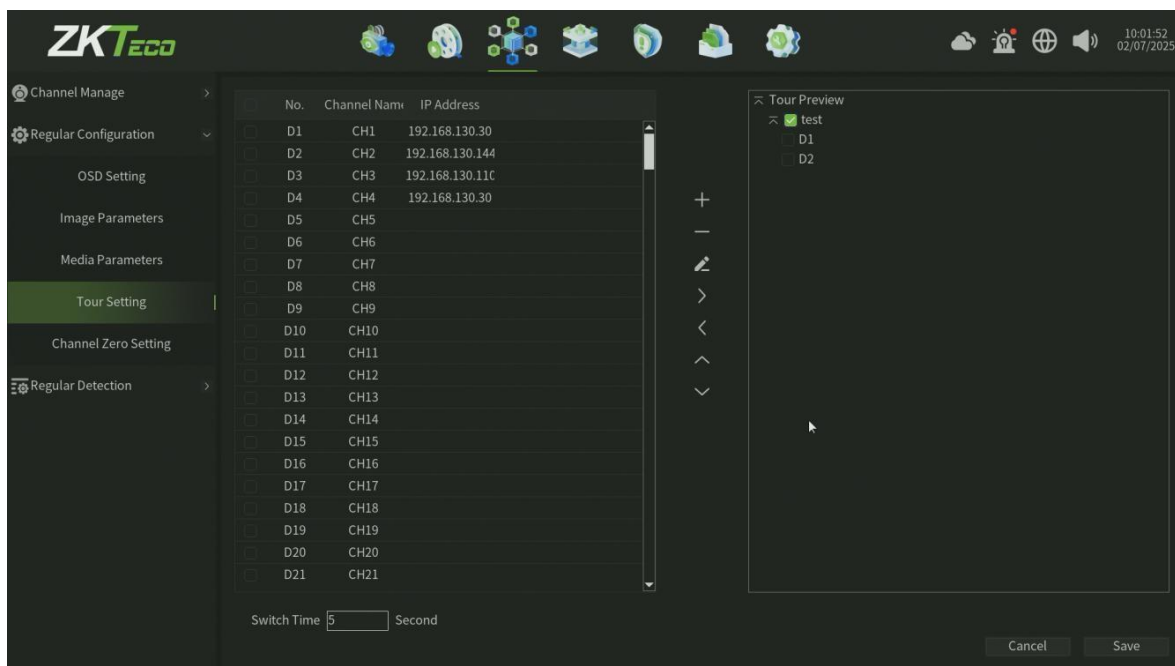


Figura 6.10 Interface de configuração do tour

6.2.5. Configuração do canal zero

Objetivo:

Pode configurar a função **de definição do canal zero** para o ambiente de baixa largura de banda nesta página de definições.

Passos:

1. Ative a interface de configuração do canal zero, conforme mostrado na figura 6.11.
2. Defina a resolução, o tipo de codificação, o intervalo de quadros I, a taxa de quadros, a qualidade da imagem, o tipo de taxa de bits e a taxa de bits.
3. Pode escolher entre tela dividida em 1 ou 4 partes.
4. Clique no botão **Salvar** para Salvar a configuração.

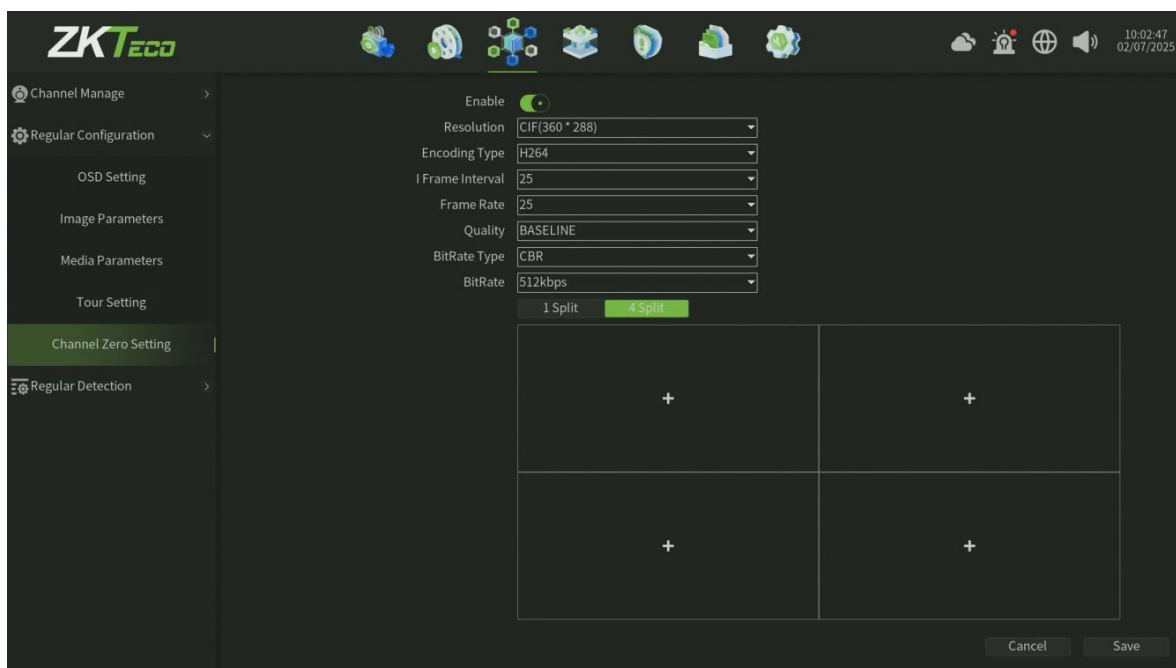


Figura 6.11 Configuração do Canal Zero

6.2.6. Detecção regular

6.2.7. Vídeo Shelter

Objetivo:

Acionar o alarme quando a lente estiver coberta e tomar as medidas de resposta ao alarme.

Passos:

1. Entre na interface Alarme de Máscara de Vídeo dos parâmetros do canal e escolha o canal para o qual deseja configurar o Alarme de Máscara de Vídeo, conforme mostrado na figura 6.12.

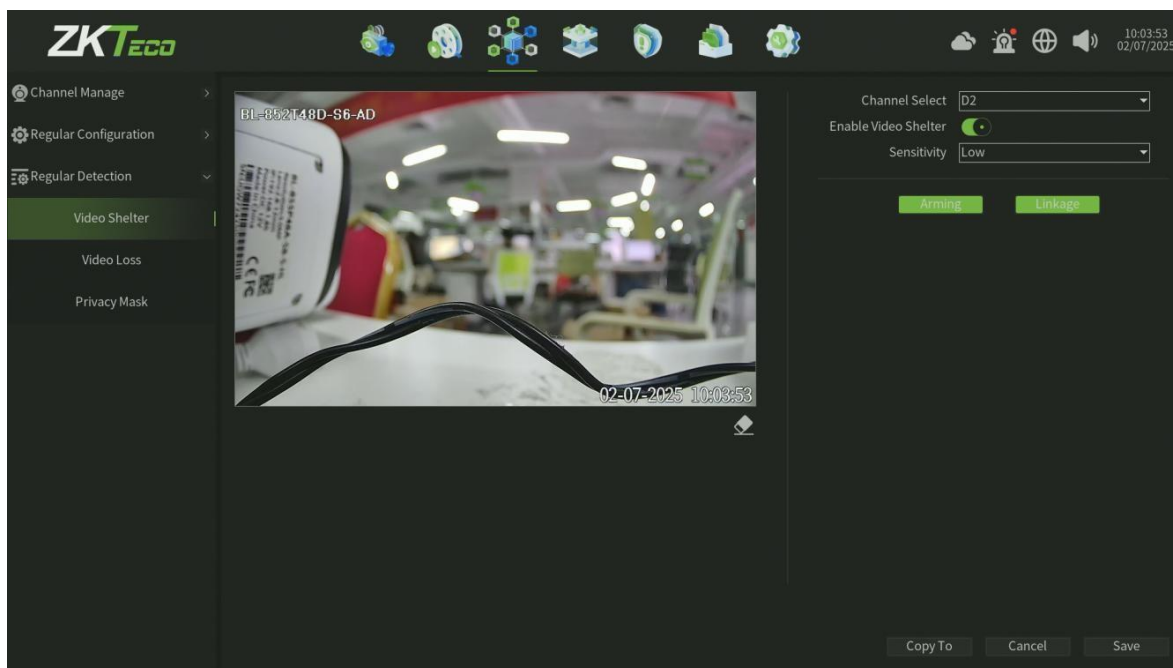


Figura 6.12 Adulteração de vídeo

2. Defina a ação de tratamento do alarme de máscara de vídeo do canal.
 - 1) Marque a caixa de seleção **Ativar abrigo de vídeo**.
 - 2) Selecione a sensibilidade.
 - 3) Use o mouse para desenhar uma área na qual deseja detectar o abrigo de vídeo.
3. Clique no botão Arming (Armar), defina a configuração de tempo do canal, conforme mostrado na figura 6.13.



Figura 6.13 Configuração da hora

4. Clique no botão **Ligação**, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 6.14.

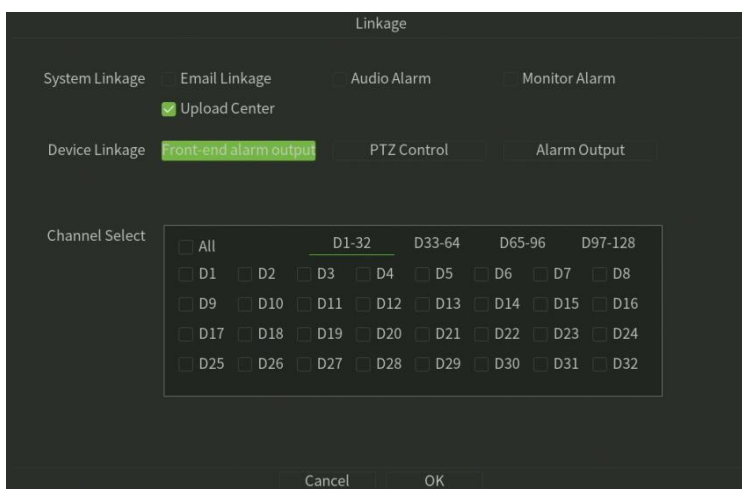


Figura 6.14 Ligação

5. Clique no botão **Save (Salvar)** para Salvar as definições.

6.2.8. Perda de vídeo

Objetivo:

Acionar o alarme quando ocorrer perda de vídeo.

Passos:

1. Entre na interface Perda de vídeo da Detecção regular e selecione um canal no qual deseja configurar o Alarme de perda de vídeo, conforme mostrado na figura 6.15.

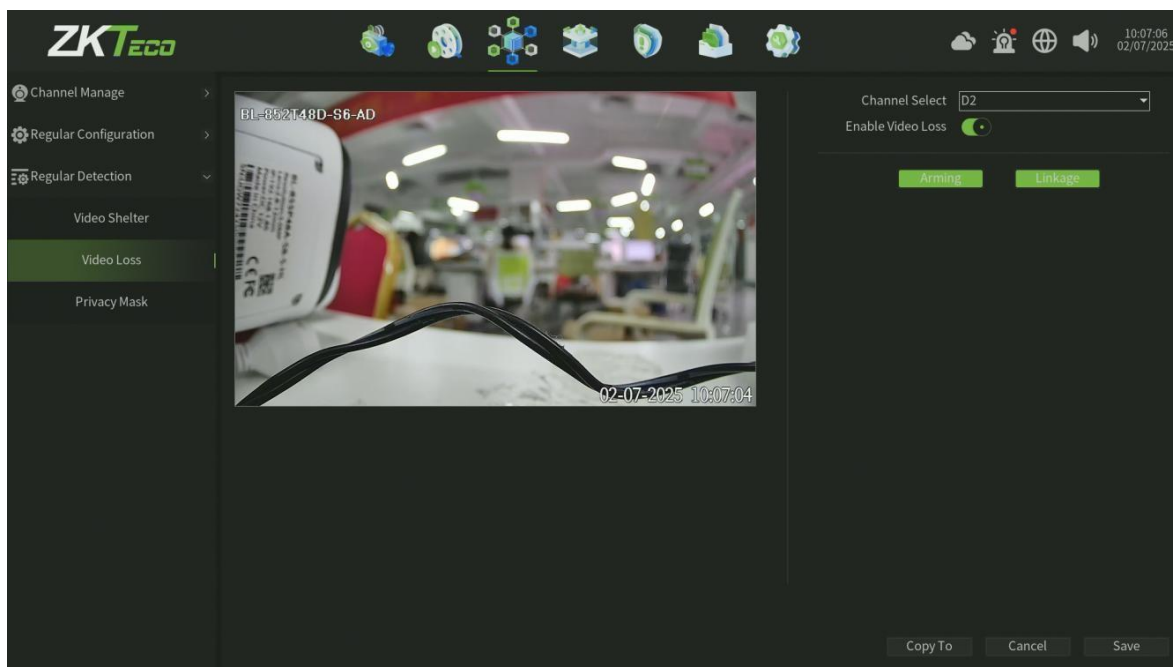


Figura 6.15 Perda de vídeo

2. Clique no botão **Arming (Armar)**, defina a configuração de tempo do canal, conforme mostrado na figura 6.16.



Figura 6.16 Configuração da hora

3. Clique no botão **Ligação**, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 6.17.

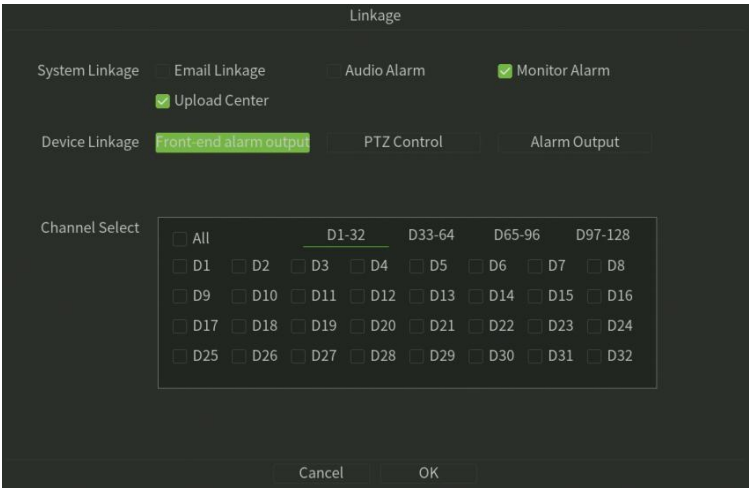


Figura 6.17 Ligação

4. Clique no botão **Salvar** para salvar as configurações.

6.2.9. Máscara de privacidade

Objetivo:

Você pode configurar as zonas da máscara de privacidade de quatro lados que não podem ser visualizadas pelo operador. A máscara de privacidade pode impedir que determinadas áreas de vigilância sejam visualizadas ou gravadas (a área de privacidade é exibida apenas na interface de pré-visualização, a gravação não pode salvar a imagem da área de privacidade).

Passos:

1. Entre na interface **Máscara de Privacidade**, conforme mostrado na figura 6.18.

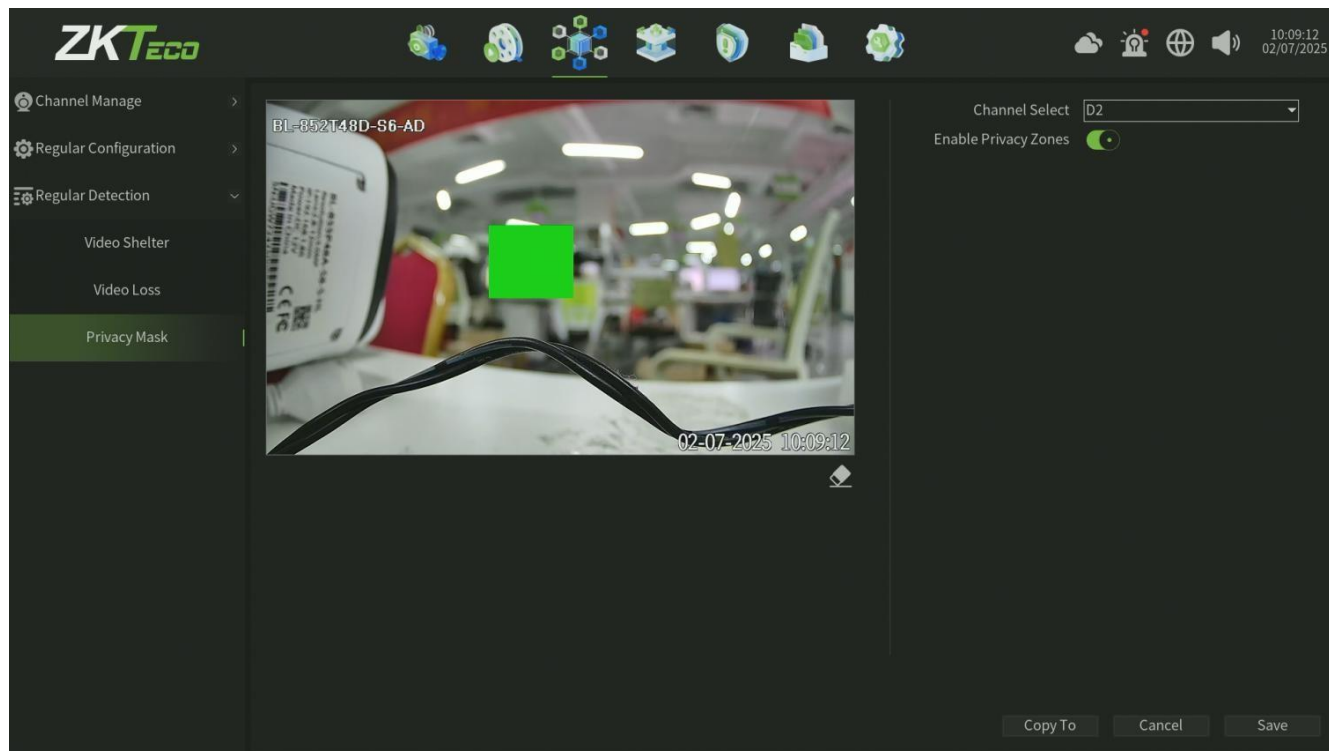


Figura 6.18 Máscara de Privacidade

2. Selecione o canal para definir a máscara de privacidade.
3. Clique na caixa de seleção **Ativar zonas de privacidade** para ativar esse recurso.
4. Use o mouse para desenhar uma zona na janela. É possível configurar até 4 zonas de máscara de privacidade e ajustar o tamanho de cada área.
5. Clique no botão **Salvar** para Salvar as definições.

Observação: o protocolo Onvif não suporta máscara de privacidade.

7. Inteligência

7.1. Função inteligente

A análise inteligente é a função vital do NVR inteligente, e este capítulo fornecerá instruções claras e específicas em termos de desempenho inteligente, processo e configuração de parâmetros.

7.1.1. Situação de multidão

7.1.1.1. Contagem de alvos

Objetivo:

O objetivo desta página é configurar os parâmetros relevantes para que o alarme de contagem de alvos seja acionado quando um objeto em movimento cuja proporção é maior atravessa a linha de detecção definida para obter o número definido pelas regras de detecção, conforme mostrado na figura 7.1. A seguir, são descritos os parâmetros das páginas sobre o método definido.

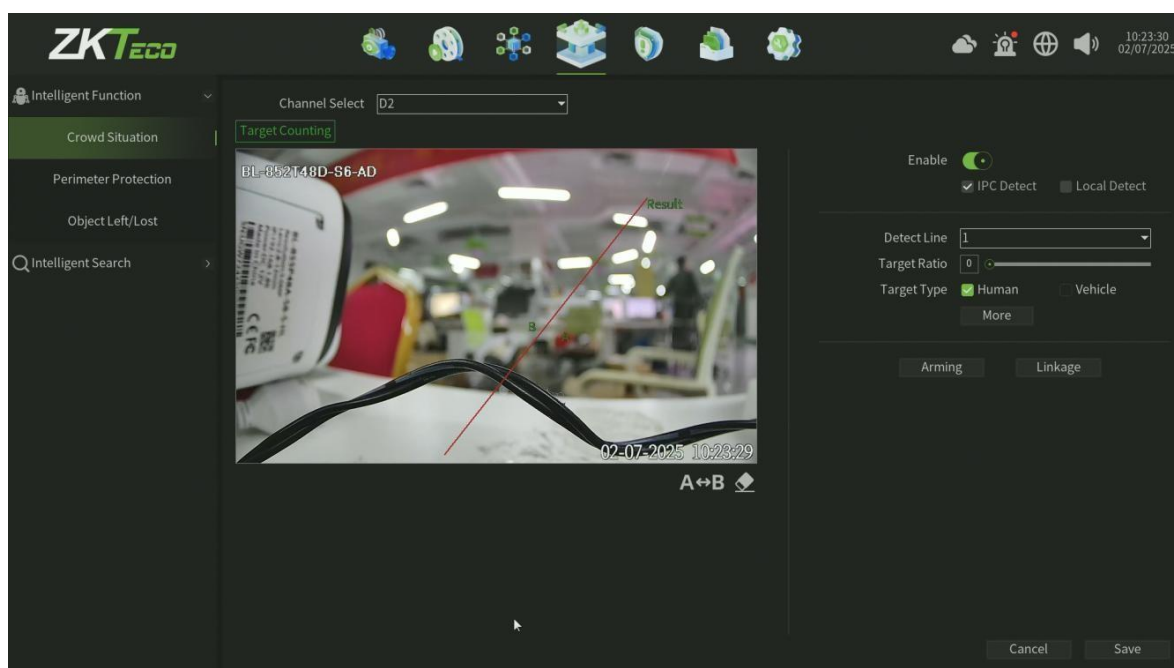


Figura 7.1 Contagem de alvos

Passos:

1. **Seleção do canal:** Selecione o canal.
2. **Ativar:** Marque para ativar a contagem de alvos.
3. **Modo de detecção:** O padrão é "Detecção IPC". Quando o NVR suporta detecção inteligente, é possível alternar o modo para "Detecção local".
4. **A<—>B:** A localização das áreas A/B em ambos os lados da linha de detecção pode ser trocada.
5. **Linha de detecção:** Cada canal pode ser configurado com até quatro linhas de detecção. Arraste o botão esquerdo do mouse diretamente na tela para desenhar a linha, solte o botão esquerdo, clique com o botão direito para concluir o desenho da linha. A conclusão da linha de detecção em ambos os lados foi a Área AB, com a parte superior exibindo os resultados estatísticos.
6. **Relação alvo:** Defina a proporção do alvo em toda a tela. O valor padrão é 0, o que significa que qualquer proporção irá capturar o gatilho e será considerada a mais precisa.
7. **Tipo de alvo:** A detecção baseada em diferentes algoritmos é dividida em detecção de forma **humana** e detecção de forma **de veículo**.

Parâmetro de contagem de alvos

A seguir, são descritos os parâmetros das páginas sobre o método de definição, conforme mostrado na figura 7.2.

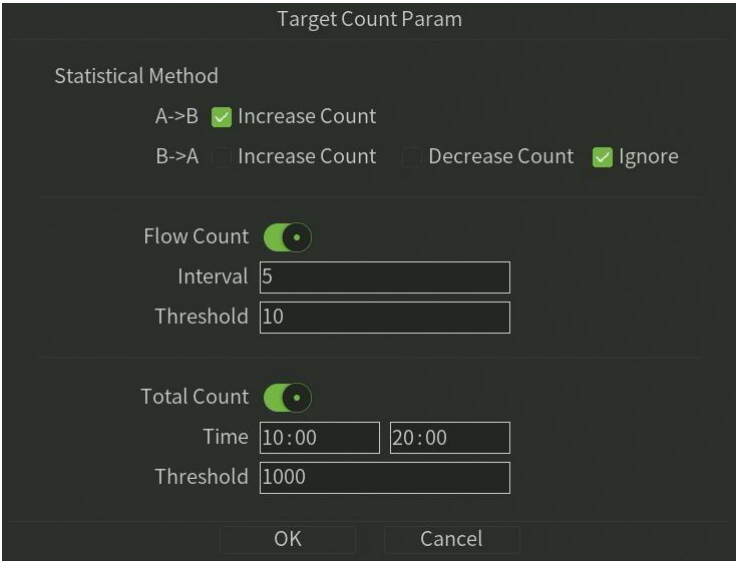


Figura 7.2 Parâmetros de contagem de alvos

8. Método estatístico
- A->B: Por padrão, a Área A para a Área B incrementa a contagem. A localização das Áreas A/B em ambos os lados da linha de detecção pode ser invertida/trocada.
 - B->A: Por padrão, a Área B para a Área A incrementa a contagem, reduz a contagem ou ignora. A localização das Áreas A/B em ambos os lados da linha de detecção pode ser invertida/trocada.
9. Contagem de fluxo: Ative a função Contagem de fluxo. Pode definir um alarme para disparar quando a contagem atingir um determinado limite dentro de um determinado período de tempo.
- Intervalo: Configure o tempo de detecção na função Contagem de fluxo.
 - Limite: Configure o limite de contagem na função Contagem de fluxo.
10. Contagem total: ative a função Contagem total. Pode definir um alarme para ser acionado quando a contagem atingir um determinado limite dentro de um determinado intervalo de tempo.
- Tempo: Configure a programação de tempo na função Contagem de fluxo.
 - Limite: Configure o Limite de contagem na função Contagem total.
11. Armamento: Clique no botão Arming (Armamento), defina a configuração de tempo do canal, conforme mostrado na figura 7.3.

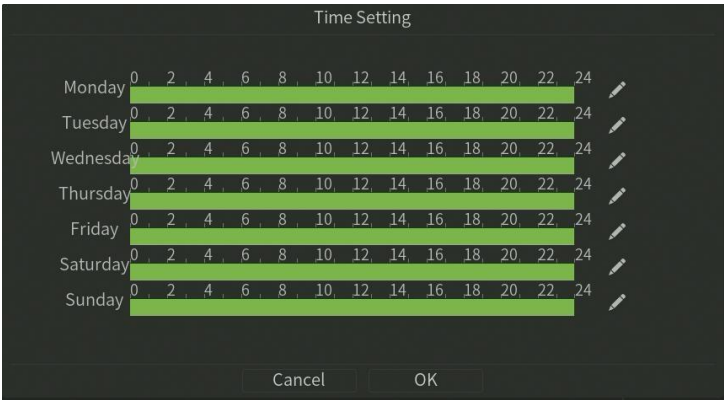


Figura 7.3 Configuração da hora

12. **Ligação:** Clique no botão Ligação, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 7.4.

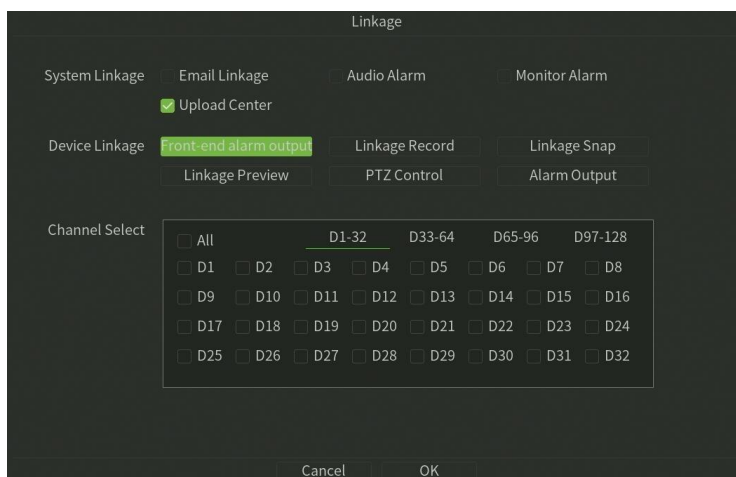


Figura 7.4 Ligação

13. **Salvar:** Clique no botão **Salvar** para Salvar as definições.

7.1.2. Proteção do perímetro

7.1.2.1. Detecção de movimento

Objetivo:

A interface de detecção de movimento é mostrada na figura 7.5, onde é possível definir os parâmetros relacionados com a detecção de movimento.

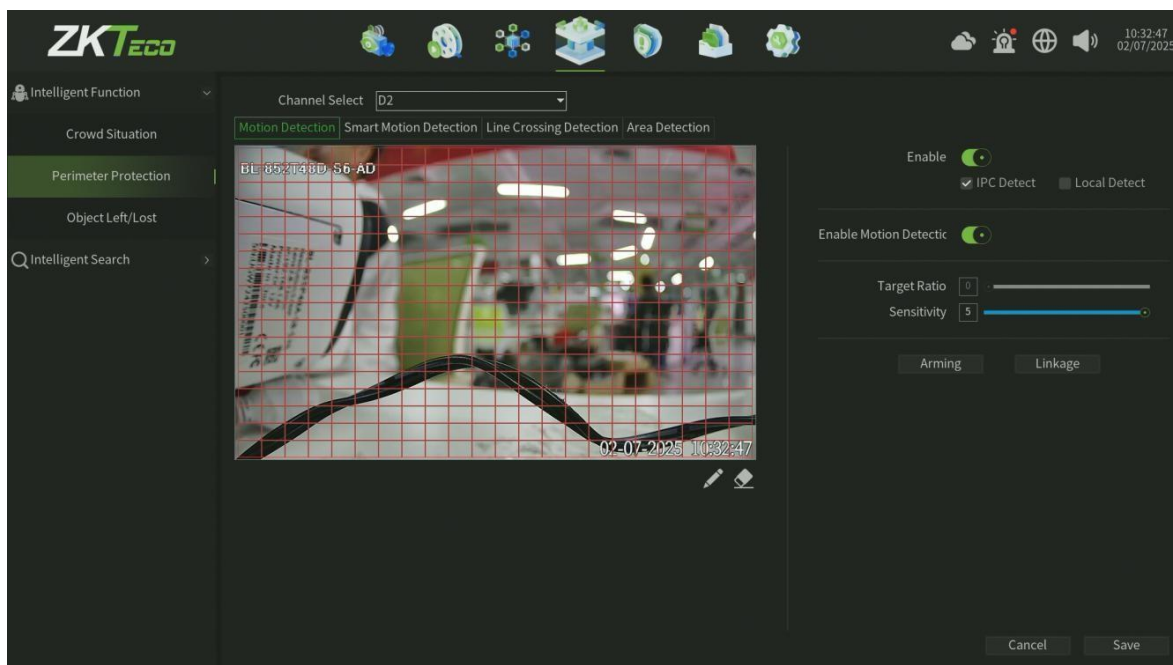


Figura 7.5 Detecção de movimento

Passos:

1. **Seleção de canal:** Selecione o canal.
2. **Ativar:** Marque para ativar a detecção de movimento.
3. **Modo de detecção:** O padrão é "Detecção IPC". Quando o NVR suporta detecção inteligente, é possível mudar o modo para "Detecção local".

- 4. **Ativar registo de detecção de movimento:** Marque para ativar o registo de detecção de movimento enviado.
- 5. **Definição da zona:** Clique em  e mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado diretamente na imagem, arraste para a área que precisa de detecção de movimento, a área vermelha é a área de detecção de movimento selecionada.
- 6. **Limpar tudo:** Clique uma vez em  para limpar a área de detecção de movimento definida anteriormente na tela.
- 7. **Relação alvo:** defina a proporção do alvo em toda a tela. O valor padrão é 0, o que significa que qualquer proporção irá capturar o gatilho e será considerada a mais precisa.
- 8. **Sensibilidade:** pode aumentar a precisão do gatilho de detecção de movimento após uma configuração razoável.
- 9. **Armamento:** Clique no botão Arming (Armamento), defina a configuração de tempo do canal, conforme mostrado na figura 7.6.

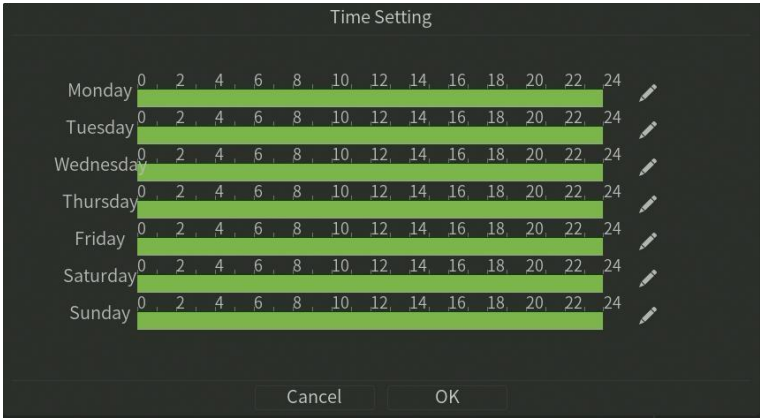


Figura 7.6 Configuração de tempo

- 10. **Ligação:** Clique no botão Ligação, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 7.7.

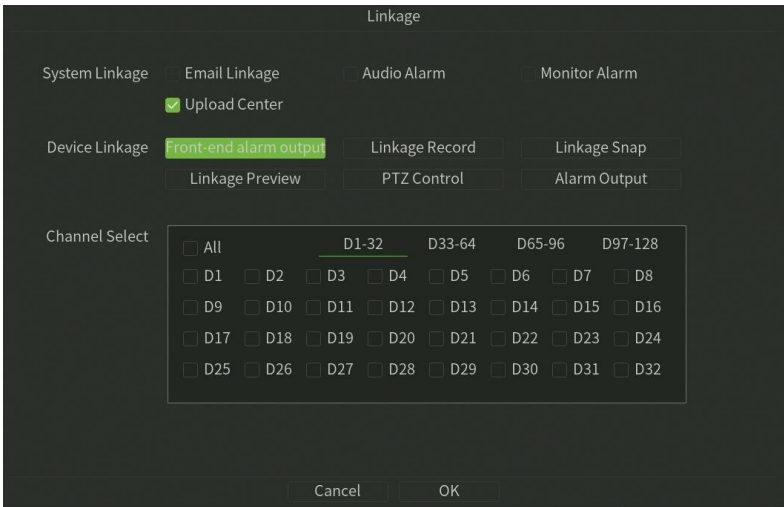


Figura 7.7 Ligação

- 11. **Salvar:** Clique no botão **Salvar** para Salvar a configuração.

7.1.2.2. Detecção inteligente de movimento

Objetivo:

A interface de detecção inteligente de movimento é mostrada na figura 7.8. Diferente da detecção de movimento, ela suporta um algoritmo de detecção de veículos e pessoas e permite definir os parâmetros relacionados à detecção de movimento.

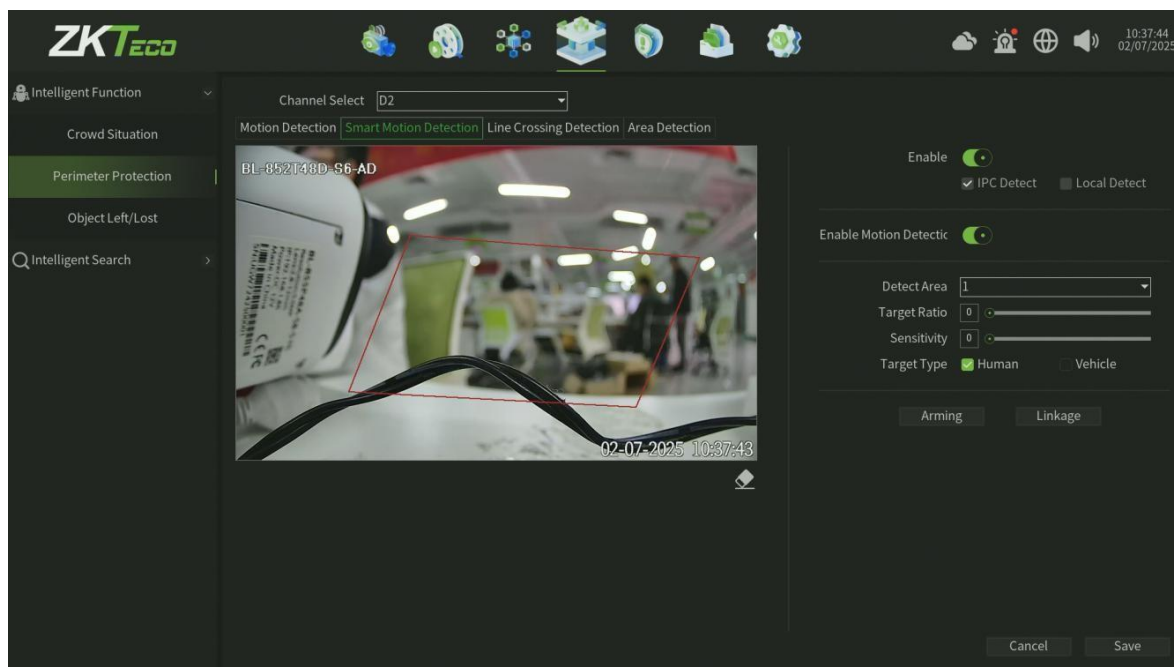


Figura 7.8 Detecção inteligente de movimento

Passos:

1. **Seleção do canal:** Selecione o canal.
2. **Ativar:** Marque para ativar a detecção inteligente de movimento.
3. **Modo de detecção:** O padrão é «Detecção IPC». Quando o NVR suporta detecção inteligente (smart detection), é possível mudar o modo para «Detecção local».
4. **Ativar registro de detecção de movimento:** Marque para ativar o registro de detecção de movimento enviado.
5. **Detectar área:** Cada canal pode ser configurado com até quatro linhas de detecção. Arraste o botão esquerdo do mouse diretamente na tela para desenhar a linha, solte o botão esquerdo, clique com o botão direito para concluir o desenho da linha. A conclusão da linha de detecção em ambos os lados foi a área AB, com a parte superior exibindo os resultados estatísticos.
6. **Limpar tudo:** Clique em «» (Limpar área de detecção) para limpar a área de detecção de movimento definida anteriormente na tela.
7. **Relação alvo:** Defina a proporção do alvo em toda a tela. O valor padrão é 0, o que significa que qualquer proporção irá capturar o gatilho e será considerada a mais precisa.
8. **Sensibilidade:** pode aumentar a precisão do gatilho de detecção de movimento após uma configuração razoável.
9. **Tipo de alvo:** A detecção baseada em diferentes algoritmos é dividida em detecção de forma **humana** e detecção de forma **de veículo**.

10. **Armamento:** Clique no botão Arming (Armamento), defina a configuração de tempo do canal, conforme mostrado na figura 7.9.



Figura 7.9 Configuração da hora

11. **Ligação:** Clique no botão Ligação, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 7.10.

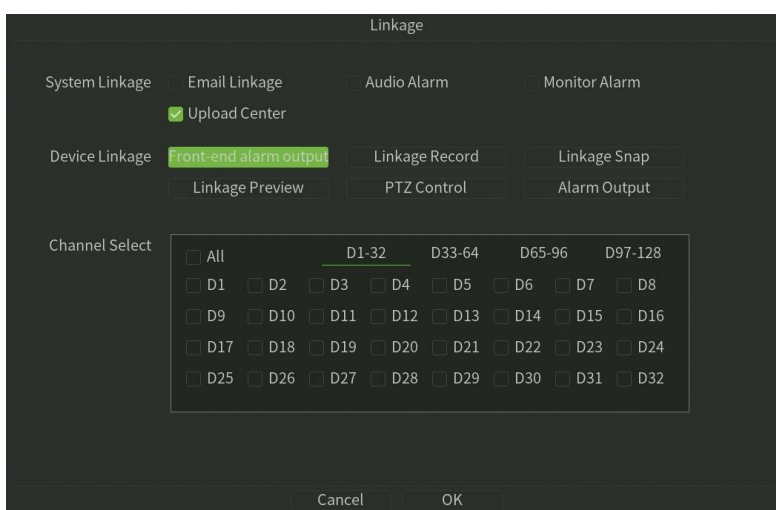


Figura 7.10 Ligação

12. **Salvar:** Clique no botão **Salvar** para Salvar a configuração.

7.1.2.3. Detecção de cruzamento de linha

Objetivo:

O objetivo desta página é configurar os parâmetros relevantes, para que, quando a proporção de objetos em movimento que cruzam o conjunto de linhas de teste for superior ao definido, o alarme virtual seja acionado imediatamente. A seguir, são descritos os principais parâmetros da página e o método de configuração, conforme mostrado na figura 7.11.

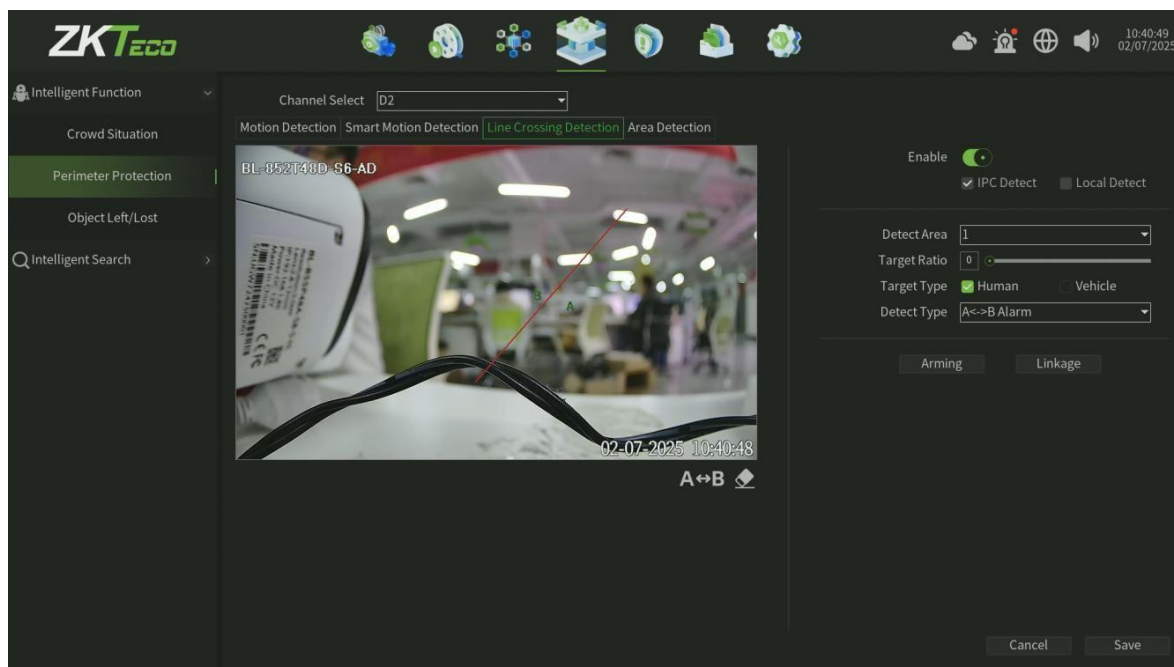


Figura 7.11 Detecção de fio de disparo

Passos

1. **Seleção do canal:** Selecione o canal.
2. **Ativar:** Marque para ativar a detecção de fio de disparo.
3. **Modo de detecção:** O padrão é "Detecção IPC". Quando o NVR suporta detecção inteligente, é possível alternar o modo para "Detecção local".
4. **Área de detecção:** Cada canal pode ser configurado com até quatro linhas de detecção. Arraste o botão esquerdo do mouse diretamente na tela para desenhar a linha, solte o botão esquerdo, clique com o botão direito para concluir o desenho da linha. A conclusão da linha de detecção em ambos os lados foi a Área AB, com a parte superior exibindo os resultados estatísticos.
5. **A<—>B:** A localização das áreas A/B em ambos os lados da linha de detecção pode ser trocada.
6. **Limpar tudo:** Clique em «» (Limpar tudo) para limpar a área de detecção de movimento definida anteriormente na tela.
7. **Proporção do alvo:** defina a proporção do alvo em toda a tela, o valor padrão é 0, o que significa que qualquer proporção irá capturar o gatilho e é considerada a mais precisa.
8. **Tipo de alvo:** A detecção baseada em diferentes algoritmos é dividida em detecção de formas **humanas** e detecção de formas **de veículos**.
9. **Tipo de detecção:** Existem dois tipos: «A-> B Alarme» e «A <-> B Alarme».

10. **Armamento:** Clique no botão Arming (Armamento), defina a configuração de tempo do canal, conforme mostrado na figura 7.12.



Figura 7.12 Configuração de tempo

11. **Ligação:** Clique no botão Ligação, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 7.13.

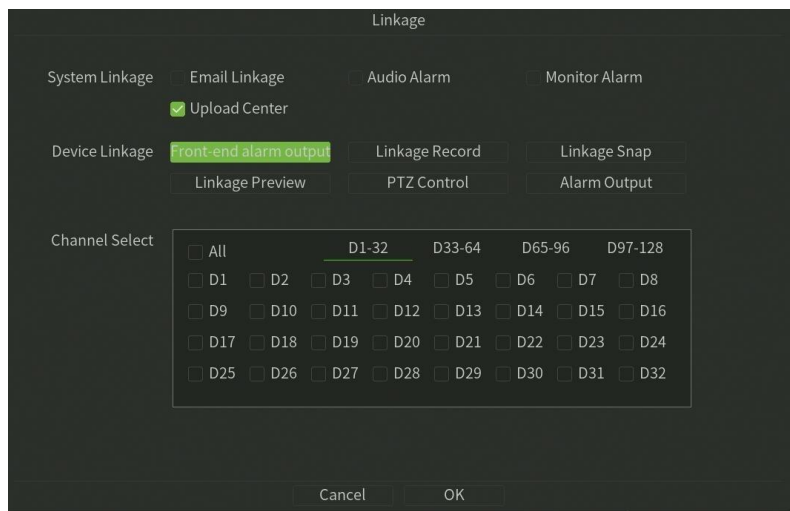


Figura 7.13 Ligação

12. **Salvar:** Clique no botão **Salvar** para Salvar a configuração.

7.1.2.4. Detecção de área

Objetivo:

O objetivo desta página é configurar os parâmetros relevantes, de modo que, além da proporção de objetos em movimento, entrar/sair/pairar na área de detecção definida, ao longo do tempo, ocorra um alarme de detecção da zona de detecção. A página a seguir descreve os principais parâmetros do método de configuração, conforme mostrado na figura 7.14.

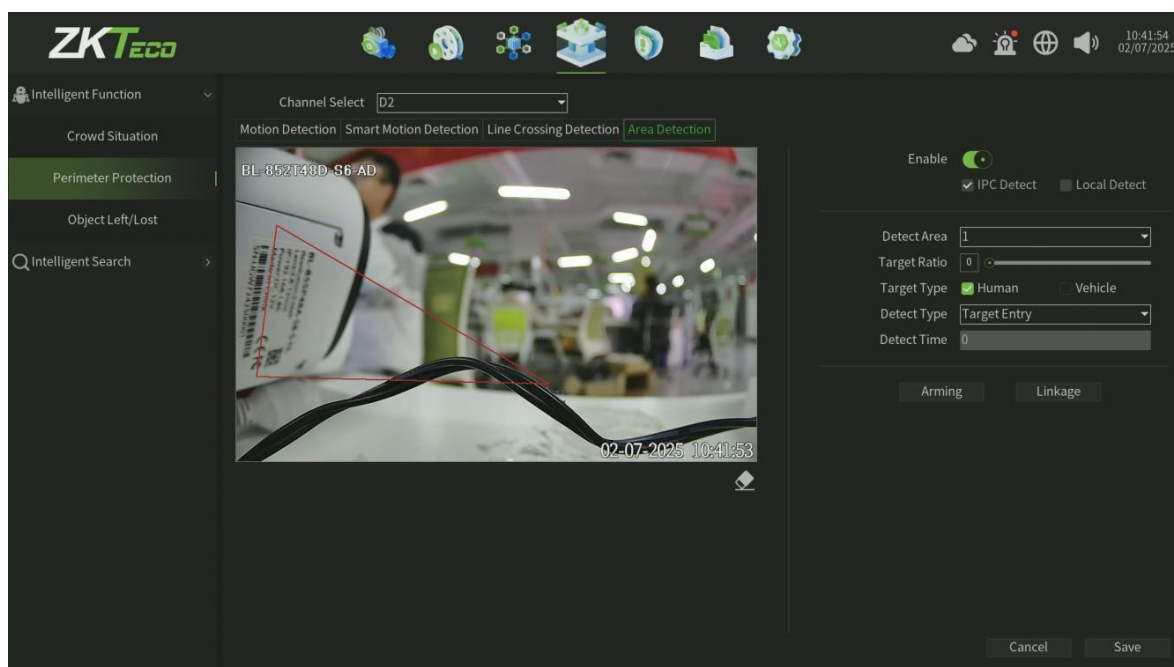


Figura 7.14 Detecção de área

Passos:

1. **Seleção do canal:** Selecione o canal.
2. **Ativar:** Marque para ativar a detecção de área.
3. **Modo de detecção:** O padrão é "Detecção IPC". Quando o NVR suporta detecção inteligente (smart detection), é possível alternar o modo para "Detecção local".
4. **Área de detecção:** Cada canal pode ser configurado com até quatro linhas de detecção. Arraste o botão esquerdo do mouse diretamente na tela para desenhar a linha, solte o botão esquerdo, clique com o botão direito para concluir o desenho da linha. A conclusão da linha de detecção em ambos os lados foi a Área AB, com a parte superior exibindo os resultados estatísticos.
5. **Limpar tudo:** Clique em «» (Limpar área de detecção) para limpar a área de detecção de movimento definida anteriormente na tela.
6. **Relação alvo:** Defina a proporção do alvo em toda a tela. O valor padrão é 0, o que significa que qualquer proporção irá capturar o gatilho e será considerada a mais precisa.
7. **Tipo de alvo:** A detecção baseada em diferentes algoritmos é dividida em detecção de forma **humana** e detecção de forma **de veículo**.
8. **Tipo de detecção:** Existem 4 tipos: «Entrada do alvo», «Saída do alvo», «Entrada ou saída do alvo» e «Alvo vagando».
9. **Tempo de detecção:** Defina o tempo de detecção para o tipo de detecção da função Alvo vagando.

10. **Armamento:** Clique no botão Arming (Armamento), defina a configuração de tempo do canal, conforme mostrado na figura 7.15.



Figura 7.15 Configuração da hora

11. **Ligação:** Clique no botão Ligação, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 7.16.

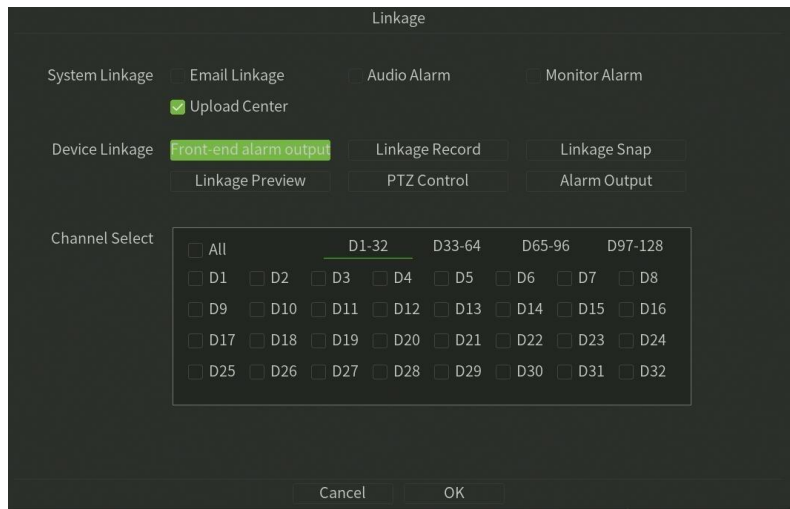


Figura 7.16 Ligação

12. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração

7.1.3. Objeto perdido/esquecido

Objetivo:

O objetivo desta página é configurar os parâmetros relevantes, de modo que mais do que a proporção de objetos na área de detecção definida perdidos/restantes ao longo do tempo de detecção que o alarme de detecção de mercadorias, o seguinte descreve os principais parâmetros na página método definido, conforme mostrado na figura 7.17.

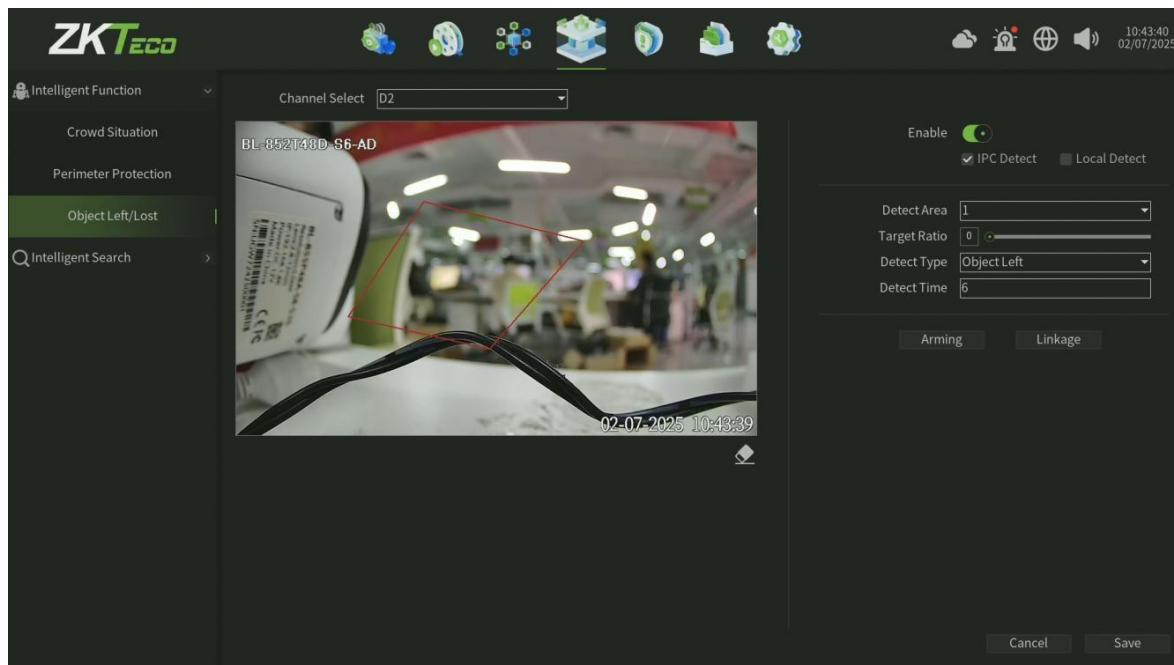


Figura 7.17 Objeto perdido/restante

Passos:

1. **Seleção do canal:** Selecione o canal.
2. **Ativar:** Marque para ativar a função Objeto deixado/perdido.
3. **Modo de detecção:** O padrão é "Detecção IPC". Quando o NVR suporta detecção inteligente, é possível alternar o modo para "Detecção local".
4. **Área de detecção:** Cada canal pode ser configurado com até quatro linhas de detecção. Arraste o botão esquerdo do mouse diretamente na tela para desenhar a linha, solte o botão esquerdo, clique com o botão direito para concluir o desenho da linha. A conclusão da linha de detecção em ambos os lados foi a Área AB, com a parte superior exibindo os resultados estatísticos.
5. **Limpar tudo:** Um clique em «» (Limpar área de detecção de movimento) para limpar a área de detecção de movimento definida anteriormente na tela.
6. **Proporção do alvo:** Defina a proporção do alvo em toda a tela. O valor padrão é 0, o que significa que qualquer proporção irá capturar o gatilho e será considerada a mais precisa.
7. **Tipo de detecção:** Existem três tipos: "Objeto perdido", "Objeto deixado" e "Objeto perdido ou deixado".
8. **Tempo de detecção:** Defina o tempo de detecção para diferentes tipos de detecção.

9. **Armamento:** Clique no botão Arming (Armamento), defina a configuração de tempo do canal, conforme mostrado na figura 7.18.



Figura 7.18 Configuração da hora

10. **Ligação:** Clique no botão Ligação, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 7.19.

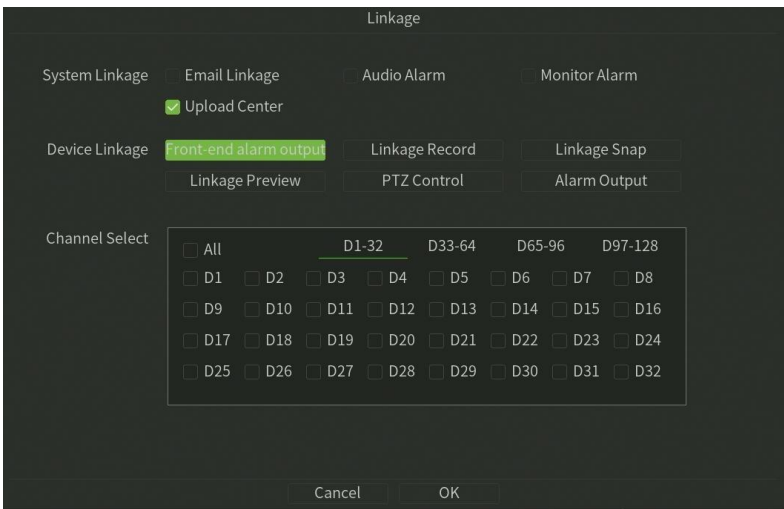


Figura 7.19 Ligação

11. **Salvar:** Clique no botão **Salvar** para Salvar a configuração.

7.2. Pesquisa inteligente

7.2.1. Pesquisa de registros

Objetivo:

Se pretender encontrar um registro de tipo diferente numa data específica, pesquise o registro nesta interface e os arquivos de registro podem ser copiados para vários dispositivos, tais como dispositivos USB (pen drives, discos rígidos USB), conforme mostrado na figura 7.2.1.

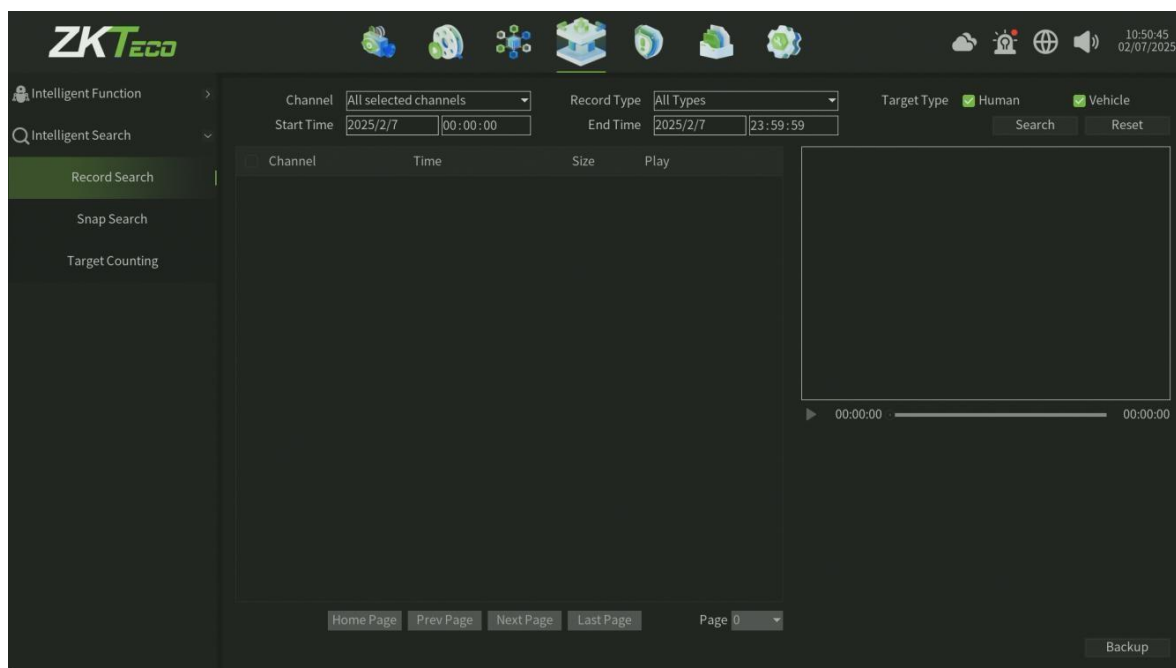


Figura 7.20 Pesquisa de registros

Passos:

1. Selecione o **canal** para pesquisa e backup de gravações.
2. Selecione o **tipo de gravação**.
3. Defina a **hora de início** e a **hora de fim**.
4. Selecione o **tipo de alvo**: humano, tipo de veículo opcional
5. Clique no botão **Pesquisar** para encontrar registros e poderá visualizar o registro na janela à direita.
6. Clique no botão **Reiniciar** para voltar aos parâmetros padrão desta interface.
7. Clique no botão «  » para visualizar o arquivo de registro online.

8. Clique no botão **Backup** para iniciar o backup (note que é necessário ligar o disco USB), conforme mostrado nas figuras 7.21 e 7.22.

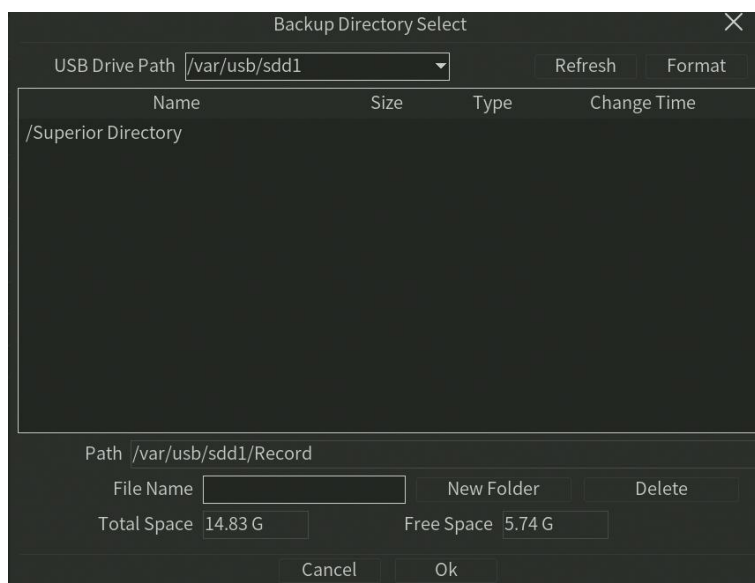


Figura 7.21 Configuração do backup de registros

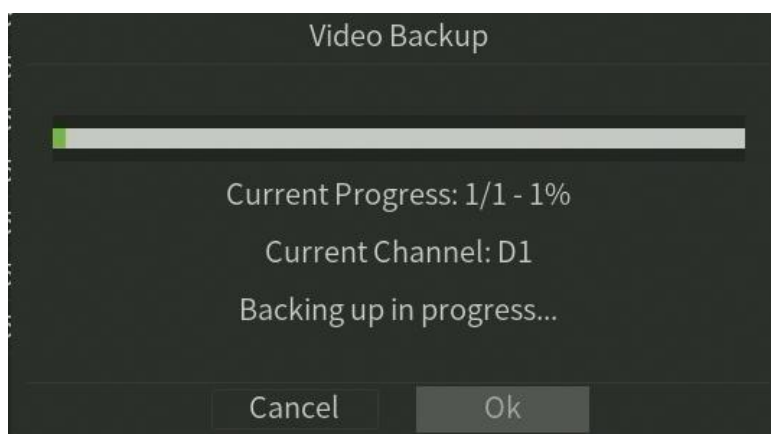


Figura 7.22 Backup de gravações

7.2.2. Pesquisa instantânea

Objetivo:

Se pretender encontrar a imagem capturada numa data específica, pesquise a imagem capturada nesta interface e os arquivos capturados podem ser copiados para vários dispositivos, tais como dispositivos USB (pen drives, discos rígidos USB), conforme mostrado na figura 7.2.2.

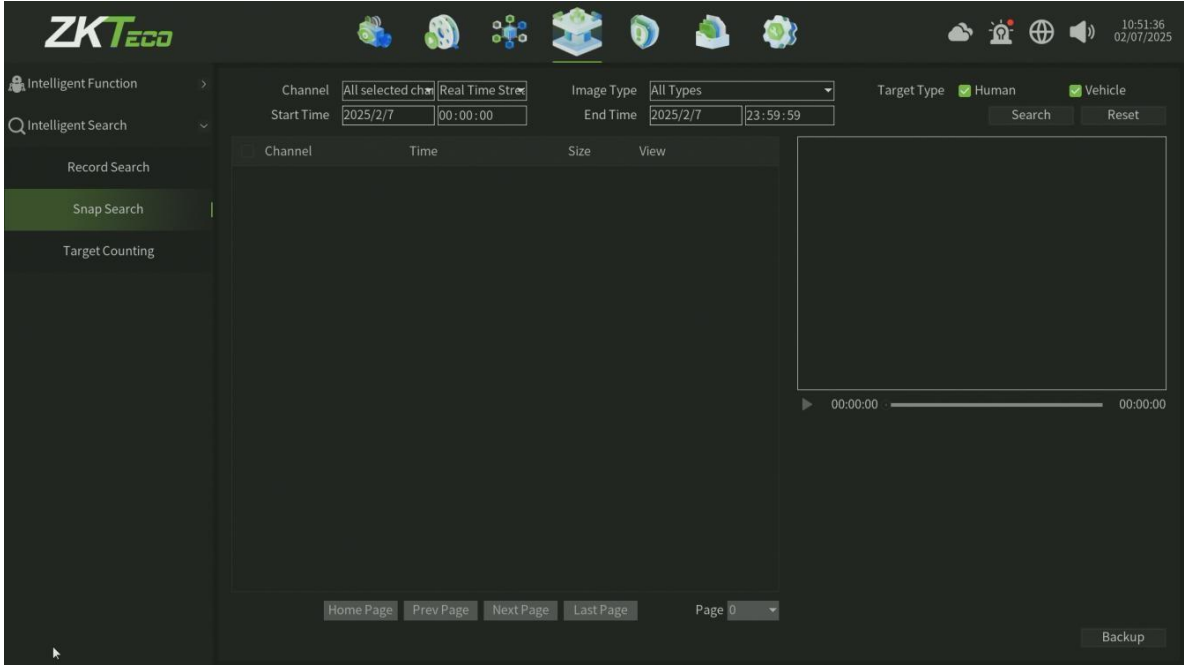


Figura 7.23 Pesquisa instantânea

Passos:

- 1. Selecione o **canal** para pesquisa e backup de imagens.
- 2. Selecione o **tipo de imagem**.
- 3. Defina a **hora de início** e a **hora de fim**.
- 4. Selecione o **tipo de alvo**: Humano, Tipo de veículo opcional
- 5. Clique no botão **Pesquisar** para encontrar a imagem.
- 6. Clique no botão **Reiniciar** para voltar aos parâmetros padrão desta interface.
- 7. Clique no botão «  » (Exibir gravação) para visualizar online o registo em torno do tempo de captura (apenas 30 segundos).
- 8. Clique no botão **Backup** para iniciar o backup (observe que é necessário conectar o disco USB), conforme mostrado nas figuras 7.24 e 7.25.

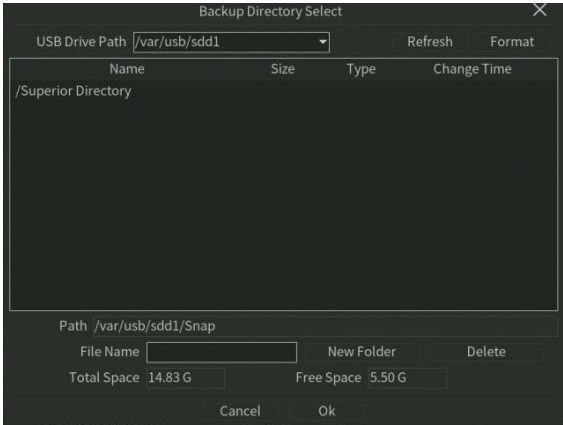


Figura 7.24 Configuração do backup de imagem instantânea

7.2.3. Contagem de alvos

Objetivo:

Se pretender obter estatísticas da contagem de alvos numa data específica e linha opcional, obtenha estatísticas da contagem de alvos nesta interface e os arquivos de dados podem ser exportados para vários dispositivos, tais como dispositivos USB (pen drives, discos rígidos USB), conforme ilustrado na figura 7.2.3.



Figura 7.26 Estatísticas da contagem de alvos

Passos:

- 1. Selecione o **canal** para estatísticas e exportação da contagem de alvos.
- 2. Selecione o **tipo de alvo**: Humano, Tipo de veículo opcional
- 3. Selecione o **tipo de estatística**: Consultar por dia, Consultar por semana, Consultar por mês, Consultar por ano
- 4. Selecione a **linha de alvos**: Linha 1 opcional, Linha 2, Linha 3, Linha 4.
- 5. Defina o **tempo estatístico**.
- 6. Clique no botão **Estatísticas** para visualizar o formulário de dados da Contagem de Alvos.
- 7. Clique no botão **Exportar** para exportar os dados da Contagem de Alvos (note que é necessário conectar o disco USB), conforme mostrado nas figuras 7.27 e 7.28.

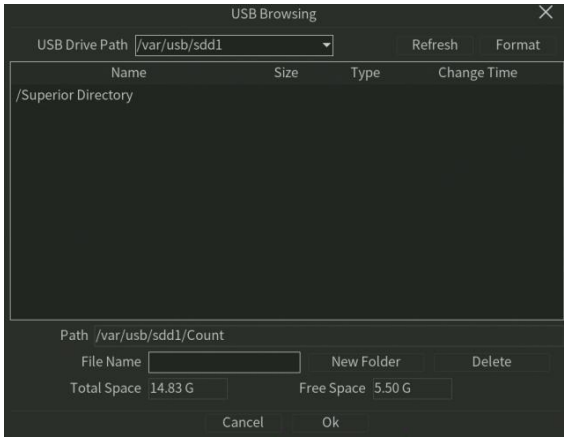


Figura 7.27 Estatísticas de contagem de alvos

8. Alarme

8.1. Alarme Anormal

Na interface Alarme anormal, pode ativar o modo de alarme diferente para eventos anormais diferentes, conforme mostrado na figura 8.1.

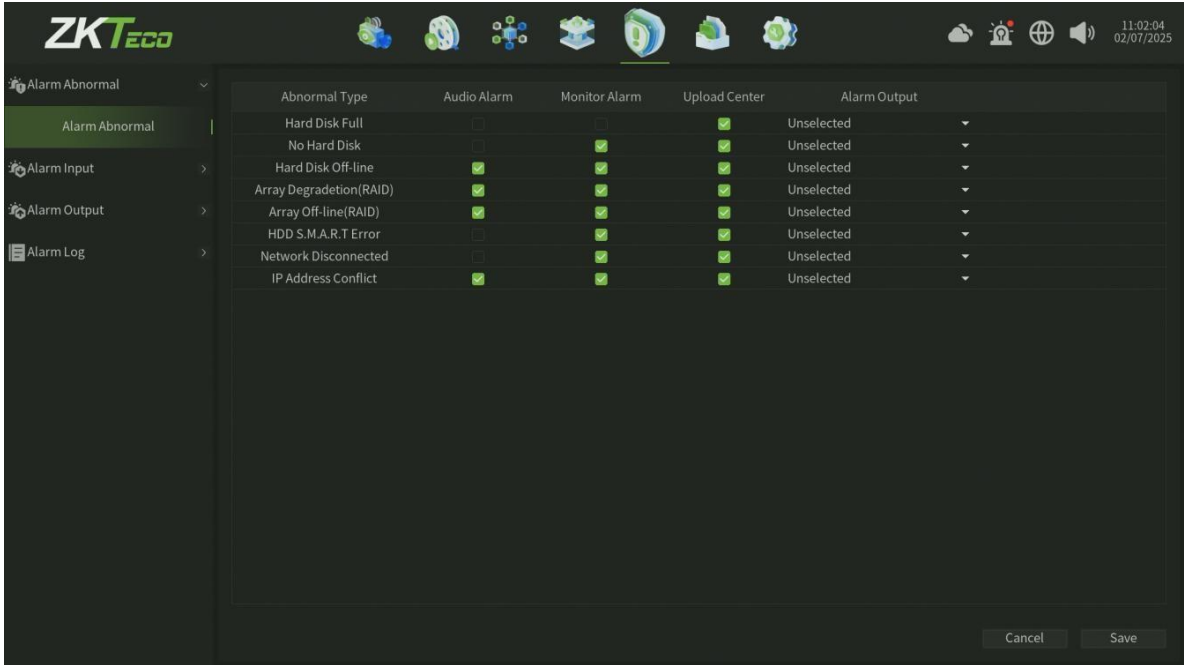


Figura 8.1 Interface de alarme anormal

Parâmetro:

1. **Tipo anormal:** Tipo de evento anormal fixo para configuração do sistema, como **disco rígido cheio, sem disco rígido**.
2. **Alarme sonoro:** ative este tipo de alarme para que, quando o evento anormal correspondente for acionado, o dispositivo emita um alarme sonoro.
3. **Alarme de monitorização:** ative este tipo de alarme para que, quando o evento anormal correspondente for acionado, as informações do alarme sejam enviadas para a janela pop-up de pré-visualização do alarme.
4. **Centro de upload:** ative este tipo de alarme para que, quando o evento anormal correspondente for acionado, os alertas sejam enviados para uma fila de mensagens que podem ser enviadas ou recebidas por outras plataformas.
5. **Saída de alarme:** Ative este tipo de alarme quando o evento anormal correspondente for acionado. O efeito do alarme é acionado por um dispositivo de alarme externo.

8.2. Entrada de alarme

A interface de entrada de alarme, conforme mostrado na figura 8.2.

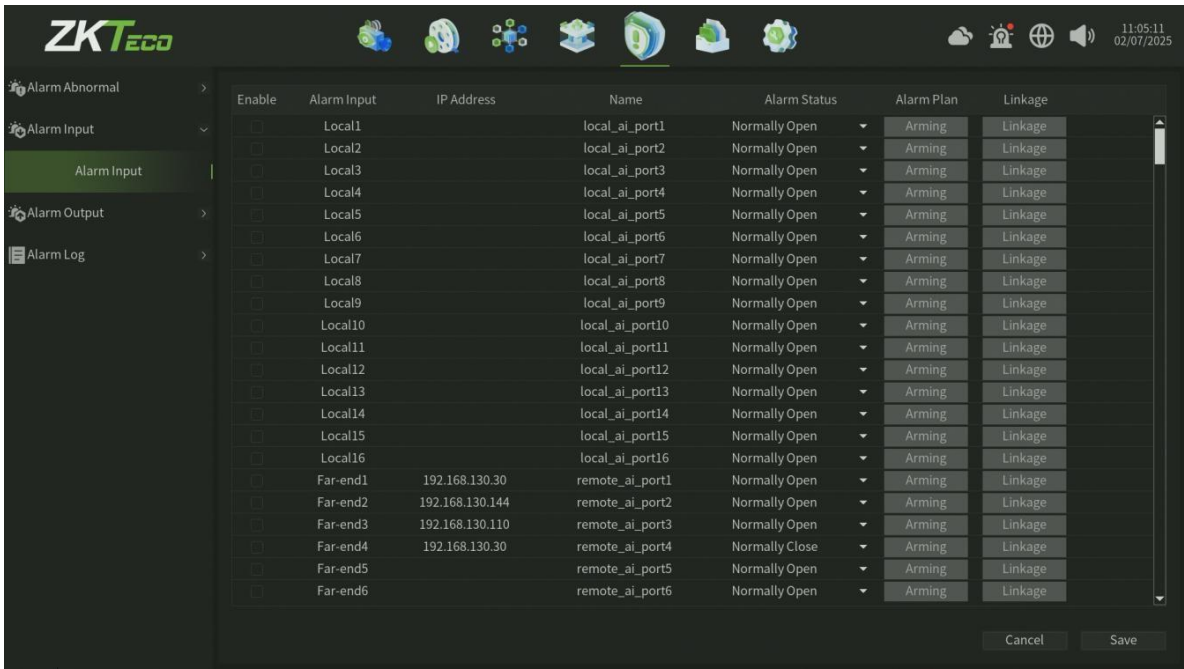


Figura 8.2 Interface de entrada de alarme

Parâmetro:

- 1. **Entrada de alarme:** Selecione o canal
- 2. **Nome da entrada de alarme:** Editar o nome do alarme.
- 3. **Estado do alarme:** Defina o estado do alarme, o valor padrão é sempre aberto.
- 4. **Planeamento do armamento:** Defina a programação do armamento, conforme mostrado na figura 8.2.1.

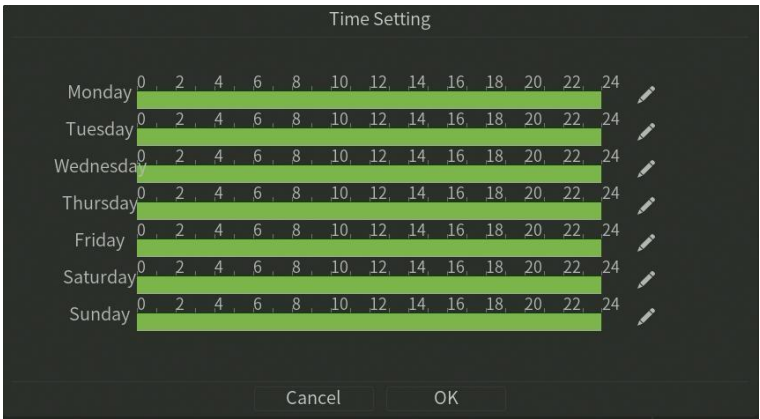


Figura 8.2.1 Programação de Armação

5. **Ligação:** Clique no botão Ligação, configure a operação de ligação da função, conforme mostrado na figura 8.2.2.

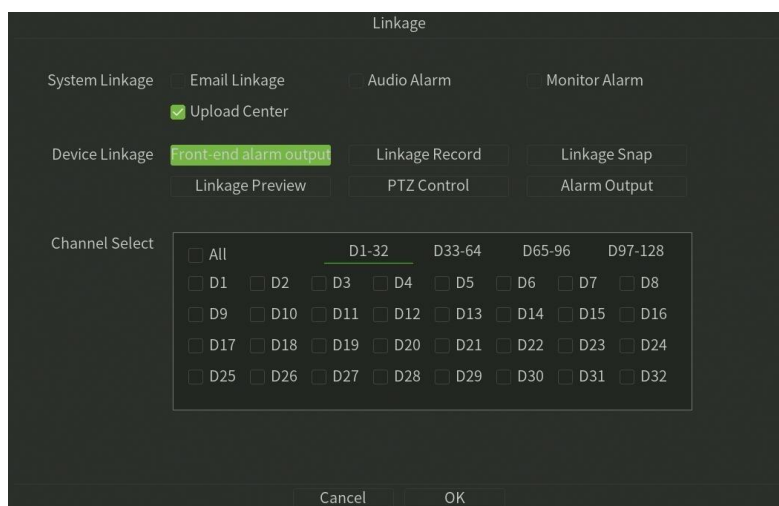


Figura 8.2.2 Programação de armamento

6. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

8.3. Saída de alarme

A interface de entrada de alarme, conforme mostrado na figura 8.3.

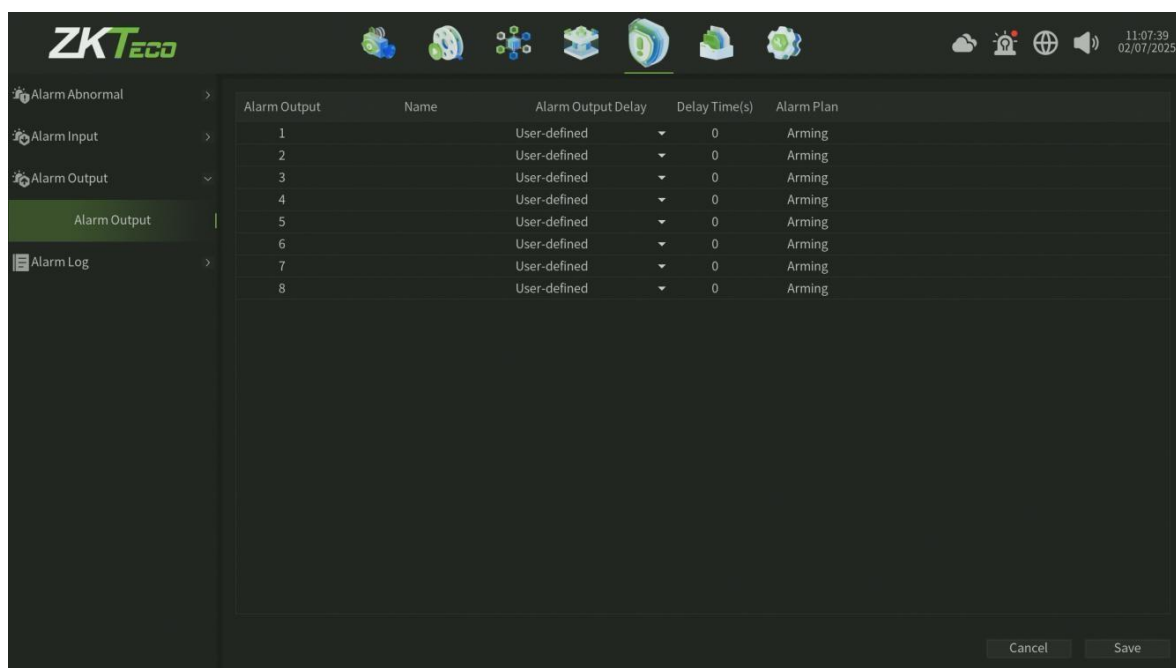


Figura 12.5 Saída de alarme

Parâmetro:

1. **Saída do alarme:** Edite o nome do alarme.
2. **Atraso da saída do alarme:** Editar o atraso da saída do alarme.
3. **Tempo de ativação:** Defina a programação de ativação.
4. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

8.4. Registo de alarmes

Na interface do registo de alarmes, pode pesquisar os diferentes registos de eventos de alarme nesta interface, conforme mostrado na figura 8.4.

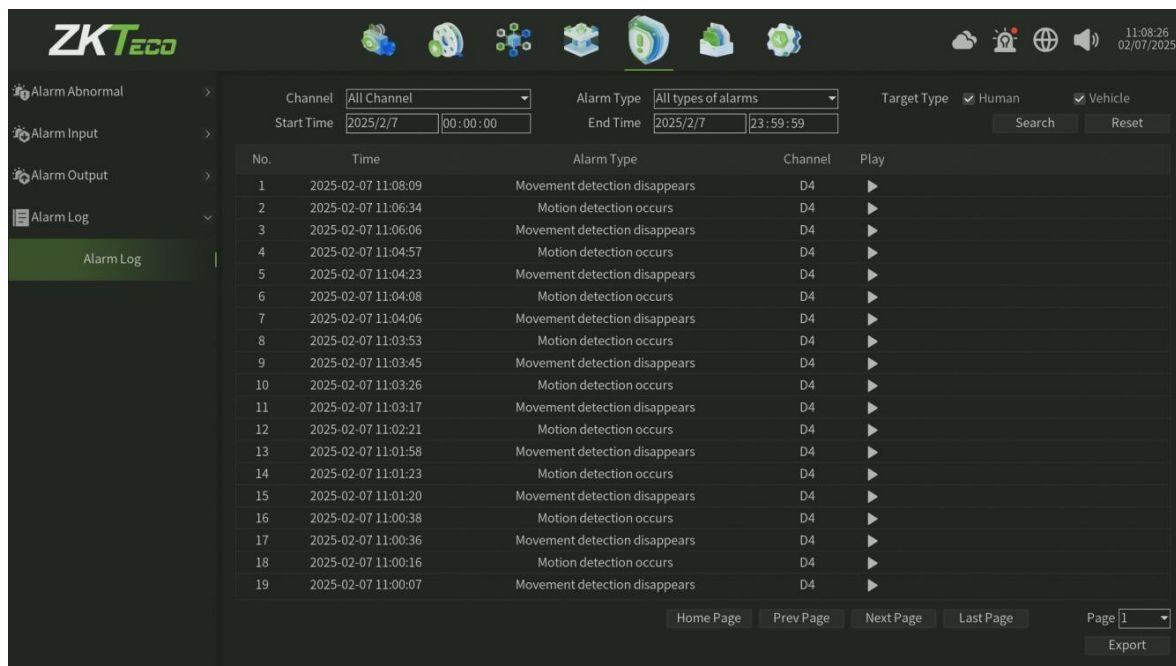


Figura 8.1 Interface do registo de alarmes

Passos:

1. Selecione o **canal** para pesquisa no registo de alarmes.
2. Selecione o **tipo de alarme**, como **todos os tipos de alarmes, alarme de perda de vídeo**.
3. Defina a **hora de início** e a **hora de fim**.
4. Selecione o **tipo de alvo**: humano, tipo de veículo opcional.
5. Clique no botão **Pesquisar** para encontrar registos e poderá visualizar o registo na janela à direita.
6. Clique no botão **Redefinir** para voltar aos parâmetros padrão desta interface.
7. Clique no botão «  » (Abrir arquivo) para visualizar o arquivo de registo online.
8. Clique no botão **Exportar** para exportar os dados do alarme (note que é necessário conectar o disco USB).

9. Gestão de armazenamento

9.1. Gestão do disco

9.1.1. Configuração do disco

Na interface Configuração do disco, pode visualizar o estado do disco e definir a configuração do disco, conforme mostrado na figura 9.1.1.

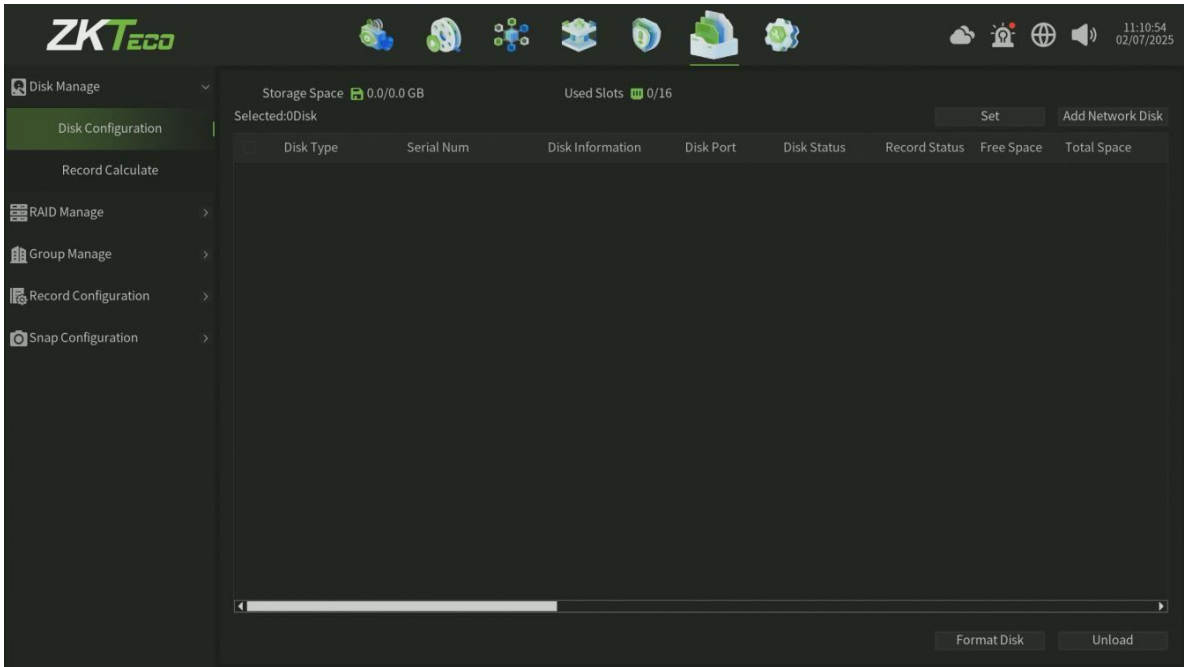


Figura 9.1.1.1 Configuração do disco

Parâmetro:

1. **Espaço de armazenamento:** exibe o espaço total e o espaço utilizado.
2. **Slot usado:** exibe a contagem total de slots e a contagem de slots usados.
3. **Definir:** Define o modo e a estratégia de armazenamento do disco, conforme mostrado na figura 9.1.1.2.



Figura 9.1.1.2 Conjunto de discos

- ❖ **Gravação em loop:** Um clique ativa a configuração da gravação em loop.
- ❖ **Configuração do tempo de retenção de vídeo:** Com um clique, ative a configuração de retenção de vídeo.
- ❖ **Tempo de reserva de vídeo:** Após ativar a opção de configuração do tempo de retenção de vídeo, pode definir o tempo de reserva específico para a retenção de vídeo.
- ❖ **Processamento S.M.A.R.T:** Defina o processo inteligente do estado anormal do armazenamento.

4. **Adicionar disco de rede:** Adicione manualmente o disco de rede, como servidor NAS ou servidor IPSAN, conforme mostrado na figura 9.1.1.3.

Figura 9.1.1.3 Adicionar disco de rede

- ✧ **Nome:** Personalize o nome do disco de rede.
 - ✧ **Tipo:** Selecione o tipo de disco de rede (NAS e IPSAN opcionalmente).
 - ✧ **Endereço IP:** Introduza o endereço IP do servidor de disco de rede. Também pode clicar no botão Pesquisar para procurar o servidor de disco de rede que se encontra na mesma rede local e obter as informações do servidor com um único clique.
 - ✧ **Caminho de armazenamento:** Defina e selecione o diretório das pastas a serem armazenadas.
 - ✧ **Porta:** Obtenha automaticamente a porta do servidor.
 - ✧ **Anônimo:** Ative a configuração anônima com um clique.
 - ✧ **Nome de usuário:** Introduza o nome de usuário do servidor de disco de rede.
 - ✧ **Senha:** Introduza a senha do servidor de disco de rede.
5. **Tipo de disco:** Exibe as informações sobre o tipo de disco.
 6. **Número de série:** Exibe as informações do número de série do disco.
 7. **Informações do disco:** Exibe as informações básicas do disco.
 8. **Porta do disco:** Exibe as informações da porta do disco.
 9. **Estado do disco:** Exibe as informações sobre o estado do disco.
 10. **Estado do registo:** Exibe as informações sobre o estado do registo.
 11. **Espaço livre:** Exibe as informações sobre o espaço livre no disco.
 12. **Espaço total:** Exibe as informações sobre o espaço total do disco.
 13. **Formatar disco:** Selecione os discos rígidos e clique no botão Formatar disco para formatar o disco correspondente (nota: na primeira vez que ligar o disco, é necessário realizar a operação de formatação do disco).
 14. **Descarregar:** Selecione os discos rígidos e clique no botão Descarregar para descarregar o disco correspondente.

9.1.2. Cálculo de Gravação

A interface Record Calculate (Calcular gravação) exibe a taxa de bits total do canal, o tempo de gravação, a resolução, a taxa de quadros e as informações do formato de codificação. É possível calcular o espaço de gravação nesta interface, conforme mostrado na figura 9.1.2.

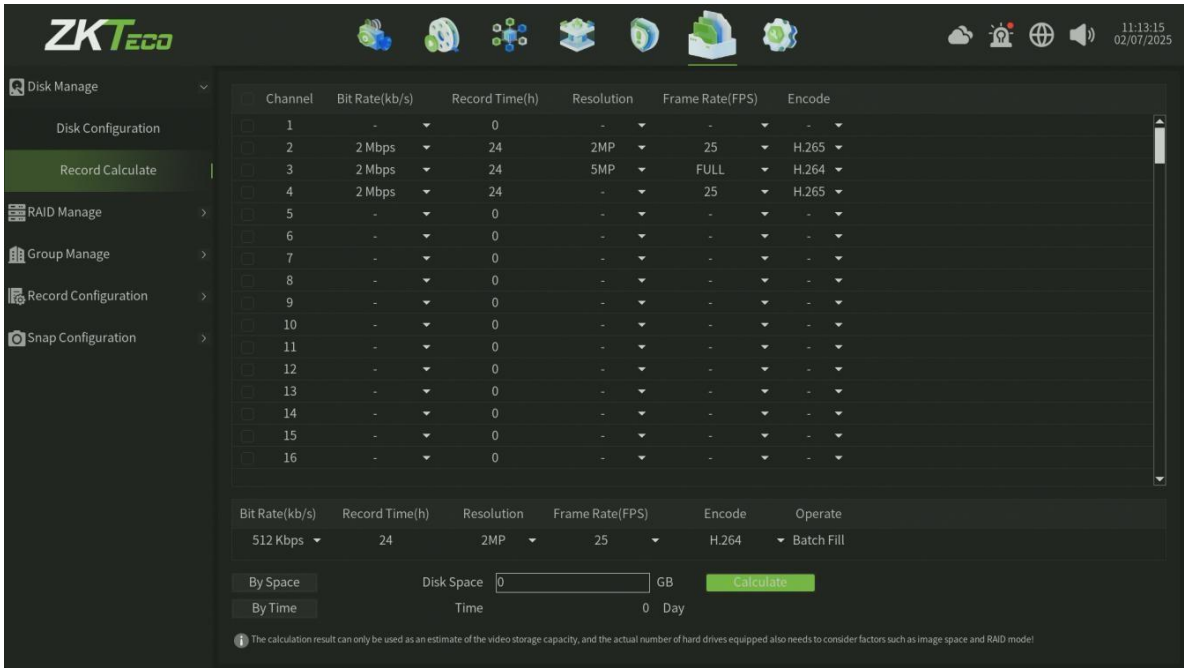


Figura 9.1.2.1 Calcular gravação

Parâmetro:

1. **Por espaço:** calcule o tempo que pode ser armazenado com base no espaço em disco.
2. **Por tempo:** calcule o espaço em disco com base no tempo que deseja armazenar.
3. **Calcular:** Clique uma vez para calcular o valor pelo modo de espaço ou pelo modo de tempo.

Observação:

O resultado do cálculo só pode ser usado como uma estimativa da capacidade de armazenamento de vídeo, e o número real de discos rígidos equipados também precisa considerar fatores como espaço de imagem e modo RAID!

9.2. Gestão RAID

9.2.1. RAID de disco

Na interface RAID de disco, pode visualizar o estado do grupo RAID de disco e definir a configuração RAID do disco, conforme mostrado na figura 9.2.1.

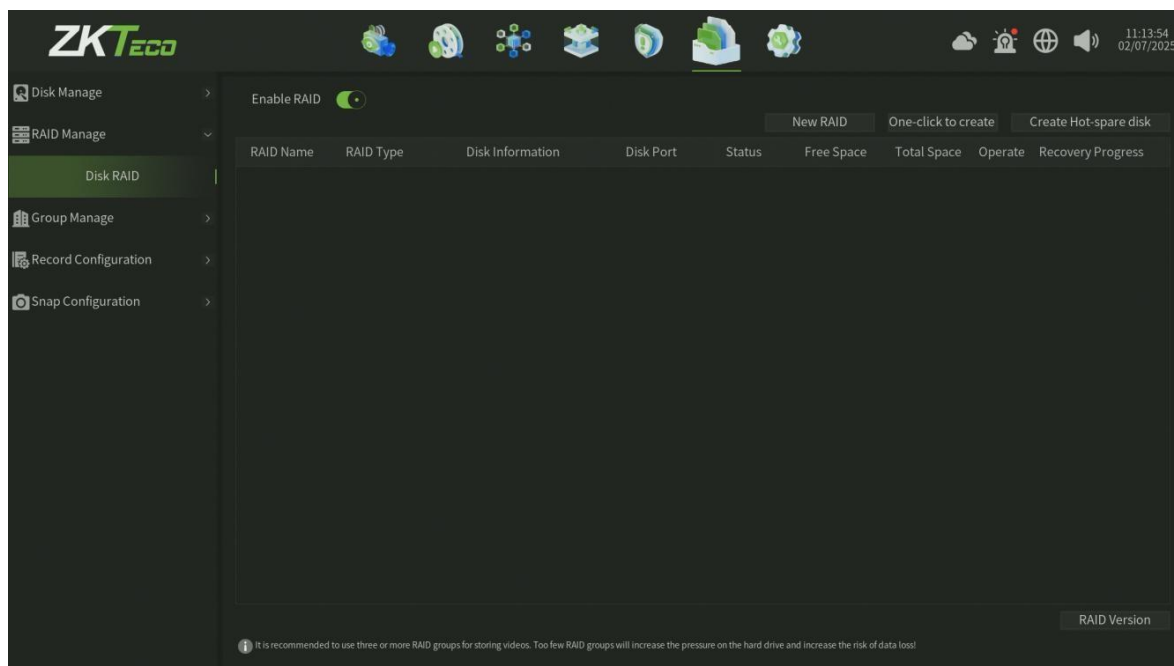


Figura 9.2.1.1 RAID de disco

Parâmetro:

1. **Ativar RAID:** Um clique ativa a configuração do RAID de disco e faz com que o dispositivo reinicie.
2. **Novo RAID:** Crie um novo grupo RAID e defina o tipo e os parâmetros específicos do RAID, conforme mostrado na figura 9.2.1.2.

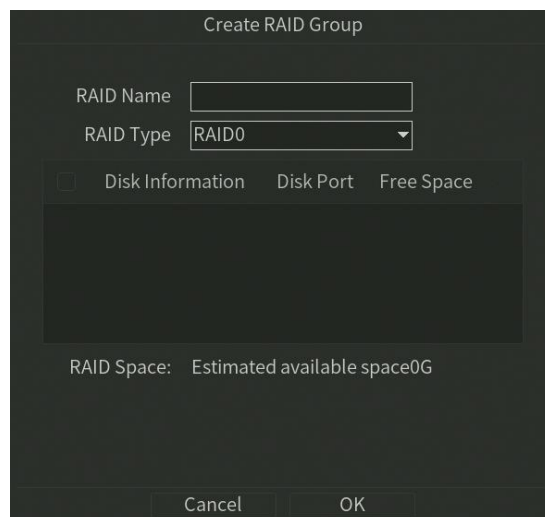


Figura 9.2.1.2 Criar grupo RAID

- ✧ **Nome do RAID:** Personalize o nome do grupo RAID.
- ✧ **Tipo de RAID:** Selecione o tipo de RAID (RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 opcionalmente).
- ✧ **Informações do disco:** Selecione os discos de acordo com o tipo de RAID para combinar o grupo RAID.

3. **Criar RAID:** Crie um novo grupo RAID, conforme mostrado na figura 9.2.1.3.

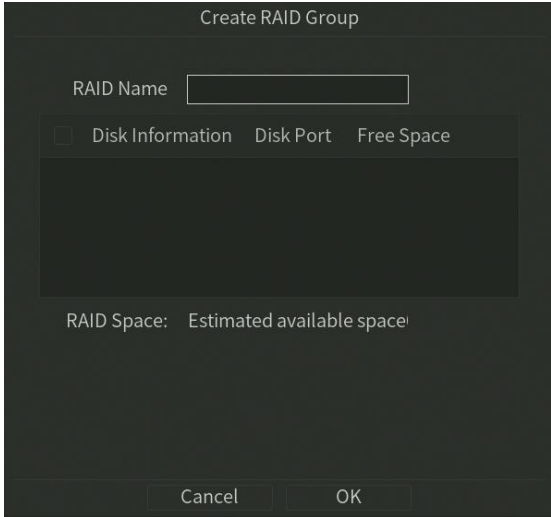


Figura 9.2.1.3 Depois de criar o RAID

- ✧ **Nome do RAID:** Personalize o nome do grupo RAID.
 - ✧ **Informações do disco:** Selecione os discos de acordo com o tipo de RAID para combinar o grupo RAID.
4. **Criar disco sobressalente:** Crie um novo disco de backup sobressalente, conforme mostrado na figura 9.2.1.4.

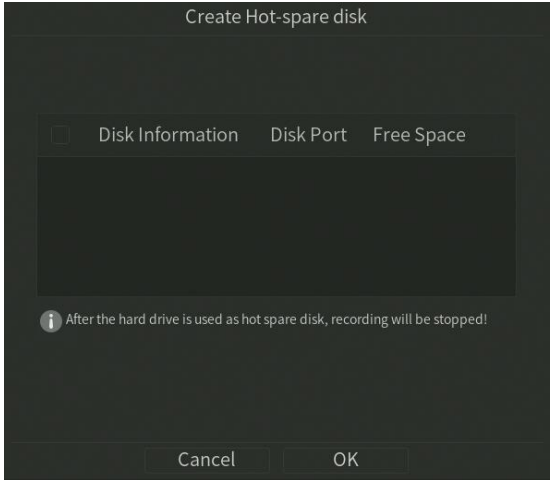


Figura 9.2.1.4 Criar disco de backup quente

- ✧ **Informações do disco:** Selecione os discos de acordo com o tipo de RAID para combinar o grupo RAID.
5. **Versão RAID:** Exiba as informações da versão RAID, conforme mostrado na figura 9.2.1.5.

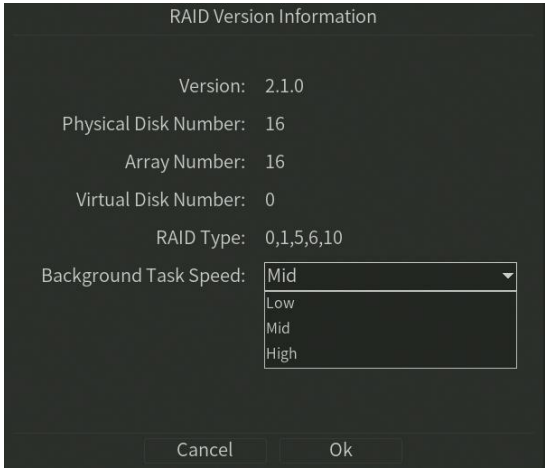


Figura 9.2.1.5 Versão RAID

9.3. Gerenciamento de grupo

9.3.1.1 Agrupamento de disco

Na interface Agrupamento de discos, pode visualizar o estado do agrupamento de discos e definir manualmente ou automaticamente a configuração do agrupamento de discos, conforme mostrado na figura 9.3.1.1.

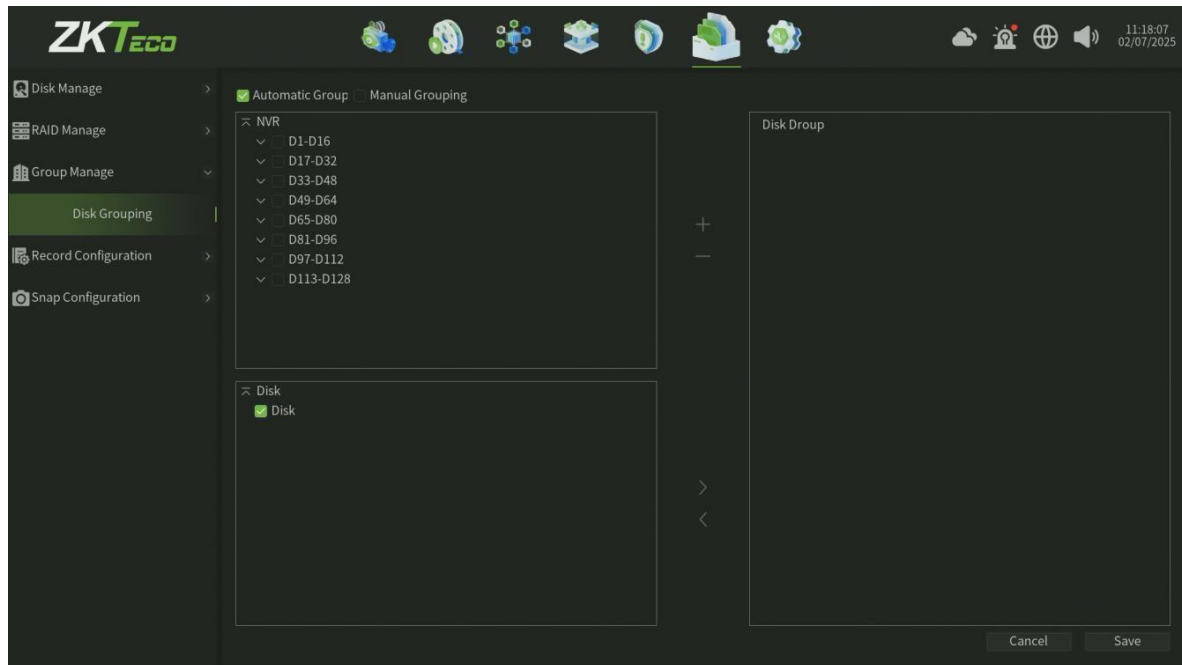


Figura 9.3.1.1 Agrupamento de discos

Parâmetro:

1. **Grupo automático:** ao selecionar esta opção, os canais serão distribuídos automaticamente para o disco em um grupo.
2. **Agrupamento manual:** Ao marcar esta opção, terá de criar manualmente um grupo, adicionar um disco a esse grupo e, por fim, selecionar os canais nesse grupo (sugerimos que um disco distribua 12 a 14 canais).
3. Clique no botão **Salvar** para Salvar as definições.

9.4. Configuração de Gravação

9.4.1.1. Configuração Iniciais

Na interface Configuração do registro, pode definir o plano de registro e a configuração do formato de registro, conforme mostrado na figura 9.4.1.1.

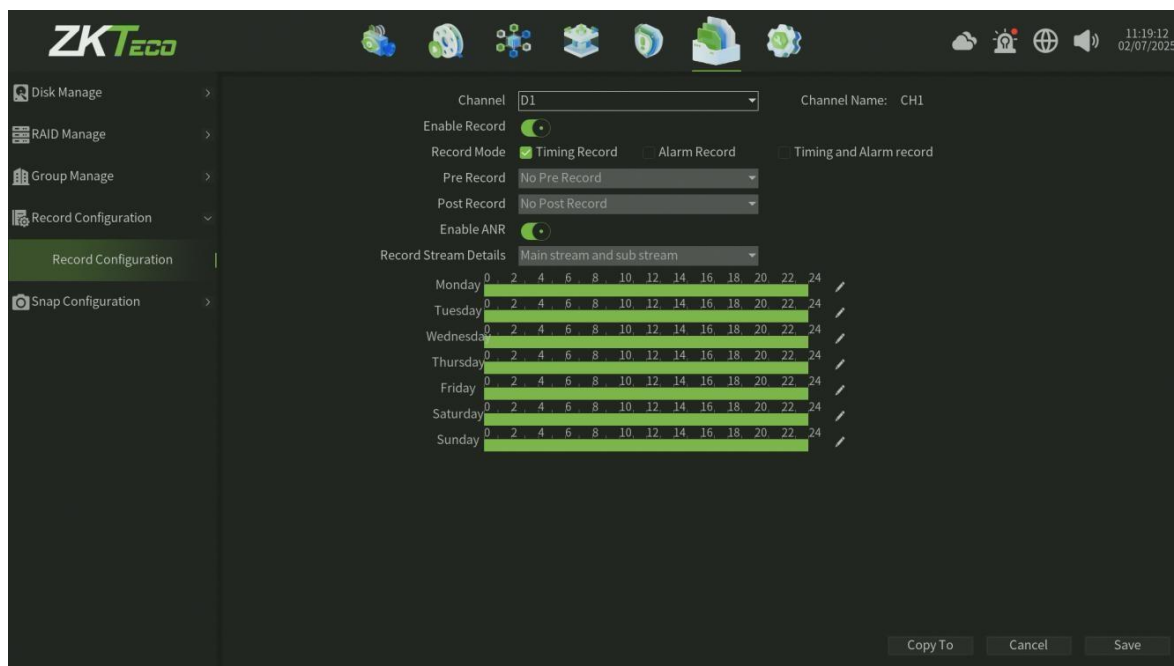


Figura 9.4.1.1 Configuração de gravação

Parâmetro:

1. **Canal:** Selecione o canal.
2. **Ativar gravação:** Marque para ativar a gravação do canal.
3. **Modo de gravação:** Selecione o modo de gravação (gravação por tempo, gravação por alarme, gravação por tempo e alarme, três modos opcionais).
4. **Pré-gravação:** Após marcar o modo de gravação por alarme ou gravação por tempo e alarme, pode definir o parâmetro de tempo de pré-gravação.
5. **Gravação posterior:** Após verificar a gravação de alarme ou o modo de gravação de hora e alarme, pode definir o parâmetro de tempo de gravação posterior.
6. **Ativar ANR:** Quando a interface ANR está ativada, o arquivo de gravação do canal recupera o armazenamento no disco depois de a câmera restabelecer a ligação de rede com o NVR.
7. **Detalhes do fluxo de gravação:** O valor padrão do fluxo de gravação é Fluxo principal e Fluxo secundário, não podendo ser modificado.
8. **Agenda:** Pode definir a hora da agenda de gravação no formulário de agenda.
9. **Copiar para:** Clique no botão Copiar para e selecione os canais específicos ou todos os canais para copiar a configuração de gravação.
10. Clique no botão **Salvar** para Salvar as definições.

9.5. Configuração instantânea

9.5.1.1. Configuração iniciais

Na interface Snap Config, pode definir o plano de sincronização e a configuração do formato da imagem, conforme mostrado na figura 9.5.1.1.

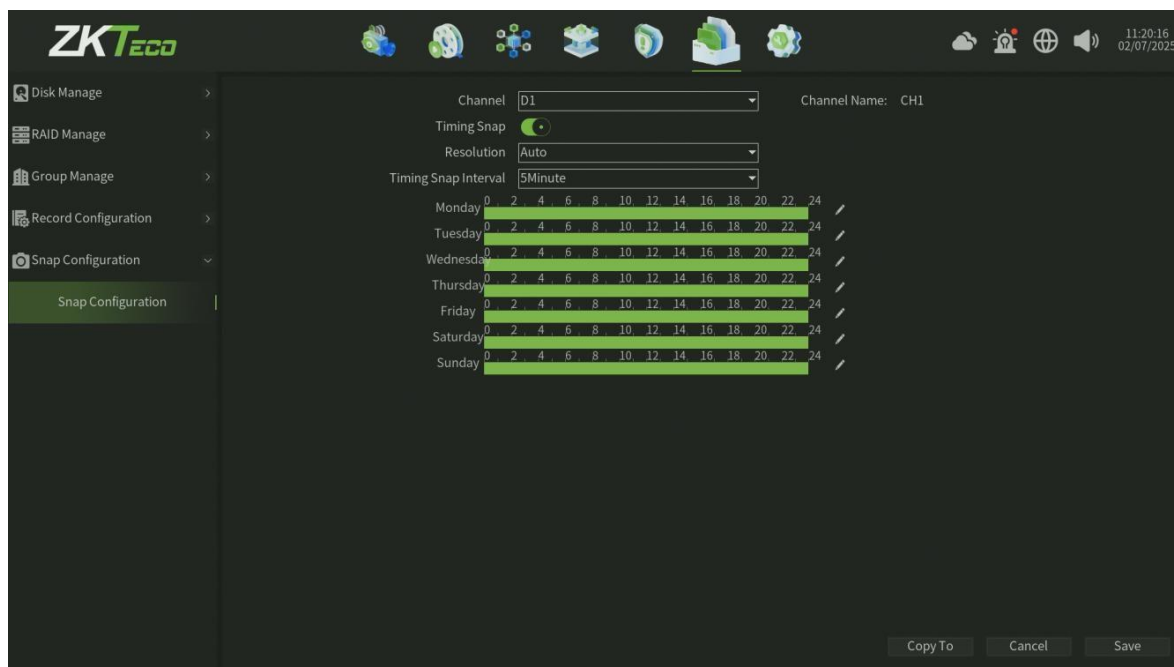


Figura 9.5.1.1 Configuração instantânea

Parâmetro:

1. **Canal:** Selecione o canal.
2. **Ajustar temporização:** Marque para ativar o ajuste de temporização do canal.
3. **Resolução:** Defina a resolução da imagem de encaixe. O valor padrão é automático.
4. **Intervalo de sincronização:** defina o intervalo de sincronização, o valor padrão é 5 minutos.
5. **Agendamento:** Pode definir o horário de gravação no formulário de agendamento.
6. **Copiar para:** Clique no botão Copiar para e selecione os canais específicos ou todos os canais para copiar a configuração de gravação.
7. Clique no botão **Salvar** para Salvar as definições.

10. **Gestão do sistema**

Clique no ícone  para entrar na interface de gerenciamento do sistema. Esta parte inclui quatro seções no total. Observe as instruções a seguir, conforme mostrado na figura 10.1.

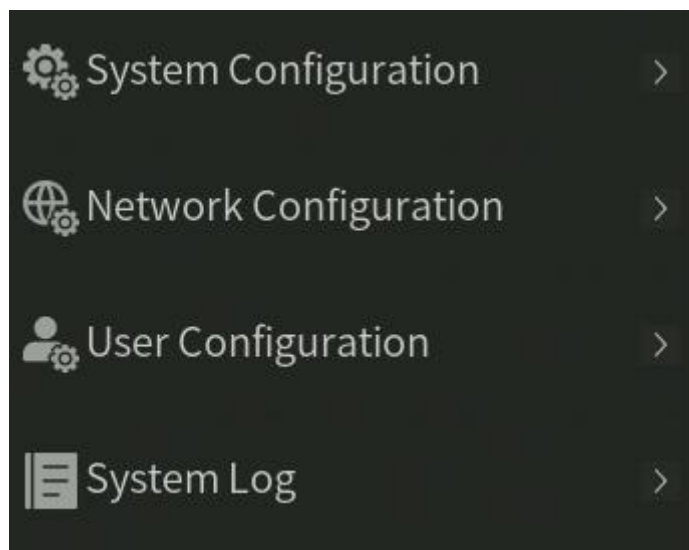


Figura 10.1 Interface de gerenciamento do sistema

10.1. **Configuração do sistema**

Este modelo inclui cinco partes no total (Configuração do sistema, Configuração da hora, Configuração da pré-visualização, Configuração do sistema, Informações do sistema, Configuração de segurança), conforme mostrado na figura 10.1.

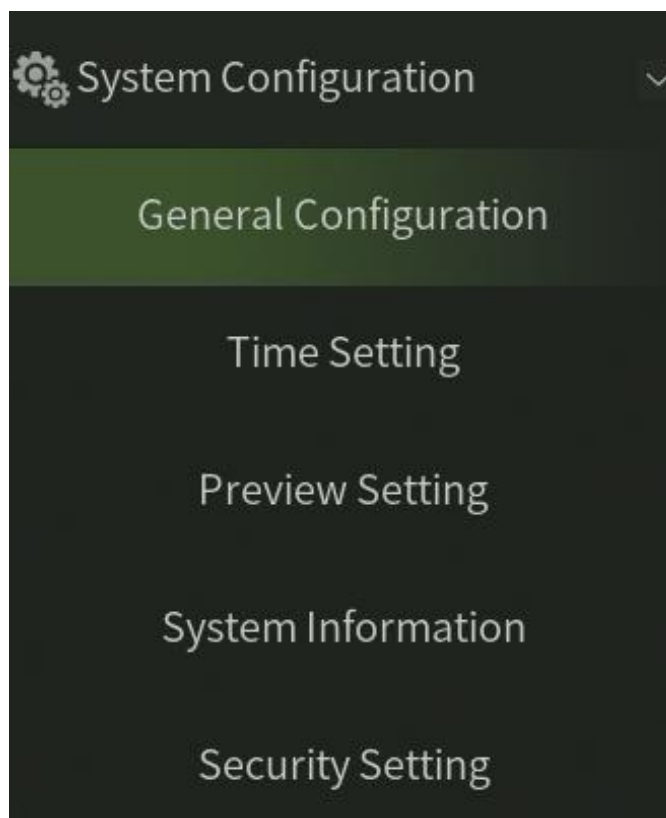


Figura 10.1 Interface de configuração do sistema

10.1.1. Configuração do sistema

10.1.1.1. Configuração básica

A interface de configuração dos parâmetros básicos do sistema, conforme mostrado na figura 10.1.1.1.

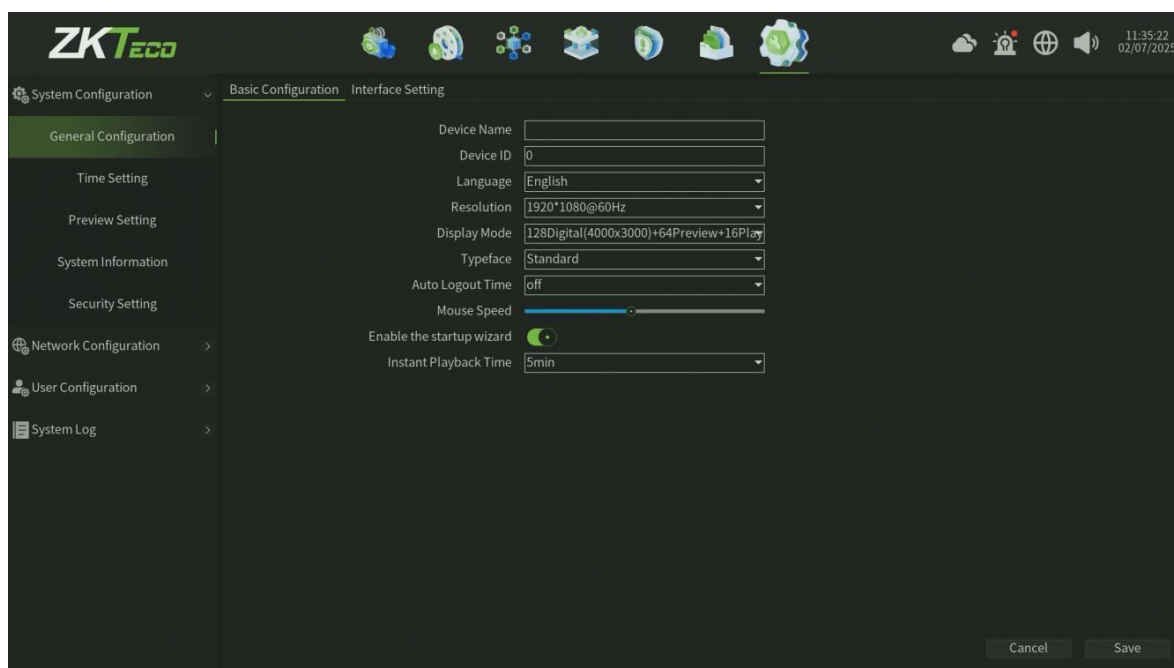


Figura 10.1.1.1 Interface de configuração básica

Parâmetro:

1. **Nome do dispositivo:** Editar o nome do dispositivo.
2. **ID do dispositivo:** Exibe o ID do dispositivo.
3. **Idioma:** Defina o idioma.
4. **Resolução:** Defina a resolução e a frequência suportadas pelo NVR.
5. **Modo de exibição:** Existem diferentes modos de exibição, a lista de dispositivos da interface de pré-visualização é atualizada em tempo real após a modificação bem-sucedida.
6. **Tipo de letra:** Defina o tipo de letra para o NVR.
7. **Tempo de logout automático:** Defina o tempo de logout automático para o NVR.
8. **Velocidade do mouse:** Ajuste a velocidade do mouse, que entra em vigor imediatamente.
9. **Iniciar o assistente de inicialização:** Ativa a função Assistente de inicialização.
10. **Tempo de reprodução real:** defina o tempo de reprodução real para o NVR.
11. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

10.1.1.2. Configuração da interface

A interface de configuração da interface do sistema, conforme mostrado na figura 10.1.1.2.

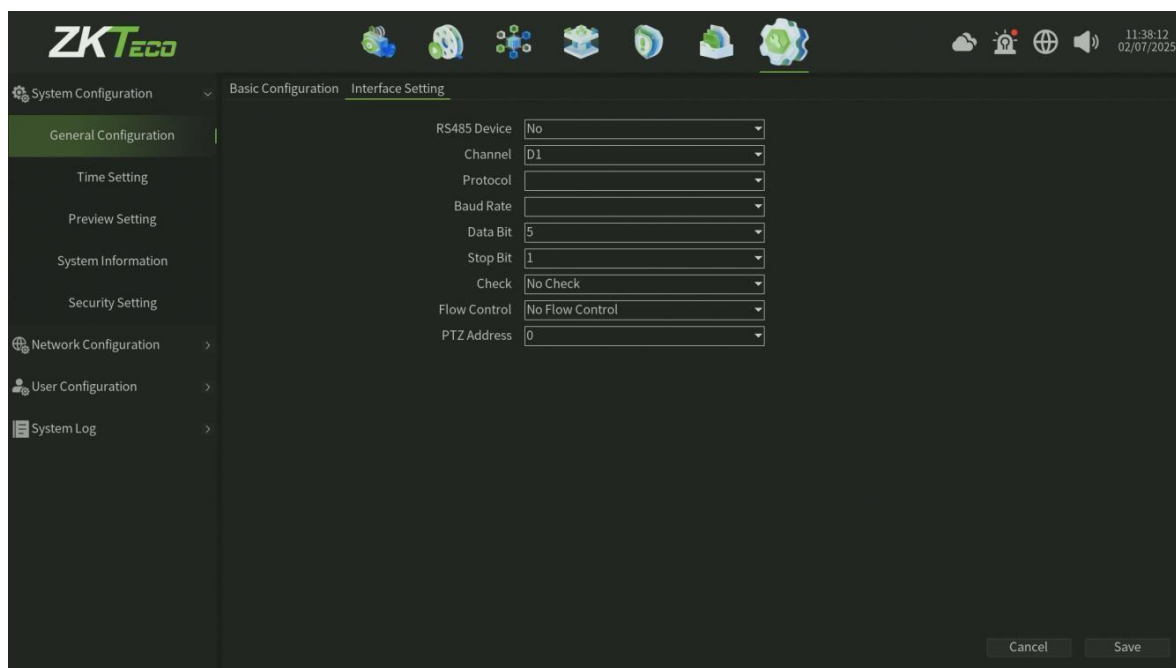


Figura 10.1.1.2 Interface de configuração básica

Parâmetro:

1. **Dispositivo RS485:** Existem três opções de tipo de dispositivo RS485 (Desativado, Controle PTZ, Teclado RS485). Pode selecionar uma das opções e o dispositivo será reiniciado. Após a reinicialização, pode configurar as informações de configuração correspondentes.
2. **Canal:** Selecione o canal para configuração.
3. **Protocolo:** Existem duas opções de protocolo PTZ (Pelco P e Pelco D). Pode selecionar uma das opções e modificar as configurações.
4. **Taxa de transmissão:** Defina a taxa de transmissão para o protocolo PTZ correspondente.
5. **Bit de dados:** Defina o bit de dados para o protocolo PTZ correspondente.
6. **Bit de parada:** defina o bit de parada para o protocolo PTZ correspondente.
7. **Verificação:** Existem três modos de paridade (sem verificação, verificação ímpar e verificação par), você pode selecionar uma das opções para o protocolo PTZ correspondente.
8. **Controle de fluxo:** Existem três modos de Controle de fluxo (sem Controle de fluxo, Controle de fluxo suave e Controle de fluxo rígido). Pode selecionar uma das opções para o protocolo PTZ correspondente.
9. **Endereço PTZ:** Selecione o endereço PTZ (valor até 255).
10. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

10.1.2. Configuração de hora

10.1.2.1. Hora do dispositivo

A interface de configuração da hora do dispositivo, conforme mostrado na figura 10.1.2.1.

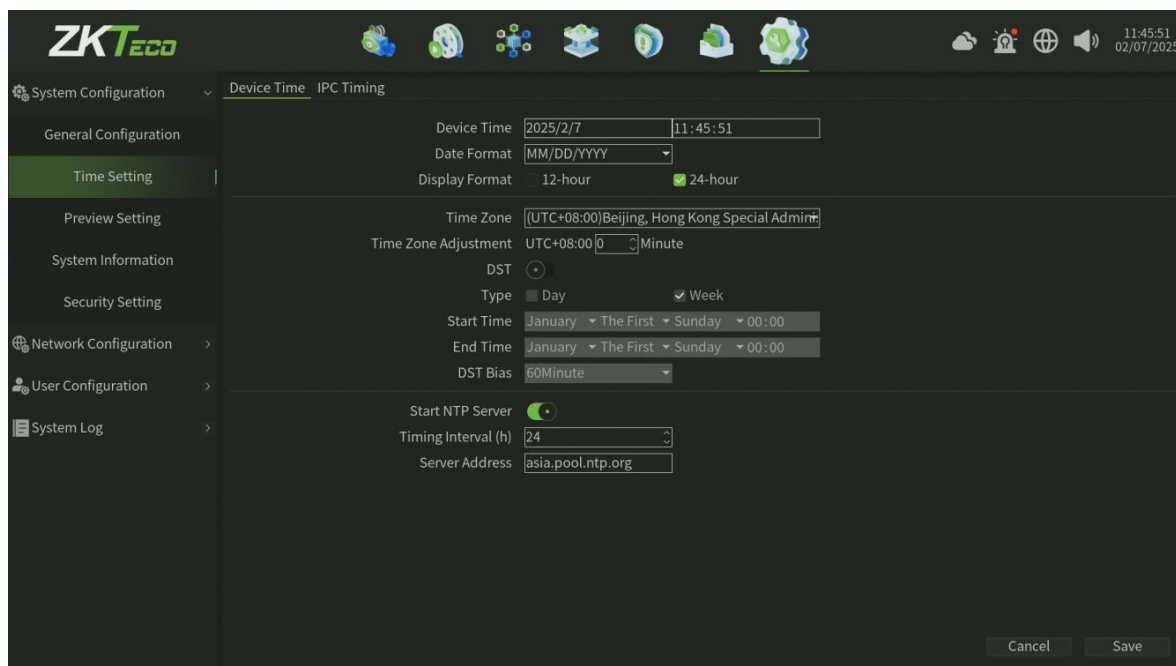


Figura 10.1.2.1 Interface de configuração da hora do dispositivo

Parâmetro:

1. **Hora do dispositivo:** pode modificar manualmente a hora do dispositivo, definir a hora, clicar em **Modificar** e, em seguida, Salvar a hora.
2. **Formato dos dados:** Defina o formato dos dados.
3. **Fuso horário:** Alterne os fusos horários, a página exibirá uma nova data e hora, há uma função de horário de verão em alguns fusos horários, o fuso horário possui funções de ajuste fino.
4. **Horário de verão:** Ative o horário de verão, basta definir a hora de início e de fim.
5. **Iniciar servidor NTP:** Ative/desative o NTP (o dispositivo precisa de estar conectado a rede).
6. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

10.1.2.2. Sincronização IPC

A interface de configuração do tempo IPC, conforme mostrado na figura 10.1.2.2.

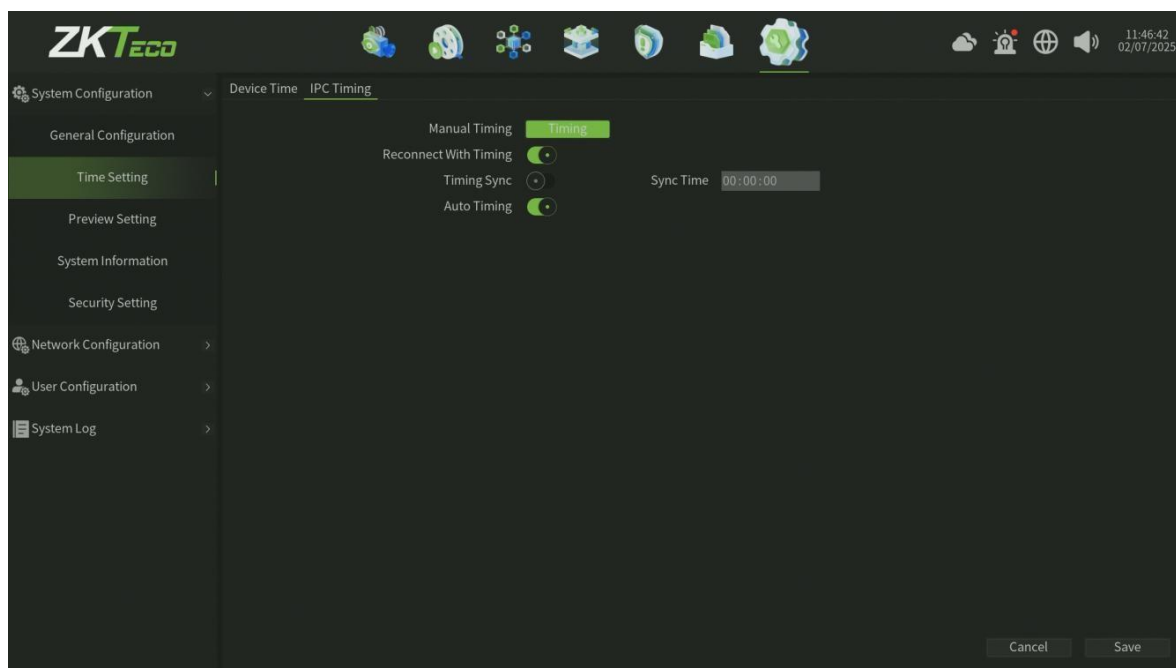


Figura 10.1.2.2 Interface de configuração de temporização IPC

Parâmetro:

1. **Sincronização manual:** Clique no botão **Sincronização manual** e ajuste o tempo da IPC para que seja igual ao tempo do dispositivo.
2. **Temporização automática:** Ative a temporização automática, a IPC será ajustada quando for diferente do tempo do dispositivo.
3. **Reconectar com o tempo:** Ative o tempo de reconexão, a IPC irá cronometrar após a reconexão com o dispositivo.
4. **Sincronização de temporização:** Ative a sincronização de temporização, o IPC irá cronometrar no tempo que definir.
5. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

10.1.3. Pré-visualizar configuração

10.1.3.1. Configuração da tela

A interface de configuração da tela, conforme mostrado na figura 10.1.3.1.

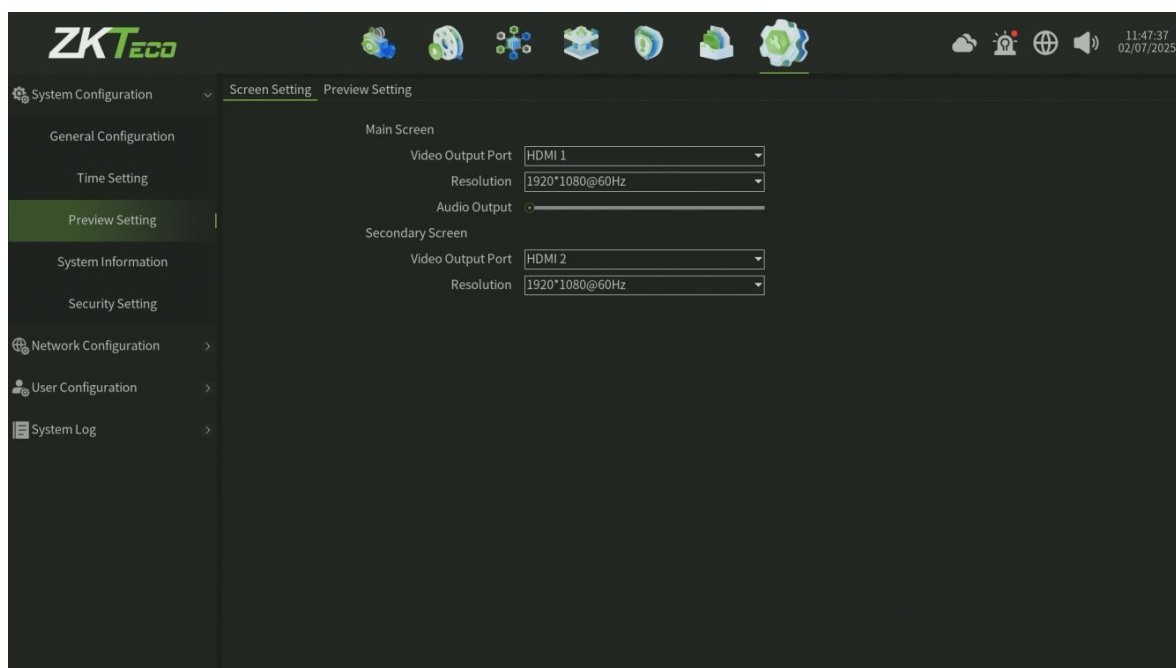


Figura 10.1.3.1 Interface de configuração da tela

Parâmetro:

Tela principal: Informações de configuração da tela principal

1. **Porta de saída de vídeo:** Selecione a porta de saída HDMI 1 ou VGA 1 e, em seguida, configure os parâmetros da tela.
2. **Resolução:** Selecione a resolução para a exibição da tela principal.
3. **Saída de áudio:** Ajuste o valor da saída de áudio para a tela principal.

Tela secundária: As informações de configuração da tela secundária (só podem ser configuradas se a tela secundária estiver conectada)

1. **Porta de saída de vídeo:** Selecione a porta de saída HDMI 1 ou VGA 1 e, em seguida, você poderá configurar os parâmetros da tela.
2. **Resolução:** Selecione a resolução para a exibição da tela secundária.

10.1.3.2. **Configuração da pré-visualização**

A interface de configuração da pré-visualização, conforme mostrado na figura 10.1.3.2.1.

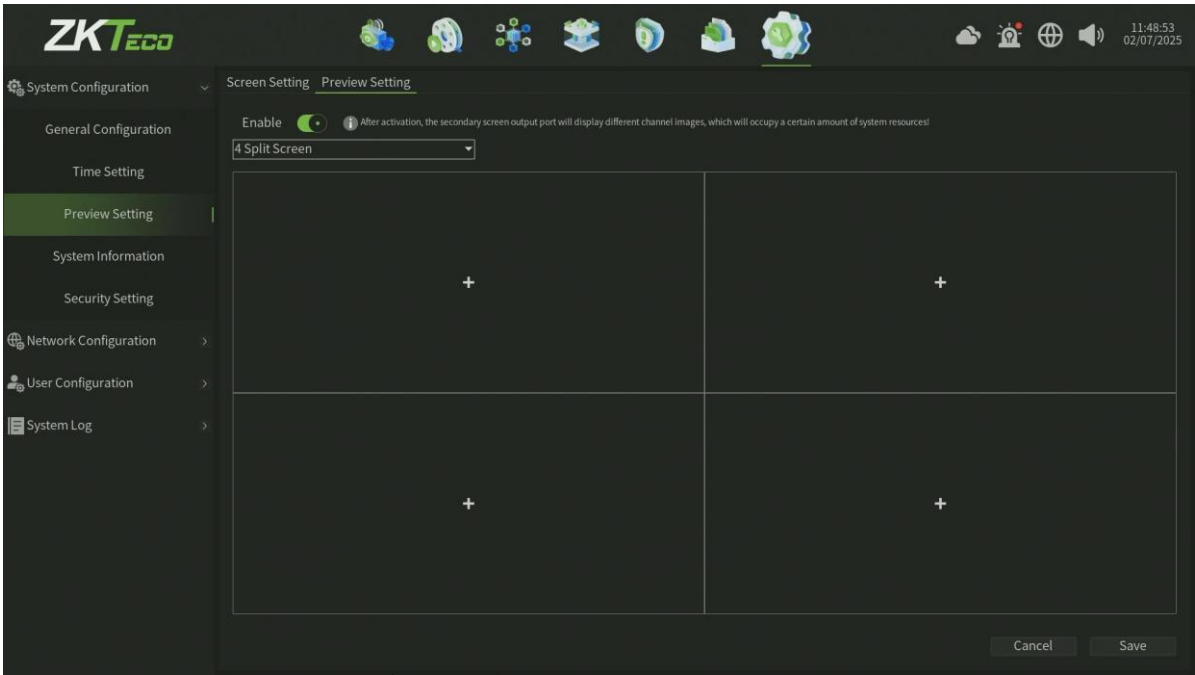


Figura 10.1.3.2.1 Interface de configuração de pré-visualização

Aviso: Os parâmetros definidos só terão efeito após o reinício.

1. **Ativar:** Ativa a configuração de pré-visualização. Após a ativação, a porta de saída da tela secundária exibirá imagens de canais diferentes, o que ocupará uma certa quantidade de recursos do sistema!

Configuração

Após reiniciar, pode definir o modo de tela de pré-visualização conforme mostrado na figura 10.1.3.2.2.

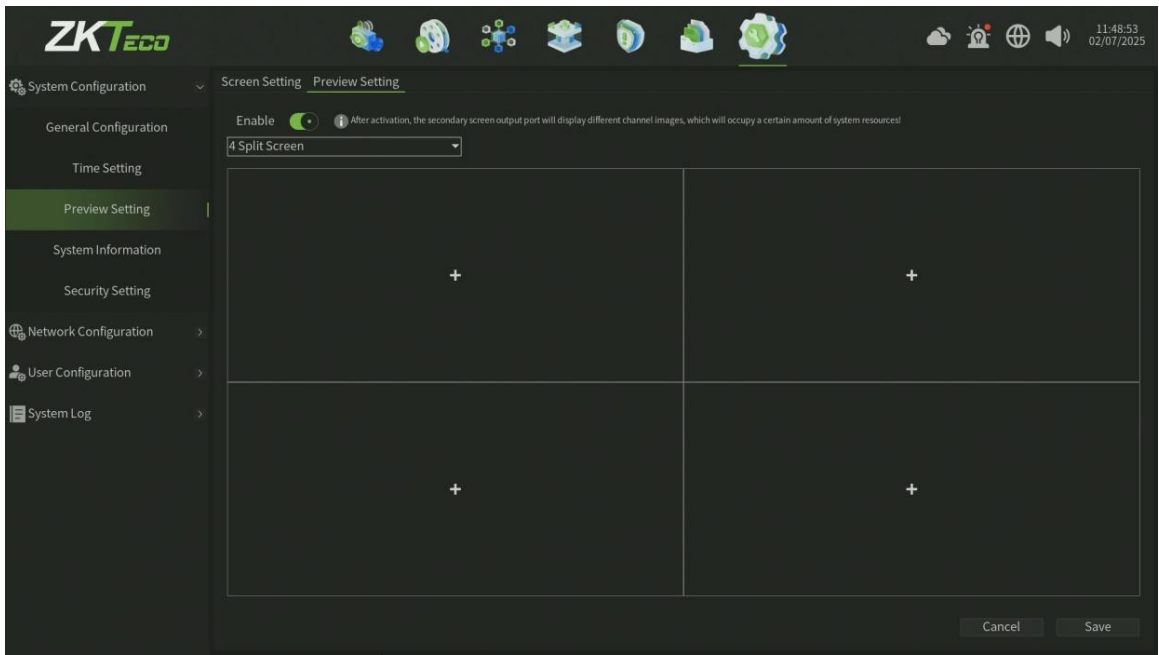


Figura 10.1.3.2.2 Definições de pré-visualização

10.1.4. Informações adicionais

É possível visualizar as informações do sistema do dispositivo, informações de transmissão, manutenção do sistema, atualização do sistema e autorização IVA.

10.1.4.1. Informações do sistema

Interface de informações do sistema do dispositivo, conforme mostrado na figura 10.1.4.1. É possível visualizar as informações básicas do sistema do dispositivo e uma janela de dados visuais no lado direito da página.

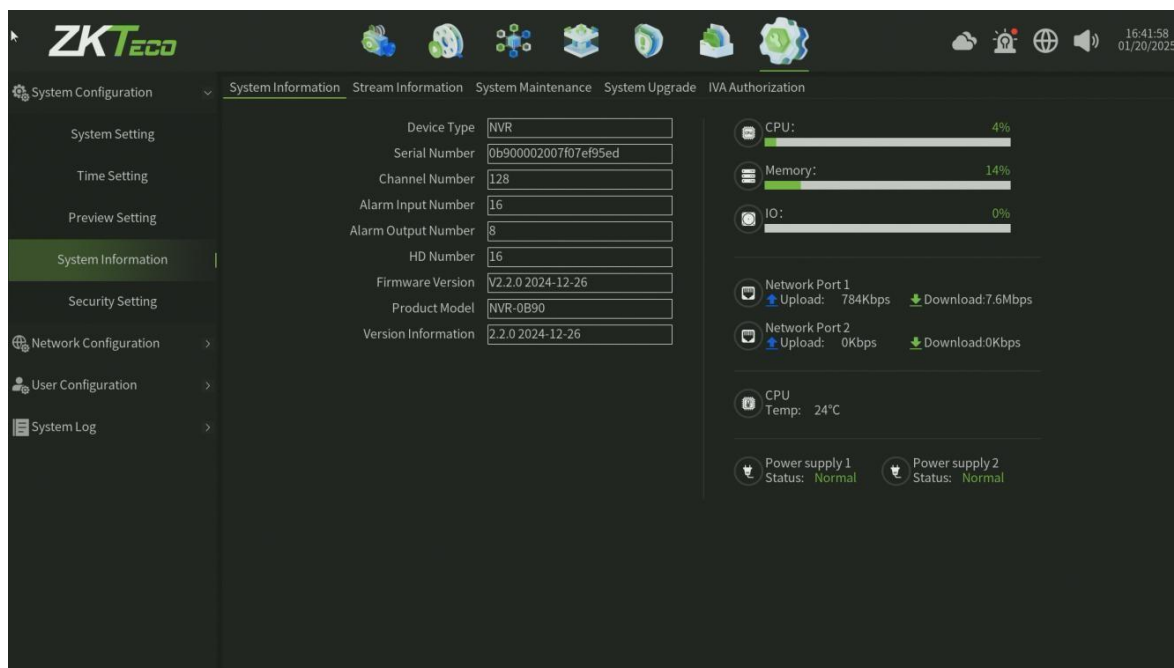


Figura 10.1.4.1 Informações do sistema

Parâmetro:

1. **Tipo de dispositivo:** O valor padrão do tipo de dispositivo é NVR.
2. **Número de série:** Exibe o número de série do dispositivo, que é único para cada dispositivo e importante para verificar itens como autorização.
3. **Número do canal:** Exibe o número máximo de canais do dispositivo adicionado.
4. **Número de entrada de alarme:** Exibe o número de entrada de alarme do dispositivo.
5. **Número de saída de alarme:** Exibe o número de saída de alarme do dispositivo.
6. **Número HD:** Exibe o número máximo de HD compatível com o dispositivo.
7. **Versão do firmware:** Exibe a versão do firmware do dispositivo.
8. **Modelo do produto:** Exibe o modelo do dispositivo.
9. **Informações da versão:** Exibe as informações da versão do dispositivo.

10.1.4.2. **Informações de fluxo**

Interface de informações do fluxo do dispositivo, conforme mostrado na figura 10.1.4.2. É possível visualizar as informações do tráfego total do fluxo principal e do tráfego total do subfluxo do dispositivo.

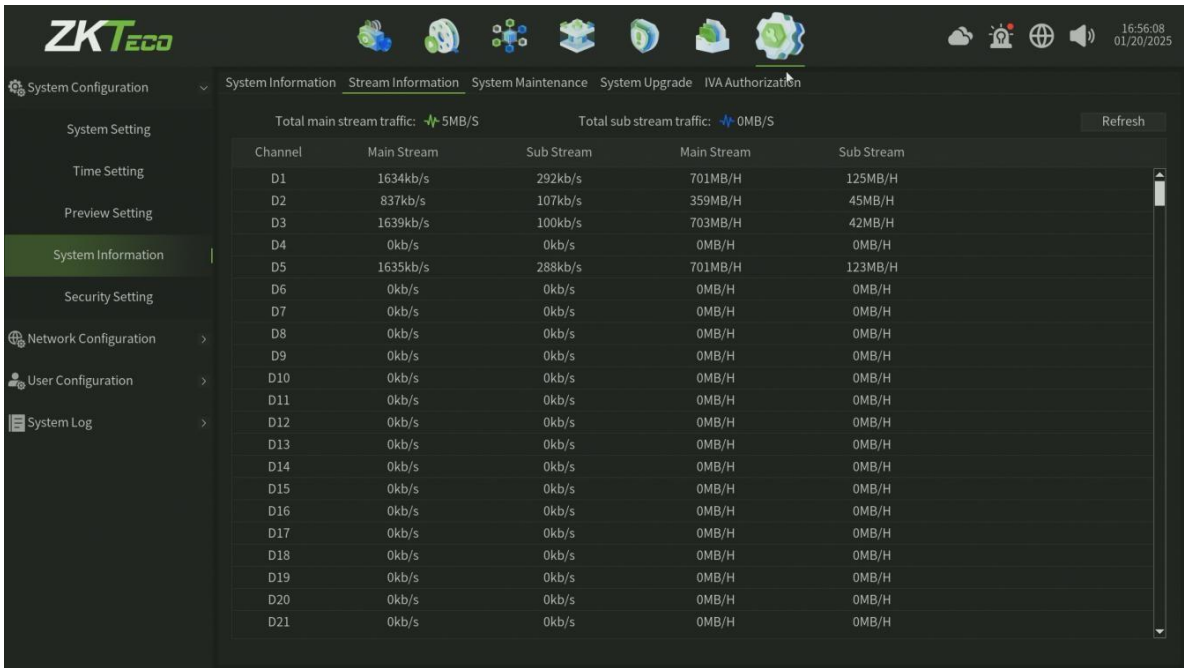


Figura 10.1.4.2 Informações de fluxo

10.1.4.3. Manutenção do sistema

É possível definir o modo de manutenção, o modo de programador e a autenticação RTSP, conforme mostrado na figura 10.1.4.3. É possível selecionar o modo de manutenção nesta interface. (O modo padrão é **Fechado**).

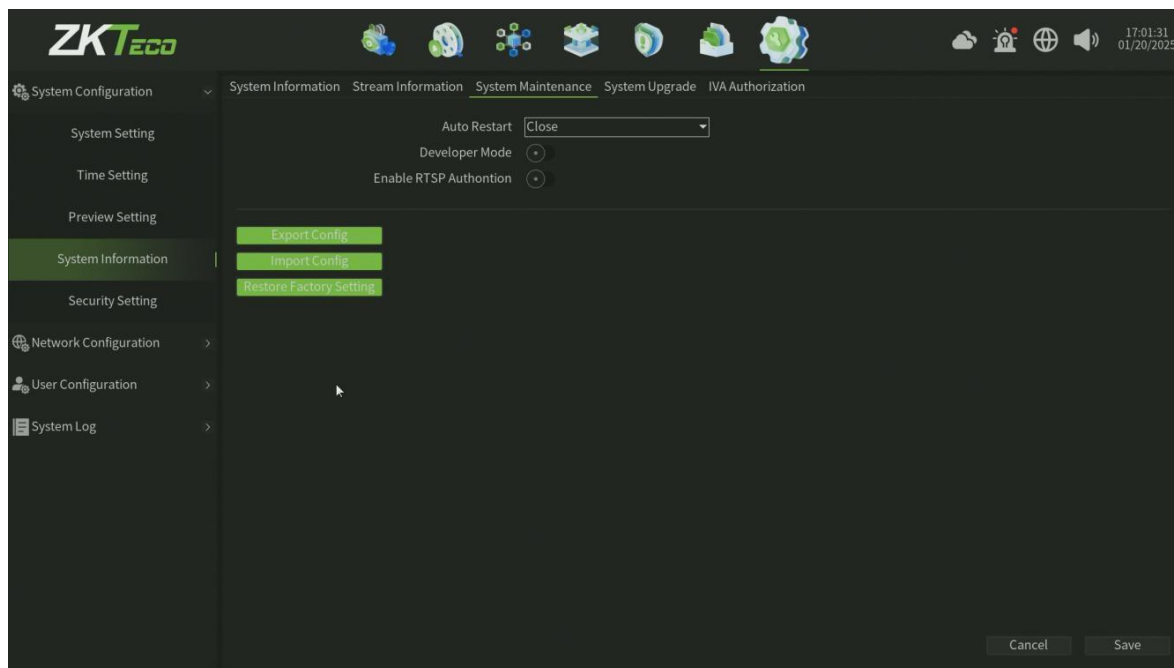


Figura 10.1.4.3 Manutenção do sistema

Parâmetro:

1. **Reinício automático:** Ao ativar a função de manutenção, pode selecionar ONCE (Uma vez), Every Day (Todos os dias), Weekly (Semanalmente) e definir a hora correspondente para o reinício automático.
2. **Modo de desenvolvimento:** Quando a opção de desenvolvimento está ativada, é possível aceder ao servidor back-end do dispositivo através do serviço Telnet.
3. **Ativar autenticação RTSP:** Quando a opção de autenticação RTSP está ativada, a plataforma ou ferramenta de terceiros que obtém o fluxo de vídeo pelo endereço de fluxo RTSP precisa de autenticação de conta.
4. **Exportar configuração:** Pode exportar as informações de configuração do dispositivo. O arquivo pode ser usado para migrar as informações de configuração para outro dispositivo.
5. **Importar configuração:** Pode migrar as informações de configuração importando o arquivo de configuração de outro dispositivo.
6. **Restaurar configurações de fábrica:** Pode restaurar o dispositivo para algumas partes ou toda a configuração.

10.1.4.4. Atualização do sistema

A interface de atualização do sistema, conforme mostrado na figura 10.1.4.4.

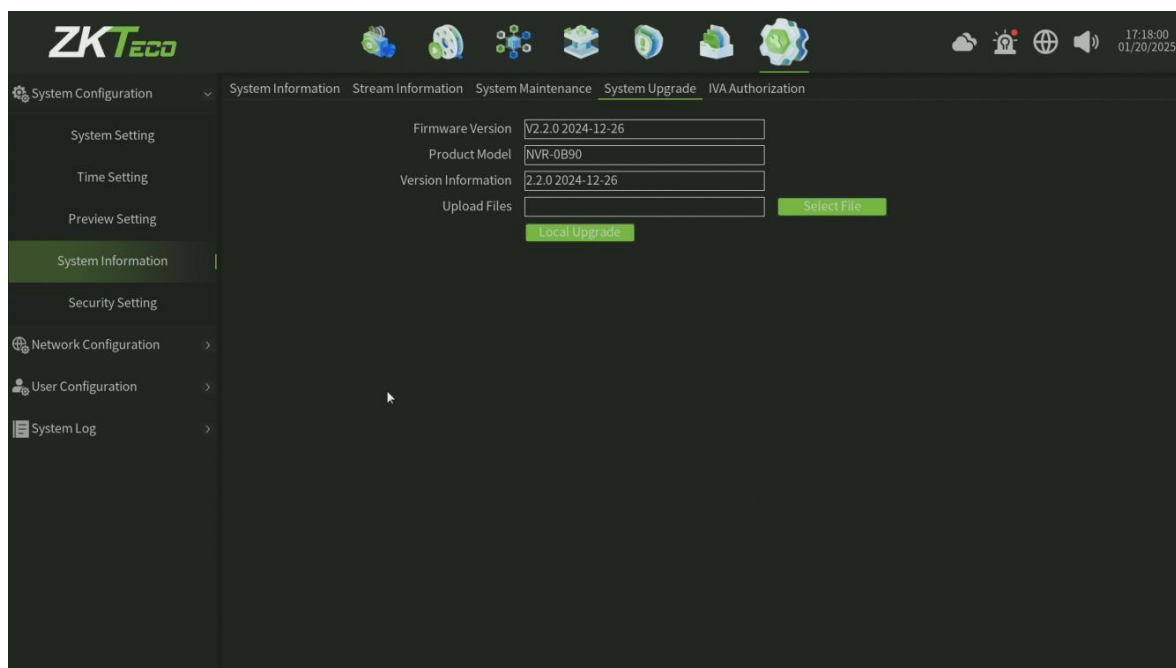


Figura 10.1.4.4 Atualização do sistema

Passos:

1. **Atualização local:** Clique em **Selecionar arquivo** e, em seguida, clique em atualização local. O sistema será reiniciado automaticamente após a atualização.
2. **Após a atualização:** Você verá as informações da nova versão do firmware, modelo do produto e versão.

10.1.4.5. Autorização IVA

A interface de autorização IVA, conforme mostrado na figura 10.1.4.5.

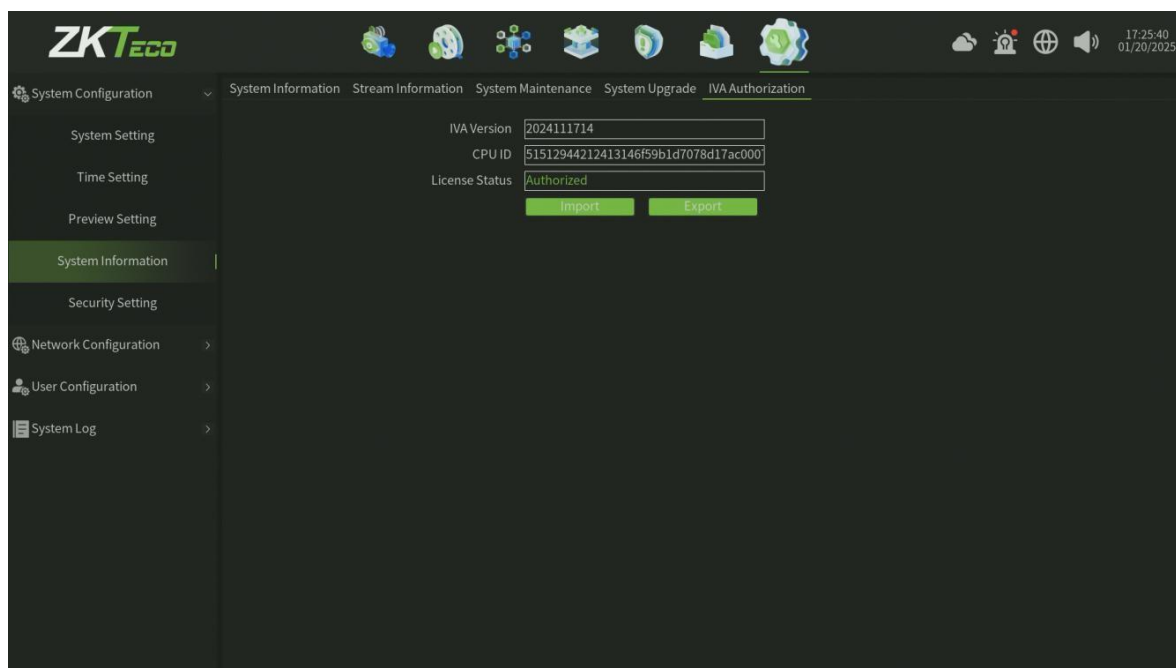


Figura 10.1.4.5 Autorização IVA

Passos:

1. Clique em **Importar** e selecione o arquivo de autorização. O sistema será reiniciado automaticamente após a importação.
2. Após a autorização, também poderá exportar o arquivo de autorização.

10.1.5. Configuração de segurança

Pode configurar as informações de configuração de segurança, conforme mostrado na figura 10.1.5.

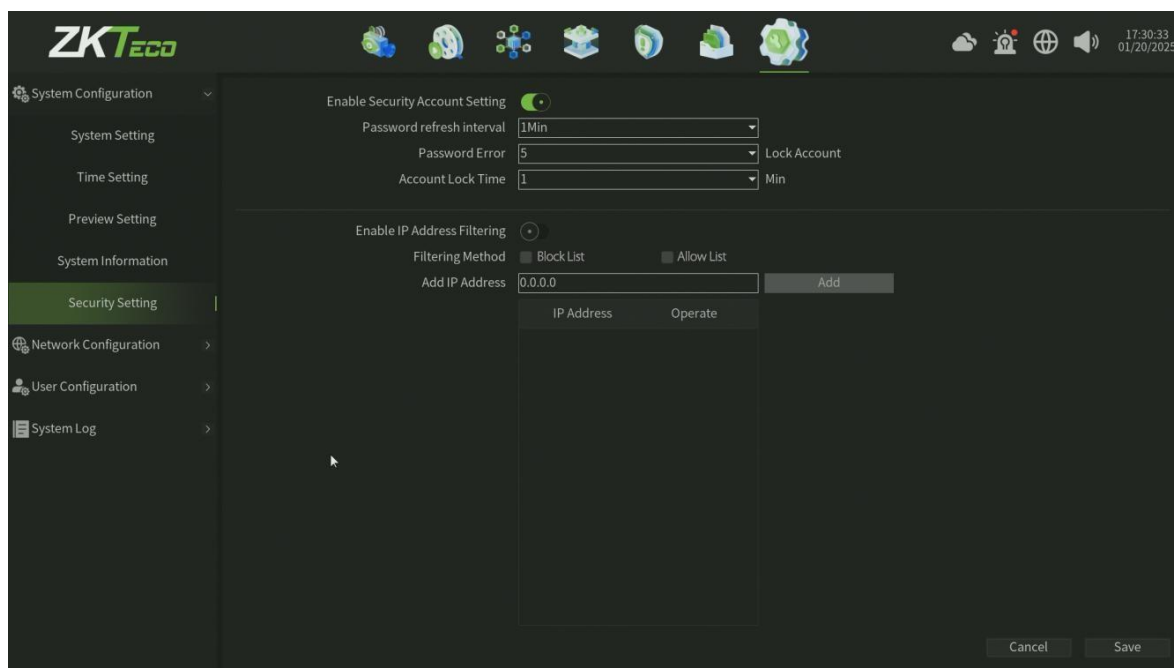


Figura 10.1.5 Configuração de segurança

Parâmetro:

1. **Ativar configuração da conta de segurança:** Após ativar a configuração da conta, pode realizar a configuração da conta.
 - **Intervalo de atualização da senha:** pode definir este valor entre 1 e 5 minutos.
 - **Erro de senha:** Pode definir o tempo de erro entre 5 a 10 vezes antes de bloquear a conta.
 - **Tempo de bloqueio da conta:** Pode definir o tempo de bloqueio em 1, 5, 10, 15, 30 ou 60 minutos.
2. **Ativar filtro de endereço IP:** Pode adicionar o endereço IP à lista de bloqueios e à lista de permissões.
 - **Método de filtragem:** Existem duas opções (Lista de bloqueios e Lista de permissões) que pode selecionar.
 - **Adicionar endereço IP:** Pode adicionar o endereço IP para diferentes listas de filtragem.
3. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

10.2. Configuração de rede

Este modelo inclui cinco partes no total (Configurações Básicas, Configurações Avançadas, Configurações de Plataforma, Monitoramento de Rede, Teste de Rede).

10.2.1. Configuração básica

10.2.1.1. TCP/IP

A interface de configuração dos parâmetros TCP/IP da rede, conforme mostrado na figura 10.2.1.1.

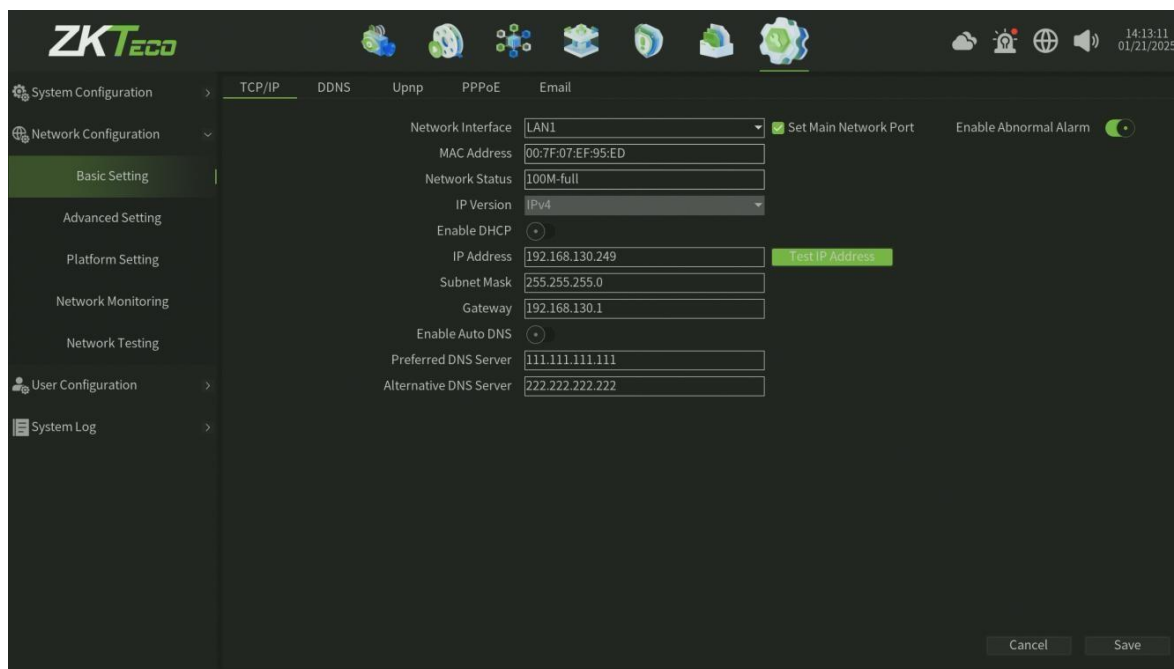


Figura 10.2.1.1 Serviço TCP/IP

Parâmetro:

1. **Interface de rede:** De acordo com a necessidade, pode-se escolher um tipo diferente de placa de rede.
2. **Endereço MAC:** Mostra o endereço físico da interface de rede atual, não alterável.
3. **Estado da rede:** Mostra a largura de banda correspondente à placa de rede.
4. **Versão IP:** Mostra a versão do protocolo IP, o valor padrão é IPV4.
5. **Ativar DHCP:** Quando ativado, o IP/máscara/gateway não podem ser definidos. Se o DHCP atual estiver ativo, ele obterá um novo IP/máscara/gateway atribuído pelo roteador (o login remoto precisa usar o novo endereço IP). Se não estiver ativo, o IP/máscara/gateway ainda mostrará o endereço anterior (é possível usar o endereço IP antigo para fazer login remotamente no equipamento).
6. **Endereço IP:** Defina o endereço IP. O IP padrão da placa de rede 1 é 192.168.1.188, e o IP padrão da placa de rede 2 é 192.168.2.188.
7. **Máscara de sub-rede:** Defina a máscara de sub-rede.
8. **Gateway:** Defina o endereço do gateway.
9. **Ativar DNS automático:** Com um clique, ative o serviço DNS automático.
10. **Servidor DNS preferencial:** Defina o endereço IP do servidor DNS preferencial.
11. **Servidor DNS alternativo:** Defina o endereço IP do servidor DNS alternativo.

10.2.1.2. DDNS

O padrão é o estado desativado, cada coluna definida não pode ser definida, é necessário mudar para o estado "Ativar DDNS", conforme mostrado na figura 10.2.1.2. Observe que esta função precisa garantir que o dispositivo possa aceder normalmente à rede durante a utilização.

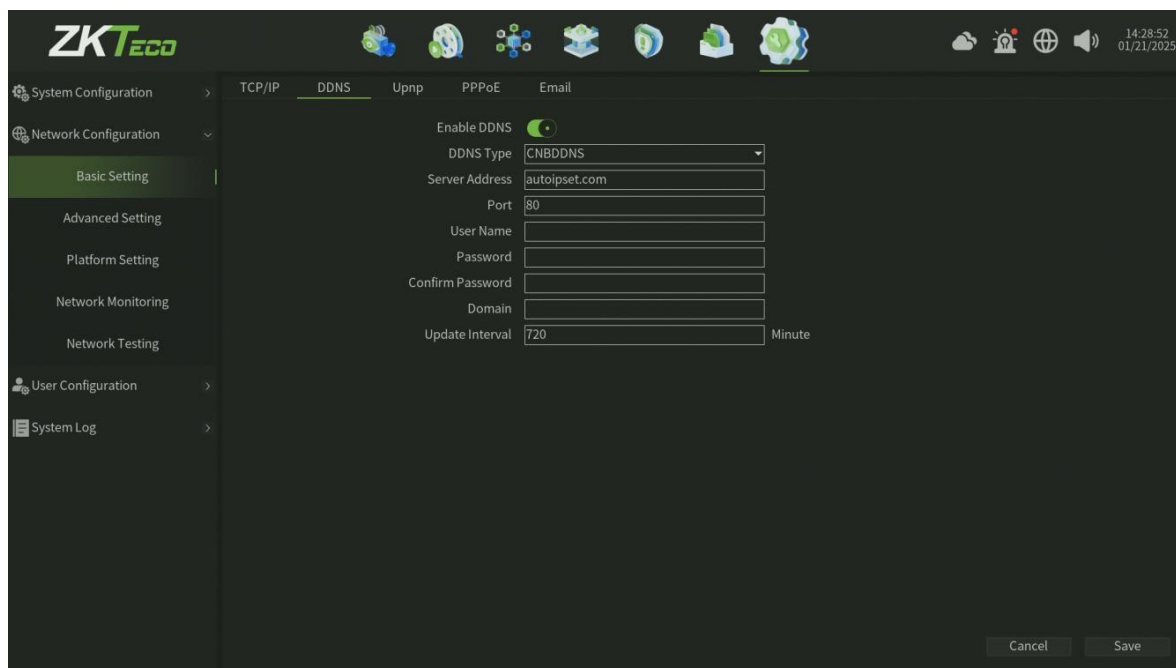


Figura 10.2.1.2 Serviço DDNS

Parâmetro:

1. **Ativar DDNS:** Um clique para ativar o serviço DDNS.
2. **Tipo de DDNS:** Existem 11 tipos na lista predefinida.
3. **Endereço do servidor:** Cada tipo de servidor corresponde ao nome de domínio do servidor padrão existente;
4. **Porta:** Cada tipo de servidor corresponde à porta padrão existente.
5. **Nome de usuário:** Introduza manualmente o nome de usuário correto.
6. **Senha:** introduza manualmente a senha correta.
7. **Confirmar senha:** Introduza novamente a senha correta.
8. **Domínio:** Introduza manualmente o nome de domínio correto (após a função estar OK, pode utilizar o dispositivo de acesso remoto do nome de domínio).
9. **Intervalo de atualização:** Defina o intervalo de atualização.
10. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

10.2.1.3. Upnp

A interface de configuração do serviço Upnp da rede, conforme mostrado na figura 10.2.1.3.

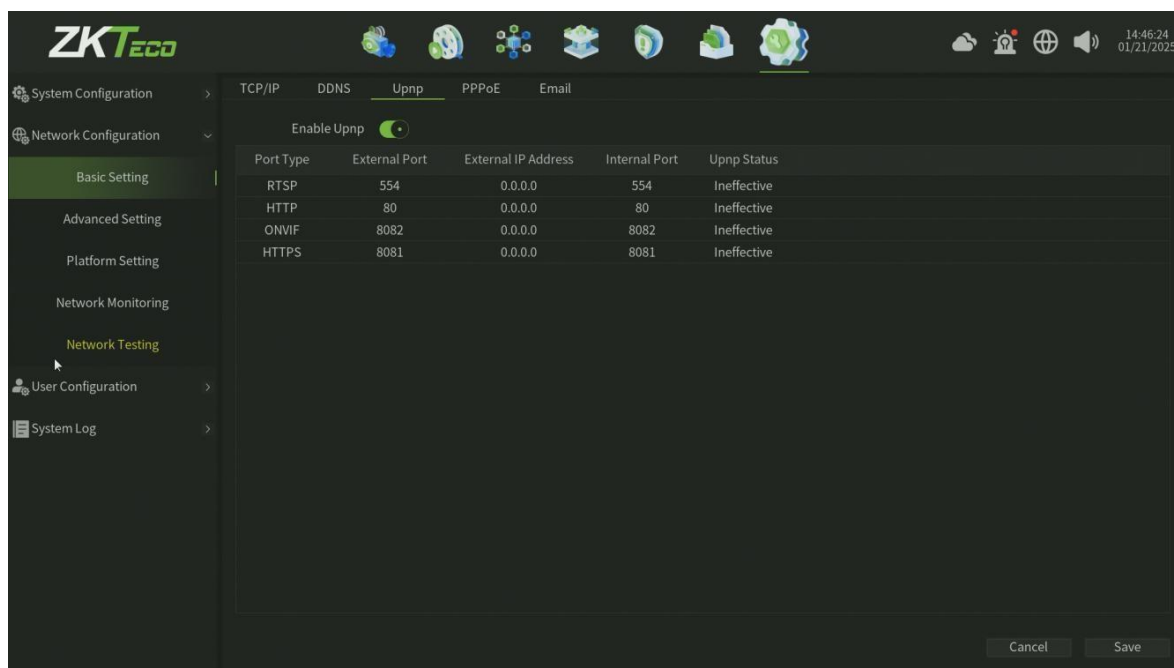


Figura 10.2.1.3 Serviço Upnp

Parâmetro:

1. **Tipo de porta:** Exibe os diferentes tipos de serviço de protocolo.
2. **Porta externa:** Pode definir a porta de exportação correspondente.
3. **Endereço externo:** Exibe o endereço externo.
4. **Porta interna:** Exibe a porta interna.
5. **Estado Upnp:** Exibe o estado do serviço Upnp.
6. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

Nota:

Os números de porta padrão RTSP, HTTP, HTTPS e ONVIF são, respectivamente, 554, 80, 8081 e 8082. Os números de porta podem ser modificados (a modificação da porta interna requer o reinício do dispositivo para que tenha efeito). O estado UPnP é predefinido como inativo e obterá o endereço IP externo após entrar em vigor.

10.2.1.4. PPPoE

A interface de configuração do serviço PPPoE de rede, conforme mostrado na figura 10.2.1.4.

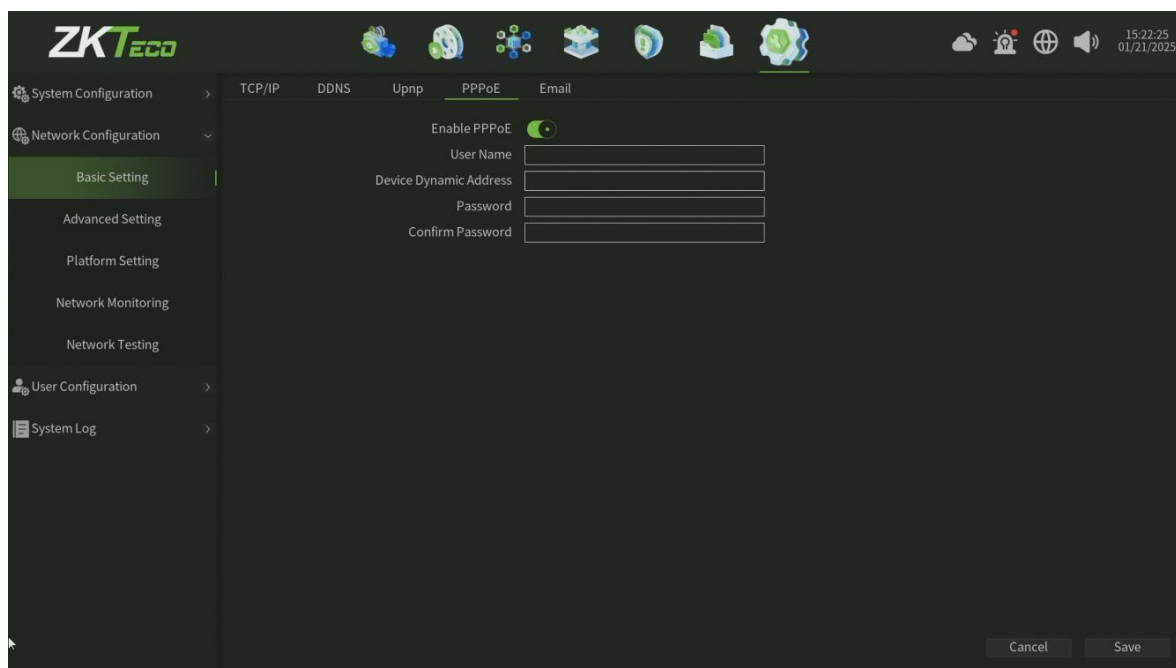


Figura 10.2.1.4 Serviço de e-mail

Parâmetro:

1. **Ativar PPPoE:** Um clique para ativar o serviço PPPoE.
2. **Nome de usuário:** Introduza o nome de usuário PPPoE.
3. **Endereço dinâmico do dispositivo:** Defina o endereço dinâmico do dispositivo.
4. **Senha:** Introduza o nome de usuário PPPoE.
5. **Confirmar senha:** Introduza novamente a senha correta.
6. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

Nota:

É necessário preencher o nome de usuário e a senha PPPoE corretos. Se a rede estiver conectada, será possível obter o endereço dinâmico do dispositivo.

10.2.1.5. **E-mail**

As configurações nesta página são utilizadas com "Ligação de e-mail" em "Configuração de ligação". O endereço de e-mail e a senha do remetente, o endereço de e-mail do destinatário, o endereço do servidor SMTP e as informações da porta precisam de ser introduzidos corretamente no campo correspondente, de acordo com os requisitos do formato. Aqui estão outros recursos adicionais na página, conforme mostrado na figura 11.4.

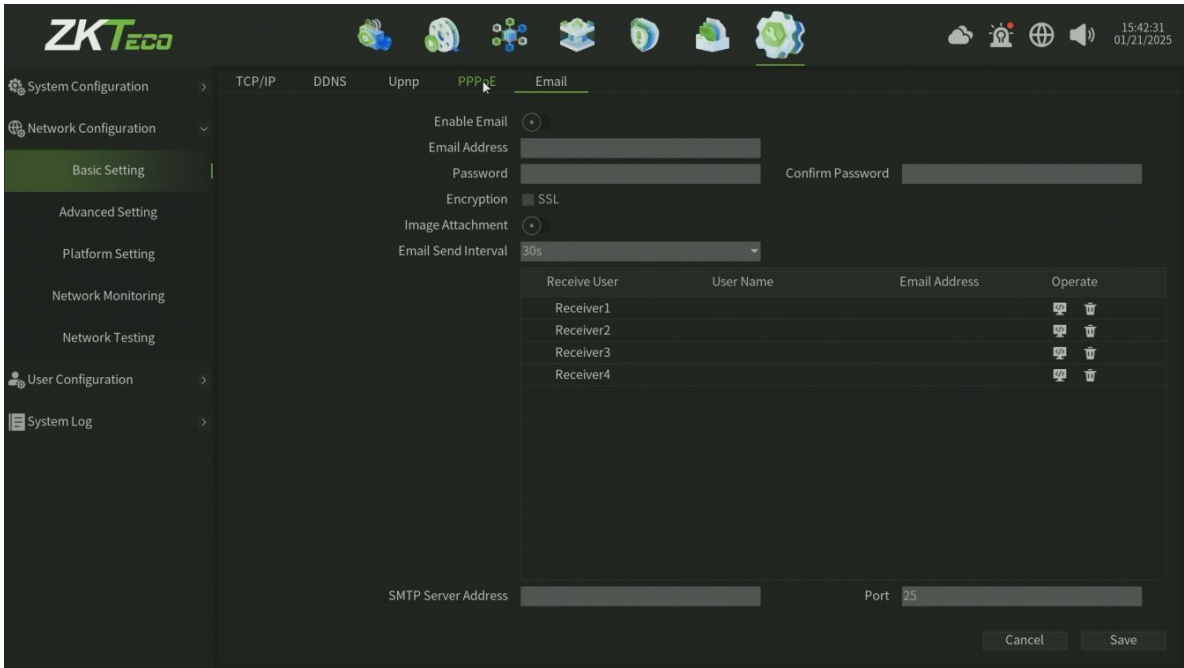


Figura 10.2.1.5 Serviço de e-mail

Passos:

- 1. Preencha a(s) caixa(s) postal(is) dos múltiplos destinatários. O endereço de e-mail do remetente enviará o e-mail para as caixas postais dos múltiplos destinatários simultaneamente..
- 2. Com a função ativada **Image Attachment** o e-mail que o destinatário receber em sua caixa postal conterá anexos. O conteúdo do anexo é o arquivo de captura vinculado do canal correspondente (em formato ZIP).
- 3. Clique no ícone do campo correspondente a "Testar E-mail" para que a caixa postal do remetente envie um e-mail para a caixa postal do destinatário. Uma mensagem de sucesso ou falha será exibida.

Observação:

Para utilizar a função de vinculação por e-mail, é necessário garantir um bom ambiente de rede, para que o dispositivo possa acessar a rede externa sem problemas.

10.2.2. Configuração avançada

10.2.2.1. HTTPS

A interface de configuração do serviço HTTPS da rede, conforme mostrado na figura 10.2.2.1.

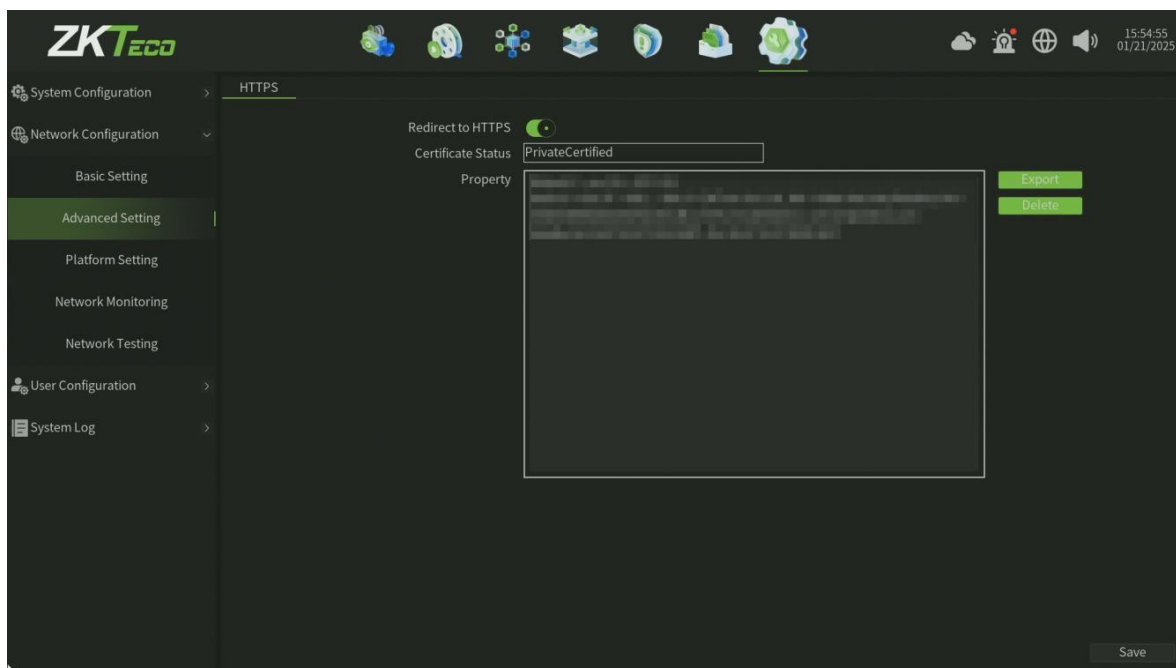


Figura 10.2.2.1 Serviço HTTPS

Parâmetro:

1. **Redirecionar para HTTPS:** Um clique para ativar o serviço HTTPS e redirecionar o serviço HTTP para HTTPS.
2. **Estado do certificado:** Exibe o estado do certificado HTTPS.
3. **Propriedade:** Exibe a propriedade do certificado HTTPS.
4. **Exportar:** Um clique para exportar o arquivo do certificado.
5. **Eliminar:** Um clique para eliminar a propriedade do certificado.
6. **Salvar:** Clique no botão Salvar para Salvar a configuração.

10.2.3. Configuração da plataforma

10.2.3.1. Configuração Iniciais

A interface de configuração da plataforma, conforme mostrado na figura 10.2.3.1, está predefinida para ativar o protocolo P2P e servidor Web (suporta o login remoto no dispositivo).



Figura 10.2.3.1 Configuração da plataforma

Parâmetro:

1. **Nome do protocolo:** O valor padrão é ATVSIP.
2. **Ativar:** Um clique para ativar o serviço P2P (ativa apenas a interface p2p no dispositivo; este serviço também requer que o dispositivo tenha acesso à rede pública).
3. **Servidor central:** O servidor central padrão é o host local, valor 127.0.0.1.
4. **Versão do protocolo:** Exibe a versão do protocolo.
5. **Versão da atualização automática:** Exibe a versão atual do serviço P2P.

Passos:

1. Utilize o celular para escanear o QR Code da aplicação para descarregar e instalar o app.
2. Registre-se e inicie sessão na aplicação.
3. Digitalize o QR Code de identificação no aplicativo.
4. Introduza o nome de usuário e a senha do dispositivo.
5. Após a conexão bem-sucedida, poderá pré-visualizar e gerir o dispositivo na aplicação.

10.2.3.2. Outras configurações

A interface outras configurações da plataforma, conforme mostrado na figura 10.2.3.2.

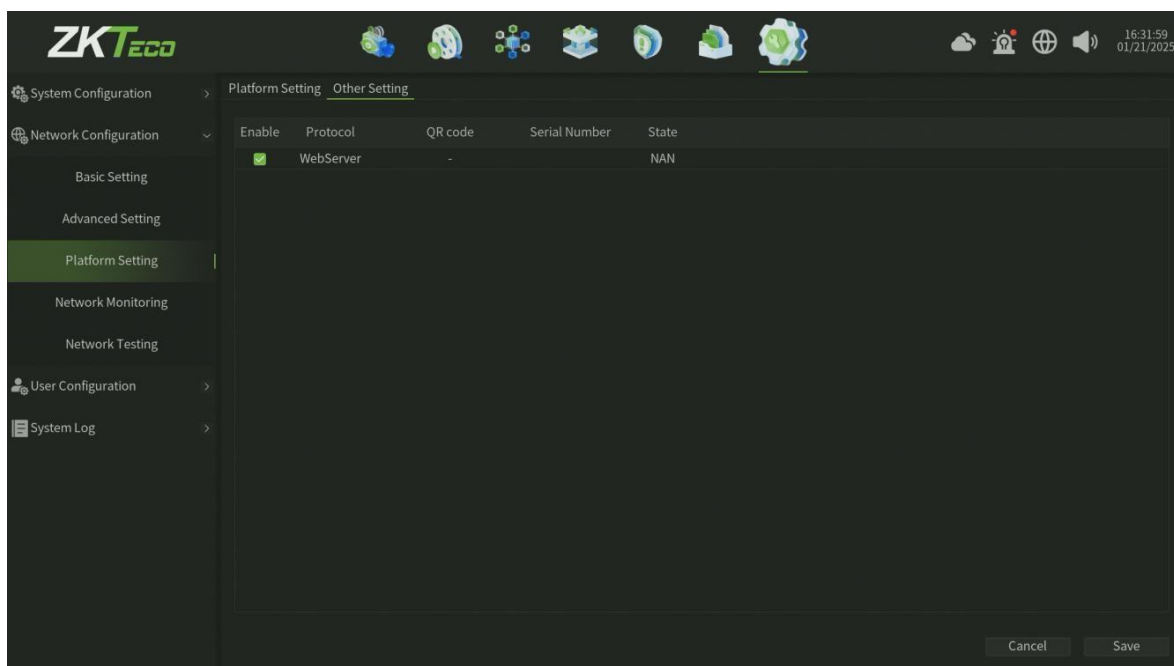


Figura 10.2.3.2 Outras definições da plataforma

Observação:

Outros serviços são ativados de acordo com a necessidade. Observe que, para ativar/desativar partes do serviço, é necessário reiniciar o dispositivo.

10.2.4. Monitoramento de Rede

Conforme mostrado na figura 10.2.4, é possível monitorar o tráfego de rede do dispositivo atual.

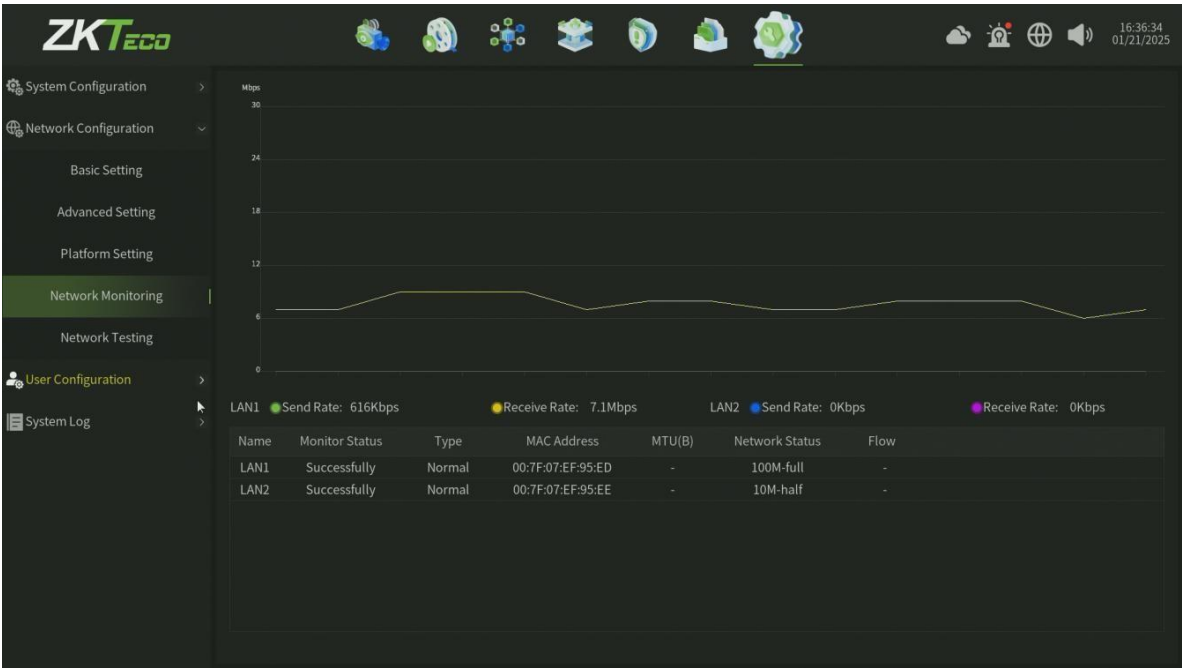


Figura 10.2.4 Monitorização da rede

Nota:

Monitore e exiba em tempo real os dados de fluxo de rede para cada placa de rede.

10.2.5. Teste de rede

A interface de teste de rede, conforme mostrado na figura 10.2.5.

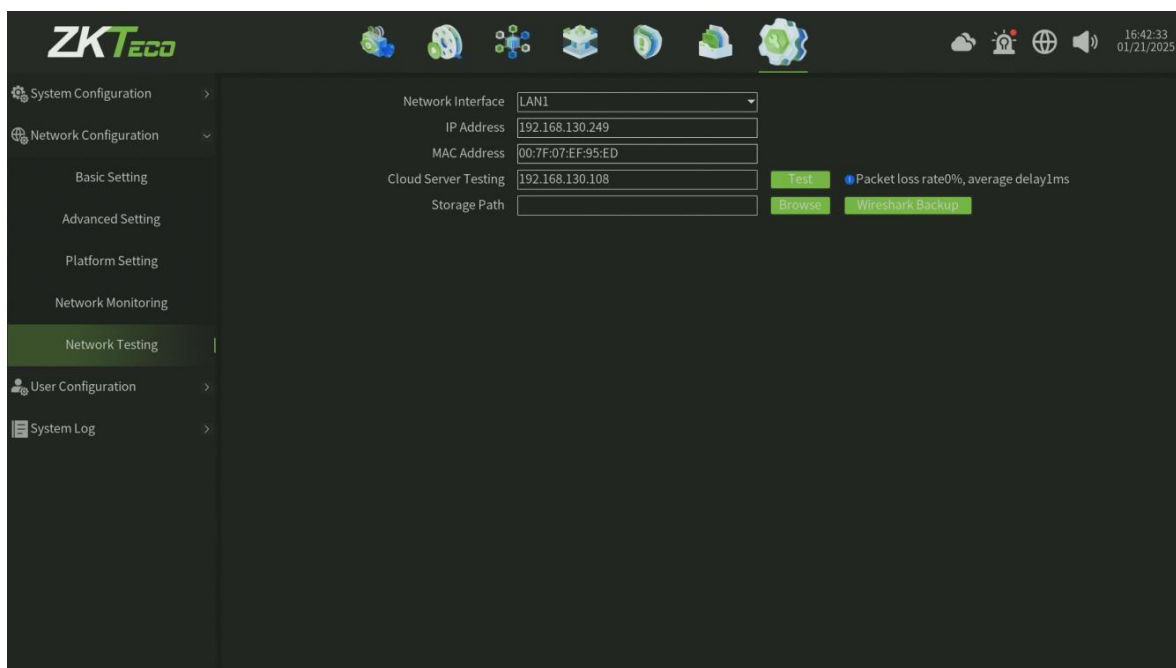


Figura 10.2.5 Teste de rede

Parâmetro:

1. **Interface de rede:** Selecione a placa de rede (LAN1 ou LAN2).
2. **Endereço IP:** Exibe o endereço IP atual do dispositivo.
3. **Endereço MAC:** Exibe o endereço MAC do dispositivo.
4. **Teste do servidor na nuvem:** Insira o endereço IP ou domínio de destino e clique no botão **Testar** para obter uma resposta que permitirá avaliar o estado da conectividade da rede.
5. **Caminho de armazenamento:** Clique em **procurar**, defina o caminho de armazenamento, clique em **backup do Wireshark** e então conclua o backup.

10.2.6. Configuração do usuário

Este modelo inclui duas partes no total (Gestão de Usuários, Usuário Online).

10.2.7. Gestão de usuários

A interface de Gestão de usuários, conforme mostrado na figura 10.3.1.

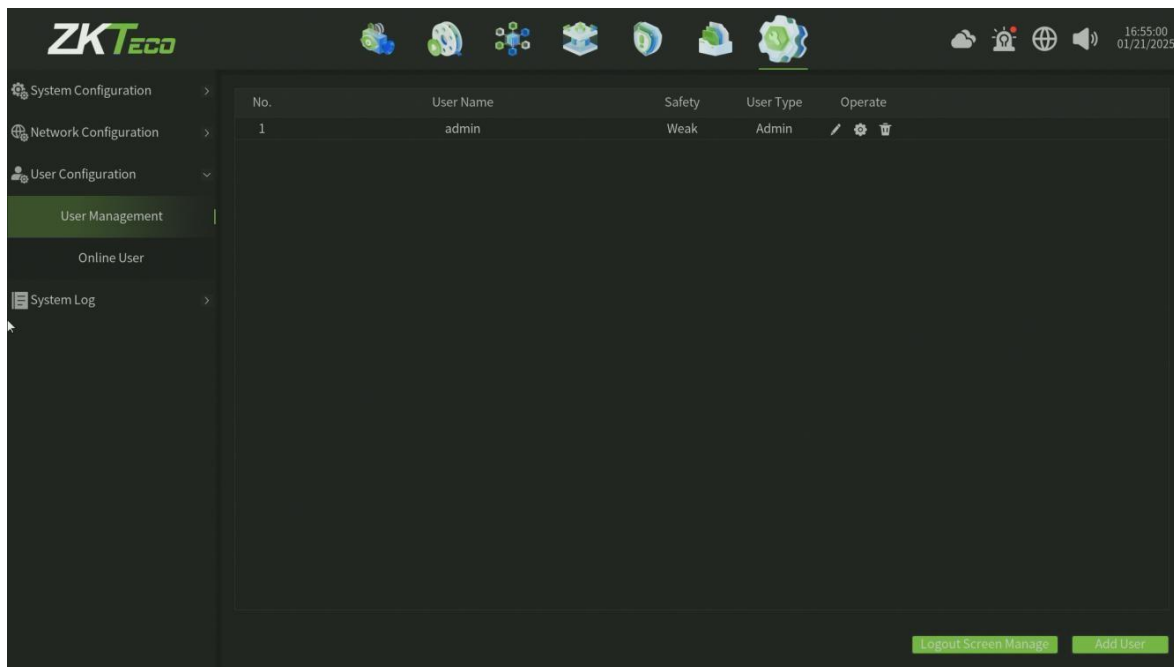


Figura 10.3.1 Gestão de usuárieos

Parâmetro:

1.  **Botão Editar:** Clique neste botão para editar os direitos do usuário.
2.  **Botão Configurar:** Clique neste botão para obter e modificar as informações do usuário, conforme mostrado na figura 10.3.1.1.
3.  **Botão Excluir:** Clique neste botão para excluir o usuário (não é possível excluir o administrador).
4. **Gerenciamento de Tela de Logout:** Clique neste botão e selecione o canal que deseja exibir e visualizar quando o usuário fizer logout, conforme mostrado na figura 10.3.1.2.
5. **Adicionar usuário:** Clique neste botão e insira as informações do usuário para adicionar um novo usuário, conforme mostrado na figura 10.3.1.3.

User Information

User Name

admin

Password

Confirm Password

User Type

Admin

Security Question

Set

Cancel

Save

Figura 10.3.1.1 Configuração do usuário

Log Out Screen Preview Channel Management

Channel Select

☒ All

D1-32

D33-64

D65-96

D97-128

☒ D1

☒ D2

☒ D3

☒ D4

☒ D5

☒ D6

☒ D7

☒ D8

☒ D9

☒ D10

☒ D11

☒ D12

☒ D13

☒ D14

☒ D15

☒ D16

☒ D17

☒ D18

☒ D19

☒ D20

☒ D21

☒ D22

☒ D23

☒ D24

☒ D25

☒ D26

☒ D27

☒ D28

☒ D29

☒ D30

☒ D31

☒ D32

Cancel

Save

Figura 10.3.1.2 Pré-visualização da tela de saída Gestão de canais

Add User

User Name

Password

Confirm Password

User Type

Operator ▼

Operator

Common

Cancel

Save

Figura 10.3.1.3 Adicionar usuário

10.2.8. Usuário online

A interface do usuário online, conforme mostrado na figura 10.3.2.

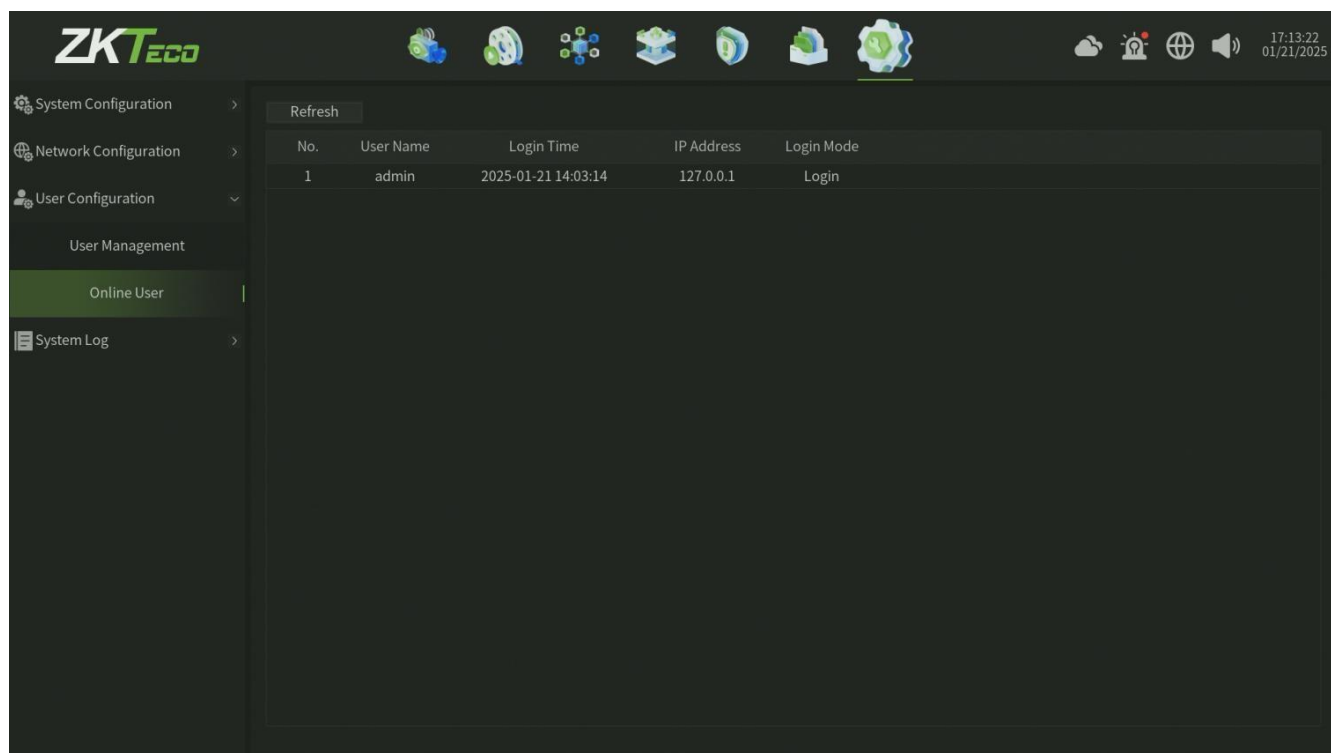


Figura 10.3.2 Usuárioonline

Nota:

Exiba as informações do Usuário Online nesta página. Clique em Atualizar para renovar as informações da lista de usuários online.

10.2.9. Informações registro do sistema

Este modelo inclui apenas uma parte (Registro do sistema).

10.2.10. Registro do sistema

A interface do Registro do sistema, conforme mostrado na figura 10.4.1.

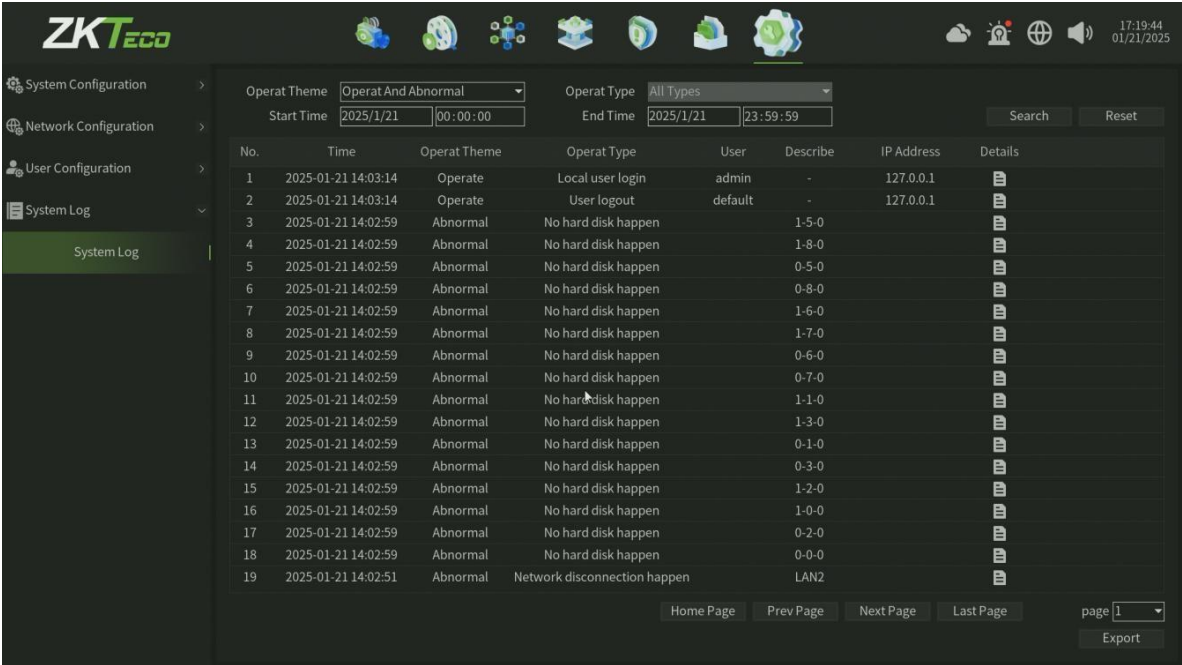


Figura 10.4.1 Registro do sistema

Passos

1. Selecione o **Tema Operacional** para Pesquisa no Registro do Sistema.
2. Selecione o **Tipo de Operação**, como **Sair do Usuário**, **Reiniciar**.
3. Defina a **hora de início** e a **hora de fim**.
4. Clique no botão «**Search**» (**Pesquisar**) para encontrar registros e pode clicar no botão «» (**Pesquisar e visualizar**) para ver os detalhes na janela pop-up, conforme mostrado na figura 10.4.1.1.
5. Clique no botão "**Reset**" (**Redefinir**) para voltar aos parâmetros padrão desta interface.
6. Clique no botão **Exportar** para exportar os dados de alarme (observe que é necessário conectar o disco USB).

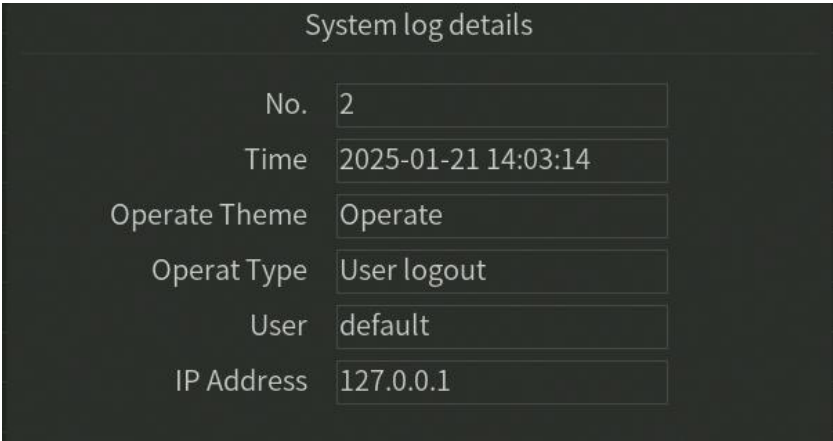


Figura 10.4.1.1 Informações detalhadas do registro do sistema

ZKTECO DO BRASIL S.A.

Rua Maria Martins, 11, Galpão 1 – Bairro: Juliana

Belo Horizonte/MG – CEP: 31744-590

Telefone: (31) 3055-3530

