



Conectando sua vida!

Manual do Usuário

VT-2004V

DVR série H.264
Manual do usuário para instalação e operação

Bem Vindo

Obrigado por adquirir nosso DVR!

Este manual foi desenvolvido para ser usado como referência para a instalação e operação de seu sistema.

Aqui você encontra informações sobre os recursos e função da série DVR, inclusive a descrição detalhada do menu.

Antes de instalar e operar esta unidade, leia atentamente estas medidas de segurança e alertas!

Medidas de segurança e alertas importantes

Não coloque objetos pesados sobre o DVR.

Não permita que objetos ou líquido se infiltrem no DVR.

Limpe os circuitos impressos, conectores, ventiladores e o gabinete do aparelho regularmente. Antes de iniciar a limpeza, desligue o aparelho e desconecte o cabo de força da tomada.

Não desmonte e não repare o DVR por conta própria. Não substitua os componentes por conta própria.

Ambiente de uso

Instale e utilize o DVR em local com temperatura entre 0°C e 40°C. Evite a exposição direta aos raios solares. Mantenha distância de fontes de calor.

Não instale o DVR em ambientes úmidos.

Não use o DVR em ambiente com fumaça ou pó.

Evite submeter o aparelho a colisões e quedas.

Instale o DVR sobre superfície estável.

Instale em local ventilado e mantenha as aberturas de ventilação limpas.

Use dentro do escopo de entrada e saída.

Diretório

1 Introdução sobre o Produto	5
1.1 Visão geral do produto	5
1.2 Principais Funções	5
2 Abrir a embalagem, conferir o conteúdo e ligar os cabos	7
2.1 Abrir a embalagem e conferir o conteúdo	7
2.2 Instalando o disco rígido	7
2.3 Painel frontal	8
2.4 Painel Traseiro	8
2.5 Conexões de entrada e saída de áudio e vídeo	9
2.5.1 Conexões de entrada de vídeo	9
2.5.2 Conexões e opções da saída de vídeo	9
2.5.3 Entrada de sinal de áudio	10
2.5.4 Saída de sinal de áudio	10
3 Operação Básica	11
3.1 Ligar	11
3.2 Desligar	11
3.3 Autenticando no sistema	12
3.4 Pré-visualizar	12
3.5 Menu de atalhos da área de trabalho	13
3.5.1 Menu principal	13
3.5.2 Reprodução	14
3.5.3 Modo de gravação	17
3.5.6 Ajustando cores	17
3.5.7 Ajustando a saída	18
3.5.8 Desconectando (Logout)	18
4 Menu Principal	20
4.1 Navegando no menu principal	20
4.2 Gravação	22
4.2.1 Configuração de gravação	22
4.2.3 Reprodução	25
4.2.4 Backup	25
4.3 Função de Alarme	26
4.3.1 Detecção de movimento	26
4.3.3 Perda de vídeo	29
4.3.6 Anormal	30
4.4 Configuração de sistema	31
4.4.1 Geral	31
4.4.2 Configuração de codificação	32
4.4.3 Configuração de rede	34
4.4.4 NetService	35
4.4.5 GUI Display	41
4.4.8 Configuração do Tour	42
4.5 Avançado	42

4.5.1 Gerenciamento do disco rígido	42
4.5.2 Conta	43
4.5.3 Usuário Online.....	46
4.5.4 Ajustando a TV	47
4.5.5 Auto Manutenção	47
4.5.6 Restaurar	47
4.5.7 Atualização.....	48
4.6 Info.....	49
4.6.1 Informações do HDD	49
4.6.2 BPS.....	50
4.6.3 LOG	50
4.6.4 Versão.....	51
4.7 Desligando o sistema	52
5 FAQ e manutenção	53
5.1 Perguntas freqüentes – FAQ	53
5.2 Manutenção	58
Apêndice 1. Utilizando o controle remoto.....	60
Apêndice 2. Utilizando o Mouse	61
Apêndice 3. Cálculo da capacidade do disco rígido	62

1 Introdução sobre o Produto

1.1 Visão geral do produto

Esta série de DVR é projetada especialmente para a segurança e para sistemas de defesa, um sistema digital de segurança extraordinário. Ele possui o sistema operacional LINUX embarcado, que é mais estável. Ele introduz o formato de compressão de vídeo padrão H.264mp e o formato de compressão de áudio G.711A que garante imagem de alta qualidade, baixa incidência de erros e reprodução com quadro simples. O sistema utiliza a tecnologia de rede TCP/IP que dispõe de forte habilidade de comunicação em rede e habilidade de telecomunicação.

A série DVR pode ser usada individualmente ou online como parte de uma rede de sistema de segurança. Com o software de vídeo de segurança em rede, ele apresenta forte capacidade de comunicação em rede e de telecomunicação.

A série DVR pode ser utilizada em bancos, empresas de telecomunicação, de sistemas de eletricidade, sistema judicial, de transporte, serviços de inteligência, fábricas, depósitos, tratamento de água, etc.

1.2 Principais Funções

Segurança em tempo real

Interface analógica e VGA (a interface VGA é equipada seletivamente)

A função de vigilância é feita através do monitor ou display

Armazenamento

Disco rígido com modo de economia de energia, que é conveniente para reduzir a produção de calor, reduzir o consumo de energia e aumentar a vida útil

Formato de armazenamento especial que garante a segurança dos arquivos

Compressão

Compressão em tempo real com disco rígido individual que garante a sincronização estável do sinal de áudio e vídeo.

Backup

Através da interface SATA e USB, é possível utilizar dispositivos USB como disco removível e outros para manter cópias de segurança de seus arquivos.

Execução

Sistema de gravação de vídeo em tempo real, sistema de busca, de execução, vigilância em rede, conferência da gravação, transferência de arquivos e outros

Opção para reprodução múltipla

Permite aplicar zoom em áreas arbitrárias

Operação em rede

Permite operar o sistema de vigilância através da rede em tempo real

Verificação tele-gravação e reprodução em tempo real

Interface de comunicação

Interface de rede ethernet padrão que permite utilizar a função de telecomunicação

Uso inteligente

Operado por mouse

Operação de copiar e colar para a mesma configuração

2 Abrir a embalagem, conferir o conteúdo e ligar os cabos

2.1 Abrir a embalagem e conferir o conteúdo

Quando você receber o DVR, confira o conteúdo da embalagem.

Primeiro, confira se a embalagem não apresenta danos visíveis. Os materiais de proteção usados na embalagem do DVR podem proteger contra possíveis acidentes durante o transporte.

Então, abra a caixa e retire os plásticos de proteção. Verifique se existe qualquer dano visível no aparelho de DVR.

Para finalizar, abra a tampa do aparelho e verifique se o cabo de dados do painel frontal, o cabo de força, a ligação entre o ventilador e a placa principal estão todos intactos.

Painel frontal e painel traseiro

- ◆ A especificação do painel frontal e a especificação do painel traseiro são descritas na seção de Especificações.
- ◆ Verifique se o modelo impresso no painel frontal corresponde ao modelo do produto adquirido.

A etiqueta no painel traseiro é muito importante para a assistência técnica. Portanto, proteja-a. Quando você entrar em contato com uma assistência técnica autorizada, informe o modelo do produto e o número de série descrito nesta etiqueta.

2.2 Instalando o disco rígido

Ao usar pela primeira vez, instale o disco rígido.



① Remova os parafusos



② Abra o gabinete



③ fixe o disco rígido com parafusos



④Aperte o parafuso do disco rígido



⑤Conecte o cabo de dados



⑥conecte o cabo de alimentação

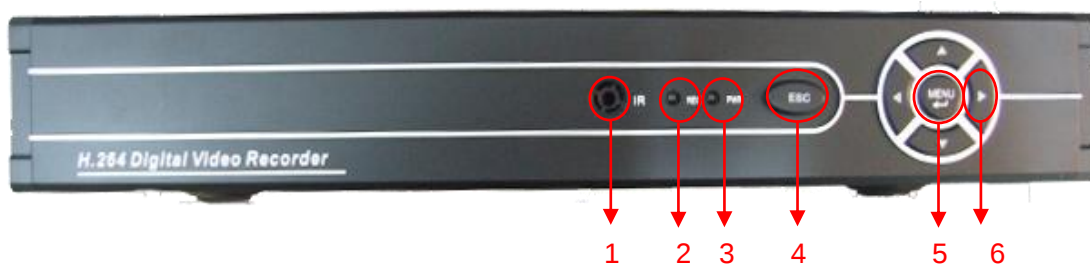


⑦Feche o aparelho



⑧Fixe a tampa

2.3 Painel Frontal



(1) Sensor IR

(2) Indicador Gravação

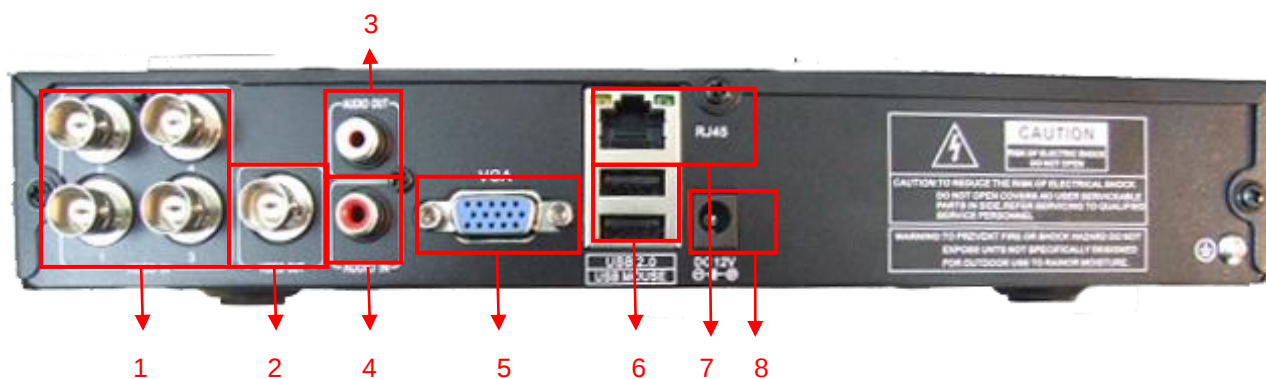
(3) Indicador de Funcionamento

(4) ESC

(5) Seletor

(11) Direção

2.4 Painel Traseiro



(1) Entrada de Vídeo

(2) Saída de Vídeo

(3) Saída de Áudio

(4) Entrada de Áudio

(5) VGA

(6) USB

(7) Rede

(8) Alimentação

2.5 Conexões de entrada e saída de áudio e vídeo

2.5.1 Conexões de entrada de vídeo

A porta de entrada de vídeo possui conector BNC. O sistema do sinal de entrada é PAL/NTSC BNC(1.0V_{P-P},75Ω).

O sinal de vídeo deve estar de acordo com o padrão que possui alta taxa sinal ruído, baixa aberração e pouca interferência. A imagem deve ser nítida e possuir cores naturais com brilho apropriado.

Garanta a estabilidade e a credibilidade do sinal de vídeo da câmera

A câmera deve ser instalada em local apropriado, de forma a não ter luz intensa ao fundo e ter boa iluminação ou que tenha iluminação ao fundo melhor e baixa compensação de iluminação.

O fio negativo e a fonte de energia da câmera e do DVR devem ser compartilhados e estáveis.

Garanta a estabilidade e a credibilidade do fio de transmissão

O cabo de transmissão deve ter par coaxial de qualidade e selecionado de acordo com a distância de transmissão. Se a distância de transmissão for muito longa, ele deve ter pares trançados e blindados, equipamento de compensação de vídeo e deve ser transmitido por fibra para garantir a qualidade do sinal.

O cabo de sinal deve ser mantido longe de aparelhos que geram interferência eletromagnética e de cabos de sinal de outros equipamentos. A corrente de alta tensão deve ser evitada, especialmente.

Garanta uma conexão estável e segura

O cabo de sinal e os cabos blindados devem estar conectados de forma firme e segura para evitar falso contato e derretimento e oxidação nas junções.

2.5.2 Conexões e opções da saída de vídeo

A saída de vídeo pode ser PAL/NTSC BNC(1.0V_{P-P},75Ω) e VGA (configuração seletiva).

Quando substituir o monitor pela tela de um computador, observe o seguinte.

- 1、 Não deixe ligado por longo tempo.
- 2、 Mantenha a tela do computador em operação normal, desmagnetizando regularmente.
- 3、 Mantenha distância de campos eletromagnéticos.

Uma TV não é uma opção de substituição muito segura, como saída de vídeo. Ela demanda tempo de uso

reduzido e controle da fonte de energia a sofre interferência de outros equipamentos utilizados nas proximidades. Forçar o uso de TV de baixa qualidade pode causar danos em outros equipamentos.

2.5.3 Entrada de sinal de áudio

A porta de áudio utiliza conector BNC.

A impedância da entrada é alta, portanto o tom deve estar ativo.

O cabo de sinal de áudio deve estar firmemente conectado e longe de campos eletromagnéticos e bem conectado para evitar falso contato e oxidação e derretimento das junções. A corrente de alta tensão deve ser evitada especialmente.

2.5.4 Saída de sinal de áudio

Normalmente, o parâmetro da saída do sinal de áudio do DVR é superior a 200mv 1K Ω (BNC) que pode conectar fones de ouvido de baixa impedância e caixa acústica ativa ou outros equipamentos de saída de áudio com amplificador de potência. Se a caixa acústica não puder ser isolado, normalmente ocorrem chiados no som. Existem alguns métodos para lidar com este fenômeno.

- 1、 Posicione melhor o braço reproduutor.
- 2、 Ajuste o volume da caixa acústica para que esteja abaixo da limiar que produz o chiado.
- 3、 Use materiais para móveis que absorvem o som e reduzem a reflexão do som.
- 4、 Ajuste o layout da caixa acústica e do braço reproduutor.

3 Operação Básica

Nota: O botão que aparecer na cor cinza não está disponível.

3.1 Ligar

Conecte o cabo de força e ligue o botão liga/desliga. O indicador Power se acende indicando que o decodificador de vídeo está ligado. Depois de inicializar, um aviso sonoro será emitido. A configuração original da saída de vídeo é organizada com múltiplas janelas. Se o tempo de inicialização estiver dentro do intervalo configurado para o vídeo, a função de gravação de vídeo será iniciada automaticamente. Então, o indicador de vídeo do canal correspondente se acende e o DVR iniciará a operação normal.

Nota: 1. Confira se a voltagem de entrada corresponde à voltagem exigida pelo DVR.

2. Exigência de fonte de energia: 220V±10% /50Hz.

Sugerimos o uso de UPS para proteger a fonte de energia nas condições possíveis.

3.2 Desligar

Existem duas formas de desligar o DVR. Acessando o menu principal [main menu] e selecionando a opção [turn off] no item [turn off the system], você pode desligar de forma suave. Pressionando o botão liga/desliga, você desliga o DVR de forma rude.

Iluminação:

1、Resumindo após uma falha no sistema

Se o DVR se desligar repentinamente, ele salva o vídeo gravado e retoma o modo de operação anterior automaticamente.

2、Substituindo o disco rígido

Antes de substituir o disco rígido, o botão liga/desliga do painel traseiro deve ser desligado.

3、Substituindo a bateria

Antes de substituir a bateria, as informações de configuração devem ser salvas e o botão liga/desliga do painel traseiro deve ser desligado. O DVR utiliza bateria em forma de botão. O relógio do sistema deve ser verificado regularmente. Se a hora não estiver certa, você pode substituir a bateria. Recomendamos a substituição da bateria anualmente e que o mesmo tipo de bateria seja usada.

Nota: As informações de configuração devem ser salvas antes da substituição da bateria, caso contrário, pode ocorrer perda de informações.

3.3 Autenticando no sistema

Quando o DVR é ligado, o usuário deve ser autenticado e o sistema disponibiliza as opções correspondentes de acordo com o perfil do usuário. Existem três opções de perfil de usuário. As opções são admin, guest e default e estas opções não exigem senha. A opção Admin é o perfil do super usuário; as permissões para usuários guest e default's são para previsualizar e reproduzir vídeos. A senha do usuário admin e guest's pode ser revisada, enquanto que suas permissões não podem. O usuário default é o usuário padrão para a autenticação do usuário e sua permissão pode ser revisada, mas sua senha não pode.

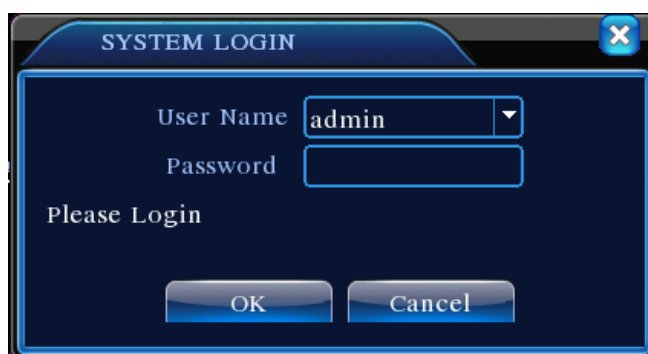


Figura 3.1 Autenticação no sistema

Proteção por senha: Se a senha for inserida incorretamente por três vezes seguida, o alarme soará. Se a senha for inserida incorretamente cinco vezes seguidas, a conta será bloqueada. (Somente depois da reinicialização ou depois de aguardar meia hora, a conta será desbloqueada automaticamente).

Para a segurança do sistema, modifique sua senha depois do primeiro acesso.

3.4 Pré-visualizar

Você pode clicar com o botão direito do mouse para alternar entre janelas.

A data do sistema, a hora e o nome do canal são mostrados em cada uma das janelas. O vídeo de vigilância e o status do alarme também são mostrados nestas janelas.

1		Status da gravação	3		Perda de vídeo
---	---	--------------------	---	---	----------------

2		Detecção de movimento	4		Câmera bloqueada
---	---	-----------------------	---	---	------------------

Tabela 3.1 Descrição dos ícones

3.5 Menu de atalhos da área de trabalho

Em modo de pré visualização, você pode clicar com o botão direito do mouse para acessar o menu de atalhos da área de trabalho. O menu inclui: **main menu, record mode, playback, color Setting, Output adjust, Logout, view1/4 screens.**

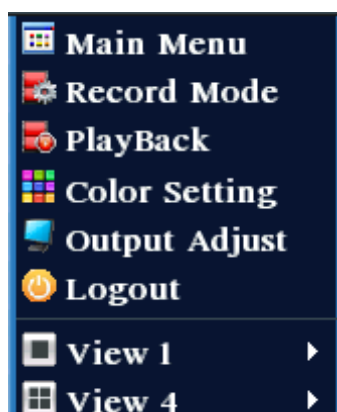


Figura 3.2 Menu de atalhos

3.5.1 Menu principal

Ao acessar o sistema, o menu principal é mostrado na tela, como ilustrado abaixo.

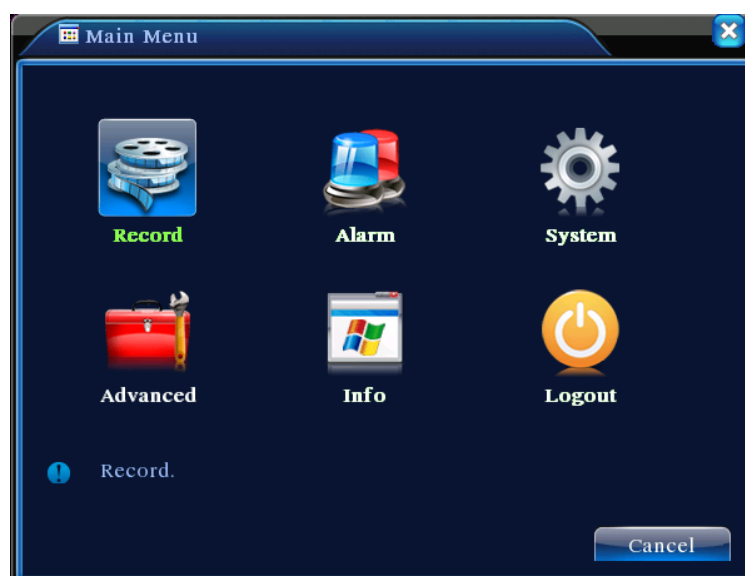


Figura 3.3 Menu principal

3.5.2 Reprodução

Existem duas opções para reproduzir arquivos de vídeo existentes no disco rígido.

- 1、Através do menu de atalhos da área de trabalho.
- 2、Menu principal >Record->Playback

Nota: O disco rígido que mantém os arquivos de vídeo deve ser liberado para leitura-escrita ou para o modo somente-leitura. (4.5.1)



Figura 3.4 Reprodução de vídeo

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. Lista de arquivos | 2. Informações do arquivo | 3. Busca de arquivos |
| 4. backup de arquivos | 5. Dicas de uso | 6. Controle de reprodução |

【Listed files】Lista de arquivos montada de acordo com os critérios de busca.

【File information】Mostra informações do arquivo encontrado.

【File backup】Faz Backup do arquivo selecionado. Clique sobre o botão e opere de acordo com os seguintes passos.

Nota: A unidade de armazenamento deve ser instalada antes de iniciar o backup. Se o backup for terminado, os arquivos de backup podem ser reproduzidos individualmente.

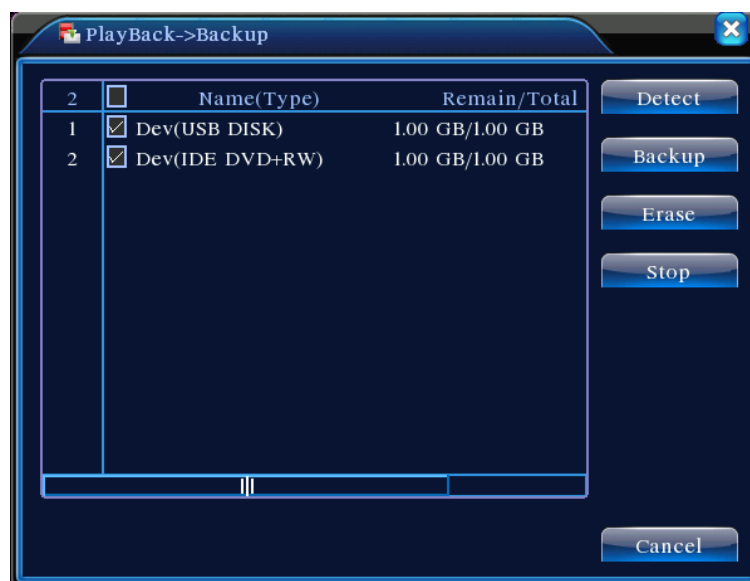


Figura 3.5 detecção do dispositivo

Detect: Detecte o dispositivo conectado ao DVR como um disco rígido ou um disco universal.

Erase: Selecione o arquivo a ser excluído e clique em erase para eliminar o arquivo.

Stop: Interrompe o backup.

Backup: Clique no botão backup e a caixa de diálogo é aberta. Você pode selecionar o arquivo de backup de acordo com o tipo, canal e tempo.



Figura 3.6 Backup de arquivos

Remove: Elimina informações do arquivo.

Add: Mostra informações do arquivo que satisfaz os atributos configurados.

Start/Pause: Clique no botão play para iniciar o backup e clique no botão pause para interromper o backup.

Cancel: Durante o backup você pode fechar a página para executar outras funções.

【File searching】 Busca o arquivo de acordo com os parâmetros de busca.

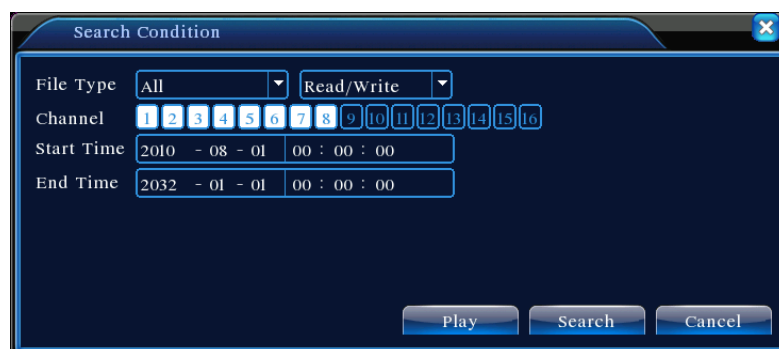


Figura 3.7 Busca de arquivos

File type: Define o tipo de arquivo para a busca.

Channel: define o canal de busca.

Start Time: define o momento para iniciar a busca.

【Playback control】 Consulte a seguinte tabela para obter mais informações.

Botão	Função	Botão	Função
	Play/pause		Retornar
	Parar		Rep. Lenta
	Avançar rápido		Quadro anterior
	Próximo quadro		Arquivo anterior
	Próximo arquivo		Circulação
	Full screen		

Tabela 3.2 Botão de controle de reprodução

Nota: A reprodução quadro a quadro é possível somente durante a pausa.

【Operation hint】 Mostra a função do cursor.

Funções especiais:

Accurate playback: Informe o tempo (h/m/s) na coluna de tempo e então, clique no botão play . O sistema pode reproduzir de forma precisa de acordo com o tempo de busca.

Local zoom: quando o sistema estiver reproduzindo em uma janela única em modo full-screen, você pode arrastar seu mouse na tela para selecionar uma área e então, clicar com o botão esquerdo do mouse para aplicar zoom neste local. Você pode clicar com o botão direito do mouse para fechar.

3.5.3 Modo de gravação

Verifique o status corrente do canal: “○” indica que a gravação não está ativa, “●” indica que a gravação está ativa.

Você pode usar o menu de atalhos da área de trabalho ou clicar em [main menu]> [recording function]> [recording set] para acessar a interface de controle de gravação.

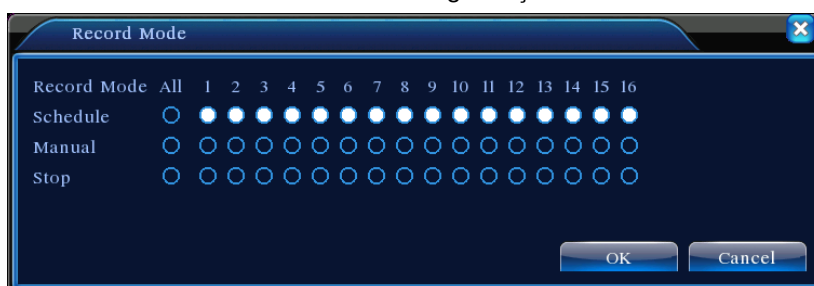


Figura 3.8 Modo de gravação

【Schedule】 Gravação de acordo com a configuração.

【Manual】 Clique todos os botões e o canal correspondente grava independente do status que se encontra o canal.

【Stop】 Clique o botão stop e canal correspondente tem a gravação interrompida independente do status que se encontra o canal.

3.5.6 Ajustando cores

Ajuste os parâmetros relacionados com a imagem (canal corrente para apresentar em uma única janela e local do cursor para apresentação de múltiplas janelas). Você pode usar o menu de atalhos da área de serviços para acessar a interface. Os parâmetros da imagem são: tonalidade, brilho, contraste, saturação. Você pode selecionar diferentes parâmetros em diferentes seções de tempo.



Figura 3.18 Ajuste de cores

3.5.7 Ajustando a saída

Ajuste os parâmetros de área de saída da TV. Você pode usar o menu de atalhos da área de trabalho ou acessar a opção [main menu]> [management tools]> [Output adjust].



Figura 3.19 Ajuste da saída

3.5.8 Desconectando (Logout)

Fazer Logout, desligar o sistema ou reiniciar. Você pode usar o menu de atalhos da área de trabalho ou acessar a opção [main menu].

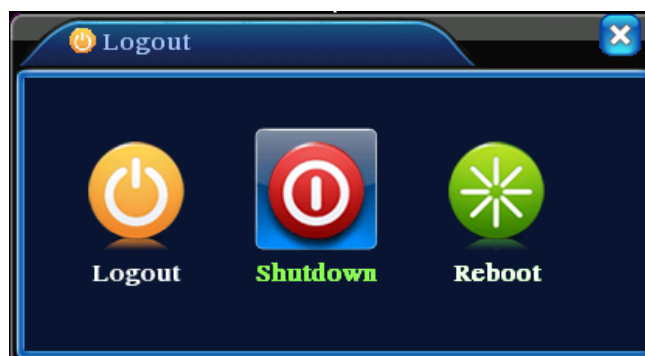


Figura 3.20 Logout/Desligar/Reiniciar o sistema

【logout】 Fechar o menu. Oferece a senha para a próxima conexão.

【shut down】 Deixa o sistema. Desliga a fonte de energia.

Ao pressionar o botão shutdown, um indicador de tempo é mostrado. Após três segundos o sistema é desligado. A opção Cancel midway não possui funcionalidade.

【reboot】 Deixa o sistema. Reinicia o sistema.

3.5.9 Seletor de janela

Pré-visualiza em uma janela /quatro janelas /oito janelas /nove janelas /dezesesseis janelas de acordo com sua necessidade.

4 Menu Principal

4.1 Navegando no menu principal

Menu Princ	Sub menu	Função
Record	Config	Configuração de gravação, tipo de gravação, seção de tempo de gravação
	playback	Configuração de busca de gravações, reprodução de gravações, armazenamento de arquivos de vídeo
	backup	Detecta ou formata o equipamento de backup, retorna arquivos selecionados
Alarm	Motion detection	Configuração do alarme com detecção de movimento, sensibilidade, parâmetros de ligação: seção de tempo de defesa, saída do alarme, dicas, gravações, PTZ, patrulha
	Video blind	Configuração da máscara do alarme, sensibilidade, parâmetros de ligação: seção de tempo de defesa, saída de alarme, dicas, gravações, PTZ, patrulha
	Video Loss	Configuração do alarme de perda de vídeo, parâmetros de ligação: seção de tempo de defesa, saída de alarme, dicas, gravações, PTZ, patrulha
System configuration	General configuration	Configuração da hora do sistema, formato da data, idioma, configuração de tempo em caso de disco rígido cheio, número do aparelho, formato de vídeo, modo de saída, horário de verão, tempo de espera
	Encode configuration	Configuração dos parâmetros principais de codificação (assistente): modo de codificação, habilidade de resolução, frame rate, controle de stream de código, qualidade de imagem, valor do stream de código, quadro entre valor, ativar vídeo/áudio
	Network configuration	Configuração de parâmetros de rede básica, parâmetros de DHCP e DNS, download em alta velocidade na rede

	NetService	Parâmetros de PPPOE、NTP、Email、IP purview、DDNS
	GUI display	Configuração de nome do canal, estado do ícone de visualização de dicas, transparência, área de cobertura, tempo do título, tempo do canal
Management tools	Hard disk management	Definir o disco rígido selecionado para leitura-escrita, somente leitura ou disco redundante, eliminar dados, resumir data e outros
	User management	Modificar usuário, grupo ou senha. Adicionar usuário ou grupo. Eliminar usuário ou grupo.
	Online user	Romper a conexão com usuário cadastrado. Bloquear a conta depois da falha até a próxima inicialização.
	TV adjust	Ajusta a posição da TV para cima, para baixo, próximo, distância starboard
	Automatic maintenance	Configuração do sistema de reinicialização e eliminação de arquivos automática.
	Restore	Resumir estado de configuração: configuração comum, configuração de código, configuração de gravação, configuração de alarme, configuração de rede, serviços de rede, prévisualização, porta serial, gerenciamento de usuários
System information	Hard disk information	Mostra a capacidade do disco rígido e o tempo de gravação
	Code stream statistics	Mostra informações de código de stream
	Log information	Elimina todas as informações do log de acordo com o horário e o vídeo de log
	Edition information	Mostra informações de Display
Shut down		Sair do sistema, desligar ou reiniciar

4.2 Gravação

4.2.1 Configuração de gravação

Configuração dos parâmetros de gravação no canal de vigilância. O sistema é configurado para 24 horas de gravação consecutivas na primeira inicialização. Você pode acessar [menu principal]> [recording function]> [recording setup] para configurar.

Nota: Existindo ao menos um disco rígido de leitura-escrita. (Consulte o capítulo 4.5.1)

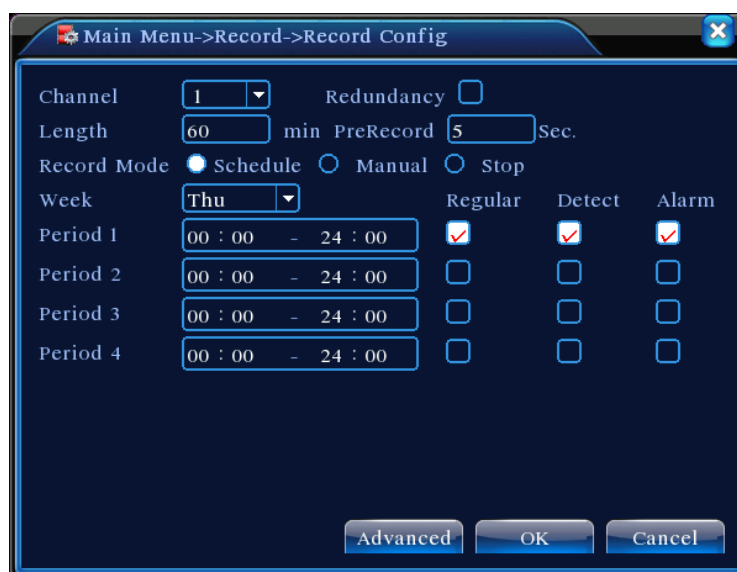


Figura 4.1 Configurações de gravação

【Channel】 Selecione o número do canal correspondente para configurar o canal. Selecione a opção ALL para configurar todos os canais.

【Redundancy】 Selecione a opção de redundância para implementar a opção de duplo backup. O duplo backup gravar os arquivos de vídeo em dois discos rígidos. Quando você fizer duplo backup, certifique-se de que existem dois discos rígidos instalados. Um disco deve estar habilitado para leitura-escrita e o outro deve ser mantido como disco redundante. (consulte a seção 4.5.1)

【Length】 Defina o limite de tempo de cada arquivo de vídeo. 60 minutos é o valor padrão.

【PreRecord】 Gravação de 1-30 segundos antes da ação. (a duração é decidida pelo stream de código)

【Record mode】 Configuração do estado do vídeo: agendado, manual ou parado.

Schedule: Gravação de acordo com o tipo de vídeo configurado (comum, detecção e alarme) e seção de tempo.

Manual: Clique no botão e o canal correspondente é gravado, independente do estado do canal.

Stop: Clique no botão stop e o canal correspondente para de gravar independente do estado do canal.

【Period】 definição da seção de tempo da gravação comum, a gravação será iniciada somente no período determinado.

【Record type】 Configuração de tipo de gravação: regular, detecção ou alarme.

Regular: Realiza a gravação regular no intervalo de tempo determinado. O tipo de arquivo de vídeo é “R”.

Detect: Inicia com o sinal da “detecção de movimento”, “máscara da câmera” ou “perda de vídeo”. Quando o alarme acima estiver configurado como gravação aberta, a opção “gravação com detecção” deve estar ativada. O tipo de arquivo de vídeo é “M”.

Alarm: inicia com o sinal do alarme externo no período de tempo determinado. Quando o alarme acima estiver configurado como gravação aberta, a opção “gravação com detecção” deve estar ativada. O tipo de arquivo de vídeo é “A”.

Nota: Consulte o capítulo 4.3 para configurar a função de alarme correspondente.

4.2.3 Reprodução

Consulte o capítulo 3.5.2.

4.2.4 Backup

Você pode fazer cópias de segurança de arquivos de vídeo em dispositivos externos através desta configuração.

Nota: O dispositivo de armazenamento deve ser instalado antes de iniciar a cópia de segurança.

Se a cópia de segurança for finalizada, o arquivo gerado poderá ser reproduzido individualmente.

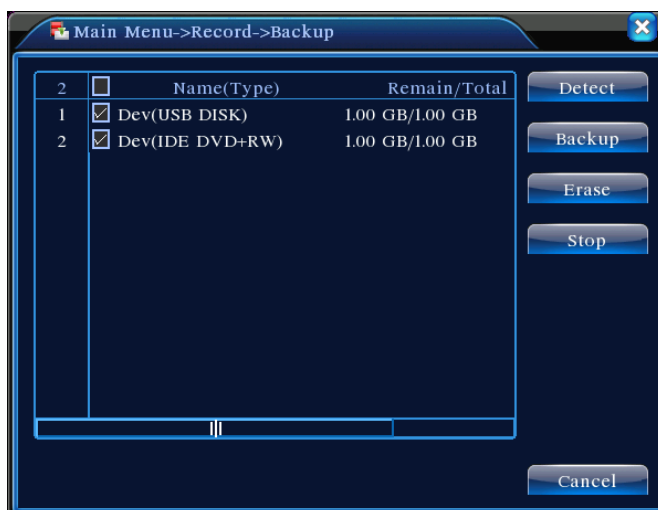


Figura 4.3 Backup

【Detect】 Detecta o dispositivo de armazenamento conectado ao DVR, como um disco rígido ou um disco universal.

【Erase】 Selecione o arquivo para excluir e clique em erasure para excluir o arquivo.

【Stop】 Interrompe o processo de cópia de segurança.

【Backup】 Clique no botão backup e a caixa de diálogo será aberta. Você pode escolher o arquivo de backup através do tipo, canal e tempo.



Figura 4.4 Cópia de arquivo

Remove: Elimina informações do arquivo.

Add: Mostra informações do arquivo de acordo com os atributos determinados.

Start/pause: Clique no botão play para iniciar o backup e clique no botão pause para interromper o backup.

Cancel: Durante o backup você pode fechar o layout da página para executar outras operações.

4.3 Função de Alarme

A função de Alarme inclui: detecção de movimento, vídeo cego, perda de vídeo.

4.3.1 Detecção de movimento

Quando o sistema detecta um sinal de movimento que atinge a sensibilidade programada. O alarme de detecção de movimento é acionado e a função de ligação é ativada.



Figura 4.4 Detecção de movimento

【Channel】 Seleciona a configuração do canal de detecção de movimento.

【Enable】 ■ indica que a opção de detecção de movimento está ativada.

【Sensitivity】 Seleciona as seis opções de acordo com a sensibilidade.

【Region】Clique em setup para acessar a área de configuração. A área é dividida em PAL22X18. Blocos verdes indicam o local em que se encontra o cursor. O bloco amarelo representa área de defesa com detecção dinâmica. Blocos pretos representam áreas desprotegidas. Você pode configurar as áreas da seguinte forma, arrastando o mouse e desenhando a área.

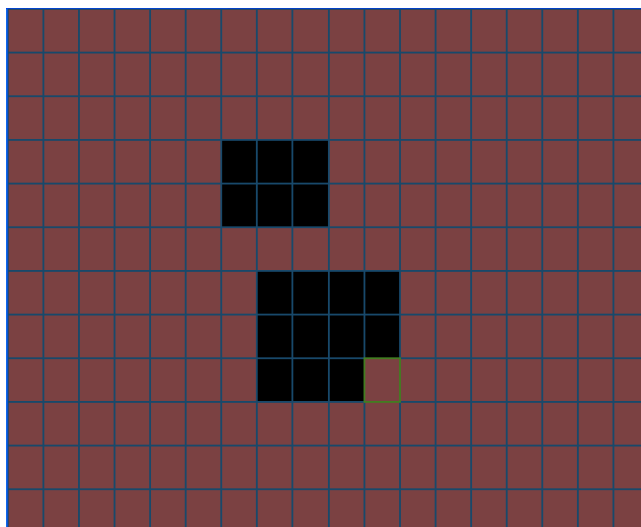


Figura 4.5 Região

【Period】 Dispara o sinal de detecção de movimento na seção de ajuste de tempo. Você pode configurar de acordo com a semana ou você pode configurar uniformemente. Cada dia é dividido em quatro porções de tempo. ■ representa programação válida.

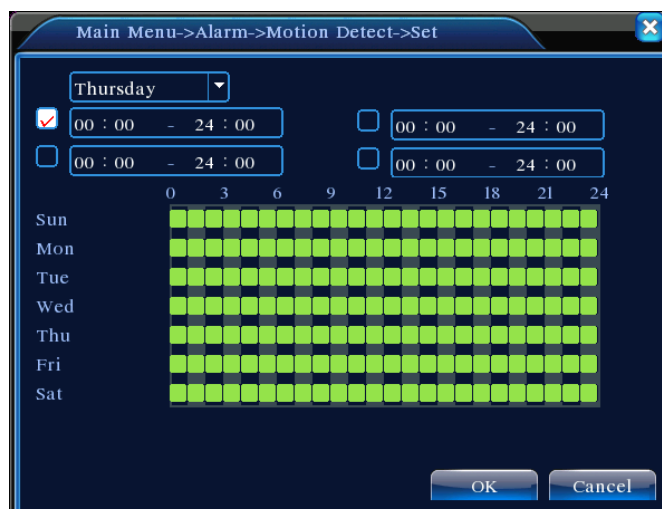


Figura 4.6 Programando o período de tempo

【Interval】 Somente um sinal de alarme é ativado mesmo que haja vários sinais de detecção de movimento no intervalo programado.

【Alarm output】 Inicia o equipamento externo correspondente ao alarme ligado quando o alarme de detecção de movimento estiver ativado.

【Delay】 Atrasa alguns momentos e para quando o alarme estiver desativado. A faixa é entre 10~300 segundos.

【Record channel】 Seleciona o canal de gravação (suporte para múltiplas opções). Dispara o sinal de vídeo quando o alarme estiver ativado.

Nota: Configure na opção [recording setup] e execute a gravação ligada. Inicie a detecção de arquivos de vídeo na seção de tempo correspondente.

【Tour】 ■ indica que o canal selecionado é uma janela simples de pré-visualização alternada. O intervalo é programado na opção [MainMenu]>[System] > [Tour].

【Snapshot】 Selecione os canais de gravação, quando o alarme disparar, o sistema dispara a captura de imagem.

Nota: Para a ativação da captura de imagens, programe o período, a opção de detecção e ative o alarme na opção MainMenu->Record->Record config,

【PTZ Activation】 Configure a ativação do PTZ quando o alarme estiver ativado.

Nota: A ativação PTZ é configurada na opção [shortcut menu] > [PTZ control]. Configure a patrulha entre pontos, patrulha em trilhas e outras opções.

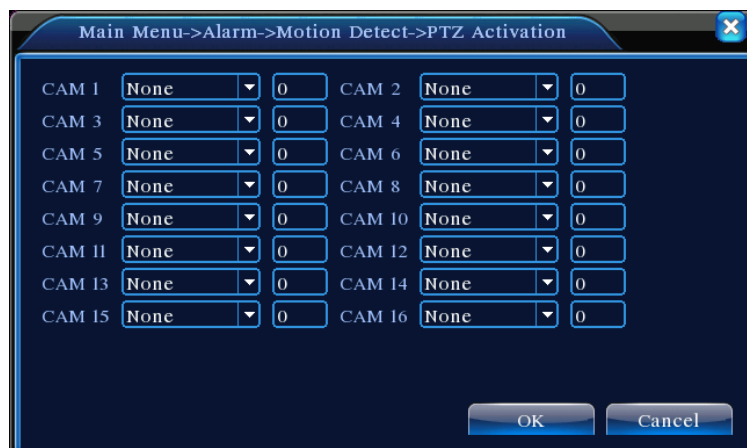


Figura 4.8 Ativação do PTZ

【Delay】 Quando o alarme finalizar, a gravação durará alguns segundos (10~300seg), então pára.

【Show message】 A caixa de diálogo com informações do alarme é aberta na tela do computador conectado.

【Send EMAIL】 ■ representa o envio de um email para o usuário quando o alarme estiver ativado.

Nota: Configura na opção [NetService] e envia email.

4.3.3 Perda de vídeo

Quando o equipamento não conseguir obter o sinal de vídeo do canal, o alarme de perda de vídeo é

ativado e a função de ligação é ativada.



Figura 4.10 Perda de vídeo

Método de configuração: consulte o capítulo 4.3.1. Detecção de movimento

Nota: o botão "Advanced" é idêntico ao pressionamento do botão direito.

4.3.6 Anormal

Analisando e inspecionando o software corrente e o hardware do dispositivo: Quando algum evento anormal ocorrer, o dispositivo emitirá uma resposta relativa, como mostrar uma mensagem ou disparar um alarme.

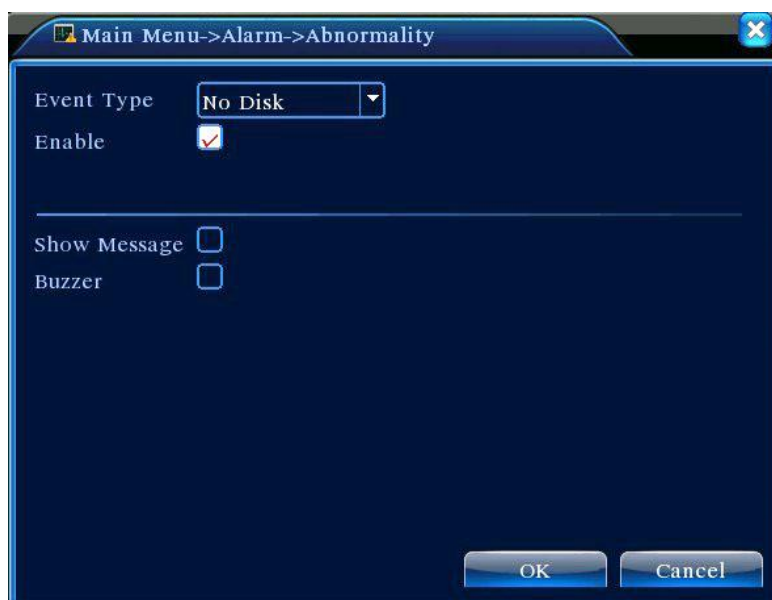


Figura 4.12 Anormal

【Event Type】 Selecione a anomalia que você deseja inspecionar

【Enable】 Selecione esta opção para ativar a opção de tratamento de anomalias

【Show message】 A caixa de diálogo com dicas do alarme é mostrada automaticamente na tela

【Buzzer】 O dispositivo emitirá dois ruídos longos “di di” durante a emissão do alarme

4.4 Configuração de sistema

Configure os parâmetros do sistema, como **General**, **Encode**, **NetWork**, **NetService**, **GUI display**,.

4.4.1 Geral



Figura 4.13 Configurações Gerais

【System time】 Ajusta a data e hora do sistema.

【Date format】 Seleciona o formato da data: YMD, MDY, DMY.

【Date Separator】 Selecione o separador da data.

【Time Format】 Selecione o formato das horas: 24-horas ou 12-horas.

【Language】 Inglês, Francês, Português, Russo, Italiano, Chinês simplificado, Chinês tradicional, Espanhol, Tailandês, Grego, Japonês, Alemão, Polônês.

【HDD full】 interrompe a gravação: Interrompa a gravação quando o disco rígido estiver cheio.

Selecione a opção overwrite: Elimina os arquivos de vídeo mais antigos e continua a gravação quando o disco rígido estiver cheio.

【DVR No.】 Somente quando o botão address do controle remoto e o número correspondente do DVR forem iguais, a operação remota será efetivada.

【Video Standard】 PAL ou NTSC.

【Auto Logout】 Configura o tempo de latência em 0-60. 0 significa que não há tempo de latência.

【DST】 Selecione a opção de horário de verão e a seguinte caixa de diálogo será mostrada.



Figura 4.14 DST (semana)



Figura 4.15 DST (data)

4.4.2 Configuração de codificação

Configuração dos parâmetros do código de vídeo/áudio: arquivo de vídeo, monitoramento remoto e outras opções. Configure os parâmetros de codificação de cada canal independentemente na parte esquerda, e configure o parâmetro de codificação combinado na parte direita.

Nota: O código combinado introduz a técnica de compressão de vídeo que combina e comprime vídeo de múltiplos canais para um canal especial. Aplicado para reprodução em múltiplos canais simultaneamente, Dial-up de múltiplos canais com monitoramento em tempo real, monitoramento remoto e outras opções.



Figura 4.16 Configuração de codificação

【Channel】 Selecione o número do canal.

【Compression】 Perfil principal do padrão H.264.

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

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

【Bit Rate Type】Você pode selecionar o stream de codificação limitado ou stream de codificação variável.

Quando você selecionar a opção de stream de codificação variável, existem seis opções de qualidade de imagem.

【Bit Rate】 Configure o valor do stream de código para modificar a qualidade da imagem. Quanto maior o valor de stream de código, melhor será a qualidade da imagem.

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

【Video/Audio】 Quando todos os ícones forem mostrados invertidos, o arquivo de vídeo será de stream multiplex de áudio e vídeo.

Combine Enable

【Combine Enable】 Quando todos os ícones forem mostrados invertidos, acesse as funções de codificação combinada.

【Mode】 A reprodução em múltiplos canais é usada em todos os canais reproduzidos simultaneamente, e a transmissão em banda estreita é usada em múltiplos canais em tempo real com monitoramento remoto simultaneamente em banda estreita, especialmente usada em monitoramento móvel.

4.4.3 Configuração de rede

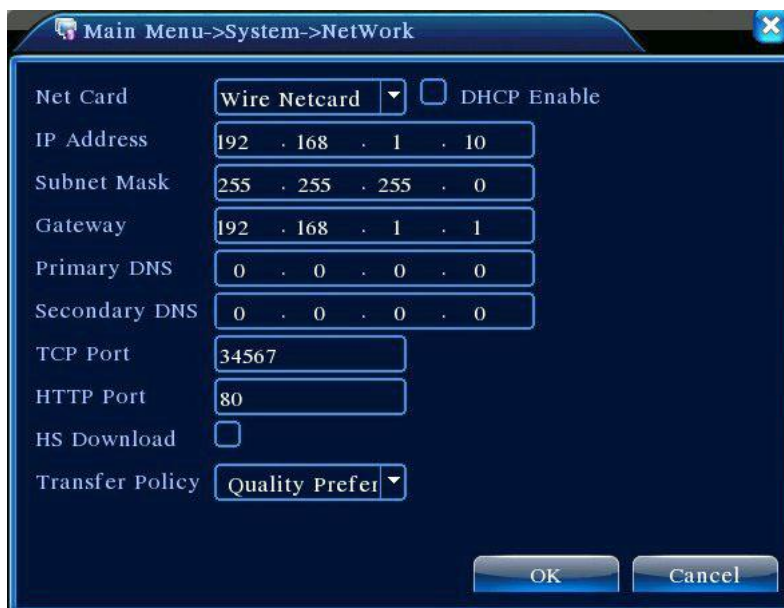


Figura 4.17 Rede

【Net Card】 Você pode selecionar a rede com cabo ou rede wireless.

【DHCP Enable】 Obter o endereço IP automaticamente (não sugerimos)

Note: Servidor DHCP pré-instalado.

【IP address】 Definição de endereço IP. Default: 192.168.1.10.

【Subnet mask】 Definição de máscara de subrede. Default: 255.255.255.0.

【Gateway】 Definição do gateway padrão. Default: 192.168.1.1.

【DNS setup】 Nome do servidor de domínio. Ele traduz o nome do domínio para um endereço IP. O endereço IP é disponibilizado pelo servidor de rede. O endereço deve informado e o sistema deve ser reiniciado para que funcione.

【TCP port】 Default: 34567.

【HTTP port】 Default: 80.

【HS Download】

【Transfer Policy】 Existem três opções: auto-adaptação, Precedência de qualidade de imagem e precedência de fluência. O código de stream se ajustará de acordo com a configuração. A auto-adaptação é o tradeoff entre a precedência de qualidade da imagem e a precedência de fluência. A precedência de fluência e a auto-adaptação são válidas somente quando o assistente de código de stream estiver ativado. Caso contrário, a precedência de qualidade da imagem será usada.

4.4.4 NetService

Selecione a opção de serviço de rede e clique no botão SET para configurar as opções avançadas de rede ou dê duplo-clique sobre o botão service para configurar os parâmetros.



Figura 4.18 NetService

【PPPoE setup】



Figura 4.19 PPPOE

Informe o nome do usuário e a senha disponibilizados pelo servidor ISP (Internet service provider). Depois de salvar as modificações, reinicie o sistema. Então, o DVR montará a conexão de rede baseado em PPPoE. O endereço IP mudará para que seja obtido dinamicamente depois de completar a operação acima.

Operação: Depois de discar PPPoE com sucesso, busque o endereço IP na opção [IP address] e obtenha o endereço IP corrente. Então, use o endereço IP para visitar o DVR através da porta user.

【NTP setup】



Figura 4.20 NTP

O servidor NTP deve ser instalado no PC.

Host computer IP: Informe o endereço IP instalado no servidor NTP.

Port: Default: 123. Você pode configurar a porta de acordo com o servidor NTP.

Time zone: London GMT+0 Berlin GMT +1 Cairo GMT +2 Moscow GMT +3 New Delhi GMT +5
Bangkok GMT +7 Hongkong Beijing GMT +8 Tokyo GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaii GMT-10
Alaska GMT-9 Pacific time GMT-8 American mountain time GMT-7 American mid time GMT-6
American eastern time GMT-5 Atlantic time GMT-4 Brazil GMT-3 Atlantic mid time GMT-2.

Update Period: O mesmo com o intervalo de verificação do servidor NTP. Default: 10 minutos.

【EMAIL setup】

Se o alarme estiver ativado ou se fotos de ligação do alarme forem tiradas, um email com informações do alarme e as fotos são enviados para o endereço programado.



Figura 4.21 EMAIL

SMTP server: Endereço do servidor de email. Pode ser um endereço IP ou um nome de domínio. O nome do domínio pode ser traduzido somente com configuração de servido DNS correta.

Port: Número da porta do servidor de email.

SSL: Decidir se utiliza o protocolo Secure Socket Layer para conectar.

User Name: Utiliza o nome do usuário do servidor de email.

Password: Informe a senha correspondente ao usuário.

Sender: Informe o endereço de email do remetente.

Receiver: Envia o email para os destinatários desejados quando o alarme estiver ativado. Você pode definir três destinatários no máximo.

Title: Você pode escrever o que você quiser como título.

【IP Filter setup】

Quando selecionar a lista branca, somente o endereço IP que constar na lista pode conectar ao DVR.

Endereços IP64 são suportados na lista.

Quando selecionar a lista negra, o endereço IP cadastrado não poderá acessar o DVR. Endereços IP64 são suportados na lista.

Você pode excluir o endereço IP que estiver marcado com √.

Nota: Quando o mesmo endereço IP estiver presente tanto na lista branca como na lista negra simultaneamente, a precedência da lista negra será maior.

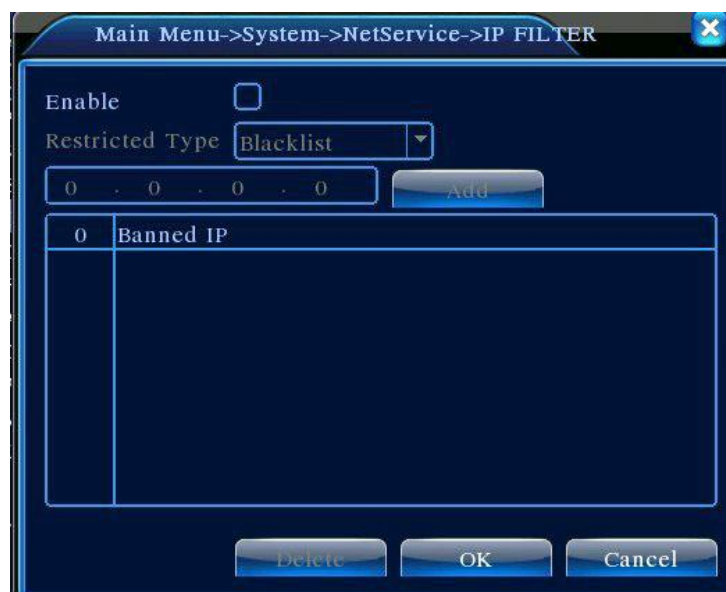


Figura 4.22 IP IP FILTER

【DDNS】

Esta é a abreviação de dynamic domain name server.

Local domain name: Fornece o nome de domínio registrado pelo DDNS.

User name: Fornece a conta registrada pelo DDNS.

Password: Fornece a senha registrada pelo DDNS.

Quando o DDNS for configurado e iniciado com sucesso, você poderá conectar com o nome do domínio na barra de endereço do IE para visitar.

Nota: A configuração DNS deve ser realizada corretamente na interface de configuração de rede.



Figura 4.23 Configuração DDNS

【FTP setup】 FTP está disponível somente quando o alarme disparar, ou quando o alarme ativar a gravação e a captura da imagem. A gravação e as imagens obtidas serão enviadas para o servidor FTP.

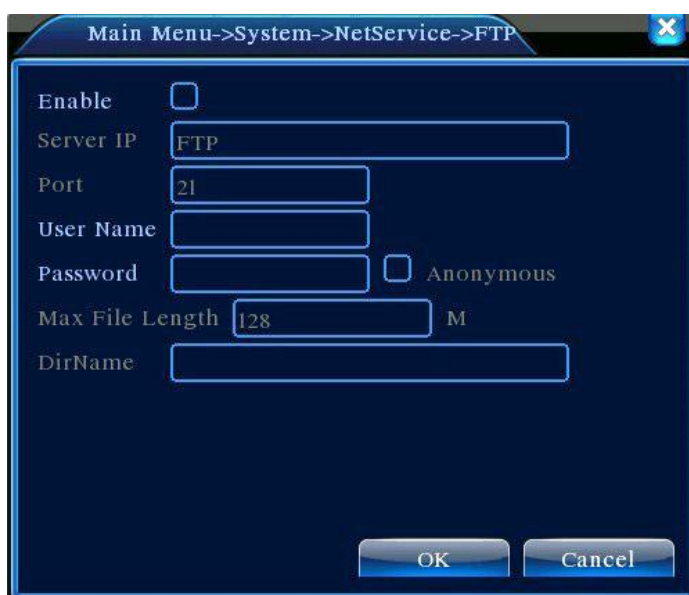


Figura 4.24 Configuração FTP

Para visitar o dispositivo através do aparelho móvel, faça uma mapeamento do roteador desta porta e

use CMS para monitorar e operar através do protocolo.



Figura 4.26 Configuração do monitor Mobile

【Enable】 Selecione para eliminar operações anormais.

【Port】 Esta é a porta do monitoramento móvel que você precisa para fazer o mapeamento do roteador se você quiser visitá-lo através de um dispositivo móvel.

【UPNP】 Protocolo UPNP pode direcionar a porta automaticamente no roteador. Certifique-se de que UPNP está em execução no roteador antes de utilizar.



Figura 4.27

【Enable】 Selecione a opção Enable para garantir a disponibilidade de todas as configurações UPNP.

【HTTP】 O roteador distribui automaticamente a porta HTTP para o dispositivo, quando o IE estiver visualizando, é necessário esta porta (ex. 60.12.9.26:66)

【TCP】 O roteador distribuirá automaticamente a porta TCP para o dispositivo, quando monitorado via CMS, é necessária esta porta.

【MobilePort】 O roteador distribuirá automaticamente a porta Mobile Port para o dispositivo, quando o monitor mobile, é necessária esta porta.

4.4.5 GUI Display

Configuração dos parâmetros da saída de vídeo inclusive o modo de saída frontal e o modo de saída de código.

Saída Frontal: O modo de pré-visualização local inclui: título de canal, indicador de tempo, título do canal, status da gravação, status do alarme, informação de bitrate, transparência e cobertura de região.

Saída de código: A vigilância de rede e o modo de arquivo de vídeo: título de canal, indicador de tempo, título de canal, status de gravação, status do alarme, informação de bitrate, transparência e cobertura de região.

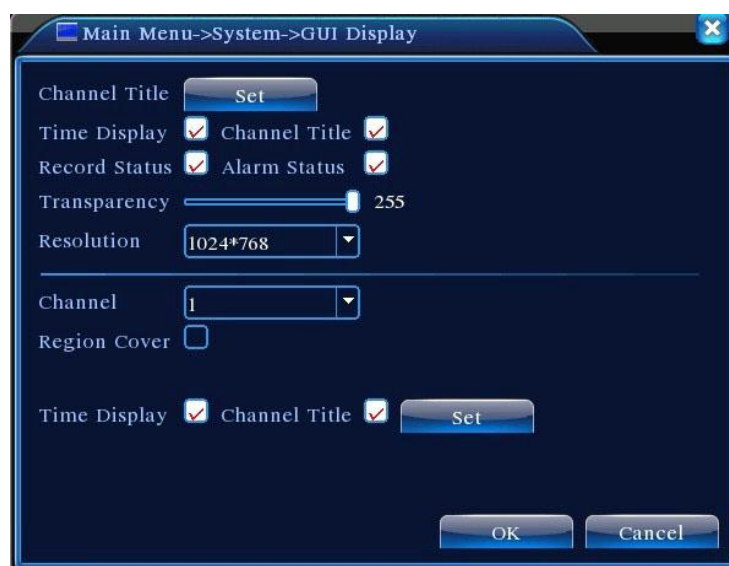


Figura 4.28 GUI Display

【Channel Title】 Clique no botão de modificação do nome do canal e acesse o menu de nome de canal. Modifique o nome do canal. Os 16 caracteres chineses e 25 letras são suportados.

【Time Display】 representa estado seletivo. Mostra a data e hora na janela de vigilância.

【Channel Title】 representa o estado seletivo. Mostra o número do canal do sistema na janela de vigilância.

【Record Status】 representa o estado seletivo. Mostra o status de gravação do sistema na janela de vigilância.

【Alarm Status】 representa o estado seletivo. Mostra o status do alarme do sistema na janela de vigilância.

【Bitrate info】 representa o estado seletivo. A nona janela mostra informações do código stream em estado de apresentação de nove janelas de pré-visualização.

【Transparency】 Seleciona a transparência da imagem do plano de fundo. A faixa é entre 128~255.

【Resolution】 Configura a resolução da tela.

【Channel】 Seleciona o número do canal da saída do código.

【Region Cover】 representa o estado seletivo. Clique no botão de área de cobertura e acesse a janela do canal correspondente. Você pode cobrir arbitrariamente através do mouse. (A área preta é para saída)

【Time display】 e 【Channel Title】

4.4.8 Configuração do Tour

Configuração de apresentação do patrulhamento. ■ indica que o modo tour está ativado. Você pode selecionar a apresentação em janela simples, quatro janelas, nove janelas, dezesseis janelas ou apresentação simples.

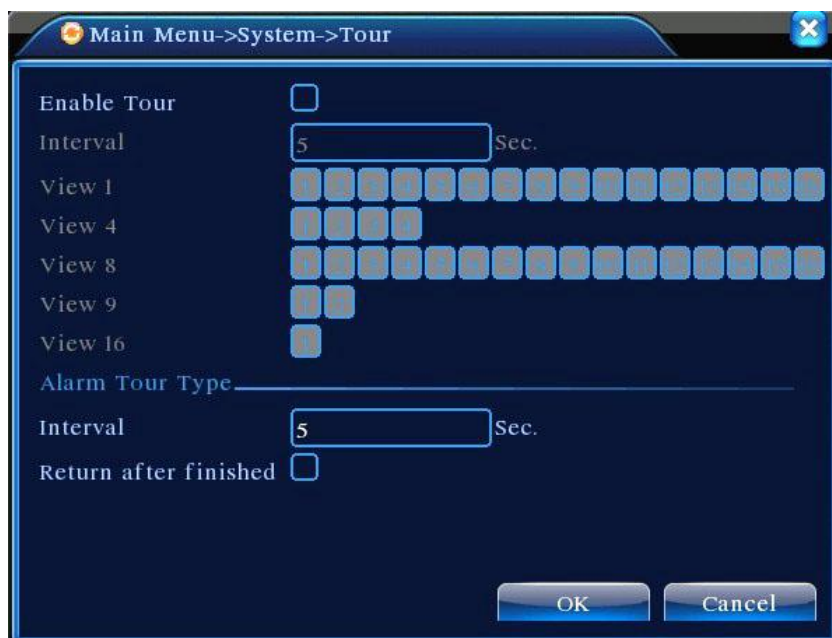


Figura 4.31 Configuração do tour

【interval】 Configuração do intervalo de seleção de patrulhamento. A faixa de configuração é 5-120 segundos.

Nota: / representa desativar / ativar o patrulhamento.

4.5 Avançado

4.5.1 Gerenciamento do disco rígido

Configure e gerencie o disco rígido. O menu mostra informações do disco rígido corrente: número do disco rígido, porta de entrada, tipo, status e capacidade global. A operação inclui: configuração de disco para

leitura-escrita, disco somente para leitura, redundância de disco, formatação de disco, resumir a configuração default. Selecione o disco rígido e clique no botão direito para executar.

Nota: Read/Write Disk: Permite que o disco faça leitura e escrita de dados.

Read-only Disk: O equipamento pode ler dados, mas não pode escrever.

Redundant Disk: Duplica os arquivos de vídeo em um disco de leitura-escrita.



Figura 4.32 Gerenciamento de HDD

4.5.2 Conta

Gerencia as permissões do usuário.

Nota:

1. O comprimento do caractere é de 8 bytes no máximo para o seguinte usuário e o nome do grupo do usuário. Espaço em branco no início ou no final da string é inválida. O espaço em branco no meio da string é válido. Os caracteres legais incluem: letras, números, sublinhado, subtração, ponto.
2. Não existem limites para usuários e grupos de usuários. Você pode adicionar ou eliminar o grupo do usuário de acordo com a definição do usuário. A configuração da fábrica inclui: user\admin. Você pode configurar o grupo como desejar. O usuário pode definir a limitação no grupo.
3. O gerenciamento de usuários inclui: group/ user. O nome do grupo e do usuário não pode ser igual. Cada usuário pode pertencer somente a um grupo.



Figura 4.33 Conta

【Modify User】 Modifica o atributo do usuário.

【Modify Group】 Modifica o atributo do grupo existente.

【Modify Password】 Modifica a senha do usuário. Você pode definir uma senha de 1-6 bit. O espaço em branco no início ou no final da string é inválido. O espaço em branco no meio do string é válido.

Nota: O usuário que possui controle de limitação pode modificar sua própria senha ou de outros usuários.



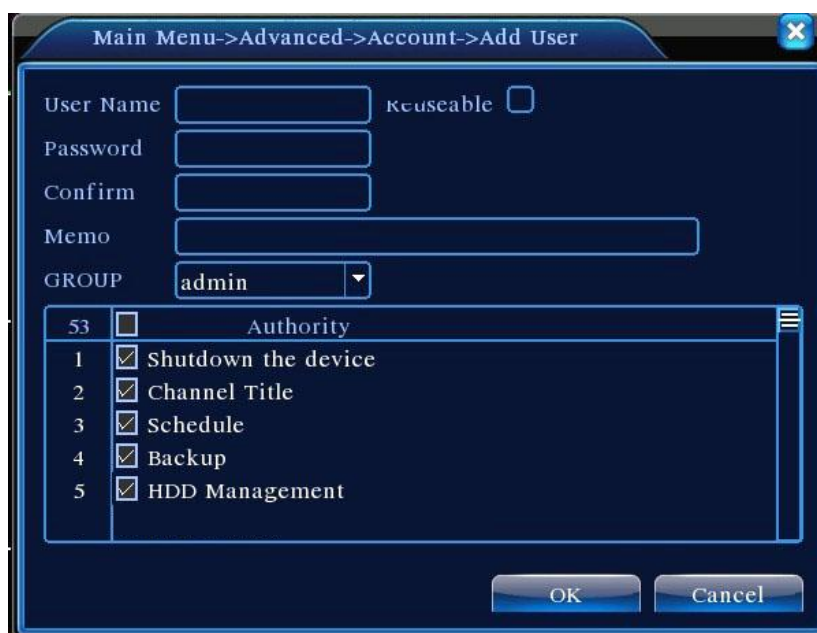
Figura 4.34 Modificar a senha

【Add user】 Adicione um usuário ao grupo e configure suas limitações. Acesse a interface do menu e informe o nome do usuário e a senha. Selecione o grupo e selecione se o usuário pode acessá-lo em modo cover. Utilizar o modo cover significa que a conta pode ser acessada por múltiplos usuários ao mesmo

tempo.

Quando selecionar o grupo, a limitação do usuário é determinada pela subclasse do grupo.

que a limitação
seja inferior ao
avançado.



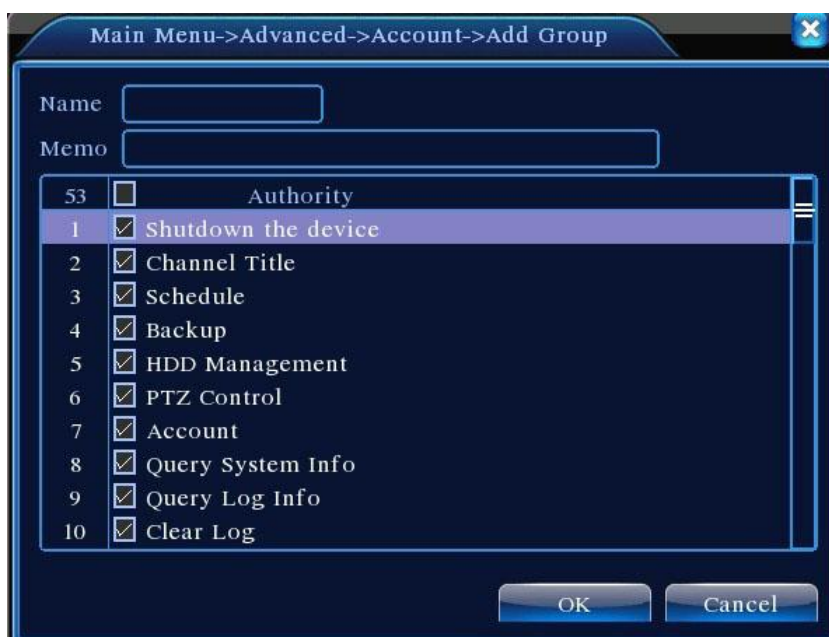
Recomendamos
do usuário comum
do usuário

Figura 4.35

usuários

【 Add

um usuário e
limitação.
níveis de
diferentes:
equipamento,
tempo real,
configuração de
backup de
e outras opções.



Adicionando

Group】 Adicione
configure a
Existem 36
limitação
desligar o
vigilância em
reprodução,
gravação,
arquivo de vídeo

Figura 4.36 Adicionando um grupo

【Delete User】 Elimina o usuário selecionado. Selecione o usuário e clique na opção delete user.

【Delete Group】 Elimina o grupo selecionado. Selecione o grupo e clique na opção delete group.



Figura 4.37 Eliminando um grupo



4.5.3 Usuário Online

Procure informações do usuário de rede no DVR local. Você pode selecionar o usuário da rede e anular a conexão. Então, o usuário é bloqueado até o próximo acesso.

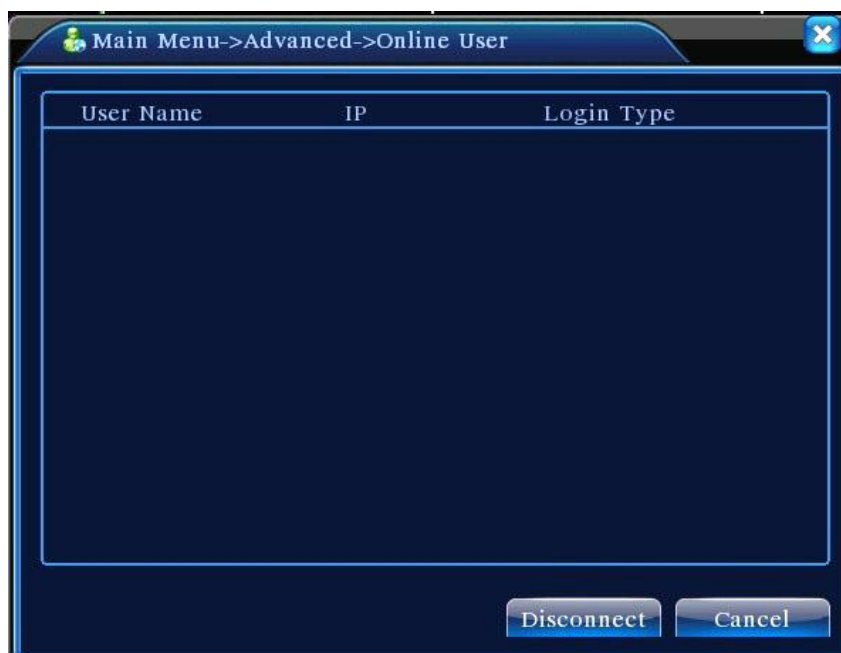


Figura 4.38 Usuário Online

4.5.4 Ajustando a TV

Consulte o capítulo 3.5.7 .

4.5.5 Auto Manutenção

O usuário pode configurar o horário para o reinício automático e o limite para a eliminação automática de arquivos.

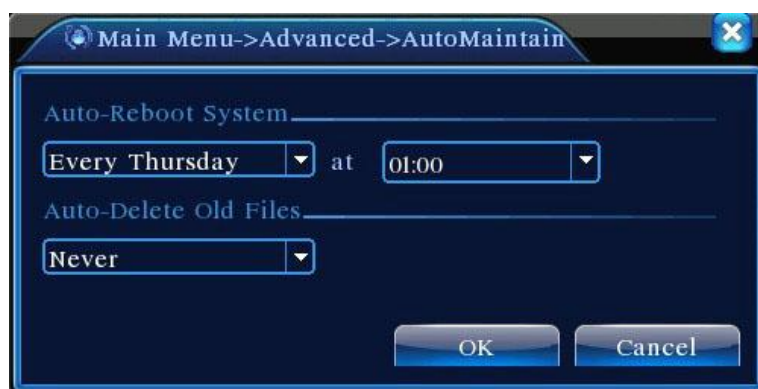


Figura 4.39 Auto manutenção

4.5.6 Restaurar

O sistema restaura as configurações originais. Você pode selecionar os itens de acordo com o menu.

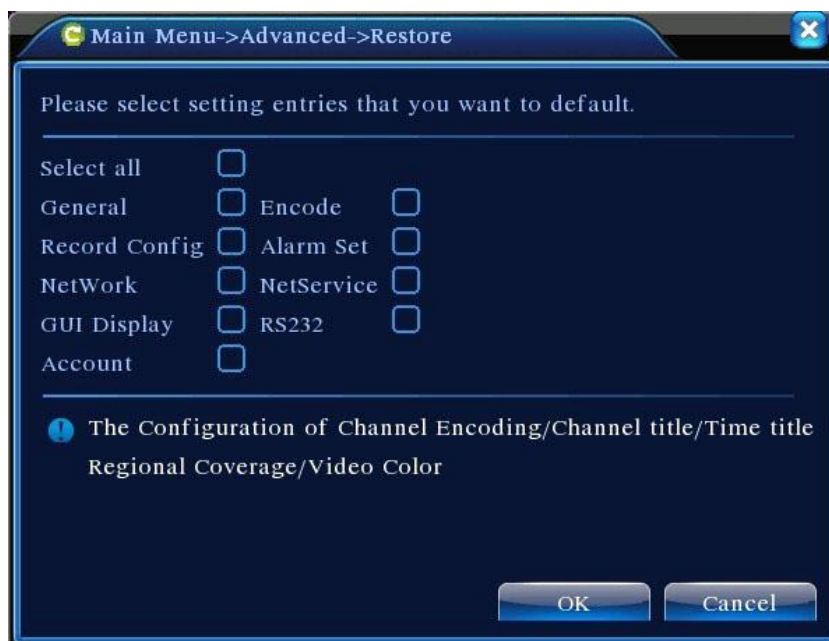


Figura 4.40 Restauração

4.5.7 Atualização

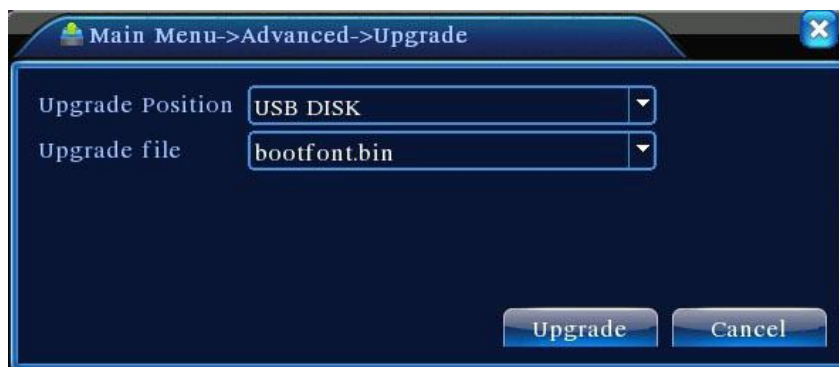


Figura 4.41 Atualização

【Upgrade】 Selecione a interface USB.

【Upgrade file】 Selecione o arquivo a ser atualizado.

4.5.8 Informações do dispositivo

Fornece informações da interface do dispositivo, como entrada de áudio, entrada/saída do alarme para ser conveniente para o usuário.

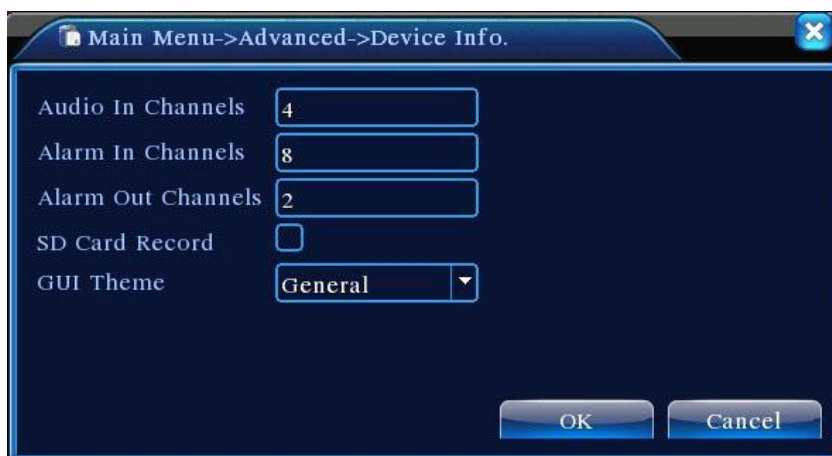


Figura 4.42 Informações do dispositivo.

4.6 Info

4.6.1 Informações do HDD

Mostra o estado do disco rígido: tipo de disco, capacidade total, capacidade residual, tempo de gravação e outras informações.



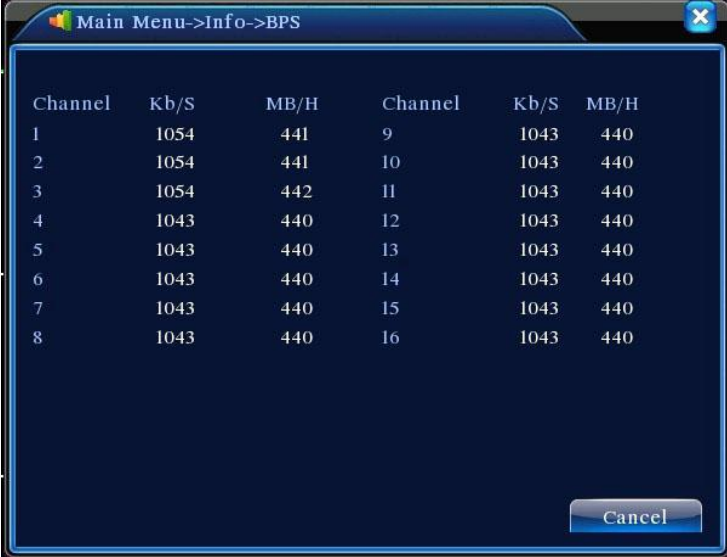
Figura 4.43 Informações de HDD

Dica: ○ significa que o disco rígido está normal. X significa que o disco rígido está danificado. - significa que não existe disco rígido instalado. Se for necessário substituir um disco rígido danificado, desligue o DVR e remova o disco rígido danificado e instale outro novo.

* Depois do número de série representa o disco rígido em operação, como por exemplo, 1*. Se este disco estiver danificado, a indicação “?” será mostrada.

4.6.2 BPS

Mostra o stream de código (Kb/S) e a capacidade do disco rígido (MB/H) em tempo real. Ele é mostrado como um mapa de sketch de ondas.



Channel	Kb/S	MB/H	Channel	Kb/S	MB/H
1	1054	441	9	1043	440
2	1054	441	10	1043	440
3	1054	442	11	1043	440
4	1043	440	12	1043	440
5	1043	440	13	1043	440
6	1043	440	14	1043	440
7	1043	440	15	1043	440
8	1043	440	16	1043	440

Figura 4.44 BPS

4.6.3 LOG

Consulte o log do sistema de acordo com a configuração.

As informações do Log incluem: utilização do sistema, configuração de operação, gerenciamento de data, informações do alarme, operação de gravação, gerenciamento de usuário, gerenciamento de arquivos e outras informações. Selecione o horário para consultar e clique no botão look up. As informações de log serão mostradas em uma lista. (uma página contém 128 itens) Pressione o botão **Page up** ou **Page down** para procurar e pressione o botão **delete** para eliminar todas as informações de log.



Figura 4.45 LOG

4.6.4 Versão

Mostra informações básicas como informações de hardware, versão do software, informações de data e outras.



Figura 4.46 Versão

4.7 Desligando o sistema

Consulte o capítulo 3.5.8.

5 FAQ e manutenção

5.1 Perguntas frequentes – FAQ

Se o problema apresentado não estiver relacionado nesta lista, entre em contato com a assistência técnica mais próxima ou ligue para o serviço de atendimento ao consumidor. Nós estamos à disposição para te oferecer o melhor atendimento.

1. O DVR não inicializa normalmente.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.A fonte de energia está incorreta.
- 2.O cabo de alimentação não está bem conectado.
- 3.A fonte de energia está danificada.
- 4.A atualização do programa está incorreta.
- 5.O disco rígido está danificado ou os cabos do disco rígido estão danificados.
- 6.O painel frontal está danificado.
- 7.A placa principal do DVR está danificada.

2. O DVR reinicia automaticamente ou pára de funcionar após alguns minutos da inicialização.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.A tensão de entrada não é estável ou é muito baixa.
- 2.O disco rígido está danificado ou os cabos do disco rígido estão danificados.
- 3.A potência da fonte de energia é baixa.
- 4.O sinal de vídeo frontal não é estável.
- 5.Má dissipação de calor ou acúmulo de pó ou ambiente inadequado para o uso do DVR.
- 6.O hardware do DVR está danificado.

3.O sistema não consegue detectar o disco rígido.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.O cabo de alimentação do disco rígido não está conectado.
- 2.Os cabos do disco rígido estão danificados.

3.O disco rígido está danificado.

4.A porta SATA da placa principal está danificada.

4.Não há saída de vídeo em um dos canais, em vários canais ou em todos os canais.

1.Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

2.O programa não corresponde. Atualize o programa.

3.O brilho está ajustado para 0. Restaure as configurações originais.

4.Não existe sinal de entrada de vídeo ou o sinal é muito fraco.

5.A proteção de canal ou a proteção de tela está ativada.

6.O hardware do DVR está danificado.

5.Imagem de tempo real apresenta distorção nas cores ou no brilho.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1.Quando utilizar a saída BNC, se a opção entre o modo N e o modo PAL estiver incorreta, a imagem é mostrada em preto e branco.

2.O DVR não é compatível com a impedância do monitor.

3.A distância de transmissão do vídeo é muito grande ou existe perda muito grande no cabo de transmissão do vídeo.

4.Ajuste de cor e brilho do DVR incorreto.

6.Não é possível localizar arquivos de vídeo em modo de reprodução local.

1.Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

2.O cabo de dados do disco rígido está danificado.

3.O disco rígido está danificado.

4.Um programa diferente foi atualizado com os arquivos do programa original.

5.Os arquivos de vídeo foram substituídos.

6.A gravação não foi ativada.

7.O vídeo local não é nítido.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1.A qualidade da imagem é muito ruim.

2.O programa de leitura está incorreto. Reinicie o DVR.

3.O cabo de dados do disco rígido está danificado.

4.O disco rígido está danificado.

5.O hardware do DVR está danificado.

8.Não há sinal de áudio na janela de vigilância.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1.Não existe opção de áudio ativa.

2.A caixa de som não está ativa.

3.Os cabos de áudio estão danificados.

4.O hardware do DVR está danificado.

9.Existe sinal de áudio na janela de vigilância, mas não existe sinal de áudio na reprodução.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1.Configurações: A opção de áudio não foi selecionada.

2.O canal correspondente não está conectado com o vídeo.

10.A hora está incorreta.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1.Configuração incorreta.

2.A bateria está mal conectada ou a voltagem é muito baixa.

3.O oscilador está danificado.

11.O DVR não pode controlar o PTZ.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1.Há algo errado com o PTZ frontal.

2.A configuração, conexão ou a instalação do decodificador PTZ está incorreta.

3.As conexões estão incorretas.

4.A configuração do PTZ no DVR está incorreta.

5.Os protocolos do decodificador PTZ e os do DVR não são compatíveis.

6.O endereço do decodificador PTZ e do DVR não combinam.

7.Quando existir vários decodificadores conectados, a porta distante do decodificador PTZ line A(B) deve ser conectado com resistência de 120 Ω para reduzir a reflexão, caso contrário, o controle do PTZ não poderá

se estabilizar.

8. Distância muito grande.

12. A opção de detecção de movimento não está funcionando,

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1. O intervalo de tempo programado está incorreto.

2. A área para a detecção de movimento está incorreta.

3. A sensibilidade é muito baixa.

4. Limitado a algumas versões de hardware.

13. Não é possível conectar através da Internet ou CMS.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1. O sistema utilizado é o Windows 98 ou Windows ME. Recomendamos fazer a atualização para o Windows 2000sp4 ou mais recente ou que o software para versões anteriores do Windows seja instalado.

2. ActiveX travado.

3. Versão inferior ao dx8.1. Atualize o driver do controlador de vídeo.

4. Falha na conexão da rede.

5. Configuração de rede.

6. Senha ou nome de usuário incorreto.

7. CMS não combina com a versão do programa do DVR.

14. A imagem não é nítida ou não há imagem em modo de pré-visualização na rede ou em modo de reprodução de arquivos de vídeo.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

1. Rede instável.

2. O computador do usuário possui recursos limitados.

3. Selecione o modo play-in-team na configuração de rede do DVR.

4. Proteção regional ou proteção de canal ativado.

5. O usuário não possui permissão para acessar o sistema de vigilância.

6. A imagem em tempo real gravada no disco rígido não é nítida.

15. A conexão de rede não é estável.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.A rede não é estável.
- 2.Endereço IP em conflito.
- 3.Endereço MAC em conflito.
- 4.Controlador de rede do DVR danificado.

16.Há algo de errado com o backup USB ou com a gravação de CD.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.O aparelho de gravação e o disco rígido compartilham o mesmo cabo de dados.
- 2.Existem arquivos demais. Interrompa a gravação e faça o backup.
- 3.Os arquivos ultrapassam a capacidade de gravação.
- 4.O equipamento de backup não é compatível.
- 5.O equipamento de backup está danificado.

17.O teclado não pode controlar o DVR.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.A porta serial do DVR não está configurada corretamente.
- 2.O endereço está incorreto.
- 3.Quando múltiplos transformadores estão conectados, a fonte de energia pode não ser suficiente. Instale uma fonte para cada transformador individualmente.
- 4.A distância é muito grande.

18.O Alarme não pode ser recessionado.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.A configuração do alarme está incorreta.
- 2.A saída do alarme foi ativada manualmente.
- 3.O aparelho de entrada está danificado ou as conexões estão incorretas.
- 4.Existe algum problema na versão do programa de edição. Atualize o programa.

19.O alarme não está funcionando.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.A configuração do alarme está incorreta.

- 2.A conexão do alarme está incorreta.
- 3.O sinal de entrada está incorreta.
- 4.Um alarme está conectado com dois loops sincronizado.

20.O controle remoto não está funcionando

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.A frequência do controle remoto está incorreta.
- 2.A distância do controle remoto é muito grande ou o ângulo de inclinação é muito grande.
- 3.A bateria está descarregada.
- 4.O controle remoto ou o painel frontal do aparelho de gravação está danificado.

21.O tempo de armazenamento não é suficiente.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.A qualidade do vidicon frontal é ruim. A lente está muito suja. O vidicon foi instalado com luz de fundo intensa.
- 2.A capacidade do disco rígido não é suficiente.
- 3.O disco rígido está danificado.

22.Os arquivos copiados não podem ser reproduzidos.

Os possíveis motivos são relacionados abaixo:

- 1.Não existe um media player.
- 2.Não existe software DX8.1 ou versões mais recentes.
- 3.O arquivo DivX503Bundle.exe não está disponível para reproduzir arquivos de vídeo AVI.
- 4.Os arquivos DivX503Bundle.exe e ffdshow-2004 1012 .exe devem ser instalados no sistema operacional Windows XP.

23.Não consigo me lembrar do código avançado ou do código de rede no menu local de operação.

Entre em contato com o serviço local ou entre em contato com o serviço de atendimento ao consumidor. Oferecemos o serviço de acordo com o tipo de aparelho e com a versão do programa.

5.2 Manutenção

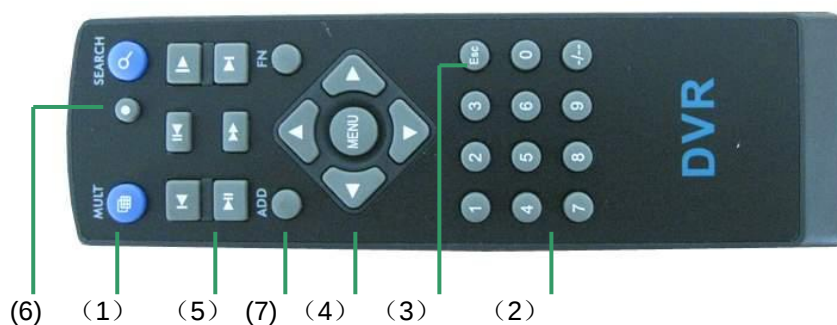
- 1 Passe uma escova sobre os contatos das placas de circuito impresso, conectores, ventiladores,

e outras partes regularmente.

- 2 Certifique-se de manter o aterramento bem feito para evitar interferência no sinal de áudio e vídeo e proteger o DVR contra eletricidade estática ou indutiva.
- 3 Não puxe o cabo de sinal de vídeo com o aparelho ligado.
- 4 Não use a TV na porta de saída local de vídeo (VOUT) do DVR. O circuito da saída de vídeo pode ser danificado com facilidade.
- 5 Não desligue a chave diretamente. Use a opção turn-off do menu ou pressione o botão turn-off no painel (por 3 segundos ou mais) para proteger o disco rígido.
- 6 Mantenha o DVR distante de fontes de calor.
- 7 Mantenha o DVR bem ventilado para evitar superaquecimento.

Verifique o sistema e faça manutenção regularmente.

Apêndice 1. Utilizando o controle remoto



Número de série	Nome	Função
1	Botão Multi-window	Mesma função do botão Multi-window do painel frontal
2	Botões numéricos	Entrada de código /números /seleção de canal
3	【Esc】	Mesma função do botão 【Esc】 do painel frontal
4	Botões direcionais	Mesma função dos botões direcionais do painel frontal
5	Controle de gravação	Controle de gravação
6	Modo de gravação	Mesma função da opção “Record mode”
7	ADD	Informe o número do DVR para controlá-lo
8	FN	Função de assistente

Apêndice 2. Utilizando o Mouse

*Tome a mão direita como exemplo

Mouse com conexão USB é suportado.

Operação	Função
Duplo-clique esquerdo	Dê duplo-clique em um item na lista de arquivos para reproduzir o arquivo de vídeo.
	Dê duplo-clique sobre o vídeo para ampliar ou reduzir a imagem
	Dê duplo-clique no canal para reproduzir em full screen Dê duplo-clique novamente para retornar ao modo de múltiplas janelas
Clique esquerdo	Selecione a função correspondente no menu
Clique direito	Acessa o menu de atalhos da área de trabalho em modo de pré-visualização
	Menu de atalhos corrente no menu
Pressione o botão central	Adiciona ou subtrai o número na configuração de números
	Seleciona itens do combobox
	Seleciona a página acima ou abaixo na lista
Mova o mouse	Selecione o widget ou mova o item no widget
Arraste o mouse	Configura a área de detecção do movimento
	Define a área de cobertura

Apêndice 3. Cálculo da capacidade do disco rígido

Verifique o disco rígido instalado no DVR pela primeira vez. Preste atenção na conexão do cabo IDE do disco rígido.

1.Capacidade do disco rígido

Não há limites para o aparelho de gravação. Recomendamos discos com 120G~250G para garantir a estabilidade.

2.Opção de capacidade global

A fórmula para calcular a capacidade do disco é:

Capacidade global (M) = número de canais *tempo (horas) *capacidade em uma hora (M/hora)

A fórmula para obter o tempo de gravação é:

$$\text{Tempo de gravação (hora)} = \frac{\text{Capacidade global (M)}}{\text{Capacidade em uma hora (M/hora)} * \text{número de canal}}$$

O DVR introduz a tecnologia de compressão H.264. Sua faixa dinâmica é muito ampla, portanto, o cálculo da capacidade do disco rígido é baseado em valores estimados de cada canal criando arquivos em uma hora.

Exemplo:

Para um disco rígido de 500G, o tempo real CIF para gravação, ele consegue gravar por aproximadamente 25 dias. O espaço do HDD por canal é de 200M/H, se utilizar 4 canais em tempo real com 24 horas de gravação ininterruptas, ele pode suportar: $500G / (200M/H * 24H * 4ch) = 26$ dias