



www.nazda.com.br

MANUAL DO USUÁRIO

H.264 Standalone Video Recorder

Gravador Digital de Vídeo

Versão 2.0

Manual do Usuário e Operador do DVR Nazda – versão 2.0

Agradecemos sua preferência pelo nosso DVR.

Este manual será como uma ferramenta de trabalho para a instalação e operação do sistema do DVR. Você encontrará informações técnicas quanto às características e funções dessa série de DVR, por meio do índice, de forma detalhada e cronológica. Recomenda-se, antes da instalação e operação do sistema, a leitura integral deste manual, principalmente sobre as precauções e advertências.

Recomendações Importantes de Segurança:

- Não coloque qualquer tipo de objetos pesados sobre o DVR.
- Não deixe nenhum tipo de líquido ou outra substância cair dentro do aparelho.
- Na realização nenhum tipo de limpeza em seu DVR e, caso necessário, desligue a fonte de alimentação e desconecte-o da tomada.
- Não desmonte, repare ou substitua os componentes deste aparelho sem a devida autorização do fabricante, isso é apenas permitido à rede autorizada.

Ambiente de Uso e Instalação:

- A faixa de temperatura de operação desse aparelho é entre 0. C° e 40. C° .
- Não deve o aparelho ser colocado sob a luz solar, devendo ser alocado distante de fonte de calor.
- Não instale o DVR em ambiente úmido, os quais podem oxidar os componentes do equipamento.
- Não usar o DVR em ambiente enfumaçado ou empoeirado.
- Evitar colisão ou queda forte.
- Procure Instalar o DVR em locais que receba ventilação e mantenha as saídas de ar do aparelho limpas, para o devido fluxo da ventilação.

Índice

1 INTRODUÇÃO	5
1.1 Visão geral.....	5
1.2 Principais funções	5
2. OPERAÇÕES	7
2.1 Ligando	7
2.2 Desligando	7
2.3 Login.....	7
2.4 Visualização	7
2.5 Menu de atalhos	8
2.5.1 Menu principal	8
2.5.2 Ajuste de cores	9
2.5.3 Logout (Logoff)	9
2.5.4 Divisão de tela.....	9
3. MENU PRINCIPAL	10
3.1 Navegação no menu principal.....	10
3.2 Gravação	11
3.2.1 Configuração de gravação.....	11
3.2.2 Reprodução	13
3.3 Função alarme	15
3.3.1 Detecção de movimento.....	15
3.3.2 Cegar o vídeo (ocultar uma câmera)	17
3.3.3 Perda de vídeo.....	18
3.3.4 Entrada de alarme.....	18
3.3.5 Saída de alarme	18
3.3.6 Anormalidades	19
3.4 Ajustes do sistema.....	20
3.4.1 Ajustes Gerais	20
3.4.2 Ajustes do Encoder.....	20
3.4.3 Ajustes de rede	22
3.4.4 Serviços de rede	22
3.4.5 Exibição GUI (Interface).....	27
3.4.6 Ajustes PTZ.....	27
3.4.7 Porta Serial.....	28
3.4.8 Ajustes da Patrulha.....	28
3.5 Gerenciamento das ferramentas	29
3.5.1 Gerenciamento do disco.....	29
3.5.2 Gerenciamento de usuários	30
3.5.3 Usuário online	32
3.5.4 Ajuste de TV	32
3.5.5 Manutenção automática	33
3.5.6 Restaurar configurações.....	33
3.5.7 Atualização.....	34
3.6 Informações do sistema.....	34

3.6.1 Disco rígido HDD	34
3.6.2 Estatísticas de transmissão BPS	35
3.6.3 Informações de LOG.....	36
3.6.4 Versão.....	36

1 INTRODUÇÃO

1.1 Visão geral

Este DVR foi, especialmente, desenvolvido para utilização em um circuito fechado de televisão analógico para monitoramento da segurança. O sistema foi baseado em plataforma LINUX, devido a sua maior estabilidade. Ele possui tecnologia H.264 para compressão de vídeo, e G.711 para compressão de áudio, assim, o aparelho fornece boa qualidade de vídeo e som, considerando o sistema analógico, além de manter uma eficiente compactação dos arquivos. A comunicação TCP/IP é de alta velocidade, garantido a qualidade na programação remota do equipamento. Este aparelho também é equipado com funções de edição de imagem que possibilitam o backup fracionado da imagem, extraíndo-se de um vídeo contínua apenas do trecho de som e imagem do interesse do usuário.

Com estas características, este aparelho está apto para ser utilizado nos mais variados sistemas de segurança, como residências, lojas, escritórios e fábricas.

1.2 Principais funções

Vigilância em tempo real

Interface analógica de entrada BNC e interface VGA e HDMI (HDMI nos modelos NZ-2004H4A / NZ-2008D8A / NZ-2016D16A).

Visualização em tempo real em ambas as interfaces, simultaneamente.

Armazenamento

Em regra, a armazenagem é realizada em disco rígido SATA. Todos os arquivos poderão se extraídos pelo Backup, através de Pendrive ou Gravador de disco compatível.

Compressão

A gravação é realizada em tempo real e de forma sincronizado entre o vídeo e o áudio, utilizando para compressão do vídeo tecnologia H.264 e para o áudio a G.711.

Reprodução

A gravação é realizada em tempo real e individual por canal, sendo possível pela função de reprodução a busca, transmissão, verificação da gravação e download por data e hora.

Visualização de multi-janelas (a opção de multi-janelas varia conforme a versão e modelo do DVR adquirido).

Backup

Realizado através da interface SATA ou USB, por meio de equipamentos como pen-driver, HD portáteis, Drive de CD e outros, tem a função de edição para corte e escolhe da imagem a ser gravada por meio da definição da data e hora, além da conversão do formato para AVI ou H.264.

Operação de rede

Visualização em Tempo Real (esta opção está disponíveis para determinados modelos, favor consultar a revenda).

Estão disponíveis no DVR o controle PTZ, Gravação e programação remota.

Alarme

Saídas de alarme programáveis por eventos.

Circuitos de proteção de entrada e saída.

Interface de comunicação

Interface RS485 para controle PTZ

Interface de rede padrão RJ45 - 10/100Mbps

Operações inteligentes

Operação e programação por mouse ou controle remoto, com função de copiar e colar para os demais canais de vídeo as configurações realizadas.

2. OPERAÇÕES

2.1 Ligando

Antes de ligar o botão Power, conecte o plugue à fonte de alimentação. O sinalizador de alimentação deverá ascender, informando que o aparelho está ligado. Em seguida, o sistema emitirá um aviso sonoro (bip). Dessa forma, você poderá observar que o padrão de tela será apresentado com todas as câmeras suportadas pelo aparelho. Caso exista um horário programado para reiniciar o sistema, este reiniciará automaticamente. O indicador de alimentação volta a ascender para indicar o funcionamento normal do aparelho.

Aviso: 1. Confira todas as conexões antes de ligar o sistema.
2. Confira o botão POWER na parte traseira do equipamento.

2.2 Desligando

Desligamento a frio: procure no menu (Desligar), e também a opção (Desligar o Sistema)

Desligamento a quente: clique no botão Power ou desligue a fonte de alimentação

2.3 Login

Ao ligar o sistema, aparecerá uma tela de Login. Observe que há três usuários pré cadastrados: Admin, Convidado e Padrão, nenhum destes usuários vem com senha, porém, no painel de controle, podem ser configurados para solicitarem senhas. O usuário Admin é considerado o *super usuário* do sistema; enquanto que Convidado e Padrão têm apenas permissões de visualizar Ao Vivo e as gravações de vídeo. As permissões não podem ser alteradas.



Imagem 3.1 Login

Aviso: Proteção de senha: procure assimilar a sua senha, pois, após três tentativas erradas de senha, um alarme será disparado. O usuário tem uma quarta e quinta chance. Se a quinta senha for digitada de forma errada, a conta será travada, ou seja, o sistema será reiniciado e a conta será destravada automaticamente. Para sua melhor segurança, altera a senha após o primeiro Login.

2.4 Visualização

Ao inicializar o aparelho, automaticamente estará direcionado na área de visualização das câmeras, a qual estarão divididas pelo número de canais de vídeo suportados pelo DVR.

Em cada tela de visualização constará no canto inferior esquerdo o nome da câmera, ícone de gravação e ícone de áudio. No canto superior direito é possível colocar a hora e data da gravação.

2.5 Menu de atalhos

No modo de visualização, ao clicar com o botão direito do mouse, o menu abaixo será apresentado na tela. No menu constará: **Menu, Modo Gravação, Reprodução, Controle PTZ, PTZ-Alta Velocidade, Alarme OUT, Ajuste de Cor, Alarme OUT, Logoff, Tela 1/4/8/9/16.**



Imagem 2.5 Menu de atalhos (imagem em inglês)

2.5.1 Menu principal

Quando logar, ao clicar com o botão direito do mouse e, em seguida, em menu, o sistema apresentará a tela abaixo, com os seguintes ícones: Gravação, Alarme, Sistemas, Avançado, Info e Logoff.



Imagem 2.5.1 Main Menu (Imagem Inglês)

2.5.2 Ajuste de cores

Conforme a figura abaixo é possível editar os parâmetros de Tonalidade, Brilho, Contraste, Saturação e Ganho da imagem. Importante salientar que tais alterações ficam vinculadas a imagem, ou seja, serão aplicadas na própria imagem, de tal forma que não poderá ser desvinculada a ela, não se tratando de parâmetros apenas de visualização. No menu também é possível alterar diferentes padrões de horário para aplicação dos ajustes, conforme a necessidade do local de captação da imagem.



Imagem 2.5.2 Ajustes de cores

2.5.3 Logout (Logoff)

Logout, Desligar, ou Reiniciar. Pode-se acessar a janela através do menu principal ou pelo menu de atalhas (botão direto do mouse na tela principal).



Imagem 2.5.3 Logout/Desligar/Reiniciar

Logou > Logoff do usuário.

desligar > Prepara o sistema para ser desligado pelo botão Power, em seguida um aviso é mostrado, e após três segundos o sistema se desliga.

reiniciar > Reinicia o sistema.

2.5.4 Divisão de tela

Altera o modo de visualização das janelas, existindo as opções: tela cheia / quatro / oito / nove / dezesseis janelas.

3. MENU PRINCIPAL

3.1 Navegação no menu principal

Menu principal	Sub menu	Função
Gravação	Configuração	Configuração de gravação, tipo de gravação, tempo de gravação.
	Playback (Reprodução)	Configura modo de visualização, exibição de gravação, armazenamento de arquivos de vídeo. Nesta área é possível a edição do trecho do vídeo e som que a serão armazenados e visualizados.
	Backup	Detecta ou formata o equipamento para Backup, e seleciona arquivos. Nesta área é possível a edição do trecho do vídeo e som que serão armazenados e visualizados, e a transformação do formato da imagem em *.H.264 ou *.AVI.
Alarme	Deteção de Movimentos	Ajusta área de deteção de movimento, sensibilidade, liga os parâmetros: tempo das seções, saída de alarme, gravação, controle PTZ e patrulhas
	Vídeo	Máscara de alarme da câmera, sensibilidade, liga os parâmetros: tempo das seções, saída de alarme, gravação, controle PTZ e patrulhas
	Perda de Vídeo	Controles para perda de vídeo, liga os parâmetros: tempo das seções, saída de alarme, lembrete de tela, gravação, controle PTZ e patrulhas
	Entrada de Alarme	Controle de entrada de alarme, tipo de equipamento, liga os parâmetros: tempo das seções, saída de alarme, gravação, controle PTZ e patrulhas
	Saída de alarme	Modo de alarme: configuração, manual e desliga.
Configuração do Sistema	Configurações gerais	Horário do sistema, formato da data, linguagem, operação do HD, número da máquina, formato de vídeo, horário de verão...
	Configuração de Codecs	Controle do codec: edição do modo do frame rate, controle de stream, qualidade de imagem, i-frame e áudio.
	Configuração de Rede	Parâmetros básicos de rede, DHCP e DNS.
	Serviços de Rede	PPPoE, NTP, e-mail, limite de IP, parâmetros DDNS
	Exibição GUI (Interface)	Pode-se editar o nome do canal de imagem, área de cobertura, título, data e hora e mascara de privacidade, os quais ficarão vinculados a imagem após aplicados.
	Configuração PTZ	Seleciona-se o canal, protocolo, endereço, velocidade, controle de fluxo.

	Configuração Porta Serial (RS232)	Controle função porta serial, velocidade e controle de fluxo
	Patrulha	Seleciona modo de patrulha e intervalos
Ferramentas	Gerenciamento do HD	Configurações do disco rígido, formatação, seleção de disco para somente leitura, redundância e apaga arquivos.
	Usuários	Modifica usuários, grupos e senhas, adiciona e edita usuários e grupos
	Usuários Online	Desliga a conexão com o usuário, trava a conta após desligar conexão do usuário até o próximo Reiniciar
	Saída de TX	Ajustes de posição da imagem do DVR
	Manutenção Automática	Automatização do Reiniciar do sistema, apaga arquivos automaticamente de acordo com os dias selecionados pelo usuário
	Padrão de Fábrica	Reajusta o padrão de fábrica, podendo-se selecionar quais parâmetros serão restaurados de fábrica e quais não serão.
Informações do Sistema	Informações do HD	Mostra informações de capacidade e tempo de gravação do HD.
	Estatísticas do Codec	Mostra as informações do Codec, fluxo de códigos e stream.
	Informações de Log	Apaga todas as informações de Log realizadas no sistema
	Informação de Versão	Mostra informações da versão do sistema.
Desligar		Logout, Desligar ou Reiniciar

3.2 Gravação

3.2.1 Configuração de gravação

Na configuração de gravação, deve-se ajustar os parâmetros do canal de vigilância. O padrão de fábrica é a gravação contínua de 24 horas consecutivas. Para acessar o menu, siga o seguinte caminho:

- menu principal (botão direto do mouse > Menu)
- funções de gravação (ícone gravação)
- entre no ícone “Configurações”

Observação: Dentro da área Gerenciamento de HD, o disco de armazenamento das imagens deve estar com tipo: Lê/Grava. (conforme no capítulo 3.5.1)



Imagem 3.2.1 Configuração de gravação (imagem em inglês)

- Canal (Channel) > selecione o número da câmera correspondente ao canal que deseja visualizar. A opção TODOS é utilizada para aplicar em todos os canais.
 - Redundância (Redundancy) > Habilite a função de redundância para implementar a gravação dupla (backup). Isto é realizado em dois discos simultaneamente. Confira se seu sistema possui dois discos antes de habilitar esta função. Um deles precisa estar ajustado para Leitura/Gravação e o outro com o disco de Redundância. (refira-se ao capítulo 3.5.1)
 - Comprimento (Length) > Ajuste o tempo dos pacotes de gravação, 60 minutos é o padrão de fábrica.
 - Pré-gravação (PreRecord) > Gravação de 1~30 segundos antes da detecção de movimento.
 - Modo de gravação (Record Mode) > Ajuste o estado do vídeo: Configuração, Manual, ou Parar.
 - Configuração:** Gravação de acordo com o tipo de vídeo (comum, detecção e alarme) e agendamento. É possível ajustar diferentes tipos de gravação para quatro períodos distintos.
 - Manual:** Clique no botão e o sistema gravará a câmera independentemente do estado da câmera.
 - Parar:** Clique para não gravar determinado canal.
- Obs:** Agendamento - Você pode ajustar os modos de gravação de acordo com até quatro limites diferentes de tempo.
- Tipo de gravação - Selecione o tipo de gravação: Contínuo, Detecção ou Alarme.
 - Contínuo** (Regular): Gravação sem paradas. Será apresentado na tela com a letra "R".
 - Detecção** (Detect): Ajuste "Detecção de Movimento", "Máscara" ou "Perda de Vídeo". Quando uma das opções for acionada será apresentada na tela a letra "M".
 - Alarme** (Alarm): Ajusta a gravação de acordo com um sinal externo de alarme. Quando o alarme for acionado a gravação será iniciada, será apresentado na tela a letra "A".

3.2.2 Reprodução

Para você reproduzir os arquivos de vídeo no HD, existem dois métodos:

1. No atalho na área de trabalho, clicando com o botão direito do mouse, em seguida na opção reprodução.
2. Menu principal>Gravações->Reproduzir



Imagem 3.2.3 Reprodução de vídeo

- A lupa (3) na tela de reprodução representa a função de buscar o vídeo, que poderá ser localizado por data e hora.
- O ícone do "hard disk"(4) é a função de backup, ele somente fica visível quando selecionado o trecho de vídeo a ser armazenado.

3.2.3 Backup de vídeo

Com relação ao backup de vídeo, este poderá ser feito em disco externo, pen-driver e outros dispositivos.

Nota: O dispositivo de backup deve ser conectados de acesso ao Backup para o devido reconhecimento. Após o término do backup o arquivo já pode ser visualizado individualmente.

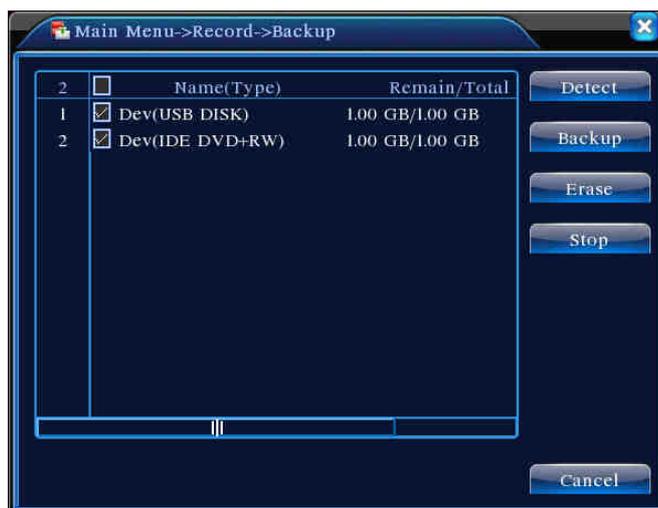


Imagem 3.2.4 Backup

- **Detectar** > Detectar o dispositivo conectado ao DVR.
- **Erase (Apagar)** > Escolha o arquivo a ser apagado e clique em Apagar.
- **Stop (Parar)** > refere-se ao processo de backup.
- **Backup** > Para abrir a caixa de diálogo, clique no botão de backup. Selecione o arquivo de backup conforme o canal e horário, bem como formato que deseja armazenar as gravações. Nesse momento é possível editar trecho de som e imagem que deseja destacar e armazenar, com base na data e horário da captação.



Imagem 3.2.4 Backup de arquivo

- **Iniciar (Start)** – Antes de iniciar é possível aditar o formato de gravação, se em AVI ou H264.
- **Remover (Remove)** – tem a função de limpar as informações dos arquivos.
- **Adicionar (Add)** - Tem a função de mostrar os arquivos de acordo com os atributos escolhidos.
- **Iniciar/Pausar** - É só Clicar no botão Iniciar para iniciar o backup e Pause para parar temporariamente.
- **Cancelar (Cancel)** – Informa que durante o backup, pode-se parar o sistema para acessar outras funções.

3.3 Função alarme

As funções de alarme visam notificar o usuário por som ou email a ocorrência de alguma anormalidade no sistema ou na segurança. As funções configuráveis do alarme são detecção de movimento, ocultação da câmera, perda de vídeo, perda de entrada ou saída de alarme.

3.3.1 Detecção de movimento

O sistema passa a executar as funções programadas, a partir do momento em que o sistema detectar movimento de acordo com as regras estabelecidas pelo usuário.



Imagem 3.3.1 Detecção de movimento

- Número do Canal (Channel) > Serve para selecionar o canal para ajuste da detecção.
- Habilitar (Enable) > Tem a função de informar que a detecção de movimento está habilitada.
- Sensibilidade > Selecione a opção de sensibilidade para identificação do movimento..
- Área > Para selecionar a área, clique ajustar. As divisões serão de 22x18. Verde significa área corrente e o Amarelo significa área de detecção dinâmica. Preto significa desabilitada. Para ajustar, pode arrastar o mouse com o botão clicando em cima da área desejada.

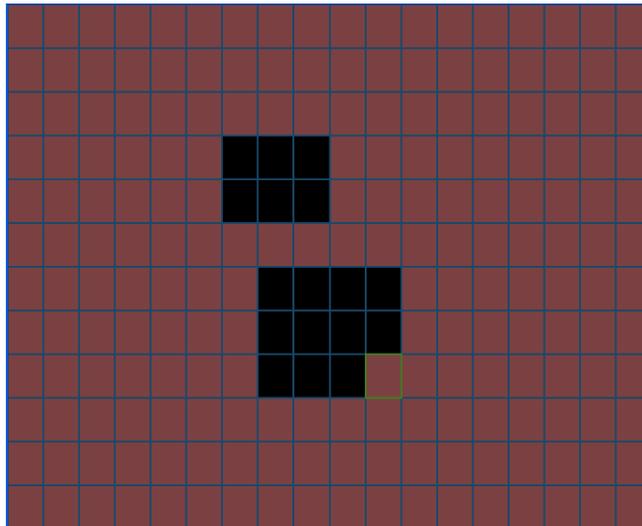


Imagem 3.3.1 Ajuste de máscara

Seção de tempo > Ajuste por horário a detecção. Cada dia é dividido em quatro seções.



Imagem 3.3.11 Ajuste de agendamento

- Intervalo > Observe que, quando houver a detecção de movimento dentro do intervalo, somente um alarme é habilitado.
- Saída de Alarme > Quando houver detecção de movimento, ativa o relê correspondente à configuração.
- Atraso > Significa que o sistema aguardará um novo movimento dentro da faixa estipulada nesta configuração, se houver uma nova detecção dentro deste intervalo o sistema mantém a gravação em um só arquivo. O intervalo é de 10~300 segundos.
- Canal a Gravar > Escolha o canal de gravação que gravará ao mesmo tempo do canal durante a detecção de movimento.
- Patrulha Alternada > Significa que canal selecionado direcionará a PTZ a realizar os presets selecionados. O intervalo é ajustado no [Ajustes do sistema]>[Patrulha Alternada].
- Snapshot > Escolha os canais de gravação, quando o alarme for acionado, o sistema dispara canais relacionados para sinal instantâneo.

Nota: Para ativação de snapshot, vá em ajuste de seção de tempo, detecção e alarme, e ative-o em Menu principal>Gravações>Configuração de gravação

Links da PTZ > Ajuste os links da PTZ quando o alarme for acionado.

Nota: O link PTZ é ajustado no [Menu de atalhos]>[Controle PTZ]. Ajuste a patrulha entre pontos e outros.



Imagem 3.3.12 Ativação PTZ

Atraso > Quando o alarme estiver terminado de acionar, a gravação ainda durará alguns segundos (10~300 seg.), e então parará.

Mensagem na Tela > Mostra em caixas de texto informações sobre o campo selecionado.

EMAIL > Significa que o sistema enviará um e-mail quando o alarme for acionado.

Nota: Ajuste em [Serviços de Rede] para enviar e-mail.

3.3.2 Cegar o vídeo (ocultar uma câmera)

Entende-se que, quando as imagens apresentam um brilho ruim, problemas na sensibilidade, a função de mascaramento da câmera, entende-se que a câmera sofreu um ocultamento da sua via de visão.



Imagem 3.3.2 Máscara

3.3.3 Perda de vídeo

Quando o equipamento não obtém sinal de vídeo, o alarme de perda de vídeo é acionado e habilita as funções ligadas (links).



Imagem 3.3.3 Perda de vídeo

3.3.4 Entrada de alarme

O equipamento, ao receber um sinal de alarme externo, aciona as funções ligadas à mesma.



Imagem 3.3.4 Entrada de alarme

3.3.5 Saída de alarme

De acordo com o status atual do canal: “o” significa que a opção não está no modo alarme, “●”

significa que a opção selecionada está em modo alarme.

Você pode usar o atalho do menu na área de trabalho ou clique em:

- menu principal
- função alarme
- saída de alarme para selecionar o interface de saída de alarme.



Imagem 3.3.5 Saída de alarme

Configuração > Alarme está ligado, de acordo com a configuração,

Manual > Alarme estará ligado até ser parado, em modo manual.

Parar > Clique no botão “ Parar “ para que o alarme pare.

3.3.6 Anormalidades

Quando houver anormalidades, analise o estado do software e hardware do equipamento, pois ele irá mostrar mensagens e avisará através do buzzer.



Imagem 3.3.6 Anormalidades

Tipos de Eventos > Clique no item a ser inspecionado.

Habilitar > Para ligar a função anormalidade, selecione esta opção

Mostrar mensagem > quando ocorrer um evento, aparece uma mensagem na tela.

Buzzer > Edita e insere som nos eventos configurados, emitido pelo buzzer da placa do DVR.

3.4 Ajustes do sistema (ícone Sistemas)

Ajuste os parâmetros do sistema, senhas, serviços de rede, configuração da rede, PTZ, Porta Serial e outros.

3.4.1 Ajustes Gerais



Imagem 3.4.1 Ajustes Gerais

- Horário do Sistema > Defina a data e hora do sistema.
- Formato de Data > Selecione entre os formatos: YY MM DD, MM DD YY DD MM YY (D=dia, M=mês, Y=ano).
- Separador de data > Selecione o caractere usado como separador de data (-, /).
- Formato de Horário > Escolha entre os formatos: 12h ou 24h.
- Idiomas > Escolha language "PORTUGUESE" para português.
- HDD cheio Opção Parar: Para a gravação quando o disco encher de dados.
- Opção Reciclar: Grava imagens novas, substituindo as imagens mais antigas quando o disco estiver cheio.
- ID Controle > Utilizado para quem necessita controlar mais de um DVR em um mesmo local. Isto altera a identificação do controle remoto.
- Formato de Vídeo > PAL ou NTSC.
- Tempo de Latência > Ajuste o tempo de latência entre 0-60. Se informar 0 significa sem tempo de latência.
- Horário de Verão > Escolha a opção Horário de verão e a janela se abrirá. Configure de acordo com o calendário atual.

3.4.2 Ajustes do Encoder

Configure os parâmetros do encoder de vídeo/áudio: Arquivo de vídeo, monitoramento remoto e outros. Ajustes separados por canal.

Nota: a combinação de vídeo compressão é usada para playback simultâneos de vários canais,

acesso celular e outros meios externos de acesso.



Imagem 3.4.2 Encoder

Canal > Seleciona o número do canal.

Formato de Compressão > Standard H.264.

Resolução > Resolução: D1/CIF/QCIF.

Frame Rate > NTSC: 1 frame/s~30 frame/s

Controle de stream > Na opção variável há 6 níveis de qualidade, onde você poderá escolher o limite de stream ou stream variável.

Valor do Codec > Ajuste os valores para modificar a qualidade da imagem. O valor maior significa melhor qualidade de imagem.

- Referência: D1 (1000-15000kbps), CIF (384-15000kbps), QCIF (64-512kbps)

Vídeo/Áudio > Quando os ícones estão em reverso, escolha as funções.

Modo > Playback de multi canais simultâneos e a banda menor será utilizada para transmissão, especialmente para celular.

3.4.3 Ajustes de rede

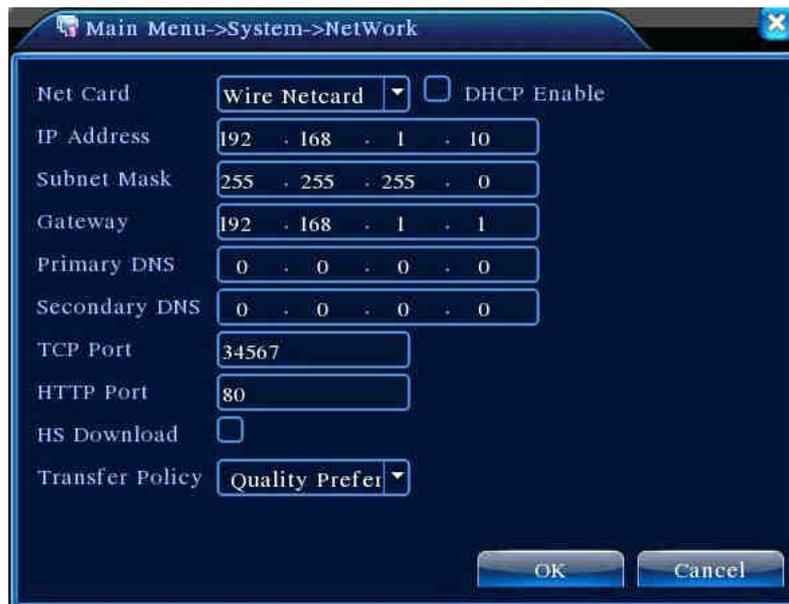


Imagem 4.17 Ajustes de rede

- Cartão de Rede > Já é definido o padrão da placa de rede do DVR.
- Habilita DHCP > Obtém o endereço de IP automaticamente. (vem pré-instalado)
- Endereço IP > Ajuste o endereço IP. Default: 192.168.1.10.
- Máscara de sub rede > Ajuste a máscara de sub rede. Default: 255.255.255.0.
- Gateway Padrão > Ajuste o Gateway padrão. Default: 192.168.1.1.
- Servidor DNS > Domain Name Server. Servidor traduz o nome ao IP. Após as alterações, será necessário reiniciar a máquina.
- Porta TCP > Default: 34567.
- Porta HTTP > Default: 80.
- HS Download
- Política de transmissão de rede (Transfer Policy) > Há três estratégias: auto-adaptativa, qualidade de imagem e velocidade. Auto-adaptativa, o stream irá se adaptar de acordo com a rede. Qualidade de imagem será de acordo com os ajustes do usuário. Velocidade, se adaptará para garantir o melhor desempenho de velocidade.

3.4.4 Serviços de rede

Escolha o serviço de rede e suas opções, com um duplo clique para abrir as configurações.



Imagem 3.4.4 Serviço de rede

<Ajustes PPPoE>



Imagem 3.4.41 Ajustes PPPOE

Para iniciar, entre com o nome e senha da ISP (Internet Service Provider). Depois de salvar, reinicie o sistema. Assim, o DVR reconstituirá a rede baseada nestas informações. O endereço IP será ajustado automaticamente para IP dinâmico, para que as operações funcionem de acordo com a necessidade da função.

<Ajustes no E-MAIL>

Quando o alarme e os snapshots forem acionados, o sistema enviará as fotos para o e-mail selecionado.



Imagem 3.4.42 E-MAIL

- **Servidor SMTP** - Endereço do servidor de e-mail. Isto pode ser o endereço do servidor ou do domínio.
- **Porta** - Porta do servidor de e-mail.
- **SSL** - A opção SSL será utilizada para protocolo Secure Socket Layer para login.
- **Usuário** - Nome do usuário do e-mail.
- **Senha** - A senha de acesso ao endereço de e-mail do usuário.
- **Conta** - Digite o endereço de e-mail a ser utilizado para envio.
- **Para** - O endereço para qual serão encaminhados os e-mails provenientes do DVR. Máximo de três endereços.
- **Título (do e-mail)**: Você pode ajustar conforme sua necessidade.

<DDNS>

Esta sigla significa a abreviação de Dynamic Domain Name Server.

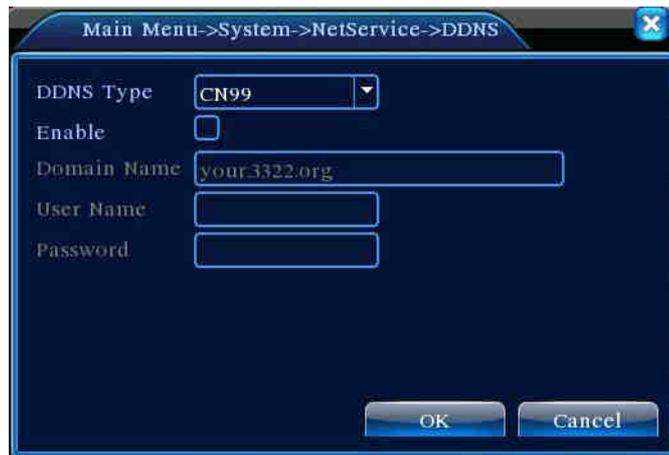
Servidor Local de Nomes - Selecione o nome do domínio DDNS.

Nome de usuário - Conta da WEB no site específico.

Senha - Senha específica do serviço DDNS.

Quando o serviço estiver habilitado, o serviço estará funcionando após o término destas informações.

- **Nota:** O DDNS deve ser configurado de acordo com a sua rede.



Picture 3.4.43 DDNS

- Ajuste FTP > FTP está disponível somente quando o alarme for ativado, ou quando o alarme ativar a gravação e snapshot. Então serão enviadas ao servidor FTP as gravações e snapshots relacionados com a ativação do alarme.

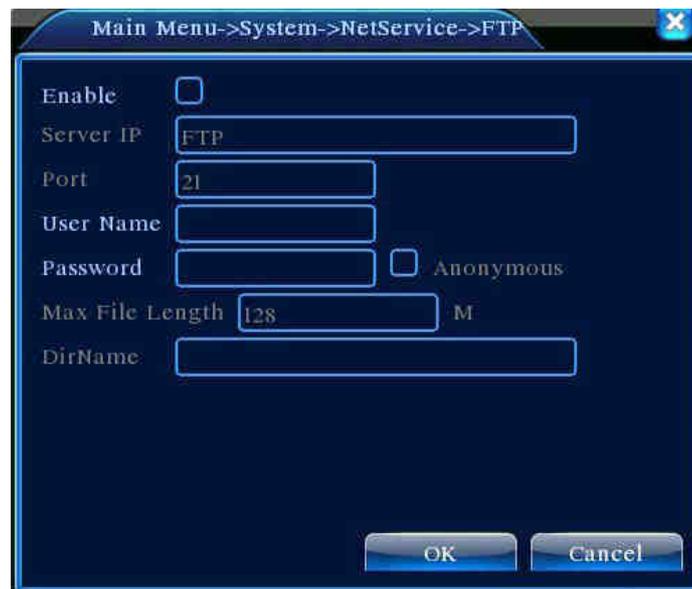


Imagem 3.4.44 Ajustes FTP

- Habilitar > Para que os ajustes sejam ativados, clique em habilitar
- Servidor IP > Endereço IP para servidor FTP
- Porta > Default: 21
- Usuário > Usuário do FTP
- Senha > Senha do usuário
- Duração máxima de arquivo > Duração máxima para carregar arquivos, default 128M
- DirName > Diretório de carregamento de arquivos.
- Configuração de Monitoramento por Celular > Para acessar o DVR via celular, deve ser feito um mapeamento do roteador da porta 34599 e deve ser usado CMS para monitorar e operar pelo protocolo (vide manual de acesso no celular no site).



Imagem 3.4.45 Mobile

- Habilitar > Selecione para tornar viável a função anormal.
- Porta > É uma porta de monitoramento móvel que é necessária para fazer um mapeamento de roteador, se quiser acessar o DVR via acesso remoto, por celular smartphone.

UPNP > Protocolo UPNP pode encaminhar automaticamente a porta no roteador. Certifique que o UPNP está ativado no roteador antes de usá-lo.



Imagem 3.4.46 UPNP

- Habilitar > Para que as configurações UPNP estejam disponíveis, clique em habilitar.
- HTTP > O roteador distribuirá, automaticamente, a porta HTTP para o aparelho, quando acessado pelo Internet Explorer é necessária essa porta (ex. 60.12.9.26:66).
- TCP > O roteador distribui automaticamente a porta TCP para aparelho, quando monitorado via CMS essa porta é necessária.
- Porta móvel > O roteador vai distribuir automaticamente uma Porta Móvel para o aparelho, quando estiver em monitoramento remoto, essa porta é necessária.

3.4.5 Exibição GUI (Interface)

A partir da interface do usuário é possível fazer edições a aplica-las no vídeo para nomear o canal de imagem, exibir data e hora e definir a área da máscara de privacidade na imagem. Ainda nesta tela, se define a resolução do respectivo canal de vídeo.

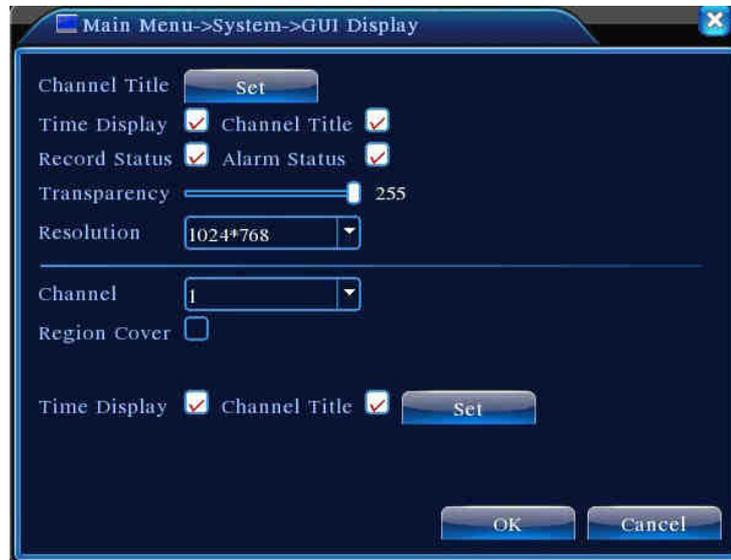


Imagem 3.4.5 Exibição GUI

3.4.6 Ajustes PTZ



Imagem 3.4.6 PTZ setup

- Canal > Selecione o canal que utilizará o controle PTZ.
- Protocolo > Escolha o protocolo da sua câmera PTZ. (vários protocolos disponíveis, ex: PELCOD)
- Endereço > Ajuste o endereço correspondente de acordo com a configuração da PTZ.
- Baud rate > Marque a opção de velocidade de transmissão dos comandos. O padrão é: 115200.
- Bit de Dados > As opções entre 5-8. Padrão: 8.
- Bit de Parada > Duas opções entre 1-2. Padrão: 1.
- Paridade > Se o sistema irá fazer verificação dos dados. Padrão: Void.

3.4.7 Porta Serial



Imagem 3.4.7 RS232

- Função da Porta Serial > Normalmente a porta serial é usada para Debug ou Upgrade.
- Baud rate > Defina a opção de velocidade.
- Bit de Dados > As opções entre 5-8. Padrão: 8.
- Bit de Parada > Duas opções entre 1-2. Padrão 1.
- Paridade > Se o sistema irá fazer verificação dos dados. Padrão: nenhum.

3.4.8 Ajustes da Patrulha

Controle de modo de patrulha. Existem opções entre tela cheia, quatro janelas, nove janelas, dezesseis janelas.

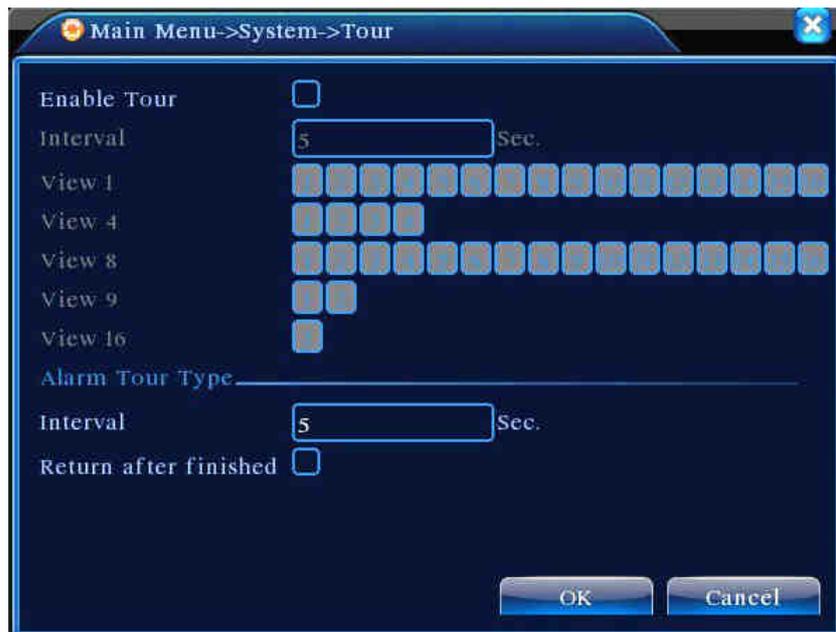


Imagem 3.4.8 Ajustes da patrulha

O Intervalo entre as apresentações (presets) é entre 5-120 segundos, selecionar o que mais lhe atende.

3.5 Gerenciamento das ferramentas

3.5.1 Gerenciamento do disco

Nesta fase, procure configurar e gerenciar o disco. O menu abaixo apresenta as informações do disco: número do disco, tipo, estado, espaço e capacidade. A operação também inclui: controle do disco de Leitura/Gravação (Lê/Grava), Somente Leitura, Disco de Redundância, Formatação. Escolha o disco e clique com o botão direito do mouse para executar.

Nota: Leitura/Gravação: o equipamento pode ler e escrever dados na sua superfície.
Somente leitura: o equipamento pode ler os dados gravados, porém não será permitida a gravação de novos dados.

Redundância: para gerar um backup duplo dos dados armazenados no HD principal.



Imagem 3.5.1 Gerenciamento do disco

3.5.2 Gerenciamento de usuários

Gerenciamento de usuários do sistema.

1. O caracter espaço será validado como uma letra, portanto é considerado caractere do nome do usuário.
2. Não há limite de usuários e grupos. Poderá ser adicionado ou deletado de acordo com a necessidade do usuário. **Os usuários de fábrica são:** user/admin.
3. O gerenciamento inclui: Grupo/Usuário. O grupo e o usuário não podem ter o mesmo nome. Cada usuário só pode participar de um grupo somente.



Imagem 3.5.2 Contas de usuários

- Modificar Usuários (Modify User) > Alterar os atributos do usuário.
- Modificar Grupo (Modify Group) > Alterar os atributos do grupo.
- Modificar Senha (Modify Password) > Alterar senha do usuário. Caracteres como espaço não são aceitos.



Imagem 3.5.21 Modificar senha

- Adicionar Usuário > Acrescentar um usuário na equipe e definir o alcance do usuário. Entrar na interface do menu e inserir o nome de usuário e senha.



Imagem 3.5.22 Adicionar usuário

- Adicionar grupo > Adiciona um grupo de usuários e ajusta as respectivas permissões. Existem 36 permissões: deligar o equipamento, visualização em tempo real, gravações, etc.



Imagem 3.5.23 Adicionar grupo

- Apagar usuário > Apaga o usuário atual. Defina o usuário e pressione no botão deletar.
- Apagar grupo > Apaga o grupo atual. Defina o grupo e pressione no botão deletar.



Imagem 3.5.24 Apagar grupo

3.5.3 Usuário online

O usuário online tem a função de mostrar as informações dos usuários conectados no DVR. Você escolhe o usuário e corta a conexão. O usuário fica travado até o próximo reboot do DVR.

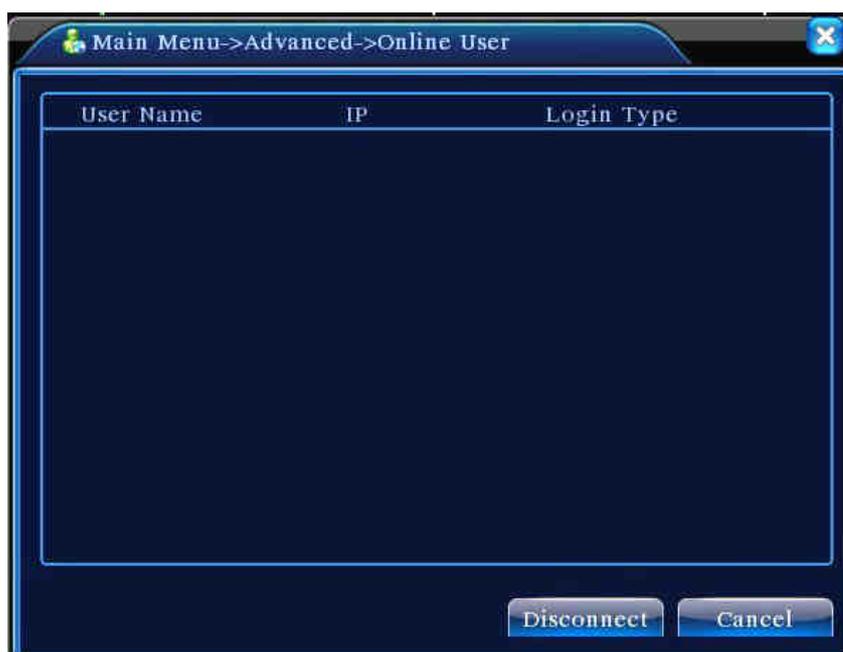


Imagem 3.5.3 Usuário online

3.5.4 Ajuste de TV

Ajuste dos parâmetros da área de saída de TV. Você poderá usar o atalho do menu na área de trabalho ou entrar em menu principal:

- ferramentas de gerenciamento
- ajustes de saída



Imagem 3.5.4 Ajustes de saída

3.5.5 Manutenção automática

O usuário pode ajustar a hora do reinício automático e tempo para apagar arquivos.

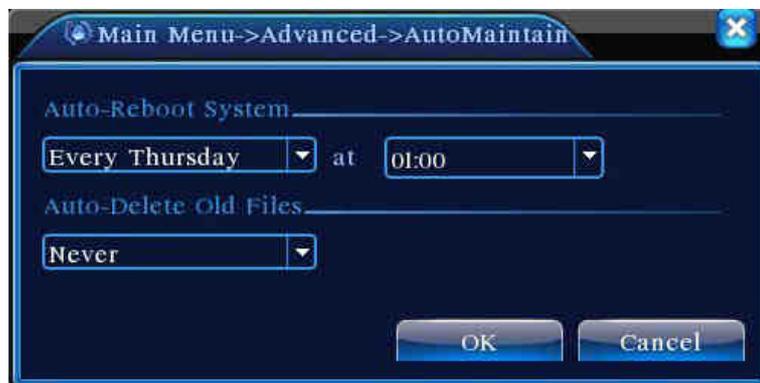


Imagem 3.5.5 Manutenção automática

3.5.6 Restaurar configurações

Configura o sistema com valores padrões de fábrica. Você pode escolher os itens de acordo com o menu.

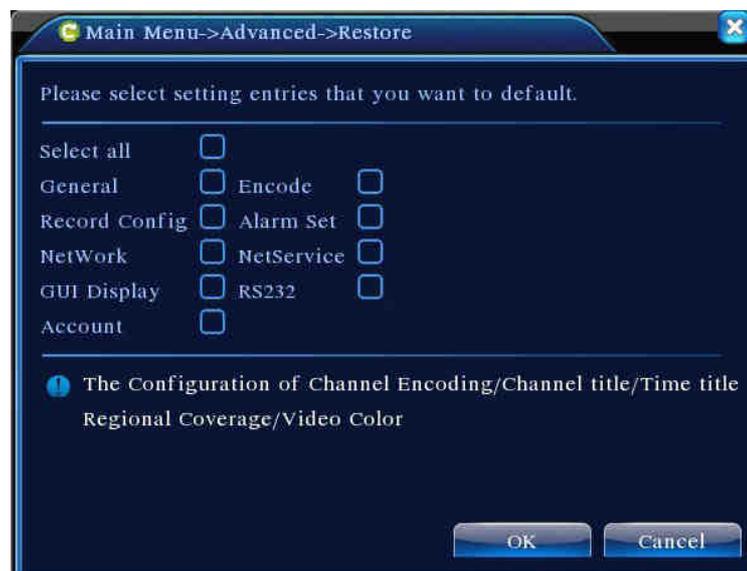


Imagem 3.5.6 Restaurar

3.5.7 Atualização



Imagem 3.5.7 Atualização

Atualização > **Refere-se a** escolha a entrada USB.

Arquivo de atualização > **Refere-se a** escolha do arquivo da atualização.

3.5.8 Informações do equipamento

O Equipamento oferece ao usuário informações de interface como entrada de áudio, entrada e saída de alarme, para ser utilizado quando for conveniente.

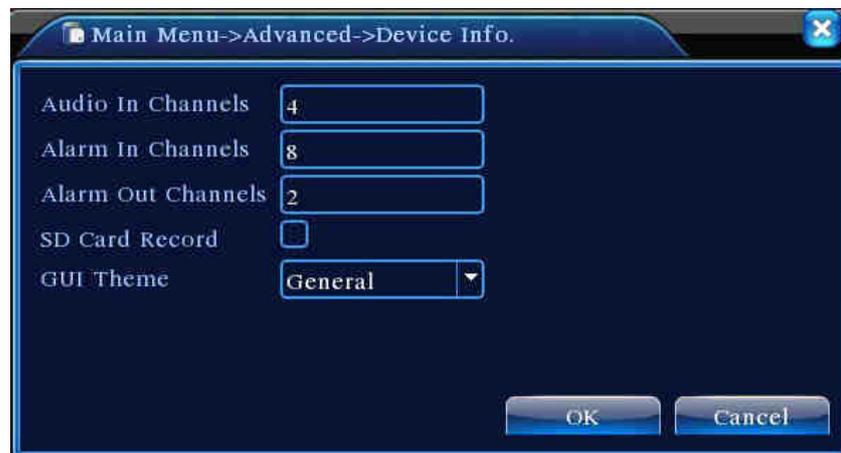


Imagem 3.5.8 Informações do equipamento

3.6 Informações do sistema

3.6.1 Disco rígido HDD

Demonstra o estado do HD: tipo do HD, espaço total, espaço utilizado, tempo de gravação, etc.



Imagem 3.6.1 Informações HDD

“o” significa que o HD é normal. “x” significa que o HD está danificado. “-” significa que não tem HD. Se o usuário precisar alterar o HD danificado, é necessário desligar o DVR e retirar todos os HD's danificados e instalar um novo.

Um asterisco (*) atrás do número serial significa que o disco atual está trabalhando, se o disco correspondente estiver danificado, as informações serão mostradas no “?”.

3.6.2 Estatísticas de transmissão BPS

A Estatística de transmissão BPS, mostra a transferência (Kb/S) e a capacidade do HD (MB/H) em tempo real. Mostra como o esboço de onda.

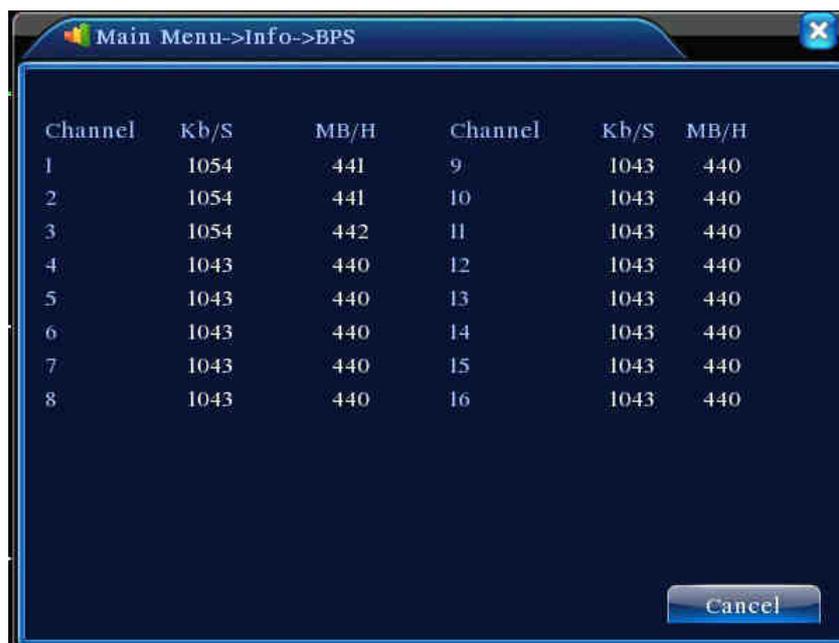


Imagem 3.6.2 BPS

3.6.3 Informações de LOG

Sistema de LOG apresentado, conforme o modo ajustado.

Informações de log incluídas: operação do sistema, configuração, gerenciamento de dados, operação de gravação, gerenciamento de usuários, gerenciamento de arquivos, etc... Ajuste a hora e clique no botão Buscar. O log de informações será mostrado numa lista (uma página contém 128 itens). Pressione o botão **Page up** ou **Page down** para navegar e pressione delete para limpar todas as informações de log.

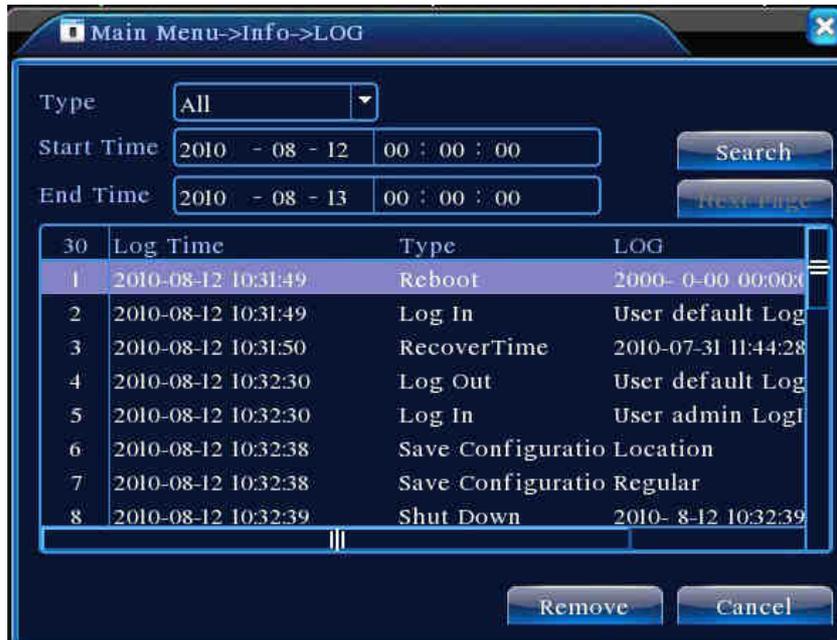


Imagem 3.6.3 LOG

3.6.4 Versão

Demonstra as informações básicas como hardware, software, dados de transmissão, etc.



Imagem 3.6.4 Versão