Manual do usuário para instalação e operação do DVR

Bem-vindo

Agradecemos por adquirir o nosso DVR!

Este manual foi elaborado para servir como uma ferramenta de referência para a instalação e operação de seu sistema.

Aqui você encontrará informações sobre os recursos e funções desta série de DVR. Além de menus detalhados sobre cada função.

Por se tratar este manual de uma referencia a toda nossa linha de produtos, algumas funções podem ser exclusivas de determinados modelos, verifique com seu fornecedor.

Leia com atenção os seguintes avisos e advertências antes da instalação e operação!

Avisos e advertências importantes:

Não colocar objetos pesados sobre o DVR.

Não permitir que nenhuma substância sólida ou líquida caia ou infiltre no DVR.

Limpar regularmente as placas de circuito impresso, os conectores, os ventiladores, a caixa externa e demais dispositivos. Antes de limpar, desligar a unidade e/ou desconectá-la da tomada. Não desmontar nem reparar o DVR. Não substituir os componentes do equipamento.

Ambiente

Posicionar e usar o DVR em um local com temperatura entre 0ºC e 27ºC.

Evitar a luz solar direta. Manter o equipamento afastado de fontes de calor.

Não instalar o DVR em ambientes úmidos.

Não usar o DVR em ambientes com fumaça ou poeira.

Evitar batidas ou quedas acentuadas.

Assegurar-se de que o DVR seja instalado em um local plano e estável.

Instalar a unidade em um local ventilado. Manter a abertura de ventilação limpa.

Usar dentro da faixa de tensão de entrada e saída especificada.

1 Introdução à operação

1.1 Visão geral do produto

Esta série de DVR foi projetada especialmente para a área de segurança e monitoramento, é um produto de monitoramento digital excepcional. Possui o sistema operacional LINUX incorporado, que é mais estável. Além disso, usa o formato de compressão de vídeo H.264 e o formato de compressão de áudio G.711A, que asseguram a alta qualidade de imagem, uma baixa taxa de erros de codificação e a reprodução de quadros individuais. Usa também a tecnologia de rede TCP/IP, que garante a melhor capacidade de comunicação em rede e telecomunicação.

Este DVR pode ser usada individualmente ou online, como parte de uma rede de monitoramento. Com seu software de monitoramento de vídeo de rede profissional, essa série garante a melhor capacidade de comunicação em rede e telecomunicação.

Esta série de DVR pode ser aplicada em bancos, telecomunicações, sistemas elétricos, sistema judiciário, transportes, residências inteligentes, fábricas, armazéns, entre outros.

1.2 Principais funções

Armazenamento

Processamento e armazenamento em disco rígido, que é conveniente para dissipar o calor, reduzir o consumo de energia e ampliar a vida útil.

Formato de armazenamento especial, que garante a segurança dos dados.

Compressão

Compressão em tempo real por disco rígido (HD), que assegura a sincronização estável dos sinais de áudio e vídeo.

Backup

--- Através de interface SATA e interface USB, usando, por exemplo, pendrives ou disco rígido externo.

--- Por meio de download pela rede para um disco rígido.

Reprodução

Gravação de vídeo individual em tempo real, além de busca, reprodução, monitoramento de rede, verificação de gravação, download, e assim por diante.

Modo de reprodução múltipla

Zoom em região especifica na tela de visualização em tempo real.

Operação em rede

Por meio de monitoramento remoto em tempo real

Controle remoto de PTZ

Verificação de gravação remota e reprodução em tempo real

Operação inteligente

Operação com mouse

Operação de copiar e colar para a mesma configuração.

1.3 Conexões de entrada e saída de áudio e vídeo

2.5.1 Conexões de entrada de vídeo

A porta de entrada de vídeo é um conector BNC. A demanda do sinal de entrada é PAL/NTSC BNC(1,0 V_{P-P},75 Ω).

O sinal de vídeo deve estar de acordo com o padrão quanto à relação sinal alto/ruído, baixa distorção e baixa interferência. A imagem deve ser clara e ter cor natural, com o brilho apropriado.

2.5.2 Conexões de saída de vídeo e opções

A saída de vídeo é dividida em saída PAL/NTSC VGA ou HDMI

2.5.3 Entrada de sinal de áudio

A porta de áudio (quando disponível) é uma conexão BNC.

A linha de sinal de áudio deve estar firme, afastada de fontes de interferência eletromagnética e bem conectada, a fim de evitar interferências, deve-se soldar todas a

emendas. Deve-se evitar passar o cabo de áudio próximo fios de energia.

2.5.4 Saída de sinal de áudio

Em geral, o parâmetro de saída do sinal de áudio do DVR é maior que 200 mV 1 kΩ (BNC), para que possa conectar um fone de ouvido de baixa impedância ou uma caixa de som ativa ou outros equipamentos de saída de áudio através do amplificador de potência. Se não for possível isolar a caixa de som, em geral haverá ruídos. Existem alguns métodos para lidar com esse fenômeno.

1、 Use um microfone direcional.

2、 Ajuste o volume da caixa de som para ficar abaixo do limite que produz o ruído.

3、 Use materiais de ajuste que absorvam o som, a fim de reduzir sua reflexão.

4、 Ajuste a disposição da caixa de som e do microfone.

3 Conexões do decodificador de PTZ

A. O decodificador de PTZ e o DVR devem compartilhar o mesmo aterramento, caso contrário a tensão diferencial levará a uma falha de controle de PTZ. Recomenda-se o uso de par trançado blindado.

B. Evitar a entrada de alta tensão. Elaborar um layout razoável. Tomar precauções contra raios.

C. Na extremidade remota do sinal RS485, conectar uma resistência de 120 Ω em paralelo para reduzir a interferência e assegurar a qualidade do sinal.

D. As linhas A e B da saída RS485 do DVR não podem ser conectadas com outros equipamentos de saída 485 em paralelo.

E. A tensão entre as linhas A e B do decodificador deve ser inferior a 5 V.

2 Operação básica

3.1 Ativação

Conectar a fonte de energia elétrica e ligar a chave liga/desliga. A luz indicadora da fonte e alimentação acesa indica que o gravador de vídeo está ligado. Após a ativação, será ouvido um sinal sonoro. A configuração padrão da saída de vídeo é o modo de saída com diversas janelas. Se o tempo de ativação estiver dentro do tempo de configuração de vídeo, a função de gravação de vídeo temporizada será ativada automaticamente. Nesse caso, a luz indicadora de vídeo do canal correspondente estará acesa e o DVR funcionará normalmente.
Nota: 1. Assegurar-se de que a tensão de entrada corresponde à da fonte de alimentação do DVR.

Sugere-se usar um no-break para proteger a fonte de alimentação sob condições toleráveis.

3.2 Desligamento

Há dois métodos para desligar o DVR. O desligamento por software é feito entrando-se em [Menu] e selecionando [Logoff] na opção [Desligar]. O desligamento pelo equipamento é feito pelo pressionamento da chave liga/desliga ou retirando o pino de alimentação.

1、Retomada automática após falta de energia: Se o DVR for desligado em condições anormais, poderá automaticamente fazer o backup do vídeo e retomar o status anterior de funcionamento após a falta de energia.

2、Substituição do HD (disco rígido): Antes de substituir o disco rígido, o interruptor da fonte de alimentação no painel traseiro deve ser desligado.

3、Substituir a bateria

Antes de substituir a bateria, as informações de configuração devem ser salvas e o interruptor da fonte de alimentação no painel traseiro deve ser desligado. O DVR usa bateria tipo botão. O horário do sistema deve ser verificado com regularidade. Se o horário não estiver correto, é necessário trocar a bateria. Recomendamos trocar a

bateria uma vez por ano e usar o mesmo tipo de bateria.

Nota: As informações de configuração devem ser salvas antes da troca da bateria, caso contrário, serão perdidas.

3.3 Login do sistema

Após o boot do DVR, o usuário deve fazer o login; o sistema apresentará as funções correspondentes ao usuário. Os nomes são **admin** e **easycam.** A senha padrão do usuário easycam é vetti. **Admin** é o nível de superusuário;

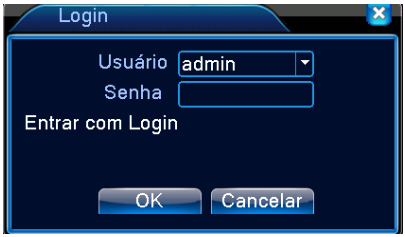

Figura 3.1 Login do sistema

Proteção por senha: Se a senha for introduzida com erro três vezes seguidas, o alarme será acionado. Se a senha for introduzida com erro cinco vezes seguidas, a conta será bloqueada. (No entanto, a conta será desbloqueada automaticamente após a reinicialização ou depois de uma hora.) Para a proteção de seu sistema, modificar sua senha após o primeiro login.

3.4 Visualização

Para alternar entre as janelas, clicar com o botão direito do mouse.

A data do sistema, o horário e o nome do canal são mostrados em cada janela de visualização. O vídeo de monitoramento e o status de alarme são mostrados em cada

1		Status de gravação	**3**		Perda de vídeo
2		Detecção de movimento	**4**		Bloqueio de câmera

Tabela 3.1 Ícones de visualização

3.5 Menu de atalhos da área de trabalho

No modo de visualização é possível clicar com o botão direito do mouse para ver um menu de atalhos da área de trabalho. O menu inclui as opções: **Menu, Modo de Gravação, Reprodução, Controle PTZ, PTZ-Alta Velocidade, Saída Alarme, Ajuste de Cor, Vídeo, Logoff, Tela 1, Tela 4, Tela 8 e Tela 9**

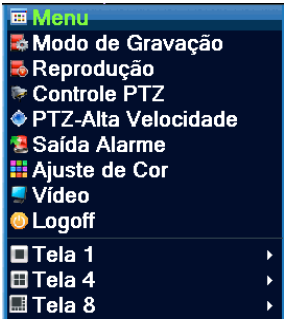

Figura 3.2 Menu de atalhos

3.5.1 Menu principal (Main Menu)

Ao fazer o login, é mostrado o menu principal abaixo.

Figura 3.3 Menu principal

3.5.2 Reprodução

Há dois métodos para reproduzir os arquivos de vídeo existentes no disco rígido.

1、 Usando o atalho na área de trabalho.

2、 Menu>Gravação>Reprodução

Nota: O disco rígido onde os arquivos de vídeo são salvos deve estar configurado para o estado de leitura-gravação ou de apenas leitura

【Backup】Fazer o backup do arquivo escolhido. Clicar no botão e proceder conforme descrição a seguir.

Nota: A mídia de armazenamento deve ser instalada antes do backup do arquivo. Se o backup for interrompido, os arquivos cujo backup já foi feito podem ser reproduzidos individualmente.

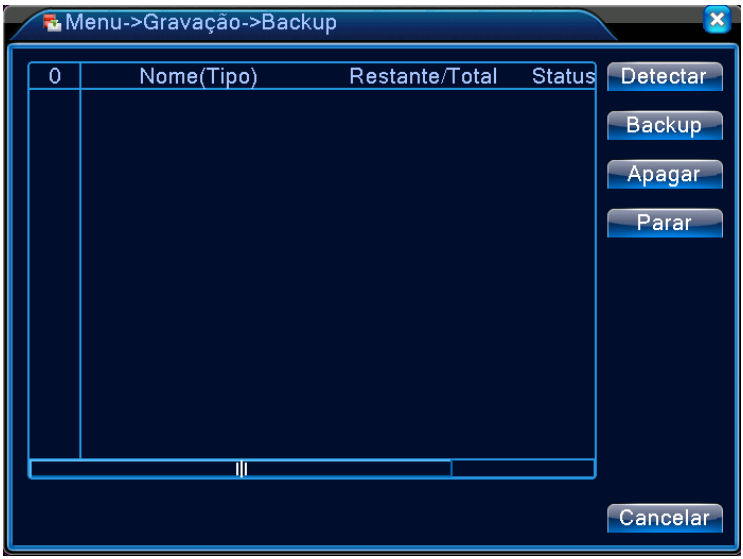

Figura 3.5 Detecção da mídia de armazenamento

Detectar: Detectar a mídia de armazenamento conectada ao DVR, como, por

exemplo, disco rígido ou disco universal.

Apagar: Escolher o arquivo a excluir e clicar em "apagar" para apagá-lo.

Parar: Interromper o backup.

Backup: Clicar no botão "backup"; a caixa de diálogo abaixo será mostrada. É possível escolher o arquivo de backup de acordo com o tipo, o canal e o horário.

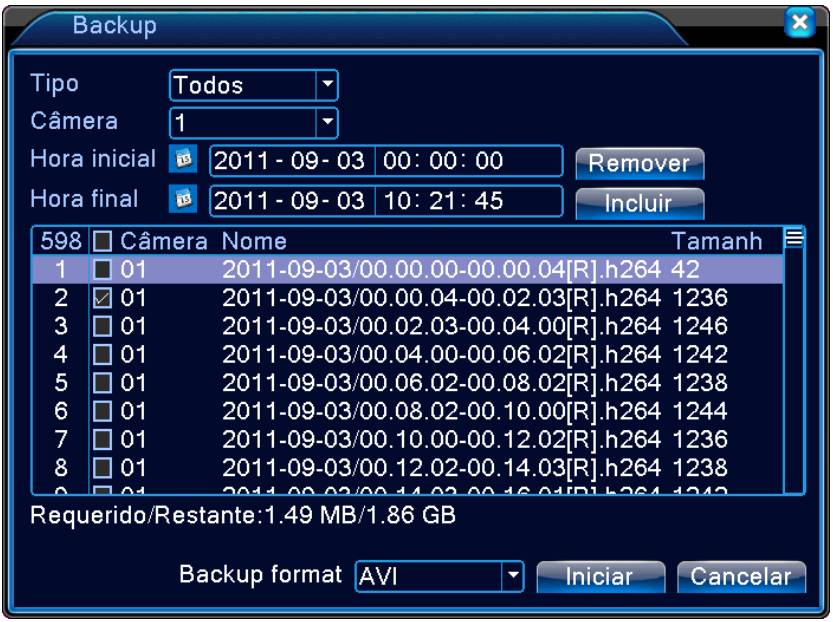

Figura 3.6 Backup de gravação

Remover： Eliminar as informações do arquivo.

Adicionar： Mostrar as informações dos arquivos que atendem aos atributos de arquivo definidos.

Começar/Pausar： Clicar no botão "play" para iniciar o backup e clicar no botão "pausar" para interromper o backup.

Cancelar：Durante o backup, é possível sair do layout da página para realizar outras funções.

【Busca de Arquivo】Procurar o arquivo de acordo com o parâmetro de busca.

Figura 3.7 Busca de arquivos

Tipo: Definir o tipo de arquivo da busca.

Câmera: Definir o canal da busca.

Hora Inicial: Definir o intervalo de tempo da busca.

【Controle de Reprodução】Consultar mais informações na página seguinte.

Botão	Função	Botão	Função
/	Reproduzir/ pausar		Retroceder
	Parar		Reprodução lenta
	Reprodução rápida		Quadro anterior
	Próximo quadro		Arquivo anterior
	Próximo arquivo		Circulação
	Tela inteira		

Tabela 3.2 Legenda do controle de reprodução

Nota: A reprodução quadro a quadro é realizada apenas no estado de pausa da reprodução.

【Aviso de Operação】Mostrar a função do local onde o cursor está.

Funções especiais:

Reprodução Precisa: Introduzir o horário (h/m/s) na coluna de tempo e depois clicar no botão "play" . O sistema pode realizar a reprodução precisa de acordo com o tempo de busca.

Zoom Local: Quando o sistema está no modo de reprodução de tela cheia em uma única janela, é possível arrastar o mouse na tela para selecionar uma seção e depois clicar com o botão esquerdo do mouse para dar um zoom no local. Para sair, clicar com o botão direito do mouse.

3.5.3 Modo de gravação

Verificar o status do canal atual: "○" significa que não está no status de gravação; "●" significa que está no status de gravação.

É possível usar o menu de atalhos da área de trabalho ou clicar em [menu]> [Gravação]> [Configuração] para entrar na interface de controle da gravação.

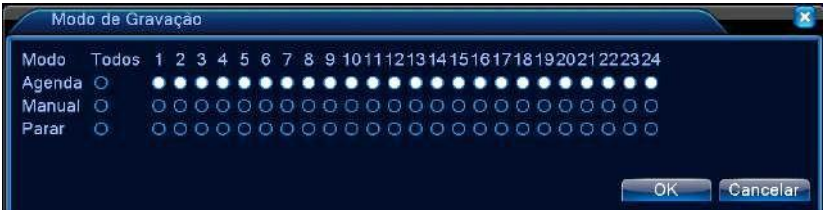

Figura 3.8 Modo de gravação

【Agenda】Gravar de acordo com a configuração.

【Manual】 Clicar no botão "todos" para que o canal correspondente grave, sem importar o estado do canal.

【Parar】 Clicar no botão "stop" para que o canal correspondente interrompa a gravação, sem importar o estado do canal.

3.5.4 Controle de PTZ

A interface de operação é descrita a seguir. As funções incluem: controle de direção da PTZ, passo, zoom, foco, íris, configuração da operação, patrulha entre pontos, patrulha de trilha, varredura dos limites, interruptor auxiliar, interruptor de luz, rotação de nível, e assim por diante.

1. A linha A(B) do decodificador se conecta à linha A(B) do DVR. A conexão está correta.
2. Clicar em [menu] >[sistema] >[PTZ] para configurar os parâmetros de PTZ.
3. As funções de PTZ são decididas pelos protocolos de PTZ.

Figura 3.10 Configuração de PTZ

【Velocidade】Definir a faixa de rotação da PTZ. Faixa padrão: 1 ~ 8.

【 Zoom 】 Clicar no botão / para ajustar o múltiplo de aproximação/afastamento da câmera.

【Foco】Clicar no botão / para ajustar o foco da câmera.

【Iris】Clicar no botão / para ajustar a íris da câmera.

【Controle de Direção】Controlar a rotação da PTZ. É suportado o controle de 8 direções (o painel frontal suporta 4 direções).

【PTZ-Alta Velocidade】Exibição da imagem do canal em tela cheia. Pressionar o botão esquerdo do mouse e controlar a orientação de rotação da PTZ. Pressionar o botão esquerdo do mouse e depois girar o mouse para ajustar o múltiplo de aproximação/afastamento da câmera.

【Selec】Entrar no menu de operação das funções.

【Prox. Pág.】Alternar entre diferentes páginas.

Funções especiais:

1、 Predefinição

Definir um local predefinido e, ao ativar os pontos predefinidos, a câmera PTZ automaticamente se voltará para a posição definida.

1) Opção de predefinição

Definir um local predefinido de acordo com o seguinte procedimento:

Etapa 1: Na tela mostrada na figura 3.10, clicar no botão "Direção" para girar até a posição predefinida desejada e clicar no botão "Settings" para entrar na tela mostrada na figura 3.11.

Etapa 2: Clicar no botão "Preset", depois gravar os pontos predefinidos no campo de entrada.

Etapa 3: Clicar no botão "Settings" e voltar à tela mostrada na figura 3.10. A configuração está concluída, ou seja, os pontos predefinidos correspondem às posições predefinidas.

Eliminar a predefinição： Inserir os pontos predefinidos e clicar no botão "Remove" para remover a predefinição.

Figura 3.11 Configuração de predefinição (preset).

2）Ativação de pontos predefinidos

Na tela mostrada na figura 3.10, clicar no botão "Prox. Pág." e entrar na interface de controle da câmera PTZ, conforme mostra a figura 3.12. No campo de inserção, introduzir os pontos predefinidos, depois clicar no botão "Preset" e a câmera PTZ se voltará para o ponto predefinido correspondente.

Figura 3.12 Controle de PTZ

2、 Deslocamento entre pontos

Diversos pontos predefinidos se conectam em uma linha de deslocamento e, ao se ativar o deslocamento entre os pontos, a câmera PTZ percorre a linha.

1) Deslocamento entre pontos definidos

As linhas de deslocamento são conectadas por diversos pontos predefinidos de acordo com o seguinte procedimento:

Etapa 1: Na tela mostrada na figura 3.10, clicar no botão "Direção" para girar a PTZ até a posição designada e clicar no botão "configuração" para entrar na tela mostrada na figura 3.13.

Etapa 2: Clicar no botão "Cruise", inserir o valor apropriado no campo "Linhas de

cruzamento e pontos de Preset", depois clicar no botão "Adicionar Pontos de Preset". A configuração está concluída (também é possível acrescentar e excluir uma linha de deslocamento que tenha sido configurada).

Etapa 3: Repetir as etapas 1 e 2 até configurar todas as linhas de deslocamento predefinidas desejadas.

Remover a predefinição：Inserir o valor predefinido no campo, clicar no botão "Remove Preset" e depois remover os pontos predefinidos.

Remover linha de deslocamento：Inserir o número da linha de deslocamento, clicar no botão "Remover linha de cruzamento", depois remover as linhas de deslocamento definidas.

Figura 3.13 Deslocamento entre pontos definidos

2) Ativação do deslocamento entre pontos

Na tela mostrada na figura 3.10, clicar no botão "Prox. Pág." e entrar no menu de controle da câmera PTZ mostrado na figura 3.12. Inserir o número do deslocamento no campo de valor, depois clicar no botão "Pontos de cruzamento" e a câmera PTZ começará a funcionar na linha de deslocamento. Clicar no botão "parar" para interromper o deslocamento.

3. Varredura

A PTZ também pode trabalhar na linha de varredura predefinida repetidamente.

1) Configuração da varredura

Etapa 1 : Na tela mostrada na figura 3.10, clicar no botão "Configurar" para entrar na tela mostrada na figura 3.14.

Etapa 2 : Clicar no botão "Scan" e inserir o valor apropriado no campo do valor de varredura.

Etapa 3 : Clicar no botão "Iniciar" para entrar na tela mostrada na figura 3.10, onde são configurados os seguintes itens: zoom, foco, abertura, direção, entre outros. Clicar no botão "Configurar" para voltar à tela mostrada na figura 3.14.

Etapa 4 : Clicar no botão "Fim" para concluir a configuração.Clicar com o botão direito do mouse para sair.

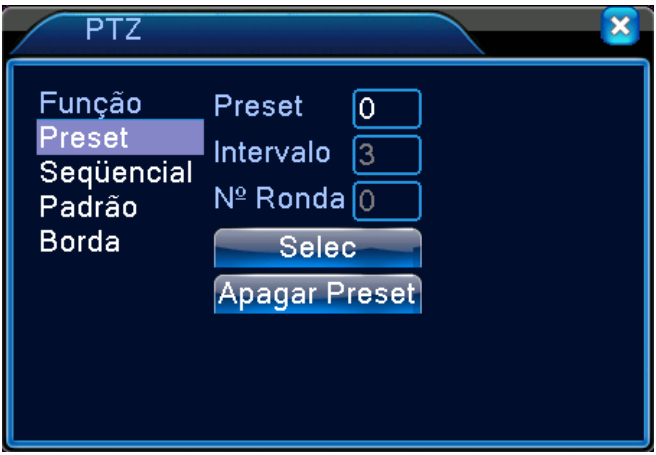

Figura 3.14 Configuração de varredura

2) Ativação da varredura

Na tela mostrada na figura 3.10, clicar no botão "Prox. Pág" e entrar no menu de controle da câmera PTZ mostrado na figura 3.12. Inserir o número da varredura no campo de valor, depois clicar no botão "Scan" e a câmera PTZ começará a funcionar na linha de varredura. Clicar no botão "Parar" para interromper a operação.

4. Limite de varredura

1) Configuração do limite de varredura

Etapa 1: Na tela mostrada na figura 3.10, clicar no botão "Direção" para girar a câmera PTZ até a posição predefinida desejada, depois clicar no botão "Configurar" para entrar na tela mostrada na figura 3.15, selecionar o limite esquerdo e retornar à tela mostrada na figura 3.10.

Etapa 2: Clicar nas setas de direção para ajustar a direção da câmera PTZ, clicar no botão "Setup" para entrar na tela mostrada na figura 3.15, depois selecionar o limite direito e retornar à tela mostrada na figura 3.10.

Etapa 3: A configuração está completa, com a posição dos limites esquerdo e direito.

Figura 3.15 Configuração da varredura dentro de limites

2) Ativação da varredura dentro de limites

Na tela mostrada na figura 3.10, clicar no botão "Prox. Pág" e entrar no menu de controle da câmera PTZ mostrado na figura 3.12. Inserir o número da varredura no campo de valor, depois clicar no botão "Scan" e a câmera PTZ começará a funcionar na linha de varredura. Clicar no botão "Stop" para interromper a operação.

5. Rotação horizontal

Clicar no botão "Rotação Horizontal". A câmera PTZ começará a girar horizontalmente (em relação à posição original da câmera). Clicar no botão "Parar" para interromper a operação.

6. Rotação

Clicar no botão "Rotação Horizontal" para girar a PTZ.

7. Reset

Com a reinicialização da câmera PTZ, todos os dados são zerados.

8. Mudança de página

Na tela mostrada na figura 3.12, clicar no botão "Prox. Pág" para entrar na tela mostrada na figura 3.16, que configura a função auxiliar. O número auxiliar corresponde à chave auxiliar do decodificador.

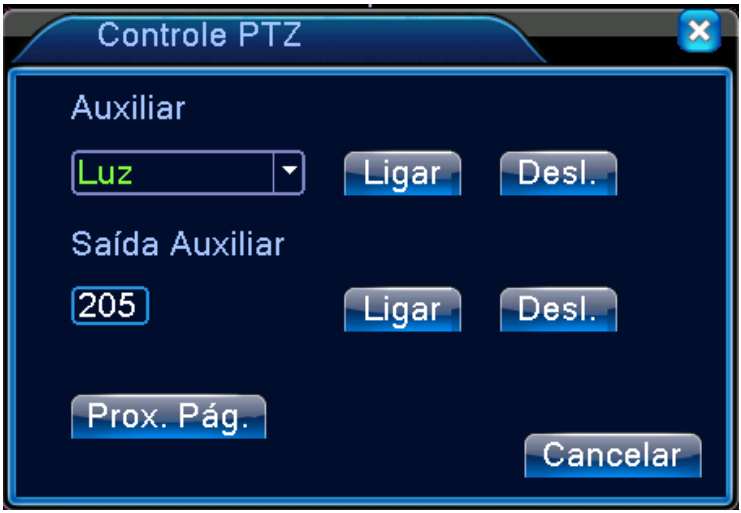

Figura 3.16 Controle da função auxiliar

【Auxiliar】 Escolher o equipamento auxiliar, selecionar o botão "Liga" ou "Desl." para alternar o controle.

【Saída auxiliar】A operação da chave auxiliar correspondente, de acordo com a convenção da PTZ.

【Prox. Pág.】 Na tela mostrada na figura 3.16, clicar no botão "Prox. Pág." para entrar na tela mostrada na figura 3.17 (menu principal da câmera PTZ). O menu em si pode ser controlado pelos botões de controle do menu.

3.5.5 Ajuste de cor

Definir os parâmetros seletivos de imagem (canal atual para exibição em uma única janela e local do cursor para exibição em diversas janelas). Pode-se usar o menu de atalho da área de trabalho e entrar na interface. Os parâmetros da imagem incluem: tonalidade, brilho, contraste e saturação. É possível definir diferentes parâmetros em diferentes seções de tempo.

Figura 3.18 Ajuste de cor

3.5.6 Ajuste de saída

Ajustar os parâmetros da área de saída da TV. É possível usar o menu de atalho da área de trabalho ou entrar em [menu]> [avançado]> [vídeo].

Figura 3.19 Ajuste de saída

3.5.7 Logout

Fazer o logout, desligar o sistema ou reinicializar. É possível usar o menu de atalho da área de trabalho ou entrar em [menu].

Figura 3.20 Logout/desligamento/reinicialização do sistema

【Logoff】Sair do menu. É necessário inserir a senha ao entrar novamente.

【Desligar】Sair do sistema. Desligar a fonte de alimentação.

Ao pressionar o botão de desligamento, surge um aviso programado. Após três segundos, o sistema é desligado. Não é possível cancelar esse processo.

【Reiniciar】Sair do sistema. Reinicializar o sistema.

3.5.8 Troca de janela

Visualização em uma única janela/quatro janelas/oito janelas/nova janelas/dezesseis janelas, de acordo com sua escolha.

4 Menu principal

4.1 Navegação no menu principal

Menu principal	Submenu	Função
Gravação	Configuração	Definir a configuração de gravação, tipo de gravação, intervalo de tempo de gravação
	Reprodução	Definir a busca de gravação, a reprodução e o armazenamento de arquivos de vídeo
	Backup	Detectar ou formatar a mídia de backup e fazer o backup dos arquivos selecionados
	Movimento	Definir o canal de alarme de detecção de movimento, sensibilidade, área, parâmetros vinculados: intervalo de tempo de defesa, saída de alarme, aviso na tela, gravação, PTZ, patrulha
	Oclusão	Definir o canal de alarme de máscara da câmera, sensibilidade, parâmetros vinculados: intervalo de tempo de defesa, saída de alarme, aviso na tela, gravação, PTZ, patrulha

Alarme	Perda de vídeo	Definir o canal de alarme de perda de vídeo, parâmetros vinculados: intervalo de tempo de defesa, saída de alarme, aviso na tela, gravação, PTZ, patrulha
	Entrada Alarme	Definir o canal de entrada de alarme, tipo de equipamento, parâmetros vinculados: intervalo de tempo de defesa, saída de alarme, aviso na tela, gravação, PTZ, patrulha
	Saída Alarme	Definir o modo de alarme: configuração, manual, desligamento
Sistema	Geral	Definir a hora do sistema, o formato de data, idioma, operação em período integral do disco rígido, número da máquina, formato de vídeo, modo de saída, horário de verão, tempo de permanência
	Encoder	Definir o parâmetro de codificação principal (assistente): modo de codificação, capacidade de resolução, taxa de quadros, controle do fluxo de códigos, tipo de qualidade da imagem, valor do fluxo de códigos, quadro entre valores, habilitação de vídeo/áudio
	Rede	Definir os parâmetros básicos da rede, parâmetros de DHCP e DNS, download de alta velocidade na rede
	Serviços	PPPOE, NTP, E-mail, permissão de IP, parâmetro DDNS
	Interface	Definir o nome do canal, estado do ícone de aviso de visualização, transparência, área de cobertura, título do período, pasta de tempo do canal
	PTZ	Definir canal, protocolo de PTZ, endereço, taxa de transmissão, bit de data, bit de parada, verificação
	RS232	Definir função da porta serial, taxa de transmissão, bit de data, bit de parada, verificação
	Seqüencial	Definir modo de patrulha e intervalo de tempo

Avançado	Gerenciar HD	Definir o disco rígido designado como disco de leitura-gravação, disco de somente leitura ou disco redundante, eliminar dados, retomar data e assim por diante
	Usuários	Modificar usuário, grupo ou senha Adicionar usuário ou grupo. Excluir usuário ou grupo.
	Online	Interromper a conexão com o usuário do login atual. Bloquear a conta após a interrupção até a próxima reinicialização.
	Vídeo	Ajustar a distância TV em cima, em baixo, no lado e a estibordo
	Manutenção	Definir a reinicialização automática do sistema e a exclusão automática de arquivos.
	Restaurar	Retomar o estado de configuração: configuração comum, configuração de codificação, configuração de alarmes, configuração de rede, serviço de rede, reprodução de visualização, configuração da porta serial, gerenciamento de usuários
Info	HD Info	Exibir capacidade do disco rígido e tempo de gravação
	BPS	Exibir informações do fluxo de códigos
	LOG	Eliminar todas as informações do registro conforme o vídeo e o horário
	Versão	Exibir as informações da versão
Logoff		Fazer o logoff, desligar ou reinicializar

4.2 Gravação

4.2.1 Configuração de gravação

Definir os parâmetros de gravação no canal de monitoramento. Na primeira ativação, o sistema está configurado para gravação consecutiva durante 24 horas. Para fazer a configuração, entrar em [Menu]> [Gravação]> [Configuração].

Nota: Há pelo menos um disco rígido de leitura-gravação (consultar o item 4.5.1).

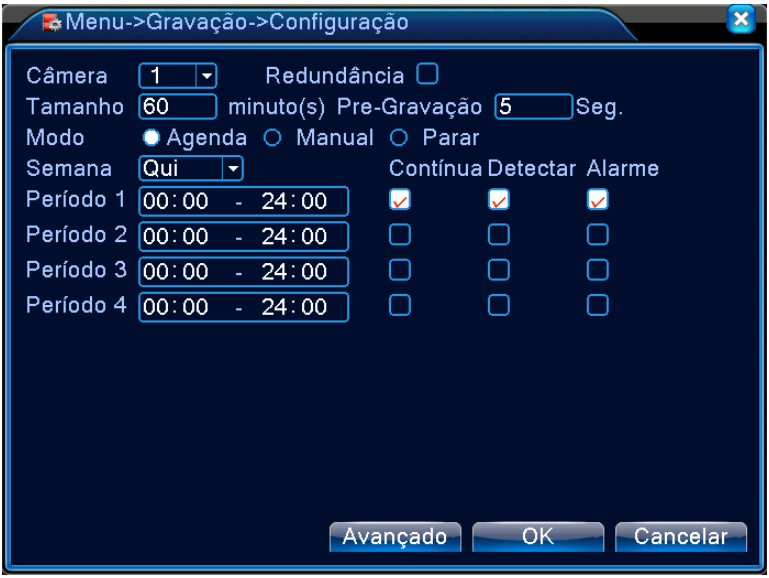

Figura 4.1 Configuração da gravação

【Câmera】 Escolher o número de canal correspondente para definir o canal. Escolher a opção "todos" para definir todos os canais.

【Redundância】Escolher a opção da função de redundância para implementar a função de backup duplo de arquivos. O backup duplo grava os arquivos de vídeo em dois discos rígidos. Ao fazer o backup duplo, assegurar-se de que haja dois discos rígidos instalados. Um disco é de leitura-gravação e o outro é o disco redundante (consultar o item 4.5.1).

【Tamanho】Definir a duração de cada arquivo de vídeo. O valor padrão é de 60 minutos.

【Pré-Gravação】Gravar 1-30 segundos antes da ação (a duração é decidida pelo fluxo de códigos).

【Modo】Definir o estado do vídeo: agenda, manual ou parar.

Agenda: Gravar de acordo com o tipo de vídeo definido (comum, detecção e alarme) e o intervalo de tempo.

Manual: Clicar no botão e o canal correspondente gravará, sem importar o estado do canal.

Parar: Clicar no botão "parar" para que o canal correspondente interrompa a gravação, sem importar o estado do canal.

【Período】 Definir o intervalo de tempo da gravação comum. A gravação iniciará apenas dentro da faixa definida.

【Tipo de Gravação】Definir o tipo de gravação: regular, detecção ou alarme.

Continua: Realizar uma gravação regular no intervalo de tempo definido. O tipo de arquivo de vídeo é "R".

Detectar: Acionar o sinal de "detecção de movimento", "máscara da câmera" ou "perda de vídeo". Quando o alarme acima for definido como gravação de abertura, o estado de "gravação de detecção" estará ativo. O tipo de arquivo de vídeo é "M".

Alarme: Acionar o sinal de alarme externo no intervalo de tempo definido. Quando o alarme acima for definido como gravação de abertura, o estado de "gravação de detecção" estará ativo. O tipo de arquivo de vídeo é "A".

Nota: Consultar o item 4.3 para configurar a função de alarme correspondente.

4.2.2 Armazenamento de fotos

Configurar os parâmetros de instantâneos para os diferentes canais. A princípio, a unidade está configurada para instantâneos contínuos 24 horas. Para definir a configuração apropriada, ir para Menu->Gravação->Salvar Fotos.

Figura 4.2

【Câmera】Selecionar o canal relacionado para configurar. Clicar em "Todos" para configurar todos os canais.

【Pré-foto】Configurar a quantidade de imagens de pré-instantâneo antes da gravação; o padrão são 5 unidades.

【Gravação】Definir o status de gravação: "agenda", "manual" e "parar".

Agenda: Realizar o instantâneo de acordo com o tipo de gravação (regular, detecção e alarme) e período.

Manual: Sem considerar o estado do canal atual, depois de o botão "manual" ser selecionado, será feito o instantâneo nos canais relacionados.

Parar: Sem importar o estado do canal atual, depois de o botão "parar" ser selecionado, o instantâneo será interrompido nos canais relacionados.

【Período】Definir o período normal de gravação. O armazenamento de instantâneos só iniciará no período configurado.

【Tipo】Há três tipos: regular,detecção e alarme.

【Tipo de Gravação】Há três tipos: regular,detecção e alarme.

Regular: instantâneo no período configurado.

Detecção: Instantâneo no período configurado quando for detectado movimento; máscara de vídeo e perda de vídeo são predefinições para a habilitação do instantâneo.

Alarme: Instantâneo no período configurado quando houver alarme, que é predefinição para a habilitação do instantâneo.

Nota: Consulte informações sobre a função de alarme relacionada no item 4.3.

4.2.3 Reprodução

Consultar o item 3.5.2.

4.2.4 Backup

É possível configurar o backup dos arquivos de vídeo para armazenamento externo.

Nota: A mídia de armazenamento deve ser instalada antes do backup do arquivo. Se o backup for interrompido, os arquivos cujo backup já foi feito podem ser reproduzidos individualmente.

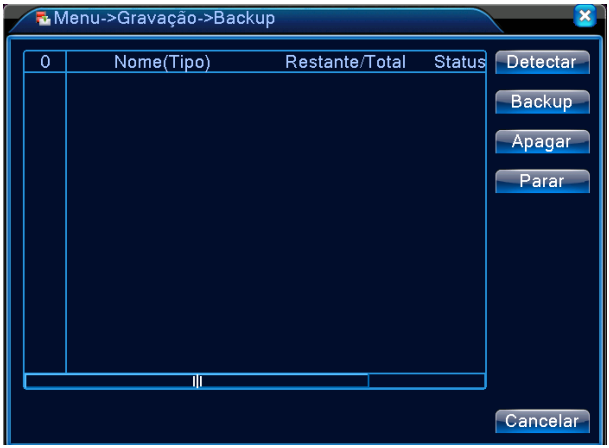

Figura 4.3 Backup

【Detectar】Detectar a mídia de armazenamento conectada ao DVR, como, por exemplo, disco rígido ou disco universal.

【Apagar】Escolher o arquivo a excluir e clicar em "Apagar" para apagá-lo.

【Parar】Interromper o backup.

【Backup】Clicar no botão "backup"; a caixa de diálogo abaixo será mostrada. É possível escolher o arquivo de backup de acordo com o tipo, o canal e o horário.

Figura 4.4 Backup de arquivos

Remove: Eliminar as informações do arquivo.

Adicionar: Mostrar as informações dos arquivos que atendem aos atributos de arquivo definidos.

Iniciar/Pausar: Clicar no botão "play" para iniciar o backup e clicar no botão "pause" para interromper o backup.

Cancelar: Durante o backup, é possível sair do layout da página para realizar outras funções.

4.3 Alarme

As funções de alarme incluem: detecção de movimento, máscara de vídeo, perda de vídeo, entrada de alarme e saída de alarme.

4.3.1 Detecção de movimento

Quando o sistema detecta um movimento que atinge a sensibilidade definida, o alarme de detecção de movimento é ativado e a função vinculada é acionada.

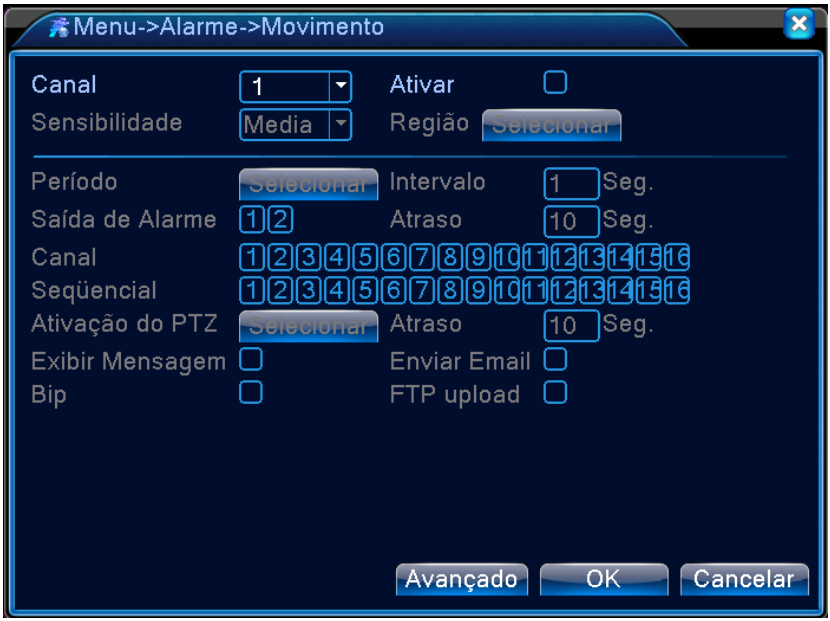

Figura 4.4 Detecção de movimento

【Canal】Escolher o canal de detecção de movimento.

【Ativar】■ significa que a função de detecção de movimento está ativa.

【Sensibilidade】Escolher entre seis opções de sensibilidade.

【Região】Clicar em "setup" para entrar na área definida.

Um bloco verde indica a área atual do cursor. Um bloco amarelo significa a área defensiva de detecção dinâmica. Um bloco preto significa a área sem limites. É possível definir a área arrastando o mouse para desenhá-la.

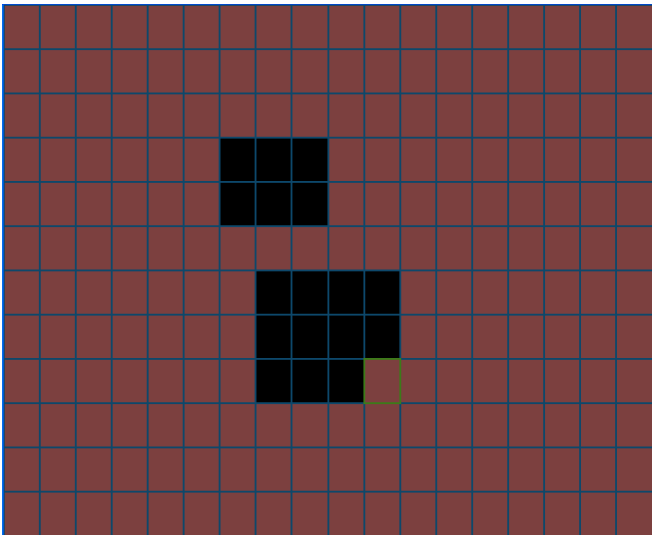

Figura 4.5 Região

【Período】Acionar o sinal de detecção de movimento no intervalo de tempo definido. É possível configurar semanalmente ou de forma uniforme. Cada dia é dividido em quatro intervalos de tempo. ■ significa a definição válida.

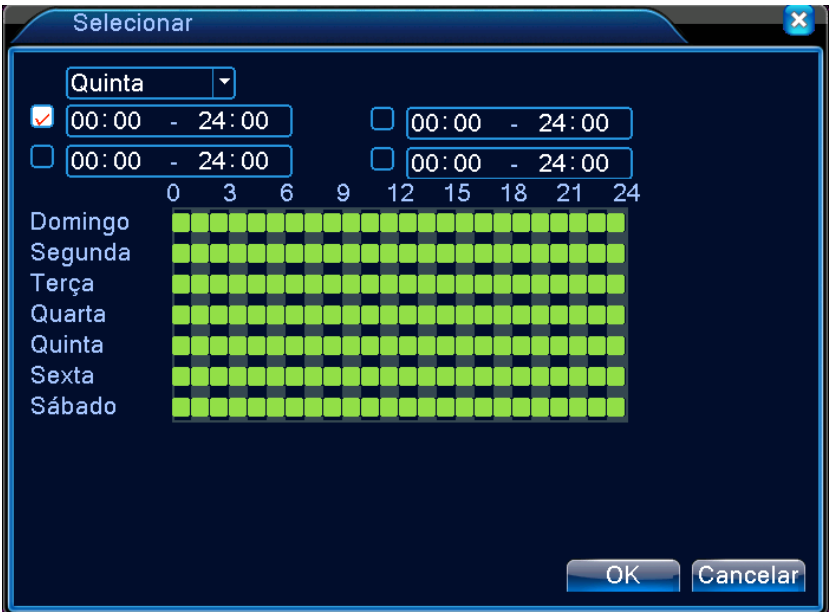

Figura 4.6 Definir o intervalo de tempo

【Intervalo】Apenas um sinal de alarme é ativado, mesmo se houver diversos sinais de detecção de movimento no intervalo definido.

【 Saída de Alarme 】 Acionar o equipamento externo do alarme vinculado correspondente quando o alarme de detecção de movimento estiver ativo.

【Atraso】Atrasar alguns momentos e interromper quando o estado de alarme for desativado. A faixa é 10~300 segundos.

【Canal】Escolher o canal de gravação (suporta diversas opções). Acionar o sinal de vídeo quando o alarme for ativado.

Nota: Definir em [Configuração] e realizar a gravação vinculada. Iniciar a detecção de arquivos de vídeo no intervalo de tempo correspondente.

【Seqüencial】■ significa que o canal selecionado está em visualização de patrulha alternativa em janela única. O intervalo é definido em [Menu]>[Sistema] > [Seqüencial].

【Salvar Fotos】Escolher os canais de gravação. Quando houver um alarme, o sistema aciona os canais relacionados para o sinal de instantâneo.

Nota: Para ativação do instantâneo, ir até o período definido e habilitar a detecção e o alarme em Menu->Gravação->Configuração.

【Ativação do PTZ】Definir a ativação da câmera PTZ quando o alarme for ativado.

Nota: A ativação da câmera PTZ é definida em [Menu de atalho] >[Controle PTZ]. Configurar a patrulha entre pontos, a patrulha por trilha, e assim por diante.

Figura 4.8 Ativação da câmera PTZ

【Atraso】Depois de o alarme ser desativado, a gravação ainda continuará alguns segundos (10~300s) antes de ser interrompida.

【Exibir Mensagem】Exibe a caixa de diálogo de informações de alarme na tela do computador do host local.

【Enviar E-mail】■ significa que um e-mail será enviado ao usuário quando o alarme for acionado.

Nota: Definir o envio de e-mail em [Serviços].

4.3.2 Máscara de vídeo

Quando a imagem de vídeo é influenciada pelo ambiente, como em condições de pouco brilho ou que atingem o parâmetro de sensibilidade definido, a função de máscara da câmera é acionada e a função vinculada é ativada.

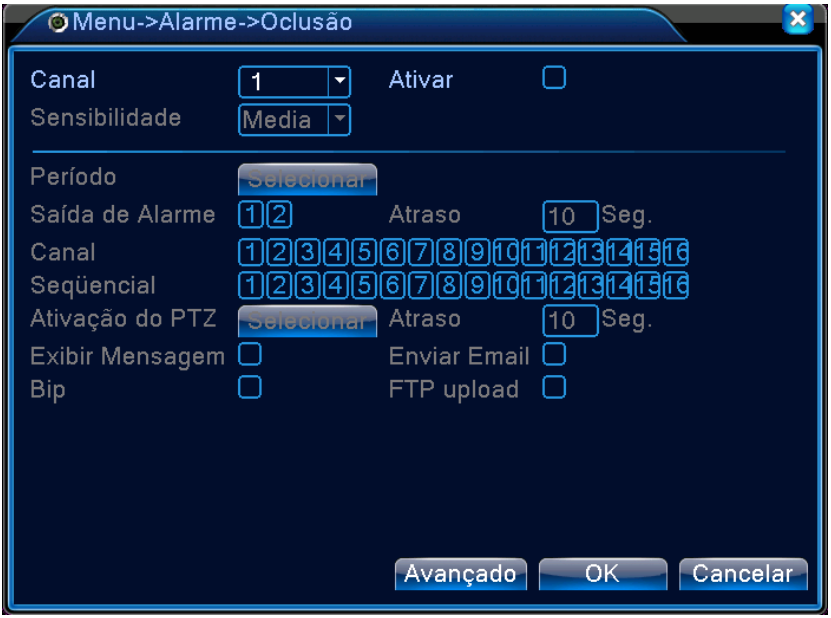

Figura 4.9 Máscara de vídeo

Método de configuração: Consultar o item 4.3.1., Detecção de movimento.

Nota: O botão "Avançado" tem a mesma função que clicar com o botão direito do mouse.

4.3.3 Perda de vídeo

Quando o equipamento não é capaz de obter o sinal de vídeo do canal, o alarme de perda de vídeo é acionado e a função vinculada é ativada.

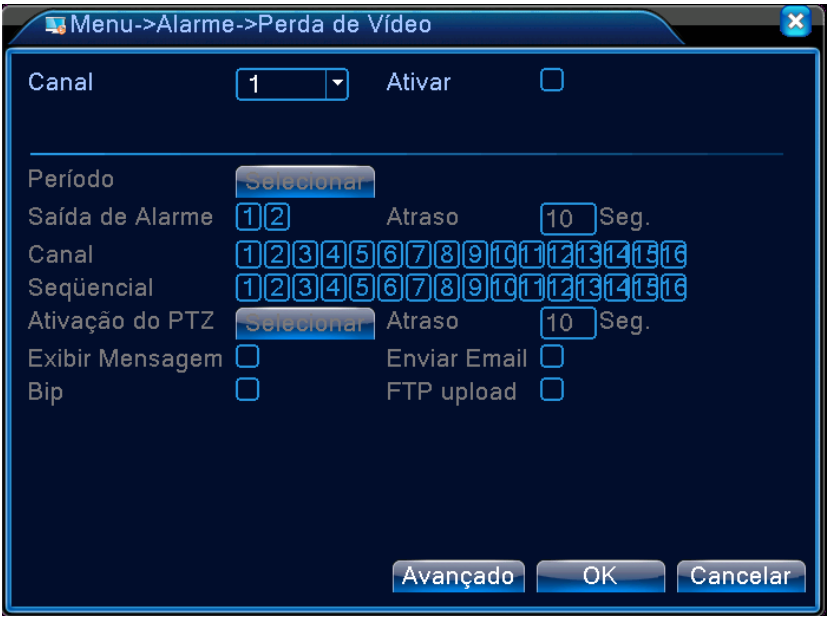

Figura 4.10 Perda de vídeo

Método de configuração: Consultar o item 4.3.1, Detecção de movimento.

Nota: O botão "Avançado" tem a mesma função que clicar com o botão direito do mouse.

4.3.4 Entrada de alarme

Quando o equipamento obtém o sinal de alarme externo, a função de alarme é ativada.

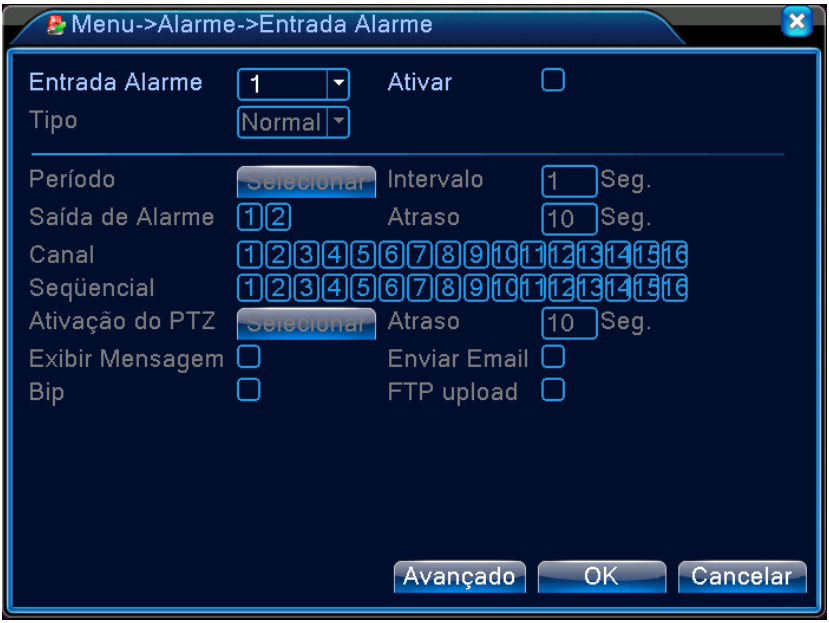

Figura 4.11 Entrada de alarme

Método de configuração: Consultar o item 4.3.1, Detecção de movimento.

Nota: O botão "Avançado" tem a mesma função que clicar com o botão direito do mouse.

4.3.5 Anormal

Análise e inspeção do software e hardware atuais do dispositivo: Quando ocorre algum evento anormal, o dispositivo dará uma resposta relacionada, como mostrar uma mensagem e emitir um sinal sonoro.

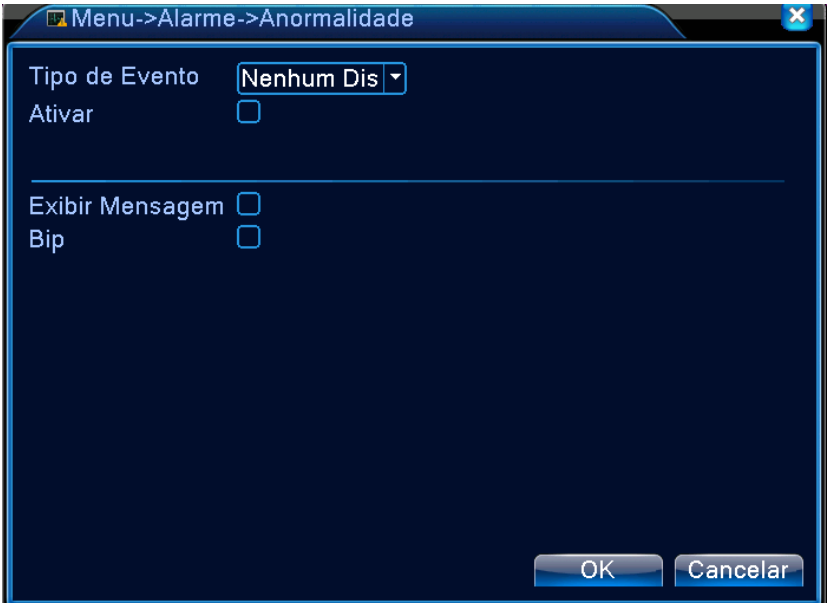

Figura 4.12 Anormal

【Tipo de Evento】 Selecionar a anormalidade que se deseja inspecionar.

【 Ativar 】 Selecionar esta opção para assegurar que a função anormal está funcionando.

【Exibir mensagem】Exibição automática da caixa de diálogo de alarme na tela principal.

【Bip】 O dispositivo emitirá dois apitos longos durante a ocorrência do alarme.

4.4 Configuração do sistema

Definir os parâmetros do sistema, como **geral, encoder, rede, serviço de rede, Interface, configuração de PTZ, RS232 e seqüencial**.

4.4.1 Geral

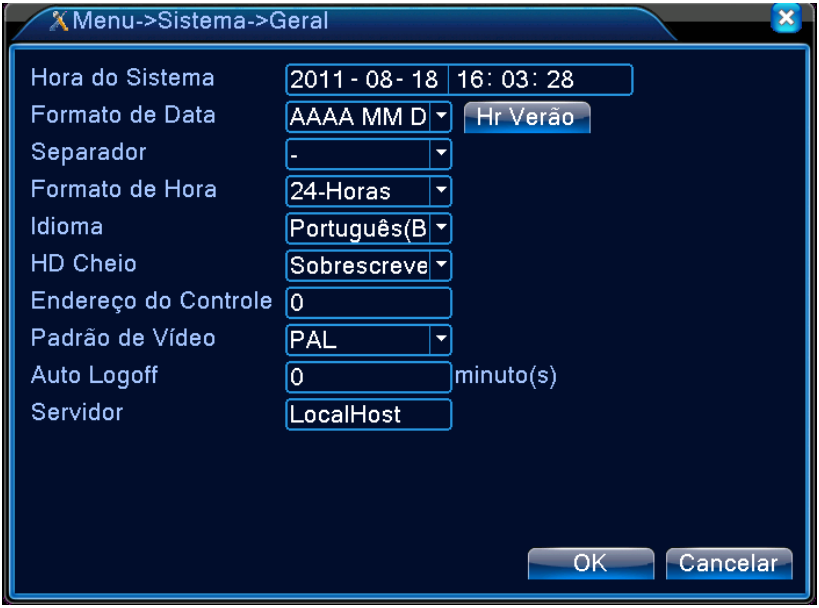

Figura 4.13 Configuração geral

【Hora do Sistema】Definir a data e a hora do sistema.

【Formato de Data】Escolher o formato da data: AMD, MDA, DMA.

【Separador】Escolher o separador do formato da data.

【Formato de Hora】Escolher o formato horário: 24 horas ou 12 horas.

【Idioma】Português, Inglês .

【HD Cheio】Escolher a parada de gravação: Interromper a gravação quando o disco rígido estiver cheio.

Escolher a sobregravação: Sobregravar os arquivos mais antigos e continuar a gravação quando o disco rígido estiver cheio.

【Endereço de Controle.】A operação remota somente será válida quando o botão de endereço no controle remoto e o número do DVR correspondente combinarem.

【Padrão de vídeo】PAL ou NTSC.

【Auto Logoff】Definir o tempo de latência em 0-60. 0 significa nenhum tempo de latência.

【Hr. Verão】Escolher a opção de horário de verão. A seguinte caixa de diálogo é exibida.

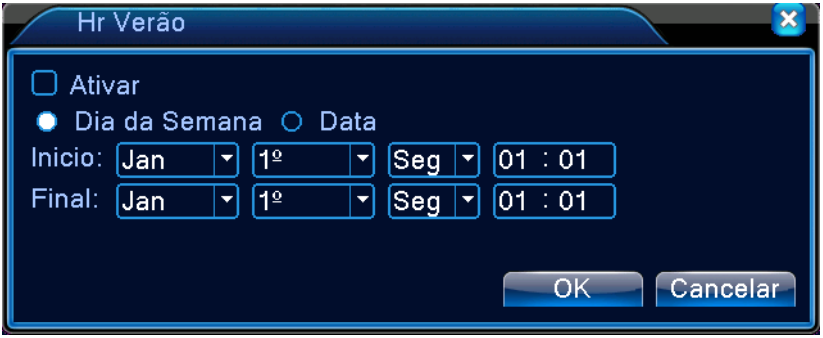

Figura 4.14 Horário de verão (semana)

Figura 4.15 Horário de verão (data)

4.4.2 Configuração da codificação

Configurar o parâmetro de codificação de vídeo/áudio: arquivo de vídeo, monitoramento remoto, e assim por diante. Configurar o parâmetro de codificação de cada canal independente à esquerda e configurar o parâmetro de codificação combinado à direita.

Nota: A codificação combinada apresenta a técnica de compressão de vídeo que combina e comprime o vídeo de diversos canais em um canal especial, permitindo a

reprodução simultânea de diversos canais, o monitoramento em tempo real de diversos canais por acesso discado, o monitoramento móvel, e assim por diante.

Figura 4.16 Configuração da codificação

【Câmera】Escolher o número do canal.

【Compressão】Perfil principal com padrão H.264.

【Resolução】Tipo de resolução: D1/ HD1/CIF / QCIF.

【Frame Rate】P:1 quadro/s~25 quadros/s; N: 1 quadro/s~30 quadros/s

【Tipo de Bit Rate】É possível escolher entre fluxo de códigos limitado ou fluxo de códigos variável. O fluxo de códigos variável tem seis opções de qualidade de imagem.

【Bit Rate】Definir o valor do fluxo de códigos para modificar a qualidade da imagem. Quanto maior o valor do fluxo de códigos, melhor será a qualidade da imagem.

D1 (1000~1500 kbps), CIF (384~1500 kbps), QCIF (64~512 kbps)

【Video/Audio】Quando todos os ícones aparecem em exibição invertida, o arquivo de vídeo está em fluxo multiplex de vídeo e áudio.

Habilitação combinada

【Habilitação Combinada】Quando todos os ícones aparecem em exibição invertida, as funções de combinação estão habilitadas.

【 Modo 】 Na reprodução de diversos canais, todos os canais são reproduzidos simultaneamente e a transmissão de banda estreita é usada no monitoramento remoto simultâneo de diversos canais em tempo real, em especial durante o monitoramento móvel.

4.4.3 Configuração de rede

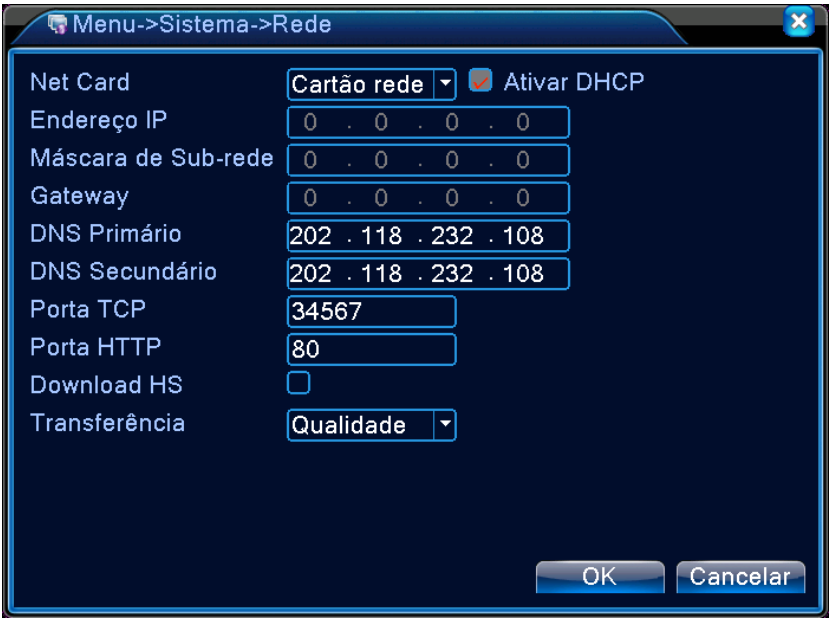

Figura 4.17 Rede

【Net Card】É possível escolher entre placa de rede por cabo ou placa de rede sem fio.

【Ativar DHCP】Obter o endereço IP automaticamente (não recomendado)

Nota： O servidor DHCP está pré-instalado.

【Endereço IP】Definir o endereço IP. Padrão: 192.168.1.10.

【 Máscara de sub-rede 】 Definir o código da máscara de sub-rede. Padrão: 255.255.255.0.

【Gateway】Definir o gateway padrão. Padrão: 192.168.1.1.

【DNS】Servidor de Nomes de Domínio. Ele converte o nome de domínio em endereço IP. O endereço IP é fornecido pelo provedor de rede. O endereço deve ser configurado e reinicializado para funcionar.

【Porta TCP】Padrão: 34567.

【Porta HTTP】Padrão: 80.

【Download HS】

【Transferência】Há três estratégias: auto-adaptação, precedência de qualidade de imagem e precedência de fluência. O fluxo de códigos se ajustará de acordo com a configuração. A auto-adaptação é a negociação entre a precedência de qualidade da imagem e a precedência de fluência. A precedência de fluência e a auto-adaptação apenas são válidas quando o fluxo de códigos auxiliar estiver ativado. Caso contrário, terá validade a precedência de qualidade de imagem.

4.4.4 Serviço de rede

Escolher a opção de serviço de rede e clicar no botão "selecionar" para configurar as funções avançadas de rede ou clicar duas vezes no botão de serviço para configurar os parâmetros.

Figura 4.18 Serviço de rede

【PPPoE】

Figura 4.19 PPPOE

Inserir o nome de usuário e a senha fornecidos pelo provedor de serviços de Internet. Após salvar, reiniciar o sistema. A seguir, o DVR estabelecerá uma conexão de rede com base em PPPoE. O endereço IP mudará para endereço IP dinâmica depois que a operação acima tiver sido realizada com êxito.

Operation : Depois da discagem do PPPoE com êxito, procurar o endereço IP em [Endereço IP] e obter o endereço IP atual. Depois, usar esse endereço IP para acessar o DVR através da porta de usuário.

【NTP】

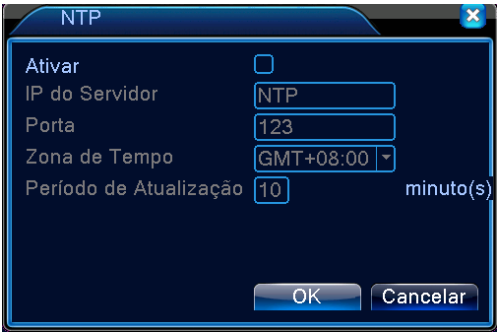

Figura 4.20 NTP

O servidor NTP deve ser instalado no PC.

IP do Servidor: Inserir o endereço IP do servidor NTP instalado.

Porta: Padrão: 123. É possível configurar a porta de acordo com o servidor NTP.

Zona de tempo: Londres GMT+0 Berlim GMT +1 Cairo GMT +2 Moscou GMT +3 Nova Déli GMT +5 Bangcoc GMT +7 Hong Kong/Pequim GMT +8 Tóquio GMT +9 Sidney GMT +10 Havaí GMT-10 Alasca GMT-9 Horário do Pacífico dos EUA GMT-8 Horário da Montanha dos EUA GMT-7 Horário Central dos EUA GMT-6 Horário da Costa Leste dos EUA GMT-5 Horário do Atlântico GMT-4 Brasil GMT-3 Horário Central do Atlântico GMT-2.

Período de Atualização: O mesmo que o intervalo de verificação do servidor NTP. Padrão: 10 minutos.

【EMAIL】

Se o alarme for acionado ou forem tiradas fotos vinculadas a um alarme, enviar um e-mail com as informações de alarme e as fotos para o endereço indicado.

Figura 4.21 E-mail

SMTP server: Endereço do servidor de e-mail. Pode ser um endereço IP ou nome do domínio. O nome de domínio apenas pode ser convertido se a configuração de DNS estiver correta.

Porta: Número da porta do servidor de e-mail.

SSL: Decidir se o protocolo Secure Socket Layer deve ser usado para o login.

Usuário: Aplicar o nome de usuário do servidor de e-mail.

Senha: Inserir a senha correspondente ao usuário.

Remetente: Definir o endereço do remetente do e-mail.

Destinatário: Enviar o e-mail para os destinatários indicados quando o alarme for acionado. É possível configurar no máximo três destinatários.

Título: Pode-se configurar conforme o desejado.

【Filtro IP】

Quando a lista branca estiver selecionada, apenas os endereços IP listados poderão se conectar ao DVR. A lista suporta 64 endereços IP.

Quando a lista negra estiver selecionada, os endereços IP listados não poderão ser conectar ao DVR. A lista suporta 64 endereços IP.

É possível excluir o endereço IP definido selecionando as opções.

Nota: Quando um mesmo endereço IP estiver ao mesmo tempo na lista branca e na lista negra, a lista negra terá precedência.

Figura 4.22 Filtro de IP

【DDNS】

É a abreviatura de Dynamic Domain Name Server (ou seja, servidor de nomes de domínio dinâmicos).

Nome de domínio： Fornecer o nome de domínio registrado pelo DDNS.

Usuário: Fornecer a conta registrada pelo DDNS.

Senha: Fornecer a senha registrada pelo DDNS.

Quando o DDNS estiver configurado e inicializado com êxito, será possível conectar o nome de domínio na coluna de endereços do IE para acessá-lo.

Nota: O DNS deve estar corretamente configurado na configuração de rede.

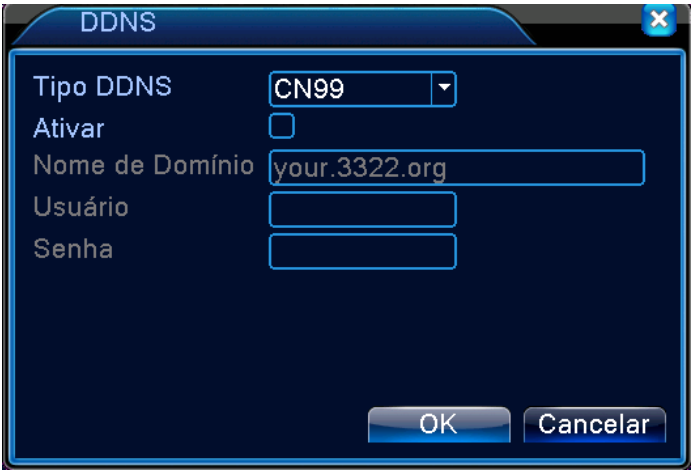

Figura 4.23 Configuração de DDNS

【FTP】O FTP somente está disponível quando ocorrer um alarme ou o alarme ativar a gravação e os instantâneos. Ele carregará as gravações e as imagens dos instantâneos correspondentes no servidor de FTP.

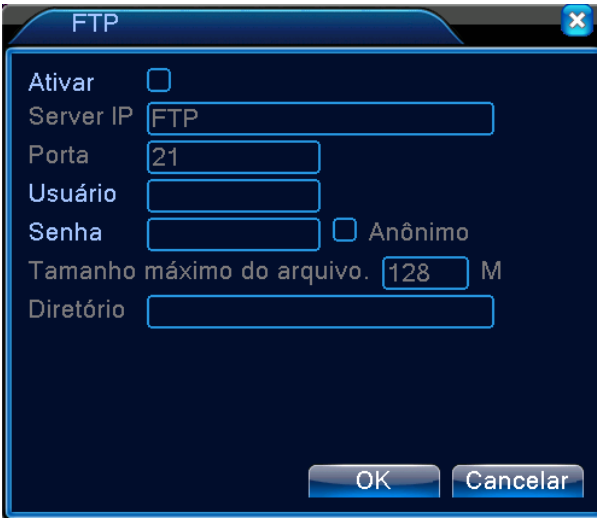

Figura 4.24 Configuração de FTP

【Ativar】Clicar em "Ativar" para habilitar todas as configurações.

【Server IP】Endereço IP do servidor de FTP

【Porta】Porta do domínio de FTP; padrão: 21

【Usuário】Nome de usuário do FTP

【Senha】Senha do usuário

【Tamanho máximo do arquivo】Extensão máxima para carregar arquivos em cada pacote; padrão: 128M

【Diretório】Diretório de arquivos carregados

【Configuração Wireless】ADSL através de placa de rede 3G. Usar CMS para acessar e configurar o dispositivo.

Figura 4.25 Configuração sem fio

【Ativar】Escolher "Ativar" para habilitar todas as configurações.

【Tipo】Tipo de discagem. Padrão: AUTO

【Wireless AP】Ponto de acesso 3G

【Numero de discagem】Número de discagem 3G

【Usuário】Nome de usuário de 3G

【Senha】Senha do usuário de discagem

【Endereço IP】Endereço IP obtido da discagem.

【Configuração de celular】

Para acessar o dispositivo usando uma unidade móvel, fazer um mapeamento do roteador dessa porta e usar o CMS para monitorar e operar por protocolo.

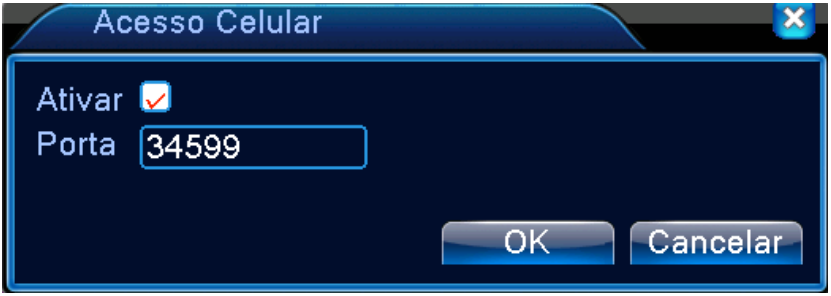

Figura 4.26 Configuração de monitoramento móvel

【Ativar】 Selecionar esta opção para assegurar que a função anormal esteja funcionando

【Porta】 É uma porta de monitoramento móvel, necessária para mapear o roteador quando se deseja acessá-lo usando um dispositivo móvel.

【UPNP】O protocolo UPNP pode encaminhar automaticamente a porta no roteador. Assegurar-se de que o UPNP está funcionando antes de usá-lo.

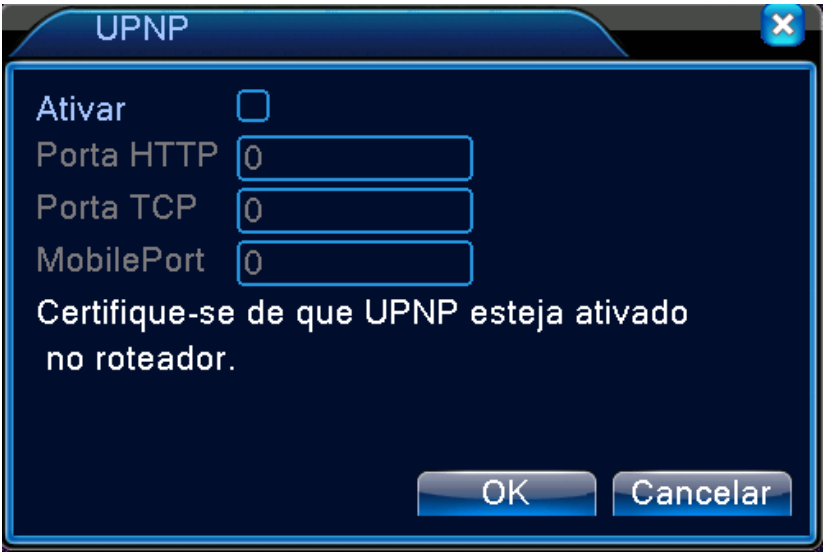

Figura 4.27

【Ativar】Escolher "Ativar" para assegurar a habilitação de todas as configurações do UPNP

【HTTP】O roteador distribuirá automaticamente a porta de HTTP para o dispositivo. Durante a visualização no IE, essa porta é necessária (p.ex. 60.12.9.26:66)

【TCP】O roteador distribuirá automaticamente a porta de TCP para o dispositivo. Durante o monitoramento por CMS, essa porta será necessária.

【Porta para celular】O roteador distribuirá automaticamente a porta móvel para o dispositivo. Durante o monitoramento móvel, essa porta será necessária.

4.4.5 Exibição da Interface

Configurar os parâmetros de saída de vídeo, incluindo o modo de saída frontal e o modo de saída de código.

Saída frontal: No modo de visualização local inclui: título do canal, exibição de horário, título do canal, status de gravação, status de alarme, informações da taxa de bits, transparência e cobertura da região.

Saída de código: No modo de monitoramento de rede e arquivo de vídeo, inclui: título do canal, exibição de horário, título do canal, status de gravação, status de alarme, informações da taxa de bits, transparência e cobertura da região.

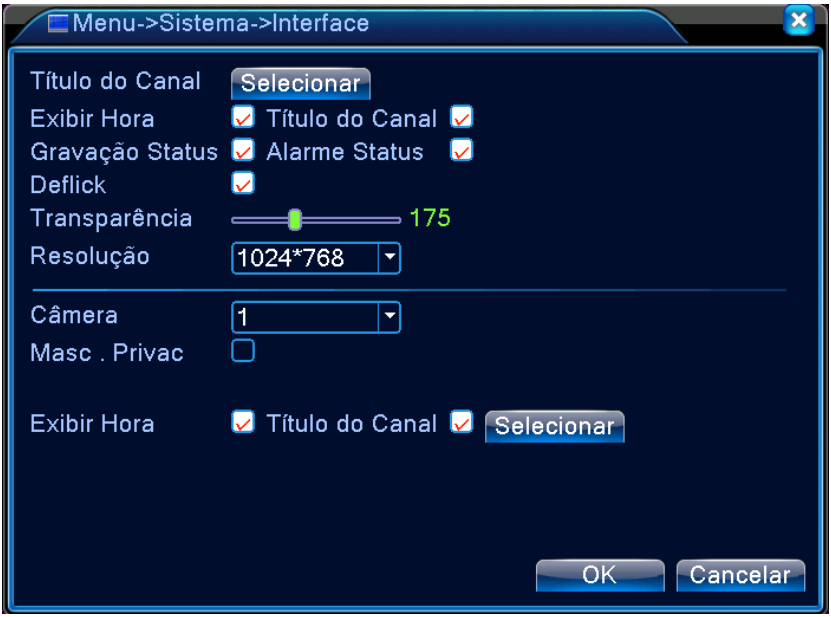

Figura 4.28 Exibição da GUI

【Título do canal】Clicar no botão "Modificar nome do canal" para entrar no menu de nome do canal. Modificar o nome do canal. São suportados 16 caracteres e 25 letras.

【Exibir hora】Significa o estado selecionado. Exibir a data e o horário do sistema na janela de monitoramento.

【Título do canal】 Mostra o estado selecionado. Exibir o número do canal do sistema na janela de monitoramento.

【Gravação status】 Mostra o estado selecionado. Exibir o status de gravação do sistema na janela de monitoramento.

【Alarme Status】Mostra o estado selecionado. Exibir o status de alarme do sistema na janela de monitoramento.

【informação de Bitrate】Mostra o estado selecionado. A nona janela exibe as informações do fluxo de códigos no status de visualização com nova janelas.

【Transparência】 Escolher a transparência da imagem de fundo. A faixa é 128~255.

【Resolução】Exibir a resolução de exibição.

【Câmera】Escolher o número do canal de saída do código definido.

【mas. Privac.】Mostra o estado selecionado. Clicar no botão da área de cobertura para entrar na janela do canal correspondente. É possível cobrir uma área arbitrária usando o mouse. (A região preta é a saída.)

【Exibir hora】e 【Nome da câmera】

4.4.6 Configuração da câmera PTZ

Figura 4.29 Configuração de PTZ

【Câmera】Escolher o canal de entrada da câmera de domo.

【Protocolo】 Escolher o protocolo de dome correspondente (PELCOD, por exemplo).

【Endereço】Definir o endereço de domo correspondente. Padrão: 1.（Nota：O endereço deve ser coerente com o endereço da câmera de domo.）

【Velocidade】 Escolher o comprimento da taxa de transmissão da câmera de domo correspondente. É possível controlar as câmeras PTZ e vidicon. Padrão: 115200.

【Bit de dados】Incluir 5-8 opções. Padrão: 8.

【bit de parada】Incluir 2 opções. Padrão: 1.

【Paridade】 Incluir verificação ímpar, verificação par, verificação do sinal e verificação de branco. Padrão: vazio.

4.4.7 Configuração de RS232

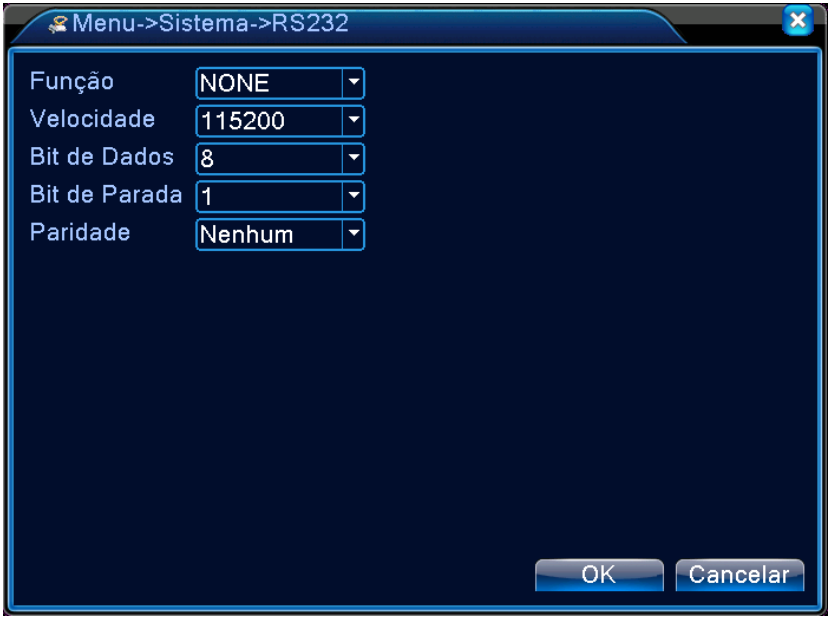

Figura 4.30 Configuração de RS232

【função】 A porta serial comum é usada para debug e atualização do programa ou para configurar uma porta serial específica.

【Velocidade】 Escolher o comprimento da taxa de transmissão correspondente.

【Bit de dados】Incluir 5-8 opções.

【Bits de Parada】Incluir 2 opções.

【Paridade】Incluir ímpar, par, marcação, espaço.

4.4.8 Configuração de ronda

Definir a exibição da patrulha. “Ativar Seqüencial” significa que o modo de ronda está ativado. É possível escolher a exibição da ronda em janela única, quatro janelas, nove janelas, dezesseis janelas ou em exibição única.

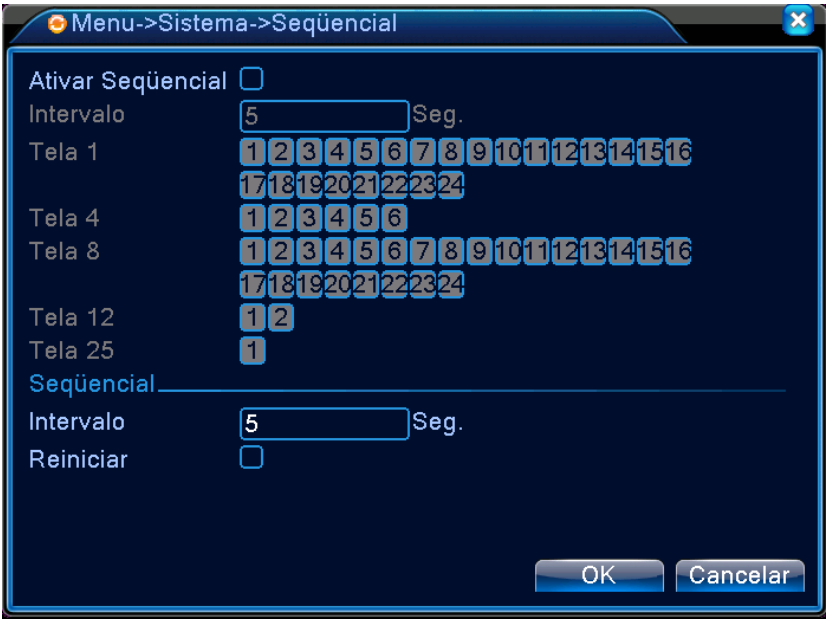

Figura 4.31 Configuração da ronda

【intervalo】 Definir o intervalo de acionamento da patrulha. A faixa de definição é 5-120 segundos.

Nota: / significa ativação/desativação da patrulha.

4.5 Avançado

4.5.1 Gerenciamento de disco rígido (HDD)

Configurar e gerenciar o disco rígido. O menu mostra as informações atuais do disco rígido: número do disco rígido, porta de entrada, tipo, status e capacidade total. A operação inclui: configuração do disco de leitura-gravação, disco de apenas leitura, disco redundante, formato do disco rígido, retomada do padrão. Escolher o disco rígido e clicar no botão de funções direito para executar.

Nota: Disco de leitura/gravação: O equipamento pode gravar ou ler dados.

Disco de apenas leitura: O equipamento pode ler dados, mas não gravá-los.

Disco redundante: Backup duplo de arquivos de vídeo no disco de leitura-gravação.

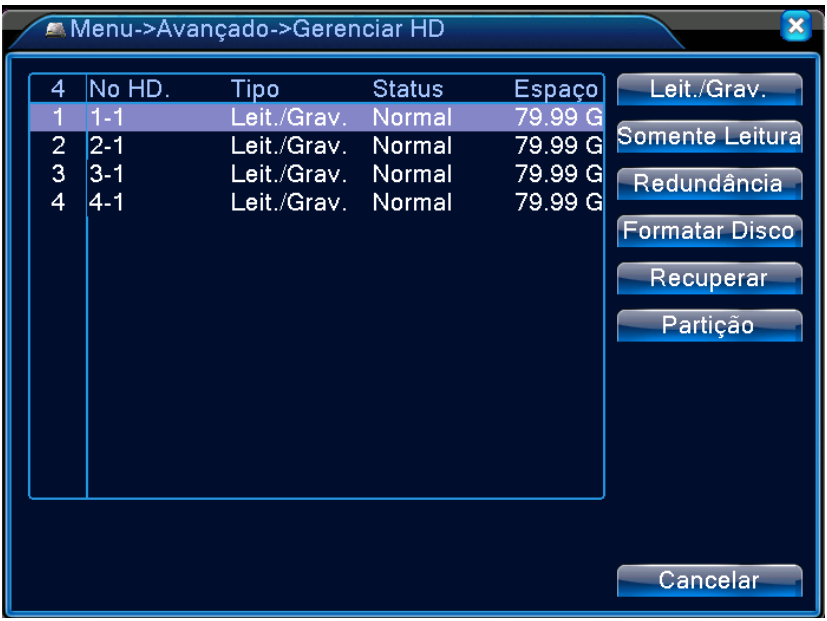

Figura 4.32 Gerenciamento de disco rígido

4.5.2 Contas

Gerencia a permissão do usuário.

Nota: 1. A extensão de caracteres é de 8 bytes no máximo para os nomes do usuário e do grupo de usuários. Não é permitido um espaço em branco antes ou depois da string de caracteres, no entanto, um espaço em branco no meio da string de caracteres é permitido. Os caracteres permitidos incluem: letras, números, sublinhado, traço, ponto.

2. Não há limite no usuário e no grupo de usuários. É possível acrescentar ou excluir o grupo de usuários de acordo com a definição do usuário. A configuração da fábrica inclui: user\admin. O grupo pode ser definido como desejado. O usuário pode indicar a permissão do grupo.

3. O gerenciamento de usuários inclui: group/user. O nome do grupo não pode ser o mesmo de um usuário. Cada usuário pode pertencer a apenas um grupo.

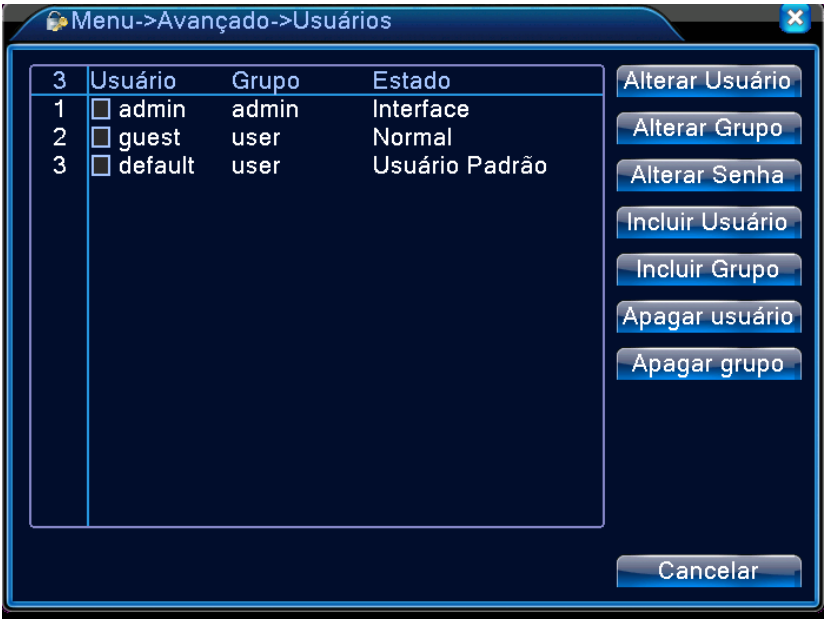

Figura 4.33 Conta

【Alterar Usuário】Modificar os atributos do usuário existente.

【Alterar Grupo】Modificar os atributos do grupo existente.

【Alterar Senha】Modificar a senha do usuário. É possível definir uma senha de 1-6 bit. Não é permitido um espaço em branco antes ou depois da string de caracteres. Um espaço em branco no meio da string de caracteres é permitido.

Nota: O usuário que tem permissão de controle de usuários pode modificar sua própria senha e a senha de outros usuários.

Figura 4.34 Modificar senha

【Adicionar usuário】 Acrescentar um usuário no grupo e definir a permissão desse usuário. Entrar na interface do menu e inserir o nome do usuário e a senha. Escolher o grupo e o uso de cobertura do usuário. O uso de cobertura significa que a conta pode ser utilizada por diversos usuários ao mesmo tempo.

Depois de escolher o grupo, a permissão do usuário é a subclasse do grupo.

Recomendamos que a permissão do usuário comum seja menor que a do usuário avançado.

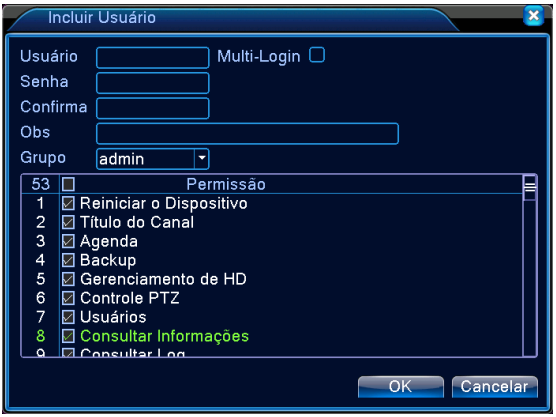

Figura 4.35 Acrescentar usuário

【Adicionar Grupo】 Acrescentar um grupo de usuários e definir a permissão. Há 36 permissões diferentes: desligamento do equipamento, monitoramento em tempo real, reprodução, configuração de gravação, backup de arquivos de vídeo, e assim por diante.

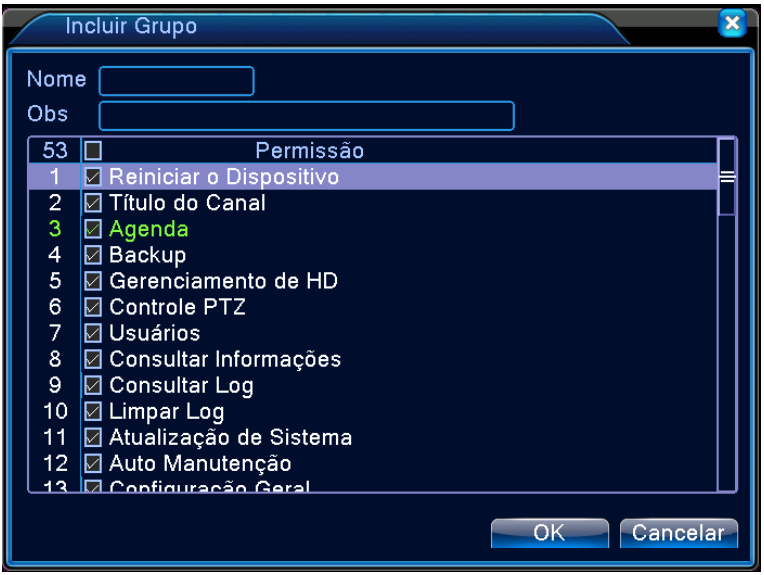

Figura 4.36 Acrescentar grupo

【Apagar Usuário】 Excluir o usuário atual. Escolher o usuário e clicar no botão "apagar usuário".

【Apagar Grupo】Excluir o grupo atual. Escolher o grupo e clicar no botão "apagar grupo".

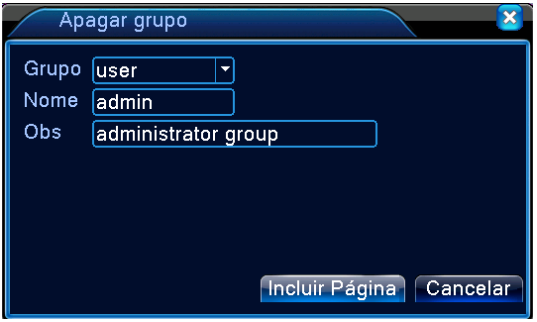

Figura 4.37 Excluir grupo

4.5.3 Usuário online

Procurar as informações do usuário da rede no DVR local. É possível escolher o usuário da rede e interromper a conexão. O usuário ficará bloqueado até a próxima reinicialização.

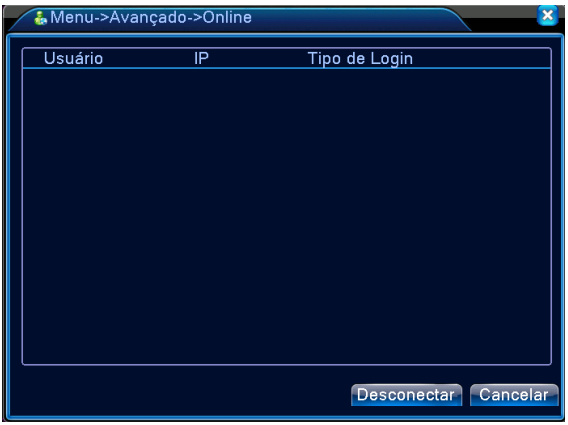

Figura 4.38 Usuário online

4.5.4 Ajuste de TV

Consultar o item 3.5.7.

4.5.5 Manutenção automática

O usuário pode definir o tempo de reinicialização automática e o limite de tempo de exclusão automática de arquivos.

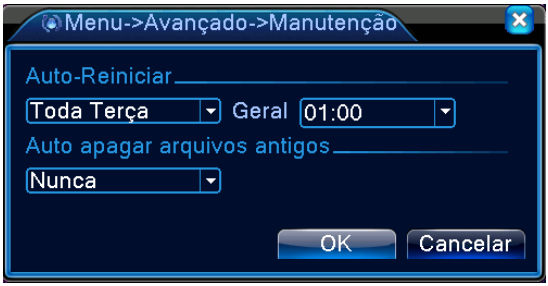

Figura 4.39 Manutenção automática

4.5.6 Restauração

Restauração do sistema para a configuração padrão. É possível selecionar no menu os itens abaixo.

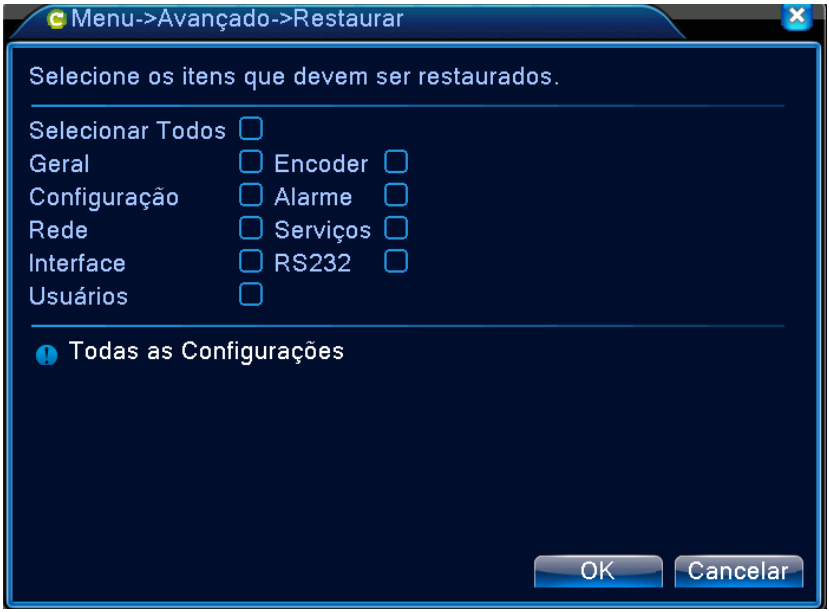

Figura 4.40 Restauração

4.5.7 Atualização

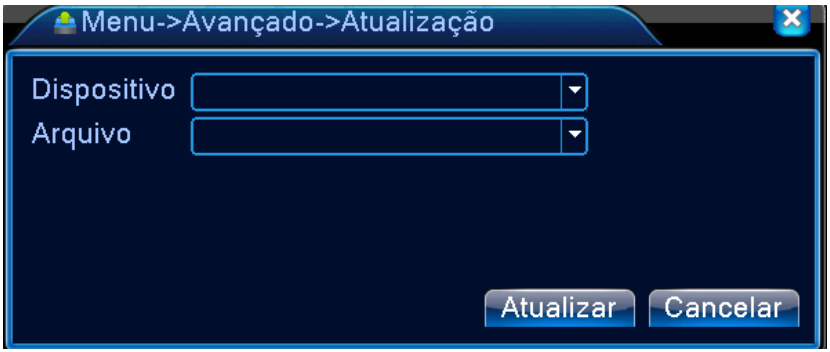

Figura 4.41 Atualização

【Atualização】Escolher a interface USB.

【Arquivo de atualização】Escolher o arquivo que precisa ser atualizado.

4.5.8 Informações do dispositivo

Oferecer informações da interface do dispositivo, como entrada de áudio e entrada/saída de alarme, para serem usadas de forma conveniente pelo usuário.

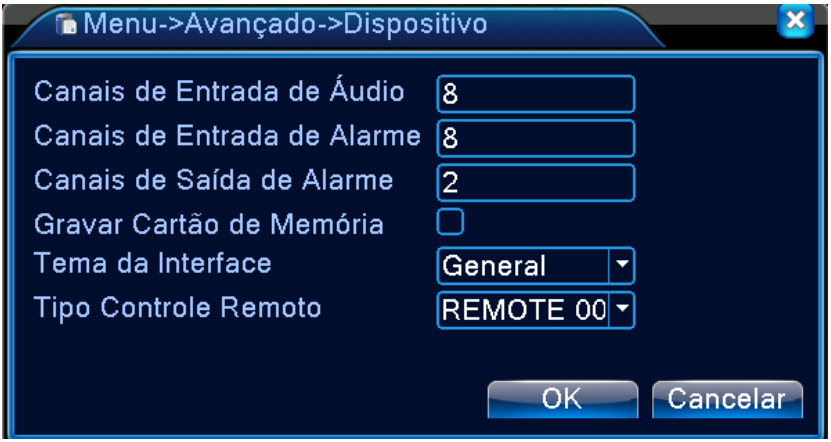

Figura 4.42 Informações do dispositivo

4.6 Informações (Info)

4.6.1 Informações do disco rígido (HDD)

Mostrar o estado do disco rígido: tipo de disco rígido, capacidade total, capacidade residual, tempo de gravação, e assim por diante.

Figura 4.43 Informações do disco rígido

Legenda: o significa que o disco rígido está normal. X significa que o disco rígido está com defeito. --- significa que não há disco rígido. Se o usuário precisar trocar o disco rígido danificado, desligar o DVR e retirar todos os discos rígidos danificados, depois instalar os novos.

* atrás do número de série significa o disco atual de trabalho, por exemplo, 1*. Se o disco correspondente estiver danificado, a informação mostrará "?".

4.6.2 BPS

Mostrar o fluxo de códigos (kb/s) e a capacidade do disco rígido (MB/h) em tempo real. As informações são mostradas como um mapa de ondas.

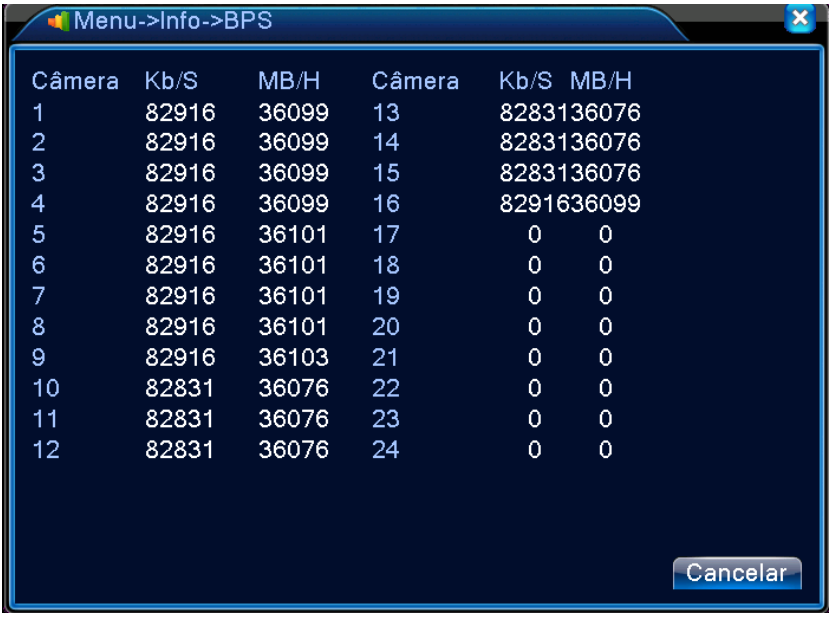

Figura 4.44 BPS

4.6.3 Registro (LOG)

Busca no registro do sistema de acordo com o modo configurado.

As informações do registro incluem: operação do sistema, operação da configuração, gerenciamento de dados, relação de alarmes, operação de gravação, gerenciamento de usuários, gerenciamento de arquivos, e assim por diante. Definir o intervalo de tempo para a busca e clicar no botão "Procurar". As informações do registro serão mostradas em uma lista (cada página com 128 itens). Pressionar **Page up** ou **Page down** para fazer a busca e pressionar **delete** para eliminar todas as informações do registro.

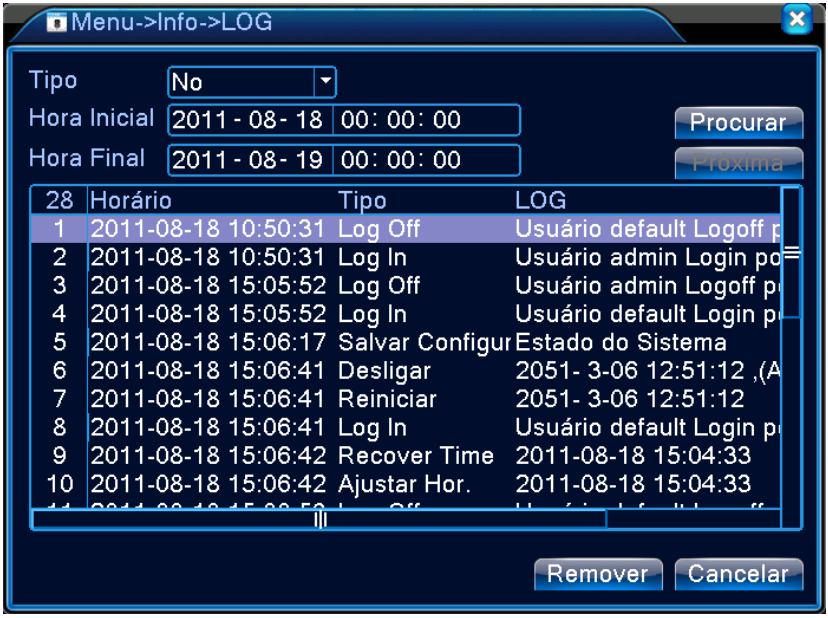

Figura 4.45 Registro

4.6.4 Versão

Mostrar as informações básicas. como informações de hardware, versão do software, data de emissão, e assim por diante.

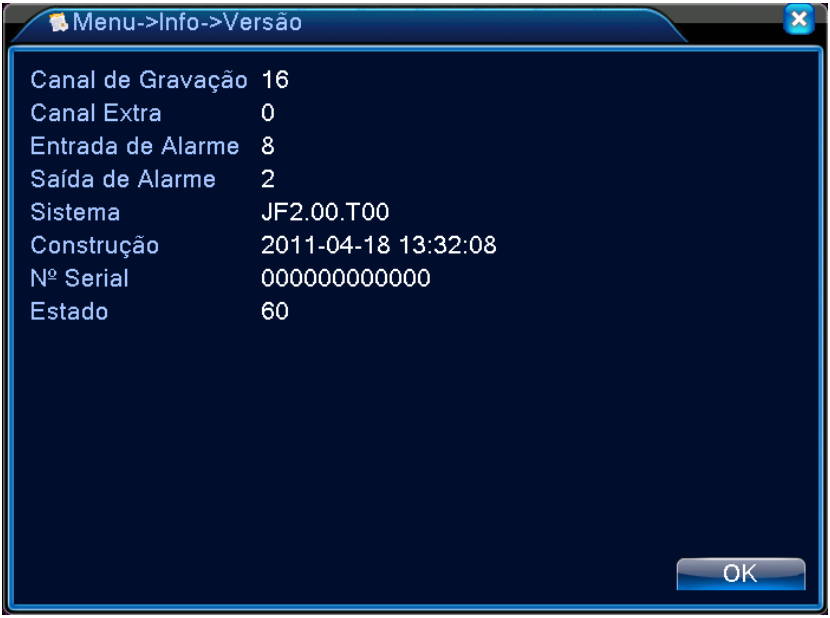

Figura 4.46 Versão

4.7 Desligamento do sistema

Consultar o item 3.5.8