

# MANUAL DO USUÁRIO





## ATENÇÃO E SEGURANÇA: GERAIS

- **Instalar este equipamento evitando incidência direta de luz, calor e umidade.**

Caso contrário poderá resultar em diminuição da eficiência, choque elétrico ou fogo.

- **Não puxar nem tocar a tomada de energia com as mãos molhadas.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Não dobre o cabo de energia nem pressionar com ajuda de material pesado.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Não dobre o cabo de energia nem desaparafuse o plugue da tomada.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Não utilizar régua de tensão com vários equipamentos ligados.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Evite derrubar líquidos ou objetos metálicos dentro do equipamento.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Não desmontar, reparar nem converter este produto sem permissão.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo. Se houver necessidade de reparo contate manutenção.

- **Não abra a proteção deste produto, nem introduza nenhum objeto no mesmo.**

Especialmente quando SMPS está aberto, somente os técnicos treinados são permitidos trabalhar.



## ATENÇÃO E SEGURANÇA: AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

- **A temperatura normal de funcionamento é de -10°C a 55°C.**

- **Recomenda-se a instalação de pára-raios em áreas de grande incidência de descargas elétricas.**



## CUIDADOS



- **Não balance ou vibre o aparelho durante o uso.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Faça o aterramento da instalação.**

Evita-se a queima dos equipamentos por descargas elétricas.

# Sumário

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 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 .....   | 9  |
| 2.4.1  | DVR 4 canais .....  | 9  |
| 2.4.2  | DVR 8 canais .....  | 9  |
| 2.4.3  | DVR 16 canais .....   | 10 |
| 2.5    | Conexões de entrada e saída de áudio e vídeo .....            | 10 |
| 2.5.1  | Conexões de entrada de vídeo.....                             | 10 |
| 2.5.2  | Conexões e opções da saída de vídeo .....                     | 11 |
| 2.5.3  | Entrada de sinal de áudio .....                               | 11 |
| 2.5.4  | Saída de sinal de áudio.....                                  | 11 |
| 2.6    | Conexão do Speed dome.....                                    | 12 |
| 3      | Informações Técnicas .....                                    | 13 |
| 3.1    | DVR 4 canais .....  | 13 |
| 3.2    | DVR 8 canais .....  | 15 |
| 3.3    | DVR 16 canais .....   | 17 |
| 4      | Operação Básica.....  | 18 |
| 4.1    | Ligar.....  | 18 |
| 4.2    | Desligar.....   | 19 |
| 4.3    | Autenticando no sistema .....                                 | 19 |
| 4.4    | Pré-visualizar .....  | 20 |
| 4.5    | Menu de atalhos da área de trabalho.....                      | 20 |
| 4.5.1  | Menu principal .....  | 21 |
| 4.5.2  | Guia.....   | 21 |
| 4.5.3  | Modo de gravação.....   | 22 |
| 4.5.4  | Reprodução .....  | 23 |
| 4.5.5  | Controle PTZ .....  | 24 |
| 4.5.6  | PTZ-Alta Velocidade.....                                      | 30 |
| 4.5.7  | Alarme OUT.....   | 30 |
| 4.5.8  | Ajuste de Cor.....  | 30 |
| 4.5.9  | Vídeo.....  | 30 |
| 4.5.10 | Logout .....  | 31 |
| 4.5.11 | Seletor de janela .....                                       | 31 |
| 5      | Menu Principal.....   | 32 |
| 5.1    | Navegando no menu principal .....                             | 32 |
| 5.2    | Gravação .....  | 34 |
| 5.2.1  | Configuração de gravação.....                                 | 34 |
| 5.2.2  | Reprodução .....  | 35 |
| 5.2.3  | Backup .....  | 35 |
| 5.3    | Função de Alarme .....  | 37 |

---

|  |    |
|--|----|
| 5.3.1 Detecção de movimento.....                       | 37 |
| 5.3.2 Oclusão .....                                    | 40 |
| 5.3.3 Vídeo Loss .....                                 | 41 |
| 5.3.4 Alarme IN.....                                   | 41 |
| 5.3.5 Alarme OUT.....                                  | 41 |
| 5.3.6 Anormalidade.....                                | 42 |
| 5.4 Configurações de sistema.....                      | 42 |
| 5.4.1 Geral.....                                       | 43 |
| 5.4.2 Encoder .....                                    | 44 |
| 5.4.3 Configuração de rede .....                       | 45 |
| 5.4.4 Serviços.....                                    | 46 |
| 5.4.5 Interface .....                                  | 53 |
| 5.4.6 PTZ .....  | 54 |
| 5.4.7 Configuração de RS232 .....                      | 54 |
| 5.4.8 Configuração do Tour .....                       | 54 |
| 5.5 Avançado.....                                      | 55 |
| 5.5.1 Gerenciar HD .....                               | 55 |
| 5.5.2 Usuários .....                                   | 56 |
| 5.5.3 Online.....                                      | 59 |
| 5.5.4 Atualização.....                                 | 60 |
| 5.5.5 Informações do dispositivo .....                 | 60 |
| 5.5.6 Auto Manutenção .....                            | 61 |
| 5.5.6 Restaurar .....                                  | 61 |
| 5.5.7 Import / Export.....                             | 62 |
| 5.6 Info.....  | 63 |
| 5.6.1 Informações do HDD .....                         | 63 |
| 5.6.2 BPS .....  | 64 |
| 5.6.3 LOG .....  | 65 |
| 5.6.4 Versão.....                                      | 66 |
| 5.7 Desligando o sistema .....                         | 67 |
| 6 FAQ e manutenção.....                                | 68 |
| 6.1 Perguntas freqüentes – FAQ.....                    | 68 |
| 6.2 Manutenção.....                                    | 73 |
| Apêndice 1. Utilizando o controle remoto .....         | 75 |
| Apêndice 2. Utilizando o Mouse.....                    | 76 |
| Apêndice 3. Cálculo da capacidade do disco rígido..... | 77 |

# 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 AHD 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 AHD 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 HDMI 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

Controle tele-PTZ

Verificação tele-gravação e reprodução em tempo real

## **Ligação com alarme**

Saída para relé de alarme, que é conveniente para a ligação do alarme e controle de iluminação em ambientes protegidos com a interface de entrada e saída que protegem o aparelho contra danos.

## **Interface de comunicação**

Interface RS485 que suporta a entrada do alarme e do controle PTZ

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



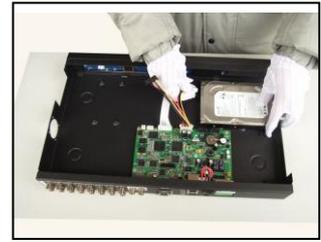
③ Fixe o disco rígido com parafusos



④ Aberte o parafuso do disco rígido



⑤ Conecte o cabo de dados



⑥ Conecte o cabo de alimentação



⑦ Feche o aparelho



⑧ Fixe a tampa

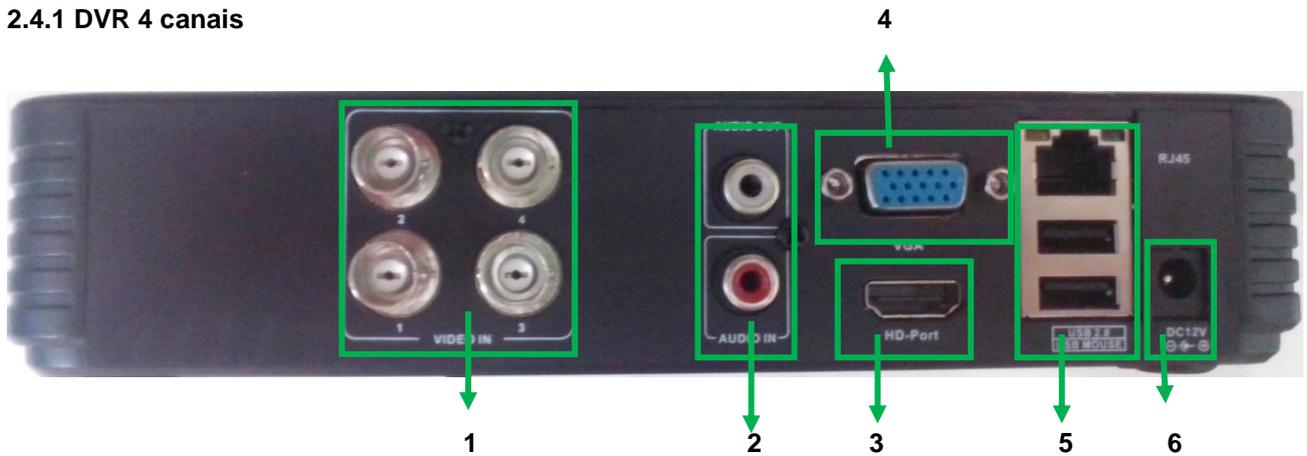
### 2.3 Painel frontal



- (1) Sensor IR      (2) Indicador de gravação      (3) Indicador Power      (4) Direção  
(5) Enter      (6) ESC      (7) Menu

## 2.4 Painel Traseiro

### 2.4.1 DVR 4 canais



(1) Entrada de vídeo

(2) Entrada e saída de áudio

(3) Saída HDMI

(4) Saída VGA

(5) Rede e USB

(6) Alimentação

### 2.4.2 DVR 8 canais



(1) Entrada de Vídeo

(2) Entrada e saída de áudio

(3) VGA

(4) HDMI

(5) Rede e USB

(6) Alimentação

### 2.4.3 DVR 16 canais



(1) Entrada de vídeo

(2) Saída HDMI

(3) Saída VGA

(4) Saída de áudio

(5) Porta USB

(7) Rede

(8) Entrada de áudio

(9) RS485

(10) Entrada 12V

## 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<sub>P-P</sub>,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, derretimento e oxidação nas junções.

#### **2.5.2 Conexões e opções da saída de vídeo**

A saída de vídeo pode ser PAL/NTSC HDMI 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 $\Omega$ (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 isolada, normalmente ocorrem chiados no som. Existem alguns métodos para lidar com este fenômeno.

1. Posicione melhor o braço reproduzidor.
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.

## 2.6 Conexão do Speed dome

1. Conecte o cabo de 485 linhas do speed dome com a interface de 485 do DVR.



2. Conecte o cabo de vídeo com a entrada de vídeo do DVR.
3. Alimente o speed dome.

## 3 Informações Técnicas

### 3.1 DVR 4 canais

|               |                                |  |
|---------------|--------------------------------|--|
| Sistema       | Modelo                         | 1004-N   |
|               | Formato de compressão de vídeo | H.264  |
|               | Processador                    | HI3520D  |
|               | Sistema de vídeo               | NTSC / PAL   |
|               | Sistema operacional            | Linux embarcado  |
| Vídeo         | Sistema de sinal AHD           | AHD-L (960H) / AHD-M (720P) (Analogico alta definição)   |
|               | Entrada de vídeo               | 4-BNC  |
|               | Saída de vídeo                 | 1 x VGA / 1 x HDMI (1920*1080)   |
|               | Distância do vídeo             | Cabo 75-5 até 500 Metros / Vídeo sem atenuação e distorção   |
| Áudio         | Entrada de áudio               | 1 x RCA  |
|               | saída de áudio                 | 1 x RCA  |
|               | áudio bidirecional             | NO   |
| Gravação      | Canais de gravação             | 4- 720p (AHD-M) 25 Fps/ 4- 960H (AHD-L) 30 Fps / 4- D1 30Fps   |
|               | Resolução                      | NTSC - D1 (704 x 480) / 960H (960 x 480)/720p(1280x720) , PAL - D1 (704 x 576) / 960H (960 x 576)/720p |
|               | Taxa de frames                 | NTSC 30fps / PAL 25fps   |
|               | Modo de gravação               | Manual / Alarme / movimento / Contínua   |
| Reprodução    | Reprodução de canais           | 4 720p 25Fps   |
|               | Modo de procura                | Tempo / Data / Alarme / detecção de movimento / procura exata  |
|               | Modo de reprodução             | Reprodução normal / Avanço rápido / Retrocesso rápido /Frame por Frame                                 |
|               | Software de reprodução         | possui   |
| Armazenamento | Interface HD                   | 1 x SATA   |
|               | Capacidade                     | 4TB  |
| Backup        | Interface USB                  | 2 x portas USB 2.0   |
|               | Formato de Backup              | H.264  |
|               | Modo de backup                 | Rede / Dispositivo de armazenamento USB / Redundância HD SATA  |
| Rede          | Interface                      | Porta RJ45 / 10M / 100M /Mbps Ethernet   |
|               | Protocolos                     | TCP/IP, DHCP, DDNS, DNS, PPPoE, UPNP, NTP,   |

|        |                            |   |         |
|--------|----------------------------|---|---------|
|        |                            | SMTp  |         |
|        | Programa CMS               | possui  |         |
|        | Acesso Móvel               | iPhone / iPad, Android, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile Pro |         |
|        | Sistemas operacionais      | Windows 2000, XP, Vista, 7, 8 / Mac OS x 10.6/10.7              |         |
|        | Navegadores                | Google Chrome, Internet Explorer 11, Mozilla Firefox, Safari    |         |
|        | Free DDNS                  | iCloud Free DDNS Server (Função P2P)                            |         |
|        | IP Câmera Protocolo        | ONVIF 2.3   |         |
|        | Acessos simultâneos        | 6 Usuários Online   |         |
| Outros | Temperatura de operacional | 0°C ~ 55°C  |         |
|        | Humidade                   | 10% ~ 90%   |         |
|        | Dimensões                  | 210*200*45mm  |         |
|        | Peso                       | 1.00 KG   |         |
|        | Mouse USB                  | sim   |         |
|        | Parafusos para HD          | 4 Peças   |         |
|        | Guia de início rápido      | sim   |         |
|        | Fonte de alimentação       | DC12V/2A  |         |
|        | Modo de canal              | AHD   | Digital |
|        | -                          | 4CH AHD-M   | -       |
| -      | 4CH AHD-M                  | -   |         |
| -      | 4CH AHD-L                  | -   |         |
| -      | 2CH AHD-M                  | 2CH 720P  |         |
| -      | -                          | 8CH 1080P   |         |
| -      | -                          | 8CH 720P  |         |
| -      | -                          | 4CH 1080P   |         |
| -      | -                          | 4CH 720P  |         |

### 3.2 DVR 8 canais

|                      |                                       |  |
|----------------------|---------------------------------------|--|
|                      | <b>Modelo</b>                         | 1008-N   |
| <b>Sistema</b>       | <b>Formato de compressão de vídeo</b> | H.264  |
|                      | <b>Processador</b>                    | HI3521   |
|                      | <b>Sistema de vídeo</b>               | NTSC / PAL   |
|                      | <b>Sistema operacional</b>            | Linux embarcado  |
|                      | <b>Sistema de sinal AHD</b>           | AHD-L (960H) / AHD-M (720P) (Analogico alta definição)   |
| <b>Vídeo</b>         | <b>Entrada de vídeo</b>               | 8-BNC  |
|                      | <b>Saída de vídeo</b>                 | 1 x VGA / 1 x HDMI (1920*1080)   |
|                      | <b>Distância do vídeo</b>             | Cabo 75-5 até 500 Metros / Vídeo sem atenuação e distorção   |
| <b>Áudio</b>         | <b>Entrada de áudio</b>               | 1 x RCA  |
|                      | <b>saída de áudio</b>                 | 1 x RCA  |
|                      | <b>áudio bidirecional</b>             | NO   |
| <b>Gravação</b>      | <b>Canais de gravação</b>             | 8- 720p (AHD-M) 25 Fps/ 8- 960H (AHD-L) 30 Fps / 8- D1 30Fps   |
|                      | <b>Resolução</b>                      | NTSC - D1 (704 x 480) / 960H (960 x 480)/ 720p (1280x720) , PAL - D1 (704 x 576) / 960H (960 x 576)/ 720 p |
|                      | <b>Taxa de frames</b>                 | NTSC 30fps / PAL 25fps   |
|                      | <b>Modo de gravação</b>               | Manual /Alarme/ Detecção de movimento/ Contínua  |
|                      | <b>Reprodução de canais</b>           | 4-720p 25fps   |
|                      | <b>Modo de procura</b>                | Data / Tempo   |
|                      | <b>Modo de reprodução</b>             | Reprodução normal / Avanço rápido / Retrocesso rápido /Frame por Frame                                     |
|                      | <b>Software de reprodução</b>         | possui   |
| <b>Armazenamento</b> | <b>Interface HD</b>                   | 1 x SATA   |
|                      | <b>Capacidade</b>                     | 4TB  |
| <b>Backup</b>        | <b>Interface USB</b>                  | 2 x portas USB 2.0   |
|                      | <b>Formato de Backup</b>              | H.264  |
|                      | <b>Modo de backup</b>                 | Rede / Dispositivo de armazenamento USB / Redundância HD SATA  |
| <b>Rede</b>          | <b>Interface</b>                      | Porta RJ45 / 10M / 100M /Mbps Ethernet   |
|                      | <b>Protocolos</b>                     | TCP/IP, DHCP, DDNS, DNS, PPPoE, UPNP, NTP, SMTP  |
|                      | <b>Programa CMS</b>                   | possui   |
|                      | <b>Acesso Móvel</b>                   | iPhone / iPad, Android, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile Pro  |

|                      |                                   |  |
|----------------------|-----------------------------------|--|
|                      | <b>Sistemas operacionais</b>      | Windows 2000, XP, Vista, 7, 8 / Mac OS x 10.6/10.7           |
|                      | <b>Navegadores</b>                | Google Chrome, Internet Explorer 11, Mozilla Firefox, Safari |
|                      | <b>Free DDNS</b>                  | iCloud Free DDNS Server (Função P2P)                         |
|                      | <b>IP Câmera Protocolo</b>        | ONVIF 2.3  |
|                      | <b>Acessos simultâneos</b>        | 6 Usuários Online  |
| <b>Outros</b>        | <b>Temperatura de operacional</b> | 0° C ~ 55° C   |
|                      | <b>Humidade</b>                   | 10% ~ 90%  |
|                      | <b>Dimensões</b>                  | 210*200*45mm   |
|                      | <b>Peso</b>                       | 1.00 KG  |
|                      | <b>Mouse USB</b>                  | sim  |
|                      | <b>Parafusos para HD</b>          | 4 Peças  |
|                      | <b>Guia de início rápido</b>      | sim  |
|                      | <b>Fonte de alimentação</b>       | DC12V/2A   |
| <b>Modo de canal</b> | <b>AHD</b>                        | Digital  |
| -                    | <b>8CH AHD-M</b>                  | -  |
| -                    | <b>8CH AHD-M</b>                  | -  |
| -                    | <b>4CH AHD-M</b>                  | -  |
| -                    | <b>8CH AHD-L</b>                  | -  |
| -                    | <b>4CH AHD-M</b>                  | 4CH 720P   |
| -                    | -                                 | 2CH 1080P , 2CH 720P   |
| -                    | -                                 | 8CH 720P   |

### 3.3 DVR 16 canais

|               |                                |  |
|---------------|--------------------------------|--|
| Sistema       | Modelo                         | 7316-N   |
|               | Formato de compressão de vídeo | H.264  |
|               | Processador                    | HI3531   |
|               | Sistema de vídeo               | NTSC / PAL   |
|               | Sistema operacional            | Linux embarcado  |
|               | Sistema de sinal AHD           | AHD-L (960H) / AHD-M (720P) (Analógico alta definição)   |
| Vídeo         | Entrada de vídeo               | 16-BNC   |
|               | Saída de vídeo                 | 1 x VGA / 1 x HDMI (1920*1080)   |
|               | Distância do vídeo             | Cabo 75-5 até 500 Metros / Vídeo sem atenuação e distorção   |
| Áudio         | Entrada de áudio               | 2 x RCA  |
|               | saída de áudio                 | 1 x RCA  |
|               | áudio bidirecional             | NO   |
| Gravação      | Canais de gravação             | 16- 720p (AHD-M) 12 Fps/ 16- 960H (AHD-L) 25 Fps / 16- D1 30Fps  |
|               | Resolução                      | NTSC - D1 (704 x 480) / 960H (960 x 480)/720p (1280x720) , PAL - D1 (704 x 576) / 960H (960 x 576) /720p |
|               | Taxa de frames                 | NTSC 30fps / PAL 25fps   |
|               | Modo de gravação               | Manual / Alarme / movimento / Contínua   |
| Reprodução    | Reprodução de canais           | 16 720p (12Fps)  |
|               | Modo de procura                | Tempo / Data / Alarme / detecção de movimento / procura exata  |
|               | Modo de reprodução             | Reprodução normal / Avanço rápido / Retrocesso rápido /Frame por Frame                                   |
|               | Software de reprodução         | possui   |
| Armazenamento | Interface HD                   | 1 x SATA   |
|               | Capacidade                     | 4TB  |
| Backup        | Interface USB                  | 2 x portas USB 2.0   |
|               | Formato de Backup              | H.264  |
|               | Modo de backup                 | Rede / Dispositivo de armazenamento USB / Redundância HD SATA  |
| Rede          | Interface                      | Porta RJ45 / 10M / 100M /Mbps Ethernet   |
|               | Protocolos                     | CP/IP, DHCP, DDNS, DNS, PPPoE, UPNP, NTP, SMTP   |
|               | Programa CMS                   | possui   |
|               | Acesso Móvel                   | iPhone / iPad, Android, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile Pro  |
|               | Sistemas                       | Windows 2000, XP, Vista, 7, 8 / Mac OS x   |

|               |                            |  |
|---------------|----------------------------|--|
|               | operacionais               | 10.6/10.7  |
|               | Navegadores                | Google Chrome, Internet Explorer 11, Mozilla Firefox, Safari |
|               | Free DDNS                  | iCloud Free DDNS Server (Função P2P)                         |
|               | IP Câmera Protocolo        | ONVIF 2.3  |
|               | Acessos simultâneos        | 6 Usuários Online  |
| Outros        | Temperatura de operacional | 0°C ~ 55°C   |
|               | Humidade                   | 10% ~ 90%  |
|               | Dimensões                  | 330mmx 250mm x 59mm  |
|               | Peso                       | 1.00 KG  |
|               | Mouse USB                  | sim  |
|               | Parafusos para HD          | 4 Peças  |
|               | Guia de início rápido      | sim  |
|               | Fonte de alimentação       | DC12V/2A   |
| Modo de canal | AHD                        | Digital  |
| -             | 16CH AHD-M                 | -  |
| -             | 16CH AHD-M                 | -  |
| -             | 8CH AHD-M                  | -  |
| -             | 16CH AHD-L                 | -  |
| -             | 8CH AHD-M                  | 8CH 720P   |
| -             | 4CH AHD-M                  | 4CH 720P   |
| -             | -                          | 20CH 960H  |
| -             | -                          | 1CH 1080P, 8CH 720P  |

## 4 Operação Básica

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

### 4.1 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.

## 4.2 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.**

## 4.3 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 4.1 Autenticação no sistema

Proteção por senha: Se a senha for inserida incorretamente por três vezes seguidas, 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.

#### 4.4 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 4.1 Descrição dos ícones

#### 4.5 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: **Menu, Guia, Modo Gravação, Reprodução, Controle PTZ, PTZ-Alta Velocidade, Alarme OUT, Ajuste de Cor, Vídeo, Logoff, Telas 1/4/8/9/16.**

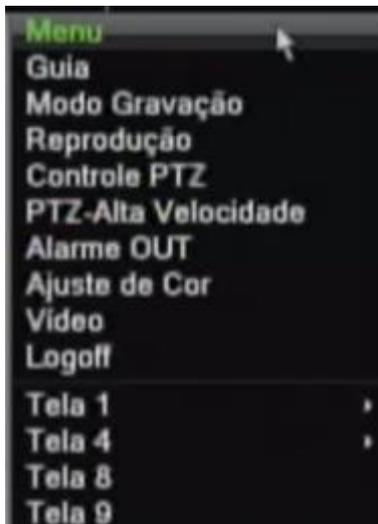


Figura 4.2 Menu de atalhos

#### 4.5.1 Menu principal

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



Figura 4.3 Menu principal

#### 4.5.2 Guia

Esta opção irá a ajudá-lo nas principais configurações do DVR.

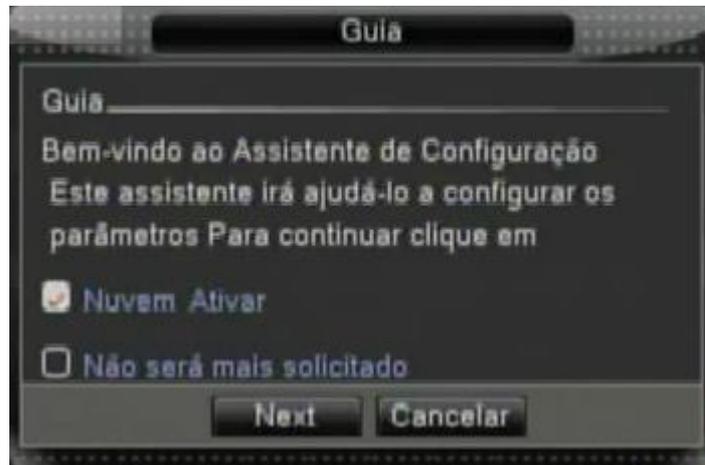


Figura 4.4 Guia de configurações

**Nuvem Ativar:** Marque essa opção para ativar o acesso em nuvem.

**Não será mais solicitado:** Marque essa opção para essa opção não ser mais solicitada.

Clique em Next e a tela seguinte será exibida:



Figura 4.5 – Código QR para aplicativos mobile

Basta o celular estar equipado com o leitor de códigos QR para, ao aproximar a imagem correspondente a plataforma do equipamento, ser redirecionado para o download do aplicativo.

#### 4.5.3 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 [Menu] > [Modo gravação] para

---

acessar a interface de controle de gravação.



Figura 4.6 Modo de gravação

【Agenda】 Gravação de acordo com a configuração.

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

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

#### 4.5.4 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 -> Gravação -> Reprodução

**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)**

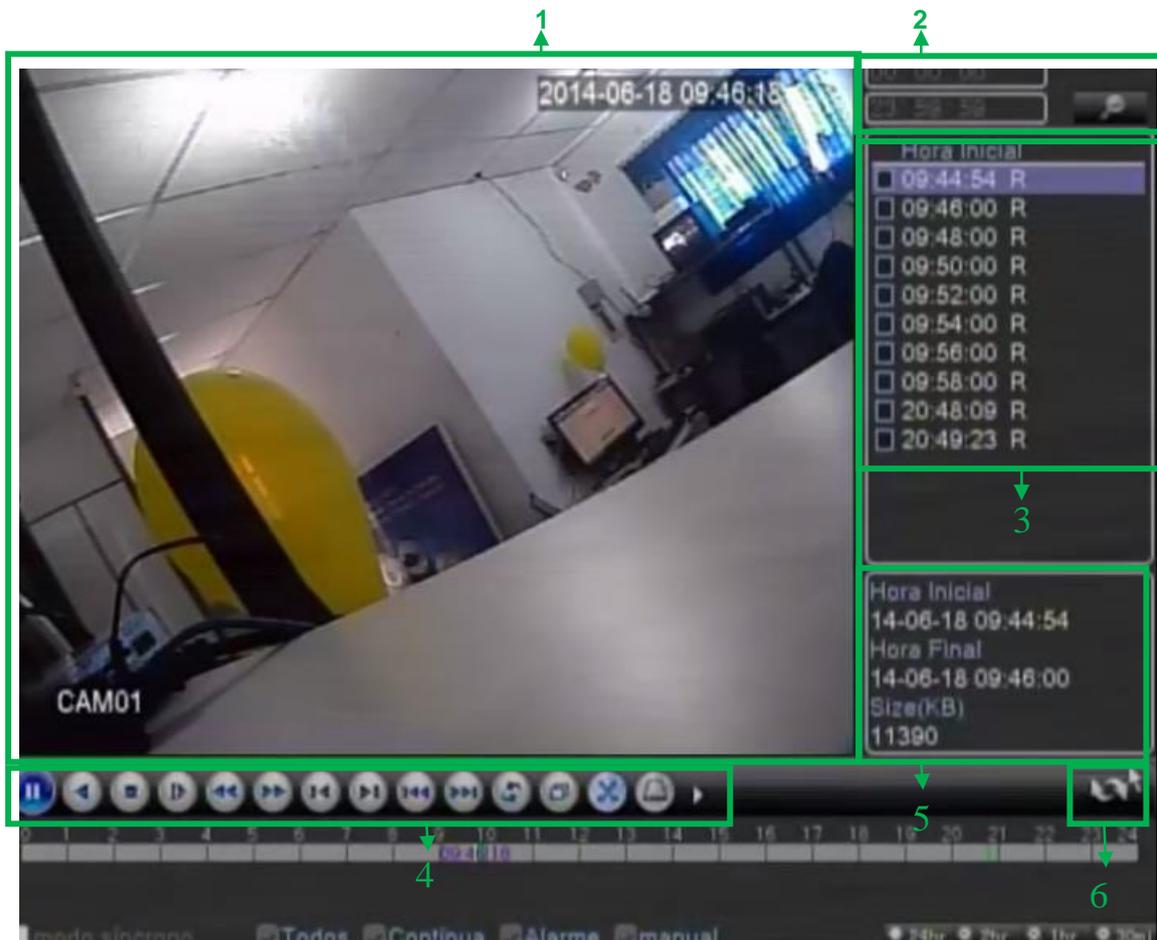


Figura 4.7 Reprodução de vídeo

- |                           |                           |                        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1. Reprodução             | 2. Informações da hora    | 3. Lista de arquivos   |
| 4. Controle de reprodução | 5. Informações do arquivo | 6. Informações da data |

#### 4.5.5 Controle PTZ

A interface de operação é descrita a seguir. As funções incluem: controle de direção do PTZ, stop, zoom, focus, iris, configurações, patrulha entre pontos, patrulha em trilhas, busca em arredores, assistente, chave de luz, rotação de nível, etc.

1. Clique em [Menu] >[Sistema] >[PTZ setup] para configurar os parâmetros do PTZ.
2. As funções do PTZ são decididas através dos protocolos PTZ.



Figura 4.8 Configuração do PTZ

【Velocidade】 Ajusta a faixa de rotação do PTZ. A faixa original é entre: 1 ~ 8.

【Zoom】 Clique no botão  /  para ajustar o zoom da câmera.

【Focus】 Clique no botão  /  para ajustar o foco da câmera.

【Iris】 Clique no botão  /  para ajustar a iris da câmera.

【Controle de direção】 Controla a rotação do PTZ. 8 opções de direção estão disponíveis. (4 direções no painel frontal são suportados)

【Ptz Trace】 Mostra a imagem do canal em Full-screen. Pressione o botão esquerdo do mouse e controle o PTZ para girar. Pressione o botão esquerdo do mouse e então, mova o mouse para ajustar o zoom da câmera.

【Escolher】 Acessa o menu de operação de funções.

【P. Página】 Alterna entre diferentes páginas.

## Funções especiais:

### 1. Preset

Define um local como padrão, assume pontos pré-definidos, o PTZ muda automaticamente para a posição configurada.

#### 1) Opção Preset

Define um local para preset, o procedimento é descrito a seguir:

Passo 1: Na Figura 4.8 clique nos botões direcionais para acessar a posição de preset, clique no botão Escolher para acessar a Figura 4.9.

Passo 2: Informe o ponto de preset no campo em branco e clique em Escolher

**Eliminando Preset:** Informe o ponto de preset, clique no botão Apagar Preset para remover o preset.



Figura 4.9 Configurações Preset

## 2) Acessando pontos memorizados Preset

Na Figura 4.8, clique no botão P. Página, acesse a interface de controle PTZ, como ilustra a Figura 4.10. No campo em branco, informe o valor do ponto da memória e clique sobre o botão Preset, O PTZ gira para o ponto correspondente e previamente definido.

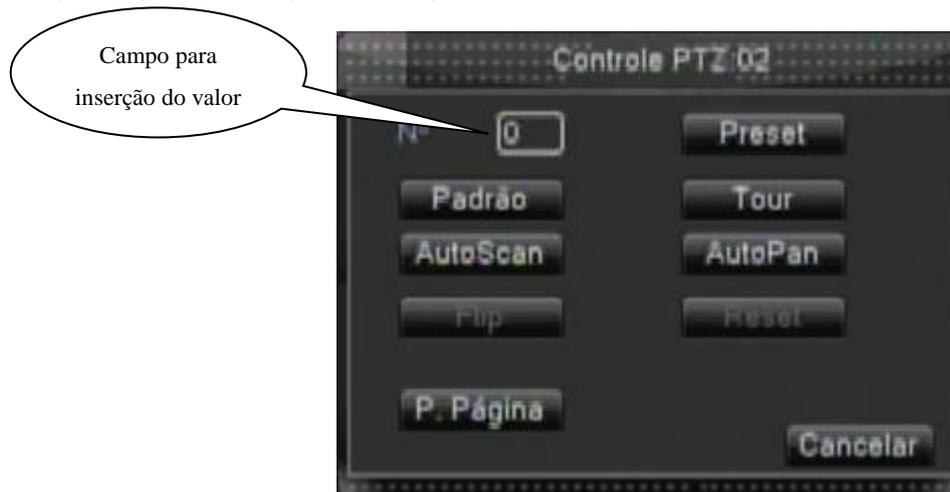


Figura 4.10 Controle PTZ

## 2. Movimento entre pontos

Múltiplos pontos previamente definidos conectados formam linhas, selecione os pontos de movimento em linhas e o PTZ se move sobre a linha.

### 1) Configurações dos pontos de movimento

Linhas de movimento são formadas por múltiplos pontos pré-determinados, o procedimento para configuração é o seguinte:

Passo 1: Na Figura 4.8, o botão direcional moverá o PTZ para o local desejado, clique no botão Escolher.

Passo 2: Clique nos botão Tour, informe os valores apropriados na linha de movimento ou dos pontos de

Preset, então, clique sobre o botão Incluir Preset, finalize a configuração (também é possível adicionar linhas de movimento que foram configurados)

Passo 3: Repita os passos 1 e 2 , até determinar todas as linhas de movimento.

**Removendo Preset:** Informe o valor preset no espaço em branco, clique no botão Apagar Preset, então, remova os pontos preset.

**Removendo linhas de movimento:** informe o número da linha de movimento em "Patrol N°", clique no botão Apagar Tour, então, remova as configurações de linhas de movimento.

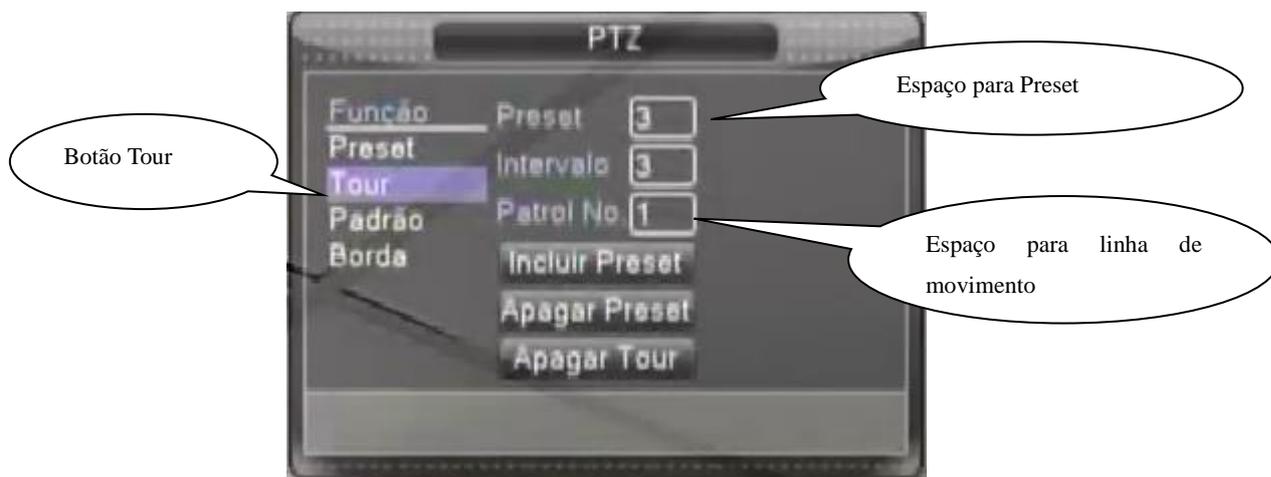


Figura 4.11 Configurações de movimento entre pontos

## 2) Acessando os pontos de movimento

Na Figura 4.8, clique no botão P. Pagina, acesse o menu de controle PTZ como ilustrado na Figura 4.10. Informe o número do ponto de movimento no espaço em branco, então, clique no botão Tour, o PTZ começa a operar na linha de movimento. Clique no botão Parar para interromper.

## 3. Scan

O PTZ também pode operar na linha de busca repetidamente.

### 1) Configuração de busca Scan

Passo 1: Na Figura 4.8, clique no botão escolher , acesse a Figura 4.12;

Passo 2: Clique na aba padrão, informe o valor apropriado no espaço em branco padrão;

Passo 3: Clique no botão Início, acesse a Figura 4.8, e você poderá configurar os seguintes itens: Zoom, Focos, Abertura, Direção e outros. Clique no botão Escolher para retornar à figura 4.12;

Passo 4: Clique no botão Final para finalizar a configuração. Clique com o botão direito do mouse para fechar.



Figura 4.12 Configuração Scan

2) Realizando buscas (padrão)

Acesse o menu de controle do PTZ, ilustrado na Figura 4.8 e em seguida clique em P.Página. Informe o número para busca no espaço em branco, então, clique no botão Padrão, o PTZ começa a operar na linha de busca. Clique no botão Parar para encerrar.

**4. Buscando áreas**

1) Configuração de busca de área

Passo 1: Na Figura 4.8, clique no botão direcional para mudar a direção do PTZ para definir a direção, então, clique no botão escolher para acessar a Figura 4.13, selecione a área da esquerda, retorne para a Figura 4.8;

Passo 2: Clique nos botões direcionais para ajustar a direção do PTZ, clique no botão escolher para acessar a Figura 4.13, então, selecione a área da direita, retorne para a Figura 4.8;

Passo 3: Completando a configuração, esta será a posição da área esquerda e direita.

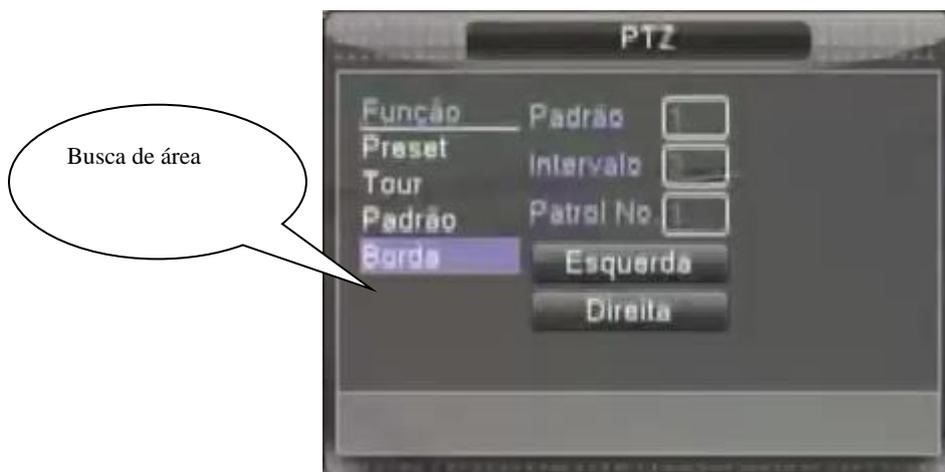


Figura 4.13 Configuração da busca de área

2) Utilizando a busca de área

Acesse o menu de controle do PTZ, como ilustra a Figura 4.8. Clique em P. Página e informe o número para

busca no campo correspondente, então, clique no botão padrão, o PTZ começa a operar na linha de busca. Clique no botão Stop para interromper.

### 5. Mudança de página

Na Figura 4.8, clique no botão P. Página até que apareça a imagem conforme a figura 4.14. O “Aux Num Ope” ao botão auxiliar do decodificador.

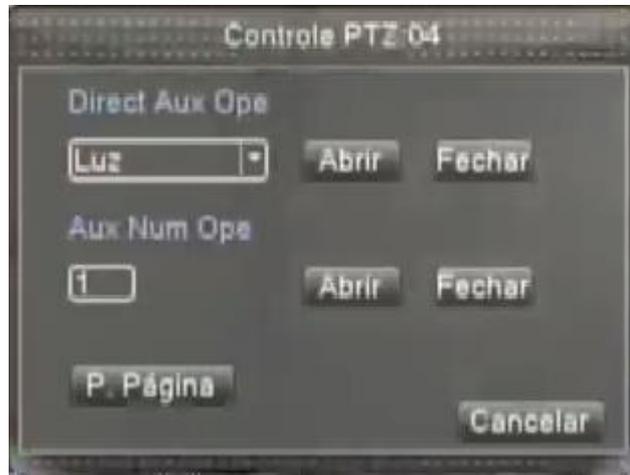


Figura 4.14 Controle de Função Auxiliar

**【Direct Auxiliary Operation】** Selecione o equipamento auxiliar, selecione o botão Open ou Close, chave de controle;

**【Auxiliary Number Operation】** Opere o botão auxiliar correspondente de acordo com a necessidade do PTZ;

**【P. Página】** na Figura 4.14, clique no botão P. Página para acessar a Figura 4.15 – Menu principal PTZ, o menu pode ser controlado pelos botões do menu de controle.

### 6. Entrando no menu

Clique no botão Entra na Figura 4.15 para acessar o menu principal da câmera.



Figura 4.15 Entrando no menu

---

#### 4.5.6 PTZ-Alta Velocidade

Nesta opção do menu é possível controlar a Speed Dome com mais facilidade. Para dar zoom use a *scroll ball* do mouse. Para movimentá-la clique com o botão esquerdo na imagem e arraste para o sentido que desejar visualizar.

#### 4.5.7 Alarme OUT

Função inválida (O equipamento não possui entrada para alarme).

#### 4.5.8 Ajuste de Cor

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: brilho, contraste, saturação, etc. Você pode selecionar diferentes parâmetros em diferentes seções de tempo.

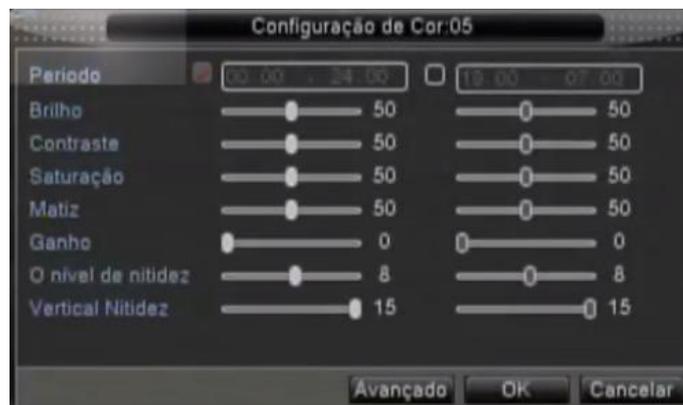


Figura 4.16 Ajuste de cores

#### 4.5.9 Vídeo

Ajuste os parâmetros de área de saída da TV. Basta clicar com o botão direito do mouse e em seguida clicar com o botão esquerdo em "Vídeo".



Figura 4.17 Ajuste da saída

#### 4.5.10 Logout

Fazer Logoff, desligar o sistema ou reiniciar. Você pode usar o menu de atalhos da área de trabalho ou acessar a opção Menu->Avançado->Logoff



Figura 4.18 Logoff/Desligar/Reiniciar o sistema

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

**【Desligar】** Deixa o sistema. Desliga a fonte de energia.

Ao pressionar o botão desligar, um indicador de tempo é mostrado. Após três segundos o sistema é desligado.

**【Reiniciar】** Deixa o sistema. Reinicia o sistema.

#### 4.5.11 Seletor de janela

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

## 5 Menu Principal

### 5.1 Navegando no menu principal

| MENU PRINCIPAL | SUB MENU     | FUNÇÕES   |
|----------------|--------------|---|
| Gravação       | Config       | Configuração de gravação, tipo de gravação, seção de tempo de gravação  |
|                | Reprodução   | Configuração de busca de gravações, reprodução de gravações, armazenamento de arquivos de vídeo   |
|                | Backup       | Detecta ou formata o equipamento de backup, retorna arquivos selecionados   |
| Alarme         | Movimento    | Configuração do alarme com detecção de movimento, sensibilidade, parâmetros de ligação: seção de tempo de defesa, saída do alarme, dicas, gravações, PTZ, patrulha  |
|                | Oclusão      | Configuração da máscara do alarme, sensibilidade, parâmetros de ligação: seção de tempo de defesa, saída de alarme, dicas, gravações, PTZ, patrulha   |
|                | Vídeo Loss   | Configuração do alarme de perda de vídeo, parâmetros de ligação: seção de tempo de defesa, saída de alarme, dicas, gravações, PTZ, patrulha   |
|                | Alarme IN    | Função inválida (O equipamento não possui entrada para alarme)  |
|                | Alarme OUT   | Função inválida (O equipamento não possui saída para alarme)  |
|                | Anormalidade | Configuração de um sinal (buzzer, mensagem) que indicará o tipo de anormalidade presente no equipamento.  |
| Sistema        | Geral        | 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                                 |
|                | Encoder      | Configuração dos parâmetros principais de codificação (assistente): modo de compressão, habilidade de resolução, frame rate, tipo de Bit Rate, qualidade de imagem, valor do stream de código, quadro entre valor, ativar vídeo/áudio |

|                 |               |  |
|-----------------|---------------|--|
|                 | Rede          | Configuração de parâmetros de rede básica, parâmetros de DHCP e DNS, download em alta velocidade na rede   |
|                 | Serviços      | Parâmetros de PPPOE, NTP, Email, Filtro IP, DDNS, FTP, ARSP, Alarm Server, Monitor Mobile, UPNP, RTSP, Nuvem, PMS  |
|                 | Interface     | Configuração de nome do canal, estado do ícone de visualização de dicas, transparência, área de cobertura, tempo do título, tempo do canal   |
|                 | PTZ           | Configuração de canal, protocolo PTZ, endereço, baud rate, date bit, stop bit, paridade  |
|                 | RS232         | Configuração da porta serial, baud rate, date bit, stop bit, check   |
|                 | Tour          | Configuração do modo patrulha e intervalo de tempo   |
| <b>Avançado</b> | Gerenciar HD  | Definir o disco rígido selecionado para leitura-escrita, somente leitura ou redundância, formatação, resumir data e outros   |
|                 | Usuário       | Modificar usuário, grupo ou senha. Adicionar usuário ou grupo. Eliminar usuário ou grupo.  |
|                 | Online        | Romper a conexão com usuário cadastrado. Bloquear a conta depois da falha até a próxima inicialização.   |
|                 | Atualização   | Função que atualiza o firmware do equipamento  |
|                 | Dispositivo   | Configuração da quantidade de canais de entrada de áudio, tema da interface do sistema, tipo de controle remoto, tipo de painel, opção de habilitação para as funções RS 232 e PTZ   |
|                 | Manutenção    | Configuração do sistema de reinicialização e eliminação de arquivos automática.  |
|                 | Restaurar     | 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 |
|                 | Import/Export | Função que permite importar e exportar configurações de um equipamento para outro equipamento semelhante   |
|                 | Logoff        | Sair do sistema, desligar ou reiniciar   |

|             |         |  |
|-------------|---------|--|
| <b>Info</b> | HD Info | Mostra a capacidade do disco rígido e o tempo de gravação                    |
|             | BPS     | Mostra informações de código de stream                                       |
|             | LOG     | Elimina todas as informações do log de acordo com o horário e o vídeo de log |
|             | Versão  | Mostra informações de Display  |

## 5.2 Gravação

### 5.2.1 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]> [gravação]> [configuração] para configurar.

**Nota:** Existindo ao menos um disco rígido de leitura-escrita. (Consulte o capítulo 5.5.1)



Figura 5.1 Configurações de gravação

**【Canal】** Selecione o número do canal correspondente para configurar o canal. Selecione a opção TODOS para configurar todos os canais.

**【Redundância】** 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 5.5.1)

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

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

---

**【Modo】** Configuração do estado do vídeo: agendado, manual ou parado.

**Agenda:** Gravação de acordo com o tipo de vídeo configurado (Geral, detecção e alarme) e seção de tempo.

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

**Parar:** Clique no botão parar e o canal correspondente para de gravar independente do estado do canal.

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

**【Tempo de gravação】** Configuração de tipo de gravação: geral, detecção ou alarme.

**Geral:** Realiza a gravação regular no intervalo de tempo determinado. O tipo de arquivo de vídeo é "R".

**Detecção:** 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".

**Alarme:** Função inválida (O equipamento não possui saída para alarme)

### 5.2.2 Reprodução

Consulte o capítulo 4.5.4.

### 5.2.3 Backup

**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.**

Entre no menu principal, em Gravação e clique em Backup:



Figura 5.2 detecção do dispositivo

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

**Backup:** Consulte o tópico 5.2.3.1

**Gravando:** Grava as imagens ao vivo.

**Apagar:** Formata o pendrive conectado.

**Parar:** Pausa o backup.

### 5.2.3.1 Backup

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

**Tipo:** Define o tipo de arquivo para a busca.

**Canal:** define o canal de busca.

**Hora inicial:** define o momento para iniciar a busca.

**Hora final:** define o momento final da busca.



Figura 4.6 Backup de arquivos

**Remover:** Elimina informações do arquivo.

**Incluir:** Mostra informações do arquivo que satisfaz os atributos configurados.

**Iniciar/Parar:** Clique no botão iniciar para iniciar o backup e clique no botão parar para interromper o backup.

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

### 5.3 Função de Alarme

A função de Alarme inclui: detecção de movimento, vídeo cego, perda de vídeo, entrada de alarme e saída de alarme.

#### 5.3.1 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 5.3 Detecção de movimento

**【Canal】** Seleciona a configuração do canal de detecção de movimento.

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

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

**【Região】** Clique em selecionar 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.

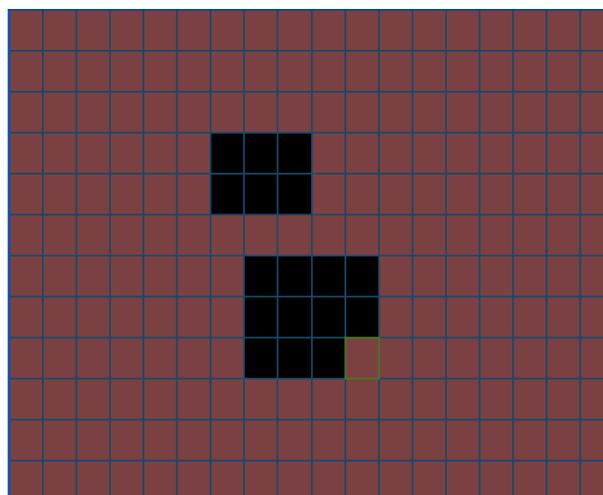


Figura 5.4 Região

【Período】 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 5.5 Programando o período de tempo

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

【Saída de alarme】 Função inválida (O equipamento não possui saída para alarme).

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

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

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

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

**Nota:** A ativação PTZ é configurada na opção [Menu de atalhos] > [Controle PTZ]. Configure a patrulha entre pontos, patrulha em trilhas e outras opções.

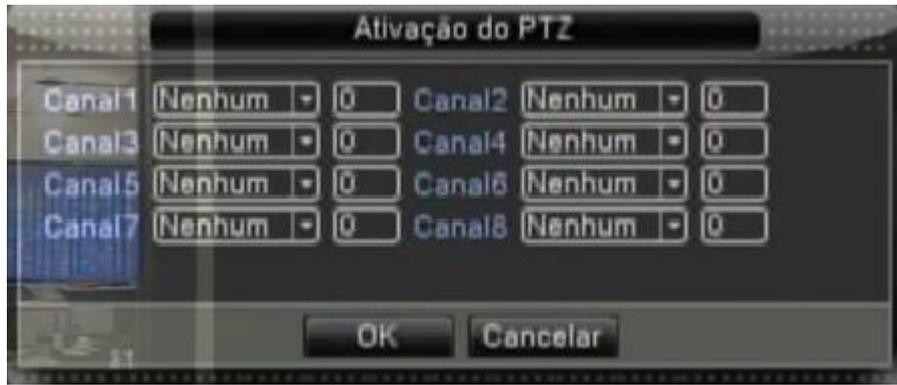


Figura 5.6 Ativação do PTZ

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

**【Exibir mensagem】** A caixa de diálogo com informações do alarme á aberta na tela do computador conectado.

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

**Nota:** Configura na opção [Serviços] e envia email.

**【Buzzer】** Dispara uma campainha quando o movimento é detectado.

**【FTP upload】** ■ representa o envio de informações para um servidor FTP quando o alarme estiver ativado.

**Nota:** Configura na opção [Serviços] e FTP.

### 5.3.2 Oclusão

Quando a imagem de vídeo é influenciada pelo ambiente, como brilho irregular ou atingir o parâmetro de sensibilidade programado, a opção de máscara da câmera é acionada e a função de ligação é ativada.

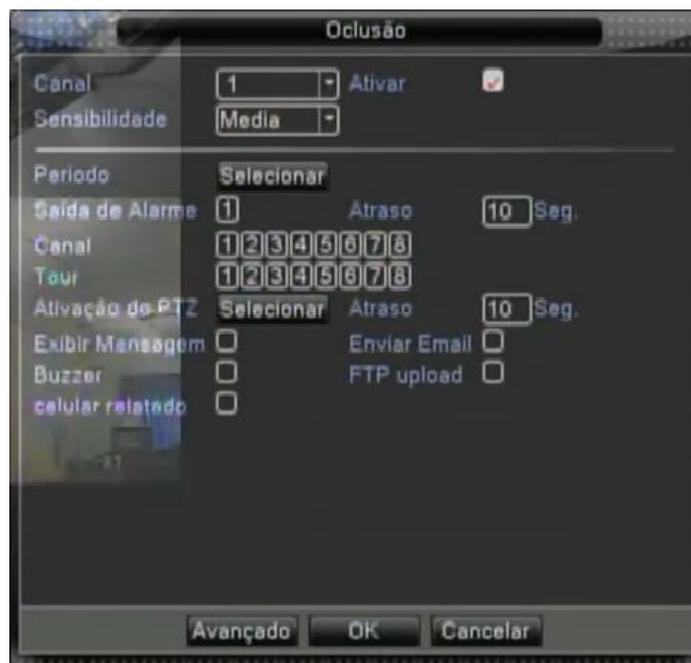


Figura 5.7 Oclusão

---

Método de configuração: consulte o capítulo 5.3.1. Detecção de movimento

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

### 5.3.3 Vídeo Loss

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 5.8 Perda de vídeo

Método de configuração: consulte o capítulo 5.3.1. Detecção de movimento

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

### 5.3.4 Alarme IN

Função inválida (O equipamento não possui suporte para alarme)

### 5.3.5 Alarme OUT

Função inválida (O equipamento não suporte para para alarme)

---

### 5.3.6 Anormalidade

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 5.9 Anormalidade

- 【Tipo de Evento】 Selecione a anomalia que você deseja inspecionar
- 【Ativar】 Selecione esta opção para ativar a opção de tratamento de anomalias
- 【Exibir mensagem】 A caixa de diálogo com dicas do alarme é mostrada automaticamente na tela
- 【Buzzer】 O dispositivo emitirá dois ruídos longos durante a emissão do alarme

### 5.4 Configurações de sistema

Configure os parâmetros do sistema, como **Geral, Encoder, Rede, Serviços, Interface, PTZ , RS232 e Tour** .

### 5.4.1 Geral



Figura 5.10 Configurações Gerais

**【Hora do Sistema】** Ajusta a data e hora do sistema.

**【Formato da Data】** Seleciona o formato da data: YMD, MDY, DMY.

**【Separador】** Selecione o separador da data.

**【Formato da Hora】** Selecione o formato das horas: 24-horas ou 12-horas.

**【Idioma】** Inglês, Francês, Português, Russo, Italiano, Chinês simplificado, Chinês tradicional, Espanhol, Tailandês, Grego, Japonês, Alemão, Polonês.

**【HD Cheio】** interrompe a gravação: Interrompa a gravação quando o disco rígido estiver cheio.

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

**【Endereço do Controle】** Somente quando o botão address do controle remoto e o número correspondente do DVR forem iguais, a operação remota será efetivada.

**【Padrão de vídeo】** PAL ou NTSC.

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

**【Nome do dispositivo】** Configure um nome para o dispositivo

**【Hs Verão】** Selecione a opção de horário de verão e será aberta outra janela conforme figurado abaixo:



Figura 5.11 HS verão (semana)



Figura 5.12 HS verão (data)

#### 5.4.2 Encoder

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.

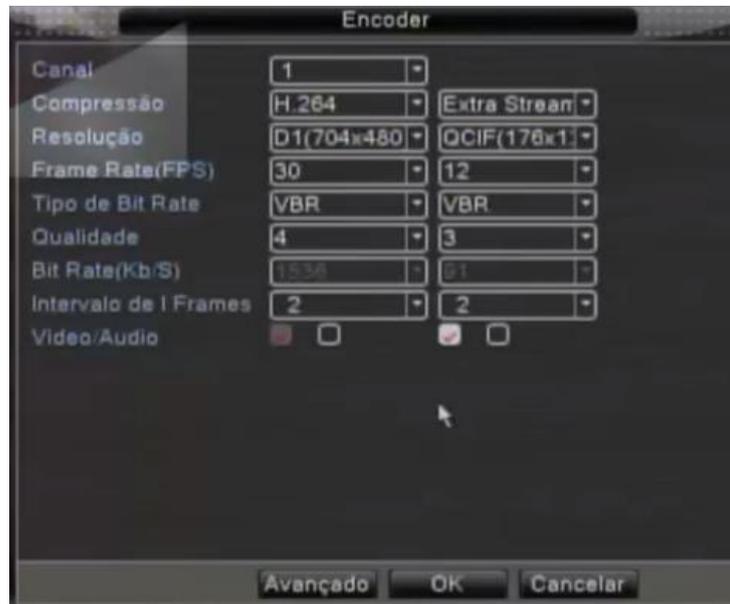


Figura 5.13 Configuração de codificação

【Canal】 Seleccione o número do canal.

【Compressão】 Perfil principal do padrão H.264.

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

【Frame Rate】 : 1 quadro/s ~ 30 quadros/s

【Qualidade】 Existem seis opções de qualidade de imagem.

【Bit Rate】 Não configurável.

【Video/Audio】 O primeiro ícone a ser habilitado corresponde ao vídeo ,o segundo conseqüentemente é correspondente ao áudio. Caso não se tenha áudio algum, apenas desabilite o segundo quadrado.

### 5.4.3 Configuração de rede



Figura 5.14 Rede

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

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

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

【Máscara de subrede】 Definição de máscara de subrede. Default: 255.255.255.0.

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

【DNS primário e secundário】 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 ser informado e o sistema deve ser reiniciado para que funcione.

【Media Port】 Padrão: 34567.

【Porta HTTP】 Default: 80.

【Download HS】

【Transferência】 Existem três opções: adaptativo, qualidade de imagem e fluente. O código de stream se ajustará de acordo com a configuração. O adaptativo é o tradeoff entre a qualidade da imagem e o fluente. O fluente e o adaptativo são válidos somente quando o assistente de código de stream estiver ativado. Caso contrário, a qualidade da imagem será usada.

#### 5.4.4 Serviços

Selecione a opção de serviços e dê um duplo clique sobre a opção que deseja configurar.



Figura 5.15 Serviços

## 【PPPoE】



Figura 5.16 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】



Figura 5.17 NTP

O servidor NTP deve ser instalado no PC.

**IP do servidor:** Informe o endereço IP instalado no servidor NTP.

**Porta:** Padrão: 123. Você pode configurar a porta de acordo com o servidor NTP.

**Ciclo de atualização:** O mesmo com o intervalo de verificação do servidor NTP. Padrão: 10 minutos.

## 【EMAIL】

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 5.18 EMAIL

**Servidor SMTP:** Endereço do servidor de email. Pode ser um endereço IP ou um nome de domínio..

**Porta:** Número da porta do servidor de email.

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

**Usuário:** Utiliza o nome do usuário do servidor de email.

**Senha:** Informe a senha correspondente ao usuário.

**Remetente:** Informe o endereço de email do remetente.

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

**Título:** Você pode escrever o que você quiser como título.

#### 【Filtro IP】

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 5.19 Filtro IP

### 【DDNS】

Esta é a abreviação de dynamic domain name server.

**Tipo DDNS:** Fornece o nome de domínio registrado pelo DDNS.

**Usuário:** Fornece a conta registrada pelo DDNS.

**Senha:** 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 5.20 DDNS

---

## 【FTP】

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.

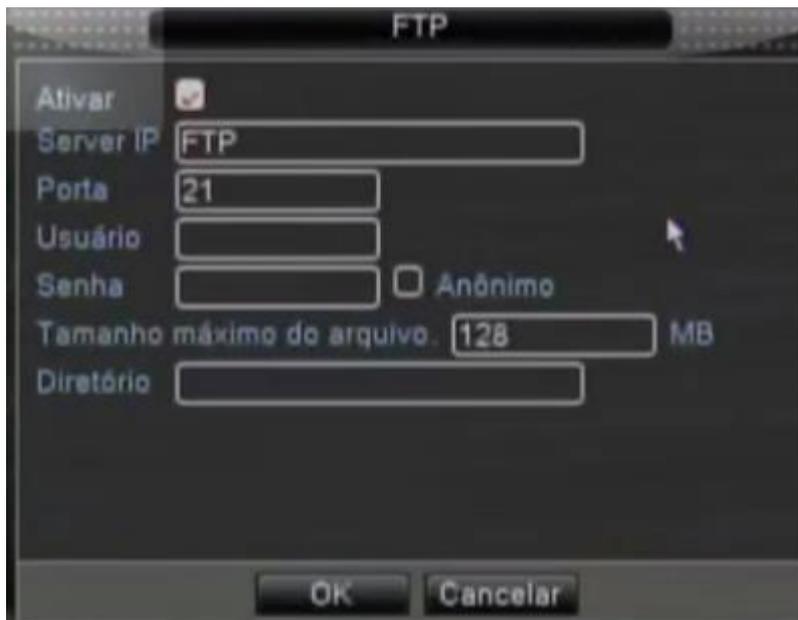


Figura 5.21 Configuração FTP

【Ativar】 Clique em Ativar, então, todas as configurações estarão disponíveis

【Server IP】 Endereço IP para o servidor FTP

【Porta】 Porta de domínio do FTP, padrão 21

【Usuário】 Nome do usuário do FTP

【Senha】 Senha do usuário

【Tamanho máximo do arquivo】 comprimento máximo para envio de arquivos em cada pacote, padrão 128M

【Diretório】 Diretório para envio de arquivos

## 【ARSP】



Figura 5.22 ARSP

---

**【Ativar】** Selecione ativar para disponibilizar todas as configurações

**【Tipo】** Padrão DNS

**【IP do servidor】** Endereço do domínio criado

**【Porta】** Padrão 15000

**【Usuário】** Nome do usuário

**【Senha】** Senha do usuário

**【Ciclo de atualização】** O intervalo de verificação do servidor. Padrão: 10 minutos

**\*OBS: Equipamentos de 4 e 8 canais não terão o serviço ARSP\***

**【Monitor Mobile】**

Para visitar o dispositivo através do aparelho móvel, faça um mapeamento do roteador desta porta e use CMS para monitorar e operar através do protocolo.



Figura 5.23 Configuração do monitor Mobile

**【Ativar】** Selecione para ativar a função.

**【Porta】** 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.

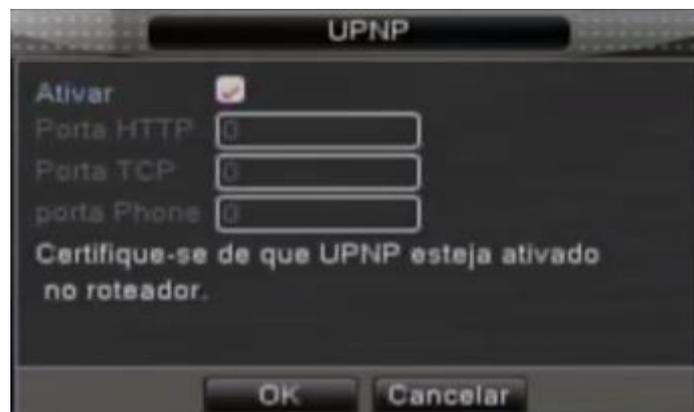


Figura 5.24 UPNP

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

---

**【Porta 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)

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

**【Porta Phone】** O roteador distribuirá automaticamente a porta phone para o dispositivo

### **【RTSP】**

Este protocolo é utilizado para fazer a vigilância via browser (Safari, Firefox, Google Chrome) e também pelo software VLC.



Figura 5.25 Configuração RTSP

**【Ativar】** Selecione para ativar a função.

**【Porta】** Configure a porta utilizada pelo protocolo RTSP. A porta padrão que é configurada de fábrica é a 554;

### **【Nuvem】**

O acesso em nuvem facilita o acesso externo entre o usuário e o NVR, pois não há a necessidade da realização de configurações complexas. Para isto basta habilitar esta funcionalidade como mostrado a seguir e criar uma conta no site [www.xmeye.net](http://www.xmeye.net).



Figura 5.26 Nuvem

**【Ativar】** Selecione esta opção para que o acesso em nuvem possa funcionar perfeitamente;

**【MTU】** Esta opção delimita o tamanho máximo do arquivo que será transmitido;

## 5.4.5 Interface



Figura 5.27 Interface

**【Título do Canal】** 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.

**【Exibir Hora】** representa estado seletivo. Mostra a data e hora na janela de vigilância.

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

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

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

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

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

**【Resolução】** Configura a resolução da tela.

**【Canal】** Seleciona o número do canal da saída do código.

**【Cobrir Região】** 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)

**【Exibir hora】** e **【Título de canal】**

#### 5.4.6 PTZ

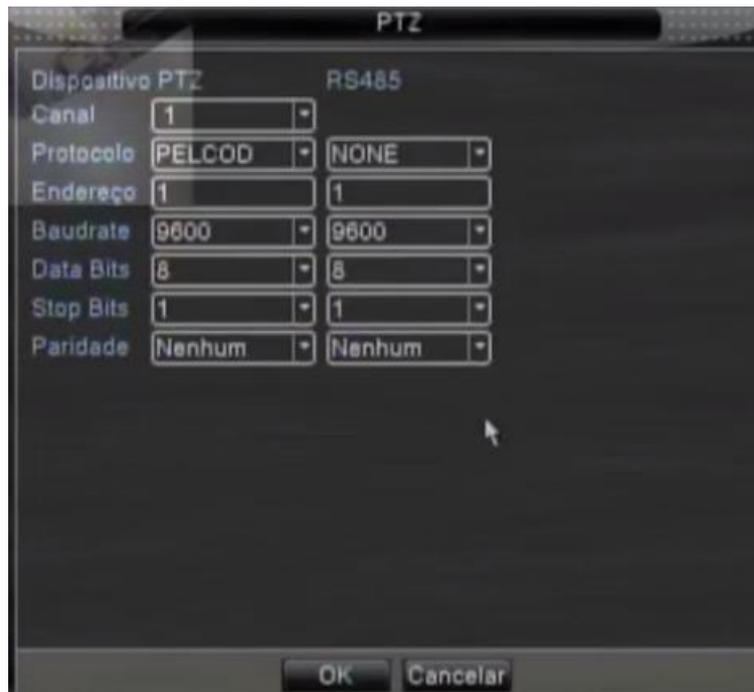


Figura 5.28 Configuração PTZ

**【Canal】** Selecione o canal de entrada da câmera dome.

**【Protocolo】** Selecione o protocolo do dome correspondente. (PELCO D é um exemplo)

**【Endereço】** Configura como endereço do dome correspondente. Padrão: 1. (Nota: O endereço deve ser consistente com o endereço do dome.)

**【Baudrate】** Selecione o comprimento da taxa de transmissão do dome. Você pode controlar o PTZ e vidicon..

**【Data bits】** Inclui as opções de 5-8. Default: 8.

**【Stop bits】** Inclui 2 opções. Padrão: 1.

**【Paridade】** Inclui verificação de imparidade, verificação de paridade, verificação de sinal, verificação de branco.

#### 5.4.7 Configuração de RS232

Função inválida (O equipamento não possui suporte para esta comunicação).

#### 5.4.8 Configuração do Tour

Você pode selecionar a apresentação em janela simples, quatro janelas, oito janelas, nove janelas ou apresentação simples.



Figura 5.29 Configuração do tour

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

【Tour: tour/reiniciar】 Caso deseje após de um certo tempo reiniciar o tour configurado.

## 5.5 Avançado

### 5.5.1 Gerenciar HD

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 5.30 Gerenciamento de HDD

### 5.5.2 Usuários

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.

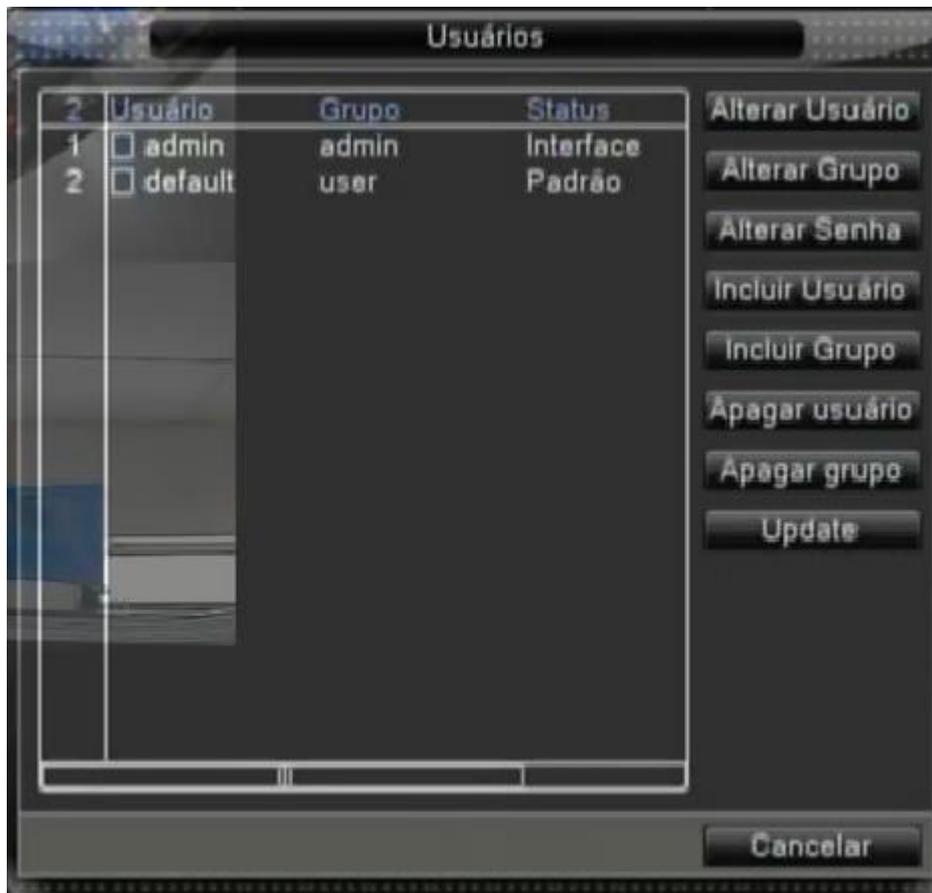


Figura 5.31 Usuários

【Alterar Usuário】 Modifica o atributo do usuário.

【Alterar Grupo】 Modifica o atributo do grupo existente.

【Alterar Senha】 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 5.32 Alterar senha

【Incluir Usuário】 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.

Recomendamos que a limitação do usuário comum seja inferior ao do usuário avançado.



Figura 5.33 Adicionando usuários

**【Incluir grupo】** Adicione um usuário e configure a limitação. Existem 36 níveis de limitação diferentes: desligar o equipamento, vigilância em tempo real, reprodução, configuração de gravação, backup de arquivo de vídeo e outras opções.



Figura 5.34 Adicionando um grupo

**【Apagar usuário】** Elimina o usuário selecionado. Selecione o usuário e clique na opção delete user.

**【Apagar grupo】** Elimina o grupo selecionado. Selecione o grupo e clique na opção delete group.



Figura 5.35 Eliminando um grupo

### 5.5.3 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 5.36 Usuário Online

#### 5.5.4 Atualização



Figura 5.37 – Utualização

【Dispositivo】 Selecione a interface USB.

【Arquivo】 Selecione o arquivo a ser atualizado.

#### 5.5.5 Informações do dispositivo

Fornecer informações da interface do dispositivo, como entrada de áudio, entrada/saída do alarme para ser

conveniente para o usuário.

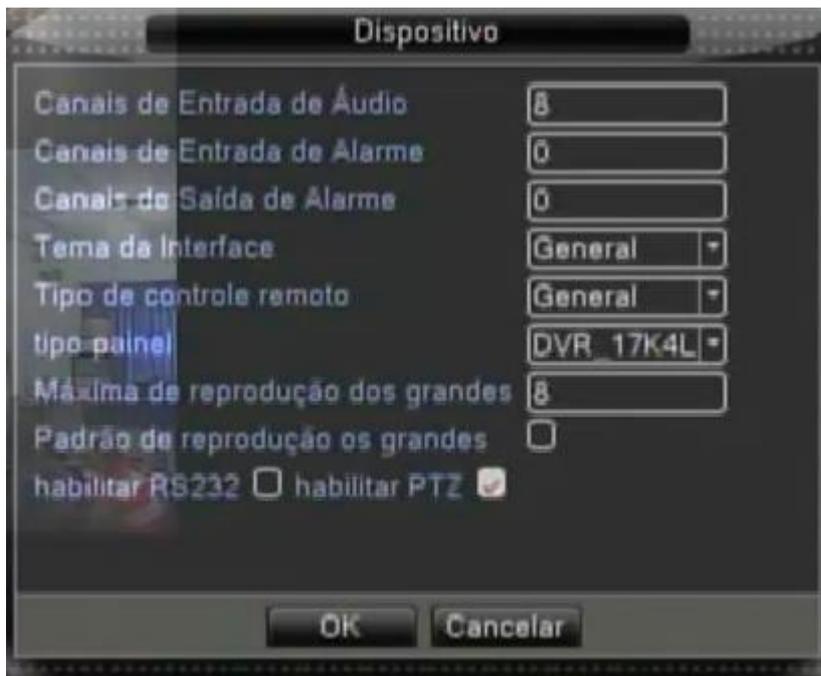


Figura 5.38 Informações do dispositivo.

### 5.5.6 Auto Manutenção

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



Figura 5.39 Auto manutenção

### 5.5.6 Restaurar

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



Figura 5.40 Restauração

### 5.5.7 Import / Export

Função que permite importar e exportar configurações de um equipamento para outro equipamento semelhante.



Figura 5.41 Import/Export

---

**【Nome dispositivo】** Selecione a interface USB.

Log:

**【Nome】** Clique em exportar para salvar no dispositivo USB as informações de LOG.

Selecionar:

**【Nome】** Clique em exportar para salvar no dispositivo USB as configurações do DVR.

**【Nome】** Clique em importar para importar no DVR as configurações de um equipamento semelhante que foram salvas no dispositivo USB.

### 5.5.8 Logoff

É possível usar o menu de atalhos da área de trabalho ou acessar a opção Menu > Avançado > Logoff:



Figura 5.42 Logoff/Desligar/Reiniciar o sistema

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

**【Desligar】** Deixa o sistema. Desliga a fonte de energia.

Ao pressionar o botão desligar, um indicador de tempo é mostrado. Após três segundos o sistema é desligado.

**【Reiniciar】** Deixa o sistema. Reinicia o sistema.

## 5.6 Info

### 5.6.1 Informações do HDD

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



Figura 5.43 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.

### 5.6.2 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.



The image shows a screenshot of a BPS (Bandwidth Protection System) interface. The title bar at the top reads "BPS". Below the title bar is a table with six columns: "Canal", "Kb/S", "MB/H", "Canal", "Kb/S", and "MB/H". The table contains eight rows of data, representing channels 1 through 8. Channel 1 has a bandwidth of 1301 Kb/S and 443 MB/H. Channels 2 through 8 have much lower bandwidths, ranging from 25 to 29 Kb/S and 5 to 11 MB/H.

| Canal | Kb/S | MB/H | Canal | Kb/S | MB/H |
|-------|------|------|-------|------|------|
| 1     | 1301 | 443  | 5     | 16   | 5    |
| 2     | 29   | 11   | 6     | 17   | 5    |
| 3     | 17   | 5    | 7     | 16   | 5    |
| 4     | 25   | 6    | 8     | 16   | 5    |

Figura 5.44 BPS

### 5.6.3 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 **Próxima** ou **Anterior** para procurar e pressione o botão **Remove** para eliminar todas as informações de log.



Figura 5.45 LOG

#### 5.6.4 Versão

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

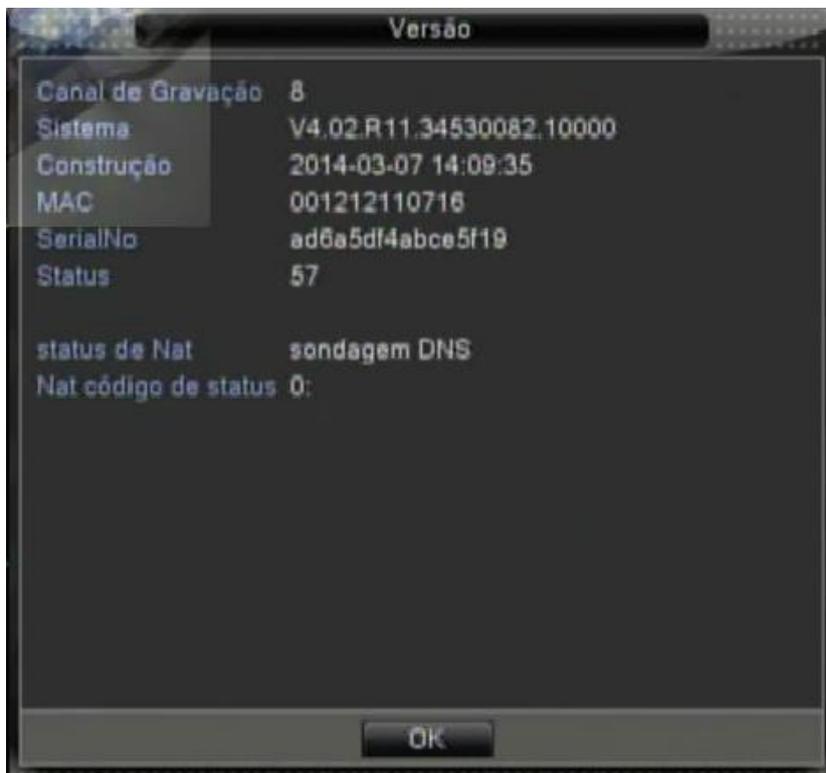


Figura 5.46 Versão

---

## 5.7 Desligando o sistema

Consulte o capítulo 5.5.8.

## **6 FAQ e manutenção**

### **6.1 Perguntas freqüentes – 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  $120\Omega$  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.Redes instáveis.

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.

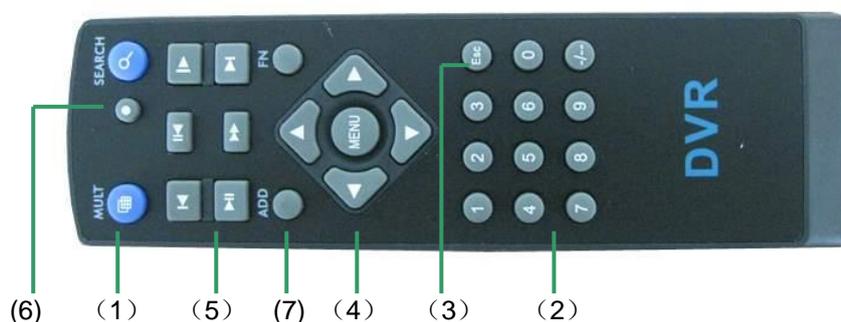
## **6.2 Manutenção**

- 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 ou a porta RS-232 ou a porta RS-485 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                                  |

**\*OBS: Equipamentos de 4 e 8 canais não incluso controle remoto.**

## Apêndice 2. Utilizando o Mouse

**\*Tome a mão direita como exemplo**

Mouse com conexão USB é suportado.

| <b>Operação</b>           | <b>Função</b>   |
|---------------------------|---|
| Duplo-clique esquerdo     | Dê duplo-clique em um item na lista de arquivos para reproduzir o arquivo de vídeo.<br>Dê duplo-clique sobre o vídeo para ampliar ou reduzir a imagem |
|                           | Dê duplo-clique no canal para reproduzir em full screen<br>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:

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

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

06



# CLEAR<sup>®</sup>

CFTV<sup>®</sup>



**Clear CFTV Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.**

Rua Rodolgo Guerino Adami, 65 - Família Andrade - +55 (35) 3473.4000  
Santa Rita do Sapucaí-MG - CEP: 37.540-000 - CNPJ: 10.692.280/0001-08