



motorola

DIGITAL VIDEO RECORDER

Manual do Usuário

Observações

- Leia atentamente este manual do usuário para garantir que você possa usar o dispositivo corretamente e com segurança.
- Pode haver vários locais tecnicamente incorretos ou erros de impressão neste manual. As atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- Este dispositivo deve ser operado somente com o tipo de fonte de energia indicado na tag de marcação. A tensão da energia deve ser verificada antes de usar o mesmo. Remova os cabos da fonte de alimentação se o dispositivo não for usado por um longo período de tempo.
- Não instale este dispositivo perto de fontes de calor, como radiadores, gravações de calor, fogões ou outros dispositivos que produzem calor.
- Não instale este dispositivo perto da água. Limpe apenas com um seco pano.
- Não bloqueie as aberturas de ventilação e assegure uma ventilação adequada ao redor da máquina.
- Não desligue o dispositivo na condição de gravação normal.
- Esta máquina é apenas para uso interno. Não exponha a máquina à chuva ou a ambientes úmidos. No caso de qualquer sólido ou líquido entrar no gabinete da máquina, desligue o dispositivo imediatamente e verifique-o com um técnico qualificado.
- Não tente reparar o dispositivo sozinho sem ajuda técnica ou aprovação.
- Quando este produto estiver em uso, estarão envolvidos conteúdos relevantes da Microsoft, Apple e Google. As imagens e capturas de tela deste manual são usadas apenas para explicar o uso de nosso produto. As propriedades de marcas registradas, logotipos e outras propriedades intelectuais relacionadas à Microsoft, Apple e Google pertencem às empresas mencionadas acima.
- Este manual é adequado para muitos modelos. Todos os exemplos e imagens usados no manual são de um dos modelos para o propósito de referência.

Conteúdo.....	i
1 Introdução.....	1
1.1 Resumo	1
1.2 Recursos	1
1.3 Descrições do Painel Frontal.....	4
1.4 Descrições do Painel Traseiro	5
1.5 Conexões	7
2 Guia de Operação	10
2.1 Inicialização e Desligamento	10
2.1.1 Inicialização	10
2.1.2 Desligamento	10
2.2 Dispositivo de Controle Remoto.....	10
2.3 Controle por Mouse	12
2.4 Instrução de Entrada de Texto	12
2.5 Operação de Botão Comum	13
3 Assistente & Interface Principal.....	14
3.1 Assistente de inicialização	14
3.2 Interface Principal	18
3.2.1 Introdução à Interface Principal	18
3.2.2 Painel de Configuração	20
3.2.3 Funções principais	22
4 Gerenciamento de Câmera	24
4.1 Sinal da Câmera	24
4.2 Adicionar / Editar Câmera	24
4.2.1 Adicionar câmera	24
4.2.2 Editar câmera	26
4.3 Planejamento de IP	26
5 Introdução a Pré-Visualização ao Vivo.....	28
5.1 Introdução à interface de pré-visualização	28
5.2 Modo de pré-visualização	29
5.2.1 Pré-visualizar pelo modo de exibição	29
5.2.2 Visualização rápida de sequência	30
5.2.3 Visualização do Esquema em Sequência	31
5.2.4 Visualização local	32
5.3 Configurações de POS	33
5.4 Configuração da imagem de pré-visualização	35
5.4.1 Configurações de OSD	35
5.4.2 Configurações de imagem	36
5.4.3 Configurações de máscara	36
5.4.4 Configurações de marca d'água	37
5.4.5 Ajuste de Imagem	38
6 PTZ.....	40

6.1	Introdução à interface de controle PTZ	40
6.2	Configuração predefinida	44
6.3	Configuração de cruzeiro.....	45
6.4	Configuração do protocolo PTZ	46
7	Gerenciamento de Gravação & Disco	47
7.1	Registrar configuração	47
7.1.1	Configuração de modo	47
7.1.2	Configuração avançada	49
7.2	Configuração de Parâmetros de Codificação.....	49
7.3	Configuração de programação	50
7.3.1	Adicionar programação	50
7.3.2	Configuração de programação de gravação
7.4	Modo de Gravação	53
7.4.1	Gravação Manual	53
7.4.2	Gravação Temporizada	53
7.4.3	Gravação Baseada no Movimento	53
7.4.4	Gravação Baseada no Sensor	53
7.4.5	Gravação de Inteligência	54
7.5	Gerenciamento de disco	54
7.5.1	Configuração do Modo de Armazenamento	54
7.5.2	Exibir Informação de disco e S. M. A. R. T.	55
8	Reprodução e Backup	56
8.1	Reprodução Instantânea	56
8.2	Introdução da Interface de Reprodução	56
8.3	Reprodução Inteligente	59
8.4	Gravar pesquisa, reprodução e backup	61
8.4.1	Pesquisa, reprodução e backup por imagem fatiada	62
8.4.2	Pesquisa Inteligente	64
8.4.3	Pesquisa, reprodução e backup por tempo	65
8.4.4	Pesquisa, Reprodução e Backup por Evento	65
8.4.5	Pesquisa e Reprodução por Tag	66
8.4.6	Gerenciamento de Imagens	67
8.4.7	Visualizar o status do backup	67
9	Gerenciamento de Alarme	68
9.1	Alarme do sensor	68
9.2	Alarme de movimento	69
9.2.1	Configuração de movimento.....	69
9.2.2	Configuração de manipulação de alarmes de movimento	70
9.3	Alarme de Inteligência	70
9.3.1	Detecção de objetos	70
9.3.2	Exceção	72
9.3.3	Cruzamento de Linhas	73
9.3.4	Detecção de intrusão	74
9.4	Alarme de exceção	76
9.4.1	Configurações off-line do IPC	76
9.4.2	Configurações de perda de vídeo	76
9.4.3	Configurações de tratamento de exceção	76
9.5	Notificação de evento de alarme	77
9.5.1	Alarme de saída	77
9.5.2	E-mail	77

9.5.3	Exibição	78
9.5.4	Campainha	78
9.5.5	Mensagem na tela	78
9.6	Alarme Manual	79
9.7	Exibição do status do alarme	79
10	Gerenciamento de Conta e Permissão	81
10.1	Gerenciamento de Contas	81
10.1.1	Adicionar usuário	81
10.1.2	Editar usuário	82
10.2	Login e Logout do usuário	84
10.3	Gerenciamento de permissões	84
10.3.1	Adicionar grupo de permissões	84
10.3.2	Editar grupo de permissões	85
10.4	Lista preto e branco	85
10.5	Pré-visualizar no logout	86
10.6	Visualizar Usuários Online	86
11	Gerenciamento de Dispositivo	87
11.1	Configuração de Rede	87
11.1.1	Configuração TCP / IP	87
11.1.2	Configuração de Porta	87
11.1.3	Configuração PPPoE	88
11.1.4	Configuração DDNS	88
11.1.5	Configuração de e-mail	91
11.1.6	Configuração UPnP	93
11.1.7	Configuração NAT	93
11.1.8	Configuração FTP	93
11.1.9	Acesso à plataforma	94
11.1.10	SNMP	94
11.1.11	Exibir o status da rede	95
11.2	Configuração Básica	95
11.2.1	Configuração Comum	95
11.2.2	Configuração de data e hora	96
11.3	Padrão de Fábrica	97
11.4	Atualização de software do dispositivo	97
11.5	Backup e Restauração	98
11.6	Reiniciar Automaticamente	98
11.7	Exibir log	99
11.8	Exibir informações do sistema	99
12	Vigilância de Controle Remoto	100
12.1	Vigilância de Cliente Móvel	100
12.2	Acesso à LAN da Web	100
12.3	Acesso à WAN da Web	101
12.4	Controle Remoto da Web	102
12.4.1	Pré-visualização remota	103

12.4.2 Reprodução Remota	106
12.4.3 Backup Remoto	107
12.4.4 Configuração Remota	107
Apêndice A FAQ	108
Apêndice B Calcular capacidade de gravação	113
Apêndice C Lista de Dispositivos Compatíveis	114

1 Introdução

1.1. Resumo

Com base na tecnologia SOC mais avançada e no sistema embutido no campo, esta série de DVR adota a nova interface humana projetada e é compatível com o gerenciamento inteligente de câmeras analógicas e câmeras IP e busca de gravação de divisão. Esta série do DVR que é poderosa e fácil de usar é fornecida com excelente qualidade de imagem e sistema estável. São produtos de gerenciamento de monitoramento centralizado com alto desempenho e alta qualidade especialmente projetados para o campo de monitoramento de vídeo.

Esta série do DVR pode ser amplamente utilizada para o sistema de segurança de bancos nacionais e no exterior, escolas, mansões inteligentes, tráfego, proteção ambiental, supermercados, estações de serviço de posto de gasolina, bairros residenciais, fábricas e etc.

1.2. Características

Funções Básicas

- Compatível com o dispositivo local e acesso ao dispositivo de rede, incluindo câmera IP / doma e câmeras IP de terceiros
- Protocolo ONVIF do Padrão Compatível
- Compatível com gravação em fluxo duplo de cada câmera
- Compatível com câmeras IP a serem adicionadas de forma rápida ou manual
- Compatível com configuração de lote ou única do OSD da câmera, parâmetros de vídeo, máscara, movimento e etc.
- Compatível com no máximo 8 grupos de permissão de usuário, incluindo Administrador, Avançado e Ordinário, que são os grupos de permissão padrão do sistema
- Compatível com no máximo 16 usuários a serem criados, vários clientes web fazem login usando um nome de usuário ao mesmo tempo e o controle de permissão do usuário deve ser ativado ou desativado
- Compatível com no máximo de 10 clientes web ao mesmo tempo

Pré-visualização ao Vivo

- Compatível com 4K × 2K / 2560 × 1440/1920 × 1080/1280 × 1024 HDMI e 1920 × 1080/1280 × 1024 exibição síncrona de alta definição VGA
- Compatível com modos multi-tela
- Compatível com o ajuste automático da proporção de exibição da imagem da câmera
- Compatível com monitoramento de áudio da câmera a ser ativado ou desativado
- Compatível com snap manual da câmera de pré-visualização
- Compatível com a sequência das câmeras de pré-visualização a serem ajustadas
- Compatível com o modo de exibição a ser adicionado e salvo e os modos salvos poderão ser chamados diretamente
- Compatível com a operação rápida da barra de ferramentas da janela de pré-visualização
- Compatível com a visualização do esquema em sequência, visualização de sequência rápida e configuração do tempo de permanência
- Compatível com a detecção de movimento e máscara de vídeo
- Compatível com vários protocolos de controle popular PTZ e configuração da predefinição e cruzeiro
- Compatível com o controle direto por mouse da doma, incluindo rotação, zoom, foco e etc;
- Compatível com uma única imagem da câmera a ser ampliada deslizando o botão de rolagem do mouse

- Compatível com qualquer área da imagem a ser ampliada até um máximo de 16 vezes o tamanho atual
- Compatível com o ajuste de imagem e lente (disponível apenas para algumas câmeras)
- Compatível com câmera rápida adicionando na janela da câmera da interface de pré-visualização ao vivo
- A sequência da câmera ao vivo do cliente da Web se manterá consistente com a do DVR após o ajuste da sequência da câmera ao vivo do DVR, mas a sequência da câmera ao vivo do DVR não será alterada se o cliente da web for alterado

Gerenciamento de Disco

- Os DVRs com o gabinete de 2U podem adicionar no máximo 8 HDDs SATA; um máximo de 4 HDDs SATA com o case de 1,5U, um máximo de 2 HDDs SATA com o case de 1U e um máximo de 1 HDD SATA com o pequeno case de 1U
- Cada interface SATA do DVR é compatível com os HDDs com capacidade máxima de armazenamento de 8 TB
- Compatível com a configuração e gerenciamento de grupos de discos e cada câmera pode ser adicionada em diferentes grupos de discos com diferentes capacidades de armazenamento
- Compatível com as informações de disco e visualização do status de trabalho do disco
- Compatível com a formatação de lote dos discos

Configuração de Gravação

- Compatível com a gravação do main stream e substream ao mesmo tempo e configuração em lote ou individual do fluxo de gravação
- Compatível com os modos de gravação automática e manual
- Compatível com a gravação de programação, gravação de alarme do sensor e gravação de detecção de movimento, etc.
- Compatível com a gravação de programação e gravação de eventos com diferentes fluxos de gravação
- Compatível com a configuração de programação de gravação e gravação de reciclo
- Compatível com a pré-gravação e configuração de gravação de atraso da gravação do evento

Reprodução de Gravação

- Compatível com a operação de escala de tempo em reprodução rápida e a data e hora de reprodução podem ser configuradas aleatoriamente com a rolagem do mouse; o intervalo de tempo da escala de tempo pode ser ampliado
- Compatível com a pesquisa de gravação por fatia de tempo / hora / evento / tag
- Compatível com visualização de tempo e visualização da câmera na pesquisa pelo modo de divisão de tempo
- Compatível com a divisão de tempo procurando por mês, por dia, por hora e por minuto e divisão de tempo a ser exibido com a miniatura da câmera
- Busca de eventos de suporte por eventos manuais / de movimento / sensor / inteligentes
- Compatível com a pesquisa de tag pelas tags adicionadas manualmente
- Compatível com a reprodução instantânea da câmera selecionada na interface de pré-visualização ao vivo
- Compatível com a aceleração (máximo de 32 vezes a velocidade normal), desaceleração (mínimo de 1/32 da velocidade normal) e adição ou redução de 30s ao tempo de reprodução atual

Backup de Gravação

- Compatível com a gravação para backup através da interface USB (disco U, HDD móvel)
- Compatível com a gravação para backup pela pesquisa de tempo / evento / imagem
- Compatível com os recortes de gravação para backup ao reproduzir
- Compatível com no máximo 10 tarefas de backup em background e visualização de status de backup

Gerenciamento de Alarmes

- Compatível com a configuração programação de alarme
- Compatível com a habilitação ou desabilitação da detecção de movimento, entrada de alarme do sensor externo, alarme de inteligência e alarmes de exceção incluindo alarme de conflito de endereço IP, alarme de erro de disco IO, alarme de disco cheio, nenhum alarme de disco, alarme de acesso ilegal, alarme de desconexão de rede, alarme off-line IPC e etc. , configuração de disparo de alarme suportável
- Compatível com a configuração de disparos de alarme off-line IPC de PTZ, snap, vídeo pop-up, etc.
- Compatível com os modos de notificação de eventos de saída de alarme, vídeo pop-up, caixa de mensagem pop-up, buzina, e-mail e etc.
- As imagens instantâneas podem ser anexadas ao e-mail quando a vinculação de alarme é acionada
- Compatível com a visualização do status de alarme do alarme de entrada, alarme de saída, detecção de movimento e alarme de exceção
- Compatível com o alarme a ser acionado e liberado manualmente
- Compatível com a reinicialização automática do sistema quando acontece uma exceção

Funções de Rede

- Compatível com o protocolo TCP / IP e PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP e etc.
- Compatível com a função de lista negra e branca e poderá ser definido o endereço IP / segmento de IP / endereço MAC preto / branco
- Compatível com vários navegadores, incluindo IE 8/9/10/11, Firefox, Opera, Chrome (disponível apenas para versões inferiores a 45) e Safari no sistema MAC
- Compatível com realização remota, configuração, importação e exportação dos parâmetros do DVR e outras operações de manutenção do sistema, incluindo atualização remota e reinicialização do sistema
- Compatível com configuração remota da câmera do DVR, incluindo parâmetros de vídeo, qualidade de imagem e etc.
- Compatível com busca remota, reprodução e backup do DVR
- Compatível com o alarme manual a ser acionado e liberado remotamente
- A câmera com foco automático poderá ser ajustada através do cliente da Web (compatível com aumento / diminuição de zoom, mas atualmente não é compatível com foco principal)
- Compatível com NVMS ou outro software de gerenciamento de plataforma para acessar o DVR e gerenciá-lo
- Compatível com a função NAT e varredura de Código QR por telefone celular e PAD
- Compatível com vigilância móvel por telefones ou PADs com iOS ou SO Android
- Compatível com DVR para ser acessado remotamente através de telnet e a função telnet poderá ser ativada ou desativada
- Se uma gravação da câmera for ativada ou desativada manualmente por meio do Web client, ela será ativada ou desativada simultaneamente no DVR

Outras Funções

- O DVR poderá ser controlado e operado pelos botões no painel frontal, no controle remoto e no mouse
- A configuração de interfaces poderá ser alternada entre si convenientemente clicando nos menus principais na parte superior das interfaces de configuração
- Compatível com a visualização de informações do DVR incluindo o básico, status da câmera, status do alarme, status de gravação, status da rede, status do disco e backup
- Compatível com à restauração de fábrica, importação e exportação da configuração do sistema, visualização de log e exportação e atualização local por dispositivo móvel USB
- Compatível com reconhecimento automático da resolução de exibição
- Você pode clicar com o botão direito do mouse em qualquer interface para voltar para a interface superior

- Você pode clicar com o botão do meio do mouse em qualquer interface para acessar a interface de exibição ao vivo
- O idioma de exibição e o formato de vídeo do DVR não serão alterados e as gravações do sistema serão reservadas se você redefinir o DVR para o padrão de fábrica.
- Pressione e segure o botão direito do mouse por 5 segundos em qualquer interface para alternar a saída para VGA e o DVR exibirá o vídeo na resolução mais baixa que o DVR suporta

1.3. Descrições do painel frontal

As seguintes descrições são apenas para referência. Tipo I:

Nome	Descrições
REC	Ao gravar, a luz é azul
Rede	Ao acessar à rede, a luz é azul
Energia	Indicador de energia, quando conectado, a luz é azul
Fn	Nenhuma função temporariamente

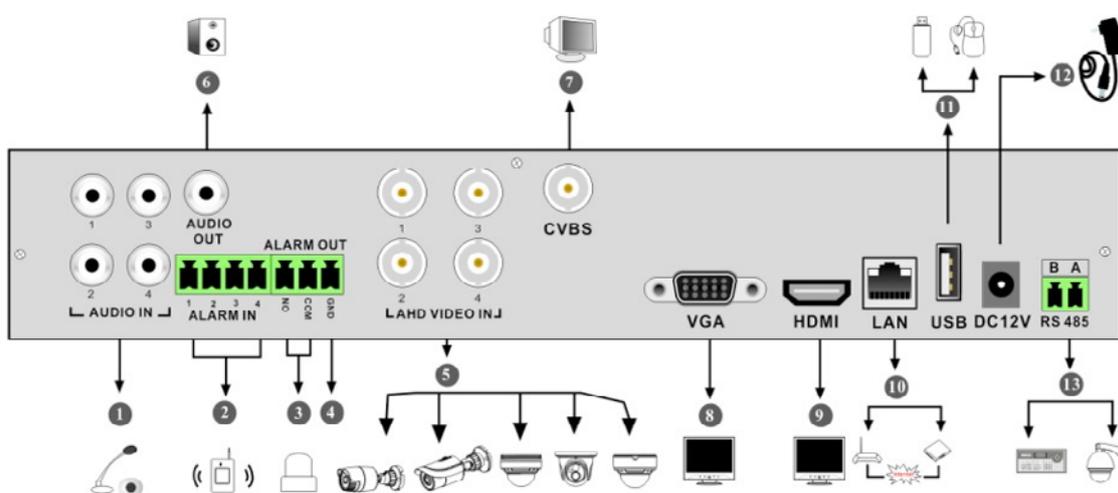
Tipo II:

Nome	Descrições
Energia	Indicador de energia, quando conectado, a luz é azul
HDD	Ao acessar à rede, a luz é azul
Rede	A luz fica azul quando é possível acessar a rede
Backup	A luz fica azul ao fazer backup de arquivos e dados
Reproduzir	A luz fica azul ao reproduzir o vídeo
REC	Indicador de energia, quando conectado, a luz é azul
ÁUDIO /+	1. Ajustar o áudio 2. Aumentar o valor na configuração
P. T. Z / -	1. Entrar no modo PTZ 2. Diminuir o valor na configuração
MENU	Entrar no menu ao vivo
INFO	Verificar as informações do dispositivo
BACKUP	Entrar no modo de backup ao vivo
PESQUISAR	Entrar no modo de pesquisa ao vivo
Sair	Sair da interface atual
	Gravar manualmente
	Reproduzir/Pausar
	Reduzir a Velocidade
	Aumentar a Velocidade
1-9	Inserir o número digital e selecionar a câmera
0/--	Número de entrada 0, o número acima de 10
Chave de direção	Mudar a direção
Interruptor Multi-tela	Alterar o modo de tela

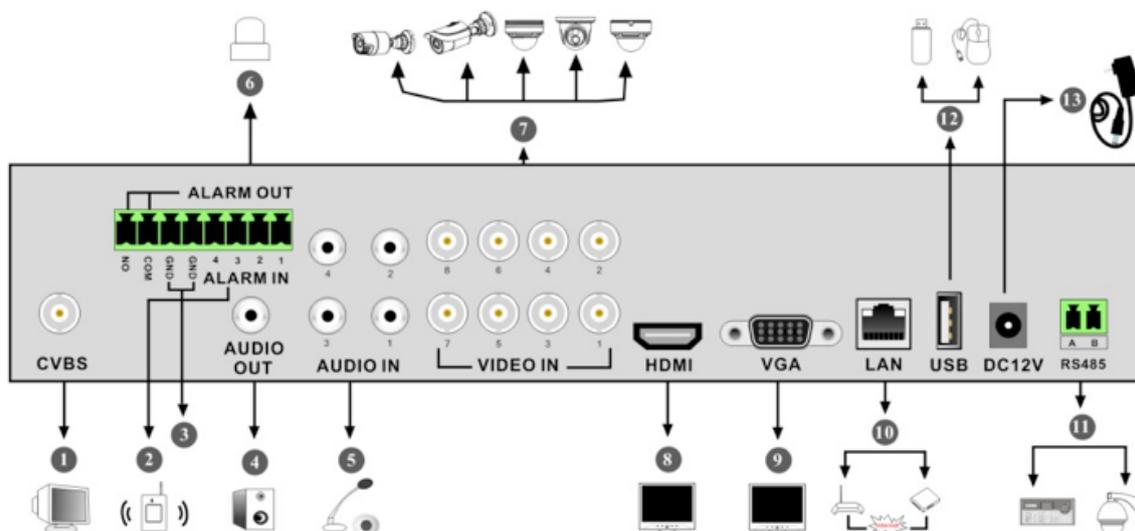
Nome	Descrições
Enter	Confirmar a seleção
USB	Para conectar o dispositivo USB externo como mouse USB ou flash USB

1.4. Descrições do Painel Traseiro

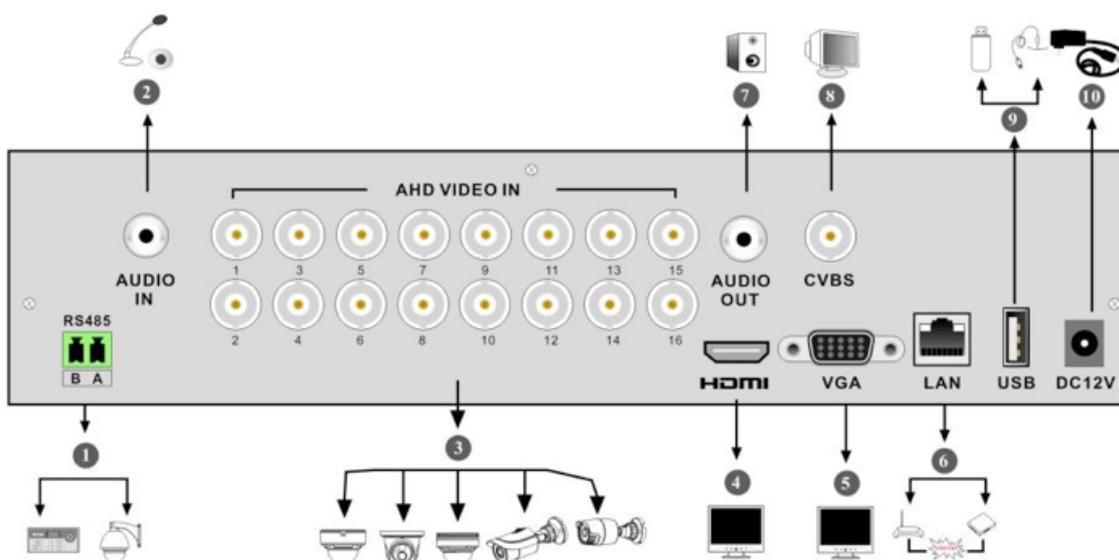
Aqui nós só tomamos parte de painéis reais, por exemplo, para introduzir suas interfaces e conexões. As interfaces e localizações das interfaces são apenas para referências. Pegue o objeto real como padrão.



Nº	Nome	Descrições
1	ENTRADA DE ÁUDIO	Entrada de áudio
2	ENTRADA DE ALARME	Entradas de alarme para conectar sensores
3	SAÍDA DE ALARME	Saída de relé; conectar-se a alarmes externos
4	GND	Aterramento
5	ENTRADA DE VÍDEO AHD	4 canais de entradas de vídeo AHD
6	SAÍDA DE ÁUDIO	Saída de Áudio
7	CVBS	Saída de vídeo CVBS; conexão com monitor
8	VGA	Conexão com o monitor
9	HDMI	Conexão com dispositivos de exibição de alta definição
10	LAN	Porta de rede
11	USB	Conector para dispositivos de armazenamento USB ou mouse USB
12	DC12V	Entrada de energia DC12V
13	RS485	Conector para teclados ou domas de velocidade. A é TX +; B é TX-



Nº	Nome	Descrições
1	CVBS	Saída de vídeo CVBS; conexão com monitor
2	ENTRADA DE ALARME	Entradas de alarme para conectar sensores
3	GND	Aterramento
4	SAÍDA DE ÁUDIO	Saída de áudio; conectar à caixa de som
5	ENTRADA DE ÁUDIO	Entrada de áudio
6	SAÍDA DE ALARME	Saída de relé; conectar-se a alarmes externos
7	ENTRADA DE VÍDEO	8 canais de entrada de vídeo
8	HDMI	Conexão com dispositivos de exibição de alta definição
9	VGA	Conexão com o monitor
10	LAN	Porta de rede
11	RS485	Conectores para teclados ou domas de velocidade. A é TX +; B é TX-
12	USB	Conector para dispositivos de armazenamento USB ou mouse USB
13	DC12V	Entrada de energia DC12V



Nº	Nome	Descrições
1	RS485	Conectores para teclados ou domas de velocidade. A é TX +; B é TX-
2	ENTRADA DE ÁUDIO	Entrada de áudio
3	ENTRADA DE VÍDEO AHD	16 canais de entradas de vídeo AHD
4	HDMI	Conexão com o monitor
5	VGA	Conexão com o monitor
6	LAN	Porta de rede
7	SAÍDA DE ÁUDIO	Saída de Áudio
8	CVBS	Saída de vídeo CVBS; conexão com monitor
9	USB	Conexão com dispositivos de armazenamento USB ou mouse USB
10	DC12V	Entrada de energia DC12V

1.5. Conexões

• Conexões de Vídeo

Saída de Vídeo: Compatível com saída de vídeo VGA / HDMI. Você pode se conectar ao monitor por meio dessas interfaces de saída de vídeo, simultaneamente ou de forma independente.

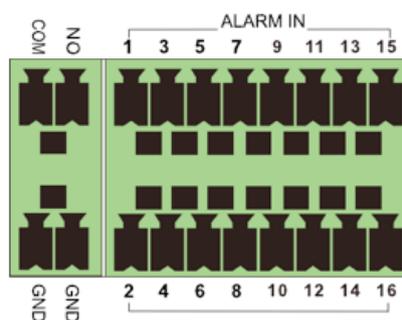
• Conexões de Áudio

Entrada de áudio: Conexão com o microfone, captador, etc.

Saída de Áudio: Conexão com o fone de ouvido, caixa de som ou outros dispositivos de saída de áudio.

• Conexões de Alarme

Alguns modelos podem ser compatíveis com esta função. Tome 16 canais de entradas de alarme e 1 canal de saída de alarme, por exemplo.



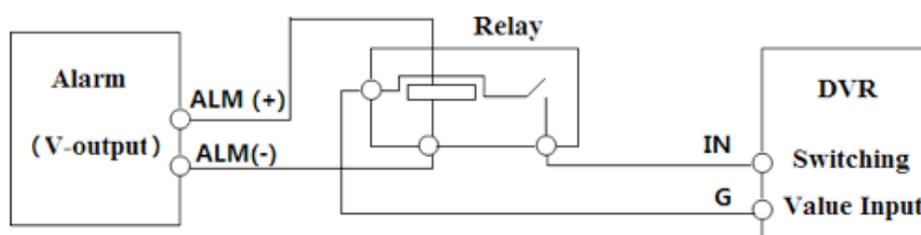
Entrada de alarme:

Entrada de Alarme 1 ~ 16 são 16 canais de interfaces de entrada do alarme. Não há requisitos de tipo para sensores. Estão disponíveis o tipo NO e o tipo NC.

A maneira de conectar o sensor e o dispositivo é conforme mostrado abaixo:



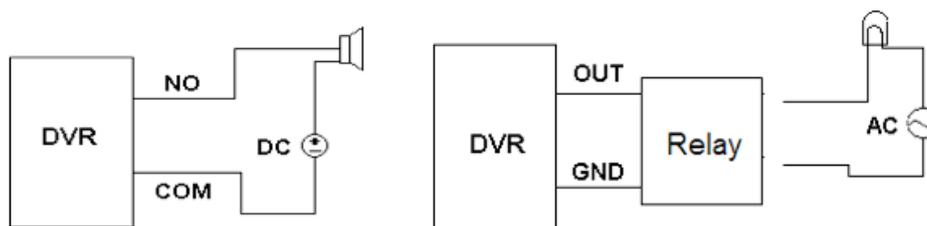
A entrada de alarme é um relé aberto / fechado. Se a entrada não for um relé aberto / fechado, consulte o seguinte diagrama de conexão:



Saída de alarme:

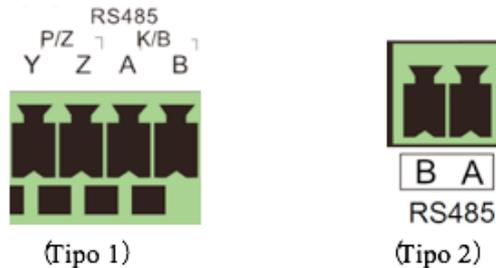
A maneira de conectar o dispositivo de saída de alarme:

Puxe os blocos de terminais verdes e solte os parafusos na porta de saída de alarme. Em seguida, insira os fios de sinal dos dispositivos de saída de alarme na porta de NO e COM separadamente. Depois disso, aperte os parafusos. Desde que os dispositivos de saída de alarme externos precisem de fonte de alimentação, você poderá conectar a fonte de alimentação de acordo com as figuras a seguir.



- **Conexão RS485**

Existem dois tipos de interfaces RS485:



Tipo 1: As interfaces P/Z são usadas para conectar a doma de velocidade. As interfaces K/B são usadas para conectar o teclado.

Tipo 2: As interfaces RS485 não são usadas apenas para conectar a doma de velocidade, mas também para conectar o teclado.

A maneira de conectar a doma de velocidade ao DVR:

Tipo 1: Desconecte o bloco conectável do bloco de terminais RS485 e, em seguida, afrouxe os parafusos fixos do bloco conectável, insira os cabos de sinal na porta Y e Z separadamente (Y é TX +; Z é TX-) e aperte os parafusos fixos. Em seguida, conecte o bloco plugável de volta no bloco de terminais. Por fim, conecte o cabo de vídeo da doma de velocidade à interface de entrada de vídeo do DVR.

Tipo 2: Desconecte o bloco conectável do bloco de terminais RS485 e, em seguida, afrouxe os parafusos fixos do bloco conectável, insira os cabos de sinal nas portas A e B separadamente (A é TX +; B é TX-) e aperte os parafusos fixos. Em seguida, conecte o bloco plugável de volta no bloco de terminais.

Por fim, conecte o cabo de vídeo da doma de velocidade à interface de entrada de vídeo do DVR.

Observação:

O bloco conectável de alguns modelos pode não estar conectado ao bloco de terminais e você deverá obtê-lo a partir dos acessórios.

2 Guia de Operação Básica

2.1. Inicialização e Desligamento

Certifique-se de que todas as conexões são feitas corretamente antes de ligar a unidade. A partida e parada adequadas são cruciais para prolongar a vida útil do seu dispositivo.

2.1.1. Inicialização

1. Conecte o dispositivo de exibição de saída à interface VGA / HDMI do DVR.
2. Conecte o mouse e a energia. O dispositivo inicializará e o LED de energia ficará azul.
3. Aparecerá uma janela do ASSISTENTE (você deverá selecionar o idioma de exibição na primeira vez que usar o DVR). Consulte o [3.1 Assistente de Inicialização](#) para mais informações.

2.1.2. Desligamento

Você poderá desligar o dispositivo usando o controle remoto ou o mouse.

Pelo dispositivo de controle remoto:

1. Pressione o botão Power (Energia). Isso levará você a uma janela de desligamento. A unidade irá desligar depois de um tempo, clicando no botão "OK" .
2. Desconecte a energia.

Pelo mouse:

1. Clique em Start > Shutdown para abrir a janela de desligamento. Selecione "Shutdown" ("Desligar") na janela. A unidade irá desligar depois de um tempo, clicando no botão "OK".
2. Desconecte a energia.

2.2. Dispositivo de Controle Remoto

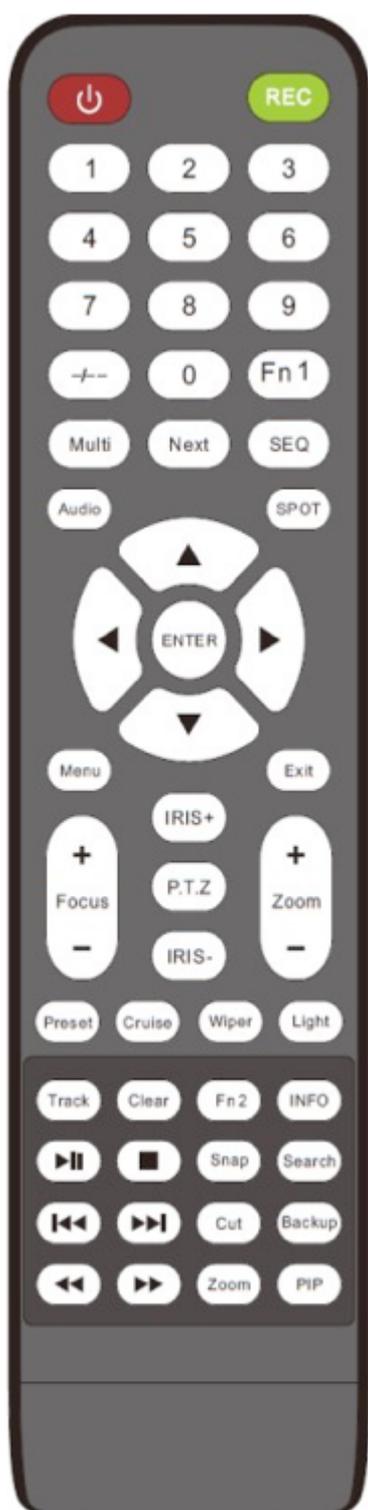
1. Ele usa duas pilhas tamanho AAA.
2. Abra a tampa da pilha do controle remoto.
3. Coloque as pilhas. Tome cuidado com a polaridade (+ e -).
4. Recoloque a tampa da pilha.

Pontos-chave para verificar se o controle remoto não funciona.

1. Verifique a polaridade das pilhas.
2. Verifique a carga restante nas pilhas.
3. Verifique o sensor do controlador de infravermelho quanto a qualquer mascaramento.

Se ainda assim não funcionar, troque por um controle remoto novo, ou entre em contato com seus revendedores. Você pode apenas girar o sensor IV do controle remoto em direção ao receptor IV do DVR para controlá-lo quando estiver controlando vários dispositivos pelo controle remoto.

Existem dois tipos de controle remoto. A interface do controle remoto é mostrada abaixo.



Botão	Função
Botão liga/desliga	Desligar - para parar o dispositivo
Botão Gravar	Para começar a gravar
-/-- /0-9	Digite o número ou escolha a câmera
Botão Fn1	Indisponível temporariamente
Botão Multi	Para escolher o modo de exibição de várias telas
Botão Próximo	Para mudar a imagem ao vivo
SEQ.	Para ir para o modo de exibição de sequência
Áudio	Para habilitar a saída de áudio no modo ao vivo
Switch	Nenhuma função temporariamente
Botão de direção	Para mover o cursor na configuração ou pan / título PTZ
Botão Enter	Para confirmar a escolha ou configuração
Botão do Menu	Para acessar o menu
Botão de Saída	Para sair da interface atual
Foco / IRIS / Zoom / PTZ	Para controlar a câmera PTZ
Botão de Predefinição	Para entrar na configuração de predefinição no modo PTZ
Botão de Cruzeiro	Para acessar a configuração de cruzeiro no modo PTZ
Botão de faixa	Nenhuma função de faixa temporariamente
Botão Limpador	Nenhuma função temporariamente
Botão de Luz	Nenhuma função temporariamente
Botão de Liberação	Nenhuma função temporariamente
Botão Fn2	Nenhuma função temporariamente
Botão de Informações	Obter informações sobre o dispositivo
	Para controlar a reprodução. Reproduzir (Pausar) / Parar / Quadro Anterior / Quadro Seguinte / Desacelerar / Acelerar
Botão Snap	Para tirar instantâneos manualmente
Botão de Pesquisa	Para acessar o modo de pesquisa
Botão cortar	Nenhuma função temporariamente
Botão de backup	Para acessar o modo de backup
Botão de Zoom	Para ampliar as imagens
Botão PIP	Nenhuma função temporariamente

Observação:

Você deve pressionar o botão PTZ para entrar no modo de configuração PTZ, escolher um canal e pressionar o botão PTZ novamente para ocultar o painel de controle PTZ. Em seguida, você poderá pressionar o botão predefinido, cruzeiro, faixa, limpador ou luz para ativar a função relevante.



Botão	Função
REC	Gravar manualmente
Pesquisa	Para entrar no modo de pesquisa
MENU	Para entrar no menu
Sair	Para sair da interface atual
ENTER	Para confirmar a escolha ou configuração
Botão de direção	Para mover o cursor na configuração
ZOOM	Para aumentar o zoom
PIP	Para controlar a reprodução. Reproduzir (Pausar) / Próximo Quadro / Acelerar / Parar / Quadro Anterior / Desacelerar
	Nenhuma função temporariamente
Multi	Para escolher o modo de exibição de várias telas
Próximo	Para mudar a imagem ao vivo
SEQ.	Para ir para o modo de exibição de sequência
INFO	Obter informações sobre o dispositivo

2.3. Controle por Mouse

> Controle por mouse na Interface de exibição ao vivo e reprodução

Na interface de reprodução e exibição ao vivo, clique duas vezes em qualquer janela da câmera para mostrar a janela no modo de tela única; clique duas vezes na janela novamente para restaurar o tamanho anterior.

Na interface de exibição e reprodução ao vivo, se as interfaces forem exibidas em tela cheia, mova o mouse até a parte inferior da interface para abrir uma barra de ferramentas. A barra de ferramentas desaparecerá automaticamente depois que você afastar o mouse por algum tempo; mova o mouse para o lado direito da interface para abrir um painel e o painel desaparecerá automaticamente depois que você mover o mouse para longe dele.

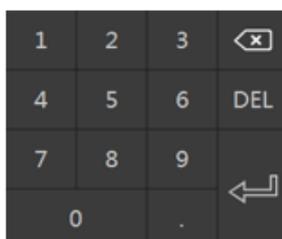
> Controle do mouse na entrada de texto

Mova o mouse para a caixa de entrada de texto e clique na caixa. O teclado de entrada irá aparecer automaticamente.

Observação:

O mouse é a ferramenta padrão para todas as operações, a menos que seja indicada uma exceção.

2.4. Instrução de Entrada de Texto



O sistema inclui duas caixas de entrada. Consulte as fotos acima. A caixa da esquerda é a caixa de entrada de número e a caixa da direita é a caixa de entrada que fornece entradas de números, letras e caracteres de pontuação. As introduções de teclas nas caixas de entrada são mostradas abaixo.

Botão	Significado	Botão	Significado
	Tecla backspace		Tecla de mudança do caractere de pontuação
	Tecla Excluir		Tecla Enter
	Tecla de mudança entre a letra superior e inferior		Tecla de espaço
	Tecla de mudança de idioma		

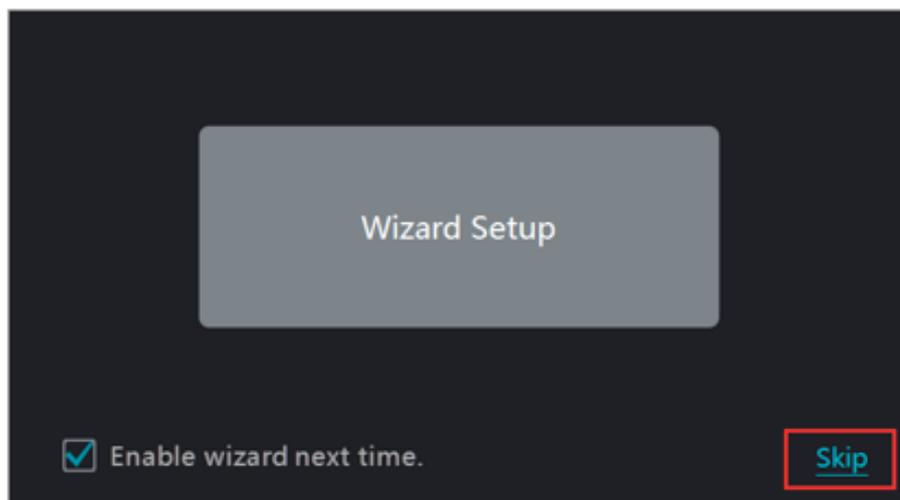
2.5. Operação de Botão Comum

Botão	Significado
	Clique para mostrar a lista do menu.
	Clique para mudar a sequência da lista.
	Clique para mudar o modo de exibição da câmera.
	Clique para fechar a interface atual.
	Clique para acessar a primeira data de gravação da câmera.
	Clique para acessar a data mais recente de gravação da câmera.

3 Assistente e Interface Principal

3.1. Assistente de Inicialização

Os ícones do disco serão mostrados na parte superior da interface de inicialização. Você pode ver o número e o status de cada disco de forma rápida e conveniente através desses ícones ; nenhum disco; : disco indisponível; : Disco disponível RW). Você pode configurar rapidamente o DVR pela configuração do assistente para fazer o DVR funcionar normalmente. Você deve configurar o assistente se você iniciar o DVR pela primeira vez (ou clicar em “Skip” para cancelar o assistente na próxima vez).



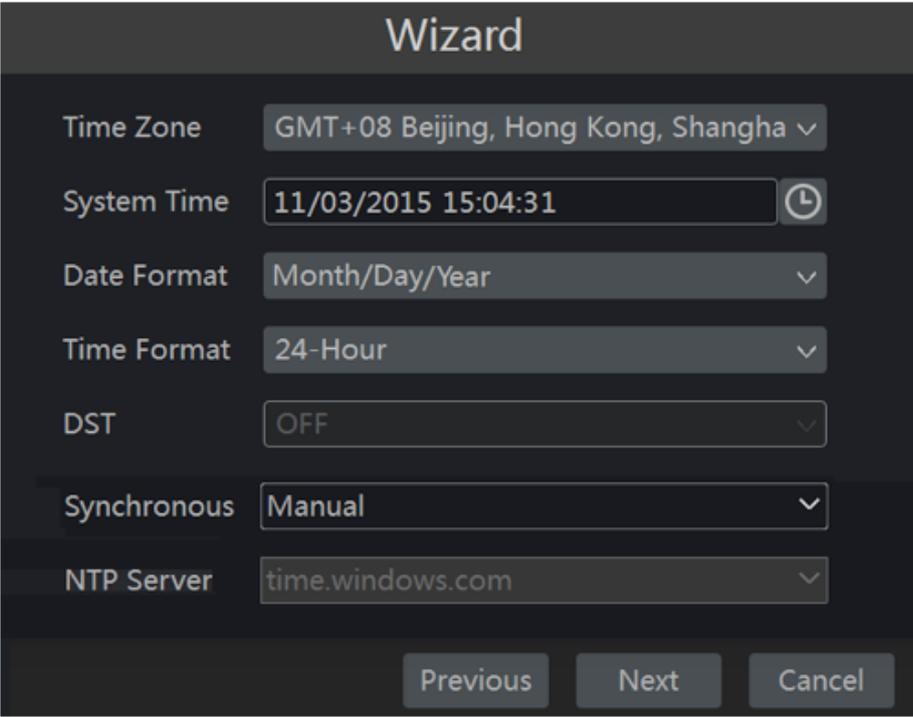
Clique em “Wizard Setup” (“Configuração do Assistente”) para iniciar o assistente. As etapas de configuração são as seguintes.

1. **Login do sistema.** Defina sua própria senha ou use o padrão ao usar o assistente pela primeira vez (o nome de usuário padrão do sistema é **admin** e a senha padrão de admin é **123456**); selecione o nome de usuário de login e digite a senha correspondente na próxima vez.

A imagem mostra a tela de configuração de senha do assistente. O título é "Wizard" e o subtítulo é "admin Password Setup". Há três campos de entrada: "Username" com o valor "admin", "New Password" com o valor "123456" e "Confirm Password" com o valor "123456". Abaixo dos campos, há duas opções de seleção: "Display Password" (marcada) e "Log In Automatically" (desmarcada). No rodapé, há três botões: "Edit Security Question", "Next" e "Cancel".

Clique em “Edit Security Question” (“Editar pergunta de segurança”) para definir as perguntas e respostas de segurança da senha do administrador. Se você esquecer a senha, consulte a P4 no [Apêndice A FAQ](#) para informações. Clique em “Next” (“Próximo”) para continuar ou clique em “Cancel” (“Cancelar”) para sair do assistente.

2. **Configuração de Data e Hora.** A data e a hora do sistema precisam ser configuradas se você usar o assistente pela primeira vez. Consulte a figura a seguir. Defina o fuso horário, hora do sistema, formato de data e formato de hora. O horário de verão será ativado por padrão se o fuso horário selecionado incluir DST. Clique em “Next” (“Próximo”) para continuar.

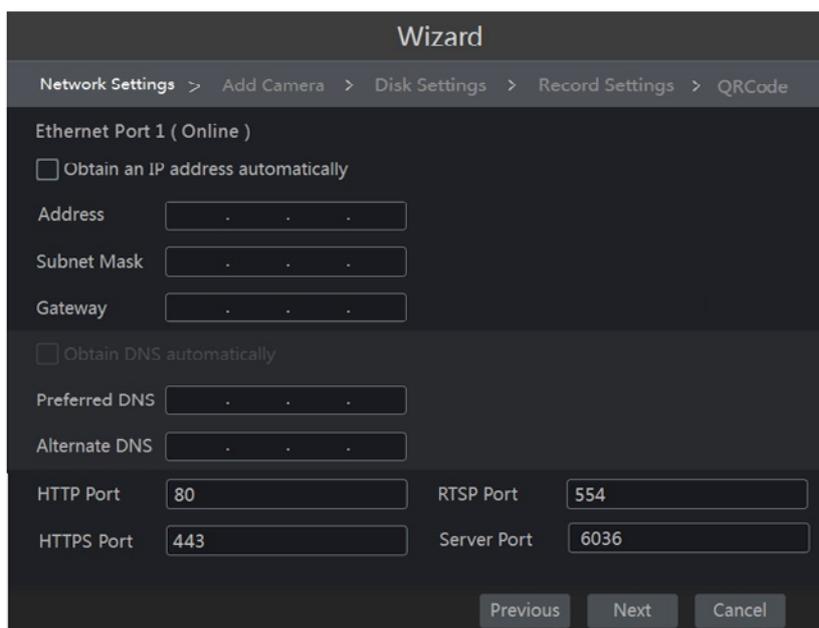


The image shows a 'Wizard' configuration window with the following settings:

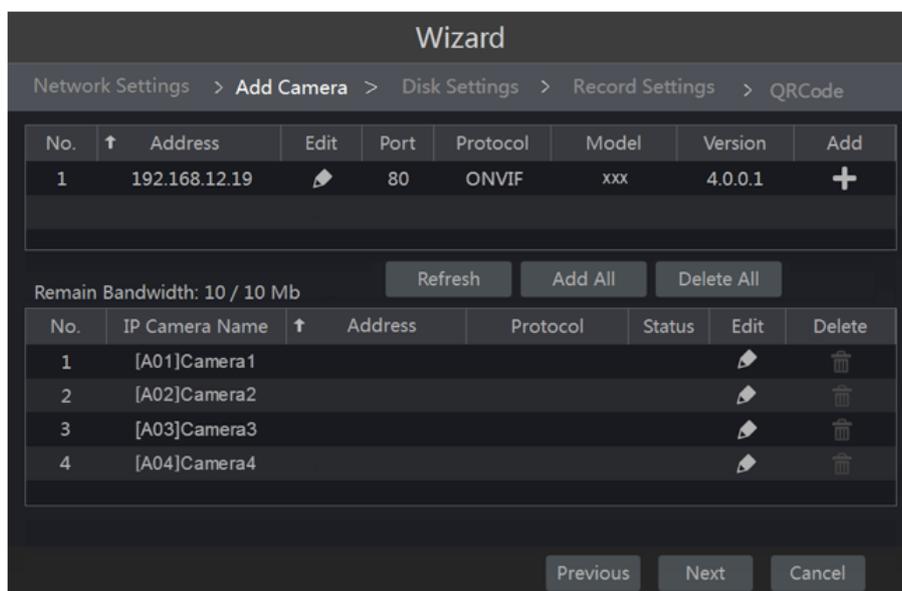
Field	Value
Time Zone	GMT+08 Beijing, Hong Kong, Shangha
System Time	11/03/2015 15:04:31
Date Format	Month/Day/Year
Time Format	24-Hour
DST	OFF
Synchronous	Manual
NTP Server	time.windows.com

At the bottom of the window are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'.

3. **Configurações de rede.** Marque “Obtain an IP address automatically” (“Obter um endereço IP automaticamente”) e “Obtain DNS automatically” (“Obter DNS automaticamente”) para obter o endereço IP e o DNS automaticamente (a função DHCP do roteador na mesma LAN também deverá estar ativada) ou insira-os manualmente. Introduza a porta HTTP, a porta RTSP e a porta do servidor (consulte [11. 1. 2 Configuração de Porta](#) para informações). Clique em “Next” (“Próximo”) para continuar.



4. **Adicionar câmera:** Clique em “Refresh” (“Atualizar”) para atualizar a lista de câmeras IP on-line que estão na mesma rede local com DVR e, em seguida, clique  para adicionar a câmera pesquisada. Clique em “Add All” (“Adicionar Todos”) para adicionar todas as câmeras da lista. Clique em  para excluir a câmera adicionada. Clique em “Delete All” “Excluir tudo” para excluir todas as câmeras adicionadas.



Clique  para editar a câmera IP pesquisada, conforme mostrado abaixo à esquerda.

Insira o novo endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e a senha da câmera. Você pode marcar “Sync to IPC” (“Sinc. para IPC”) para modificar o endereço IP do IPC através de diferentes segmentos de rede para ficar no mesmo segmento de rede com o DVR. Clique em “OK” para salvar as configurações.

Edit IP

MAC Address 00 : 18 : ae : 39 : 96 : 43

Address 192 . 168 . 12 . 86 Sync to IPC

Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

Gateway 192 . 168 . 12 . 1

Username admin

Password *****

OK Cancel

Edit Camera

Camera Name Camera1

Address 192 . 168 . 12 . 152 Sync to IPC

Port 80

Protocol ONVIF

Model xxx

Username admin

Password *****

Display Password

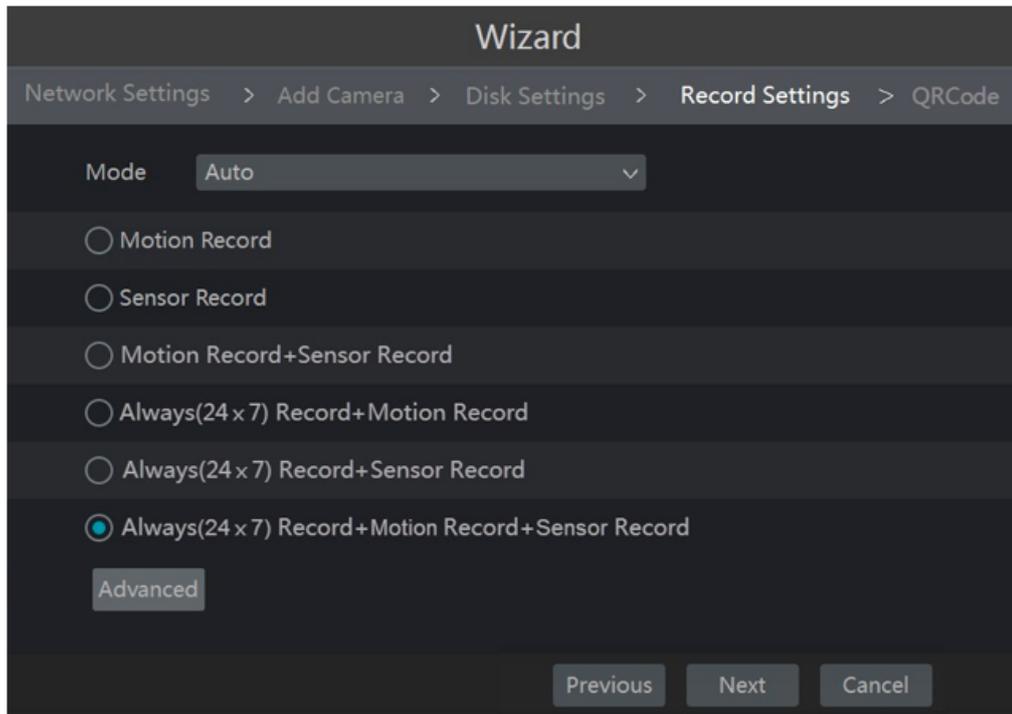
Test OK Cancel

Clique em  para editar a câmera adicionada, conforme mostrado acima. Insira o novo nome da câmera, endereço IP, porta, nome de usuário e a senha da câmera. Você pode clicar em “Test” (“Testar”) para testar a eficácia das informações de entrada. Clique em “OK” para salvar as configurações. Você pode mudar o nome da câmera apenas se for uma câmera analógica ou se o IPC adicionado estiver on-line. Clique em “Next” (“Próximo”) para continuar.

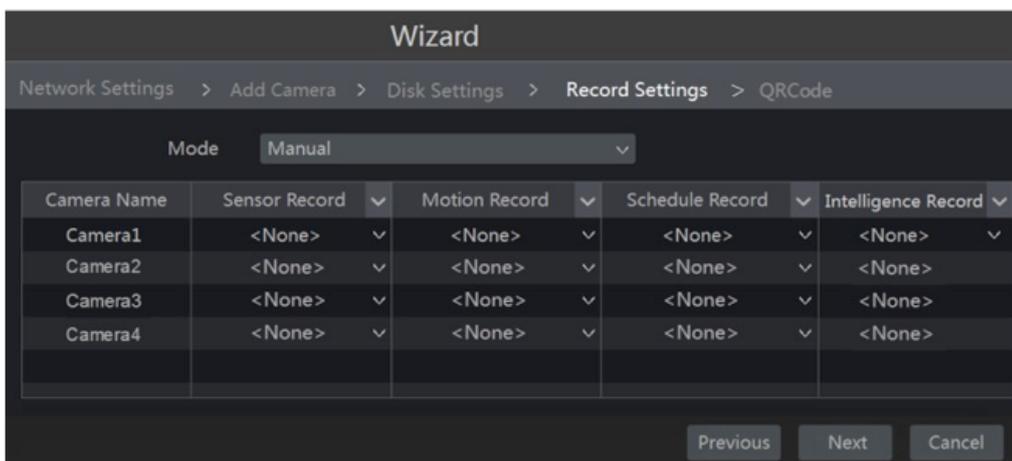
5. Configurações de disco. Você poderá ver o número do disco, a capacidade do disco do DVR e o número de série, status de R&W do disco. Clique em “Formatting” (“Formatar”) para formatar o disco. Clique em “Next” (“Próximo”) para continuar.

6. Configurações de Gravação. Existem dois modos de gravação disponíveis: automático e manual.

Automático: Selecione um modo automático na interface, conforme mostrado abaixo e clique no botão “OK” para salvar as configurações. Consulte [7.1.1 Configuração do Modo](#) para mais informações.



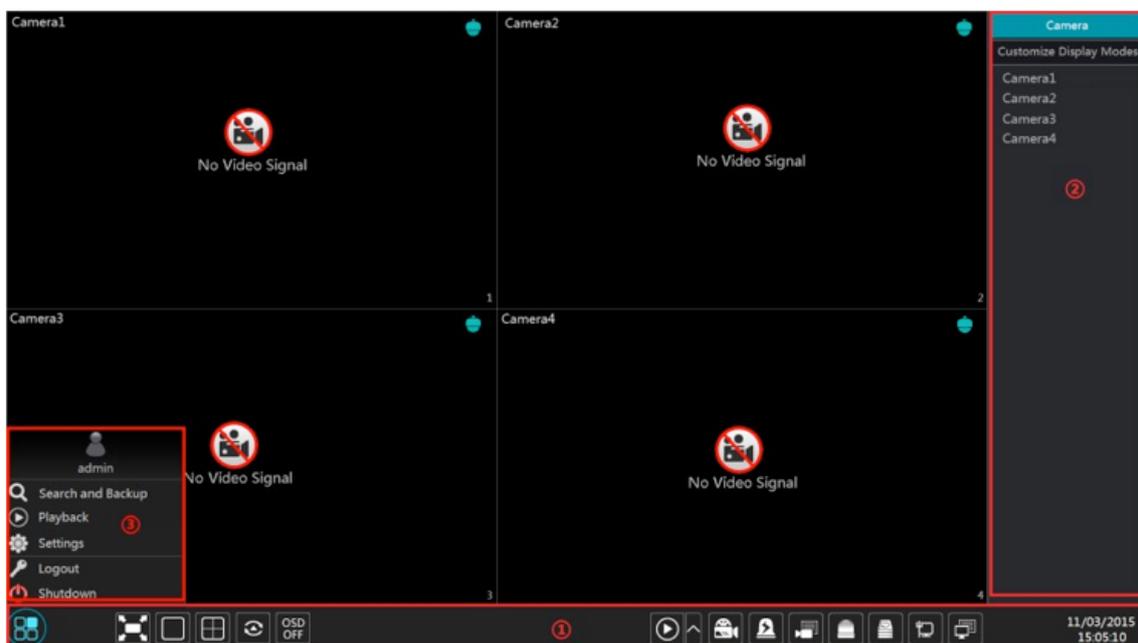
Manual: Defina o “Sensor Record” (“Sensor de Gravação”), “Motion Record” (“Gravação de Movimento”) e “Schedule Record” (“Programação de Gravação”) de cada câmera. Clique em “Next” (“Próximo”) para salvar as configurações. Consulte [7. 1. 1 Configuração do Modo](#) para mais informações.



7. Código QR. Ative a função NAT na interface ou configure-a na configuração de rede depois de sair do assistente (consulte [11. 1. 7 Configuração NAT](#) para mais informações). Você pode escanear o código QR através do cliente móvel que está instalado no celular ou no PAD para logar instantaneamente o cliente móvel. Consulte [12. 1 Vigilância de clientes móveis](#) para mais informações. Clique em “OK” para salvar as configurações.

3.2. Interface principal

3.2.1. Introdução da Interface Principal



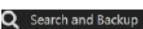
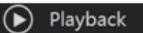
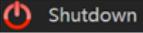
Os botões na área 1 são apresentados na tabela abaixo.

Botão	Significado
	Botão Iniciar. Clique nele para abrir a área 3.
	Botão de Tela Cheia. Clique nele para exibir em tela cheia; clique novamente para sair da tela cheia.
	Botão do modo de tela.
	Botão de Habilitação (consulte 5.2.2 Visualização de Sequência Rápida e 5.2.3 Visualização do Esquema em Sequência para mais informações).
	Clique para ativar o OSD; clique em para desativar o OSD.
	Clique em para definir o tempo de reprodução padrão antes de iniciar a reprodução instantânea (8.1 Reprodução Instantânea) ou acesse a interface de reprodução para as operações de reprodução (8.2 Introdução à Interface de Reprodução); clique para acessar a interface de reprodução. Por exemplo, se você escolher “5 minutos atrás” como o tempo de reprodução padrão, você poderá reproduzir a gravação dos últimos cinco minutos.
	Botão de gravação manual. Clique para ativar / desativar a gravação.
	Botão de alarme manual. Clique nele para acionar ou apagar o alarme manualmente na janela pop-up.
	Botão de status de gravação. Clique nele para visualizar o status de gravação.
	Botão de status de alarme. Clique nele para visualizar o status do alarme.
	Botão de status do disco. Clique para visualizar o status do disco e o status do RAID.
	Botão de status de rede. Clique nele para visualizar o status da rede.
	Botão de Informações. Clique para visualizar as informações do sistema.

Introdução de área 2:

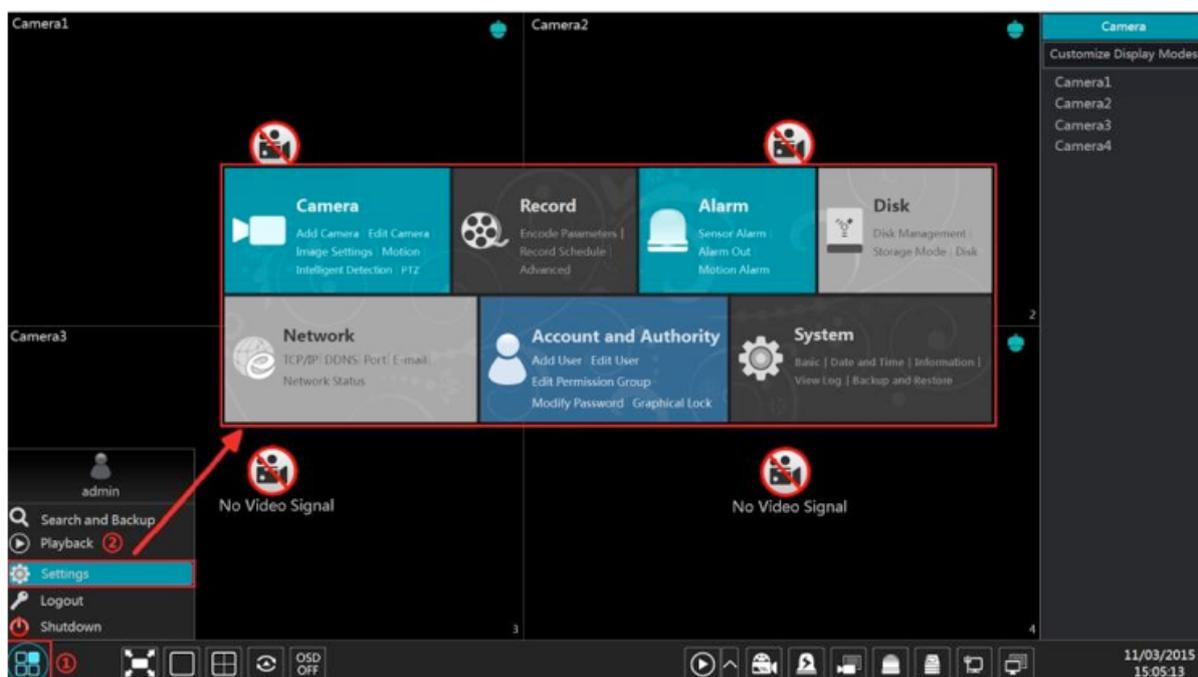
Clique em “Câmera” para visualizar todas as câmeras adicionadas na lista de câmeras. Selecione uma janela da câmera no lado esquerdo da interface e, em seguida, clique duas vezes em uma câmera IP na lista para visualizar a imagem da câmera na janela selecionada. Clique em “Customize Display Modes” (“Personalizar os modos de exibição”) para visualizar todos os modos de exibição na lista de modos de exibição (consulte [5. 2. 1 Visualizar pelo modo de exibição](#) para configuração detalhada do modo de exibição). Clique duas vezes em um modo de exibição na lista para alternar o modo de exibição para visualização.

Introdução de área 3:

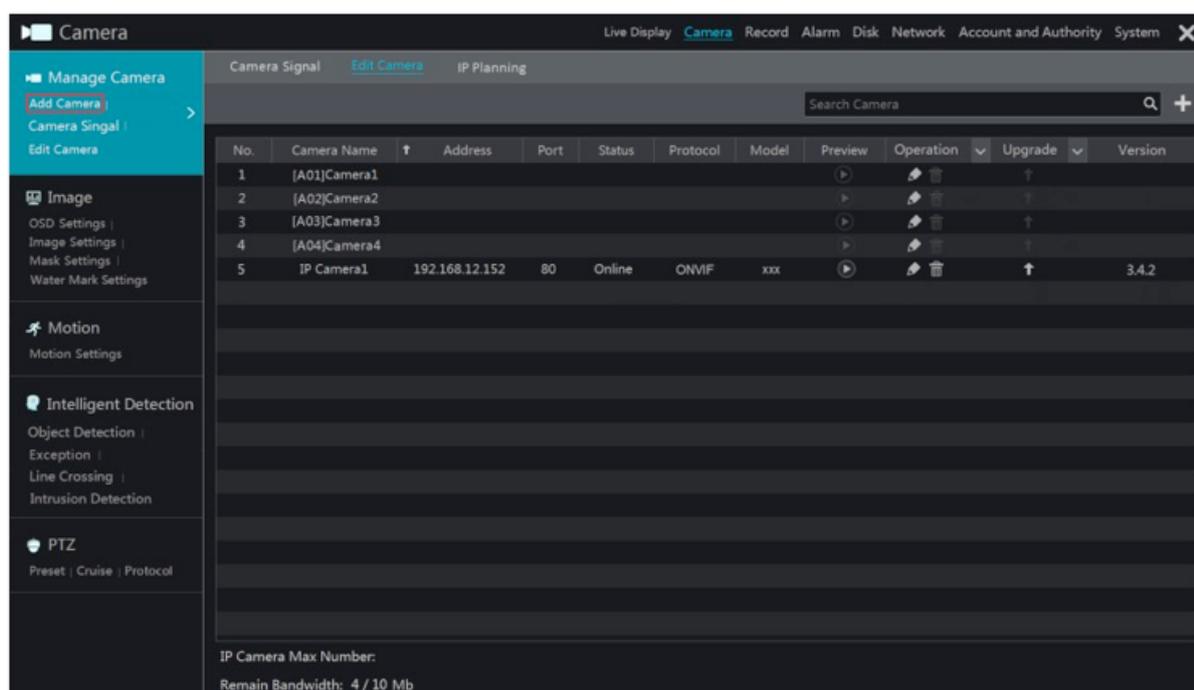
Botão	Significado
	Mostra o usuário de login atual.
	Clique nele para acessar interface de pesquisa de gravação, consulte 8. 3 Pesquisa de Gravação, Reprodução e Backup para mais informações.
	Clique para acessar a interface de reprodução (clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo para definir o tempo de reprodução padrão), consulte 8. 2 Introdução à Interface de Reprodução para mais informações.
	Clique para abrir o painel de configuração, consulte 3. 2. 2 Painel de Configuração para mais informações.
	Clique para sair do sistema.
	Clique nele e selecione “Logout”, “Reboot” ou “Shutdown” na janela pop-up.

3.2.2. Painel de Configuração

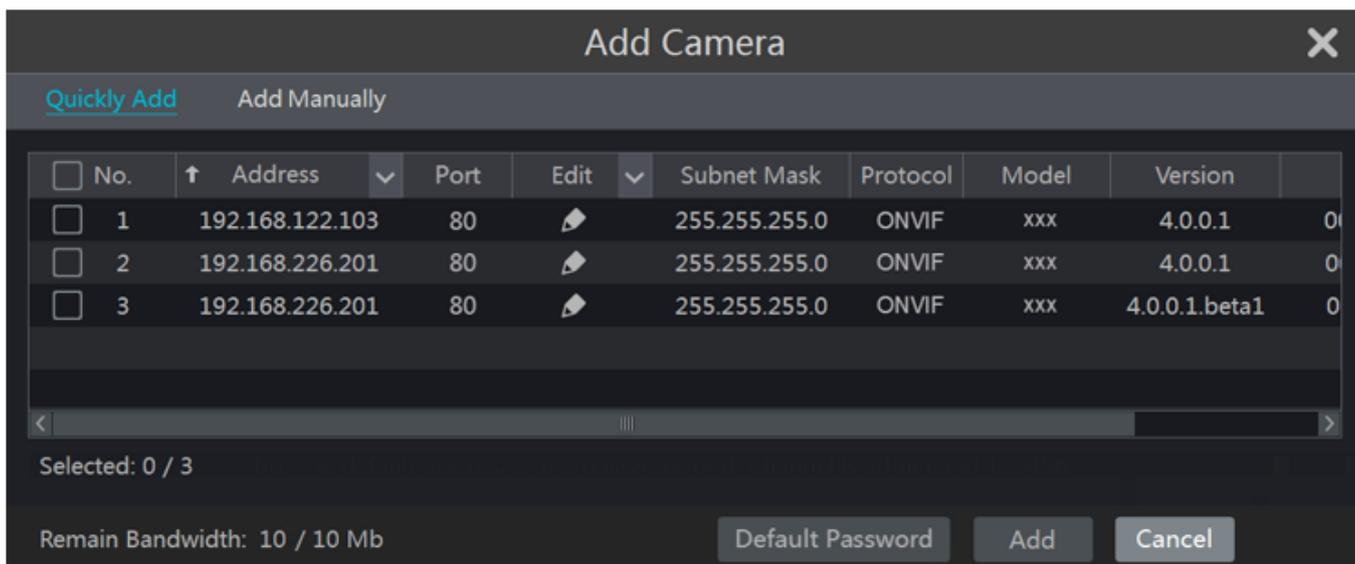
Clique em Start > Settings para abrir o painel de configuração, conforme mostrado abaixo.



O painel de configuração inclui sete módulos. Cada módulo fornece algumas entradas de função com links para operação conveniente. Aqui pegamos o módulo de **Câmera** como exemplo. O módulo de **Câmera** fornece links convenientes, como “Add Camera”, “Edit Camera”, “Image Settings”, “Motion”, “Intelligent Detection” e “PTZ” (“Adicionar Câmera”, “Editar Câmera”, “Configurações de Imagem”, “Movimento”, “Detecção Inteligente” e “PTZ”). Clique na **Câmera** para acessar a interface de gerenciamento da câmera conforme mostrado abaixo.



Existem alguns itens de função no lado esquerdo da interface de gerenciamento da câmera. Clique em cada item para acessar a interface ou janela correspondente. Por exemplo, clique em “Add Camera” (“Adicionar câmera”) para abrir a janela conforme mostrado abaixo.



Clique nos menus principais na parte superior da interface de gerenciamento da câmera para acessar as interfaces correspondentes. Consulte a figura abaixo. Por exemplo, você pode ir para a interface de configuração do sistema clicando na Tag “System” (“Sistema”).



3.2.3. Funções Principais

> Câmera

O módulo cobre as funções como **Gerenciamento de Câmera** (Consulte o [Capítulo 4 Gerenciamento de Câmera](#) para mais informações), **Configurações de imagem** (Consulte [5.3 Visualização da Configuração da Imagem](#) para mais informações), **Movimento** (Consulte [9.2.1 Configuração de Movimento](#) para mais informações) e **PTZ** (Consulte [Capítulo 6 PTZ](#) para mais informações) e etc.

> Gravação

O módulo cobre as funções como **Parâmetros de Codificação e Programação de Gravação** e etc. Consulte o [Capítulo 7 Gerenciamento de discos e gravação](#) para mais informações.

> Disco

O módulo cobre as funções como **Gerenciamento de Disco, Modo de Armazenamento e Informações de Disco** e etc. Consulte o [Capítulo 7 Gerenciamento de discos e gravação](#) para mais informações.

> Alarme

O módulo cobre as funções como **Manipulação de alarme por sensor e movimento e Configurações de saída de alarme**. Consulte o [Capítulo 9 Gerenciamento de Alarmes](#) para mais informações.

> Rede

O módulo cobre as funções como **TCP / IP, DDNS, Porta, O E-mail e Status de rede** e etc. Consulte o [11.1 Configuração de Rede](#) para mais informações.

3.2.3. Funções Principais

> Conta e Autoridade

O módulo cobre as funções como **Gerenciamento de conta** (Consulte [10.1 Gerenciamento de Conta](#) para mais informações) e **Gerenciamento de permissões** (Consulte [10.3 Gerenciamento de permissões](#) para mais informações) e etc.

> Sistema

O módulo cobre as funções como **Configuração básica** (Consulte [11.2 Configuração Básica](#) para mais informações), **Informações do dispositivo** (Consulte [11.8 Consulte Informações do sistema](#) para mais informações), **Informações de Log** (Consulte [11.7 Consulte Log](#) para mais informações) e **Importação e exportação de arquivos de configuração** (Consulte [11.5 Backup e Restauração](#) para mais informações) e etc.

4 Gerenciamento de Câmera

4.1. Sinal da Câmera

Cliquem em Start>Settings>Camera>Manage Camera>Camera Signal para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

Alguns modelos podem ser compatíveis com a troca de sinal analógico para o sinal IP, o que significa diminuir (ou aumentar) o número de canais analógicos, aumentando (ou diminuindo) o número de canais IP com o total de canais inalterados.

O dispositivo DVR é compatível com o acesso híbrido de câmeras de alta definição TVI, AHD, CVI e CVBS. Se a câmera de alta definição TVI for acessada no DVR, você deverá selecionar TVI na interface a seguir para mostrar a imagem da câmera normalmente; se você selecionar AHD, não haverá imagem ou a imagem não terá cor. A seleção padrão do sinal da câmera é Auto. Se você selecionar Auto, a imagem da câmera será mostrada normalmente, independentemente do tipo de câmera.

Camera	Analog/IP	Signal	Lite
[A01]	Analog	Auto(TVI/AHD/CVI/CVBS)	OFF
[A02]	Analog	Auto(TVI/AHD/CVI/CVBS)	OFF
[A03]	Analog	Auto(TVI/AHD/CVI/CVBS)	OFF
[A04]	Analog	Auto(TVI/AHD/CVI/CVBS)	OFF

IP Camera Max Number:
Remain Bandwidth: 10 / 10 Mb

Apply

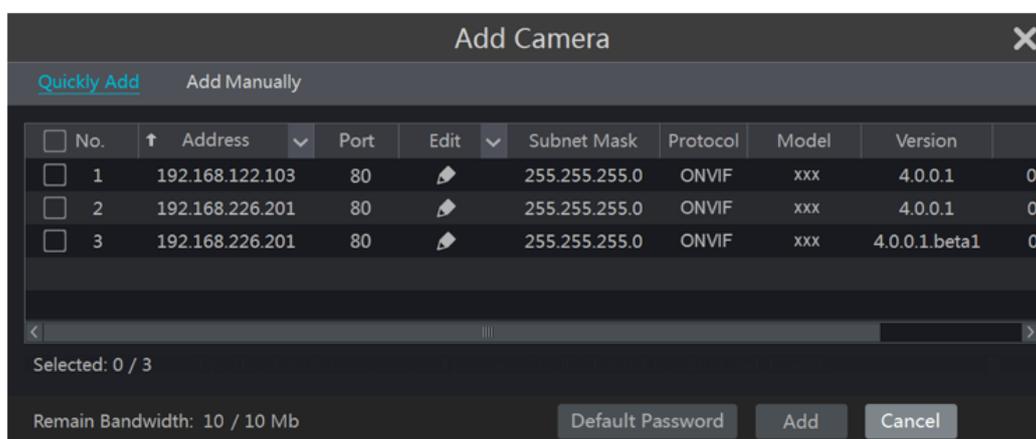
Observação: Você poderá habilitar “Lite” na interface se o DVR for compatível com a gravação “Lite”. Ela diminuirá a resolução de gravação e aumentará a taxa de quadros de gravação. Ative ou desative o Lite conforme desejado.

4.2. Adicionar / Editar Câmera

4.2.1. Adicionar Câmera

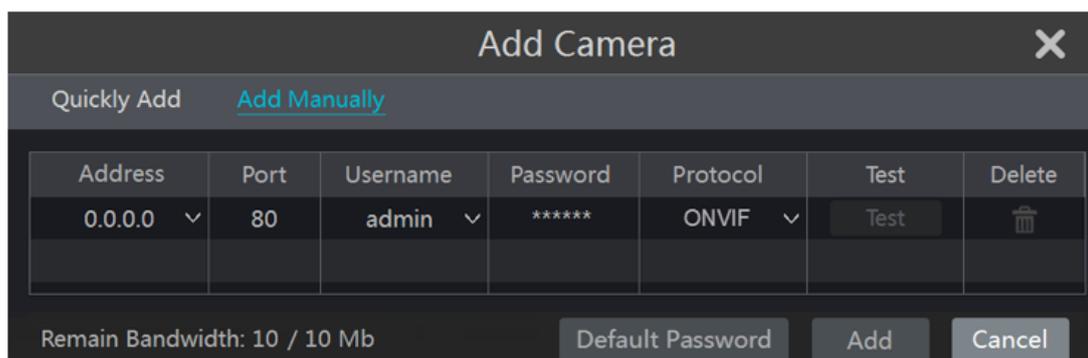
A rede do DVR deverá ser configurada antes de adicionar a câmera IP (Consulte [11. 1. 1 TCP / IP Configuração](#) para mais informações).

Consulte as fotos abaixo. Clique em **Add camera** no painel de configuração ou  no canto superior direito da janela de pré-visualização para abrir a janela “Add Camera” (“Adicionar câmera”), conforme mostrado abaixo. Você poderá adicionar rapidamente ou adicionar a câmera IP manualmente.



> Adicionar Rapidamente

Marque as câmeras e clique em “Add” (“Adicionar”) para adicionar câmeras. Clique em para editar o endereço IP da câmera, nome de usuário e senha e etc. Clique em “Default Password” (“Senha Padrão”) para definir o nome de usuário e senha padrão de cada câmera.



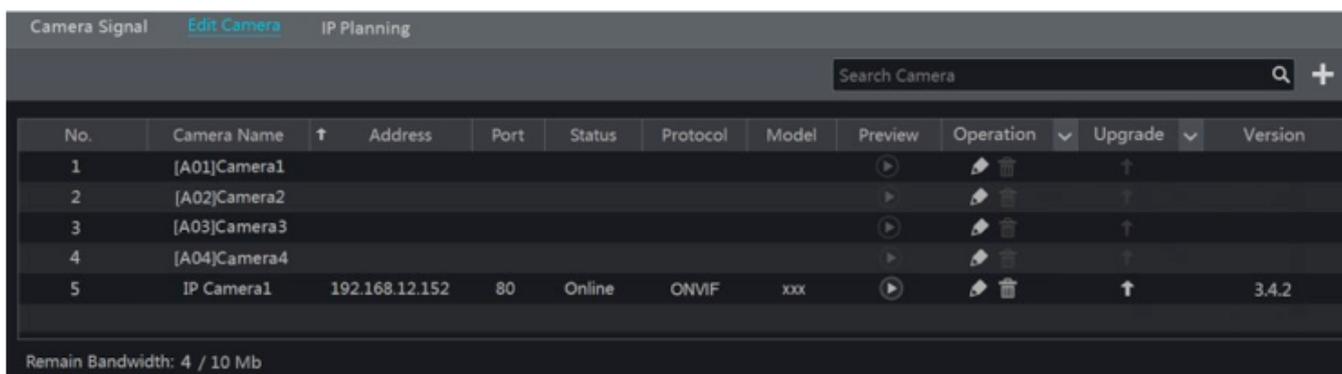
> Adicionar Manualmente

Introduza o endereço IP ou nome de domínio (clique em na coluna de endereço IP para abrir a janela de entrada do nome de domínio, insira o nome de domínio do IPC na janela e clique no botão “OK”), porta, nome de usuário e senha da câmera e selecione o protocolo. Clique em “Test” (“Testar”) para testar a eficácia das informações de entrada e clique no botão “Add” (“Adicionar”) (você poderá inserir informações de uma câmera ou acima, como endereço IP, nome de usuário e senha antes de clicar no botão “Add” (“Adicionar”)).

Clique em  para excluir a câmera. Clique em “Default Password” (“Senha Padrão”) para definir o nome de usuário e senha padrão de cada câmera.

4.2.2. Editar Câmera

Clique em “Edit Camera” (“Editar câmera”) no painel de configuração para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Clique em  para visualizar a imagem ao vivo da câmera na janela pop-up. Clique em  para editar a câmera (consulte **Adicionar câmera** no [3.1 Assistente de Inicialização](#) para mais informações). Clique em  para excluir a câmera IP. Clique em  na linha de cabeçalho “Operation” (“Operação”) e depois clique em “Modify IPC Password” (“Modificar Senha IPC”) para abrir uma janela (verifique os IPCs na janela, defina a nova senha e clique no botão “OK”; somente as senhas dos IPCs online poderão ser modificadas e um lote de senhas de IPCs poderá ser modificado ao mesmo tempo). Clique em  atualizar um IPC online (ou clique em  na linha de cabeçalho “Upgrade” (“Atualização”) e depois clique em “IPC Batch Upgrade” (“Atualização do Lote IPC”) para atualizar um lote de IPCs), selecione o dispositivo que armazena o arquivo de atualização no item “Device Name” (“Nome do Dispositivo”) da janela pop-up e o arquivo de atualização na lista (você deverá selecionar o modelo IPC de atualização na janela se um lote de senhas de IPCs precisar ser modificado) e então clique no botão “Upgrade” (“Atualizar”) para iniciar a atualização (o IPC será reiniciado automaticamente após a conclusão da atualização).

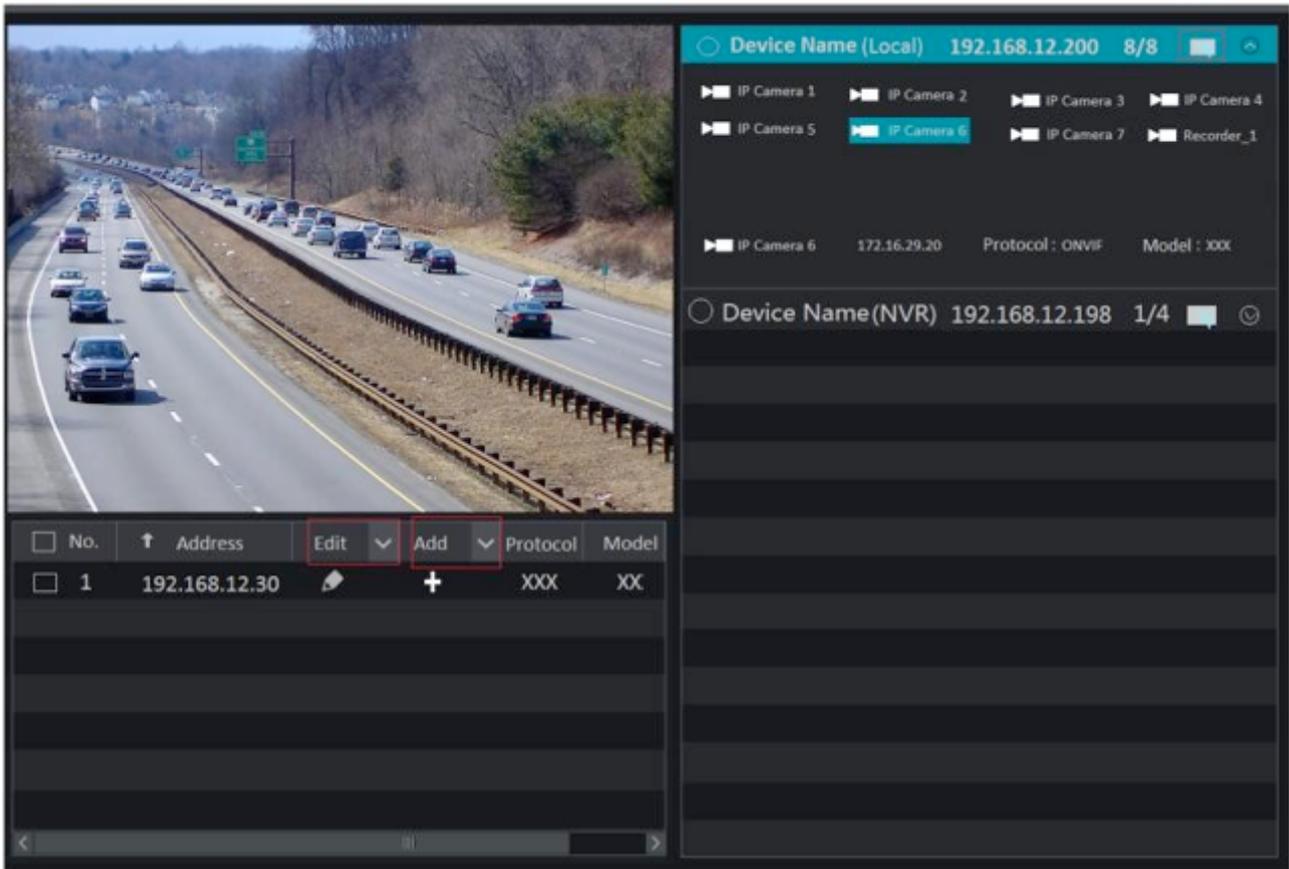


No.	Camera Name	Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Operation	Upgrade	Version
1	[A01]Camera1							 		
2	[A02]Camera2							 		
3	[A03]Camera3							 		
4	[A04]Camera4							 		
5	IP Camera1	192.168.12.152	80	Online	ONVIF	xxx		 		3.4.2

Remain Bandwidth: 4 / 10 Mb

4.3. Planejamento de IP

Alguns modelos podem não ser compatíveis com esta função. Clique em “IP Planning” (“Planejamento de IP”) para acessar a interface, conforme mostrado abaixo. Esta função é compatível com a busca de outros DVRs / NVRs que estejam na mesma rede local que o DVR local. O usuário poderá adicionar o IPC de outros DVRs / NVRs nos canais desocupados do DVR local.



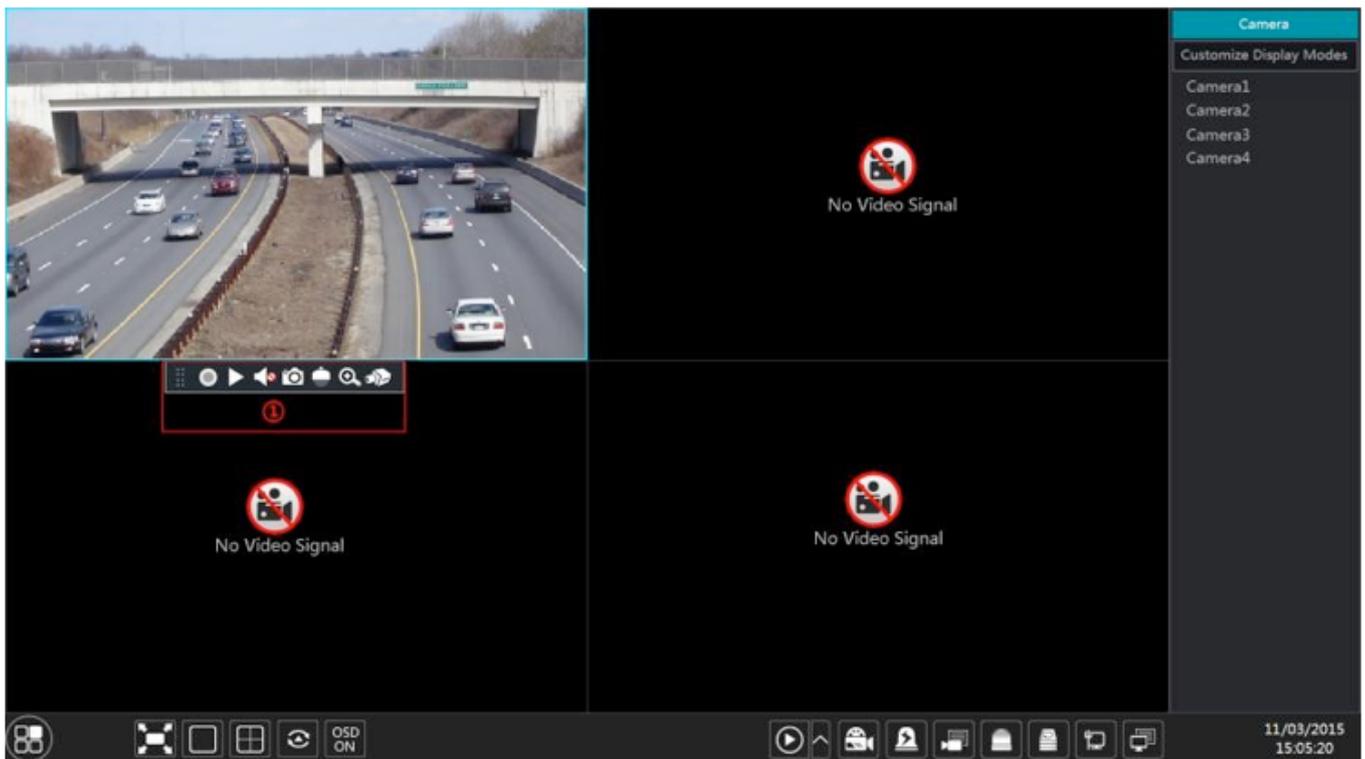
Clique em  para editar o endereço IP, nome de usuário ou senha e outras informações dos DVRs / NVRs.

Clique em  por trás do botão “Add” para adicionar o IPC selecionado e o usuário poderá editar o endereço IP, nome de usuário ou senha clicando em  por trás do botão “Edit”.

5 Introdução de Pré-visualização ao vivo

5.1. Introdução da Interface de Pré-visualização

A câmera analógica conectada será adicionada automaticamente na interface de pré-visualização ao vivo para pré-visualização. Você deve adicionar a câmera IP manualmente para pré-visualizar (consulte 4. 2. 1 Adicionar câmera para mais informações). Consulte a interface conforme mostrado abaixo, arraste uma câmera na janela de pré-visualização para outra janela para troca de janela da câmera. Os símbolos de gravação com cores diferentes na janela de pré-visualização ao vivo referem-se a diferentes tipos de gravação durante a gravação: verde significa gravação manual, vermelho significa gravação baseada em sensor, amarelo significa gravação baseada em movimento, azul significa gravação de horário e cian significa gravação de inteligência.



Clique na janela de pré-visualização para mostrar a barra de ferramentas conforme mostrado na área 1; clique com o botão direito na janela de pré-visualização para mostrar a lista de menus. A barra de ferramentas e a lista de menus são apresentadas na tabela abaixo.

Botão	Lista de Menu	Significado
	--	Mover a ferramenta. Clique para mover a barra de ferramentas para qualquer lugar.
	Gravar manualmente	Clique para iniciar a gravação.
	Reprodução Instantânea	Clique em para reproduzir a gravação; clique em “Instant Playback” (“Reprodução Instantânea”) para selecionar ou autodefinir o tempo de reprodução instantânea. Consulte 8. 1 Reprodução Instantânea para mais informações.
	Ativar Áudio	Clique para ativar o áudio. Você poderá ouvir o áudio da câmera ativando o áudio.
	Snap	Clique para abrir a janela de snap. Clique em “Save” (“Salvar”) na janela para salvar a imagem. Clique em “Export” (“Exportar”) para exportar a imagem.
	Controle PTZ	Clique para acessar a interface de controle PTZ. Consulte Capítulo 6 PTZ para mais informações.

Botão	Lista de Menu	Significado
	Aumentar zoom	Clique para acessar a interface de amplificação de canal único.
	--	Clique para acessar a interface de ajuste de imagem. Consulte 5. 3. 5 Ajuste de Imagem para mais informações.
--	Informações da câmera	Clique para visualizar as informações da câmera IP.

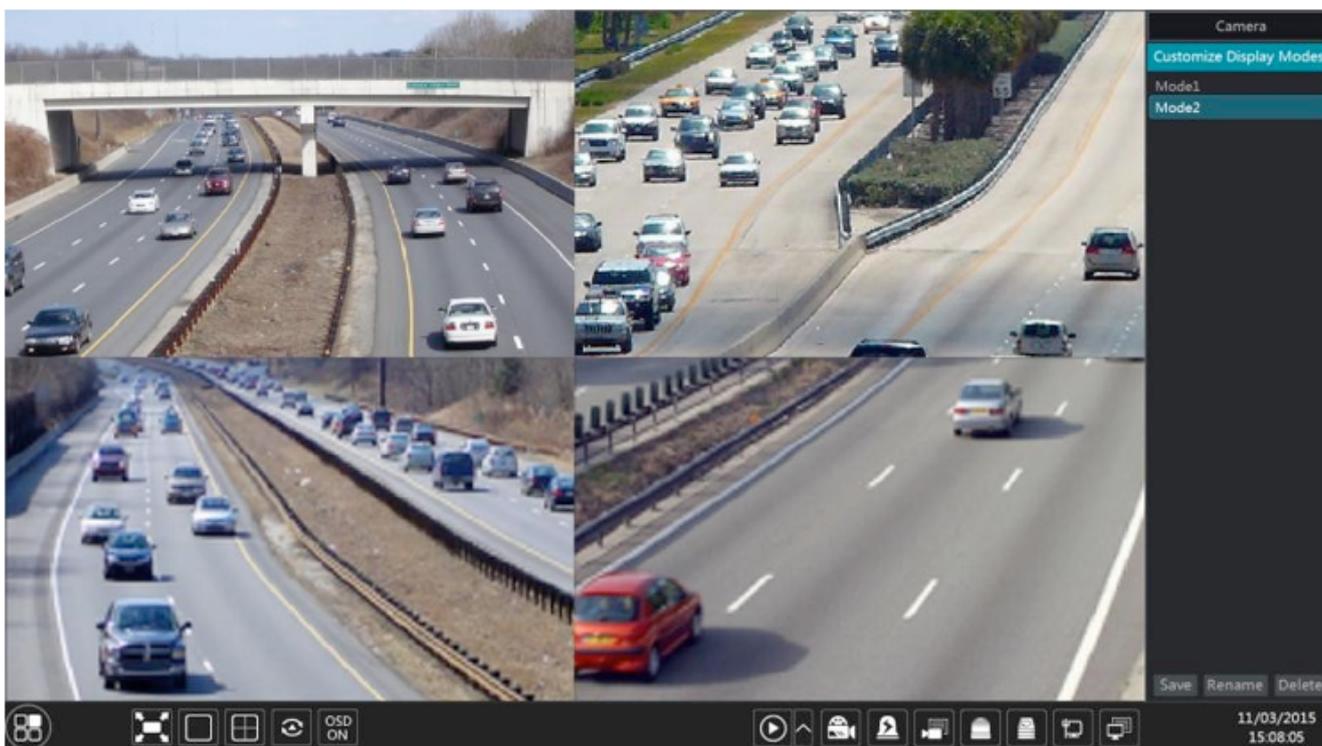
A interface de amplificação de canal único é mostrada abaixo. Pressione e arraste a caixa azul para selecionar a área de zoom. Clique  /  para ampliar a imagem. Clique na caixa de seleção da câmera para selecionar outras câmeras para amplificação. Clique em “Back” (“Voltar”) para retornar à interface de visualização ao vivo.



5.2. Modo de Pré-visualização

5.2.1. Visualização pelo Modo de Exibição

Defina diferentes modos de tela e sequências de exibição de câmeras conforme necessário e, em seguida, salve os modos de exibição classificados por áreas de vigilância, prioridades e etc. Consulte a figura abaixo. Clique duas vezes em um modo de exibição na lista de modos de exibição para visualizar as imagens ao vivo neste modo.



> Adicionar Modo de Exibição

Método Um:

1. Clique em “Customize Display Modes” (“Personalizar modos de exibição”) na interface acima e defina o modo de tela.
2. Adicione as câmeras e ajuste a sequência de exibição da câmera conforme necessário.
3. Clique em  sob a lista do modo de exibição e, em seguida, insira o nome do modo de exibição na janela pop-up , clique no botão “OK” para salvar a exibição atual modo.

Método dois:

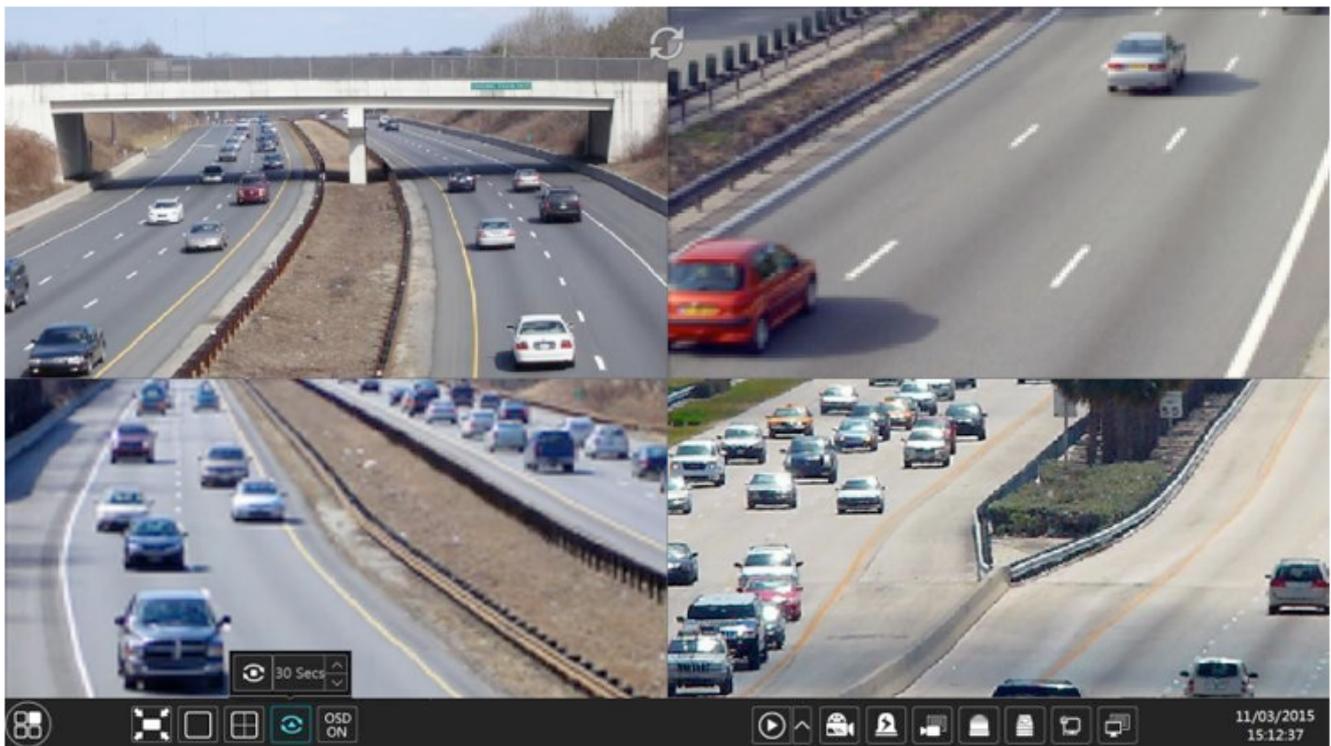
1. Clique em Start>Settings>System>Basic>Output Settings>Main Output para acessar a interface e, em seguida, defina o modo de tela.
2. Clique duas vezes na câmera ou no grupo de câmeras da lista para adicioná-lo à janela selecionada.
3. Clique em  para salvar o modo de exibição atual (consulte 5. 2. 3 Visualização do Esquema em Sequência para configurações detalhadas). O modo de exibição será salvo e exibido na lista de modos de exibição na interface de visualização ao vivo.

> Editar Modo de Exibição

Clique na aba “Customize Display Modes” (“Personalizar modos de exibição”) na interface de visualização ao vivo e selecione um modo de exibição na lista. Clique em  para editar o nome do modo de exibição; clique em  para excluir o modo de exibição.

5.2.2. Visualização de Sequência Rápida

Você pode iniciar a visualização de sequência rápida se o esquema não for criado. Se o esquema foi criado, consulte [5. 2. 3 Visualização do Esquema em Sequência](#) para mais informações.

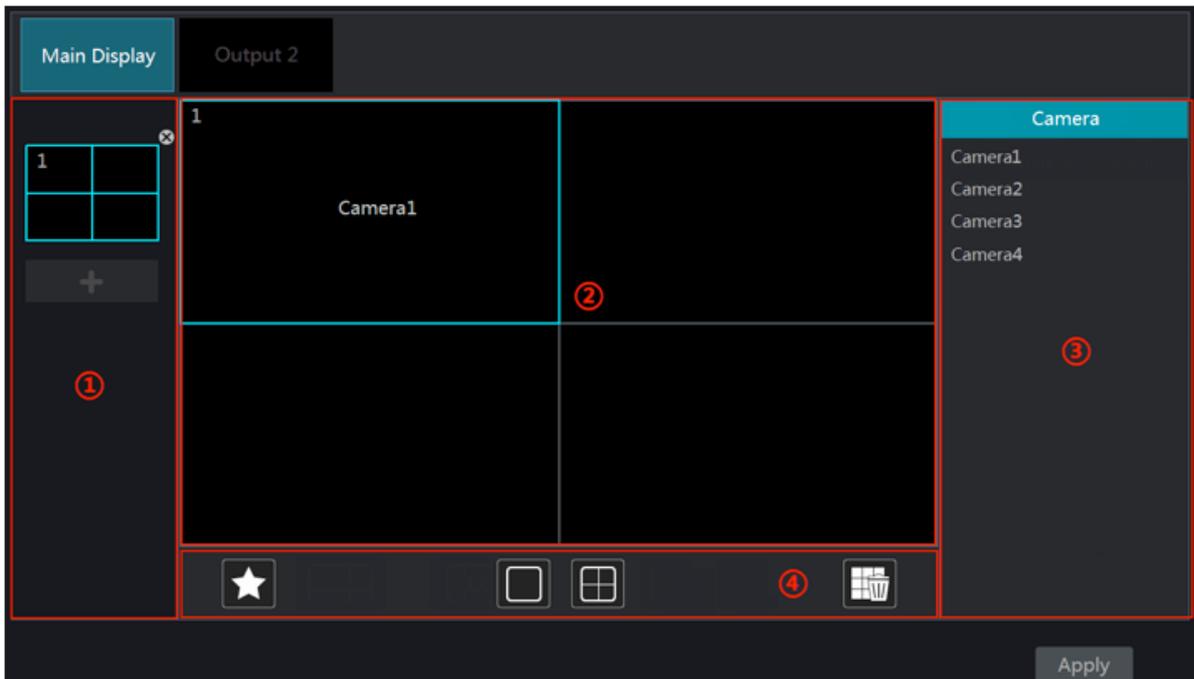


Acesse a interface de visualização ao vivo e clique em  para abrir uma pequena janela. Defina o tempo de espera na janela e clique em  para visualizar o grupo ao vivo por grupo de acordo com o número da câmera do modo de tela atual. Clique duas vezes na interface de exibição de sequência para pausar a exibição; clique duas vezes novamente para restaurar a visualização. Clique em  para parar a visualização.

5.2.3. Visualização do Esquema em Sequência

Clique em Start>Settings>System>Basic>Output Settings>Main Output para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

A área 1 exibe todos os esquemas de permanência; a área 2 mostra a informação detalhada do esquema; a área 3 exibe todas as câmeras; a área 4 é a barra de ferramentas  : botão de apagar;  : botão favoritos , clique nele para abrir uma janela, digite o nome do modo de exibição na janela e clique em “OK” para salvar o modo de exibição atual; outros botões são os botões do modo de tela).



> Adicionar Esquema

Clique em  na área 1 para criar um novo esquema. Clique em  no canto superior direito do esquema para excluí-lo.

> Configurar Esquema

1. Selecione um esquema na área 1 e, em seguida, clique no botão de modo de tela na barra de ferramentas para definir o modo de tela do esquema.
2. Selecione uma janela da câmera na área 2 e depois clique duas vezes na câmera na área 3. A câmera será adicionada à janela selecionada. Uma câmera no mesmo esquema não poderá ser repetida. Você pode clicar no menu do botão direito “Liberar” na área 2 para remover uma única câmera ou clicar em  para remover todas as câmeras.
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

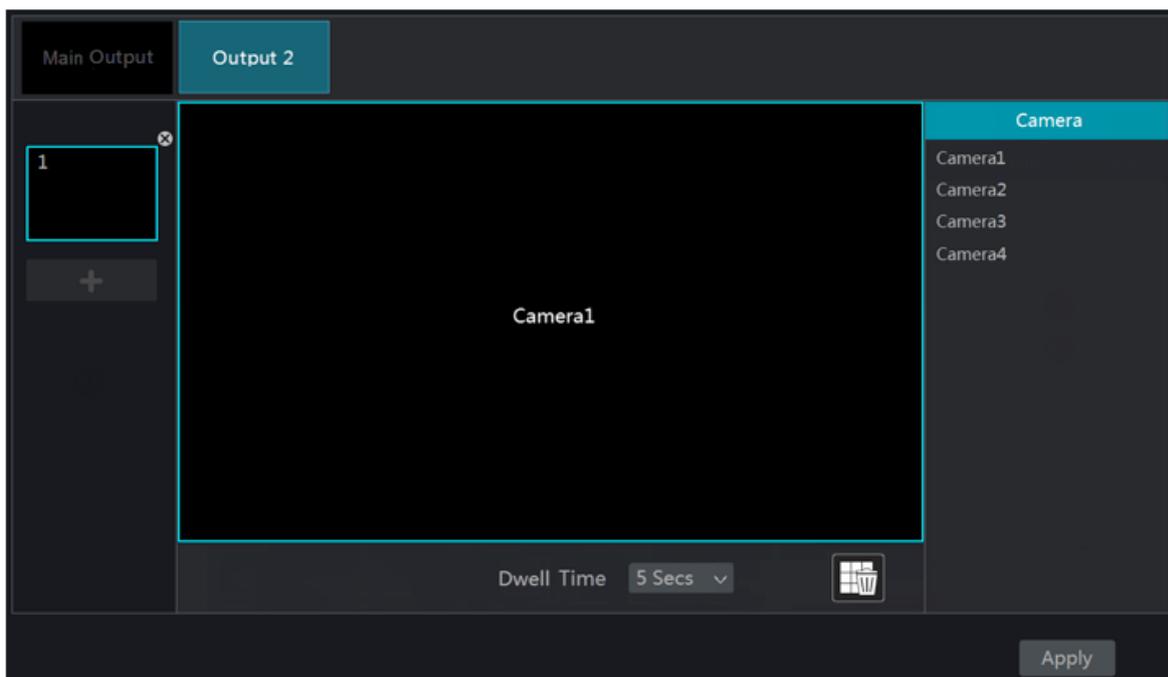
> Visualização de Sequência de Início

Acesse a interface de visualização ao vivo e clique em  para abrir uma janela. Defina o tempo de espera na janela e clique em  para iniciar a visualização do esquema em sequência. Clique duas vezes na interface de exibição de sequência para pausar a exibição; clique duas vezes novamente para restaurar a visualização. Clique em  para parar a visualização.

5.2.4. Visualização Local

Clique em Start>Settings>System>Basic>Output Settings>Output 2 para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

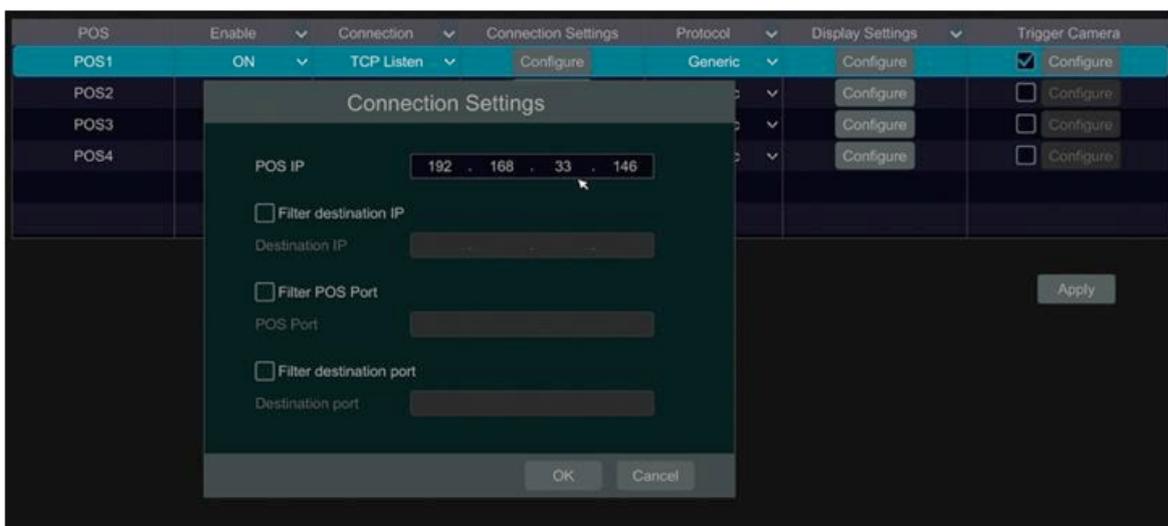
Clique em  à esquerda para criar um novo esquema. Cada esquema só poderá adicionar uma câmera analógica. Selecione um esquema à esquerda e clique duas vezes ou arraste uma câmera à direita para a janela de esquema no meio da interface. Depois de terminar as configurações de todos os esquemas, selecione o tempo de espera e clique em “Apply” (“Aplicar”) para iniciar a reprodução dos esquemas em sequência na saída 2.



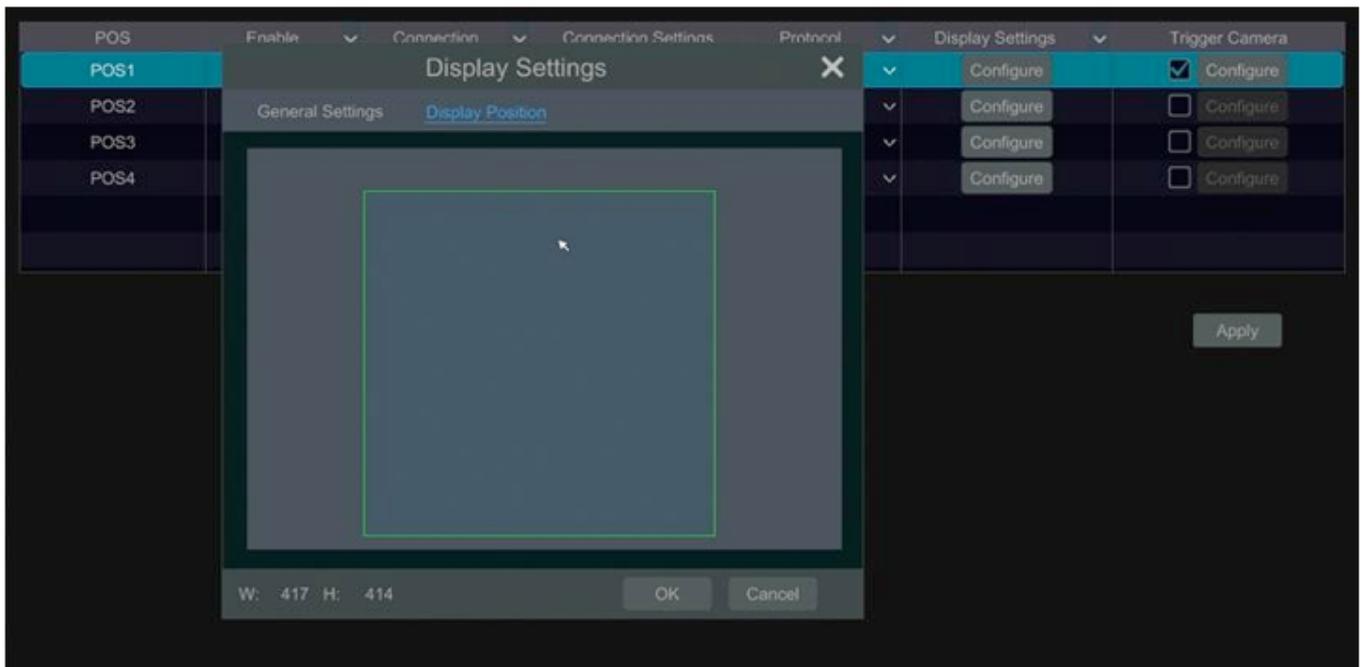
5.3. Configurações PDV

Alguns modelos podem não ser compatíveis com esta função.

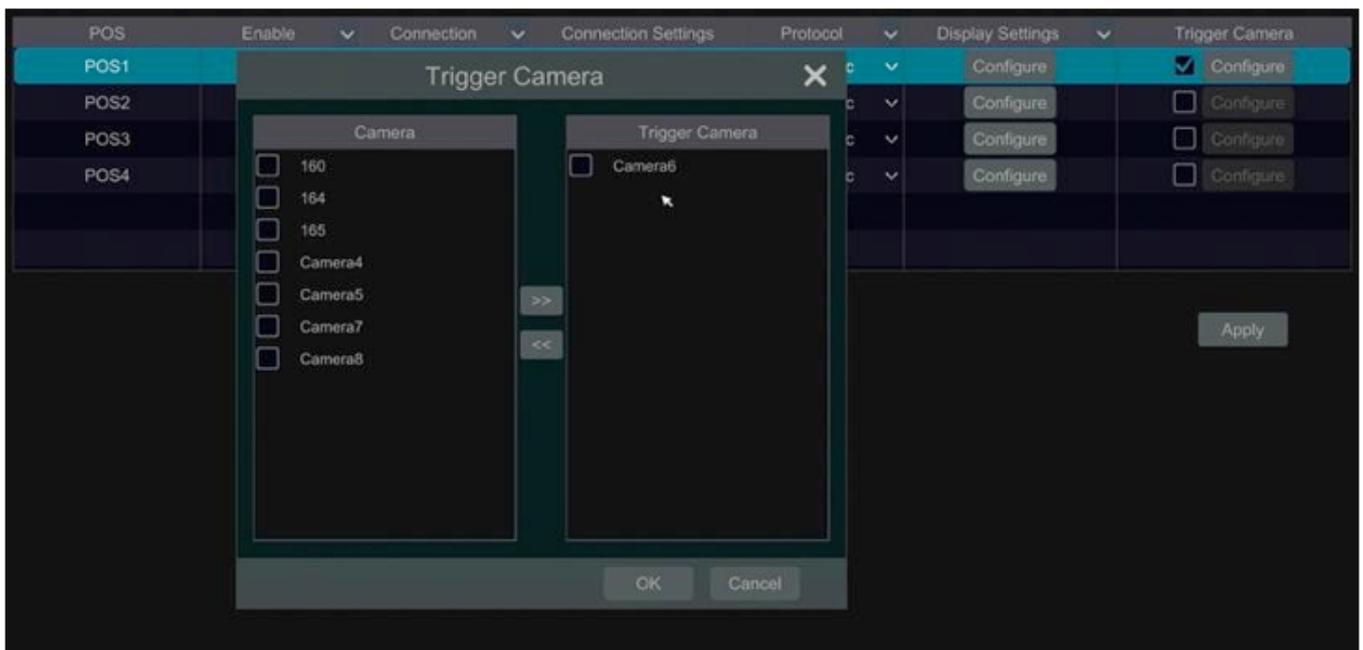
1. Clique em Start>Settings>Basic>POS Settings para acessar a interface.
2. Ative o POS e clique em configurar em “Connection Settings” (“Configurações de conexão”) para acessar a interface a seguir.
3. Digite o endereço IP do PDV que você deseja adicionar.
4. Marque “Filter destination”, “Filter POS port” e “Filter destination Port” (“Destino do filtro”, “Filtro de porta POS” e “Porta de destino do filtro”) (Se você não marcar os mesmos, pule esta etapa) e insira o IP de destino, a porta POS e a porta de destino que deseja filtrar.



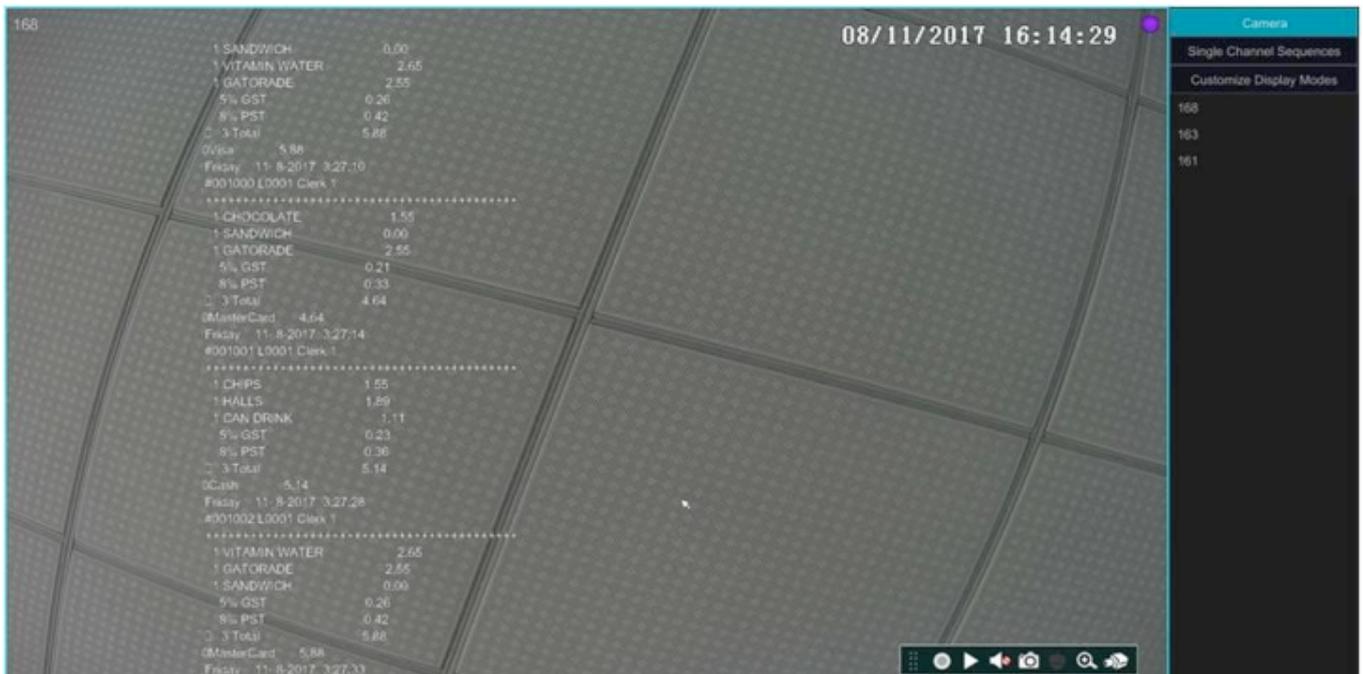
5. Clique em “Display Position” em “Display Settings” para definir a posição das informações de POS (Use as configurações padrão das configurações gerais).



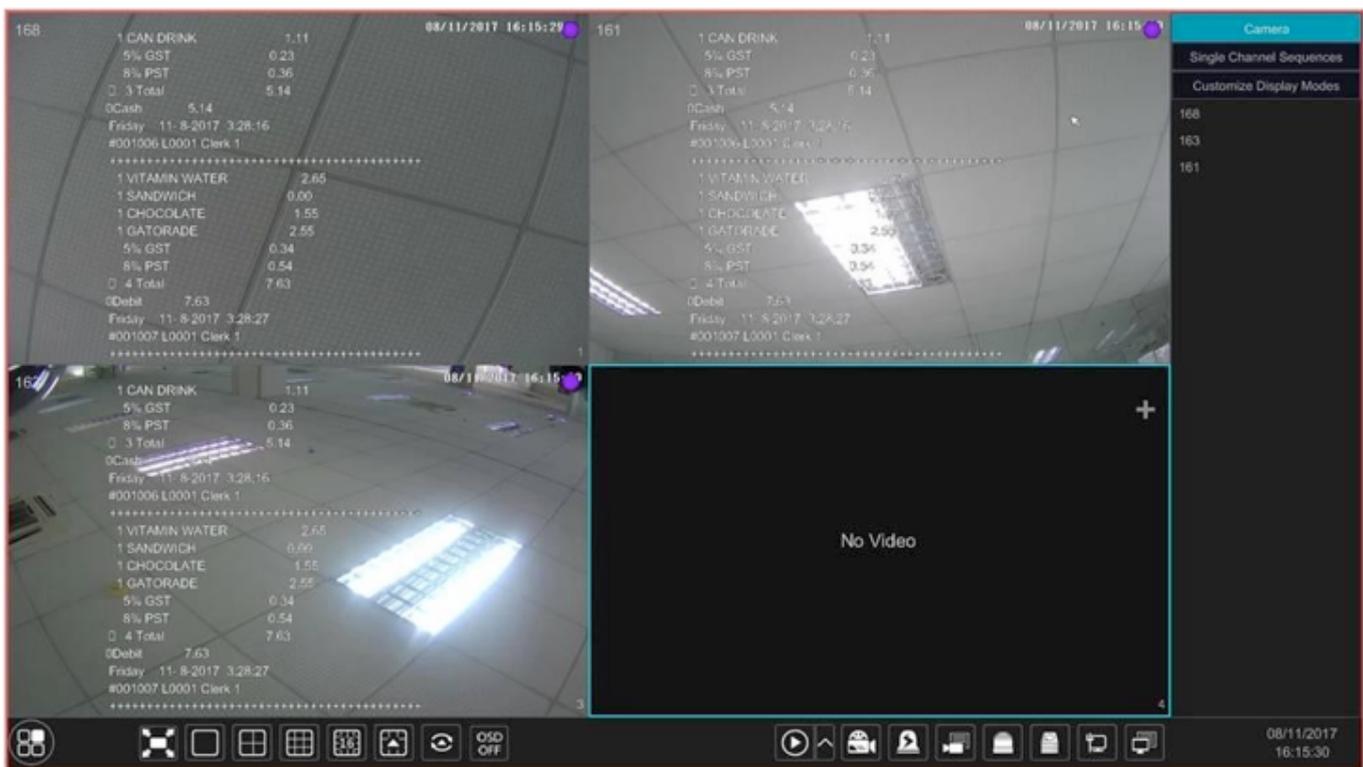
6. Marque “Trigger Camera” e clique em configurar sob ele para vincular o POS à câmera. Um POS poderá ser vinculado a vários canais, mas um canal só poderá ser vinculado a um POS.



7. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações e, em seguida, as informações de negociação serão exibidas na imagem de visualização em tempo real. Um POS está vinculado a uma câmera:



Um POS está vinculado a várias câmeras:

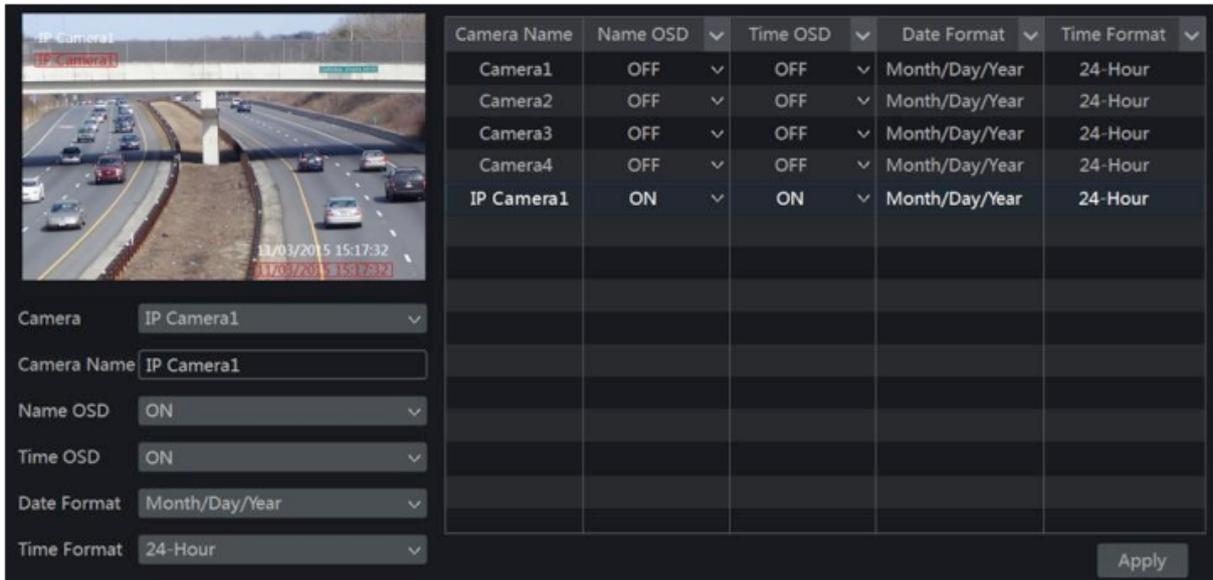


5.4. Configuração de Imagem de Pré-visualização

5.4.1. Configurações de OSD

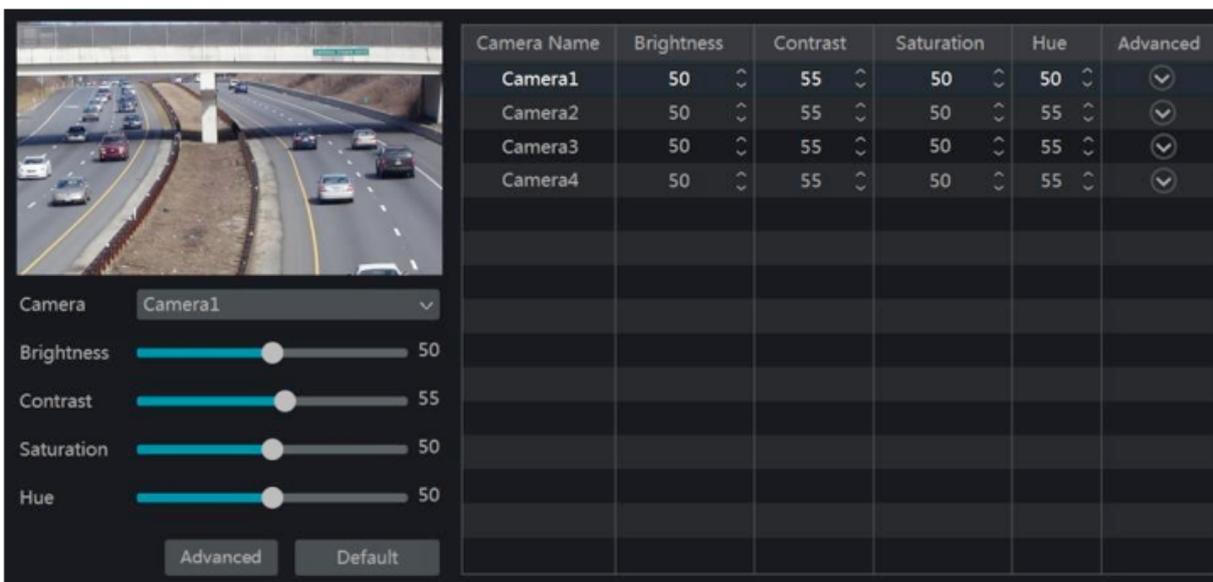
Clique em Start>Settings>Camera>Image>OSD Settings para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Selecione a câmera, insira o nome da câmera (ou clique duas vezes no nome da câmera na lista de câmeras para alterar o nome da câmera), ative ou desative os OSDs de nome e hora (se habilitado, arraste o nome vermelho e a hora OSD diretamente na área de visualização de imagem para alterar a posição de exibição dos OSDs) e selecione os formatos de data e hora.

Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.



5.4.2. Configurações de imagem

Clique em Start>Settings>Camera>Image>Image Settings para acessar a interface a seguir. Selecione a câmera e defina o brilho, contraste, saturação e matiz da câmera. Clique no botão “Advanced” (“Avançado”) ou  na lista de câmeras no lado direito da interface para exibir a Interface “Image Adjust” (“Ajuste de Imagem”) e defina os itens de configuração relevantes. Consulte [5. 3. 5 Ajuste de Imagem](#) para introduções detalhadas desses itens. Você poderá clicar no botão “Default” (“Padrão”) para restaurar as configurações de imagem para as configurações padrão de fábrica.



5.4.3. Configurações de Máscara

Algumas áreas da imagem poderão ser mascaradas para privacidade. Poderão ser definidas até quatro áreas de máscara para cada câmera. Clique em Start>Settings>Camera>Image>Mask Settings para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Selecione a câmera e ative a máscara.

Clique no botão “Draw” (“Desenhar”) e arraste o mouse sobre a área da imagem para definir a área da máscara; clique no botão “Delete” (“Excluir”) para excluir as áreas da máscara; clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

Camera Name	Mask	Color
Camera1	ON	Black
Camera2	OFF	Black
Camera3	OFF	Black
Camera4	OFF	Black

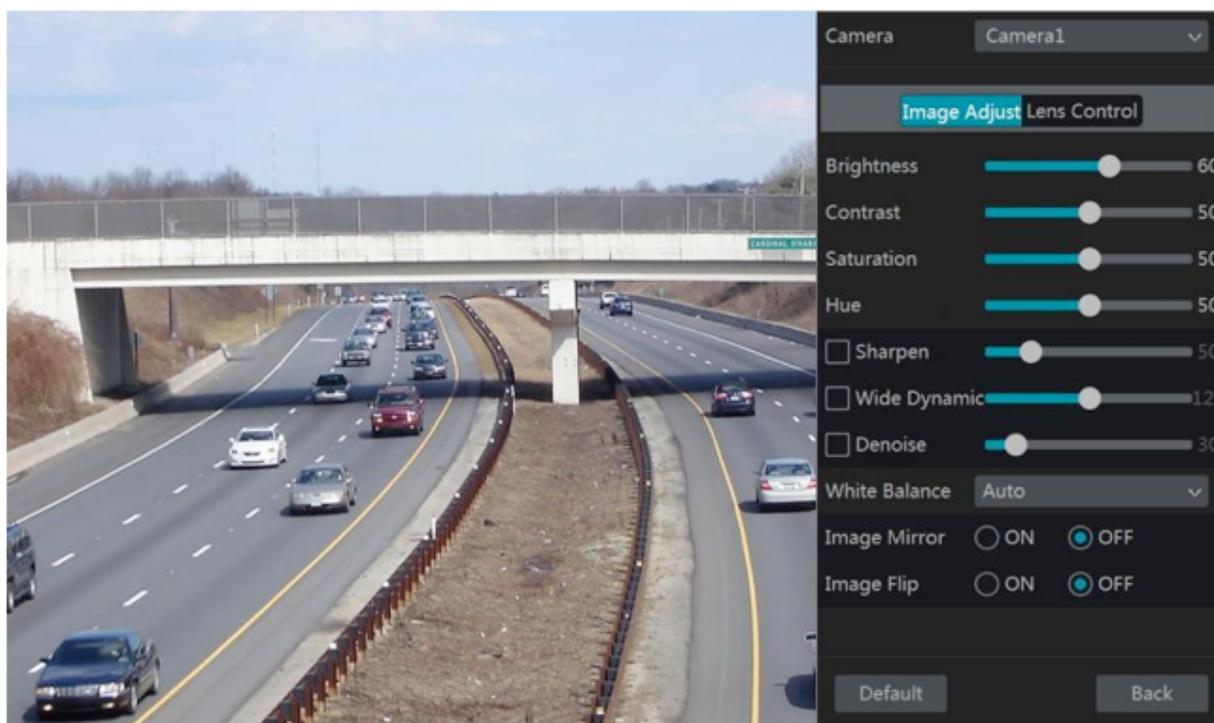
5.4.4. Configurações de Marca d’água

Clique em Start>Settings>Camera>Image>Water Mark Settings para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Selecione a câmera e ative a marca d’água e insira as informações da marca d’água. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

Camera Name	Water Mark	Information
Camera1	ON	XXXXX
Camera2	OFF	
Camera3	OFF	
Camera4	OFF	

5.4.5. Ajuste de Imagem

Acesse a interface de pré-visualização ao vivo e clique no botão  na barra de ferramentas sob a janela da câmera para acessar a interface de ajuste de imagem.



> Ajuste de Imagem

Selecione a câmera e clique em “Image Adjustment” (“Ajuste de Imagem”) para acessar a guia de ajuste de imagem. Consulte a imagem acima. Arraste o botão de rolagem para definir o brilho, o contraste, a saturação e o valor de matiz da câmera. Verifique a nitidez, dinâmica ampla e denoíse e, em seguida, arraste o controle de rolagem para definir o valor. Clique no botão “Default” para definir esses parâmetros para os valores padrão.

As introduções desses parâmetros são as seguintes:

Parâmetro	Significado
Brilho	É o nível de brilho da imagem da câmera.
Contraste	É a diferença de cor entre as partes mais claras e escuras.
Saturação	É o grau de pureza da cor. A cor é mais pura, a imagem é mais brilhante.
Matiz	Refere-se ao grau de cor total da imagem.
Avivar	Refere-se ao nível de resolução do plano da imagem e o nível de nitidez da borda da imagem.
Dinâmica Ampla	A função de faixa dinâmica ampla (WDR) ajuda a câmera a fornecer imagens nítidas mesmo sob circunstâncias de luz de fundo. Quando há áreas muito brilhantes e muito escuras simultaneamente no campo de visão, o WDR equilibra o nível de brilho de toda a imagem e fornece imagens nítidas com detalhes.
Denoíse	Diminui o ruído e torna a imagem mais uniforme. Aumentar o valor tornará o efeito de redução de ruído melhor, mas reduzirá a resolução da imagem.

Parâmetro	Significado
Equilíbrio de Branco	Ajusta a temperatura da cor de acordo com o ambiente automaticamente.
Espelho da Imagem	Vira a imagem de vídeo atual horizontalmente.
Girar Imagem	Gira a imagem de vídeo atual verticalmente.

> Controle de Lente

Selecione a câmera e clique em “Lens Control” (“Controle de Lente”) para acessar a aba de controle da lente. Clique em **−** ou **+** para ajustar os parâmetros de zoom e foco da lente da câmera. Clique em “Save” para salvar as configurações.



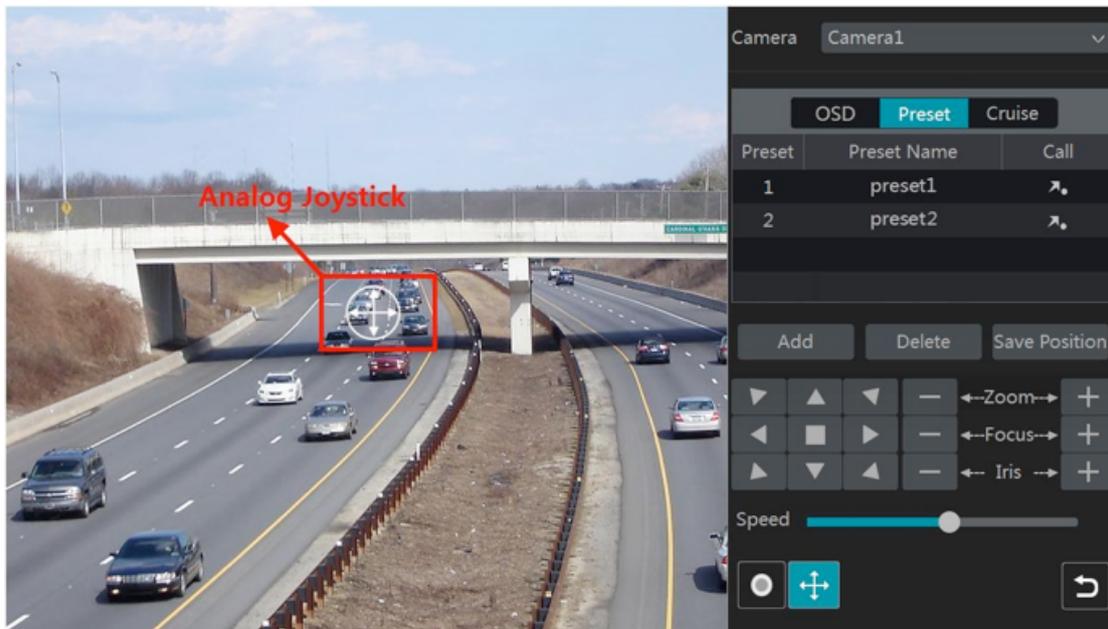
As introduções desses parâmetros e botões são as seguintes:

Botão / Parâmetro	Significado
− ←Zoom→ +	Clique em − / + para ampliar / reduzir a imagem.
Modo de Foco	Se o modo manual for selecionado, o botão de foco & “One Key Focus” e “Day / night mode switch autofocus” estarão disponíveis; Se o modo automático for selecionado, a configuração do intervalo de tempo estará disponível.
− ←Focus→ +	Clique em − / + para aumentar / diminuir a distância focal
One key Focus	Clique nele para focar instantaneamente.
Autofoco de mudança de modo dia / noite	Se marcado, a lente focará automaticamente quando a câmera estiver trocando o modo dia / noite.
Intervalo de Tempo	É o intervalo de tempo em que a lente da câmera é focada automaticamente. O intervalo pode ser definido na lista suspensa.

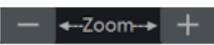
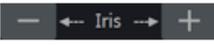
Observação: Esta função só está disponível para os modelos com lente varifocal automática, ou as configurações aqui são ineficazes.

6.1. Introdução da Interface de Controle PTZ

Você poderá controlar a doma ou PTZ que se conecta à câmera para o controle de PTZ. Clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da janela de visualização ao vivo para acessar a interface de controle PTZ conforme mostrado abaixo. Você poderá selecionar outra doma ou PTZ que se conecta à câmera no canto superior direito da interface para o controle PTZ.



Introduções dos botões no canto inferior direito da interface:

Botão	Significado
	Clique em  /  /  /  /  /  /  /  para girar a doma. Clique em  para parar de girar a doma. imagem.
	Clique em  /  para ampliar / reduzir a imagem da câmera.
	Clique em  /  para aumentar / diminuir a distância focal.
	Clique em  /  para aumentar / diminuir a íris da doma.
	Arraste o controle deslizante para ajustar a velocidade de rotação da doma.
	Clique em  /  para iniciar / parar a gravação.
	Clique em  /  para iniciar / parar a gravação.
	Clique nele para retornar à interface de pré-visualização ao vivo.

> Controle de Joystick Analógico

O joystick analógico no lado esquerdo da interface fornece controle rápido de PTZ. A doma ou o PTZ irá girar quando você arrastar o joystick analógico. Quanto mais você arrastar o joystick analógico do meio da imagem, mais rápido será a rotação da doma ou do PTZ. A doma ou PTZ irá parar de girar quando você parar de arrastar o joystick analógico.

> Controle 3D

Clique na imagem da câmera em qualquer área e a imagem será centralizada no ponto clicado. Consulte a imagem conforme mostrado abaixo. Arraste o mouse de A para B para obter um retângulo verde e a área do retângulo será ampliada.



Consulte a imagem conforme mostrado abaixo. Arraste o mouse de C para D para obter um retângulo verde e a área do retângulo será reduzida.



> Controle 3D Avançado

Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse em qualquer área da imagem da câmera e, em seguida, o tamanho da imagem será dobrado e centralizado no ponto clicado. Pressione e segure o botão esquerdo do mouse em qualquer área da imagem da câmera para ampliar a imagem; pressione e segure o botão direito para diminuir a imagem. Mova o cursor do mouse até a imagem da câmera e, em seguida, deslize o botão de rolagem do mouse para frente para ampliar a imagem, deslize o botão de rolagem do mouse para trás para reduzir a imagem.

> Configuração OSD

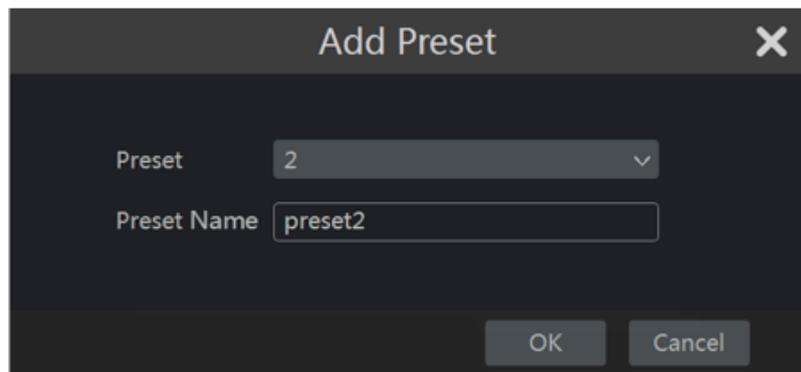
Acesse a interface de configuração do protocolo PTZ e defina o protocolo para COC antes de chamar o OSD. Clique em “OSD” para acessar a interface de configuração do OSD da câmera. Clique em  para iniciar a configuração do OSD. Os significados dos botões são mostrados na tabela abaixo.



Parâmetro	Significado
	O botão OK; você pode clicar nele para iniciar o OSD.
	Clique nele para alterar o modo de menu ou diminuir o valor do menu.
	Clique nele para alterar o modo de menu ou aumentar o valor do menu.
	Clique nele para acessar o menu anterior.
	Clique nele para acessar o próximo menu.

> Configuração de Predefinição

Clique em “Preset” (“Predefinição”) para acessar a aba de operação de predefinição e clique no botão “Add” para abrir uma janela conforme mostrado abaixo. Selecione a predefinição e, em seguida, insira o nome da predefinição na janela; finalmente, clique no botão “OK” para salvar as configurações. Você pode adicionar no máximo 255 predefinições para cada doma.

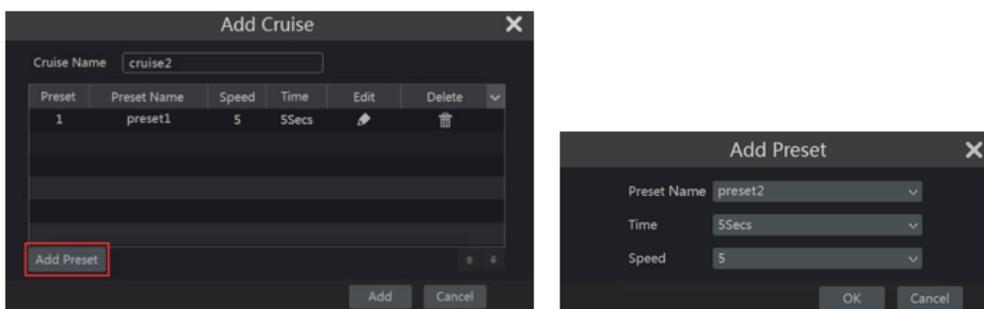


Ajuste a direção da doma e, em seguida, clique em “Save Position” (“Salvar posição”) para salvar a posição predefinida atual (você também poderá clicar em outra predefinição na lista de predefinições e salvar a posição predefinida após ajustar a direção da doma); clique em  na lista de predefinições para chamar a predefinição; clique no botão “Delete” (“Excluir”) para excluir a predefinição selecionada.

Você também poderá acessar a interface de configuração predefinida para a configuração predefinida, consulte [6. 2 Configuração Predefinida](#) para mais informações.

> Configuração de Cruzeiro

Clique em “Cruise” para acessar a aba de operação de cruzeiro e clique no botão “Add” para abrir uma janela conforme mostrado a esquerda abaixo. Você poderá adicionar no máximo 8 cruzeiros para cada doma.



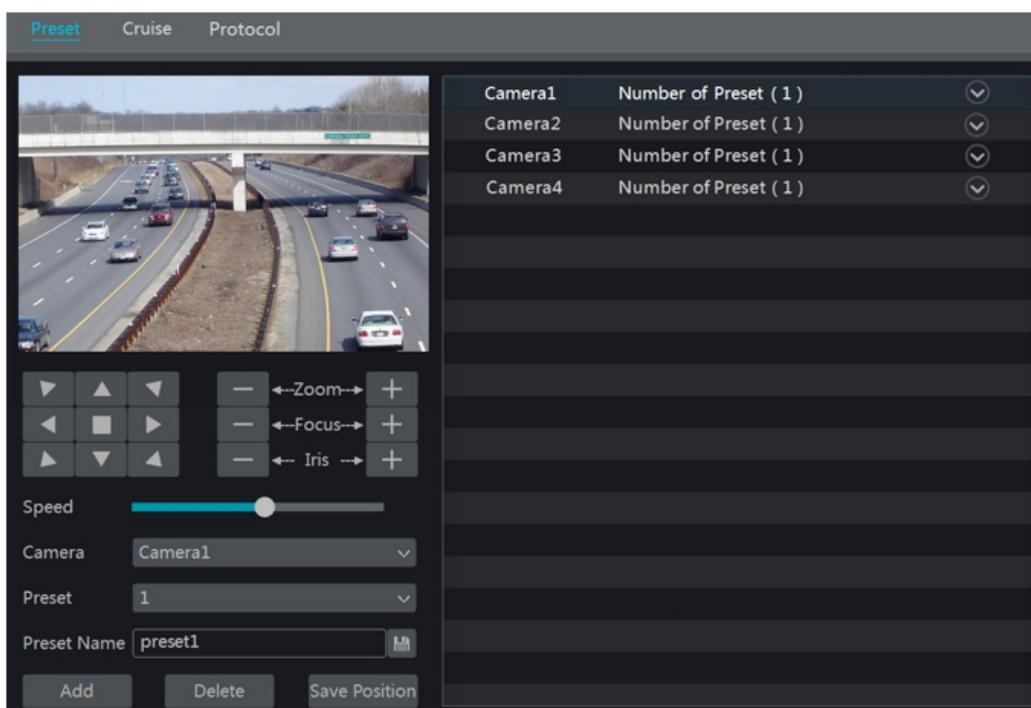
1. Introduza o nome do cruzeiro na janela “Add Cruise” (“Adicionar Cruzeiro”) e, em seguida, clique em “Add Preset” (“Adicionar predefinição”) para abrir a janela “Add Preset” (Antes de adicionar a predefinição ao cruzeiro, adicione primeiro a predefinição da doma).
2. Na janela “Add Preset”, selecione o nome da predefinição, a hora de predefinição e a velocidade de predefinição e, em seguida, clique no botão “OK”.
3. Na janela “Add Cruise” (“Adicionar Cruzeiro”), você poderá clicar em  para selecionar novamente a predefinição, em seguida, alterar a hora e a velocidade de predefinição. Clique em  para apagar a predefinição. Clique no botão “Add” para salvar o cruzeiro.

Clique em  para iniciar o cruzeiro e clique em  para parar o cruzeiro na lista de cruzeiros da aba de operação de cruzeiro; Clique no botão “Delete” para excluir o cruzeiro selecionado.

Você também pode acessar a interface de configuração de cruzeiro para configuração de cruzeiro, consulte [6.3 Configuração do cruzeiro](#) para mais informações.

6.2. Configuração de Pré-definição

Clique em Start>Settings>Camera>PTZ>Preset para acessar a interface conforme mostrado abaixo.



> Adicionar predefinição

Selecione a câmera e clique no botão “Add” para adicionar a predefinição; ou clique em  na lista de câmeras no lado direito da interface para exibir as informações predefinidas da câmera e, em seguida, clique em  para adicionar a predefinição. As operações da janela “Add Preset” são similares às da interface de controle PTZ; Consulte [6.1 Introdução da Interface de Controle PTZ](#) para mais informações.

> Editar predefinição

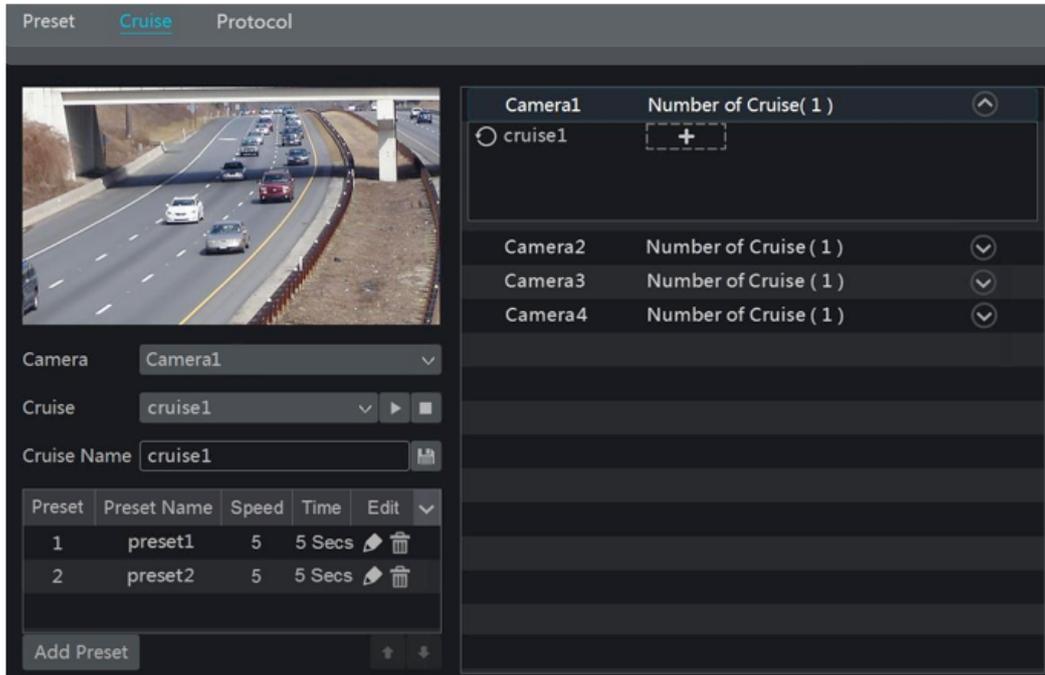
Selecione a câmera e predefinição. Você pode inserir o novo nome da predefinição e clicar em  para salvar o novo nome de predefinição. Ajuste a velocidade de rotação, posição, zoom, foco e íris da predefinição e clique em “Save Position” (“Salvar posição”) para salvar a predefinição.

> Excluir Predefinição

Selecione a câmera e a predefinição e clique em “Delete” para excluir a predefinição.

6.3. Configuração de Cruzeiro

Clique em Start>Settings>Camera>PTZ>Cruise para acessar a interface conforme mostrado abaixo.



> Adicionar Cruzeiro

Clique em  na lista de câmeras no lado direito da interface para exibir as informações de cruzeiro da doma e, em seguida, clique em  para adicionar cruzeiro. As operações da janela “Add Cruise” são similares àquelas da interface de controle PTZ; Consulte [6.1 Introdução da Interface de Controle PTZ](#) para mais informações.

> Editar Cruzeiro

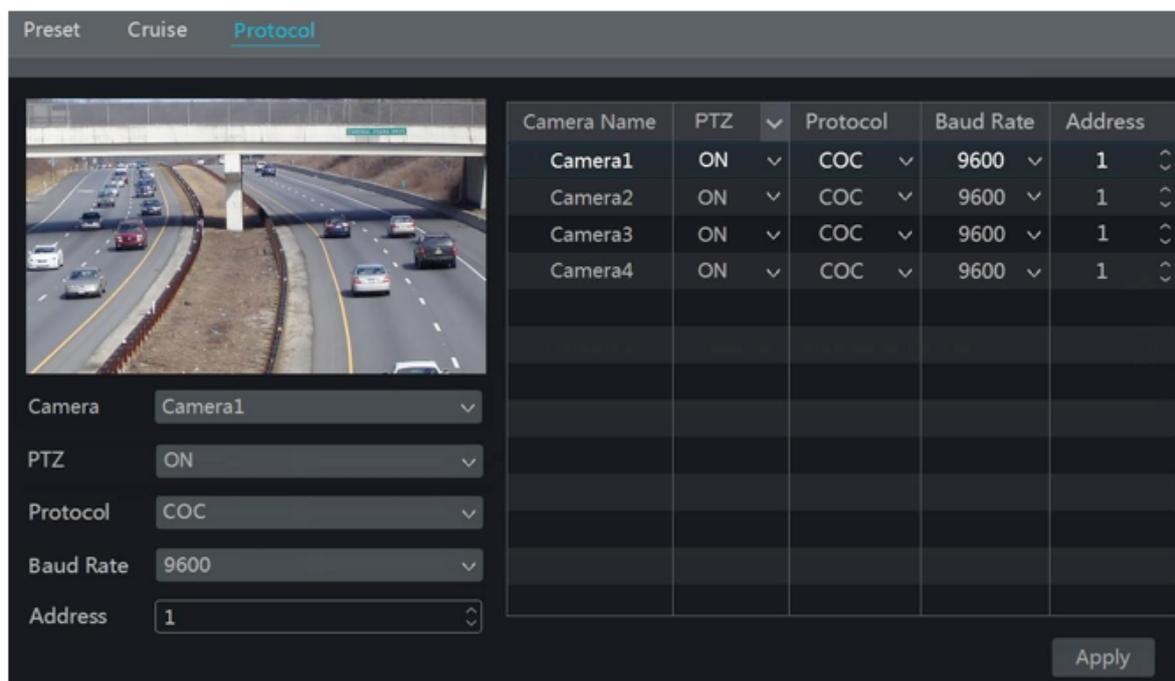
Selecione a câmera e navegue na interface de “Cruise” (“Cruzeiro”). Insira o novo nome do cruzeiro e clique em  para salvar o nome do cruzeiro. Clique em “Add Preset” para adicionar a predefinição ao cruzeiro. Clique em  para editar a predefinição. Clique em  para excluir a predefinição do cruzeiro. Clique em uma predefinição na lista de predefinições e clique em  para descer a predefinição e clique em  para subir a predefinição. Clique em  para iniciar o cruzeiro e clique em  para pará-lo.

> Excluir Cruzeiro

Clique em  na lista de câmeras no lado direito da interface para exibir as informações de cruzeiro da doma e, em seguida, clique em  no canto superior direito do cruzeiro para excluir o cruzeiro.

6.4. Configuração de Protocolo PTZ

Clique em Start>Settings>Camera>PTZ>Protocol para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Você pode ativar ou desativar o PTZ e definir o protocolo, a taxa de transmissão e o endereço da doma analógica na interface. Certifique-se de que a câmera da doma analógica está bem conectada ao DVR antes de controlá-lo.



Selecione a câmera e ative o PTZ e, em seguida, defina o protocolo, a taxa de transmissão e o endereço da doma de acordo com as configurações da doma.

Protocolo: O protocolo de comunicação padrão do DVR é COC. Intervalo de: PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, COC, etc.

Endereço: O endereço do dispositivo PTZ.

Taxa de transmissão: Taxa de transmissão do dispositivo PTZ. Intervalo de: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.

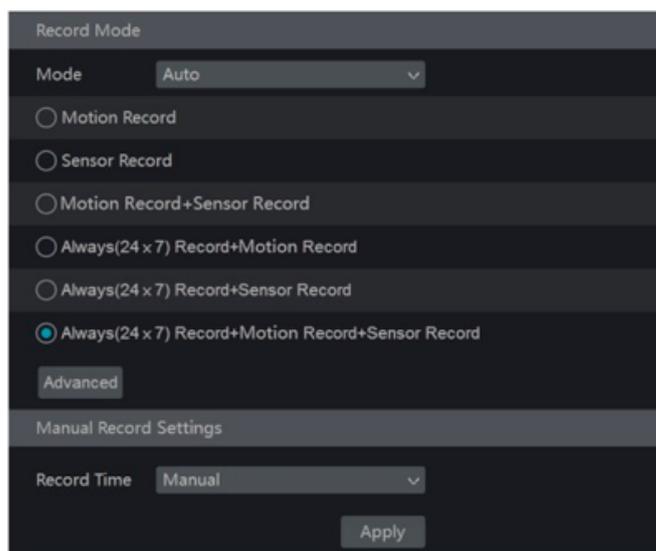
7 Gerenciamento de Discos e Gravações

6.4. Configuração de Protocolo PTZ

7.1. Configuração de Gravação

7.1.1. Configuração de Modo

Formate os HDDs antes de gravar (consulte [7.5 Gerenciamento de Disco](#) para mais informações). Clique em Start>Settings>Record>Mode Settings para acessar a interface de configurações de modo. Você pode definir o tempo de gravação com o botão “Manual Record Settings” (“Configurações de Gravação Manual”) e depois clique no botão “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações. Existem dois modos de gravação: modo automático e modo manual.



> Modo Automático

Gravação de Movimento: A gravação do alarme de movimento será ativada quando ocorrer um alarme de movimento.

Gravação do sensor: A gravação do alarme do sensor será ativada quando o alarme do sensor for acionado.

Gravação de movimento + Gravação do sensor: A gravação do alarme de movimento/sensor será ativada quando ocorrer um alarme de movimento/sensor.

Sempre (24x7) Gravação + Gravação de Movimento: A gravação normal está ativada o tempo todo; a gravação de alarme de movimento será iniciada quando ocorrer um alarme de movimento.

Sempre (24x7) Gravação + Gravação de sensor: A gravação normal é ativada o tempo todo; a gravação do alarme do sensor será iniciada quando o alarme do sensor for acionado.

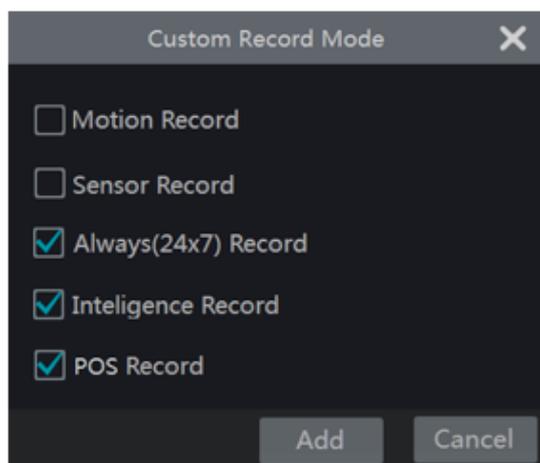
Sempre (24x7) Gravação + Gravação de movimento + Gravação do sensor: A gravação normal é ativada o tempo todo; a gravação de alarme de movimento / sensor será ativada quando ocorrer um alarme de movimento / sensor.

Sempre (24x7) Gravação + Gravação de Movimento + Gravação de Sensor + Gravação de Inteligência: A gravação normal está ativada o tempo todo; a gravação de alarme de movimento / sensor / inteligência será ativada quando o alarme de movimento / sensor / inteligência for acionada.

Sempre (24x7) Gravação + Gravação de movimento + Sensor + Inteligência + Gravação POS: A gravação normal está habilitada o tempo todo; A gravação de alarme de movimento / sensor / inteligência / POS será ativada quando ocorrer um alarme de movimento / sensor / inteligência / POS.

Alguns modelos poderão não suportar a gravação de POS.

Você poderá adicionar mais modos automáticos na gravação de inteligência. Clique no botão “Advanced” (“Avançado”) para abrir uma janela conforme mostrado abaixo. Marque os modos na janela e depois clique no botão “Add” para mostrar os modos na lista de modos de gravação (na janela, os modos verificados poderão ser mostrados na lista de modos de gravação enquanto os modos desmarcados não poderão; você só poderá marcar “**Always (24x7) Record**” (“Sempre (24x7) Gravação”).



Selecione um modo automático para abrir a janela correspondente. Defina a codificação, GOP, resolução, FPS, tipo de taxa de bits, qualidade, taxa de bits máxima e áudio de cada câmera e clique em “OK” para salvar as configurações. Ajuste os parâmetros de acordo com a condição real.

Camera Name	Stream Type	Encode	GOP	Resolution	FPS	Bitrate Type	Quality	Max Bitrate	Bitrate Limit Recommended Ran...	Audio	Resolution	FPS	Bit
Camera1	Main Stream	H.264	5	1920x1080	15	VBR	Higher	3072Kbps	2572-4288Kbps	ON	1920x1080	15	
Camera2	Main Stream	H.264	5	1920x1080	15	VBR	Higher	3072Kbps	2572-4288Kbps	ON	1920x1080	15	
Camera3	Main Stream	H.264	5	1920x1080	15	VBR	Higher	3072Kbps	2572-4288Kbps	ON	1920x1080	15	
Camera4	Main Stream	H.264	5	1920x1080	15	VBR	Higher	3072Kbps	2572-4288Kbps	ON	1920x1080	15	

Codificação de vídeo: o formato de codificação de vídeo da câmera.

GOP: grupo de fotos.

Resolução: quanto maior a resolução, mais clara é a imagem.

FPS: quanto maior a taxa de quadros, maior fluência tem o vídeo. No entanto, será usado mais espaço de armazenamento.

Tipo de Bitrate: CBR e VBR são opcionais. CBR significa não importa quantas alterações sejam vistas na cena de vídeo, a taxa de bits de compactação será mantida constante. VBR significa que a taxa de bits de compressão será ajustada de acordo com as mudanças de cena. Por exemplo, para cenas que não têm muito movimento, a taxa de bits será mantida em um valor menor. Isso ajudará a otimizar a largura de banda da rede.

Qualidade: Quando VBR é selecionado, você precisa escolher a qualidade da imagem. Quanto maior a qualidade de imagem escolhida, maior o bitrate necessário.

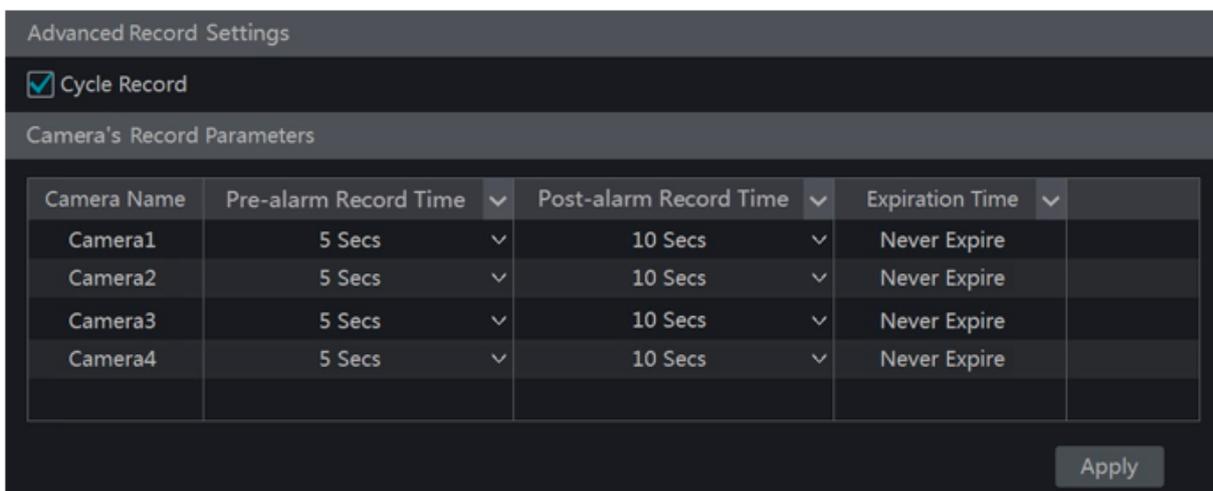
Bitrate Máx. : 32 Kbps ~ 10240 Kbps são opcionais.

> Modo Manual

Se o modo manual for selecionado, você precisa definir os parâmetros de codificação e as programações de gravação de cada câmera. Consulte [7.2 Configurações de parâmetro de codificação](#) e [7.3 Configuração do programação](#) para mais informações.

7.1.2. Configuração Avançada

Clique em Start>Settings>Record>Advanced para acessar a interface a seguir. Ativar ou desativar a gravação de ciclo (gravação de ciclo: os dados de gravação mais antigos serão substituídos pelos mais recentes quando os discos estiverem cheios). Defina o tempo de gravação de pré-alarme, tempo de gravação pós-alarme e tempo de vencimento de cada câmera e, em seguida, clique em “Apply” para salvar as configurações.



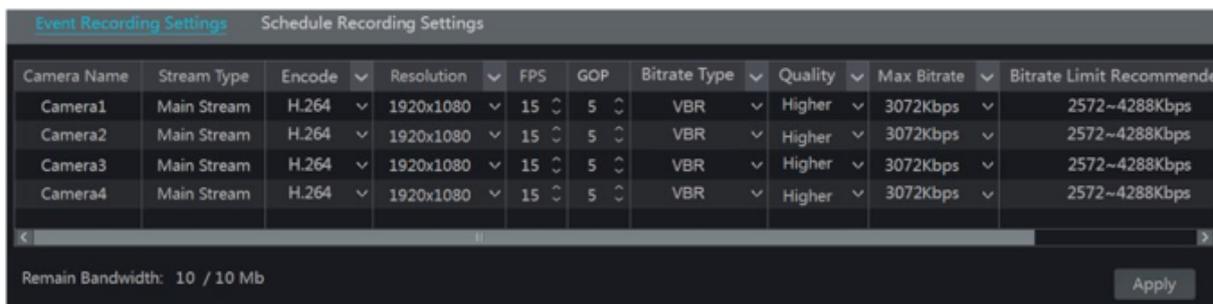
Tempo de gravação de pré-alarme: defina a hora para gravar antes que a gravação real comece.

Tempo de gravação pós-alarme: defina a hora para gravar após a conclusão da gravação.

Data de validade: defina o tempo de vencimento do vídeo gravado. Se a data definida estiver atrasada, os dados gravados serão apagados automaticamente.

7.2. Configuração de Parâmetros de Codificação

Clique em Start>Settings>Record>Encode Parameters para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Defina a codificação, resolução, FPS, tipo de bitrate, qualidade, bitrate máximo e áudio do fluxo principal para cada câmera nas interfaces “Event Recording Settings” e “Schedule Recording Settings”. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações. Você poderá definir o fluxo de gravação de cada câmera, um por um, ou defini-lo em lote para todas as câmeras.



Clique em Start>Settings>Record>Stream Settings para acessar a interface “Sub Stream”.

Defina a codificação, resolução, FPS, tipo de bitrate, qualidade e bitrate máximo de sub-stream para cada câmera na interface e clique em “Apply” para salvar as configurações.

Camera Name	Stream Type	Encode	Resolution	FPS	GOP	Bitrate Type	Quality	Max Bitrate	Bitrate Limit Recommender
Camera1	Sub-stream	H.264	1920x1080	15	5	VBR	Higher	1024Kbps	1024~4288Kbps
Camera2	Sub-stream	H.264	1920x1080	15	5	VBR	Higher	1024Kbps	1024~4288Kbps
Camera3	Sub-stream	H.264	1920x1080	15	5	VBR	Higher	1024Kbps	1024~4288Kbps
Camera4	Sub-stream	H.264	1920x1080	15	5	VBR	Higher	1024Kbps	1024~4288Kbps

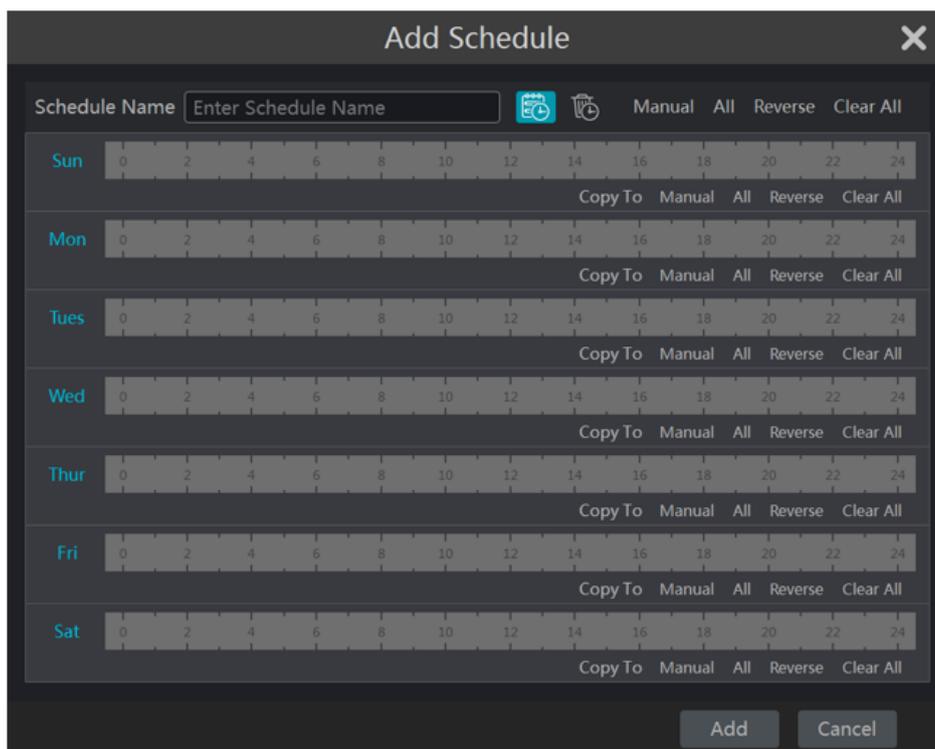
7.3. Configuração de Programação

7.3.1. Adicionar Programação

Clique em Start>Settings>Record>Record Schedule>Edit Schedules para acessar a interface conforme mostrado abaixo. “24x7”, “24x5” e “24x2” são os horários padrão; você não poderá editar ou excluir “24x7” enquanto “24x5” e “24x2” podem ser editados e excluídos. Clique no nome da programação para exibir as informações detalhadas da programação no lado esquerdo da interface. As sete filas representam os sete dias em uma semana e cada fila representa 24 horas por dia. Azul significa a hora selecionada e cinza significa tempo não selecionado.

The interface displays a 'Schedule Config' window with an 'Edit Schedules' tab. It features a grid for configuring recording schedules for each day of the week (Sun-Sat). The '24x2' schedule is selected, and a sidebar on the right lists available schedules: 24x7, 24x5, and 24x2. A plus sign (+) is visible in the top right corner of the interface.

Clique em  para adicionar uma nova programação. Consulte a imagem abaixo.

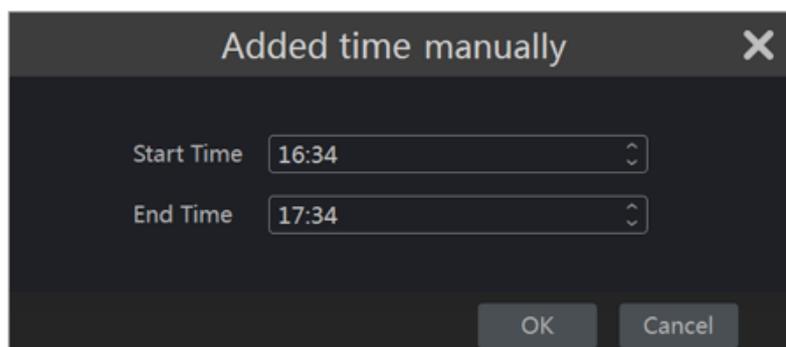


Defina o nome da programação e o horário da programação e clique em “Add” para salvar a programação. Você poderá definir a programação do dia ou da semana. : botão adicionar; : botão excluir .

> Definir programação do dia

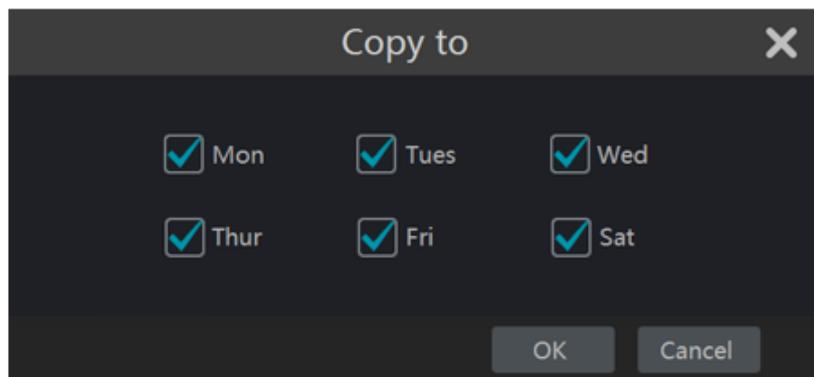
Clique em e, em seguida, arraste o cursor na escala de tempo para definir o tempo de gravação; clique em e arraste o cursor na escala de tempo para excluir a área selecionada.

Você poderá definir manualmente a hora de início e término da gravação. Clique em ou e depois clique em “Manual” em cada dia para abrir uma janela conforme mostrado abaixo. Defina a hora de início e término na janela e clique em “OK” para salvar as configurações.



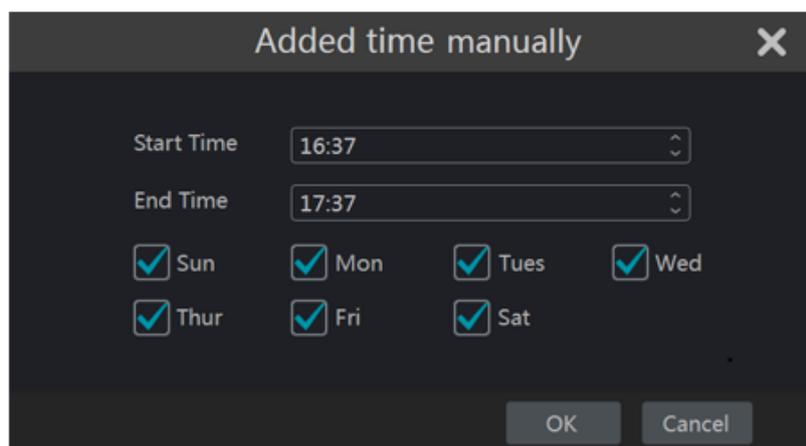
Clique em “All” (“Todos”) para definir a gravação de um dia inteiro; clique em “Reverse” (“Inverter”) para trocar a hora selecionada e não selecionada em um dia;

clique em “Clear All” (“Limpar tudo”) para limpar toda a área selecionada em um dia. Clique em “Copy To” (“Copiar para”) para copiar a programação do dia para outros dias. Consulte a figura abaixo. Marque os dias na janela e clique em “OK” para salvar as configurações.



> Definir a Programação da Semana

Clique em  ou  e depois clique em “Manual” ao lado de  para definir a programação da semana. Consulte a figura abaixo. Defina a hora de início e fim, marque os dias na janela e clique em “OK” para salvar as configurações.



Clique em “All” para definir a gravação da semana inteira; clique em “Reverse” para trocar a hora selecionada e não selecionada em uma semana; clique em “Clear All” para limpar toda a área selecionada em uma semana.

7.3.2. Configuração da Programação de Gravação

Settings>Record>Record Schedule>Schedule Configuration para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Defina a programação da gravação do sensor, gravação de movimento, gravação temporizada e gravação de inteligência. Clique em “None” (“Nenhum”) no menu suspenso para limpar a programação. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

Camera Name	Sensor Record Schedule	Motion Record Schedule	Timed Record Schedule	Intelligence Record Schedule
Camera1	24x7	24x7	24x7	<None>
Camera2	24x7	24x7	24x7	<None>
Camera3	24x5	24x5	24x5	<None>
Camera4	24x5	24x5	24x5	<None>

Acesse a interface “Edit Schedules” (“Editar Programações”) e clique em  para editar a programação. As configurações de “Edit Schedule” são semelhantes às de “Add Schedule” (“Adicionar Programação”). Clique em  para excluir a programação.

7.4. Modo de Gravação

7.4.1. Gravação Manual

Método Um: Clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo para ativar a gravação da câmera.

Método Dois: Acesse a interface de pré-visualização ao vivo e, em seguida, clique no menu com o botão direito do mouse “Manually Record On” (“Gravação manual”) na janela da câmera ou clique em  na barra de ferramentas sob a janela da câmera para iniciar a gravação.

Observação: Clique em Start>Settings>Record>Mode Settings e defina o tempo de gravação manual na interface. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

7.4.2. Gravação Temporizada

Gravação Temporizada: o sistema irá gravar automaticamente de acordo com a programação. Defina a programação de gravação de tempo de cada câmera. Consulte [7.3 Configuração de Programação](#) para mais informações.

7.4.3. Gravação com base no Movimento

Gravação com Base no Movimento: o sistema iniciará a gravação baseada no movimento quando o objeto de movimento aparecer na programação de configuração. As etapas de configuração são as seguintes:

1. Defina a programação de gravação com base no movimento de cada câmera. Consulte [7.3 Configuração de Programação](#) para mais informações.
2. Ative o movimento e defina a área de movimento de cada câmera. Consulte [9.2.1 Configuração de Movimento](#) para mais informações. A câmera iniciará a gravação baseada no movimento quando você concluir as configurações acima.

7.4.4. Gravação com Base no Sensor

1. Defina a programação de gravação com base no sensor de cada câmera. Consulte [7.3 Configuração de Programação](#) para mais informações.
2. Defina o tipo NO / NC do sensor, ative o alarme do sensor e, em seguida, verifique e configure “Record” (“Gravação”). Consulte [9.1 Alarme do Sensor](#) para mais informações.

7.4.5. Gravação de Inteligência

1. Defina a programação de gravação de inteligência de cada câmera IP. Consulte [7.3 Configuração de Programação](#) para mais informações.
2. Habilite a detecção de inteligência (detecção de objetos, exceção, cruzamento de linha ou detecção de intrusão) e desenhe a superfície de alerta ou a área de aviso de cada câmera IP. Consulte [9.3 Alarme de Inteligência](#) para mais informações.
3. A câmera iniciará a gravação de inteligência assim que você concluir as configurações acima. Esta função só está disponível para alguns IPCs.

7.5. Gerenciamento de Disco

Clique em StartSettingsDiskDisk Management para acessar a interface de gerenciamento de disco. Você poderá ver o número do disco do DVR, o status do disco e assim por diante na interface. Clique no botão “Formatting” (“Formatação”) para formatar o disco rígido.

Disk	Capacity[GB]	Free Space[GB]	Disk Serial No.	Disk Model	Status	Record Period	Operation
Disk1	931	900	XXX	XXX	 RW	06/17/2017	Formatting

Observação: 1. O novo HDD deverá ser formatado para uso normal.
2. Para o uso normal do HDD que foi usado em outro DVR, se o DVR for do mesmo modelo com o novo DVR, importe o arquivo de configuração do DVR para o novo DVR ou formate o HDD; se o modelos dos dois DVRs forem diferentes, por favor formate o HDD.

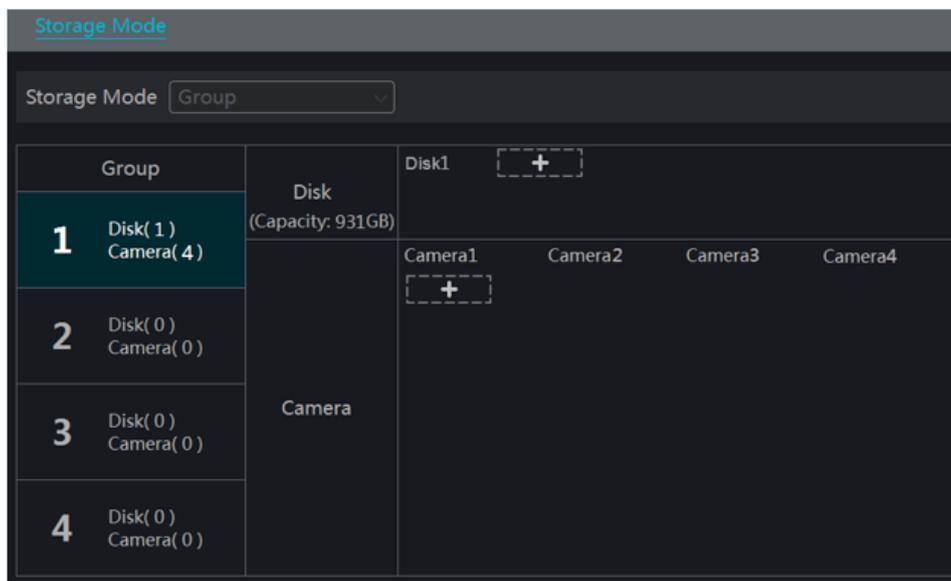
7.5.1. Configuração de Modo de Armazenamento

Clique em Start>Settings>Disk>Storage Mode para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

Existem todos os quatro grupos de discos. Usando o grupo de discos, você poderá corresponder a câmera ao disco (os dados de gravação da câmera no grupo serão armazenados nos discos do mesmo grupo). O DVR com interface e-SATA é compatível com a gravação e-SATA.

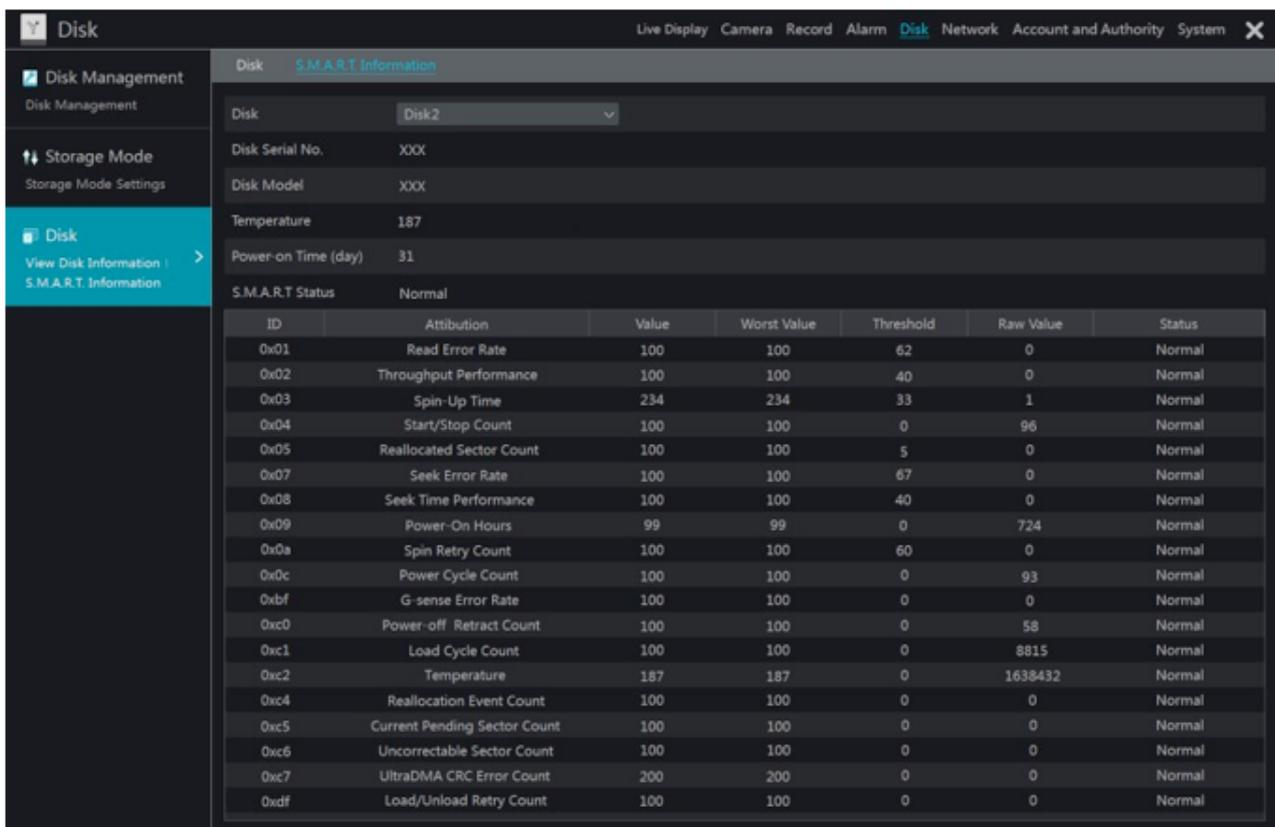
Os discos e câmeras adicionados serão adicionados ao grupo um automaticamente. Os discos e câmeras nos grupos podem ser excluídos, exceto o grupo um (selecione um grupo de discos e clique em  no canto superior direito do disco ou câmera adicionados para excluí-lo do grupo). Os discos e câmeras excluídos serão movidos para o grupo um automaticamente.

Cada grupo poderá adicionar os discos e câmeras de outros grupos. Cada disco e câmera só podem ser adicionados em um grupo. Selecione um grupo de discos e clique em  no disco ou na fileira da câmera para abrir uma janela. Marque os discos ou câmeras na janela e clique em “Add”.



7.5.2. Visualização de Disco e Informações S. M. A. R. T.

Clique em Start>Settings>Disk>View Disk Information para exibir as informações do HDD; clique em “S. M. A. R. T. Information” para visualizar o status de trabalho do HDD. Consulte a figura abaixo.



8 Reprodução & Backup

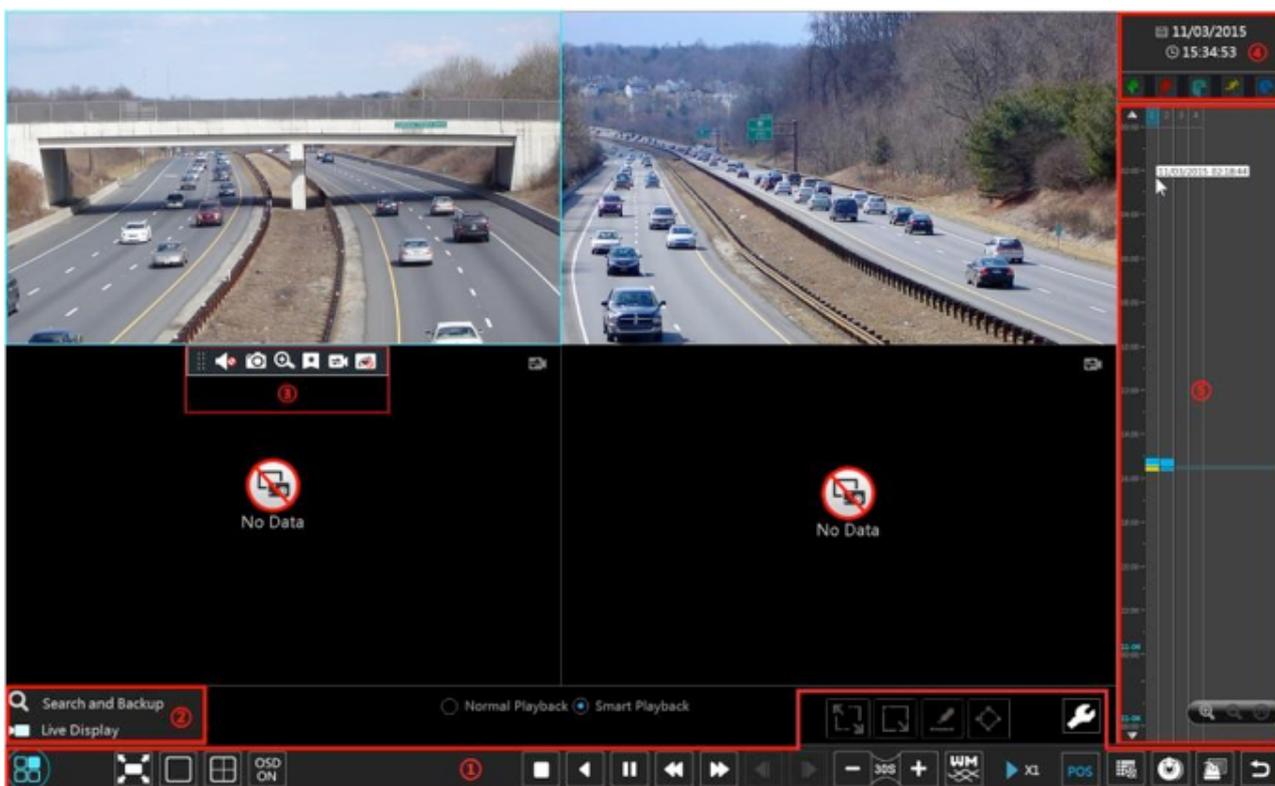
8.1. Reprodução Instantânea

Clique  na barra de ferramentas na parte inferior da janela da câmera de visualização para reproduzir a gravação (clique  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo para definir o tempo de reprodução padrão). Consulte a figura abaixo. Arraste a barra de progresso da reprodução para alterar o tempo de reprodução. Você também poderá clicar com o botão direito do mouse no menu “Instant Playback” (“Reprodução Instantânea”) na janela da câmera e, em seguida, definir o tempo de reprodução instantânea para reproduzir a gravação.



8.2. Introdução de Interface de Reprodução

Clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo ou clique em Start>Playback para acessar a interface de reprodução conforme mostrado abaixo (clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo para definir o tempo de reprodução padrão).



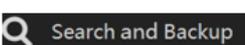
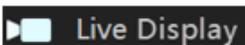
As câmeras adicionadas reproduzirão suas gravações na interface de reprodução automaticamente. Você também poderá adicionar a câmera de reprodução manualmente. Clique em **+** na janela de reprodução para abrir a janela “Add Camera”. Marque as câmeras na janela e clique em “Adicionar” para adicionar a câmera de reprodução.

Os botões na barra de ferramentas (área 1) na parte inferior da interface de reprodução são apresentados na tabela abaixo.

Botão	Significado
	Botão Iniciar. Clique para abrir a área 2.
	Botão de Tela Cheia. Clique nele para exibir em tela cheia; clique novamente para sair da tela cheia.
	Botão do modo de tela.
	Botão OSD ON. Clique para ativar o OSD; clique em para desativar o OSD.
	Botão Parar.
	Botão de rebobinamento. Clique nele para reproduzir vídeo para trás.
	Botão reproduzir. Clique para reproduzir o vídeo para frente.
	Botão de pausa.
	Botão de desaceleração. Clique para diminuir a velocidade de reprodução.
	Botão de aceleração. Clique nele para aumentar a velocidade de reprodução.
	Botão quadro anterior. Funciona somente quando a reprodução para frente é pausada no modo de tela única.

Botão	Significado
	Botão do próximo quadro. Funciona somente quando a reprodução para frente é pausada no modo de tela única.
	Clique em  para voltar 30s e clique em  para avançar 30s.
	Clique para mostrar a marca de água na imagem; clique em  para esconder a marca d'água.
	Botão de lista / marcação de eventos. Clique nele para visualizar a gravação de eventos de manual / programação / sensor / movimento e as informações da tag.
	Abrir / fechar as informações de POS.
	Botão de backup. Arraste o mouse na escala de tempo para selecionar os períodos de tempo e as câmeras e, em seguida, clique no botão para fazer o backup da gravação.
	Botão de status de backup. Clique para visualizar o status do backup.
	Botão voltar. Clique para retornar.
	Botão de movimento em tela cheia.
	Desenhe o retângulo. Você pode pesquisar a gravação de detecção de movimento na área retangular predefinida.
	Desenhe a linha. Você pode pesquisar a gravação de cruzamento de linha depois de desenhar a linha.
	Desenhe o quadrilátero. Você poderá pesquisar a gravação neste quadrilátero depois de desenhá-lo.
	Configurações de reprodução inteligentes. Clique para definir a reprodução inteligente.

Introdução de área 2:

Botão	Significado
	Clique para acessar a interface de pesquisa de gravação; Consulte 8.3 Pesquisa de Gravação, Reprodução & Backup para mais informações.
	Clique para acessar a interface de visualização ao vivo; Consulte Capítulo 5 Introdução de Pré-visualização ao Vivo para mais informações.

Clique na janela de reprodução para mostrar a barra de ferramentas conforme mostrado na área 3; clique com o botão direito na janela para mostrar a lista do menu. A barra de ferramentas e a lista de menus são apresentadas na tabela abaixo.

Botão	Lista de Menu	Significado
	--	Mover a ferramenta. Clique para mover a barra de ferramentas para qualquer lugar.
	Ativar Áudio	Clique para ativar o áudio. Você poderá ouvir o áudio da câmera ativando o áudio.
	Fotografar	Clique nele para fotografar.
	Aumentar zoom	Clique para acessar o zoom na interface. A interface de zoom é semelhante à da janela da câmera na interface de visualização ao vivo. Clique em  para pausar a gravação tocando; clique em  para reproduzir a gravação. Quando a gravação é pausada no modo de reprodução para frente, você poderá clicar em  para visualizar o quadro anterior e clicar em  para visualizar o próximo quadro.

	Adicionar Marcação	Clique para adicionar tag. Você poderá reproduzir a gravação pesquisando a tag adicionada. Clique nela e insira o nome da tag na janela pop-up. Clique em "Add" para adicionar tag.
	Trocar Câmera	Clique para mudar a câmera de reprodução. Clique e marque a câmera na janela pop-up. Clique em "OK" para mudar a câmera.
	Fechar a câmera	Clique para fechar a câmera de reprodução.

Introdução de área 4:

Clique em  para definir a data; clique em  para definir a hora e, em seguida, a câmera de reprodução reproduzirá a gravação a partir da hora definida. Você poderá verificar o tipo de gravação conforme necessário para a reprodução de gravação; primeiro você deverá clicar em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface para limpar toda a câmera de reprodução, marque o tipo de gravação ( : gravação manual;  : gravação com base no sensor;  : gravação com base no movimento;  : gravação de programação;  : gravação de inteligência;  : Gravação POS) e finalmente clique em  na janela de reprodução para adicionar a câmera para reprodução (a escala de tempo de gravação mostrará os dados da gravação do tipo de gravação verificado somente após as operações acima).

Introdução da escala de tempo de gravação (área 5):

Uma barra de ferramentas aparecerá depois de mover o mouse para a escala de tempo de gravação. Clique em  /  para ampliar a linha do tempo; clique em  para recuperar a linha do tempo para a proporção de 24 horas. Arraste a linha do tempo ou deslize o botão de rolagem do mouse na escala de tempo para mostrar o tempo oculto na parte superior ou inferior da linha do tempo. Você também pode clicar em  para mostrar o tempo oculto no topo da linha do tempo ou clicar em  para mostrar o tempo oculto na parte inferior da linha do tempo. Arraste o controle deslizante na parte inferior da escala de tempo para mostrar as câmeras de reprodução ocultas.

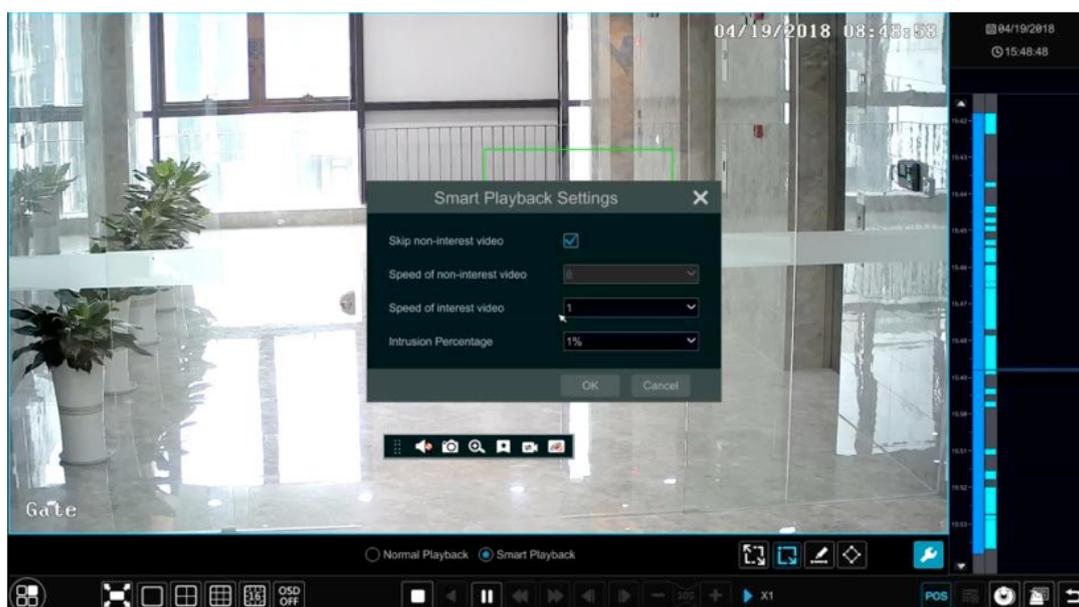
A escala de tempo de gravação mostra diferentes tipos de gravação com cores diferentes. O bloco verde significa gravação manual, o bloco vermelho significa gravação com base no sensor, bloco amarelo significa gravação com base no movimento, bloco azul significa gravação de programação e o bloco ciano significa gravação de inteligência. Clique no bloco de gravação para definir a hora e, em seguida, a câmera de reprodução reproduzirá a gravação a partir da hora definida.

Arraste o bloco de cores na escala de tempo para selecionar a área de backup e clique com o botão direito do mouse na área ou clique em  para abrir uma janela de informações de backup. Clique no botão "Backup" na janela para abrir a janela de backup. Selecione o dispositivo, caminho de backup e formato de backup e clique no botão "Backup" para iniciar o backup.

8.3. Reprodução Inteligente

- Configurações de Reprodução Inteligente

Clique em  para acessar a interface a seguir. Defina o valor de "Velocidade do vídeo sem interesse" (pule esta opção se você clicar em "Pular o vídeo sem interesse"), "Velocidade de vídeo de interesse" e "Percentual de Intrusão".



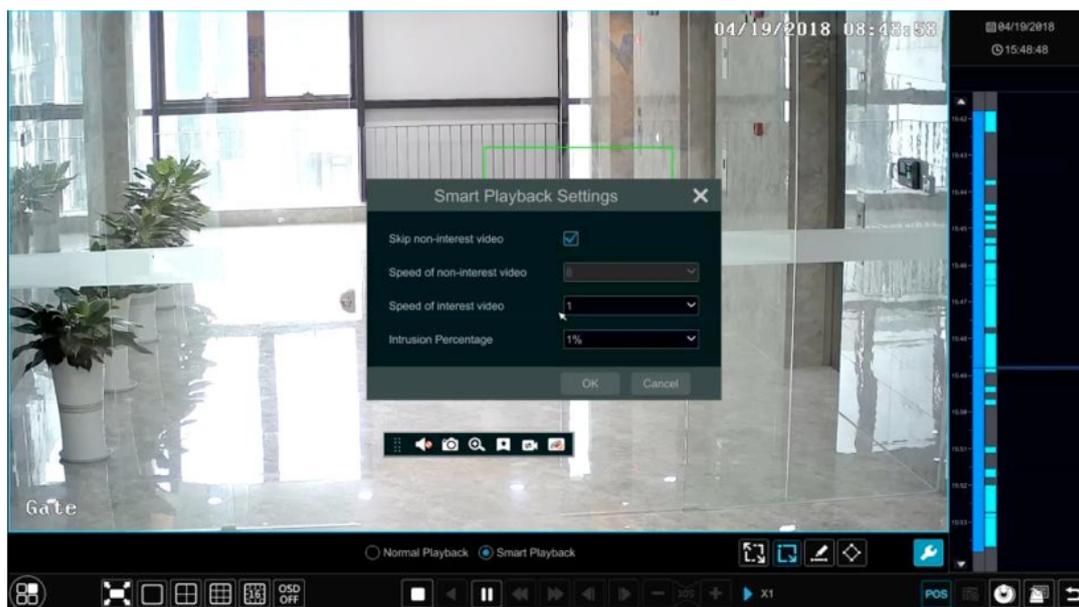
- **Reprodução inteligente ao desenhar o Retângulo**



Clique em  e desenha um retângulo na área desejada. Em seguida, o sistema pesquisará automaticamente os arquivos de gravação dessa área. Os blocos cianos indicam que existem arquivos de gravação inteligente. Mova o cursor para tal bloco e clique para reproduzir a gravação.

- **Reprodução inteligente ao Desenhar a Linha**

Clique em  e desenha uma linha na área desejada. Em seguida, o sistema pesquisará automaticamente os arquivos de gravação sobre o cruzamento dessa linha. Os blocos cianos indicam que existem arquivos de gravação inteligente. Mova o cursor para tal bloco e clique para reproduzir a gravação.



- **Reprodução inteligente ao desenhar o Quadrilátero**

Clique em  e desenhe um quadrilátero na área desejada. Em seguida, o sistema pesquisarará automaticamente os arquivos de gravação dessa área. Os blocos cianos indicam que existem arquivos de gravação inteligente. Mova o cursor para tal bloco e clique para reproduzir a gravação.

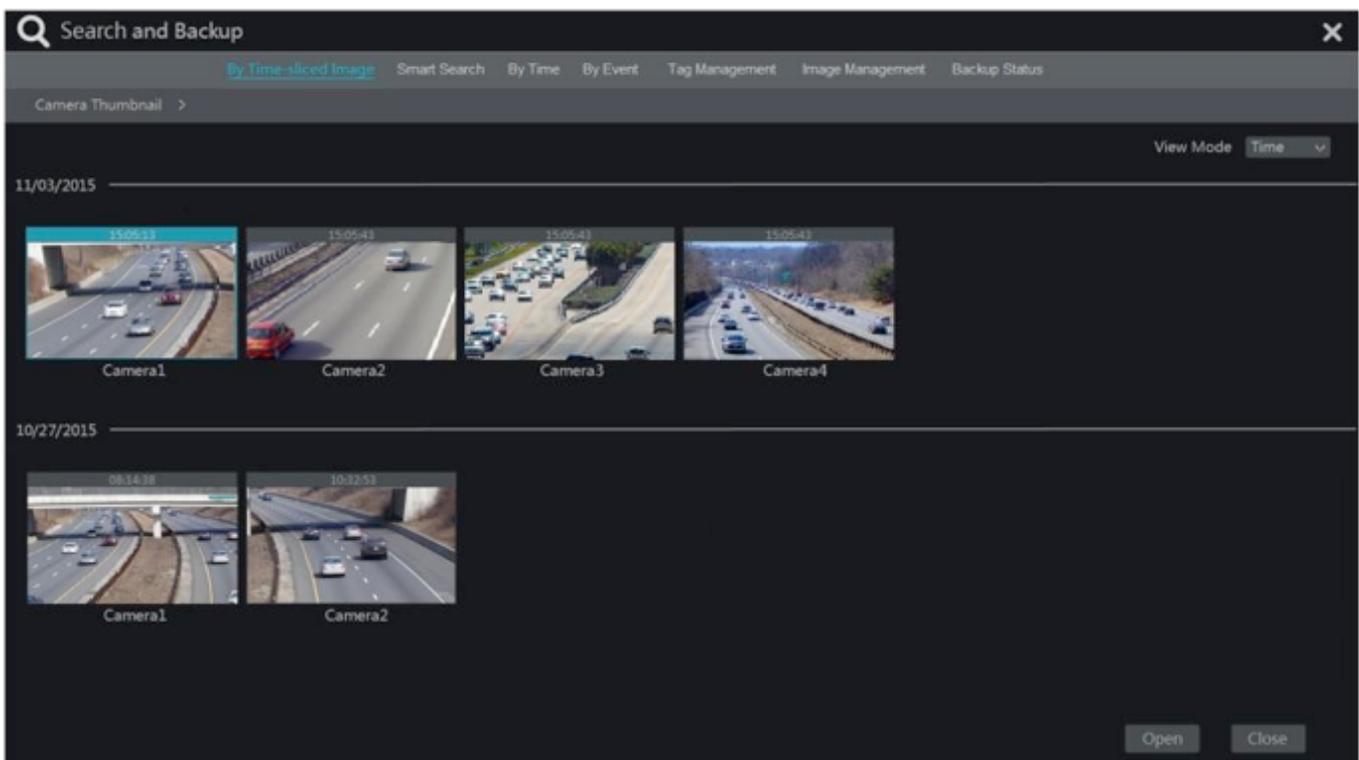


8.4. Pesquisa de Gravação, Reprodução e Backup

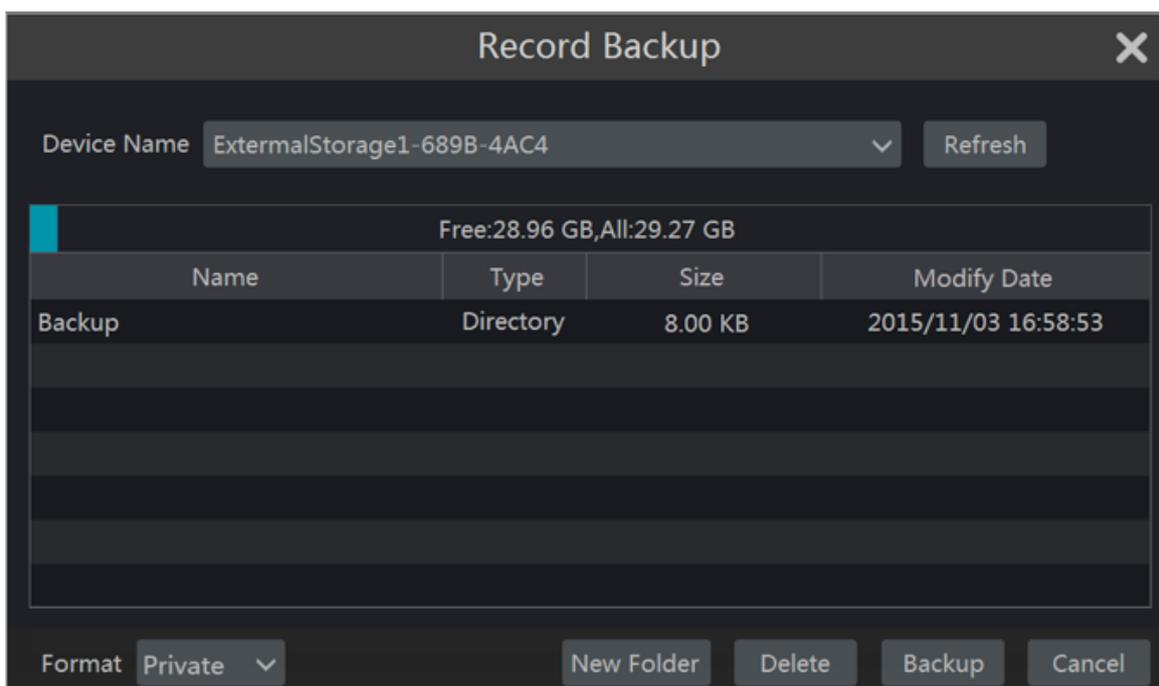
Os dados da gravação e as imagens tiradas podem ter o backup através de rede ou USB (disco U ou disco rígido USB). O sistema de arquivos dos dispositivos de backup deve ser no formato FAT32.

8.4.1. Pesquisa, reprodução e backup por Imagem em tempo dividido

1. Clique em Star>Search and Backup>By Time-sliced Image para acessar a aba “By Time-sliced Image” (“Por imagem em tempo dividido”). Existem dois modos de visualização: por tempo e por câmera. No modo de visualização de tempo, poderá ser mostrado um máximo de 64 miniaturas de câmera. Se o número de miniaturas da câmera for maior que 64, as câmeras serão listadas diretamente pelo nome da câmera, não pela miniatura. Poderão ser listados no máximo 196 nomes de câmeras. Se o número do nomes da câmera for maior que 196, o modo de visualização por tempo será desativado e estará disponível apenas o modo de visualização da câmera.

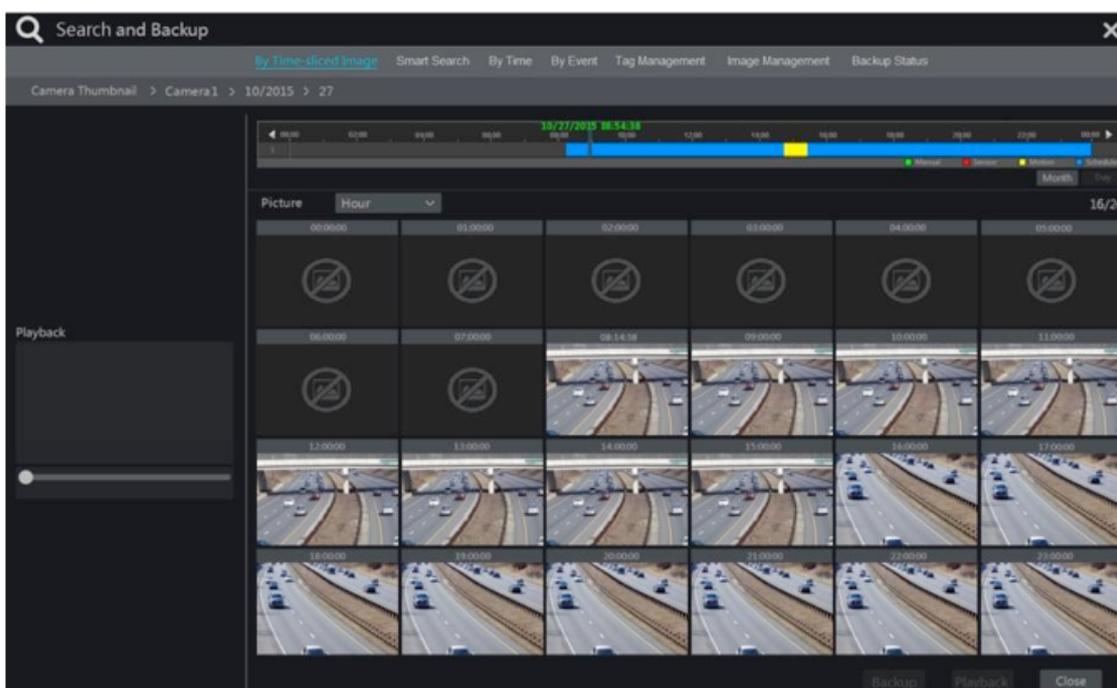


2. Selecione uma câmera na interface e clique no botão “Open” (“Abrir”).
3. Clique na caixa de imagem para reproduzir a gravação na pequena caixa de reprodução no lado esquerdo da interface (a caixa com imagem interna indica que existem os dados da gravação).
4. Consulte a figura abaixo. Arraste os blocos de cores na escala de tempo para selecionar os dados da gravação e, em seguida, clique no botão “Backup” para abrir a janela “Record Backup” (“Backup de Gravação”), conforme mostrado abaixo. Selecione o nome do dispositivo, o formato de backup e o caminho e, em seguida, clique no botão “Backup” para iniciar o backup.



Observação: Se você fizer backup da gravação em formato privado, o sistema fará backup de um reprodutor RPAS no dispositivo USB automaticamente. A gravação em formato privado poderá ser reproduzida apenas pelo player RPAS.

5. Clique no botão “Playback” para reproduzir a gravação na interface de reprodução (consulte 8.2 Introdução à Interface de Reprodução para mais informações). Clique em “Close” (“Fechar”) para fechar a interface.



Seleção do modo de divisão de tempo:

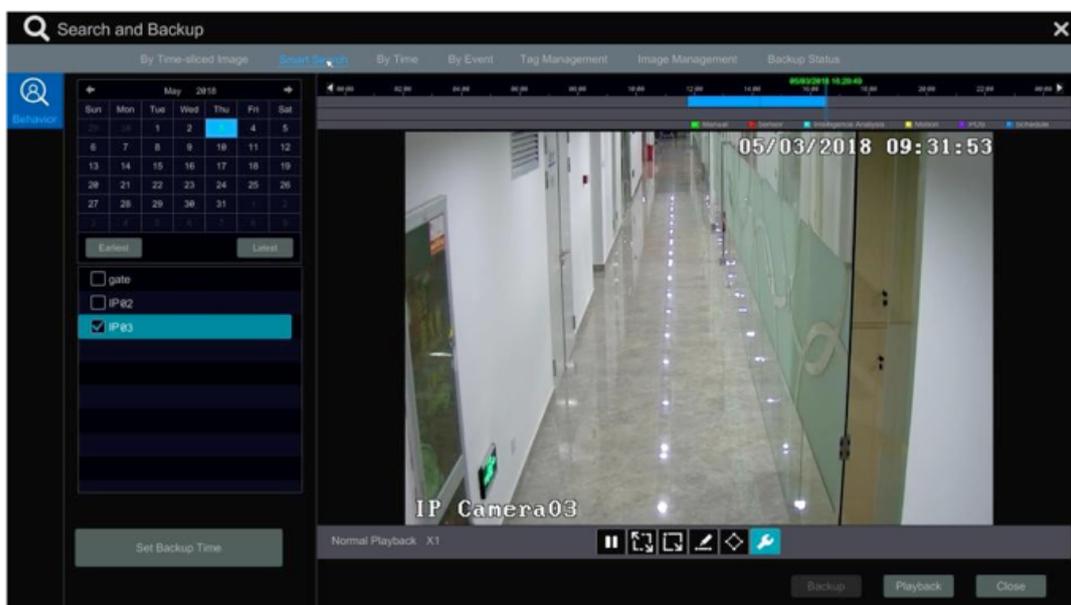
Método Um: Clique no botão “Year”, “Month” ou “Day” (“Ano”, “Mês” ou “Dia”) na escala de tempo de gravação para selecionar o modo de divisão de tempo. No modo “Day”, clique em ◀ / ▶ no lado esquerdo / direito da escala de tempo para visualizar a gravação do último / próximo dia; clique em “Minute” (“Minuto”) na opção “Picture” (“Imagem”) na escala de tempo para selecionar o modo “Minute” (no modo “Minute”, clique na escala de tempo para alterar a hora das 60 janelas de exibição) e clique em “Hour” para selecionar o modo “Hora”.

Método Dois: Clique em ◀ ao lado da “Camera Thumbnail” (“Miniatura da câmera”) no canto superior esquerdo da interface para selecionar o modo de divisão de tempo.

Método Três: Clique com o botão direito do mouse em qualquer área da interface dividida por tempo para voltar à interface superior.

8.4.2. Pesquisa Inteligente

1. Clique em Start>Search and Backup>Smart Search para acessar a aba “Smart Search” (“Pesquisa Inteligente”) conforme mostrado abaixo.
2. Detecção de Comportamento: quando você seleciona o modo de reprodução inteligente, o sistema analisa o vídeo incluindo a detecção de movimento, detecção de intrusão.
3. Clique em “Behavior” (“Comportamento”). Defina o período de tempo de pesquisa e você pesquisará o canal que possui a gravação de detecção de inteligência.
4. Marque o canal e selecione a reprodução inteligente.
5. Defina o tempo de backup e selecione o canal para backup.



: Botão de configurações de reprodução inteligente. Clique para definir a porcentagem de intrusão.



: Botão de movimento em tela cheia.



: Botão de movimento.



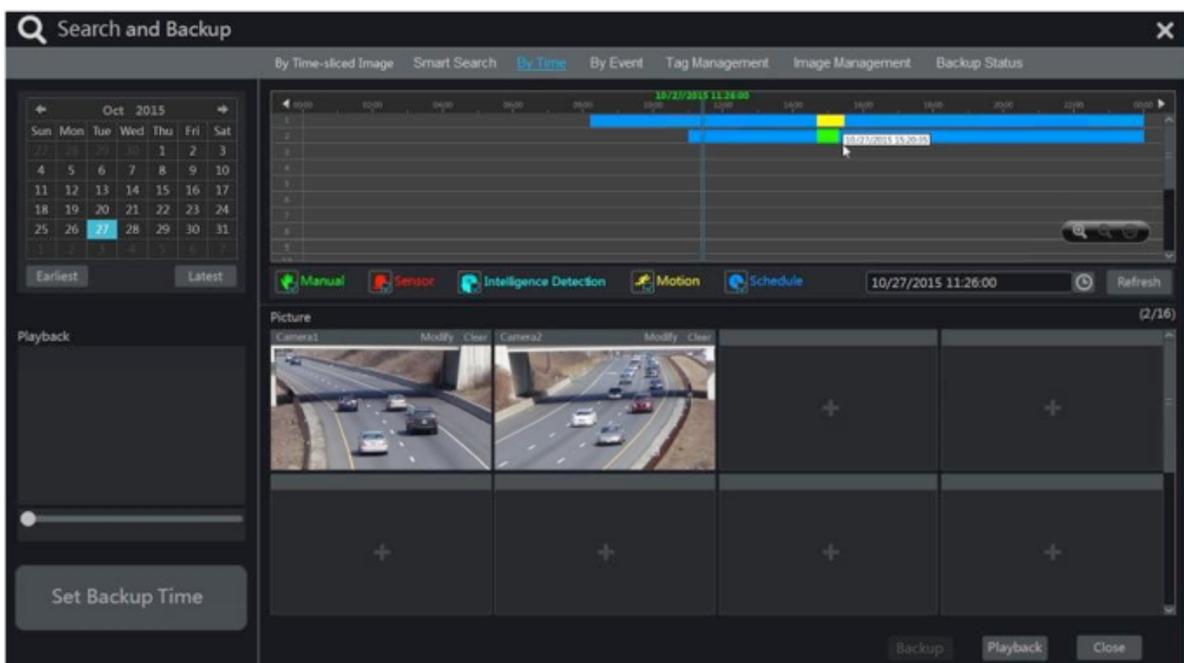
: Botão Desenhar linha. Você pode pesquisar a gravação de cruzamento de linha depois de desenhar a linha.



: Desenhe o quadrilátero. Você poderá pesquisar a gravação neste quadrilátero após fazer o desenho .

8.4.3. Pesquisa, reprodução e backup por Tempo

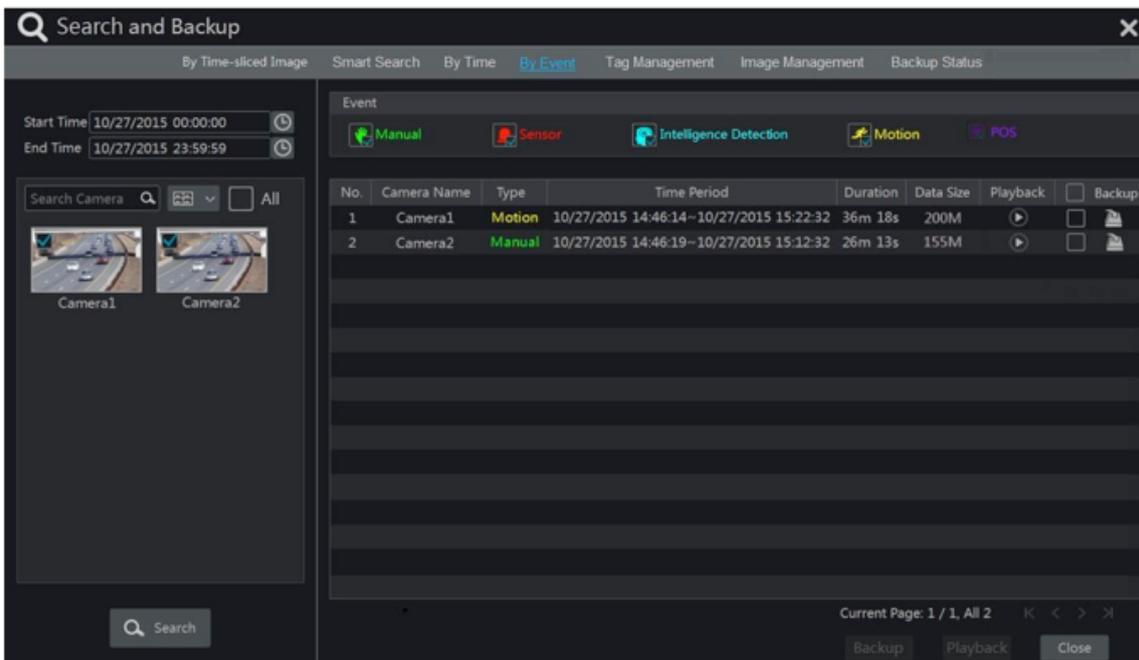
1. Clique em Start>Search and Backup>By Time para acessar a aba “By Time” (“Por Tempo”), conforme mostrado abaixo.
2. Clique em **+** na parte inferior da interface para adicionar a câmera de reprodução. Clique em “Modify” (“Modificar”) no canto superior direito da janela da câmera para mudar a câmera e clique em “Clear” (“Limpar”) para remover a câmera.
3. Clique na janela da câmera para reproduzir a gravação na pequena caixa de reprodução no lado esquerdo da interface. Você poderá definir a data no canto superior esquerdo da interface, marcar o tipo de evento conforme necessário e clicar na escala de tempo ou clicar em **🕒** sob a escala de tempo para definir a hora. A janela da câmera reproduzirá a gravação de acordo com a hora e o tipo de evento que você define.
4. Arraste os blocos de cores na escala de tempo para selecionar os dados de gravação (ou clique no botão “Set Backup Time” (“Definir tempo de backup”) no canto inferior esquerdo da interface para definir o horário de início e término do backup) e clique no botão “Backup” para gravar o backup. Clique no botão “Playback” para reproduzir a gravação na interface de reprodução.



8.4.4. Pesquisa, reprodução e backup por Evento

Alguns modelos poderão ser compatíveis com a pesquisa de evento POS.

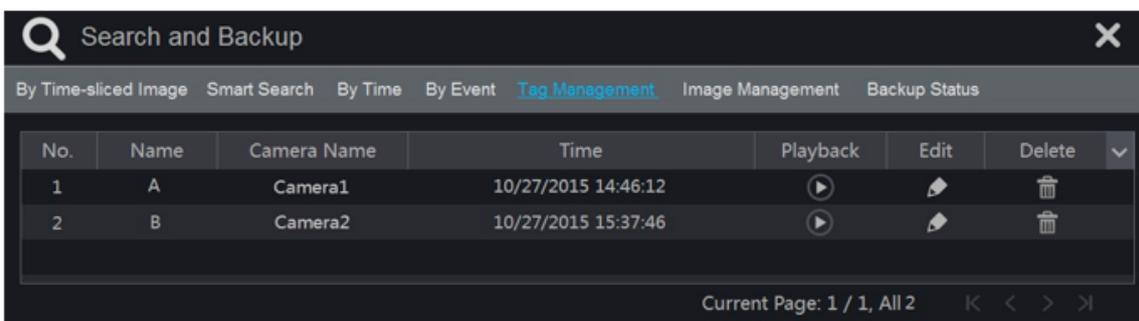
1. Clique em Start>Search and Backup>By Event, acesse a aba “By Event” (“Por Evento”), conforme mostrado abaixo.



2. Marque o tipo de evento na interface conforme necessário.
3. Clique em  para definir a hora inicial e a hora final no canto superior esquerdo da interface.
4. Marque as câmeras no lado esquerdo da interface ou marque "All" para selecionar todas as câmeras e, em seguida, clique em  para pesquisar a gravação. A gravação pesquisada será exibida na lista.
5. Clique em  na lista para reproduzir a gravação na janela pop-up . Clique em  para fazer o backup de dados de uma gravação ou marque vários dados de gravação na lista e, em seguida, clique no botão "Backup" para gravar o backup em lote.
6. Selecione uma gravação de dados na lista e clique no botão "Playback" para reproduzir a gravação na interface de reprodução.

8.4. Pesquisa e reprodução por Tag

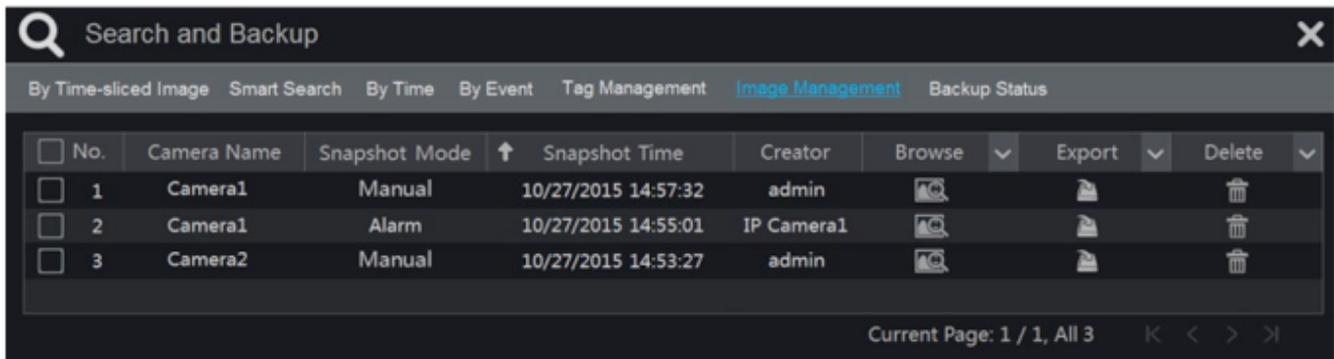
Somente se você adicionar as tags, você poderá reproduzir a gravação por pesquisa de tags. Clique em Start>Playback para acessar a interface de reprodução e clique  em na parte inferior da janela da câmera para adicionar tags quando desejar marcar o ponto de tempo de reprodução da câmera selecionada. Clique em Start>Search and Backup>Tag Management para acessar a aba "Tag Management" ("Gerenciamento de Tag").



Clique em  na interface para reproduzir a gravação. Clique em  para editar o nome da tag. Clique em  para excluir a tag.

8.4.6. Gerenciamento de Imagem

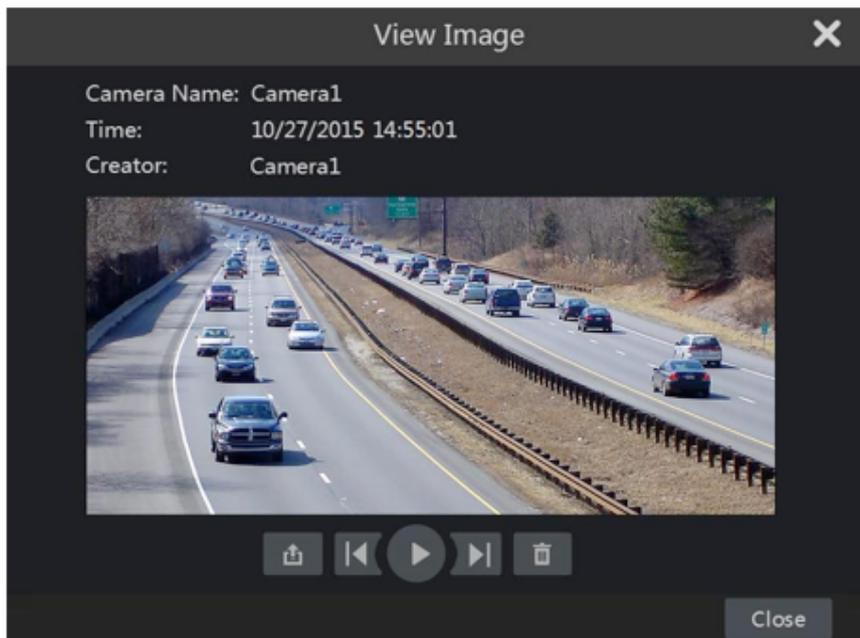
Clique em Start>Search and Backup>Image Management para acessar a aba “Image Management” (“Gerenciamento de Imagem”). O sistema exibirá todas as imagens selecionadas automaticamente na lista.



Clique em para apagar a imagem. Clique em para abrir a janela “Export”. Selecione o nome do dispositivo e o diretório de gravação na janela e clique no botão “Save”.

Clique em para abrir a janela “View Image”. Clique em para exportar a imagem.

Clique em para visualizar a imagem anterior; clique em para visualizar a próxima imagem; clique em para apagar a imagem; clique em para reproduzir todas as imagens.



8.4.7. Visualizar o Status de Backup

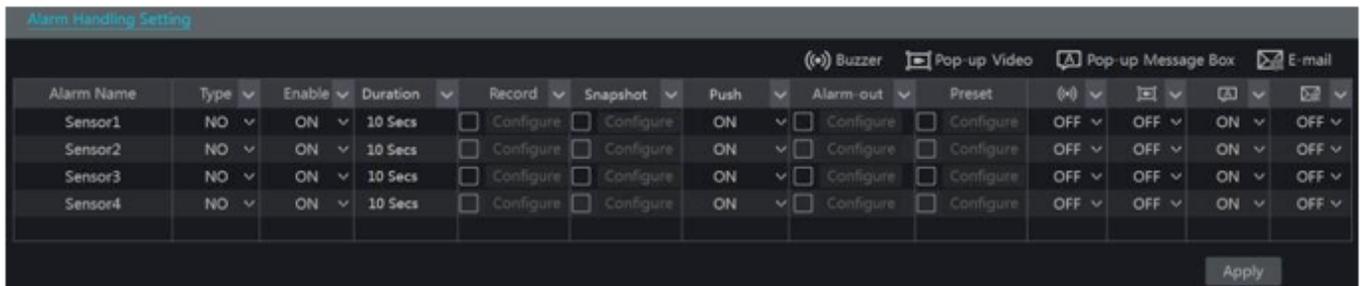
Clique em Start>Search and Backup>Backup Status ou clique em na barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução para visualizar o status de backup .

9 Gerenciamento de Alarme

9.1. Alarme do Sensor

Para concluir todas as configurações do alarme do sensor, você deverá ativar o alarme do sensor de cada câmera e, em seguida, configurar o manuseio do alarme de cada câmera.

1. Clique em Start>Settings>Alarm>Sensor Alarm para acessar a interface a seguir.



2. Selecione o tipo de alarme (NO ou NC) de acordo com o tipo de acionamento do sensor.
3. Ative o alarme do sensor de cada câmera.
4. Verifique o “Record”, “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out” e “Preset” e habilite ou desabilite o “Buzzer”, “Pop-up Video”, “Pop-up Message Box” e “E-mail” conforme necessário.
5. Clique em “Apply” para salvar as configurações.

As etapas de configuração das ligações de alarme mencionadas acima são as seguintes.

Duração: refere-se ao intervalo de tempo entre as detecções de movimento adjacentes.

Por exemplo, se o tempo de duração for ajustado para 10 segundos, uma vez que o sistema detecte um movimento, ele irá para o alarme e não irá detectar nenhum outro movimento (específico da câmera) em 10 segundos. Se houver outro movimento detectado durante este período, ele será considerado como um movimento contínuo; caso contrário, será considerado como um único movimento.

Gravação: verifique isso e então a janela “Trigger Record” será exibida automaticamente (você também pode clicar no botão “Configure” (“Configurar”) para abrir a janela). Selecione a câmera no lado esquerdo e depois clique em  para definir a câmera como a câmera de acionamento. Selecione a câmera de acionamento no lado direito e então clique em  para cancelar a câmera de acionamento. Clique no botão “OK” para salvar as configurações. As câmeras de acionamento gravarão automaticamente quando o alarme do sensor for acionado.

Snapshot: verifique e então a janela “Trigger Snapshot” será exibida automaticamente. Configure a câmera de acionamento na janela. As câmeras de acionamento farão o snap automaticamente quando o alarme do sensor for acionado.

Pressionar: Marque e escolha ON ou OFF. Se estiver ON, o sistema enviará mensagens quando o alarme do sensor for acionado.

Saída de alarme : verifique e então a janela “Trigger Alarm-out” será exibida automaticamente. Configure o alarme de acionamento na janela. O sistema acionará o alarme automaticamente quando o alarme do sensor for acionado. Você precisa definir o tempo de atraso e o horário das saídas de alarme. Consulte [9. 5. 1 Saída de alarme](#) para mais informações.

Predefinição: verifique e então a janela “Trigger Preset” será exibida automaticamente. Configure a predefinição de acionamento de cada câmera. Para adicionar predefinições, consulte [6. 2 Configuração de Predefinição](#) para mais informações.

Campainha: se habilitado, o sistema começará a tocar quando o alarme do sensor for acionado.

Para definir o tempo de atraso da campanha, consulte [9. 5. 4 Campanha](#) para mais informações.

Vídeo pop-up: Após a configuração da câmera, o sistema exibirá o vídeo correspondente automaticamente quando o alarme do sensor for acionado. Para definir o tempo de duração do vídeo, consulte [9. 5. 3 Exibição](#) para mais informações.

Caixa de mensagem pop-up: se ativada, o sistema exibirá automaticamente a caixa de mensagem de alarme correspondente quando o alarme do sensor for acionado. Para definir o tempo de duração da caixa de mensagem, consulte [9. 5. 3 Exibição](#) para mais informações.

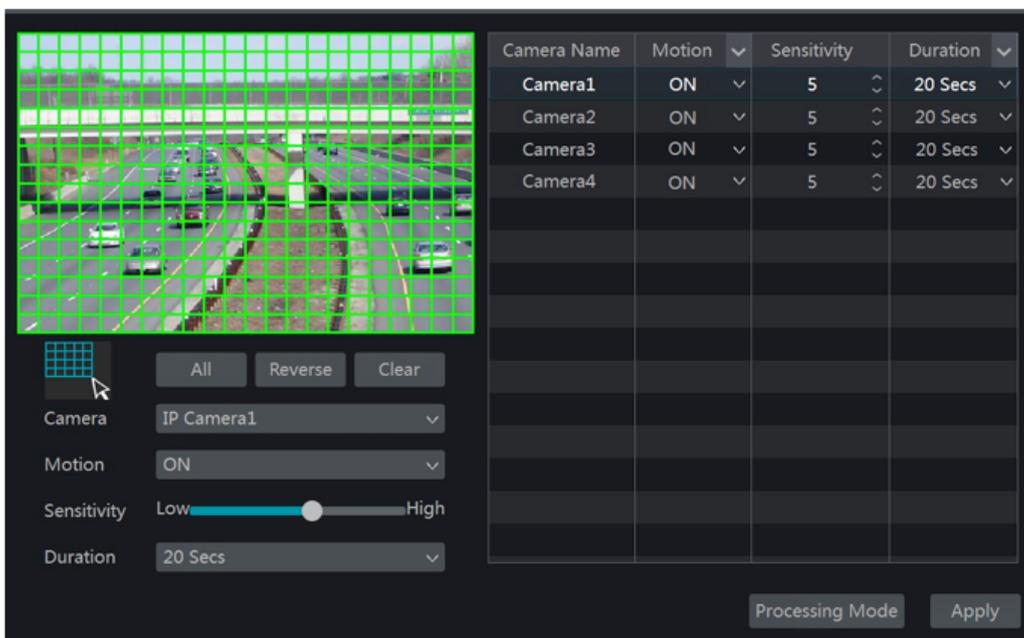
E-mail: se ativado, o sistema enviará um e-mail quando o alarme do sensor for acionado. Antes de ativar o e-mail, configure primeiro o endereço de e-mail do destinatário (consulte [11. 1. 5 Configuração de E-mail](#) para mais informações).

9.2. Alarme de Movimento

Alarme de movimento: quando o objeto em movimento aparece na área especificada, ele acionará o alarme. Você deverá permitir o movimento de cada câmera primeiro e, em seguida, definir o manuseio do alarme da câmera para completar toda a configuração do alarme de movimento.

9.2.1. Configuração de Movimento

1. Clique em Start>Settings>Camera>Motion para acessar a interface a seguir.



2. Selecione a câmera, ative o movimento e defina a sensibilidade e a duração da câmera. Sensibilidade: quanto maior o valor, mais sensível será o movimento. Você deve ajustar o valor de acordo com as condições práticas, pois a sensibilidade é influenciada pela cor e pelo tempo (dia ou noite).

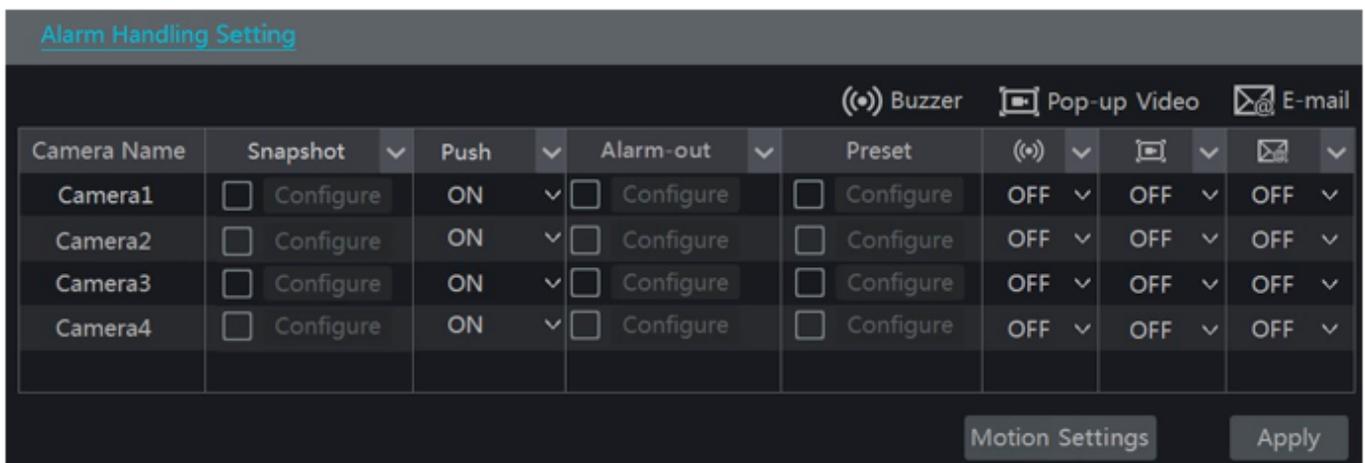
Duração: refere-se ao intervalo de tempo entre as detecções de movimento adjacentes.

Por exemplo, se o tempo de duração for ajustado para 10 segundos, uma vez que o sistema detecte um movimento, ele irá para o alarme e não irá detectar nenhum outro movimento (específico da câmera) em 10 segundos. Se houver outro movimento detectado durante este período, ele será considerado como um movimento contínuo; caso contrário, será considerado como um único movimento.

3. Arraste a imagem da câmera para definir a área de movimento. Você pode definir mais de uma área de movimento. Clique em “All” para definir todas as imagens da câmera como a área de movimento. Clique em “Reverse” para inverter a área de movimento e a área sem movimento. Clique em “Clear” para limpar todas as áreas de movimento.
4. Clique em “Apply” para salvar as configurações. Clique em “Processing Mode” para acessar a interface de configuração de manipulação de alarmes do alarme de movimento.

9.2.2. Configuração de Manuseio de Alarme de Movimento

1. Clique em Start>Settings>Alarm>Motion Alarm para acessar a interface a seguir.



2. Ative ou desative “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Pop-up Vídeo” e “E-mail”. A configuração de manuseio de alarme do alarme de movimento é semelhante à do alarme de sensor [9.1 Alarme do Sensor](#) para mais informações).
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações. Você poderá clicar em “Motion Settings” (“Configurações de movimento”) para acessar a interface de configuração de movimento.

9.3. Alarme de Inteligência

9.3.1. Detecção de Objeto

Configuração de Detecção de Objeto:

1. Clique em Start>Settings>Camera>Intelligent Detection>Object Detection para acessar a interface a seguir.
2. Selecione a câmera, ative a detecção de objeto e defina a duração e o tipo de detecção. Existem dois tipos de detecção: Objeto abandonado e objeto ausente .

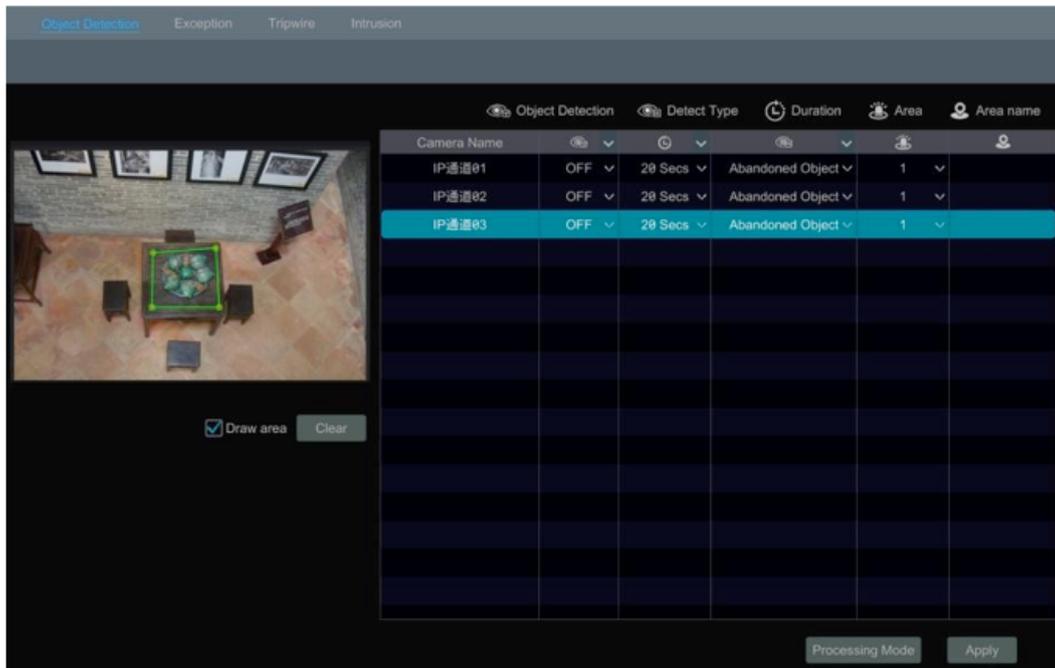
Objeto Abandonado: Os alarmes serão acionados se houver artigos na área de detecção predefinida.

Objeto Ausente: Os alarmes serão acionados se houver itens em falta na área de detecção extraídos pelos usuários.

3. Selecione a área de alarme. Poderá ser definido um máximo de 4 áreas de alarme.
4. Desenhe a área de alarme da detecção de objetos. Consulte a interface conforme mostrado acima.

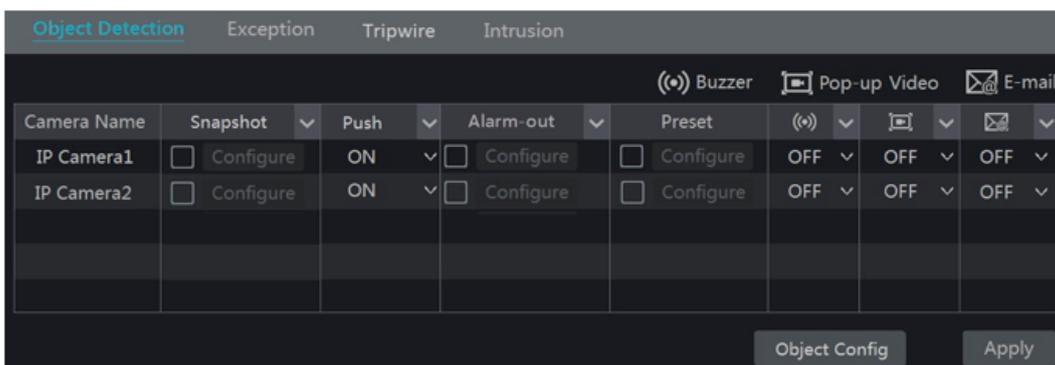
Marque “Draw Area” e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Desmarque “Draw Area” se você terminar o desenho. Clique no botão “Clear” (“Limpar”) para excluir a área de alarme.

5. Clique em “Apply” para salvar as configurações.
6. Clique em “Processing Mode” para acessar a interface de configuração de manuseio de alarmes de detecção de objetos.

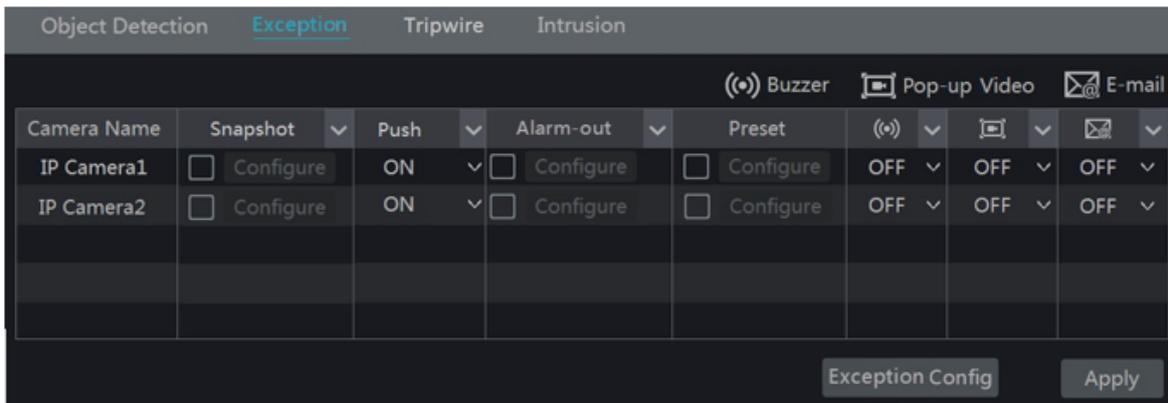


Configuração de manuseio de alarme de detecção de objeto:

1. Clique em Start>Settings>Alarm>Intelligence Alarm>Object Detection para acessar a interface a seguir.



2. Ative ou desative “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Video Pop-up” e “E-mail”. A configuração de manuseio de alarmes do alarme de detecção de objetos é semelhante à do alarme do sensor (Consulte 9.1 Alarme do Sensor para mais informações).



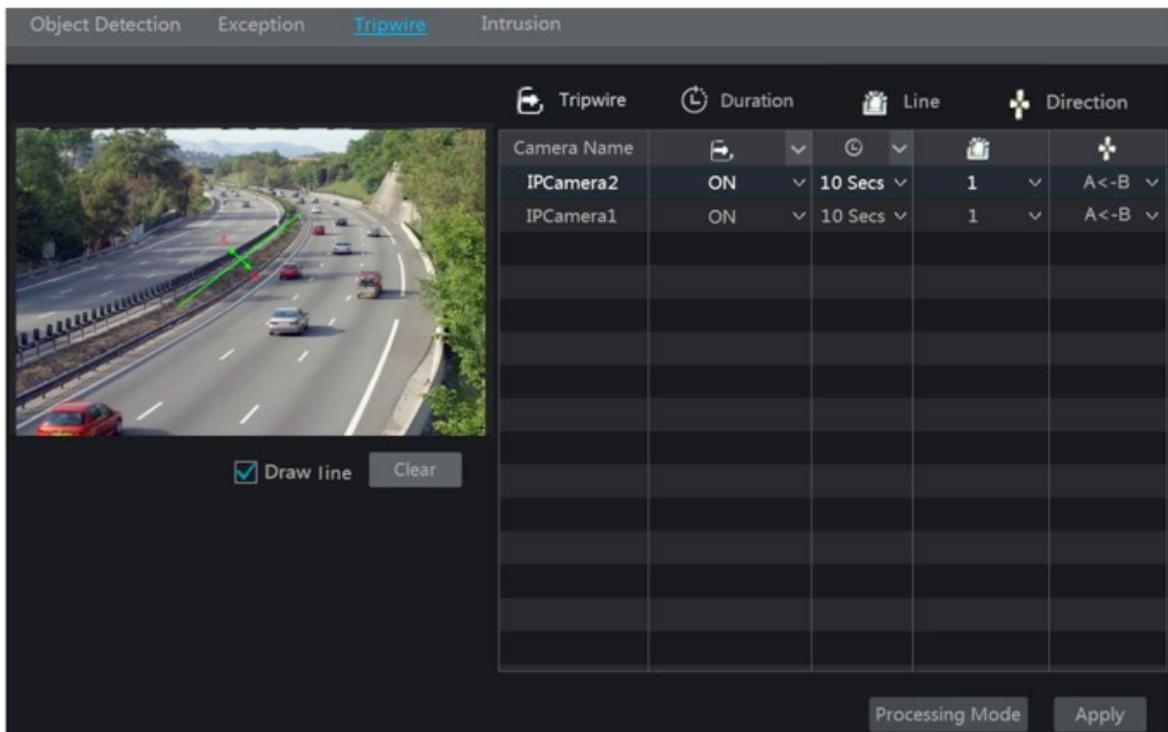
2. Ative ou desative “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Vídeo Pop-up” e “E-mail”. A configuração de manuseio de alarme do alarme de detecção de exceção é similar àquela do alarme do sensor (Consulte [9.1 Alarme do Sensor](#) para mais informações).
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações. Você pode clicar em “Exception Config” para acessar a interface de configuração de detecção de exceção.

9.3.3. Cruzamento de Linhas

Configuração de Cruzamento de Linhas:

Os alarmes serão acionados se alguém ou algo atravessar a linha de alarme pré-definida.

1. Clique em Start>Settings>Camera>Intelligent Detection>Line Crossing para acessar a interface a seguir.



2. Selecione a câmera, ative a detecção de cruzamento de linha e defina a duração.
3. Selecione a direção.

Direção: A <-> B, A-> B e A <-B opcional. É a direção de cruzamento do intruso que cruza a linha de alerta.

A <-> B: o alarme dispara quando o intruso cruza a linha de alerta de B para A ou de A para B.

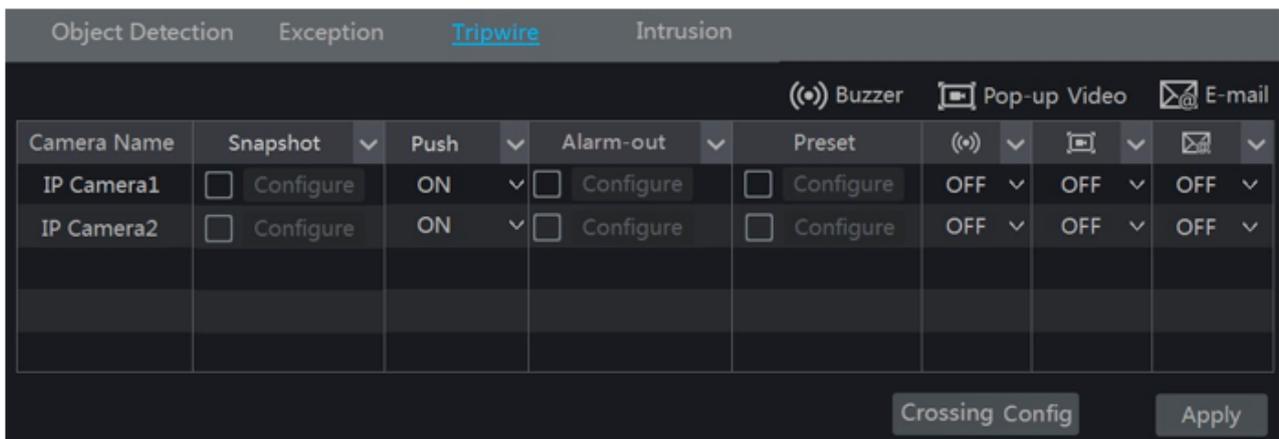
A-> B: o alarme aciona quando o intruso cruza a linha de alerta de A para B.

A <-B: o alarme dispara quando o intruso cruza a linha de alerta de B para A.

4. Desenhar a linha. Consulte a interface conforme mostrado acima. Marque “Draw line” e arraste o mouse na imagem para desenhar uma linha de alerta. Desmarque “Draw Line” se você terminar o desenho. Clique no botão “Clear” para excluir a linha de alerta.
5. Clique em “Apply” para salvar as configurações.
6. Clique em “Processing Mode” para acessar a interface de configuração de manipulação de alarmes de detecção de cruzamento de linha.

Configuração de Manuseio de Alarmes de Cruzamento de Linha:

1. Clique em Start>Settings>Alarm>Intelligence Alarm>Line Crossing para acessar a interface a seguir.



Camera Name	Snapshot	Push	Alarm-out	Preset	Buzzer	Pop-up Video	E-mail
IP Camera1	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
IP Camera2	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF

2. Ative ou desative “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Vídeo Pop-up” e “E-mail”. A configuração de manipulação de alarme do alarme de cruzamento de linha é similar àquela do alarme do sensor (Consulte 9.1 Alarme do Sensor para mais informações).
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações. Você poderá clicar em “Crossing Config” para acessar a interface de configuração de cruzamento de linha .

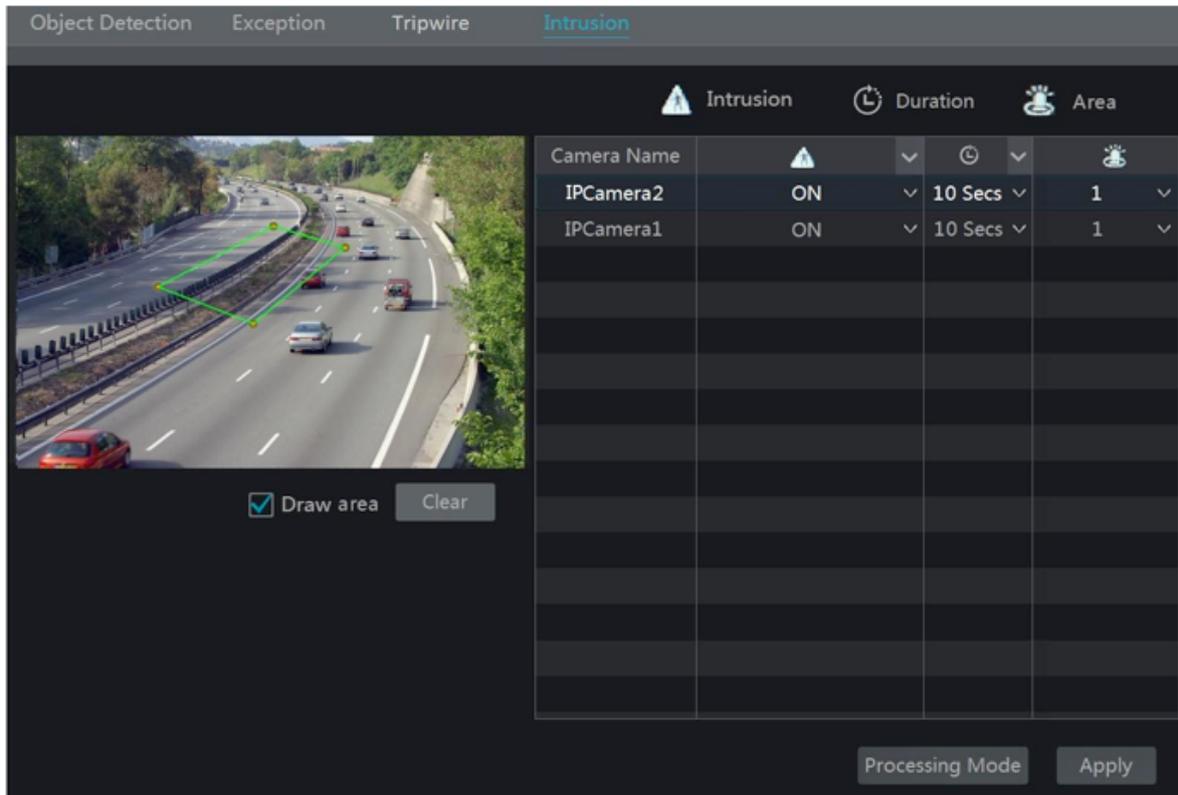
9.3.4. Detecção de Intrusão

Configuração de Intrusão:

Os alarmes serão acionados se alguém ou alguma coisa invadir a área predefinida.

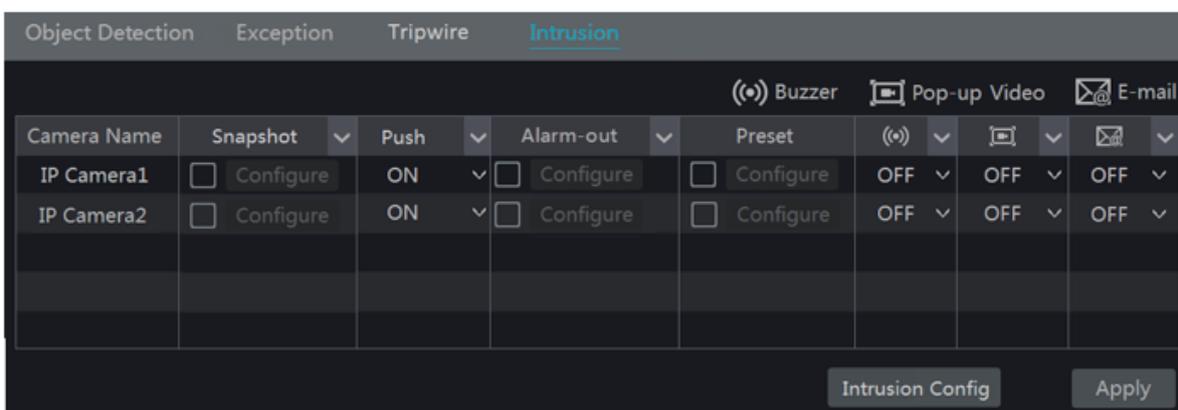
1. Clique em Start>Settings>Camera>Intelligent Detection>Intrusion Detection para acessar a interface a seguir.
2. Selecione a câmera, ative a detecção de intrusão e defina a duração.
3. Selecione a área de alarme. Poderão ser configuradas até 4 áreas de alarme.
4. Desenhe a área de alarme da detecção de intrusão. Consulte a interface conforme mostrado abaixo. Marque “Draw Area” e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem (a área de alarme deve ser uma área fechada). Desmarque “Draw Area” se você finalizar o desenho. Clique no botão “Clear” (“Limpar”) para excluir a área de alarme.

5. Clique em “Apply” para salvar as configurações.
6. Clique em “Processing Mode” para acessar a interface de configuração de manuseio de alarmes de detecção de intrusão.



Configuração de manuseio de alarme de detecção de intrusão:

1. Clique em Start>Settings>Alarm>Intelligence Alarm>Intrusion Detection para acessar a interface a seguir.

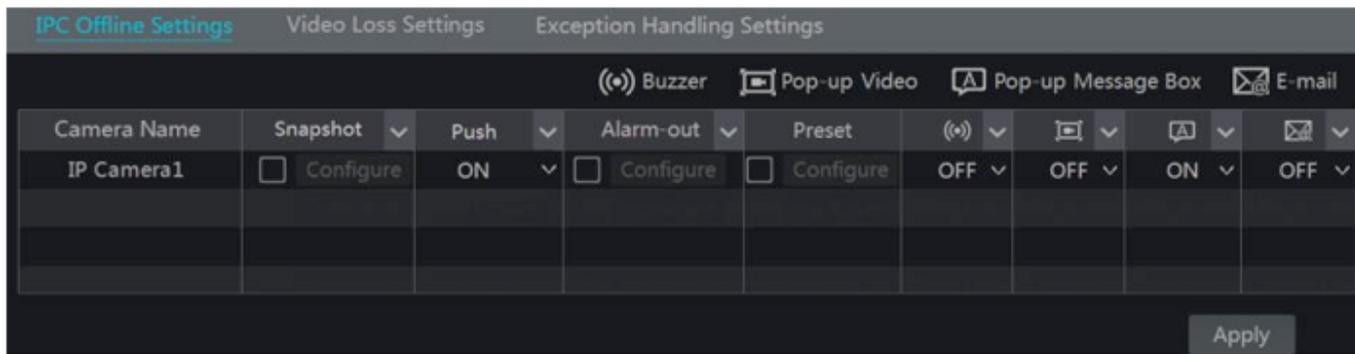


2. Ative ou desative “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Vídeo Pop-up” e “E-mail”. A configuração de manipulação de alarme do alarme de detecção de intrusão é semelhante à do alarme do sensor (Consulte [9.1 Alarme do Sensor](#) para mais informações).
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações. Você poderá clicar em “Regional Invasion Config” para acessar a interface de configuração de detecção de intrusão.

9.4. Alarme de Exceção

9.4.1. Configurações offline do IPC

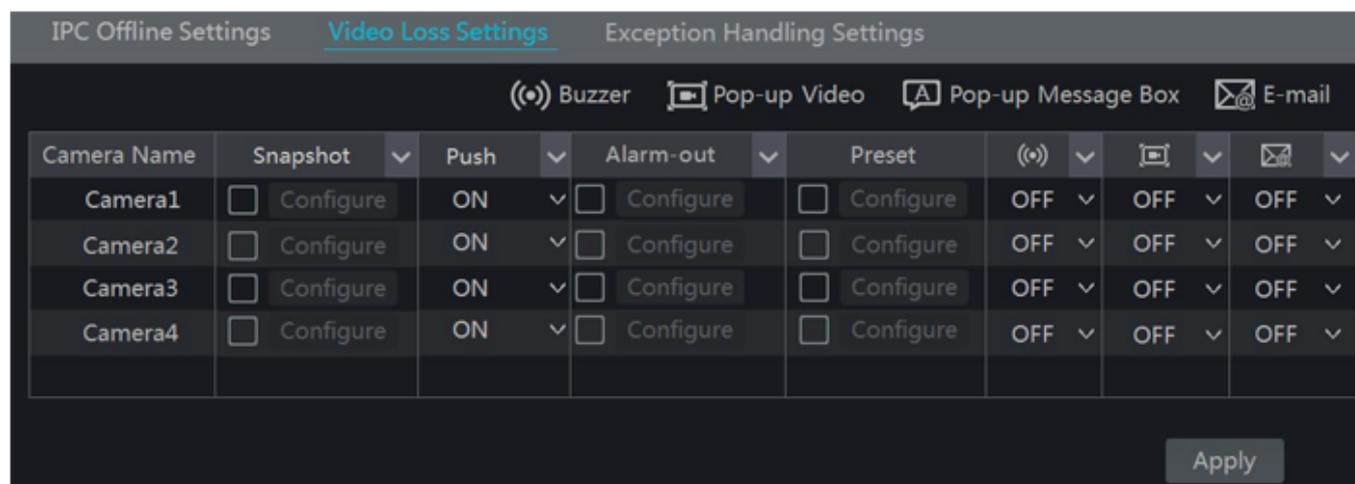
1. Clique em Start>Settings>Alarm>Exception>IPC Offline Settings para acessar a interface conforme mostrado abaixo.



2. Ative ou desative “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Pop-up Video”, “Pop-up Message Box” e “E-mail”. As configurações off-line do IPC são similares àquelas do alarme do sensor (Consulte [9.1 Alarme do Sensor](#) para mais informações).
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

9.4.2. Configurações de Perda de Vídeo

1. Clique em Start>Settings>Alarm>Exception>Video Loss Settings para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

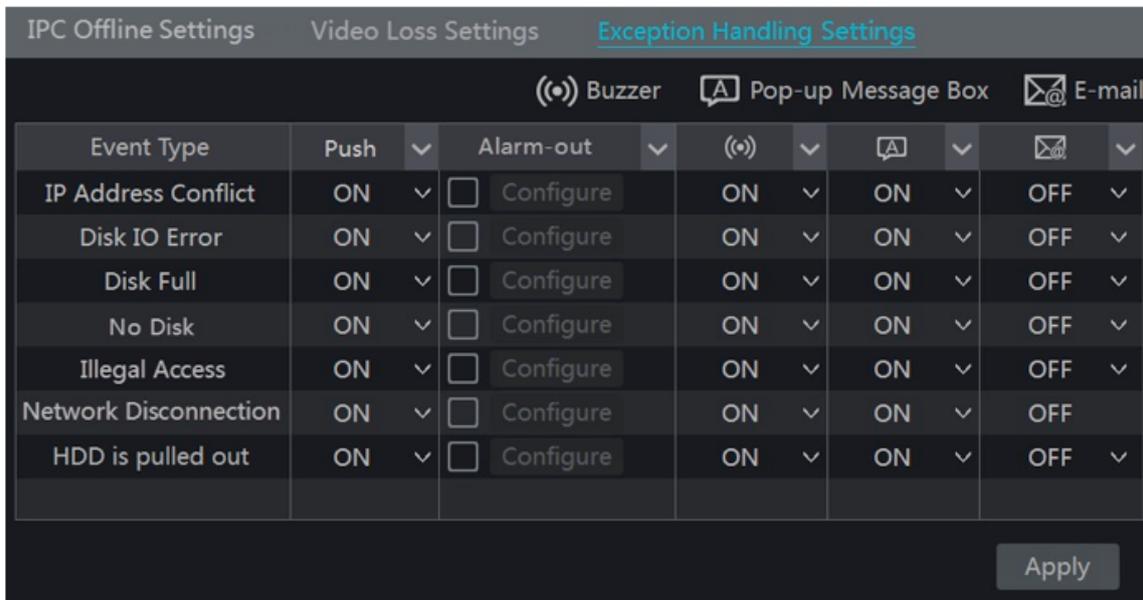


2. Ative ou desative “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Pop-up Video”, “Pop-up Message Box” e “E-mail”. As configurações de perda de vídeo são semelhantes àquelas do alarme do sensor (Consulte [9.1 Alarme do Sensor](#) para mais informações).
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

9.4.3. Configurações de Manuseio de Exceção

1. Clique em Start>Settings>Alarm>Exception>Exception Handling Settings para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

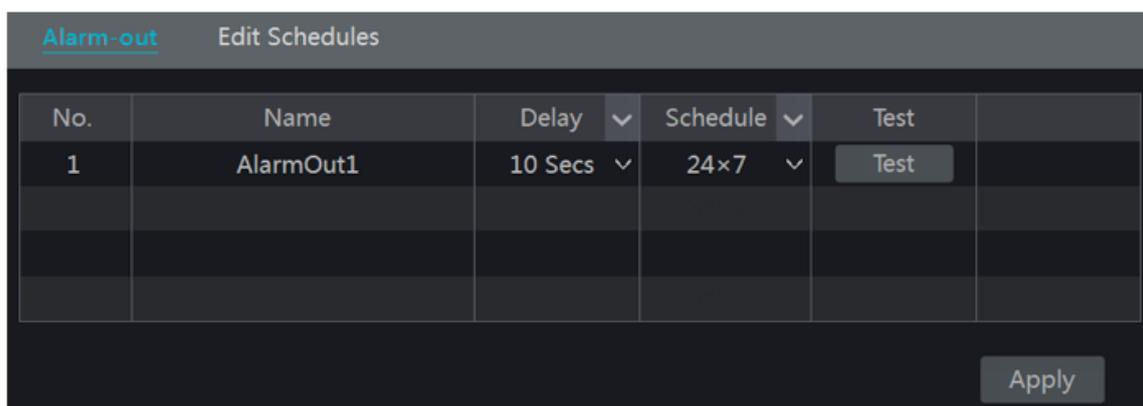
2. Ativar ou desativar “Alarm-out”, “Buzzer”, “Pop-up Message Box” e “E-mail”. As configurações de manuseio de exceção são semelhantes àsquelas do alarme do sensor (Consulte 9.1 Alarme do Sensor para mais informações).
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.



9.5. Notificação de Evento de Alarme

9.5.1. Saída de alarme

1. Clique em Start>Settings>Alarm>Event Notification para acessar a interface a seguir.



2. Defina o tempo de atraso e a programação de cada alarme. Você poderá clicar em “Edit Schedules” para editar os horários (Consulte 7.3.1 Adicionar Programação para mais informações).
3. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações. Você poderá clicar em “Test” para testar a saída do alarme.

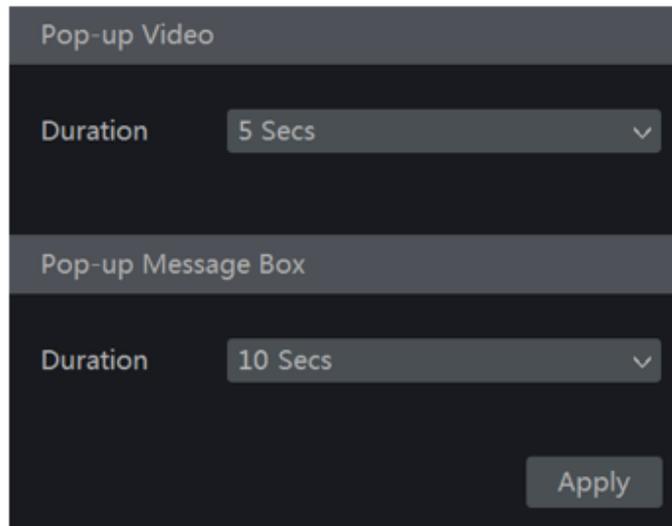
9.5.2. E-mail

Clique em Start>Settings>Alarm>Event Notification>E-mail para acessar a interface de configuração de e-mail.

Definir o endereço de e-mail dos destinatários. Consulte [11. 1. 5 Configuração de e-mail](#) para mais informações.

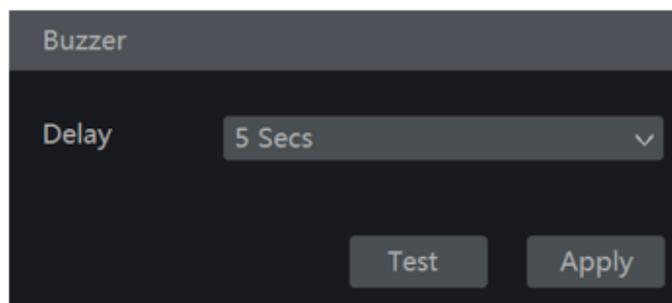
9.5.3. Exibição

Clique em Start>Settings>Alarm>Event Notification>Display para acessar a interface de configuração de exibição. Defina o tempo de duração do vídeo pop-up e a caixa de mensagem pop-up. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.



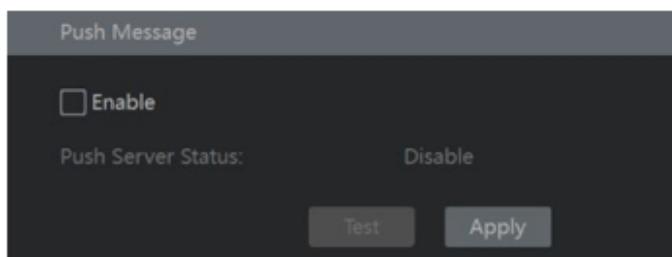
9.5.4. Exibição

Clique em Start>Settings>Alarm>Event Notification>Buzzer para acessar a interface de configuração da campanha. Defina o tempo de atraso da campanha e clique em “Apply” para salvar a configuração. Você poderá clicar em “Test” para testar a campanha.



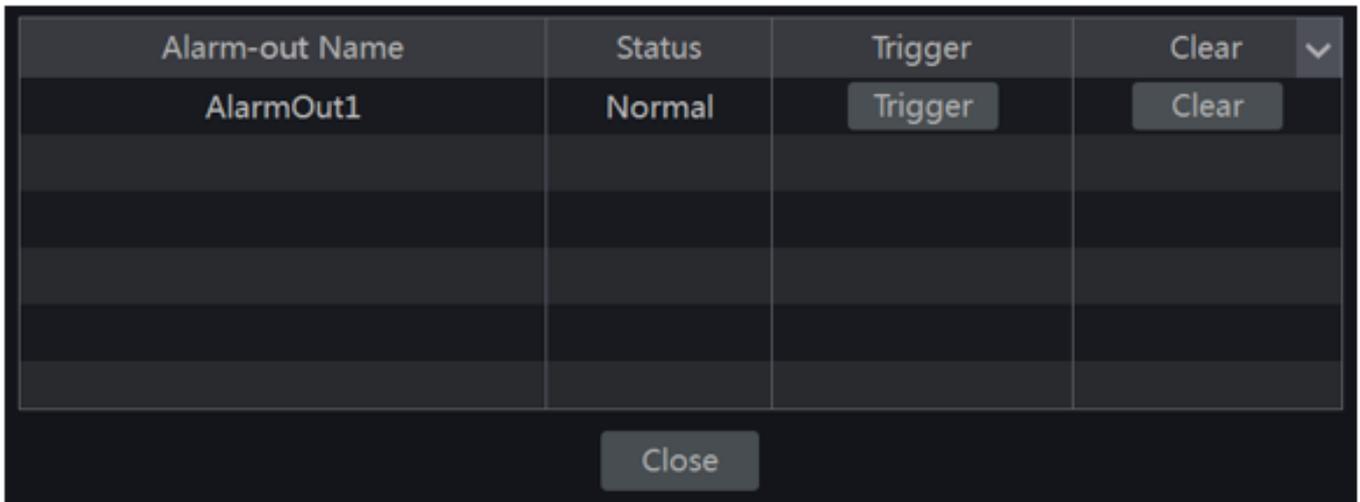
9.5.5. Mensagem na Tela

Clique em Start>Settings>Alarm>Event Notification>Push Message para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Marque a opção “Enable” e clique no botão “Apply” para salvar as configurações. Se o Servidor de Mensagem na Tela estiver on-line, ele enviará mensagens para os clientes móveis.



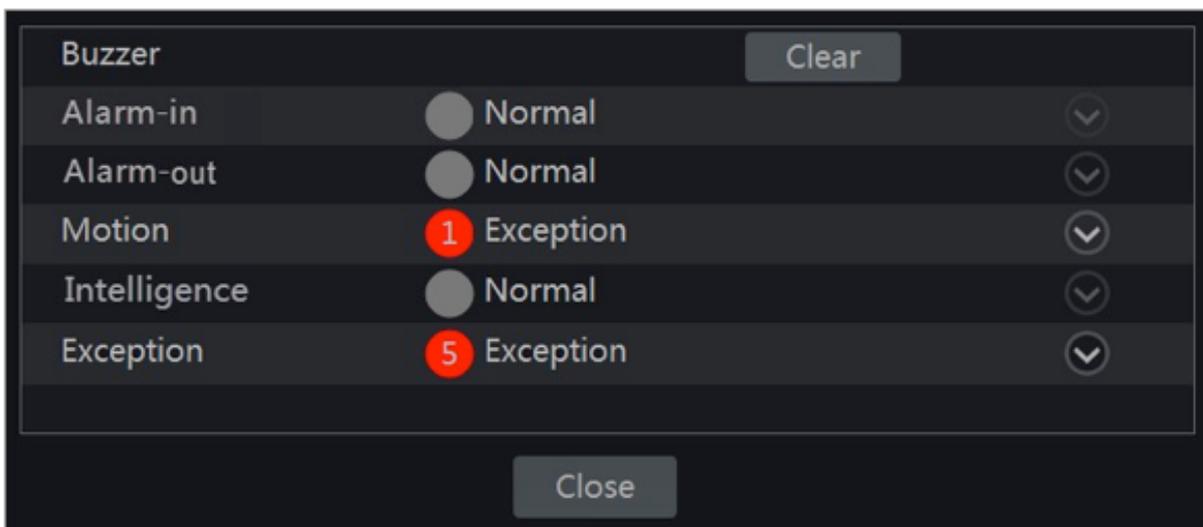
9.6. Alarme Manual

Clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo para abrir uma janela. Clique em “Trigger” para iniciar o alarme. Clique em “Clear” para parar o alarme.



9.7. Status do Alarme de Visão

Clique em Start>Settings>Alarm>Alarm Status ou clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo para exibir o status do alarme.

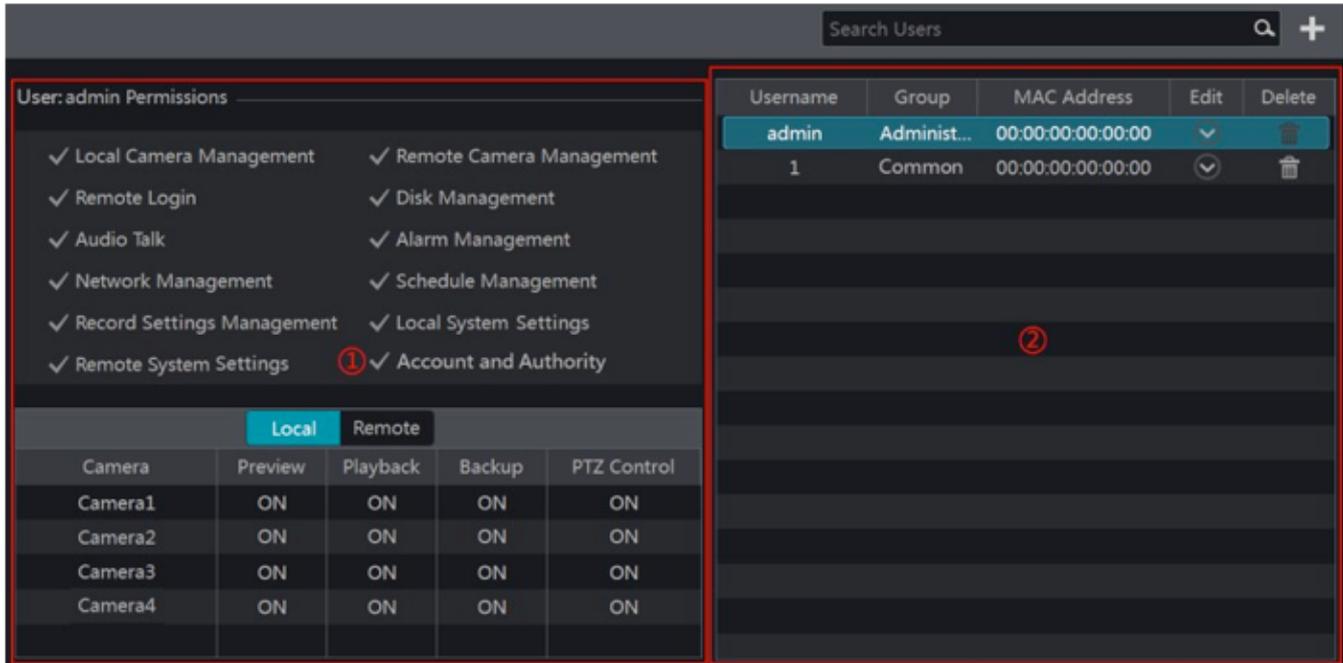


Clique no botão “Clear” para parar a campanha quando o alarme da campanha for acionado. Clique em  para visualizar as informações detalhadas conforme mostrado abaixo.

10 Gerenciamento de conta e permissão

10.1. Gerenciamento de Conta

Clique em Start>Settings>Account and Authority>Account>Edit User para acessar a interface conforme mostrado abaixo.



Área 1 exibe as permissões do usuário. Área 2 exibe a lista de usuários. Clique no usuário na lista para exibir suas permissões de usuário na área 1.

Existem três grupos de permissões padrão (“Administrador”, “Avançado” e “Comum”) disponíveis ao adicionar contas. Você pode adicionar manualmente um novo grupo de permissões (Consulte [10. 3. 1 Adicionar grupo de permissões](#) para mais informações). Somente o administrador e os usuários que possuem a permissão “Conta e Autoridade” podem gerenciar as contas do sistema. O Grupo “Administrador” possui todas as permissões exibidas na área 1 exceto “Conta e Autoridade” e suas permissões não podem ser alteradas enquanto as permissões de “Avançado” e “Comum” podem ser alteradas.

10.1.1. Adicionar Usuário

1. Clique em Start>Settings>Account and Authority>Account>Add User ou clique em  ao lado da caixa de pesquisa para abrir a janela conforme mostrado abaixo.

- Defina o nome de usuário, senha e grupo. O endereço de e-mail e o endereço MAC são opcionais (insira o endereço MAC depois de verificá-lo). Clique em “Add” para adicionar o usuário.

10.1.2. Editar o Usuário

Clique em Start>Settings>Account and Authority>Account>Edit User e então clique em  na lista de usuários ou clique duas vezes no usuário para editar as informações dele. Clique em  para excluir o usuário (o usuário **admin** não pode ser excluído).

Username	Group	MAC Address	Edit	Delete
admin	Administ...	00:00:00:00:00:00		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Modify Password Modify Graphical Lock Edit User </div> <div style="margin-top: 5px;"> Edit Security Question </div>				
1	Common	00:00:00:00:00:00		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Edit User Recover Password </div>				

> Editar Pergunta de Segurança

Você pode definir a segurança da senha apenas para o **admin**. Clique em “Edit Security Question” (“Editar pergunta de segurança”) e defina perguntas e respostas na janela pop-up. Se você esquecer a senha para o **admin**, consulte a Q4 no [Apêndice A](#) FAQ para mais informações. As senhas de outros usuários podem ser recuperadas pelo **admin** ou pelos usuários que possuem a permissão “Conta e Autoridade”.

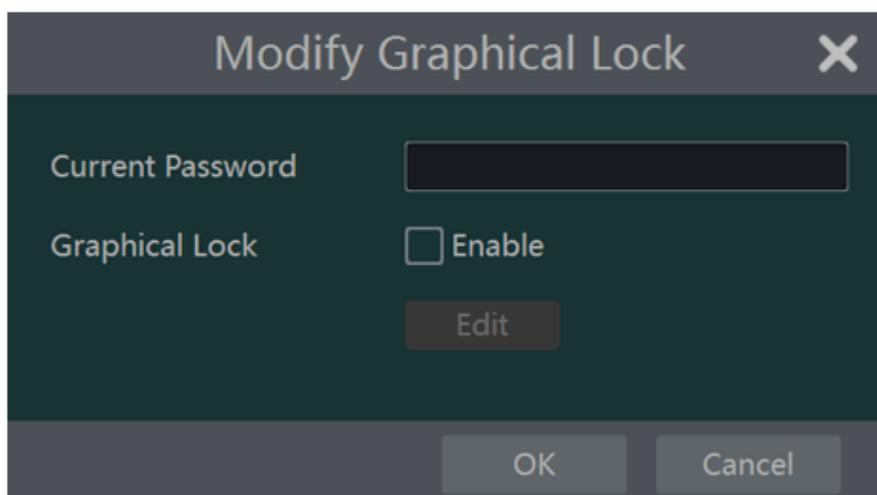
> Mudar senha

Apenas a senha de **admin** poderá ser modificada. Clique em “Modify Password” (“Mudar senha”) para abrir uma janela.

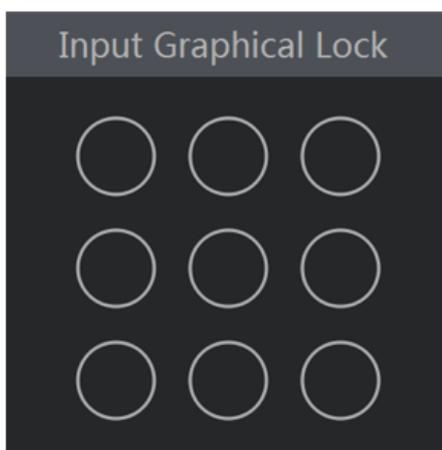
Digite a senha atual e, em seguida, defina a nova senha. Clique em “OK” para salvar as configurações.

> Modificar o bloqueio gráfico

Alguns modelos podem não ser compatíveis com esta função. Clique em “Modify Graphical Lock” para abrir uma janela.



Insira a senha atual e, em seguida, marque “Enable” para inserir o bloqueio gráfico.

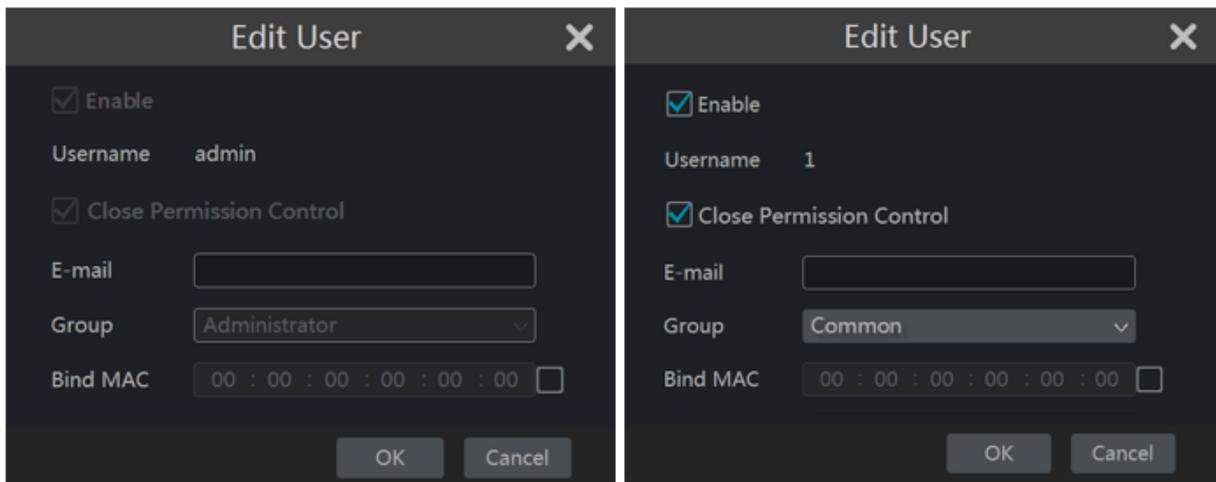


> Recuperar Senha

Clique em “Recover Password” (“Recuperar Senha”) para redefinir a senha para **123456**.

> Editar o Usuário

Clique em “Edit User” (“Editar usuário”) para abrir a janela conforme mostrado abaixo. O **admin** está ativado, seu controle de permissão é fechado e o grupo de permissões não pode ser alterado por padrão. Você pode ativar ou desativar outros usuários (se desativado, o usuário será inválido), abrir ou fechar o controle de permissão (se estiver fechado, o usuário receberá todas as permissões que o **admin** tem) e definir seus grupos de permissão. Clique em “OK” para salvar as configurações.



10.2. Login & Logout do Usuário

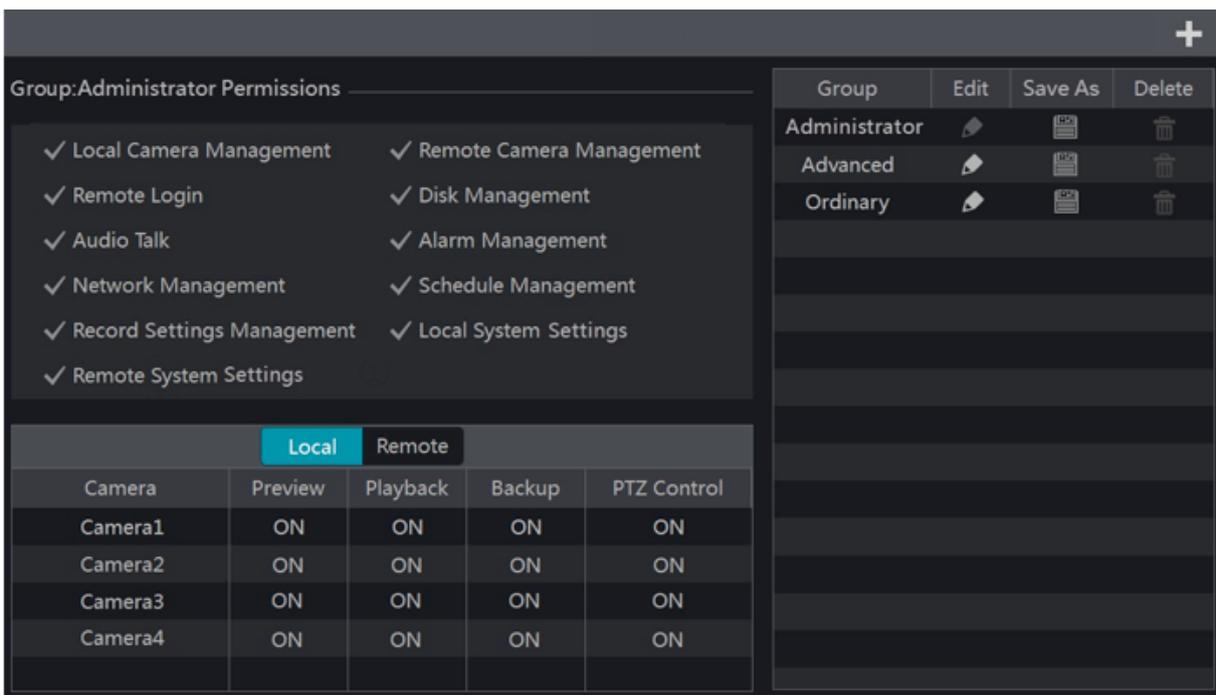
Login: Clique em Start>Login ou clique diretamente na interface de pré-visualização, selecione o nome de usuário e digite a senha na janela pop-up. Clique no botão “Login” para entrar no sistema.

Logout: Clique em Start>Logout ou clique em Start>Shutdown para abrir a janela “Shutdown” (“Desligamento”). Selecione “Logout” na janela e clique em “OK” para fazer o logout do sistema.

10.3. Gerenciamento de Permissão

10.3.1. Adicionar Grupo de Permissão

Clique em Start>Settings>Account and Authority>Account>Edit Permission Group para acessar a interface conforme mostrado abaixo.



Clique em para adicionar o grupo de permissões. Defina o nome do grupo, verifique as permissões conforme necessário e defina as permissões “Local” e “Remoto”. Clique em “Add” para salvar as configurações.

Add Permission Group ✕

Group Name

Local Camera Management
 Remote Login
 Audio Talk
 Network Management
 Record Settings Management
 Remote System Settings

Remote Camera Management
 Disk Management
 Alarm Management
 Schedule Management
 Local System Settings
 Account and Authority

	Local	Remote				
Camera	Preview	Playback	Backup	PTZ Control		
Camera1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Camera2	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Camera3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Camera4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

10.3.2. Editar Grupo de Permissão

Acesse a interface “Edit Permission Group” e clique em  na lista de grupos para editar o grupo de permissões (as operações do “Edit Permission Group” são similares às daquelas do “Add Permission Group”, consulte [10. 3. 1 Adicionar grupo de permissões](#) para mais informações). Clique em  para salvar o grupo como outro grupo. Clique em  para excluir o grupo de permissões. Os três grupos de permissão padrão (“Administrador”, “Avançado” e “Comum”) não poderão ser excluídos.

10.4. Lista Preto e Branco

1. Clique em Start>Settings>Account and Authority>Security para acessar a interface a seguir.

Black and white List Preview On Logout

Enable

Enable Allow List Enable Block List

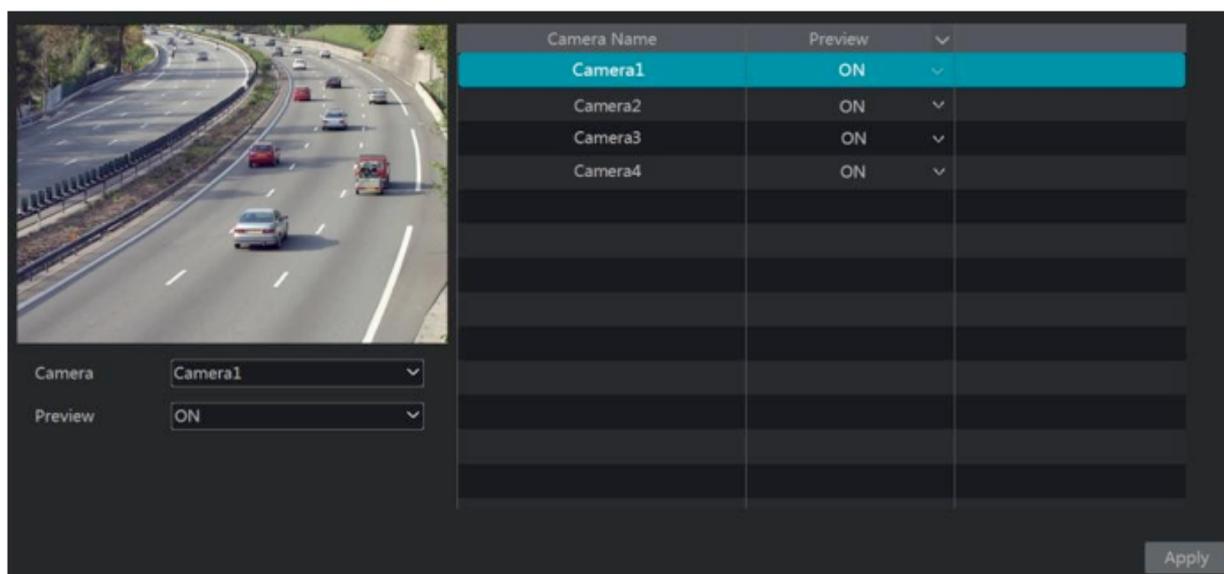
Enable	IP/MAC ADDRESS	Edit	Delete
Yes	192.168.1.25		

2. Marque a opção “Enable” e escolha “Enable Allow List (White list)” ou “Enable Block List (black list)” (o cliente PC do qual o endereço IP está na lista de permissão pode acessar o DVR remotamente enquanto o cliente PC na lista de bloqueio não pode).
3. Adicionar segmento IP/IP / MAC. Clique em “Add IP” ou “Add MAC” e, em seguida, marque “Enable” na janela pop-up (somente se você verificar que o segmento IP/IP / MAC adicionado pode ser efetivo). Digite o segmento IP/IP / MAC e clique em “OK”. Na interface acima, clique em  para editar o segmento IP/IP / MAC, clique em  para apagá-lo. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

10.5. Pré-visualizar no Logout

Clique em Start>Settings>Account and Authority>Security>Preview On Logout para acessar a interface a seguir.

Defina uma câmera e, em seguida, ative ou desative a permissão de visualização no logout, conforme necessário. Se a permissão de visualização de uma câmera no logout estiver “ON”, você poderá visualizar a imagem ao vivo da câmera quando o sistema estiver desconectado, ou a imagem ao vivo da câmera não poderá ser vista quando desconectada.



10.6. Visualização do Usuário On-line

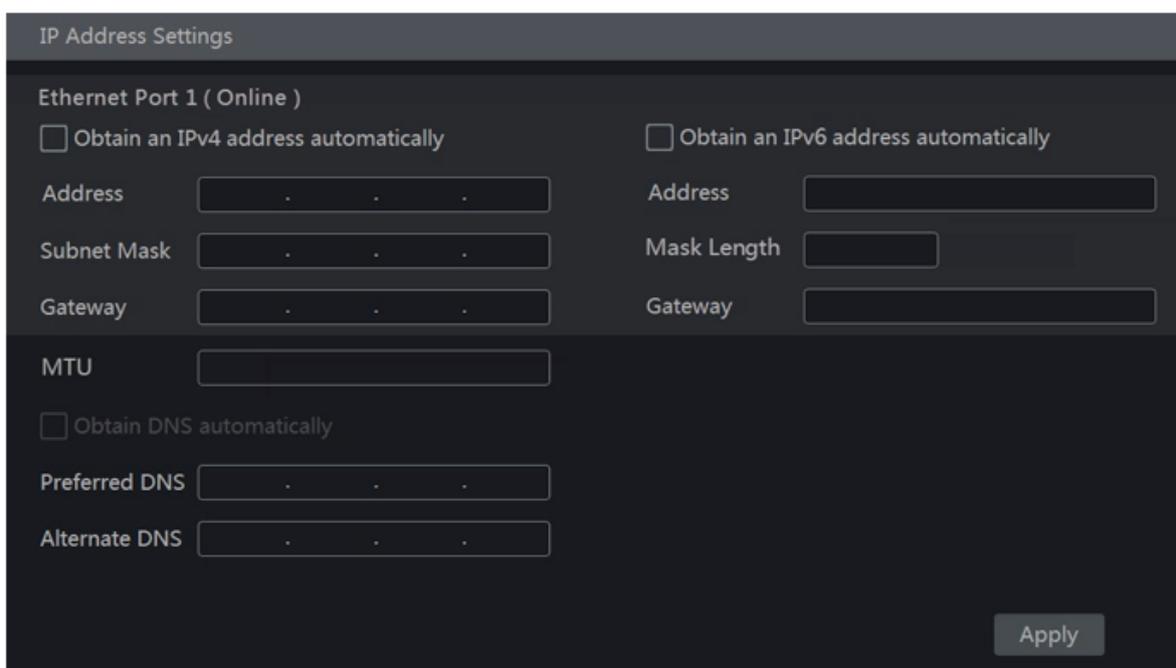
Clique em Start>Settings>Account and Authority>User Status para visualizar as informações do usuário on-line (você pode visualizar o nome de usuário on-line, o tipo de login, o endereço IP e o horário de login; clique em  para abrir uma janela mostrando o número do canal ocupado da pré-visualização e o número do canal ocupado na reprodução).

11 Gerenciamento de Dispositivo

11.1. Configuração de Rede

11.1.1. Configuração TCP/IP

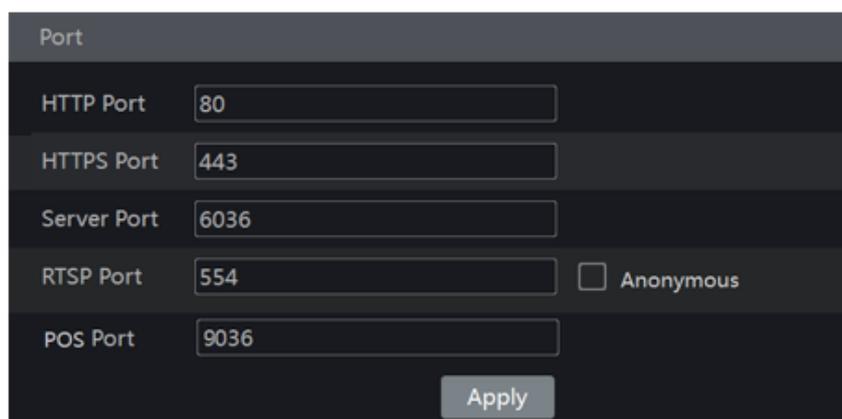
Clique em Start>Settings>Network>TCP/IP para acessar a interface a seguir. Marque “Obtain an IPv4 address automatically” (“Obter um endereço IPv4 automaticamente”), “Obtain an IPv6 address automatically” (“Obter um endereço IPv6 automaticamente”) e “Obtain DNS automatically” (“Obter DNS automaticamente”) para obter os endereços de rede automaticamente ou inserir manualmente os endereços de rede. Você pode modificar o valor da MTU de acordo com a condição da rede (MTU, Unidade Máxima de Transmissão, pode ser modificada de acordo com a condição da rede para maior eficiência de transmissão da rede). Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.



The screenshot shows the 'IP Address Settings' window for 'Ethernet Port 1 (Online)'. It features two columns of settings. The left column includes checkboxes for 'Obtain an IPv4 address automatically' and 'Obtain DNS automatically', along with input fields for 'Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', and 'MTU'. The right column includes a checkbox for 'Obtain an IPv6 address automatically', input fields for 'Address', 'Mask Length', and 'Gateway', and input fields for 'Preferred DNS' and 'Alternate DNS'. An 'Apply' button is located in the bottom right corner.

11.1.2. Configuração de Porta

Clique em Start>Settings>Network>Port para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Insira a porta HTTP, a porta HTTPS, a porta do servidor, a porta RTSP e POS do DVR, ative “Anonymous” (“Anônimo”) conforme necessário e, em seguida, clique em “Apply” para salvar as configurações.



The screenshot shows the 'Port' configuration window. It contains five rows, each with a label and an input field: 'HTTP Port' (80), 'HTTPS Port' (443), 'Server Port' (6036), 'RTSP Port' (554), and 'POS Port' (9036). To the right of the 'RTSP Port' input field is an unchecked checkbox labeled 'Anonymous'. An 'Apply' button is positioned at the bottom center of the window.

Porta HTTP: a porta HTTP padrão do DVR é 80. O número da porta pode ser alterado para outros como 81. A porta é usada principalmente para o acesso remoto do cliente. Se você quiser acessar o DVR através de um navegador da web, você deverá inserir o endereço IP mais a porta HTTP na barra de endereço como http://192.168.11.61:81.

Porta HTTPS: a porta HTTP padrão do DVR é 443.

Porta do servidor: a porta do servidor padrão do DVR é 6036. O número da porta do servidor pode ser alterado conforme necessário. A porta é usada principalmente no sistema de gerenciamento de vídeo em rede.

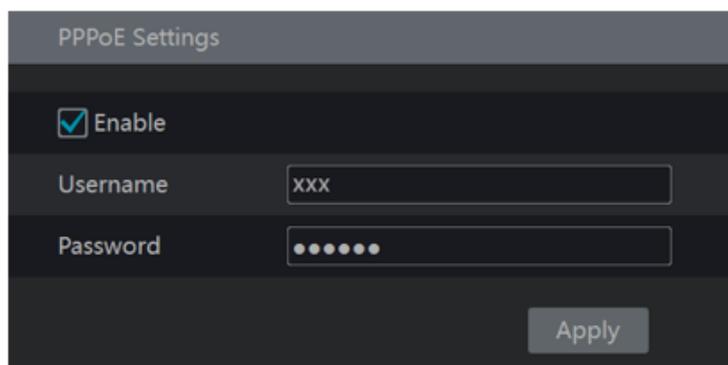
Porta RTSP: O protocolo de fluxo em tempo real RTSP pode ser usado para controlar o envio de dados em tempo real. Por media player que é compatível com o protocolo de fluxo em tempo real RTSP, você pode visualizar as imagens ao vivo de forma síncrona. A porta RTSP padrão é 554 e pode ser alterada conforme necessário.

Porta POS: a porta HTTP padrão do DVR é 9036.

Observação: A porta HTTP e a porta do servidor do DVR devem ser mapeadas para o roteador antes de você acessar o DVR via WAN.

11.1.3. Configuração PPPoE

Clique em Start>Settings>Network>PPPoE para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Marque "Enable" em "PPPoE Settings" e insira o nome de usuário e senha obtidos do revendedor. Clique em "Apply" ("Aplicar") para salvar as configurações.



The image shows a screenshot of the 'PPPoE Settings' configuration window. At the top, the title 'PPPoE Settings' is displayed. Below the title, there is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Underneath, there are two input fields: 'Username' with the text 'xxx' and 'Password' with a masked password represented by seven dots. At the bottom right of the window, there is a button labeled 'Apply'.

11.1.4. Configuração de DDNS

O DDNS é usado para controlar o endereço IP dinâmico por meio do nome do domínio. Você pode acessar o DVR facilmente se o DDNS for ativado e configurado.

Clique em Start>Settings>Network>DDNS para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

DDNS

Enable

DDNS Type: www.88ip.net

Server Address:

Domain Name:

Username:

Password:

Test Apply

Marque a opção “Enable” e selecione o tipo de DDNS. Insira o endereço do servidor, nome de domínio, nome de usuário e senha de acordo com o tipo de DDNS selecionado. Clique em “Test” (“Testar”) para testar a eficácia das informações de entrada. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

Você terá que inserir o endereço do servidor e o nome do domínio se alguns tipos de DDNS forem selecionados. Acesse o site DNS relativo para registrar o nome de domínio e insira as informações de domínio registradas aqui). Agora vamos usar www.dvrdydns.com como exemplo.

1. Insira www.dvrdydns.com na barra de endereços de um navegador web para visitar o site do DNS.

Welcome to DvrDyDns

Enter your user name and password. Choose logon to continue.

Enter your user name and password below.

USER LOGON

USER NAME:

PASSWORD:

Password is case sensitive.

Logon Reset

Forgot your password?

2. Clique em **Registration (Cadastro)** para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Defina as informações da conta DDNS (nome de usuário, senha e etc.) e clique em **Submit (Enviar)** para salvar a conta.

3. Crie um nome de domínio e clique em Request Domain (Solicitar Domínio).

Domain Name Creation

Enter a new domain name below.

You must create a domain name to continue.

Domain name must start with (a-z, 0-9), must be least 3 char!. Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

.

4. Depois de solicitar com sucesso o seu nome de domínio, você verá as informações do seu nome de domínio na lista.

5. Clique em Start>Settings>Network>DDNS para acessar a interface de configuração do DDNS. Ative o DDNS e selecione `www.dvrdydns.com` com Tipo DDNS. Insira o nome de usuário, senha e nome de domínio registrados e clique em “Apply”.
6. Mapeie o endereço IP e a porta HTTP no roteador (você pode pular esta etapa se a função UPnP estiver ativada).
7. Insira o nome de domínio registrado mais a porta HTTP como `http://www.xxx.dvrdydns.com:81` na barra de endereço e, em seguida, pressione a tecla Enter para ir para o cliente.

11.1.5. Configuração de E-mail

Clique em Start>Settings>Network>E-mail para acessar a interface a seguir. Insira o nome do remetente, endereço de e-mail, servidor SMTP e porta SMTP (você pode clicar em “Default” para redefinir a porta SMTP para o valor padrão) e, em seguida, ativar ou desativar o SSL e anexar a imagem. Selecione o nome de usuário (a lista de nomes de usuário será atualizada automaticamente de acordo com o endereço de e-mail inserido) e insira a senha do remetente e clique em “Apply” para salvar as configurações (você não precisa digitar o nome de usuário e senha se “Anonymous Login” (“Login Anônimo”) estiver ativado). Clique em “Test” para abrir uma janela. Introduza o endereço de e-mail do destinatário na janela e clique no botão “OK”. O endereço de e-mail do remetente enviará um e-mail ao destinatário. Se o e-mail for enviado com sucesso, isso indica que o endereço de e-mail do remetente está configurado de forma correta.

Sender

Sender Name

Email Address

SMTP Server

SMTP Port

SSL ▾

Attaching Image ▾

Anonymous Login

Username

Password

Clique em “Edit Recipient” (“Editar Destinatário”) para acessar a interface seguinte.

[E-mail](#) Display Buzzer Push Message

E-mail Notification

Sender abc@gmail.com

No.	Recipients	Schedule	Delete ▾
1	abc@gmail.com	24x7 ▾	
2	xyz@gmail.com	24x5 ▾	

Clique em “Add”, insira o endereço de e-mail do destinatário e selecione a programação (se uma programação for selecionada, o sistema enviará o e-mail de alarme e o destinatário o receberá apenas no horário programado) na janela pop-up. Clique em “Add” na janela para adicionar o destinatário.

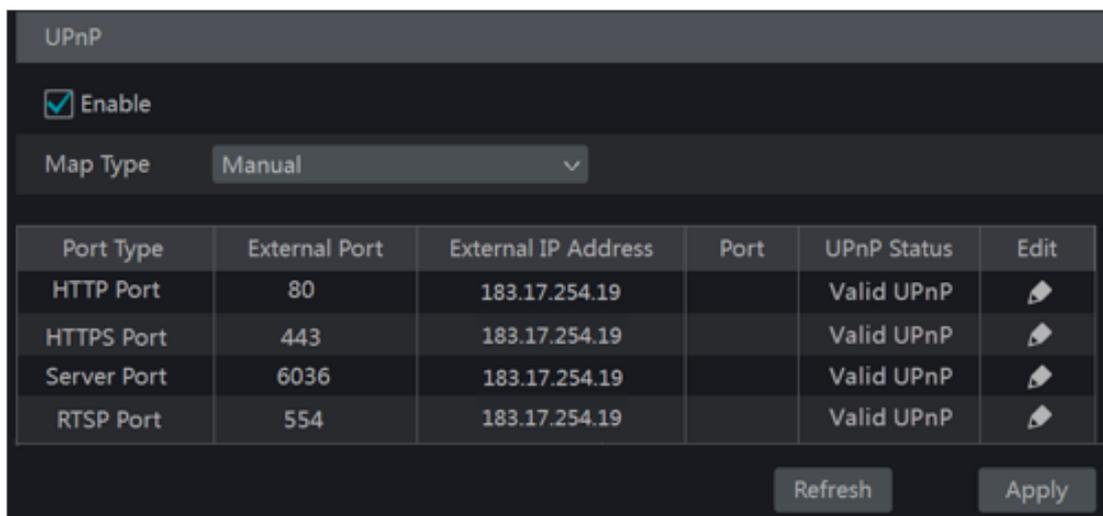
Você também pode alterar a programação de recebimento do destinatário clicando na coluna “Programação”. Clique em para excluir o destinatário da lista. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações. Clique em “Edit Sender” (“Editar Remetente”) para acessar a interface de configuração de e-mail do remetente.

11.1.6. Configuração UPnP

Pelo UPnP você poderá acessar o DVR através do web client que está na WAN via roteador sem mapeamento de porta.

1. Clique em Start>Settings>Network>UPnP para acessar a interface a seguir.
2. Verifique se o roteador é compatível com a função UPnP e se o UPnP está habilitado no roteador.
3. Defina o endereço IP do DVR, a máscara de sub-rede e o gateway, e etc. , correspondendo ao roteador.
4. Marque a opção “Enable” na interface, conforme mostrado abaixo e clique em “Apply”.

Clique em “Refresh” (“Atualizar”) para atualizar o status UPnP. Se o status UPnP ainda for “Invalid UPnP” (“UPnP inválido”) depois de ser atualizado várias vezes, o número da porta estaria errado. Mude o tipo de mapeamento para “Manual” e então clique em  para modificar a porta até que o status UPnP mude para “Valid UPnP” (“UPnP Válido”). Consulte a imagem a seguir. Você pode visualizar o endereço IP externo do DVR. Insira o endereço IP externo mais a porta na barra de endereços para acessar o DVR, como http: //183. 17. 254. 19: 81.



11.1.7. Configuração NAT

Clique em Start>Settings>Network>NAT para acessar a interface para configuração NAT. Marque a opção “Enable” e selecione o endereço do servidor NAT (nat. autonat. com por padrão). Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

Você pode escanear o código QR através do cliente móvel que está instalado no celular ou no PAD para logar instantaneamente o cliente móvel.

11.1.8. Configuração FTP

Alguns modelos podem não ser compatíveis com esta função.

Clique em Start>Settings>Network>FTP para acessar a interface para configuração de FTP. Marque a opção “Enable” e digite o nome do servidor, porta, nome de usuário e senha, tamanho máximo do arquivo e diretório remoto.

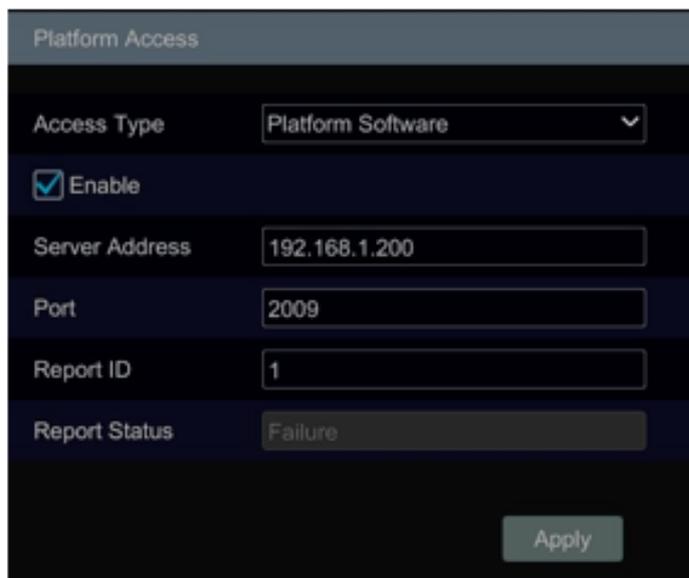
11.1.9. Acesso da Plataforma

Alguns modelos podem não ser compatíveis com esta função.

Esta função é usada principalmente para conectar o ECMS / NVMS. As etapas de configuração são as seguintes. Clique em Start>Settings>Network>Platform Access para acessar a interface.

Acesso à plataforma

1. Defina “Access Type” como “Platform Software” e selecione “Enable” conforme mostrado abaixo.
2. Verifique o endereço IP e a porta do servidor de mídia de transferência no ECMS / NVMS. A porta do servidor padrão para o relatório automático é 2009. Se ela for modificada, acesse a interface de mídia de transferência para verificar.
3. Ative o relatório automático no ECMS ao adicionar um novo dispositivo. Em seguida, auto-defina o ID do dispositivo e insira as informações restantes do dispositivo no ECMS / NVMS.
4. Insira o endereço do servidor, a porta e o ID do relatório mencionados acima na interface do servidor. Em seguida, clique no botão “Apply” para salvar as configurações. Agora o sistema ECMS / NVMS conectará automaticamente este dispositivo.



The screenshot shows the 'Platform Access' configuration window. It features a dark background with light text. The 'Access Type' is set to 'Platform Software' in a dropdown menu. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Server Address' field contains '192.168.1.200', the 'Port' field contains '2009', and the 'Report ID' field contains '1'. The 'Report Status' field shows 'Failure'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the form.

11.1.10. SNMP

5. Clique em Start>Settings>Network>SNMP para acessar a interface para configuração SNMP.

2. Marque o SNMPv1 ou o SNMPv2 para ativar esta função.
3. Defina a porta do SNMP.
4. Defina o endereço da transmissão e a porta de transmissão.
5. Clique em “Apply” para salvar as configurações.

Endereço de transmissão: O endereço IP do host SNMP.

Porta de transmissão: A porta do host SNMP.

Dicas: Antes de configurar o SNMP, baixe o software SNMP e obtenha as informações do dispositivo via porta SNMP. Ao definir o endereço de transmissão, o dispositivo pode enviar o evento de alarme e a mensagem de exceção para o centro de monitoramento.

11.1.11. Visualização de Status de Rede

Clique em Start>Settings>Network>Network Status para exibir o status da rede ou clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo para visualizar o status da rede de forma conveniente.

11.2. Configuração Básica

11.2.1. Configuração Comum

Clique em Start>Settings>System>Basic>General Settings para acessar a interface a seguir. Defina o nome do dispositivo, nº do dispositivo, idioma, formato de vídeo e a resolução de saída principal. Habilite ou desabilite o assistente, “Log In Automatically”, “Log Out Automatically” (se marcado, você poderá definir o tempo de espera) “App Live Self-Adaption” e “Dwell Automatically” (se marcado, você poderá definir o tempo de espera). Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

General Settings

Device Name

Device No.

Language

Video Format

Main Output

Enable Wizard

Log In Automatically

Log Out Automatically

Wait Time

Spot

App Live Self-Adaption

Dwell Automatically

Wait Time

Apply

Nome do dispositivo: O Nome do dispositivo. Pode ser exibido no lado do cliente ou no CMS que ajuda o usuário a reconhecer o dispositivo remotamente.

Formato de vídeo: Dois modos: PAL e NTSC. Selecione o formato de vídeo de acordo com a câmera. Local: Se o DVR for compatível com saída local, você deverá ativar a saída local. Conecte o dispositivo de saída local ao DVR e, em seguida, defina a saída local (consulte [5. 2. 4 Visualização Local](#) para obter detalhes).

Habitar Automaticamente: Muda automaticamente. Verifique e defina o “tempo de espera”. O sistema alternará as imagens automaticamente se não for operado durante o tempo definido.

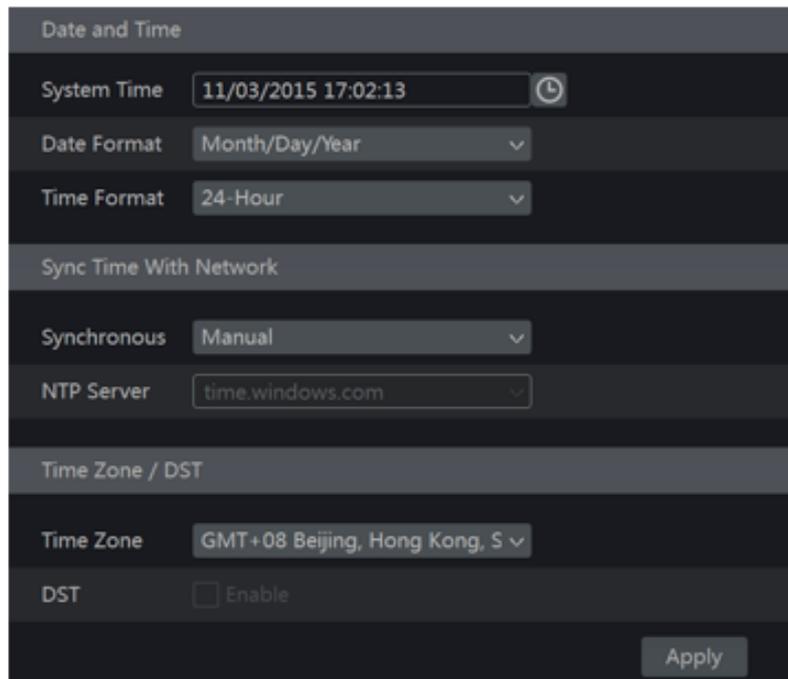
11.2.2. Configuração de Data e Hora

Clique em Start>Settings>System>Basic>Date para acessar a interface, conforme mostrado abaixo. Defina a hora do sistema, o formato da data, o formato da hora e o fuso horário do DVR. O fuso horário padrão é GMT +08 Pequim, Hong Kong, Shanghai, Taipei. Se o fuso horário selecionado incluir DST, o horário de verão do fuso horário será verificado por padrão. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.

Você poderá definir manualmente a hora do sistema ou sincronizar a hora do sistema com a rede por meio do NTP.

Manual: selecione “Manual” na opção “Synchronous” e clique em  após a opção “System Time” para definir a hora do sistema.

NTP: selecione “NTP” na opção “Synchronous” e insira o servidor NTP.



11.3. Padrão de Fábrica

Clique em Start>Settings>System>Maintenance>Factory Default e, em seguida, clique no botão “Reset to factory default” (“Redefinir para o padrão de fábrica”) na interface para redefinir as configurações padrão de fábrica (marque “Reset retain Network Configuration” (“Redefinir a configuração de rede”) para manter as configurações de rede).

Observação: Redefinir as configurações padrão de fábrica não mudará o fuso horário.

11.4. Atualização do Software dos Dispositivos

• Atualização Comum

Você pode clicar em Start>Settings>System>Information>Basic para visualizar o MCU, versão do kernel e versão de firmware e etc. Antes da atualização, obtenha o arquivo de atualização do seu revendedor.

As etapas de atualização são as seguintes:

1. Copie o software de atualização (.tar) no dispositivo de armazenamento USB.
2. Insira o dispositivo de armazenamento USB na interface USB do DVR.
3. Clique em Start>Settings>System>Maintenance>Upgrade para acessar a interface de “Upgrade”. Selecione o dispositivo USB na opção “Device Name” (“Nome do dispositivo”) e acesse o caminho onde existe o software de atualização. Selecione o software de atualização e clique em “Upgrade” (“Atualizar”). O sistema pode reiniciar automaticamente durante a atualização. Aguarde um pouco e não desligue o DVR durante a atualização.

Observação: O sistema de arquivos do dispositivo móvel USB que é usado para atualização, backup e restauração deve ser o formato FAT32.

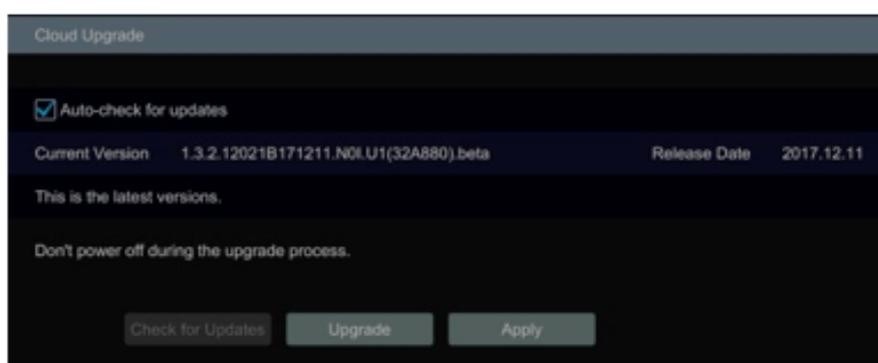
• Atualização Flash

As etapas de atualização são as seguintes:

1. Copie os arquivos de atualização flash para o dispositivo de armazenamento USB.
2. Insira o dispositivo de armazenamento USB na interface USB do DVR.
3. Reinicie o DVR. Em seguida, o sistema será atualizado automaticamente.

• Atualização da Nuvem

1. Clique em Start>Settings>System>Maintenance>Cloud Upgrade para acessar a interface “Cloud Upgrade”.
2. Ative a opção “Auto-check for updates” (“Verificação automática de atualizações”) para verificar se a versão atual é a mais recente automaticamente. Você também pode clicar em “Verificar atualizações” para verificar a versão sozinho. Se não for a mais recente, obtenha a versão mais recente do servidor de nuvem e clique em “Upgrade” (“Atualizar”). O sistema pode reiniciar automaticamente durante a atualização. Aguarde um pouco e não desligue o dispositivo durante a atualização.



11.5. Backup e Restauração

Você pode fazer o backup do arquivo de configuração do DVR exportando o arquivo para outros dispositivos de armazenamento; você pode recuperar a configuração para outros DVRs que são do mesmo modelo que o DVR, importando o arquivo de configuração para outros DVRs para economizar tempo.

Insira o dispositivo de armazenamento USB na interface USB do DVR e clique em Start>Settings>System>Maintenance>Backup and Restore para acessar a interface.

• Backup

Selecione o dispositivo USB na opção “Device Name”; acesse o caminho onde você deseja armazenar o arquivo de backup de configuração e clique no botão “Backup”; finalmente, clique no botão “OK” na janela pop-up.

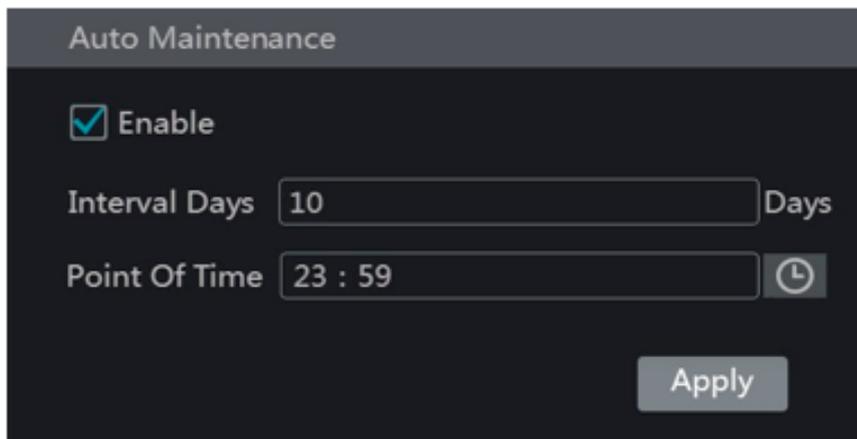
• Recuperar

Selecione o dispositivo USB na opção “Device Name”; encontre o arquivo de backup de configuração e clique no botão “Recover” (“Recuperar”); finalmente, clique no botão “OK” na janela pop-up.

11.6. Reiniciar Automaticamente

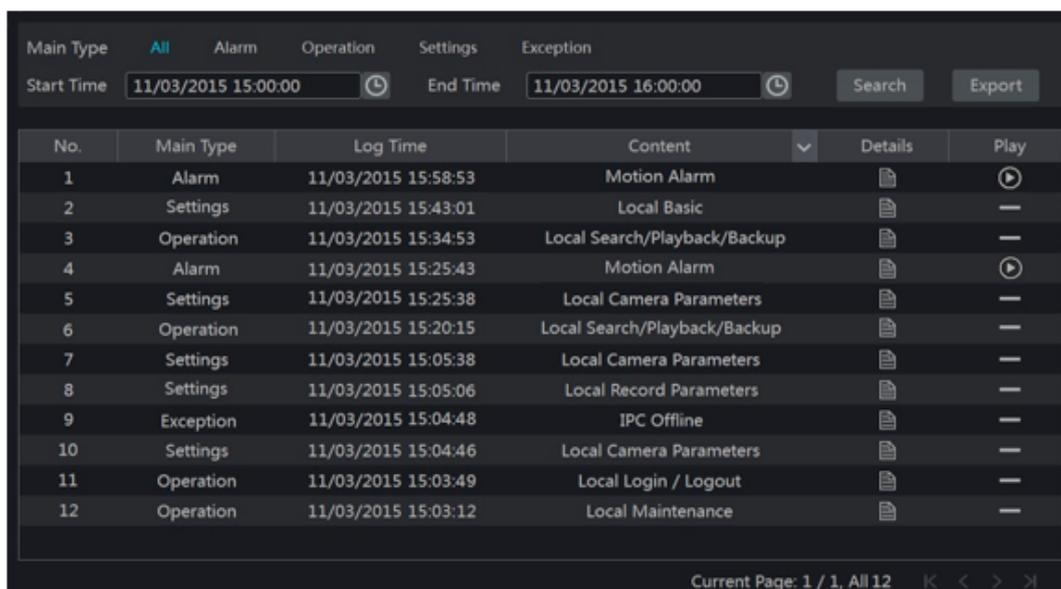
Você pode definir a hora de reinicialização automática do DVR para mantê-lo regularmente. Clique em Start>Settings>System>Maintenance>Auto Maintenance para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Ative a manutenção automática, defina os dias de intervalo e ponto no tempo e, em seguida, clique em “Apply” para salvar as configurações.

O DVR será reiniciado automaticamente na hora indicada a cada intervalo de dias.



11.7. Exibir Log

Clique em Start>Settings>System>Maintenance>View Log para acessar a interface de exibição de log. Selecione o tipo principal de log, clique em  para definir o horário de início e término e, em seguida, clique no botão “Search” (“Pesquisar”). Os arquivos de log pesquisados serão exibidos na lista.



No.	Main Type	Log Time	Content	Details	Play
1	Alarm	11/03/2015 15:58:53	Motion Alarm		
2	Settings	11/03/2015 15:43:01	Local Basic		—
3	Operation	11/03/2015 15:34:53	Local Search/Playback/Backup		—
4	Alarm	11/03/2015 15:25:43	Motion Alarm		
5	Settings	11/03/2015 15:25:38	Local Camera Parameters		—
6	Operation	11/03/2015 15:20:15	Local Search/Playback/Backup		—
7	Settings	11/03/2015 15:05:38	Local Camera Parameters		—
8	Settings	11/03/2015 15:05:06	Local Record Parameters		—
9	Exception	11/03/2015 15:04:48	IPC Offline		—
10	Settings	11/03/2015 15:04:46	Local Camera Parameters		—
11	Operation	11/03/2015 15:03:49	Local Login / Logout		—
12	Operation	11/03/2015 15:03:12	Local Maintenance		—

Escolha o arquivo de log na lista e clique no botão “Export” para exportar o arquivo de log. Clique em  na barra de título “Content” para abrir uma lista de menus. Verifique o conteúdo na lista do menu e, em seguida, a lista de logs mostrará apenas o conteúdo de gravação verificado. Clique em  para reproduzir o log de vídeo.

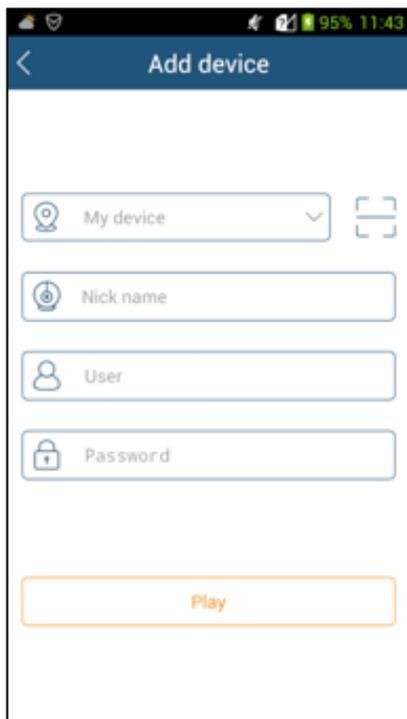
11.8. Exibir Informações do Sistema

Clique em Start>Settings>System>Information e clique no menu correspondente para visualizar as informações “Básicas”, “Status da Câmera”, “Status do Alarme”, “Status da gravação”, “Status da Rede” e “Disco” do sistema.

12 Vigilância Remota

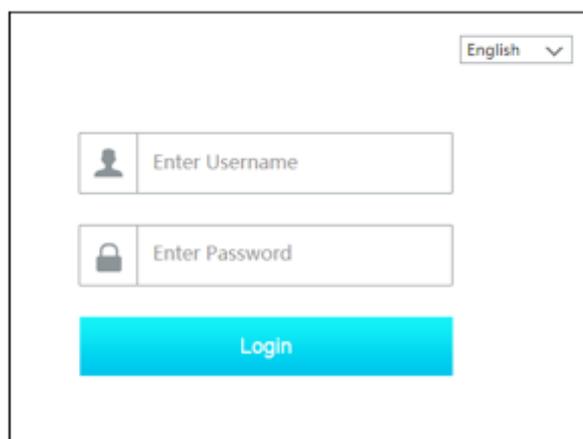
12.1. Vigilância do Cliente Móvel

1. Ative o NAT no DVR. Consulte o 11. 1. 7 Configuração NAT para mais informações.
2. Baixe e instale o cliente móvel “SuperLive Plus” no dispositivo móvel com o sistema Android ou iOS.
3. Execute o cliente móvel, acesse a interface “Add Device” (“Adicionar dispositivo”) e clique em  para escanear o código QR do DVR (Start>Settings>System>Information>Basic para visualizar o código QR do DVR).
4. Depois de verificar o Código QR com êxito, insira a senha de login para efetuar login no cliente móvel.



12.2. Acesso Web LAN

1. Clique em Start>Settings>Network>TCP/IP para acessar a interface “TCP / IP”. Defina o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway, o DNS preferido e o DNS alternativo do DVR.
2. Abra um navegador web em seu computador, digite o endereço IP do DVR na barra de endereços e pressione Enter para acessar a interface de login, conforme mostrado abaixo. Você pode alterar o idioma de exibição no canto superior direito da interface de login. Digite o nome de usuário e senha do DVR na interface e clique em “Login” para acessar a interface de visualização ao vivo.



English ▾

Enter Username

Enter Password

Login

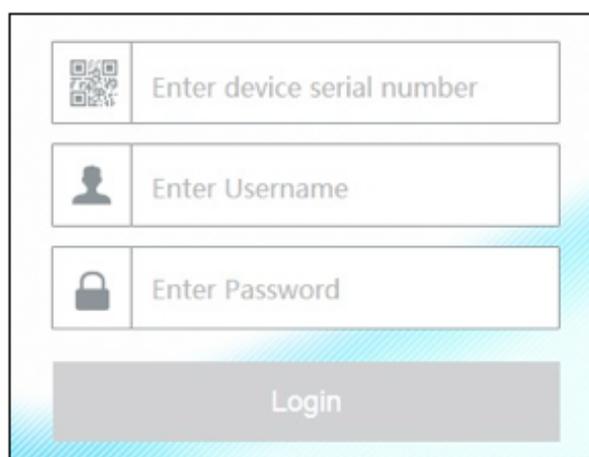
Observações:

1. Certifique-se de que o endereço IP do DVR e o computador estejam no mesmo segmento da rede local. Por exemplo, supondo que o endereço IP do computador é 192. 168. 1. 41, o endereço IP do DVR deve ser configurado para 192. 168. 1. XXX.
2. Se a porta HTTP do DVR não for 80, mas outro número, você precisará digitar o endereço IP mais o número da porta na barra de endereço do navegador web ao acessar o DVR pela rede. Por exemplo, a porta HTTP é 81. Você deve digitar `http://192. 168. 1. 42: 81` na barra de endereço do navegador web.

12.3. Acesso Web WAN

> Acesso NAT

1. Defina a rede do DVR. Consulte 11. 1. 1 Configuração TCP / IP para mais informações.
2. Ative o NAT e defina o endereço do servidor NAT. Consulte 11. 1. 7 Configuração de NAT para mais informações.
3. Abra um navegador web no seu computador, insira o endereço do servidor NAT `www. autonat. com` na barra de endereço e pressione enter para acessar a interface conforme mostrado abaixo (baixe e instale o plug-in relativo de acordo com a dica pop-up se você acessar o DVR através do NAT pela primeira vez).



Enter device serial number

Enter Username

Enter Password

Login

Introduza o número de série (clique em  na barra de ferramentas na parte inferior da interface de visualização ao vivo para visualizar o número de série do DVR), nome de usuário (o nome do usuário do DVR, **admin** por padrão) e senha (a senha do DVR, 123456 por padrão) do DVR, selecione o idioma de exibição no canto superior direito da interface e, em seguida, clique no botão “Login” para acessar a interface do Web client.

> Acesso PPPoE

1. Clique em Start>Settings>Network>PPPoE para acessar a interface “PPPoE”. Marque a opção “Enable” (Ativar) em “PPPoE settings” (Configurações de PPPoE) e insira o nome de usuário e a senha que você obtém do seu ISP. Clique em “Apply” (“Aplicar”) para salvar as configurações.
2. Clique em Start>Settings>Network>Network Status para exibir o endereço IP do DVR.
3. Abra um navegador web no seu computador, insira o endereço IP do DVR como http://210. 21. 229. 138 na barra de endereços e pressione enter para acessar a interface de login. Digite o nome de usuário e senha do DVR na interface e clique em “Login” para acessar a interface de visualização ao vivo.

> Acesso ao Roteador

1. Clique em Start>Settings>Network>TCP/IP para acessar a interface “TCP/IP”. Defina o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway, o DNS preferido e o DNS alternativo do DVR.
2. Configure a porta HTTP (sugere-se modificar a porta HTTP, pois a porta HTTP padrão 80 pode ser utilizada) e ative a função UPnP no DVR e no roteador. Se a função UPnP não estiver disponível no roteador, você precisará encaminhar o endereço IP da LAN, a porta HTTP e a porta do servidor do DVR para o roteador. As configurações de mapeamento de portas podem ser diferentes em diferentes roteadores, portanto, consulte o manual do usuário para mais informações.
3. Pegue o Endereço IP WAN do DVR do roteador. Abra um navegador web no seu computador, insira o WAN Endereço IP mais a porta HTTP como http://116. 30. 18. 215: 100 na barra de endereços e pressione enter para acessar a interface de login. Digite o nome de usuário e senha do DVR na interface e clique em “Login” para ir para a interface de pré-visualização ao vivo .

Observação: Se o endereço IP da WAN for um endereço IP dinâmico, é necessário que você use o nome do domínio para acessar o DVR. Clique em Start>Settings>Network>DDNS para definir DDNS (veja 11. 1. 4 Configuração do DDNS para mais informações). Usando a função DDNS, você pode usar o nome de domínio mais a porta HTTP como http://sunshine. dvrddns. com: 100 para acessar o DVR via internet.

12.4. Controle Remoto Web

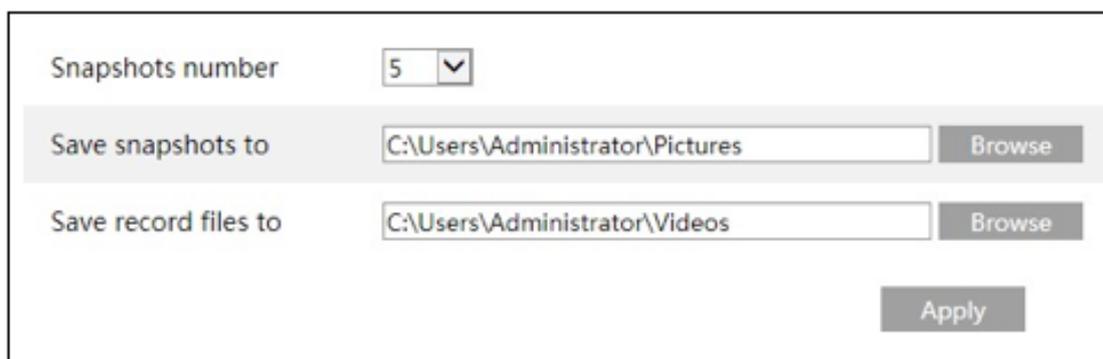
Os navegadores compatíveis com a vigilância remota são IE 8/9/10/11, Firefox, Opera e Chrome (disponível apenas para versões inferiores a 45) no sistema Windows e Safari no sistema MAC. Quando você acessa o DVR através do IE pela primeira vez, você precisa baixar e instalar os componentes relativos a pré-visualização normal e reprodução. Consulte as dicas nas interfaces remotas para mais informações. Os botões e ícones no canto superior direito da interface remota são apresentados da seguinte forma.

admin: o nome de usuário do login atual.

Logout: clique para sair e retornar à interface de login.

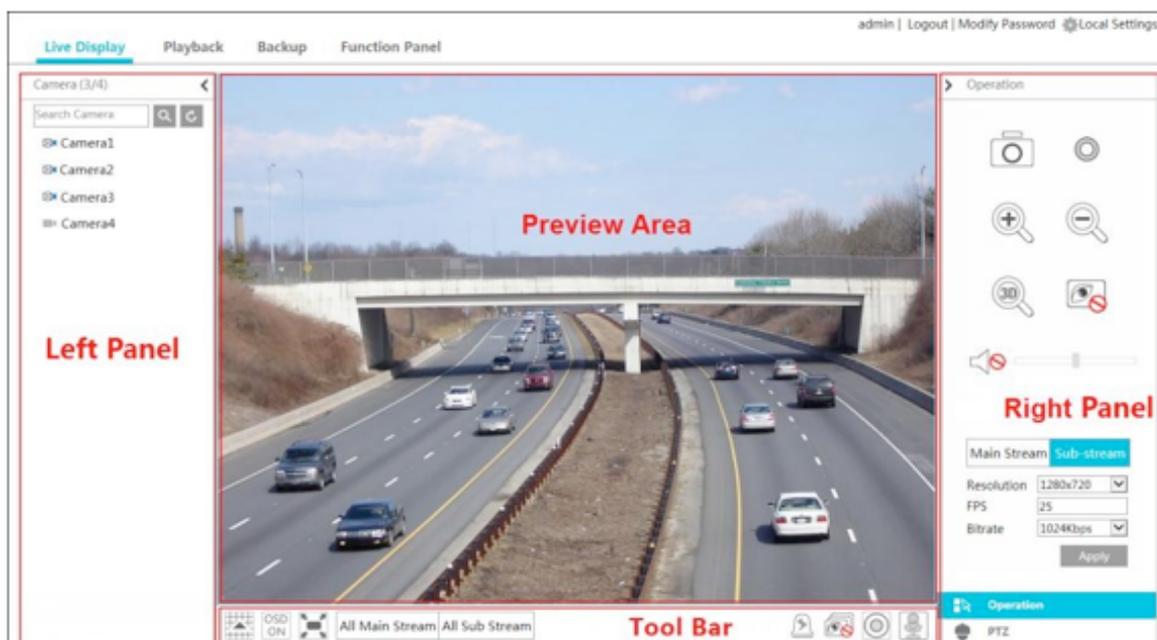
Modificar senha: clique para alterar a senha do usuário de login atual. Insira a senha atual e defina uma nova senha na janela pop-up. Clique no botão “OK” para salvar a nova senha.

Configurações locais: clique para alterar as configurações locais. Defina o número do snapshot e clique em “Browse” (“Procurar”) para definir o caminho do snapshot e o caminho de gravação, conforme mostrado abaixo. Clique no botão “Apply” para salvar as configurações.



12.4.1. Pré visualização de Controle Remoto

Clique em “Live Display” na interface remota para acessar a interface de pré-visualização. A interface de pré-visualização consiste nas quatro áreas marcadas na imagem a seguir.



> Começar Pré-visualização

Selecione uma janela na área de visualização e clique em uma câmera on-line no painel esquerdo para visualizar a câmera na janela. Você pode clicar  na barra de ferramentas para visualizar todas as câmeras.

> Introdução do painel esquerdo

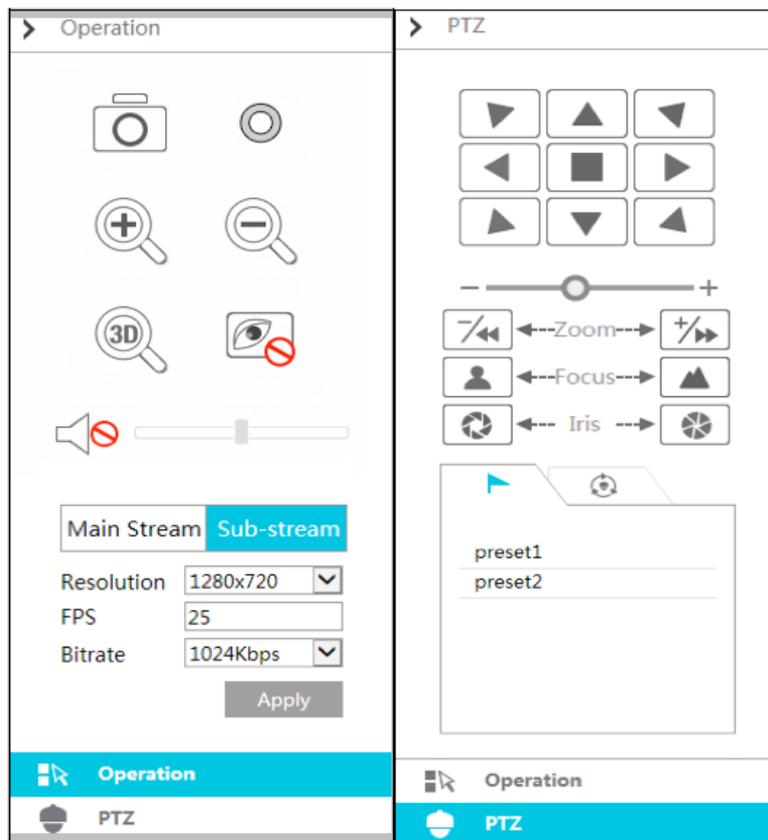
Clique < no painel esquerdo para ocultar o painel e clique > para mostrar o painel. Você poderá visualizar todas as câmeras e grupos adicionados no painel esquerdo. Você poderá ver o número de todas as câmeras adicionadas e as câmeras on-line. Por exemplo, o número 3 *Camera (3/4)* à esquerda no painel esquerdo representa o número de câmeras on-line; o número 4 à direita representa o número de todas as câmeras adicionadas. Insira o nome da câmera na caixa de pesquisa e clique em  para procurar na câmera. Clique em  para atualizar a lista de câmeras.

> Introdução à barra de ferramentas

Botão	Significado
	Botão do modo de tela.
	Clique para desativar o OSD. Clique em  para ativar o OSD.
	Clique para mostrar em tela cheia. Clique com o botão direito do mouse na tela inteira para sair da tela cheia.
	Clique em "All Main Stream" ou "All Sub Stream" para definir o fluxo de todas as câmeras.
	Botão de alarme manual. Clique para abrir uma janela e, em seguida, acione e libere o alarme na janela manualmente.
	Clique para visualizar todas as câmeras.
	Clique para fechar todas as câmeras de pré-visualização.
	Clique para iniciar a gravação. Clique em  para parar a gravação.
	Clique para habilitar a conversa com o DVR.

> Introdução do Painel Direito

Clique em < no painel direito para mostrar o painel e clique em > para ocultar o painel. Clique em  **PTZ** na parte inferior do painel para acessar o painel "PTZ". Clique em  **Operation** para acessar o painel "Operation".

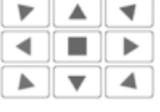


Clique em uma janela da câmera na área de pré-visualização e, em seguida, clique em **Main Stream** para definir o fluxo de pré-visualização ao vivo da câmera e gravar o fluxo para o fluxo principal no modo de gravação manual; clique em **Sub-stream** para definir o fluxo de visualização ao vivo da câmera e gravar o fluxo para o subfluxo. Na aba sub-stream, defina a resolução, FPS e bitrate e clique em “Apply” para salvar as configurações.

Introdução ao painel de **operação**:

Botão	Significado
	Clique nele para o snap.
	Clique para iniciar a gravação; clique novamente para parar a gravação.
	Clique para ampliar a imagem da câmera e arraste o mouse sobre a imagem da câmera para visualizar a área oculta.
	Clique para diminuir a imagem da câmera.
	O zoom 3D na função é projetado para P.T.Z. Clique no botão e arraste a imagem para ampliar ou reduzi-la; clique na imagem em diferentes áreas para visualizar a imagem da doma omnidirecionalmente.
	Clique para fechar a câmera de pré-visualização.
	Clique para ativar o áudio e arraste a barra deslizante para ajustar o volume. Você poderá ouvir o áudio da câmera ativando o áudio.

Introdução do painel **PTZ**:

Botão	Significado
	Clique em  /  /  /  /  /  /  /  para girar a doma; clique para parar de girar a doma.
	Arraste o controle deslizante para ajustar a velocidade de rotação da doma.
	Clique em  /  para ampliar / reduzir a imagem da câmera.
	Clique em  /  para aumentar / diminuir a distância focal.
	Clique em  /  para aumentar / diminuir a iris da doma.
	Clique para visualizar a lista de predefinições e, em seguida, clique no botão na lista para chamar a predefinição.
	Clique para visualizar a lista de cruzeiros e, em seguida, clique nos botões correspondentes na lista para iniciar ou interromper o cruzeiro.

12.4.2 Reprodução Remota

Clique em “Playback” na interface remota para acessar a interface de reprodução.

1. Verifique os tipos de eventos de gravação e as câmeras no painel esquerdo. Defina a data de gravação no calendário ao lado da escala de tempo.
2. Clique em  Search para pesquisar os dados da gravação e clique em  Play ou clique diretamente na escala de tempo para reproduzir a gravação.

O funcionamento da escala de tempo de reprodução é semelhante ao da escala de tempo no programa principal do DVR. Consulte [8.2 Introdução à Interface de Reprodução](#) para mais detalhes.

Introdução de botões de controle de reprodução:

Botão	Significado
	Botão Parar.
	Botão de rebobinamento. Clique nele para reproduzir vídeo para trás.
	Botão reproduzir. Clique para reproduzir o vídeo para frente.
	Botão de pausa.
	Botão de desaceleração. Clique para diminuir a velocidade de reprodução.
	Botão de aceleração. Clique nele para aumentar a velocidade de reprodução.
	Botão quadro anterior. Funciona somente quando a reprodução para frente é pausada no modo de tela única.
	Botão do próximo quadro. Funciona somente quando a reprodução para frente é pausada no modo de tela única.
	Clique em  para retroceder 30s e clique em  para avançar 30s.
	Botão de hora de início de backup. Clique na escala de tempo e clique nele para definir o horário de início do backup.

Botão	Significado
	Botão de hora de término de backup. Clique na escala de tempo e clique nele para definir o horário de término do backup.
	Botão de backup.
	Botão de tarefas de backup. Clique para visualizar o status do backup.
	Botão de lista de eventos. Clique para visualizar a gravação de eventos de manual / programação / sensor / movimento.

12.4.3. Backup Remoto

Clique em “Backup” na interface remota para acessar a interface de backup. Você pode fazer o backup de gravação por evento ou por horário.

> Por Evento

Verifique o tipo de gravação no lado esquerdo da interface e, em seguida, clique em  para definir a hora de início e a hora de término; verifique as câmeras e clique em  no lado direito para pesquisar a gravação (os dados de gravação pesquisados serão exibidos na lista); Verifique os dados da gravação na lista e clique no botão “Backup” para fazer o backup da gravação.

> Por Tempo

Clique em  para definir a hora de início e a hora de término no lado esquerdo da interface; verifique as câmeras e clique em  no lado direito para fazer o backup da gravação.

Visualizar o status de backup: Clique em “Status do Backup” para visualizar o status de backup. Clique em “Pause” para pausar o backup; clique em “Resume” para continuar o backup; clique em “Delete” para excluir a tarefa.

12.4.4. Configuração de Controle Remoto

Clique em “Painel de Função” na interface remota e configure a câmera, gravação, alarme, disco, rede, conta e autoridade e sistema do DVR remotamente. Todas essas configurações são semelhantes àsquelas do DVR. Veja as configurações do DVR para mais informações.

Apêndice A FAQ

P1. Por que não consigo encontrar o HDD?

- a. Verifique os cabos de energia e dados SATA do HDD para se certificar de que eles estão bem conectados.
- b. Para alguns DVRs com a caixa 1U ou 1U pequena, a energia do adaptador pode não ser suficiente para operá-lo. Use o adaptador de energia fornecido junto com o DVR.
- c. Verifique se os HDDs são compatíveis com o DVR. Consulte [Apêndice C - Lista de Dispositivos Compatíveis](#) para mais informações.
- d. O HDD pode ter sofrido avaria. Trocar por um novo.

P2. Por que não há saída de imagens em algumas ou em todas as janelas da câmera?

- a. Certifique-se de que as resoluções das câmeras são compatíveis com o DVR.
- b. Certifique-se de que os cabos de rede da câmera IP e do DVR estejam conectados corretamente e que os parâmetros da rede estejam configurados de forma correta.
- c. Verifique se a câmera analógica está conectada corretamente.
- d. Certifique-se de que a rede e o switch funcionam normalmente.

P3. A tela não tem saída depois de inicializar o DVR normalmente.

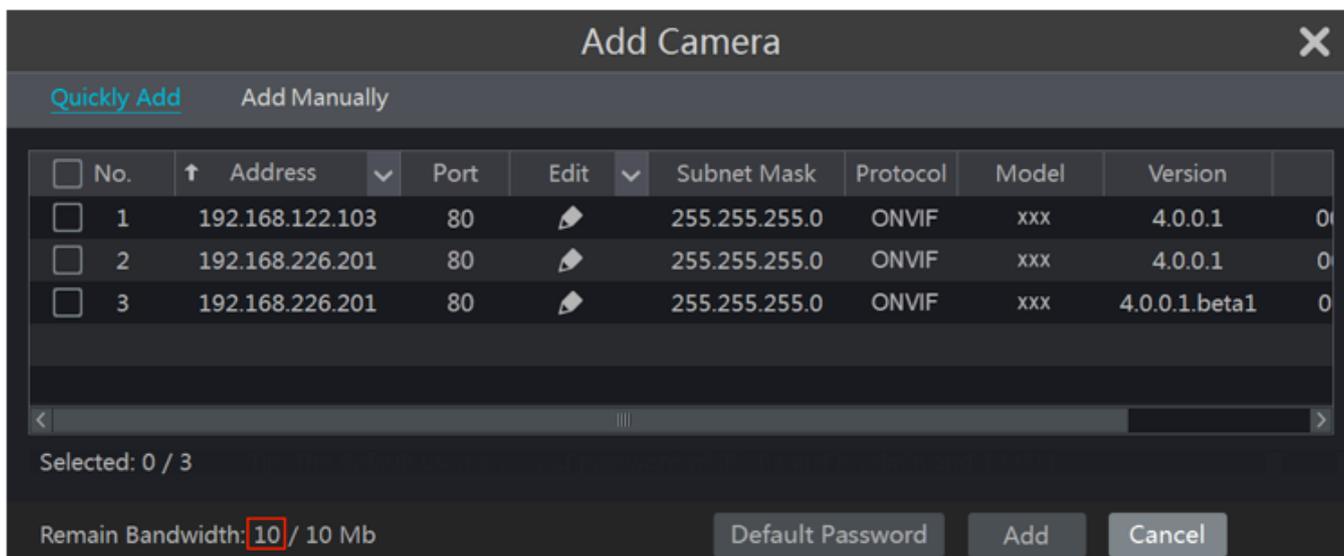
- a. Certifique-se de que os cabos de tela, HDMI ou VGA estão bem conectados.
- b. Verifique se a tela é compatível com a resolução de 1280 * 1024, 1920 * 1080, 2560 * 1440 ou 3840 * 2160 (4K * 2K). O DVR não pode se auto-adaptar à tela cuja resolução é inferior a 1280 * 1024, e então a tela irá lembrá-lo de que a resolução dela não é compatível com o DVR ou simplesmente não tem tela. Trocar a tela em 1280 * 1024, 1920 * 1080, 2560 * 1440 ou 3840 * 2160 antes de inicializar o DVR.

P4. Esqueceu as senhas?

- a. A senha para **admin** pode ser redefinida através da função “Edit Security Question” (“Editar pergunta de segurança”).
Clique no botão “Edit Security Question” (“Editar pergunta de segurança”) na janela de login e, em seguida, digite a resposta correspondente da pergunta selecionada na janela pop-up, a senha para **admin** será redefinida para **123456** por padrão. Se você esquecer a resposta da pergunta, desta forma será inválida, entre em contato com seu revendedor para obter ajuda.
- b. As senhas de outros usuários podem ser redefinidas pelo **admin**, consulte [10. 1. 2 Editar usuário](#) para mais informações.

P5. O DVR não pode adicionar até o número máximo de câmeras IP?

Pegue o DVR de 4 CANAIS como um exemplo. Consulte a figura abaixo. A largura de banda restante deve ser maior que a largura de banda da câmera IP que você deseja adicionar ou se você não conseguir adicionar a câmera IP. Você deve diminuir o bitrate das câmeras adicionadas para liberar a largura de banda. Recomenda-se adicionar câmeras por “Quickly Add” (“Adicionar rapidamente”) para adicionar lotes.



P6. O sistema não pode gravar, por quê?

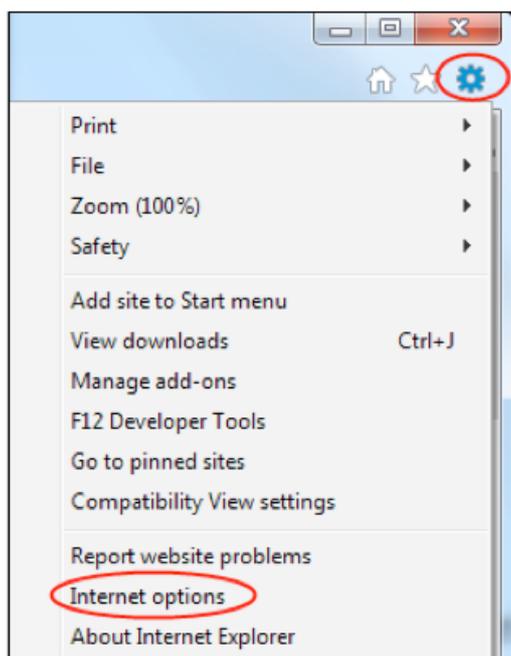
- Verifique se o HDD foi formatado antes do uso.
- A programação de gravação não foi definida no modo de gravação manual. Consulte [7. 3. 2 Configuração da programação de gravação](#) para mais informações.
- Talvez o HDD esteja cheio e, portanto, o DVR não consiga gravar. Verifique as informações do HDD e, se necessário, ative a função de reciclagem (consulte [7. 1. 2 Configuração Avançada](#) para mais informações).
- Não há disco, mas câmeras no grupo de discos, portanto, adicione pelo menos um disco ao grupo. Consulte [7. 5. 1 Configuração do Modo de Armazenamento](#) para mais informações.
- O HDD pode ter sofrido avaria. Trocar por um outro.

P7. Falha ao acessar o DVR remotamente através do IE.

- Verifique se a versão do IE é IE8 ou acima.
- Verifique se o PC habilitou o firewall ou instalou o software antivírus. Tente acessar o DVR novamente depois de desativar o firewall e parar o software antivírus.
- A lista negra e branca pode ter sido definida na configuração Conta e Autoridade. O PC cujo endereço IP está na lista negra ou fora da lista branca não pode acessar o DVR remotamente.

P8. O ActiveX control não pode ser baixado. Como posso fazer isso?

- O navegador IE bloqueia o ActiveX control. Faça a configuração de acordo com as etapas mencionadas abaixo.
 - Abra o navegador do IE. Clique em Internet Options.



2. Selecione Security > Custom Level. Consulte a Fig. 8-1.
3. Ative todas as sub-opções em “ActiveX controls and plug-ins” (“Controles e plug-ins do ActiveX”). Consulte a Fig. 8-2.
4. Em seguida, clique em OK para concluir a configuração.
 - b. Outros plug-ins ou antivírus poderão bloquear o ActiveX. Desative ou faça as configurações necessárias.

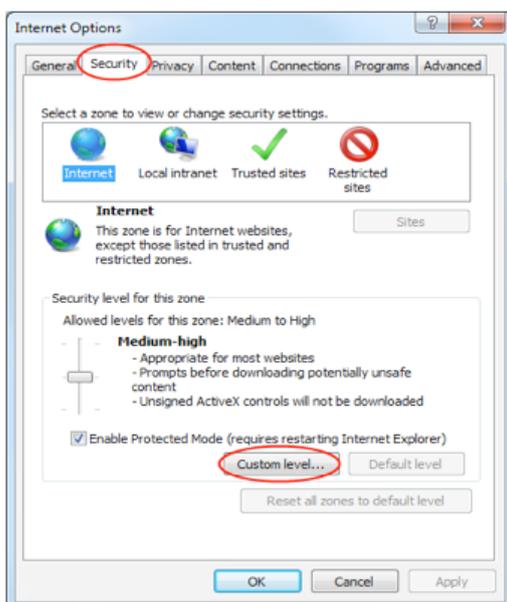


Fig 8-1

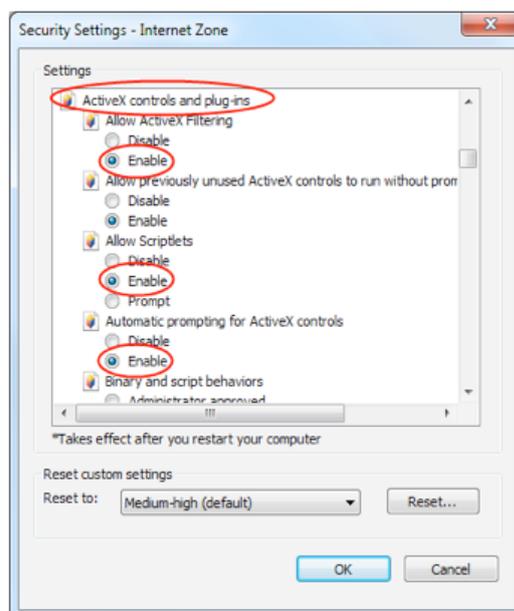


Fig 8-2

P9. Como reproduzir o arquivo de backup?

- a. Gravação em backup pelo DVR: insira o dispositivo USB no qual os arquivos de backup da gravação são salvos na interface USB do PC e, em seguida, abra o caminho do dispositivo USB. A gravação pode ser feita em formato privado e em formato AVI pelo DVR.

- Se você selecionar o formato privado ao fazer o backup da gravação pelo DVR, será feito um backup automático do pacote de compactação do RPAS no dispositivo USB juntamente com os dados da gravação. Descompacte o “RPAS. zip” e clique em “RPAS. exe” para configurar o RPAS. Após a conclusão da configuração, abra o player RPAS e clique no botão “Open Folder” no meio da interface para selecionar os dados de gravação. Consulte a Fig. 9-1. Selecione a câmera na árvore de recursos no lado esquerdo da interface para reproduzir a gravação da câmera. Clique em  na barra de ferramentas sob a imagem da câmera para ativar o áudio. Consulte a Fig. 9-2.

Observação: A gravação não terá saída de áudio se você desativar o áudio ao gravar pelo DVR. Consulte [7.1.1 Configuração de Modo](#) e [7.2 Configuração de Parâmetros de Codificação](#) para mais informações.

- Se você selecionar o formato AVI ao fazer o backup do DVR, os dados de backup da gravação poderão ser reproduzidos pelo reproduzidor de vídeo que é compatível com este formato.
b. Gravação de backup pela web. A gravação só pode ser feita com o formato AVI através da web. A gravação pode ser copiada para o PC e reproduzida pelo player de vídeo que é compatível com este formato.

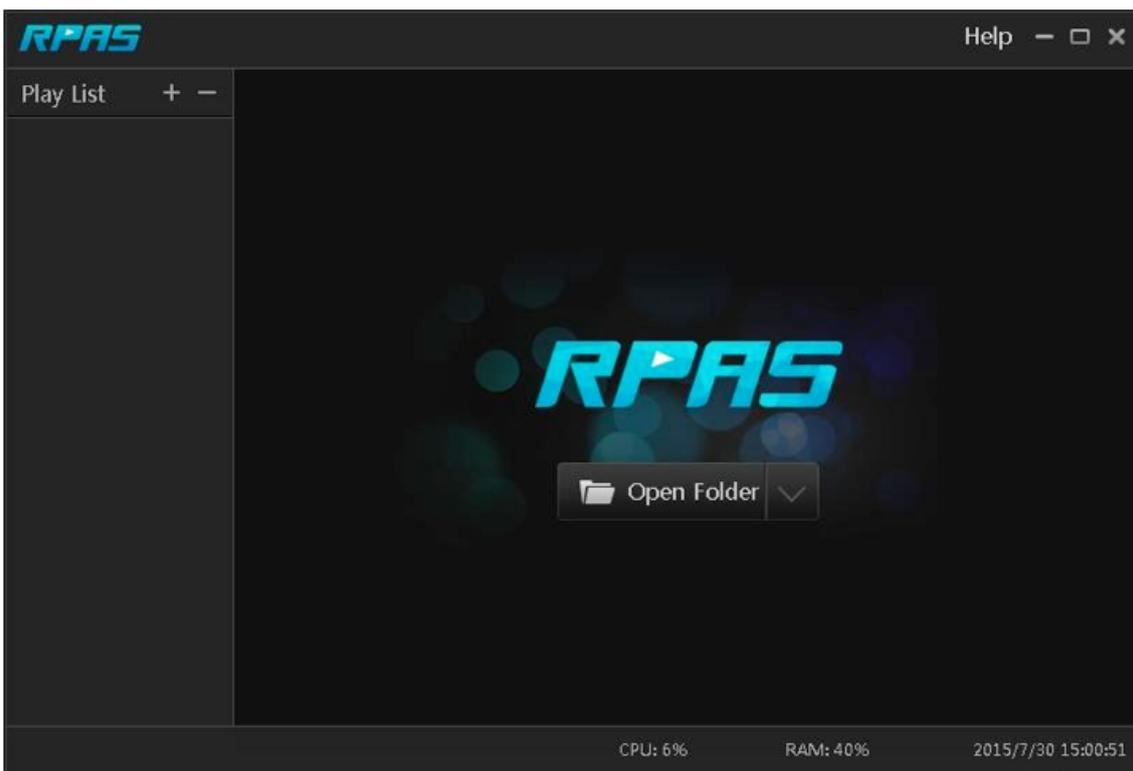


Fig 9-1

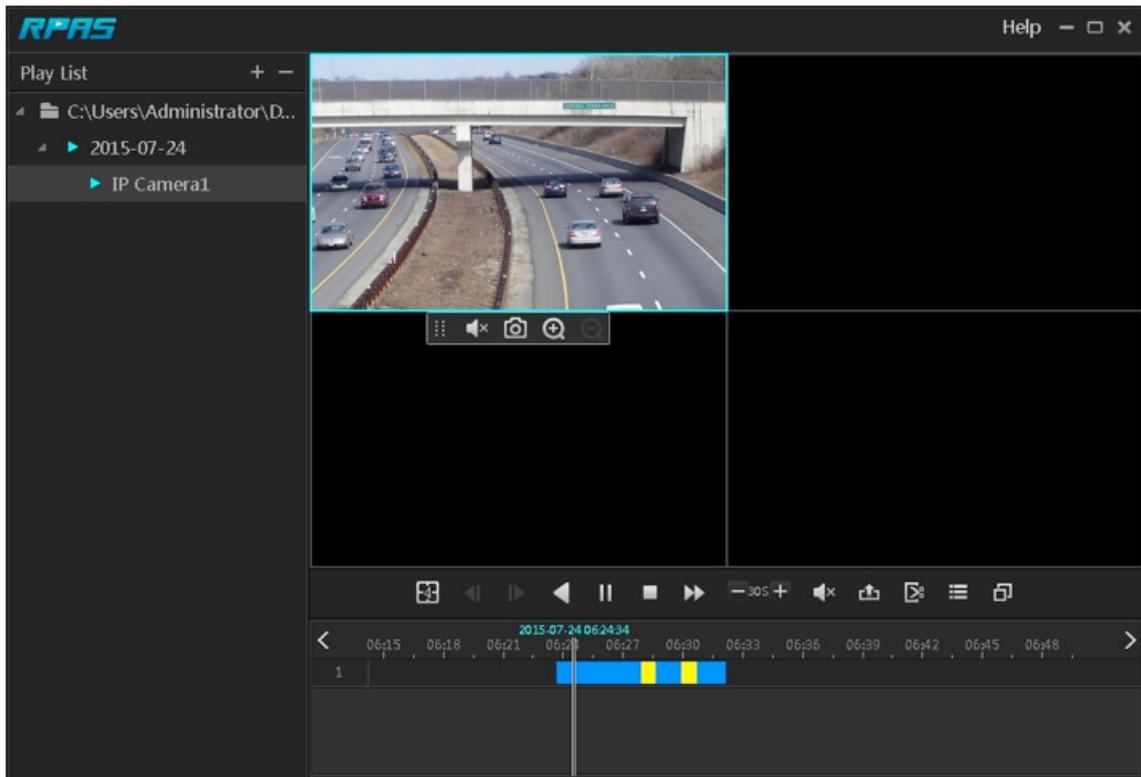


Fig 9-2

Apêndice B Calcular a Capacidade de Gravação

A capacidade de gravação é principalmente relacionada a resolução da gravação, fluxo de gravação e bitrate. Os parâmetros de qualidade de imagem diferentes decidem a ocupação de capacidade de disco diferente em tempos iguais. Quanto maior a resolução da gravação, o fluxo de gravação e o bitrate de gravação, maior a capacidade de disco é absorvida em tempos iguais. O formato de cálculo da capacidade de gravação é mostrado abaixo.

Capacidade de Gravação (MB) = Bitrate (Kbps) ÷ 1024 ÷ 8 × 3600 × Horas de gravação por dia × Dias de Armazenamento de Gravação × Números de canais

3600 significa gravação por uma hora (1 TB = 1024 GB, 1 GB = 1024 MB, 1 MB = 1024 KB, 1Byte = 8 bits).

Bitrate de Gravação (Kbps)	Espaço em uso (MB/H)	Espaço em uso (MB/D)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337,5	8100
512	225	5400
384	168,75	4050
256	112,5	2700

A tabela abaixo mostra os requisitos de capacidade de gravação para armazenamento de gravações em 30 dias.

Bitrate de Gravação (Kbps)	Capacidade de gravação (TB)					
	1 CANAL	4 CANAIS	8 CANAIS	16 CANAIS	32 CANAIS	64 CANAIS
10240	3,09	12,36	24,72	49,44	98,88	197,76
8192	2,48	9,89	19,78	39,56	79,11	158,21
6144	1,86	7,42	14,84	29,67	59,33	118,66
4096	1,24	4,95	9,89	19,78	39,56	79,11
3072	0,93	3,71	7,42	14,84	29,67	59,33
2048	0,62	2,48	4,95	9,89	19,78	39,56
1024	0,31	1,24	2,48	4,95	9,89	19,78
768	0,24	0,93	1,86	3,71	7,42	14,84
512	0,16	0,62	1,24	2,48	4,95	9,89
384	0,12	0,47	0,93	1,86	3,71	7,42
256	0,08	0,31	0,62	1,24	2,48	4,95

Por exemplo, há uma gravação de 32 CANAIS DVR 24 horas por dia e os armazenamentos de gravação por 30 dias. O DVR adota gravação dual stream. O fluxo principal é de 4096 Kbps e o fluxo secundário é de 1024 Kbps, então a capacidade total de gravação é de 49,45 TB (39,56 TB + 9,89 TB).

Considerando que a perda de formato do disco é de aproximadamente 10%, a capacidade necessária do disco será de 55 TB (49,45 TB ÷ (1-10%)).

Apêndice C Lista de Dispositivos Compatíveis

Lista de HDDs compatíveis

Marca e Série		Capacidade
Seagate	Série Barracuda	500 GB / 1 TB / 2 TB / 3 TB
	Série SV35 (recomendado)	1TB / 2TB / 3TB
	Série de vigilância HDD (recomendado)	1TB / 2TB / 3TB / 4TB / 6TB
Western Digital	Série azul	500 GB / 1 TB
	Série Verde	2 TB / 3 TB / 4 TB
	Série roxa (recomendado)	1TB / 2TB / 3TB / 4TB / 6TB

Dispositivo móvel USB compatível

Marca	Capacidade
SSK	2 GB
Netac	4GB
Kingston	2 GB / 8 GB / 16 GB / 32 GB
Aigo	2 GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4 GB / 8 GB / 16 GB / 32 GB