

# STAND ALONE

## DVR 4 / 16CH

### H.264



## Manual do Usuário





CEFC



## ATENÇÃO

- Por favor, leia esse manual atentamente para assegurar que você possa usar o aparelho corretamente e com segurança.
- O conteúdo desse manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- Este dispositivo deve ser operado apenas com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta. A tensão da fonte deve ser verificada antes de ser usada. Se não estiver em uso por um longo tempo, retire o plug da tomada.
- Não instale o aparelho perto de fontes de calor, tais como radiadores, aquecedores, fogões ou outros dispositivos que produzam calor.
- Não instale o aparelho perto da água. Limpe apenas com um pano seco.
- Não bloqueie as aberturas de ventilação. E assegure-se de haver ventilação ao redor da máquina.
- Não desligue o DVR na condição de gravação normal! A forma correta de desligar o DVR é, em primeiro lugar, parar a gravação, e então pressionar o botão de desligar na parte direita da barra de menu, e finalmente cortar a alimentação.
- Essa máquina é um equipamento de uso interno. Não exponha a máquina a chuva ou em ambiente úmido. No caso de qualquer sólido ou líquido entrar no dispositivo, por favor, cortar o fornecimento de energia imediatamente, e pedir aos técnicos qualificados para verificar o aparelho antes de reiniciá-lo.
- Reparos e serviços devem ser feitos por profissionais qualificados. Nenhuma parte deve ser reparada por você sem ajuda técnica ou aprovação.
- Esse manual é adequado para gravadores de vídeo digital de 4 / 8 e 16 canais.



Parabéns por adquirir o Stand Alone JFL. Um equipamento que atende todas as necessidades e exigências do mercado de segurança. Produzido com materiais e tecnologia de ponta, fornecendo ao cliente total segurança e diversidade no monitoramento de câmeras.

## 0 1. O Produto

### 1.1 Principais Características

- Vigilância em Tempo Real.
- Saída VGA de alta resolução (Padrão)
- **2 vias de áudio**
- **Vigilância Móvel 3G** (iPhone/ iPad/ Android/ Windows Mobile/ BlackBerry/ Symbian)
- Compressão:  
Com o mais recente vídeo de compressão H.264, melhor qualidade de vídeo e menor taxa de compressão.
- Armazenamento:  
Suporta 2 HDs SATA (FAT32 arquivo do sistema).
- Dados de Backup:  
Com o dispositivo USB ou com o dispositivo USB externo gravador de DVD.  
Cada arquivo é de 128MB.
- Resolução de gravação ajustável, taxa de frames (quadros) e qualidade.
- Gravação CIF em tempo real ou gravação parcial do canal D1 em tempo real.
- Modo múltiplo de gravações: manual, agendamento, sensor e gravação por movimento.
- Reprodução de um ou vários canais.
- **Trava de proteção do arquivo gravado.**
- 4/16 entradas de sensores e uma saída relé.
- Detecção de movimento.
- **Gravação de eventos pré e pós.**
- **Gravação do canal de gatilho relacionado.**
- Controle PTZ  
Suporta vários protocolos PTZ.  
Pontos de preset programáveis e 8 cruzeiros.  
Ponto de controle do gatilho do preset relacionado.
- Configuração de conta autorizada (1 admin e 15 contas de usuários)
- **Controle de mouse USB.**  
Para usar o mouse USB para controlar a interface gráfica amigável.
- Modo de procura para reprodução: por hora e evento
- Suporta função de rede.  
Vários tipos de conexão: Estático (IP Fixo), DHCP, PPOE.  
Suporta DDNS.



Suporta gatilho por evento para enviar E-mail.

Limitação da conexão remota.

- Ajuste automático da largura de banda estado da rede
- Suporta controle remoto da rede.

Gravação remota.

Reprodução remota.

Controle PTZ remota.

Configuração remota.

Vigilância IE remota.

Controle CMS remoto.

Controle EMAP remoto.

Ajuste de cor da câmera remoto.

Fotos remotas.

## 1.2 Instruções do Painel Frontal

**Aviso:** As figuras são apenas para referência, favor configurar o objeto como o padrão.

1. A Interface do Painel Frontal do DVR de 4/16 canais é mostrada abaixo:

### Painel Frontal



Fig. 1.1 Painel Frontal DVR de 16 Canais

Nome	Função
USB	Conexão do dispositivo USB ou mouse
POWER	Indicador de energia
REC / FOCO	Gravação manual / Ajuste do foco (PTZ)
Play / IRIS	Entrar em reprodução / Ajuste da IRIS (PTZ)
REW / ZOOM	Modo de reprodução / Ajuste de ZOOM (PTZ)
FF / P.T.Z.	FF no modo de reprodução / Entrar no modo PTZ
Parar / ESC	STOP playback on playback mode / Exit MENU or jump back to previous page
Digital	Enter digital or select channel
MENU / +	Entra no MENU / Incrementa um valor
Procura / -	Entra na página procura / Decrementa um valor
10+	Para entrar digital acima de 10 / Continuamente, pressione duas vezes para ter 10.
Receptor IR	Receptor remoto



Enter	Enter
Divisão / Chave direção	Mudar divisão / Mover item selecionado.

Tab. 1.1 Definição dos botões do painel frontal



### 1.3 Definições do Painel Traseiro

Painel Traseiro do DVR de 4 Canais



Fig. 1.2 Painel Traseiro DVR de 4 Canais

Nome	Função
Saída de Vídeo	Conectar ao monitor
SPOT OUT	Conectar ao monitor
Saída de Áudio	Saída de áudio
P/Z	Conecta PTZ
K/B	Conecta controle pelo teclado
Entrada de Alarme	Conecta 4 entradas de alarme
Entrada de Vídeo	4 entradas de vídeo
VGA	Saída VGA
LAN	Conexão do cabo de rede
USB	Conexão do mouse ou dispositivo USB
Com e GND	Com e GND
Entrada de Áudio	Entrada de 4 vídeos
Entrada de Alimentação	Entrada DC12V

Tab. 1.2 Definição dos botões do painel traseiro do DVR de 4 Canais

Painel Traseiro do DVR de 16 Canais



Fig. 1.3 Painel Traseiro DVR de 16 Canais

Nome	Função
Saída de Vídeo	Conectar ao monitor
SPOT OUT	Conectar ao monitor
Saída de Áudio	Saída de áudio
P/Z	Conecta PTZ



Nome	Função
K/B	Conecta controle pelo teclado
Entrada de Alarme	Conecta 16 entradas de alarme
Entrada de Vídeo	16 entradas de vídeo
VGA	VGA output
LAN	Conexão do cabo de rede
USB	Conexão do mouse ou dispositivo USB
Com and GND	Com e GND
Entrada de Áudio	4 vídeos de Entrada
Entrada de Alimentação	Entrada de DC12V
5V	Saída de DC 5V

Tab. 1.3 Definição dos botões do painel traseiro do DVR de 16 Canais

#### 1.4 Controle Remoto (Opcional)

Esse controle remoto usa bateria AAA, e depois trabalha carregando a bateria, como a seguir:

Passo 1: Abra a tampa da bateria do controle remoto.

Passo 2: Coloque as pilhas. Favor, tomar cuidado com a polaridade (+ e -).

Passo 3: Recoloque a tampa da bateria.

**Aviso:** Os defeitos frequentemente encontrados seguem abaixo:

1. Verifique a polaridade da bateria.
2. Verifique a carga restante na bateria.
3. Verifique se o sensor IR do controle está mascarado.



Se ainda assim não funcionar, favor mudar para um controle remoto novo para tentar, ou entre em contato com seus revendedores.

A interface do controle remoto é mostrada na Fig. 1.4 Controle Remoto.

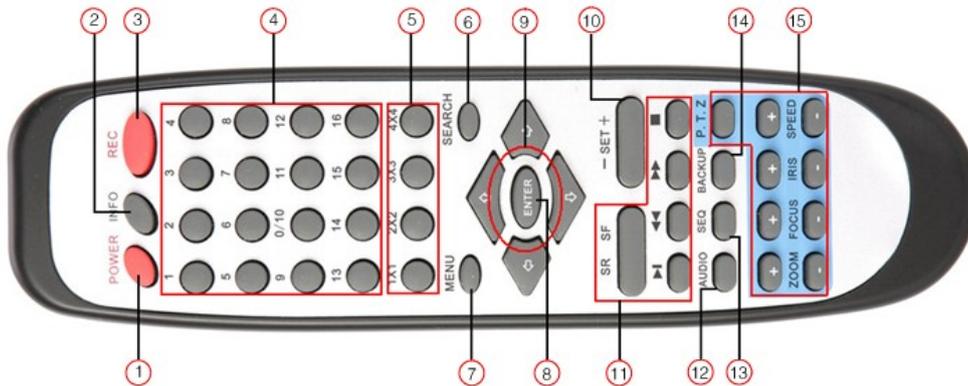


Fig. 1.4 Controle Remoto

Item	Nome	Função
1	Power	Desligamento do Sistema
2	INFO	Entrar na página de informação
3	REC	Gravação manual
4	Digital	Entrar no canal digital ou mudar de canal
5	Divisão da Tela	Mudar a divisão da tela
6	Procura	Entrar no modo procura
7	MENU	Entrar no MENU
8	ENTER	Enter
9	Direção	Mover item ou direção de PTZ
10	+/-	Adiciona ou reduz valor
11	Controle Reprodução	Controle de Reprodução FF/REW/PARAR/PASSAR
12	AUDIO	Mudança de áudio ao vivo
13	SEQ	Sequencia
14	BACKUP	Entrar no modo de Backup
15	Controle PTZ	Controle PTZ Zoom/Foco/Iris/Velocidade

Tab. 1.4 Botões Controle Remoto

- Mudar ID do Controle Remoto

Assuma o controle remoto e aponte para o DVR, em seguida pressione continuamente **“8”, “8”, “ID(0-65535)”, “Enter”**.

\* O ID deve ser o mesmo do DVR.

\* Por exemplo: Se ID=1 , assumo o controle remoto e Aponte o DVR, em seguida pressione 8,8,1,Enter.



## 1.5 Controle com Mouse

### 1.5.1 Conexão com Mouse

Suporta mouse USB através das portas do painel traseiro, favor consultar a Fig. 1.4 Controle Remoto.

**Aviso:** Se o mouse não foi detectado ou não estiver funcionando, verifique os passos abaixo:

1. Verifique se o mouse se conecta na porta USB do mouse, não à porta USB.
2. Troque o mouse para testar.

### 1.5.2 Uso do Mouse

A estrutura do menu principal é mostrada na Fig. 1.4 Controle Remoto.

#### Modo Ao Vivo:

Clique duas vezes com o botão esquerdo em uma câmera para exibição em tela cheia. Clique duas vezes novamente para retornar à tela de exibição anterior.

Clique com o botão direito para mostrar a barra de controle na parte inferior da tela como na Fig. 1.4 Controle Remoto. Aqui estão todos os controles e configurações. Clique no botão direito do mouse novamente para esconder a barra de controle.

#### No MENU:

Clique com o botão esquerdo para entrar. Clique com o botão direito para cancelar a configuração, ou retornar ao anterior.

Se desejar introduzir o valor, mova o cursor para o espaço em branco e clique. Uma janela de entrada aparecerá como na Fig. 1.5. Suporta entrada de dígitos, letras e símbolos.



Fig. 1.5 Janela de Entrada de Letras e Números Digitais

Os usuários podem mudar alguns valores pela roda, tal como a hora. Mova o cursor para o valor, e gire a roda quando o valor piscar.

Suporta arrastar o mouse. Configure a área de detecção de movimento: clique em personalizado e segure o botão esquerdo do mouse e arraste-o para configurar a área de detecção de movimento.

Configure o Agendamento: segure o botão esquerdo do mouse e arraste-o para configurar a hora agendada.



**Na Reprodução:**

Clique com o botão esquerdo para escolher as opções. Clique com o botão direito para retornar ao modo ao vivo.

**No Backup:**

Um único clique no botão esquerdo para selecionar o item. Único clique no botão direito para voltar à página inicial.

**No Controle PTZ:**

Único clique no botão esquerdo para operar a função PTZ, único clique com o botão direito para voltar à página anterior.

**Aviso:** *O mouse é a ferramenta padrão em todas as operações abaixo, a menos que haja uma indicação de caráter excepcional.*





Passo 3: Desconecte a energia.

## Login

O usuário pode fazer login e logout no sistema do DVR. O usuário não pode fazer qualquer outra operação, exceto mudanças na exibição de várias telas uma vez que está em logout.

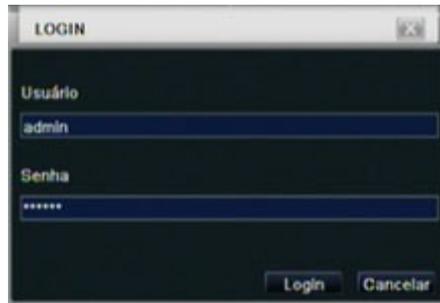


Fig. 2.2 Login

**Aviso:** O nome de usuário e senha padrões são, respectivamente, “admin” e “123456”.

As etapas de operação concretas para mudança de senha, adicionar ou apagar um usuário, favor consultar a Fig. 3.39 Configuração de Gerenciamento de Usuário para mais detalhes.

## Visualização ao vivo



Fig. 2.3 Interface de Visualização Ao Vivo

A explicação do símbolo na interface de visualização ao vivo:

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
Verde	Gravação manual ou por hora	Vermelho	Gravação por alarme
Amarelo	Gravação por detecção de movimento	Azul	Gravação por agendamento



Tab. 2.1 Descrição dos Símbolos

## Reprodução ao vivo

Clique em “Play”  para reproduzir a gravação. Consulte a Figura3-3. O usuário pode fazer a operação concreta clicando nos botões da tela.



Fig. 2.4 Reprodução Ao Vivo

Tab. 2.2 Reprodução

1	Botão de processo	Play/pausa / parar / frame / adiante / rebobinar
2	Modo da tela	4ch:1/4, 8ch:1/4/9, 16ch:1/4/6/9/16
3	Playback screen magnifier	Zoom digital x2
4	Volume	Volume mudo on / off
5	Barra de reprodução	Ocultar barra de ferramentas de reprodução
6	Fechar reprodução	Sair da reprodução para página de procura
7	Barra de processos	Segmentos Anterior/Próximo do processo de gravação e tempo



### 3. Guia de Configuração do Menu Principal

Clique com o botão direito do mouse ou pressione o botão “Esc” do painel frontal, a barra de controle será exibida na tela, conforme Fig. 4-1:

Mudança do canal em tela cheia, câmera 1 ~ 4 ou câmera 1 ~ 8, câmera 1 ~ 16

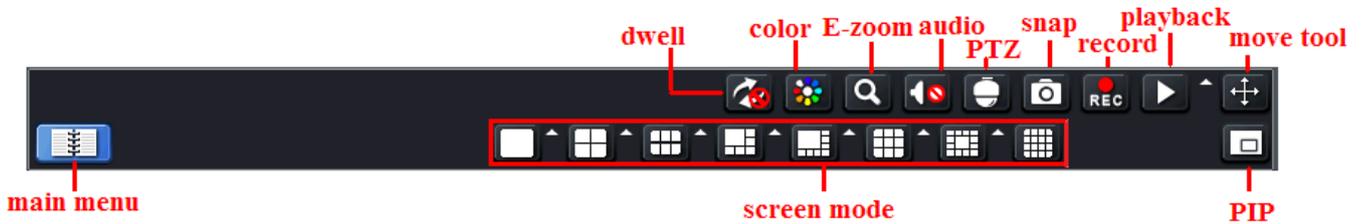


Fig. 3.1 Barra de Controle

Único	Canal cheio
Multi	4ch:1/4, 8ch:1/4/9, 16ch:1/4/9/16
E-Zoom	Live/playback digital zoomx2
Audio	Configuração do canal de audio e volume
PTZ	Entrar no modo de controle PTZ
Gravação	Gravação Manual
Reprodução	Reprodução do arquivo mais próximo
Menu Principal	Entrar no Menu Principal
Permanecer	Sequência de canal (apenas o canal 16)

Tab. 3.1 Funções Barra de Controle

Clique em Menu , a interface irá aparecer como na Fig. 3.2; pressione o botão Menu no painel frontal ou operar com o controle remoto também pode exibir o menu principal.

#### OSD Principal



Fig. 3.2 Menu Principal



### 3.1 Configurações Básicas

As configurações básicas influem três sub-menus: sistema, data e hora e DST.

#### 3.1.1 Sistema

Passo 1: Entre em Configuração do Sistema → Configurações Básicas → Sistema; consulte a Fig. 3.3:



Fig. 3.3 Configurações Básicas do Sistema

Passo 2: Na interface o usuário pode configurar o nome do dispositivo, o ID do dispositivo, o format do vídeo, o número máximo de usuários, a resolução VGA e linguagem. As definições para todos os parâmetros são mostradas abaixo:

**Nome do Dispositivo:** O nome do dispositivo, pode aparecer no cliente ou no CMS que ajudam o usuário a reconhecer o dispositivo remotamente

**Formato do vídeo:** Dois modos: PAL e NTSC. O usuário pode selecionar o formato do vídeo de acordo com o da câmera.

**Verificação de senha:** Habilita essa opção, o usuário precisa entrar com o nome de usuário e senha para poder fazer operações correspondentes com o direito definido na configuração do sistema.

**Mostra hora:** Mostra hora na visualização.

**Mostrar assistente:** marcando esse item, será exibido um assistente de abertura com fuso horário e informações de configuração de tempo.

**Número máximo de usuários na rede:** configura o número máximo de usuários na conexão de rede.

**Resolução VGA:** A resolução de interface de visualização ao vivo, variando de: VGA800\*600, VGA1024\*768, VGA1280\*1024 e CVBS.

**Aviso:** Ao alterar entre VGA e CVBS irá mudar o modo de saída de menu. Por favor, conectar ao monitor correto.

**Idioma:** Configura o idioma do menu.

**Aviso:** Depois de alterado o idioma e a saída de vídeo, o DVR precisa ser reiniciado.

#### 3.1.2 Data e Hora

Passo 1: Entre em Configuração do Sistema → Configurações Básicas → Data e Hora; consulte a Fig. 3.4:



Fig. 3.4 Configurações Básicas de Data e Hora

Passo 2: Configure o formato da data, formato da hora, fuso horário; o usuário também pode ajustar data e hora manualmente.

Passo 3: Clique no botão “DEFAULT” para restaurar as configurações de fábrica; clique no botão “APLICAR” para salvar a configuração; clique em “EXIT” para sair da interface atual.

### 3.1.3 DST

Passo 1: Entre em Configuração do Sistema → Configurações Básicas → DST; consulte a Fig. 3.5:



Fig. 3.5 Configurações Básicas DST

Passo 1: Nessa interface, habilite o horário de verão, o tempo de deslocamento, iniciar e o fim do mês / semana / data, etc.

Passo 3: Clique no botão “DEFAULT” para restaurar as configurações de fábrica; clique em “APLICAR” para salvar a configuração; clique em “EXIT” para sair da interface atual.

## 3.2 Configuração de Tempo Real

A configuração de tempo real inclui quatro sub-menus: Ao vivo, Monitor SPOT e Máscara.



### 3.2.1 Ao Vivo

Nessa interface, o usuário pode configurar o nome da câmera, ajustar a cor, o brilho, a matriz, a saturação e o contraste.

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configurações básicas → Ao vivo; consulte a Fig. 3.6:

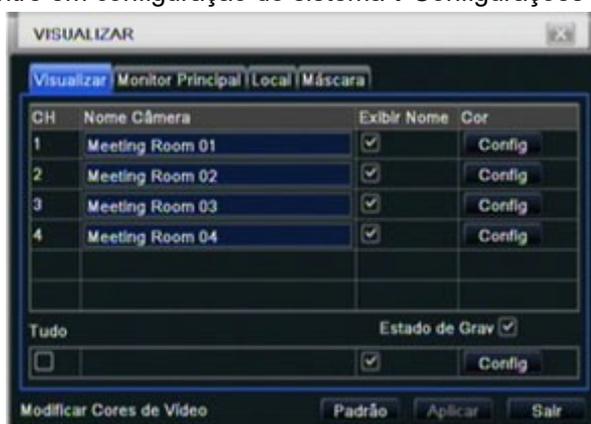


Fig. 3.6 Configuração em Tempo Real

Passo 2: Selecione o nome da câmera; clique no botão “Config”, irá abrir um janela, como na Fig. 3.7:

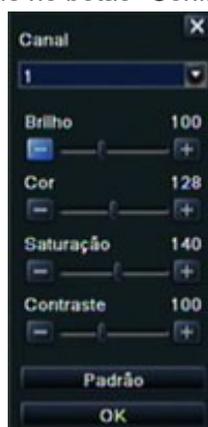


Fig. 3.7 Ajuste de cores

Passo 3: Nessa interface, os usuários podem ajustar o brilho, matriz, saturação e contraste na visualização; clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “OK” para salvar as configurações.

Passo 4: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, desmarque todos e então configure.

Passo 5: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações, clique em “Sair” para sair da interface.



### 3.2.2 Monitor Principal

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configurações básicas → Monitor Principal; consulte Fig. 3.8:

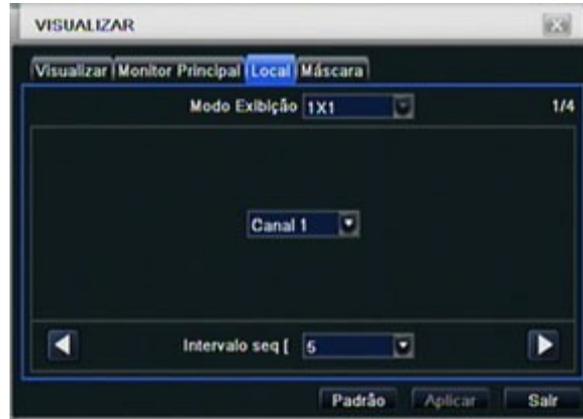


Fig. 3.8 Configuração em Tempo Real do Monitor Principal

Passo 2: Selecione o modo de divisão: 1×1, 2×2, 2×3, 3×3 e 4×4 canais.

Passo 3: Tempo de permanência: O intervalo de tempo para uma mudança de exibição de imagem de permanência certa para uma próxima exibição de imagem de permanência.

Passo 4: Selecione o modo de divisão, em seguida, configure o grupo de imagens atual. Clique em 

para configurar os grupos de canais anteriores à imagem permanente, clique em  para configurar os últimos grupos de canais da imagem permanente.

Passo 5: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações, clique em “Sair” para sair da interface.

### 3.2.3 Local

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Visualizar → Local; Ver Fig. 3.9:

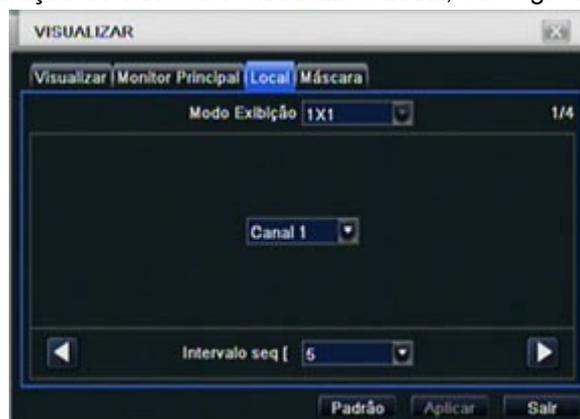


Fig. 3.9 Configuração em Tempo Real do Local



Passo 2: Selecione “Modo de Exibição”: 1×1 e o canal.

Passo 3: Intervalo: O tempo de intervalo entre um sequenciamento de imagem e outro.

Passo 4: Selecione o “Modo de Exibição”, então configure o grupo atual. Clique no botão ◀ para o grupo anterior e clique em ▶ para o próximo grupo do canal de habilitar imagem.

Paso 5: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair para sair da interface.

### 3.2.4 Máscara

O usuário pode configurar áreas de privacidade na visualização das imagens, máximo de três áreas.

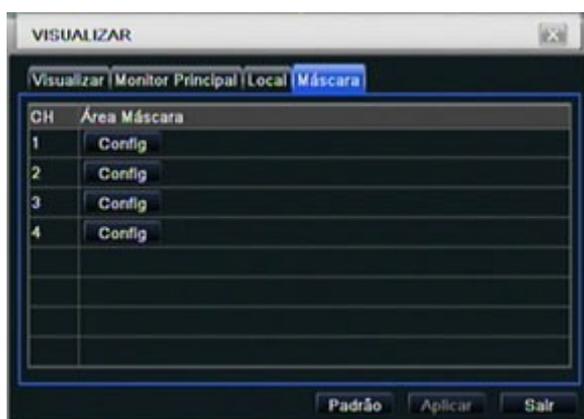


Fig. 3.10 Configuração em Tempo Real da Máscara

**Configurar área da máscara:** Clique em “Config” e entre na visualização das imagens, pressione o botão esquerdo do mouse e desenhe a máscara, assim como na figura abaixo. Clique no botão “Aplicar” para salvar as configurações.

**Excluir mascara de área:** Selecione uma mascara de área, clique com o botão esquerdo do mouse para deletar a máscara selecionada e clique em “Aplicar” para salvar as configurações.

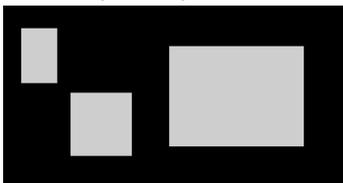


Fig. 3.11 Configuração da área de máscara

**Aviso:** A área da mascara não será gravada no DVR. Use com cuidado essa função.



Fig. 3.12 Imagem Ao Vivo da Área de Máscara

### 3.3 Configurações de Gravação

A configuração de gravação inclui cinco sub-menus: habilitar, taxa de frames de gravação, hora, reciclagem e marca d'água.

#### 3.3.1 Habilita

Passo 1: Entre na configuração do sistema → Configuração de gravação → Habilitar; Ver Fig. 3.13:



Fig. 3.13 Habilitando Gravação

Passo 2: Marque gravação, áudio.

Passo 3: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque "Todos" para fazer a configuração.

Passo 4: Clique no botão "Padrão" para restaurar as configurações de fábrica, clique em "Aplicar" para salvar as configurações e clique em "Sair" para sair da interface.

Definições e descrições da gravação:

Parâmetro	Significado
Gravação	Habilita a gravação em todos os canais
Áudio	Habilita a gravação de áudio



Tab. 3.2 Definições da Gravação

### 3.3.2 Fluxo de Gravação

Passo 1: Entre na configuração do sistema → Configuração de Gravação → Taxa de gravação; Ver Fig. 3.14:



Fig. 3.14 Configuração da Taxa de Frames de Gravação

Passo 2: Configurar frames, resolução, qualidade, codificação e taxa máxima de fluxo.

Passo 3: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 4: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

**Note: Se a configuração do valor da taxa é maior que o recurso máximo do dispositivo, o valor será ajustado automaticamente.**

#### Definições e descrições do fluxo de registro:

Parâmetros	Significado
Rate	Varia de: 1-30 (NTSC) 1-25(PAL)
Resolução	Suporta CIF e D1
Qualidade	A qualidade das imagens gravadas. Quanto maior for o valor, mais clara será a imagem gravada. Seis opções: mais baixa, inferior, baixa, média, alta e mais alta.
Codificar	VBR e CBR
Máximo fluxo de bits	Varia de: 64 Kbps, 128 Kbps, 256 Kbps, 512 Kbps, 768 Kbps, 1Mbps, 2 Mbps.

Tab. 3.3 Definições Fluxo de Registro

### 3.3.3 Hora

Passo 1: Entre na configuração do sistema → Configuração de Gravação → Hora; Ver Fig. 3.15:

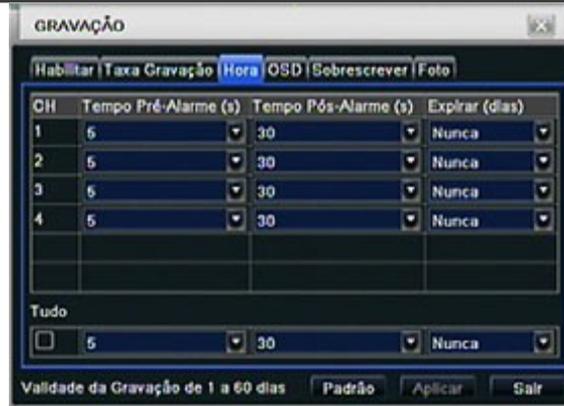


Fig. 3.15 Configuração de Gravação por Hora

**Gravação pré-alarme:** Tempo de gravação antes de detecção de movimento, ou antes, do sensor de alarme ser acionado.

**Gravação Post-alarme:** configura o tempo de gravação após o término do evento. Cinco opções: 10s, 15s, 20s, 30s e 60s.

**Expirar:** O tempo de retenção de registros salvos. Se a data estiver muito atrasada, os arquivos de gravação serão excluídos automaticamente.

Passo 2: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 3: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

### 3.3.4 Marca D’água

**Marca D’água:** O usuário pode sobrescrever o nome do canal e a marca de hora no vídeo.

Passo 1: Entra na configuração do sistema → Configuração de Gravação → Marca D’água; Ver Fig. 3.16:



Fig. 3.16 Configuração de Marca D’água

Passo 2: Marque o nome da câmera, etiqueta de hora: Clique em “Config”, o usuário usa o cursor para arrastar o nome e a hora da câmera em posições aleatórias, Veja as figuras abaixo:



Fig. 3.17 Antes de Arrastar Fig. 3.18 Depois de Arrastar

Passo 3: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 4: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

### 3.3.5 Reciclagem de Gravação

Passo 1: Entra na configuração do sistema → Configuração de Gravação → Reciclagem de Gravação;



Fig. 3.19 Reciclagem de Gravação

Passo 2: Marque “Reciclagem de Gravação” para habilitar a reciclagem, essa opção irá sobrescrever os arquivos antigos e irá manter a gravação quando o HD estiver cheio. Se essa função estiver desabilitada, a gravação irá parar quando o HD estiver cheio.

Passo 3: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.



### 3.4 Configuração de Agendamento

A configuração de agendamento inclui três sub-menus: Agendamento, movimento e sensor.

#### 3.4.1 Agendamento

As linhas representam os sete dias da semana, de Segunda a Domingo, as colunas representam as 24 horas do dia. Clique na grade para fazer a configuração relevante. A área azul representa a área marcada e a cinza a área desmarcada.

Passo 1: Entra na configuração do sistema → Configuração de Agendamento → Agendamento; Ver Fig. 3.20:

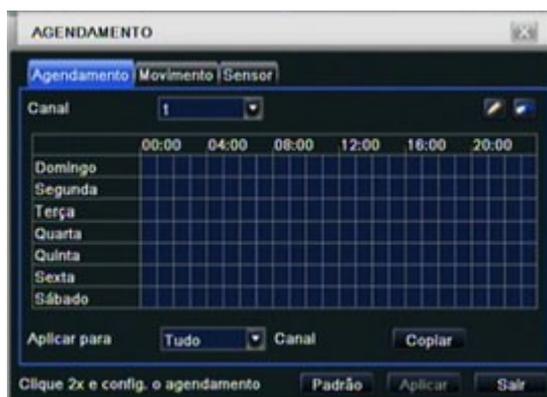


Fig. 3.20 Configuração do Agendamento

Passo 2: Selecione o canal, dê dois cliques e um diálogo aparecerá como na Fig. 3.21, o usuário pode editar o agendamento semanal:



Fig 3.21 Agendamento Semanal

- 1 Clique no botão “Adicionar” para adicionar um agendamento, clique em delete em “Delete” para apagar o agendamento selecionado.  
Copiar: o usuário pode copiar o agendamento específico para outras datas.  
Clique em “OK” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.
- 2 O usuário pode aplicar o agendamento de um canal para outros ou todos os canais, basta apenas selecionar o canal e clicar em “Copiar”.



Passo 3: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

### 3.4.2 Movimento

Passo 1: Entra na configuração do sistema → Configuração de Agendamento → Movimento; Ver Fig. 3.22:



Fig. 3.22 Agendamento do Sensor de Movimento

Passo 2: As etapas de configuração de movimento são semelhantes ao agendamento, o usuário pode ver pela Fig. 3.20.

**Aviso:** O agendamento padrão de detecção de movimento é todo selecionado, sendo que, a cor da interface de configuração do agendamento é azul.

### 3.4.3 Sensor

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Agendamento → Sensor, Ver Fig. 3.23:

Passo 2: As etapas de configuração de alarme são semelhantes ao agendamento, o usuário pode ver pela Fig. 3.20.

**Aviso:** O agendamento padrão do sensor é todo selecionado, sendo que, a cor da configuração de agendamento é azul.



Fig 3.23 Configuração do Sensor



### 3.5 Configuração de Alarme

A configuração de alarme inclui cinco sub-menus: sensor, movimento, perda de vídeo, outros alarmes e alarmes externos.

#### 3.5.1 Sensor

O sensor inclui três sub-menus: básico, configuração de Alarme e agendamento.

- Básico

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração do Alarme → Sensor → Básico, Ver Fig. 3.24:



Fig. 3.24 Configuração Básica do Sensor

Passo 2: Habilite o sensor de alarme, configure o tipo de alarme conforme o desejado. Opções: NA e NF.

Passo 3: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 4: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface”.

- Configuração de Alarme

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Alarme → Sensor → Configuração de Alarme; Ver Fig. 3.25:



Fig. 3.25 Configuração de Alarme



Passo 2: Selecione tempo de espera, clique em “Config” e uma caixa de diálogo irá aparecer como na Fig. 3.26:

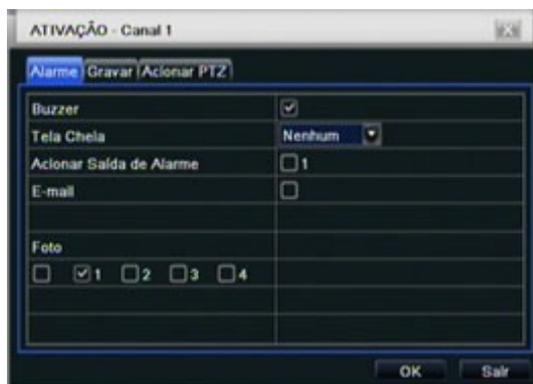


Fig. 3.26 Configuração do Disparo de Alarme

Passo 3: Selecione a sirene, será acionado o alarme sonoro.

**Alarme de Tela cheia:** Quando disparado o alarme, a câmera selecionada surgirá em tela cheia.

**Para o alarme:** Selecione o canal, será acionado o alarme no canal. Clique em “OK” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

**Para gravar:** Marcar o canal, o mesmo irá gravar a câmera quando o alarme for acionado. Clique em “OK” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

**Para P.T.Z:** Conjunto de presets e passeio para alarme. O usuário pode selecionar qualquer canal ou múltiplos canais como canais ligados. Clique em “OK” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

Passo 4: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 5: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.



- Agendamento

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Alarme → Sensor → Agendamento, Ver Fig. 3.27:

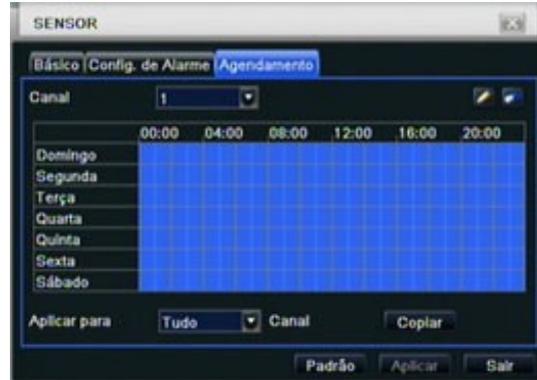


Fig. 3.27 Agendamento do Sensor

Passo 2: As etapas de configuração de alarme são semelhantes ao agendamento, o usuário pode ver pela Fig. 3.20.

**Aviso:** O agendamento padrão do sensor é todo selecionado, sendo que, a cor da configuração de agendamento é azul.

### 3.5.2 Movimento

0 Movimento inclui dois sub-menus: movimento e agendamento

- Movimento

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Alarme → Movimento; Ver Fig. 3.28:



Fig. 3.28 Configuração de Alarme de Movimento

Passo 2: Habilitar alarme por movimento, configure o tempo que ele irá manter o alarme mesmo tendo alarmes adjacentes. Se houver outras detecções de movimento durante esse período será considerado movimento contínuo, caso contrário, ele será considerado um movimento separado e sendo dois eventos diferentes. Clique no botão “Disparar”, uma caixa de diálogo irá aparecer:

Passo 3: A etapa de configuração do disparo de movimento é semelhante ao alarme por sensor, o usuário pode em 3.5.1 para referência. Sensor → Configuração de alarme para mais detalhes.



Passo 4: Clique no botão de configuração de área, uma caixa de diálogo irá aparecer como na Fig. 3.29:

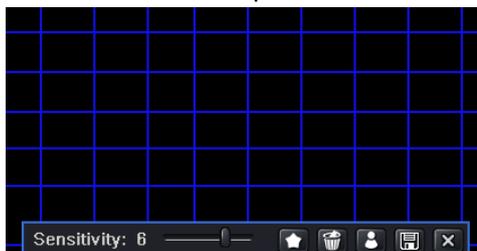


Fig. 3.29 Área de Movimento

Passo 5: Na área de interface o usuário pode arrastar a barra para configurar o valor da sensibilidade (1-8), o valor padrão é 4. Quanto maior o valor, maior será a sensibilidade. A sensibilidade é influenciada pela cor e pelo tempo (Dia e Noite), o usuário pode ajustar esse valor de acordo com a condição prática, clique em , para configurar área inteira como área de detecção. Clique no ícone , a configuração da área de detecção será apagada. Clique no ícone , o usuário pode testar se o valor de sensibilidade e a área de movimento são adequados de acordo com a figura seguinte. Clique no ícone  para salvar a configuração e no ícone  para sair da interface.

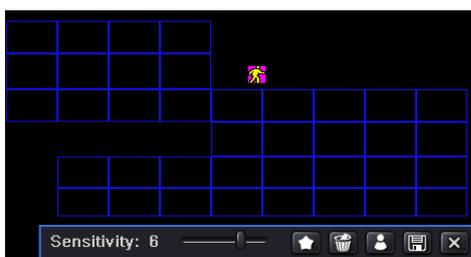


Fig. 3.30 Área de Movimento

**Aviso: Quando o usuário arrastar o mouse para configurar a área de detecção de movimento, o mesmo deve primeiramente clicar no ícone  para apagar todas as configurações de área de detecção e então executar a configuração.**

Passo 6: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 7: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

3

- Agendamento

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Alarme → Agendamento; Ver Fig. 3.31:



Fig. 3.31 Configuração de Agendamento de Alarme

Passo 2: As etapas de configuração de alarme são semelhantes ao agendamento, o usuário pode ver pela

Fig. 3.20.

### 3.5.3 Perda de Vídeo

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Alarme → Perda de Vídeo; Ver Fig. 3.32:



Fig. 3.32 Configuração de Alarme de Perda de Vídeo

Passo 2: A etapas para configuração para perda de sinal de vídeo são semelhantes com à configuração de alarme; o usuário pode consultar o Cap. 3.5.1 Sensor → Configuração de alarmes para mais detalhes.

Passo 3: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 4: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair para sair da interface.



### 3.5.4 Outro Alarme



Fig. 3.33 Outro Alarme

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Outro Alarme, Ver Fig. 3.33:

Passo 2: Selecione um disco rígido, quando sua capacidade for menor que o valor, irá aparecer algum texto informativo no canto inferior direito da visualização ao vivo.

Passo 3: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

### 3.5.5 Saída de Alarme

A saída de alarme inclui três sub-menus: Saída de alarme, Agendamento e Sirene (Buzzer).

- Saída de Alarme

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Saída de Alarme; Ver Fig. 3.34:

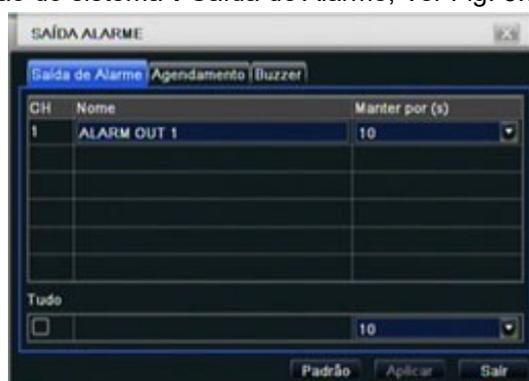


Fig. 3.34 Sistema de Configuração de Saída de Alarme

Passo 2: Nesta interface, configure a saída de relé, selecione o tempo de retenção, o que significa o tempo de intervalo entre os dois alarmes adjacentes.

Passo 3: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.



Passo 4: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair para sair da interface.

- Agendamento

Passo 1: Entre em configuração do sistema→Agendamento.

Passo 2: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

**Aviso: O agendamento padrão de detecção de movimento é todo selecionado, sendo que, a cor da configuração de agendamento é azul.**

- Sirene

Passo 1: Entre em configuração do sistema→Sirene. (se desativada, todos os eventos ficarão sem sirene)

Passo 2: Marque Buzzer para habilitar e configure o tempo em que ela ficará ativa.

### 3.6 Configurações de Rede

As configuração de rede incluem dois sub-menus: Rede e Sub-Stream

#### 3.6.1 Rede

Passo 1: Entre em configuração do sistema→Configuração de Rede→Rede; Ver Fig. 3.35:

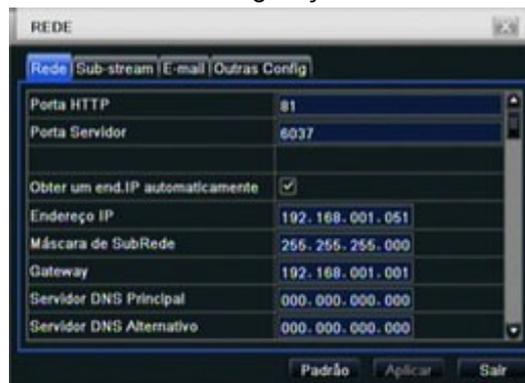


Fig. 3.35 Configuração de Rede

Passo 2: Porta HTTP: o valor padrão é 80. Se o valor mudar, o usuário precisa adicionar o número da porta ao digitar o endereço IP na barra de tarefas do IE. Exemplo: Para configurar uma porta HTTP de valor 82 e o Endereço IP: http://192.168.0.25, o usuário precisa digitar o endereço: http://192.168.0.25:82 no navegador IE.

Porta do Servidor: Porta de comunicação.

Existem três diferentes formas de se conectar a internet, selecione a maneira apropriada para o seu ambiente de rede.

1. IP Estático (Fixo): Insira o endereço IP, a máscara, o gateway e o servidor DNS manualmente.
2. DHCP: Marque "Obter endereço IP automaticamente", o aparelho irá adquirir o endereço IP, a máscara, o gateway e o servidor DNS.



3. PPPoE: Insira o nome de usuário e senha fornecidos por seu provedor.

Independente do tipo que você use, por favor, clique em “Teste” antes de clicar em “Aplicar” para testar as definições.



**Definições e descrições da configuração de rede:**

Parâmetro	Significado
Porta HTTP	A porta para conexão via navegador. A porta padrão é 80.
Porta do Servidor	A porta de dados. A porta padrão é 6036
IP Estático	
Endereço IP	O endereço IP do servidor
Máscara	A máscara de rede do servidor
Gateway	O gateway do servidor
Servidor DNS	O endereço do servidor DNS
PPPoE	
Nome de usuário	Usuário de acesso à internet
Senha	Senha de acesso à internet
Servidor DDNS	
Servidor DDNS	O endereço do servidor de Domínio Dinâmico. Opções: <a href="http://www.meibu.com">www.meibu.com</a> , <a href="http://www.dyndns.com">www.dyndns.com</a>
Nome de usuário	O usuário de acesso ao Servidor de Domínio Dinâmico
Senha	A senha de acesso ao Servidor de Domínio Dinâmico

Tab. 3.4 Configuração de Rede

**3.6.2 Fluxo de Rede**

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Rede → Sub-Stream, Ver Fig. 3.36:



Fig. 3.36 Configuração de Rede – Sub-Stream

Passo 2: Selecione FPS, Qualidade, Codificação e Resolução.

Passo 3: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 4: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.



### Definições e descrições do fluxo de rede:

Parâmetros	Significado
FPS	Varia de: 1-25
Resolução	Suporta CIF e D1
Qualidade	A qualidade das imagens gravadas. Quanto maior for o valor, mais clara será a imagem gravada. Seis opções: mais baixa, inferior, baixa, média, alta e mais alta.
Codificação	VBR e CBR
Máxima taxa de bits	Varia de: 64 Kbps, 128 Kbps, 256 Kbps, 512 Kbps, 768 Kbps, 1Mbps, 2 Mbps

Tab. 3.5 Fluxo de Rede

### 3.6.3 Email

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Rede → E-mail, Ver Fig. 3.37:

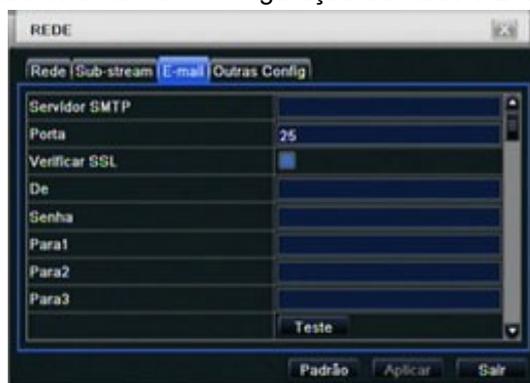


Fig. 3.37 E-mail de Configuração de Rede

**Servidor/Porta SMTP:** O nome e o número da porta do servidor SMTP.

**Se seu servidor SMTP suporta conexões seguras (SSL), como Gmail, por favor, configure a porta para 465 e marque “Verificar SSL”.**

**De/Senha:** Endereço e senha do remetente.

**Para:** Endereço de entrega dos e-mails. Podem ser adicionados pelo menos três endereços de e-mail. Clique em “Testar” para verificar a validade da caixa postal.

**Colocar quantidade de imagem:** o usuário pode anexar, no máximo, três imagens de uma só vez.

**Encaixe o(s) intervalo(s) de tempo:** O usuário pode selecionar o intervalo de tempo de cura.

**“Altamente recomendado para usar o Google Mail (Gmail)”**

Por Exemplo:

Servidor SMTP: smtp.gmail.com

Porta: 465

Verificar SSL: V

De: alan@gmail.com



Para: test@yahoo.com

### 3.6.4 Outras Configurações

Passo 1: Habilitar servidor DDNS: o usuário precisa fornecer o nome de usuário, a senha e o nome de domínio do site registrado, clique em “Teste” para testar a configuração.

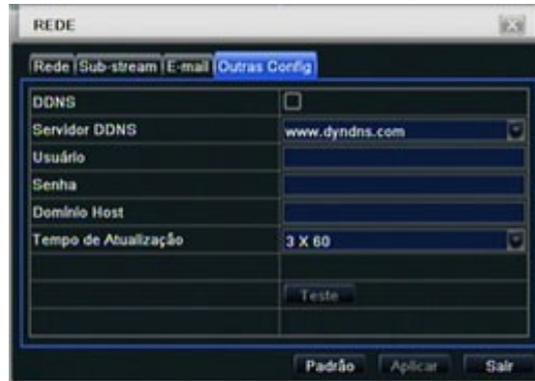


Fig. 3.38 Outras Configurações de Rede

Passo 2: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

**Aviso:** O nome de domínio selecionado pelo usuário é um nome de domínio de bandas de DVR. O usuário deve entrar no site fornecido pelo servidor para registrar primeiramente o nome de usuário e senha, e então depois aplicar um nome de domínio ligado para o servidor. Depois de aplicado com sucesso, o usuário pode acessar o servidor por um cliente IE, introduzindo o nome de domínio.

\*Por favor, consulte o Apêndice C para configurar a função DDNS.

### 3.7 Configurações de Gerenciamento de Usuário

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de Gerenciamento de Usuário, Ver Fig. 3.39:

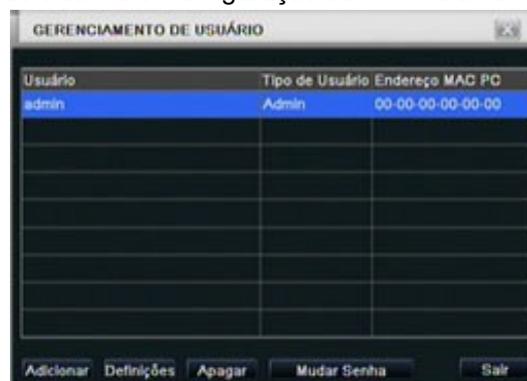


Fig. 3.39 Configuração de Gerenciamento de Usuário

Passo 2: Cliquem em “Adicionar”, uma caixa de diálogo irá aparecer, como na Fig. 3.40:

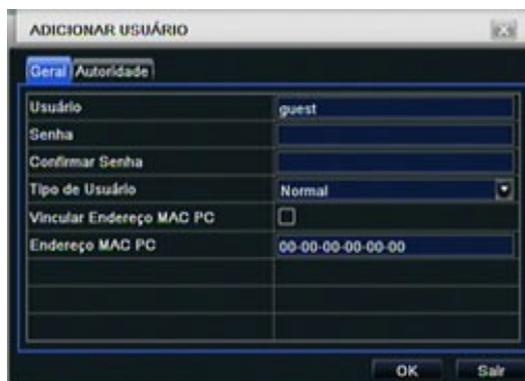


Fig. 3.40 Configurações Gerais para Adicionar

- 1 Geral: Entre com o nome de usuário e senha, selecione o tipo de usuário: normal e avançado, entre com o endereço MAC do PC, clique em “OK”, esse usuário será adicionado na caixa de lista de usuários, então clique em “OK” para sair da interface.

**Aviso: Quando o valor padrão de endereço obrigatório PC MAC é 0, o usuário não é vinculado com o computador específico, o mesmo pode conectar-se ao DVR no computador vinculado depois de configurar o endereço MAC específico.**

- 2 Autoridade:
  - a) Admin: Administrador que tem controle total do DVR. O DVR poderá ter apenas um usuário admin.
  - b) Avançado: Além de “Atualização de Firmware”, “Reiniciar Padrões de Fábrica”, “Desligar” e “Mudar a senha de outro usuário”, conta avançada pode controlar o DVR como conta de administrador.
  - c) Normal: Conta normal apenas faz a visualização “ao vivo”, “reprodução”, “procura”, “backup”, “logof”, “Ver informações do DVR”, e “Alterar a sua própria senha”.

### 3.8 Configuração de PTZ

A configuração de P.T.Z inclui dois sub-menus: Porta Serial e Avançado.

#### ① Porta Serial

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de PTZ → Porta Serial, Ver Fig. 3.41:



Fig. 3.41 Configuração de PTZ da Porta Serial

Passo 2: Marque habilitar, configure os valores do endereço, taxa de transmissão e protocolo de acordo com as configurações da Speed Dome.

Passo 3: O usuário pode configurar todos os canais com os mesmos parâmetros, marque “Todos” para fazer a configuração.

Passo 4: Clique no botão “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair para sair da interface.

#### Definições e Descrições do fluxo de rede:

Parâmetros	Significado
Endereço	O endereço do dispositivo PTZ.
Taxa de Transmissão	Taxa de transmissão do dispositivo PTZ. Varia de: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 21600.
Protocolo	Protocolo de Comunicação do dispositivo PTZ. Varia de: NULL, PELCOP, PELCÓD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY.

Tab. 3.6 Fluxo  
② Avançado

de Rede

Passo 1: Entre em configuração do sistema → Configuração de PTZ → Avançado, Ver Fig. 3.42:



Fig. 3.42 Configuração de PTZ Avançada

Passo 2: Na interface “Avançado”, clique em preset “Configuração”, uma caixa de diálogo irá surgir como na Fig. 3.43:



Fig. 3.43 Configuração Avançada de Preset

a. Na interface de “Preset”, clique em “Configuração”, uma caixa de diálogo irá surgir como na Fig. 3.44:



Fig. 3.44 Configuração de Preset

b. O usuário pode controlar a rotação, acima, acima-esquerda, abaixo, direita -abaixo, esquerda, esquerda-abaixo, direita e direita-acima e parar a rotação. Também podem ser controlados o ajuste da rotação da Speed e o valor de zoom, o foco e a íris.

c. Selecione um número serial do ponto de preset, configure o nome de preset. Clique em “Salvar” para salvar as configurações, clique no ícone  para ocultar a barra de ferramentas, a chave da direita pode remover isso, click no ícone  para sair da interface.

d. Na interface preset, clique em “OK” para salvar as configurações, clique em “Sair” para sair da interface.



Passo 3: Na interface “Avançado”, clique em “Configuração de Passeio”, uma caixa de diálogo irá aparecer como na Fig. 3.45:



Fig. 3.45 Configuração de Passeio

a. Clique em “Adicionar” para adicionar um passeio na lista (no máximo 8 passeios podem ser adicionados), selecione um passeio, clique em “Configuração”, uma caixa de diálogo aparecerá como na Fig. 3.46:

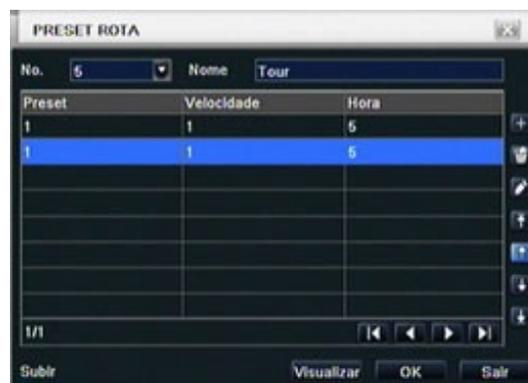


Fig. 3.46 Configuração de Rota e Passeio

b. Clique no ícone “Adicionar”  para configurar a speed e o tempo do ponto de preset; selecione um ponto de preset; clique no ícone “Delete”  para excluir esse ponto de preset; clique no ícone “Modificar”  para modificar a configuração do ponto de preset. O usuário pode clicar nos ícones    para ajustar a posição do ponto de preset. Clique no botão “Visualização” para visualizar o passeio, clique em “OK” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

c. Selecione um ponto de preset na lista de passeios e clique em “Delete” para excluir essa linha de passeio; clique em “Apagar todos” para apagar todos os passeios da lista, clique em “OK” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.

Passo 4: Na interface “Avançado”, clique no percurso “Config”, uma caixa de diálogo aparecerá como na Fig. 3.47:



Fig. 3.47 Configuração de Rota

a. O usuário pode controlar a rotação da Speed Dome para cima, acima-esquerda, abaixo, direita-abaixo, esquerda, esquerda-abaixo, direita e direita-acima e parar a rotação, ajuste a velocidade da rotação da Speed e o valor do Zoom, o foco e a íris ; clique em “Iniciar Gravação” para gravar o movimento do PTZ, clique nesse botão novamente para parar a gravação, clique em “Iniciar” para reproduzir, em seguida clique novamente no botão para parar a reprodução.

b. Clique no ícone  para ocultar a barra de ferramentas, a chave da direita pode remover isso; clique no ícone  para sair da interface.

Passo 5: Na interface “Avançado”, clique em “Padrão” para restaurar as configurações de fábrica, clique em “Aplicar” para salvar as configurações e clique em “Sair” para sair da interface.



## 4. Procura e Reprodução de Gravação & Backup

A configuração de procura inclui três sub-menus: procura por hora, por evento e gerenciamento de arquivos.

### 4.1 Procura por Hora

Passo 1: Entre em configuração de procura → Procura por Hora, Ver Fig. 4.1:

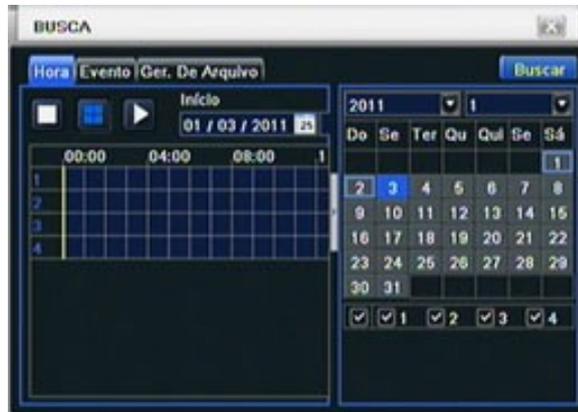


Fig. 4.1 Configuração de Procura por Hora

Passo 2: Selecione o canal, o modo de exibição, a data marcada no calendário significa que tem uma data gravada.

Passo 3: Selecione a data, pressione o botão “Procura”, clique na grade de horário para configurar a hora inicial ou entre com o tempo de gravação manualmente. A hora selecionada coincide com a grade azul.

**Aviso: A coluna vertical se refere às horas e a coluna horizontal se refere aos canais.**

Passo 4: Clique em “Play”  para reproduzir a gravação; clique nos botões correspondentes para as operações de visualização:



Fig. 4.2 Botões de Reprodução

**Aviso: Quando a resolução do monitor for VGA800\*600, a interface da procura por hora aparecerá em um botão oculto. Clique nesse botão para expandir a interface.**

### 4.2 Procura por Evento

Passo 1: Entre em configuração de procura → Procura por Evento, Ver Fig. 4.3:



Fig. 4.3 Configuração de Procura por Evento

Passo 2: Clique em “Procurar”, a informação de evento procurado aparecerá na lista de eventos, o usuário pode selecionar a data, o canal, marcar “Mov”, Sensor ou “Todos”

Passo 3: Clique duas vezes em um arquivo para reproduzi-lo.

**Aviso: Quando a resolução do monitor for VGA800\*600, a interface da procura por evento aparecerá em um botão oculto. Clique nesse botão para expandir a interface.**

### 4.3. Gerenciamento de Arquivos

Passo 1: Entre em configuração de procura → Gerenciamento de Arquivos, Ver Fig. 4.4:

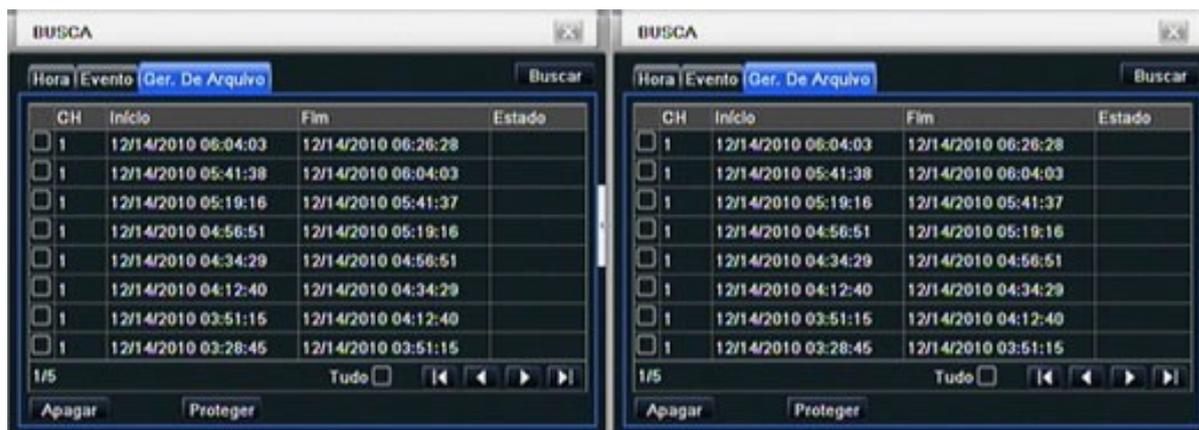


Fig. 4.4 Configuração de Procura por Gerenciamento de Arquivos

Passo 2: Clique em “Procurar”, o arquivo procurado irá aparecer na lista de eventos, o usuário pode selecionar a data e os canais.

Proteger: Selecione um arquivo, clique no botão “Proteger” para proteger o arquivo, depois disso, o arquivo não poderá ser apagado ou sobrescrito.

Desproteger: Selecione um arquivo protegido, clique no botão “Proteger” para desproteger o arquivo.

Apagar: Selecione um arquivo desprotegido, Clique no botão “Deletar” e apague esse arquivo.

Passo 3: Marque o botão “Todos”, o usuário pode proteger/desproteger ou apagar todos os arquivos na coluna de gerenciamento de arquivos.



Passo 4: Dê dois cliques no arquivo desprotegido para reproduzi-lo.

**Aviso:** Quando a resolução do monitor for VGA800\*600, a interface da procura por evento aparecerá em um botão oculto. Clique nesse botão para expandir a interface.

#### 4.4 Backup

Essa unidade suporta backup em gravador SATA externo e unidades de USB, através de portas USB no painel frontal. O usuário também pode fazer backup pelo navegador IE via internet. Consulte a figura 6.10 Backup Remoto.

Passo 1: Entre em configurações de Backup, Ver Fig. 4.5:

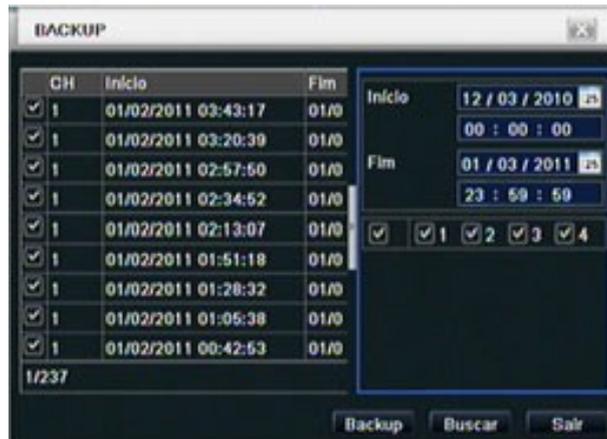


Fig. 4.5 Configuração de Backup

Passo 2: Configure a hora inicial e final, selecione os canais, clique no botão “Procurar”, os dados procurados irão aparecer na lista de eventos.

Passo 3: Selecione um arquivo de dados ou marque “Todos” para selecionar todos os arquivos, clique no botão “Backup”, uma caixa de diálogo aparecerá como na Fig. 4.6.



Fig. 4.6 Informação de Backup

Passo 4: Na interface de Informação do Backup, o usuário pode verificar as informações relevantes dos arquivos de Backup, tipo de armazenamento, tipo de arquivo, etc. Clique em “Aplicar” para iniciar o Backup.



**Aviso:** Quando a resolução do monitor for VGA800\*600, a interface da procura por evento aparecerá em um botão oculto. Clique nesse botão para expandir a interface.

## 5. Gerenciar DVR

### 5.1 Verificar Informação do Sistema

As informações do sistema incluem cinco sub-menus: sistema, evento, log, rede e usuários conectados.

#### 5.1.1 Informações sobre o Sistema

Nesta interface, o usuário pode verificar a versão do hardware, versão do software, versão do Kernel, o ID do dispositivo, etc. Consulte a Fig. 5.1:

SISTEMA	
Nome do Dispositivo	DFH3004
ID do Dispositivo	0
Versão de Hardware	200.6.4-1.02
Versão MCU	---
Versão Central	1006011117-1004221751-
Versão Firmware	3.1.5.8
Data de Lançamento	2010-11-24 18:00:47

Fig. 5.1 Informação do Sistema

#### 5.1.2 Informação de Evento

Nesta interface, o usuário pode verificar a gravação de eventos de acordo com a data, Ver Fig. 5.2:

CH	Tipo	Início
0/0		

CH	Tipo	Início
4	Mov	01/02/2011 01:42
3	Mov	01/02/2011 01:42
2	Mov	01/02/2011 01:42
1	Mov	01/02/2011 01:42
4	Mov	01/02/2011 01:40
3	Mov	01/02/2011 01:40
2	Mov	01/02/2011 01:40
1	Mov	01/02/2011 01:40
4	Mov	01/02/2011 01:40

Fig. 5.2 Informação de Evento

#### 5.1.3 Informações de Log

Nesta interface, o usuário pode verificar as informações de log relevantes de acordo com a data, Ver Fig. 5.3:



Fig. 5.3 Informação de Login

### 5.1.4 Informações de Rede

Nesta interface, o usuário pode verificar os parâmetros relevantes de rede, Ver Fig. 5.4:



Fig. 5.4 Informações de Rede

### 5.1.5 Informações de Usuários Conectados

Nesta interface, o usuário pode verificar os detalhes da conexão atual dos usuários conectados, Ver Fig. 5.5:



Fig. 5.5 Informações de Usuários Conectados

### 5.1.6 Alarme Manual

O usuário pode verificar os parâmetros relevantes de alarme manual para aviso de emergência ativo.



Fig. 5.6

### 5.1.7 Gerenciador de Disco

Passo 1: Entre na interface de gerenciador de disco, Ver Fig. 5.7:



Fig. 5.7 Gerenciador de Disco



**Aviso: Por favor, formate o disco rígido antes de gravar. Caso não esteja formatado, ele irá mostrar o estado o espaço de disco livre e o espaço total.**

Passo 2: Clique no botão “Atualizar” para atualizar as informações do disco na lista, defina a propriedade do disco e então clique em “Aplicar” para salvar as configurações.

Passo 3: Verifique o disco rígido, clique em “Formatar” para iniciar a formatação.

**Aviso: Todos os arquivos gravados no disco rígido serão perdidos depois de formatados.**

### 5.1.8 Atualização

Atualmente, ele suporta apenas atualização pela USB. Obtenha o firmware do seu vendedor quando existir uma nova versão de firmware e verifique se corresponde com o DVR. O usuário pode verificar a informação USB no gerenciador de disco.

### 5.1.9 Logoff

Clique no ícone “Log off”, uma caixa de diálogo do log off irá aparecer, clique em “OK”, o aparelho irá desligar. Caso o usuário queira entrar novamente, clique no ícone  para entrar com o nome de usuário e senha.

### 5.1.10 Desligar

**Aviso: O DVR irá desligar.**



## 6. Vigilância Remota

### 6.1 Acessando o DVR:

Para visualizar remotamente, o DVR deve estar conectado com uma rede LAN ou internet. Consulte a figura 3.35 Configuração de Rede.

Essa unidade suporta navegador IE, sem nenhum software cliente instalado. Ele suporta Win 7, XP and Vista.

#### 6.1.1 Na Rede LAN:

Passo 1: Entrada de endereço IP, Sub-rede e Gateway. Caso use o DHCP, habilite o DHCP no DVR e no roteador. Entre em Menu—Informação—Rede, e o usuário pode verificar a configuração de rede do DVR.

Passo 2: Entre em “Vídeo” para configurar os parâmetros de vídeo em rede, como resolução, taxa de dados, etc.

Passo 3: Abra o navegador IE em um computador da mesma rede LAN. Entre com o endereço IP do DVR no endereço IE em branco e digite.

Passo 4: O IE irá baixar o ActiveX automaticamente. Aparecerá uma janela onde será pedido o nome de usuário e senha.

Passo 5: Entre com o nome e senha corretos e pressione “Enter”. Será mostrado como na figura abaixo:

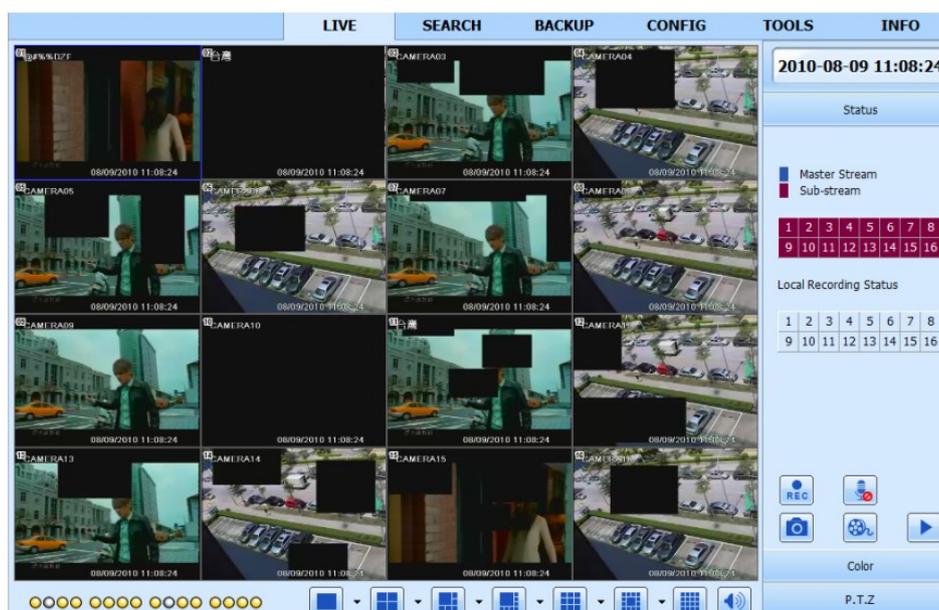


Fig. 6.1 Visualização com navegador IE

**Aviso:** Se a porta HTTP não for 80, será necessário colocar o número da porta depois do endereço IP. Por exemplo: porta HTTP configurada como 82, será preciso entrar com o endereço IP `http://192.168.0.25:82`.

O nome de usuário e senha são os mesmo do DVR. O padrão para usuário e senha é respectivamente, “admin” e “123456”.



### 6.1.2 Na WAN

Existem duas formas de se conectar o DVR à internet:

1. Conectando o DVR na internet através de um roteador ou servidor.

Passo 1: Entrada de endereço IP, Sub-rede e Gateway. Caso use o DHCP, habilite o DHCP no DVR e no roteador.

Passo 2: Entre em “Vídeo” para configurar os parâmetros de vídeo em rede, como resolução, taxa de dados, etc.

Passo 3: Encaminhar o endereço IP e o número da porta na configuração do “Virtual Server” do roteador ou servidor. Feche o firewall.

**Aviso:** O redirecionamento de portas pode ser diferente em roteadores e servidores, por favor, consulte o manual de seu roteador.

Se o usuário quiser utilizar um nome de domínio dinâmico, será preciso utilizar um nome de domínio no servidor DDNS suportado pelo DVR ou roteador. Em seguida, adicione ao DVR ou roteador.

No momento, essa unidade suporta apenas [www.dns2p.com](http://www.dns2p.com), [www.88IP.net](http://www.88IP.net), [www.meibu.com](http://www.meibu.com), [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com), andwww, no-ip.com

Sobre o roteador, por favor, verifique em seu manual.

Passo 5: Abra o navegador IE, entre com o endereço IP, ou nome de domínio dinâmico e pressione enter. Se a porta HTTP não for 80, adicione o número da porta ou o nome do domínio depois do endereço IP.

Passo 6: O IE irá baixar o ActiveX automaticamente. Aparecerá uma janela onde será pedido o nome de usuário e senha.

Passo 7: Entre com o nome de usuário e senha corretamente, e entre para visualizar.

**Aviso:** Caso você não possa baixar e instalar o ActiveX, favor consultar o Appendix A FAQ Q7.

2. Conectando o DVR diretamente na internet.

Passo 1: Entrada de endereço IP, Sub-rede e Gateway obtido a partir de seu ISP. Se usando ADSL, favor entrar com o nome de usuário e senha e clique em “OK”. O DVR irá conectar na internet e mostrará a mensagem “Conexão feita com sucesso”.

Passo 2: Os passos seguintes são os mesmos que STEP4-7 do caminho de ligação acima.



## 6.2 Segue abaixo a interface da visualização remota:

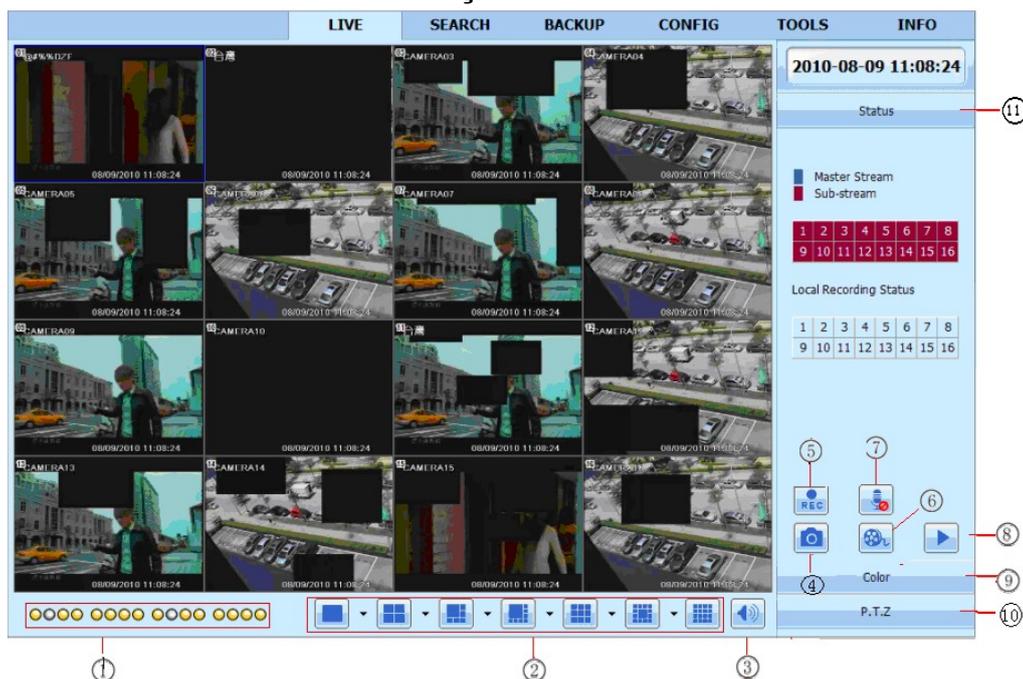


Fig. 6.2 Interface da Visualização Remota

### Definição dos Símbolos e Funções:

1	Indicador de Canal	2	Tela de modo de exibição	3	Volume
4	Capturar imagem	5	Iniciar gravação manual	6	Iniciar Gravação
7	Câmera Bidirecional	8	Reprodução	9	Cor
10	Controle PTZ	11	Estado do Master/sub stream		

Tab. 6.1 Símbolos e Funções

Aviso: Clique no botão  para gravar manualmente e os arquivos de gravação serão salvos no computador.

Screen display mode:

Clique no ícone  ao lado do modo de exibição da tela, a caixa de diálogo de seleção dos canais aparecerá como ilustrado abaixo:



Fig. 6.3 Diálogo de seleção de canais

No DVR de 8 canais, por exemplo: o usuário pode marcar pode marcar canais de 1 a 16 aleatoriamente para mostrar as imagens ao vivo, no máximo 8 canais podem ser selecionados. Clique em “OK” para confirmar a configuração.

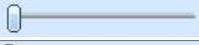
### Capturando Imagens

Clique no ícone , o sistema irá capturar as imagens automaticamente e salvá-las no computador.

O usuário deve configurar o lugar onde as imagens serão salvas em Interface da Visualização Remoto → Configuração → Configuração do Local.

### Ajuste de Cores:

Arraste a barra de rolagem para ajustar o brilho, o contraste, a cor e a saturação. Clique em “Padrão” para restaurar o valor original.

Botões	Descrição
 	Arraste a barra de rolagem para ajustar o brilho do canal
 	Arraste a barra de rolagem para ajustar o contraste do canal
 	Arraste a barra de rolagem para ajustar a saturação do canal
 	Arraste a barra de rolagem para ajustar a cor do canal
	Clique nesse botão para recuperar o valor padrão do brilho, contraste, saturação e da cor.
	Salvar o ajuste

Tab. 6.2 Ajuste de Cores

### Controle PTZ

Favor conectar a Speed Dome no dispositivo via RS485, certifique-se que o protocolo da Speed Dome é suportado pelo DVR e configure os parâmetros manualmente. O usuário pode controlar para cima, para baixo, para a direita, para a esquerda ou para a rotação, ajuste a velocidade de rotação, Iris e Zoom, foco, configure os presets, etc. Definição dos botões:

Botões	Descrição
	▲Subir. ▼Diagonal Superior Esquerda. ▼Diagonal Superior Direita ▼Descer. ▲ Diagonal Inferior Esquerda. ▲ Diagonal Inferior Direita. ◀Esquerda ▶Direita ■Parar Rotação.



	Arraste a barra de rolagem para ajustar a velocidade de rotação da Speed Dome.
	Botão "Iris". Clique em  perto do botão "Iris" para aumentar a luminosidade. Clique em  perto do botão "Iris" para diminuir a luminosidade
	Botão "Zoom". Clique em  perto do botão "Zoom" para aumentar o zoom na imagem selecionada. Clique em  perto do botão "Zoom" para diminuir o zoom na imagem selecionada.
	Botão "Foco". Clique em  perto do botão "Foco" para ter um foco longo. Clique em  perto do botão "Foco" para ter um foco curto.
	Vai para o preset
	Seleciona e executa passeio
	Trajectoria
	Auto procura

Tab. 6.3 Botões do Controle PTZ

Clique com o botão direito do mouse na interface ao vivo, um menu aparecerá como ilustrado abaixo:

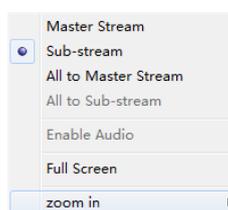


Fig. 6.4 Sub-menu

**Stream:** Esse DVR suporta stream primário e secundário. O stream primário tem alta taxa de frames, máximo 25FPS (PAL) /30 FPS (NTSC) para todos os canais, mas necessita de uma maior largura de banda. O stream secundário tem uma baixa taxa de frames, máximo 6FPS (PAL) /7FPS (NTSC) para todos os canais, requer uma largura de banda baixa. Portanto, os usuários podem selecionar o stream de acordo com a sua largura de banda.

**All to master/sub stream:** set all channel to master stream or sub stream.

**Habilitar Áudio:** Habilitar ou desabilitar o áudio.

**Tela cheia:** A visualização remota será apresentada em tela cheia, a barra de ferramentas será escondida; dê dois cliques no botão esquerdo do mouse ou clique no botão direito do mouse para retornar.



**Zoom +:** Executa o zoom digital.

Clique com o botão esquerdo do mouse no canal que precisa ampliar, clique com o botão direito, selecione o botão Zoom + e em seguida clique com o botão esquerdo do mouse para ampliar a imagem. Pressione o botão esquerdo do mouse para arrastar o cursor, o usuário pode visualizar a imagem. Dê dois cliques com o botão esquerdo do mouse para sair. Clique com o botão direito do mouse para retornar à interface principal.

## 6.3 Remote playback & backup

### 6.3.1 Reprodução Remota

Clique no botão  para entrar na interface de reprodução de gravação, Ver Fig. 7-5:

Selecione a data da gravação e os canais, dê dois cliques no nome do arquivo da lista de arquivos gravados, o usuário pode executar e pré-visualizar o arquivo.

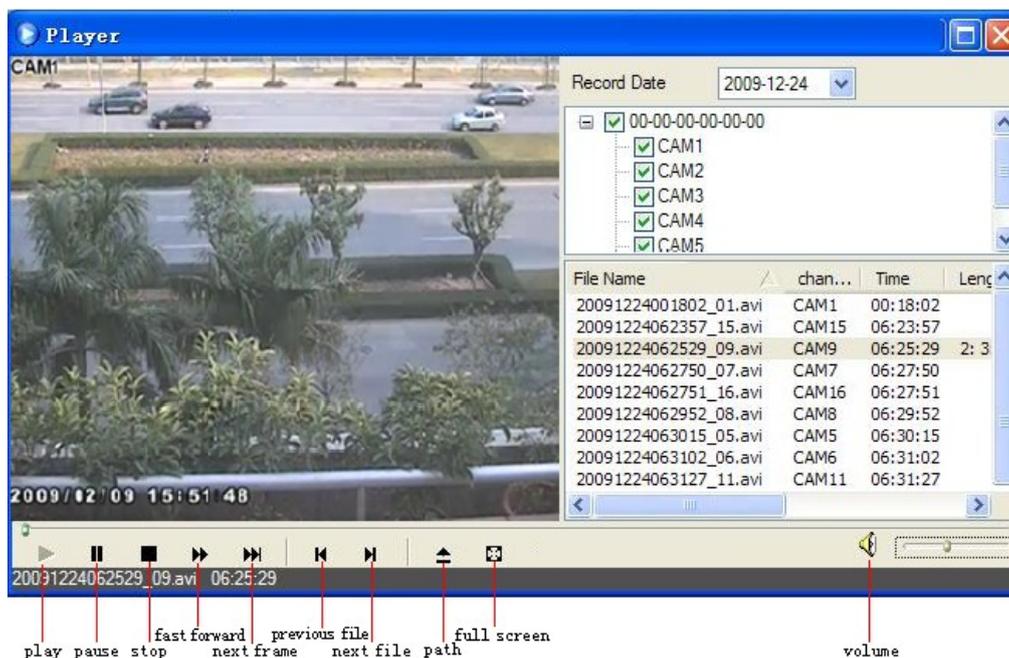


Fig. 6.5 Interface de Reprodução de Arquivos Gravados

Esse DVR suporta atividades remotas como, procura por hora, procura por evento e gerenciamento de arquivos.

#### Procura por Hora:

Passo 1: Entre em Procura → Procura por Hora, Ver Fig. 6.6:

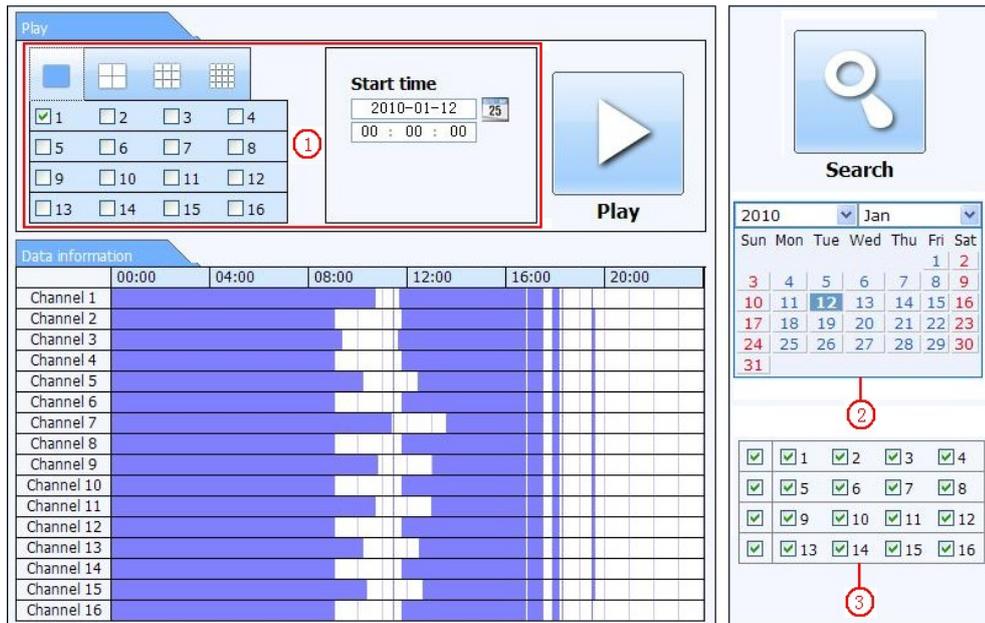


Fig. 6.6 Interface de Procura por Hora

Passo 2: Clique no botão “Procurar”. Os dados gravados serão mostrados na caixa de informação de dados, a data realçada na área ② significa que há dados gravados, clique na data, selecione os canais gravados na área ③.

Passo 3: Configure a hora inicial e o modo de exibição na área ① conforme exigido.

Passo 4: Selecione determinado item da caixa de informação de dado, clique em “Play” para reproduzir.

Passo 5: Clique nos botões relevantes da interface, o usuário pode fazer algumas operações tal como: FF, pausar, mudar o modo do canal, investigação, etc. Ver Fig. 6.7:



Fig. 6.7 Reprodução da Procura por Hora



### Procura por Evento:

Passo 1: Entre em Procura → Procura por Evento, Ver Fig. 6.8:

CH	Start time	End time	Type
1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:54:27	manual
2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

1/31

⏪ ⏴ ⏵ ⏩

**Search**

2010
Jan

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1    2    3    4  
 5    6    7    8  
 9    10    11    12  
 13    14    15    16

Motion  
 Sensor

Fig. 6.8 Interface da Procura por Evento

Passo 2: Clique na data em destaque, selecione os canais de gravação e marque o tipo de evento: movimento e sensor, clique em “Procurar”.

Passo 3: Os eventos serão mostrados na lista de eventos, dê dois cliques em determinado item para reproduzi-lo.

### Gerenciamento de Arquivos

Passo 1: Entre em Procura → Gerenciamento de Arquivos, Ver Fig. 6.9:

Check	Channel	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:54:27	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

All   None   Inverse   0/0

⏪ ⏴ ⏵ ⏩

Lock   Unlock   Delete

**Search**

2010
Jan

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1    2    3    4  
 5    6    7    8  
 9    10    11    12  
 13    14    15    16

Motion  
 Sensor

Fig. 6.9 Interface de Gerenciamento de Arquivos



Proteger: Selecione alguns itens na lista de arquivos e clique em “Proteger” para impedir que esses itens sejam excluídos ou sobrescritos.

Desproteger: Selecione um arquivo protegido, clique no botão “Desproteger” para desproteger o arquivo.

Apagar: Selecione um arquivo desprotegido, clique em “Delete” para apagar o arquivo da lista.

### 6.3.2 Backup Remoto

Clique no botão Backup para entrar na interface de Backup. Ver Fig. 6.10:

File list	CH	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:54:27	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:54:27	2010-01-09 01:47:11	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 01:47:12	2010-01-09 03:09:10	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 03:09:10	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:11:08	2010-01-09 15:11:54	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:16:17	2010-01-09 15:17:03	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:19:30	2010-01-09 15:20:17	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:21:54	2010-01-09 15:22:41	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:23:20	2010-01-09 15:24:04	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:28:09	2010-01-09 15:28:53	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:37:23	2010-01-09 15:38:09	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:46:09	2010-01-09 15:46:52	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:53:33	2010-01-09 15:54:19	

Fig. 6.10 Interface de Backup Remoto

Passo 1: Selecione os canais, configure o horário inicial e final, então clique no botão “Procurar”, a informação do arquivo aparecerá na caixa de lista de arquivos.

Passo 2: Selecione os arquivos de Backup, clique em “browse” para definir o caminho onde será salvo e então clique em “Backup” para iniciar o backup. Os arquivos de backup serão salvos em seu computador.

### 6.4 Configuração Remota do Sistema

O usuário pode configurar remotamente os parâmetros desse dispositivo. As funções de configuração remotas incluem: configuração básica, configuração de visualização, configuração de gravação, configuração de agendamento, configuração de alarme, configuração de rede, configuração de PTZ e de usuário. O usuário deve primeiramente selecionar um item do menu da esquerda e então configurar os parâmetros relativos. Quando um usuário configura os parâmetros de certos itens, outros não podem acessar o mesmo item. Clique em “Config” para entrar na interface abaixo, consulte a Fig. 6.10:

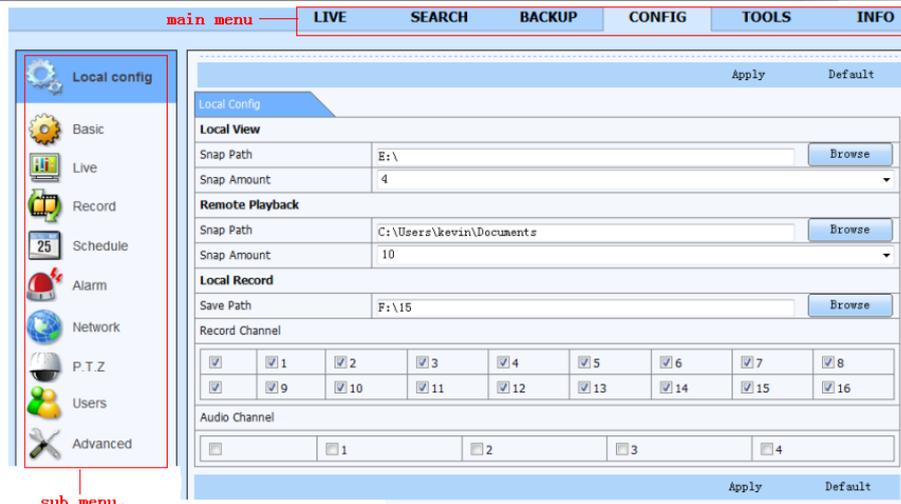


Fig. 6.11 Menu de Configuração Remota

Os menus e as opções são similares aos do DVR. Favor consultar o Capítulo 3, Guia do Menu Principal, para mais detalhes.

Clique em “Aplicar” para salvar as configurações, clique em “Padrão” para restaurar as configurações originais.

## 6.5 Gerenciamento Remoto

### 6.5.1 Remote Information Search

O Sistema irá gravar automaticamente a condição de trabalho e o processo de operação durante o período de trabalho. O usuário pode visualizar as informações, tal como nome de usuário, endereço IP e assim por diante. Entre em INFO→Log, o usuário pode configurar o horário inicial para visualizar a gravação de log, da seguinte forma:

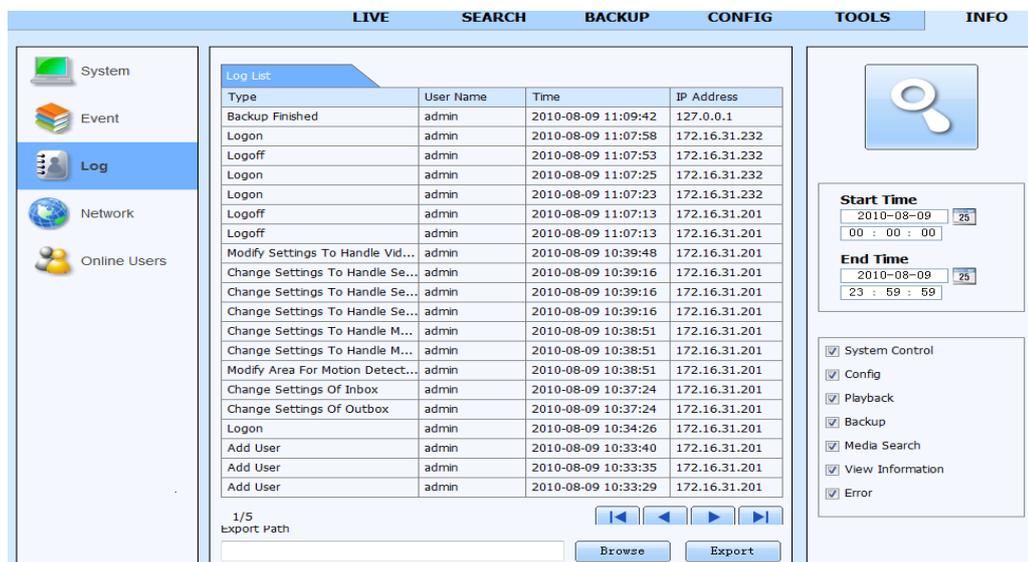




Fig. 6.12 Procura Remota de Informações



## 7. Visualização Por Celular

Esse DVR suporta visualização por celular pelo Iphone, Gphone ou SmartPhones com WinCE e Symbian OS. Ao mesmo tempo, ele suporta a rede 3G. Foi testado Dopod D600 (WM5) e Dopod S1 (WM6), os quais funcionam bem com o DVR.

Se quiser visualizar pelo celular, precisa primeiramente, habilitar o serviço de rede no DVR, e consultar o Capítulo 3.6 Configuração de Rede. A seguir, estão as instruções para uso do cliente móvel e para dois Sistemas Operacionais.

### 7.1 Telefones com Windows Mobile

Passo 1: Primeiramente ative o acesso à rede no telefone móvel e então execute o “Internet Explorer”. Entre com o endereço do servidor e a conexão é feita como mostrado abaixo:

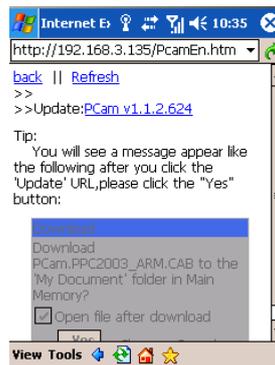


Fig. 7.1 Acesso pelo Windows Mobile

Passo 2: Clique no nome do Software. Uma caixa de diálogo aparecerá:

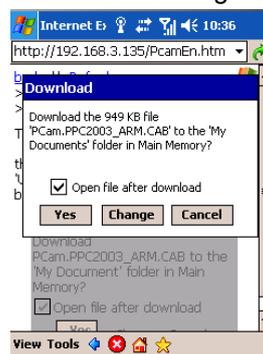


Fig. 7.2 Downloading

Passo 3: Clique em “Sim” para iniciar o downloading e a instalação:

Passo 4: PCam irá abrir automaticamente depois de instalado.

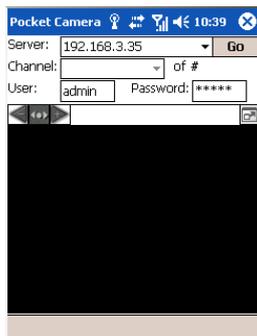


Fig. 7.3 PCam

Passo 5: Entre com o endereço do servidor, com o ID e senha respectivamente, nas colunas do “Servidor”, “Usuário” e “Senha”, e clique em “Go” para fazer login no servidor. Se o acesso foi feito com sucesso, a imagem será mostrada.



Fig. 7.4 Login

Passo 6: A câmera 1, conforme o padrão, é apresentada. Mude a câmera no menu “Canal”:



Fig. 7.5 Escolha do Canal

**Aviso:** O nome de usuário e senha são os mesmos usados no DVR. O padrão é admin e 123456.

## 7.2 Telefones com Symbian

Favor usar smartphones com a versão Symbian suportados por essa aplicação.

Passo 1: Primeiramente, habilite o acesso à rede no telefone móvel. Então entre no navegador Web.

Passo 2: Entrada de endereço IP do servidor do DVR em um novo bookmark. Clique nesse indicador



para se conectar ao DVR.



Fig. 7.6 Acesso pelo Symbian

Passo 3: Um janela de boas vindas irá aparecer e requerer um pacote. Clique no nome do Software para baixar.



Fig. 7.7 Tela de Boas Vindas

Passo 4: Uma janela de segurança irá aparecer depois do downloading e perguntará se deseja instalar o pacote. Clique em "Sim" para instalar.

Passo 5: Depois de instalar, aparecerá um ícone chamado "A Scam".

Passo 6: Execute o programa "Scam" e entrará na interface do mesmo.

**Visualização ao vivo:** Visualização ao vivo pelo celular.

**Visualização de imagens:** Para verificar as imagens capturadas na visualização ao vivo.

**Configuração do sistema:** Configuração de login e alarme.

**Ajuda:** Indicador de função e ajuda.



Fig. 7.8 Pacote Câmera

Passo 7: Clique em Configuração do Sistema--->Login para entrar na interface de Login.



Fig. 7.9 Configuração de Login

Passo 8: Entre com o endereço do servidor, ID e senha respectivamente. Então salve.

**Aviso:** Sobre o ponto de acesso, existem diversas formas de se conectar em diferentes países ou cidades.

Passo 9: Entre em “Visualização ao vivo”. O sistema se conectará ao servidor e mostrará as imagens.



Fig. 7.10 Visualização Ao Vivo

**Aviso:** O nome de usuário e senha são os mesmos usados no DVR. O padrão é “admin” e “123456”.

Passo 10: Na visualização ao vivo, o usuário pode capturar imagens, mudar o canal e controlar o PTZ.



Fig. 7.11 Controle PTZ

### 7.3 Método de operação usando iPhone

No momento, o software suporta apenas a versão os 2.2 do iPhone, caso o firmware do iPhone seja abaixo dessa versão, favor atualizá-la. Abaixo estão os métodos de operação para clientes usando o iPhone:



Passo 1: Entre na função “App Store” do iPhone.



Fig. 7.12 Acesso pelo iPhone

Passo 2: Habilite a função “Procura”  para procurar “**SuperLivePro**”, o programa necessário aparecerá no topo da lista de resultados.

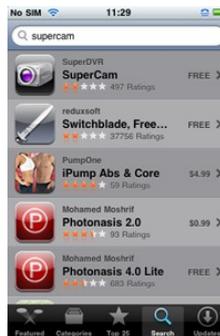


Fig. 7.13 Função Procura

Passo 3: Clique em “SuperLivePro”, entre na interface “Introduzir” e clique em “Livre”, será mudado para “Instalar”.



Fig. 7.14 SuperLivePro

Passo 4: Entre na loja iTunes com a senha, clique em “OK”, aparecerá a interface abaixo.

**Aviso: Se for a primeira vez que o usuário vai operar, favor entre em ID do usuário. Se não houver uma conta na loja, o usuário precisa criar uma.**



Fig. 7.15 Login iTunes

Passo 5: Seja paciente para fazer o downloading e instalar. Depois da instalação, aparecerá o ícone "SuperLivePro". Clique no ícone e aparecerá uma interface com as funções:



Fig. 7.16 Funções SuperLivePro

Passo 6: Introduza o endereço IP do servidor (ou nome de domínio), o ID do usuário e a senha. Clique em Login para processar.



Fig. 7.17 Login

Passo 7: Será exibida a tela padrão, layout de quatro câmeras. A descrição das funções segue abaixo..



Fig. 7.18 Visualização Ao Vivo

Passo 8: Na Interface funcional, clique em exibir imagem para visualizar a imagem capturada. Clique em ◀ ou ▶ para mudar para a próxima foto ou para foto anterior. Clique em 🗑️ para apagar a figura atual.



Fig. 7.19 Visualização Ao Vivo



## Ajuda iPhone



Figura 1

Figura 2

Figura 3

### Visualização Ao Vivo

Depois de instalado com sucesso o Software SuperCam, clique em Configuração do Sistema (Figura 1), em seguida, entre com o endereço IP do servidor ou o domínio. Digite o nome de usuário e senha para o login (Figura 2). Se conectado com sucesso, será feita a exibição ao vivo do CH1, como padrão (Figura 3). Favor escolher outros desejados a partir dos botões de canais situados embaixo. Entretanto, observe as funções abaixo:

1.  : Mudança de Canal
2.  : Tirar foto.
3.  : Controle PTZ (apenas se a câmera for PTZ) (Figura 4).

### Botões do Controle PTZ:

Item	Botões	Explicação	Item	Botões	Explicação
1		Pan	2	ZOOM	 Zoom +  Zoom -
3	FOCUS	 Foco Longo  Foco Curto	4	IRIS	 Clarear  Escurecer
5		Voltar			

Tab. 7.1 Botões do Controle PTZ pelo iPhone



Visualização de Imagem



Figura 4

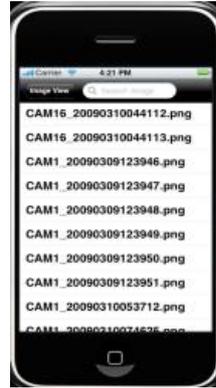


Figura 5

Item	Botões	Explicação	Item	Botões	Explicação	Item	Botões	Explicação
1		Imagem anterior	2		Próxima Imagem	3		A Primeira Imagem
4		A última imagem	5		Apagar	6		Procura Imagens. Procura Página como Figura 5.

Tab. 7.2 Botões da Visualização Ao Vivo pelo iPhone



## Appendix A FAQ

### Q1. Por que o DVR não pode ligar depois de conectado a energia?

- A fonte de alimentação está danificada. Favor trocar a fonte.
- A alimentação da fonte não é suficiente. Favor retirar o disco rígido para verificar.
- Problema de Hardware.

### Q2. O menu não aparece ou há apenas visualização de imagens ao vivo?

- Verifique se outros dispositivos podem mostrar o menu ou pressione "Esc" para esperar a caixa de diálogo de login aparecer.

### Q3. O indicador das luzes do DVR acende, mas não há sinal. Por quê?

- A alimentação da fonte não é suficiente. Favor remover o disco rígido ou mudar a fonte de energia.
- O formato de vídeo do DVR é diferente do monitor.
- Problema de conexão. Favor verificar o cabo e a porta do monitor e DVR.

### Q4. Por que as imagens não são mostradas em alguns ou em todos os canais do DVR?

- Problema de conexão. Favor verificar o cabo e as portas da câmera e DVR.
- Problema de conexão. Favor verificar as câmeras.
- O formato de vídeo do DVR é diferente das câmeras. Favor mudar o formato do DVR.

### Q5. Não é possível encontrar o disco rígido

- A alimentação da fonte não é suficiente. Favor mudar a fonte de energia.
- Problema de conexão. Favor verificar a alimentação e o cabo de dados.
- O disco rígido está danificado. Troque por um HD novo.

### Q6. Não é possível gravar

- O disco rígido não está formatado. Favor formatá-lo manualmente em primeiro lugar.
- A função de gravação não está habilitada ou a configuração está incorreta. Favor consultar o Capítulo 5.
- O HD está cheio e a função de reciclagem não está habilitada. Favor consultar item 4.3 Configuração de Gravação. Coloque um novo HD ou habilite a reciclagem.
- O disco rígido está danificado. Troque por um HD novo.

### Q7. Não é possível usar o mouse

- Espere entre 1 a 2 minutos depois do mouse estar conectado.
- Não detectado. Remova e insira o mouse novamente.
- O mouse é incompatível. Favor trocá-lo.

### Q8. Não é possível fazer o controle do ActiveX.

- O navegador do IE bloqueia o ActiveX. Favo configurar como mostrado abaixo:



① Abra o navegador IE. Clique em Ferramentas-----Opções da Internet

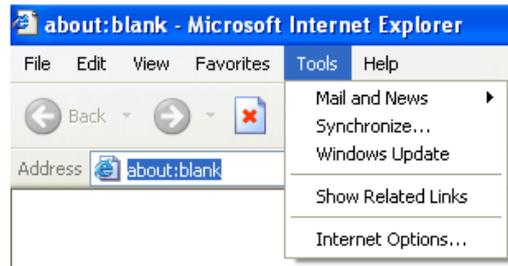


Fig. 7.20 Desbloqueia ActiveX

② Selecione “Segurança”----- Nível Personalizado....Consulte a Fig. 7-21.

③ Habilite todas as sub-opções abaixo de “Plug-ins e controle ActiveX” consulte a Fig. 7-22.

④ Clique em “OK” para finalizar a configuração.

b. Outros plug-ins ou antivírus bloqueando o ActiveX. Favor fechá-los.



Fig. 7.21 Aba Segurança

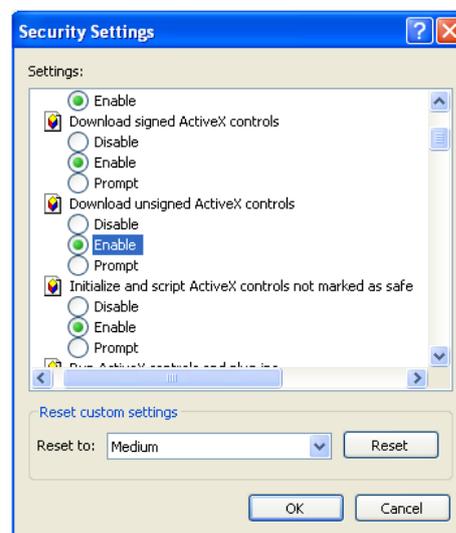


Fig. 7.22 Configurações de Segurança

**Q9: Como lidar quando o DVR iniciar e aparecer “Favor espere...” o tempo todo.**

Primeira razão possível: O cabo do disco rígido e o cabo de dados não estão bem conectados.

Solução: Favor verificar se a conexão do cabo do disco rígido e do cabo de dados está bem feita. Se ainda não estiver funcionando, por favor, desligue-os e tente ligar novamente.

Segunda razão possível: O disco rígido está com problemas.

Solução: Mude o novo disco rígido ou reformate o disco.

**Q10: Como a senha de entrada e números digitais.**

O método para a senha de entrada e número digital é clicar na caixa por trás da senha ou itens que necessitam para a entrada de números a, e então o pequeno teclado irá aparecer. Favor selecionar um número letra de entrada (a senha inicial é 123456), ou você pode usar as teclas digitais do painel frontal, ou as teclas digitais no controle remoto.



**Q11: Como atualizar quando adicionadas novas funções ou revisado o software?**

Depois de obter o software atualizado do fabricante, favor copiá-lo em uma pen drive e então selecione “Atualizar” no menu. Se a atualização for do processo de kernel, favor consultar o seguinte método: Primeiramente insira a pen drive no DVR, e então entre com “adwsws” na senha do sistema de login, logo, o sistema irá atualizar o processo de Kernel automaticamente. Depois de finalizado, favor reiniciar o DVR para terminar.

**Aviso: Não desligue a alimentação enquanto é feita a atualização do sistema! Caso contrário, o DVR pode não iniciar.**

**Q12: Por que o disco rígido usado em um DVR é identificado como um novo disco rígido se usado diretamente para outro DVR do mesmo modelo? E, por que se deve formata-lo novamente?**

Quando o DVR usa apenas um disco rígido e o mesmo é removido de um para outro do mesmo modelo, pode-se trabalhar normalmente com ele sem formata-lo. No entanto, quando um DVR adiciona um novo disco rígido, ele o identifica como sendo novo e questiona se o não importa formatar o disco rígido usado ou não em outro DVR do mesmo tipo. Nessa condição, ele pode ser usado normalmente depois de formatado de acordo com o guia, se existirem dois ou mais discos rígidos usados em diferentes DVR's, quando usados em outro DVR do mesmo tipo, eles serão identificados como sendo dois ou mais novos discos rígidos, e todos eles precisam ser formatados. Em geral, favor não tentar usar mais discos removidos de diferentes DVR's para evitar perda de danos.

**Q13: Qual a configuração mínima para o computador cliente?**

Computador	Parâmetros
CPU	Intel Celeron 2.4G
Motherboard	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
OS	Windows 2000(SP4 ou superior) /Windows XP(SP2 above)/VISTA
DirectX	9.0

Tab. 7.3 Configuração Computador Cliente

**Q14: Quais as configurações do computador para o produto em tempo real de 8 canais com o stream mestre carregado?**

Computador	Parâmetros
CPU	Intel Core(TM)2 Duo CPU E4600
Motherboard	G31/P31 chip
HDD	80G
RAM	1GB



VGA	GMA3100/NVIDIA GeForce 8400/ ATI RADEON HD3450
OS	Windows 2000(SP4 ou superior) /Windows XP(SP2 above) VISTA
DirectX	9.0

Tab. 7.4 Configuração Computador



## Appendix B

## Cálculo da Capacidade de Gravação

Os usuários podem calcular o tamanho do disco rígido de acordo com a economia de tempo e configurações de gravação do DVR. O DVR utiliza a taxa fixa de bits de vídeo. Abaixo estão os detalhes das diferentes configurações.

Formato de Vídeo	Resolução	Taxa de Frames Total (FPS)	Qualidade de Vídeo	Taxa de Bits (kbps)	Espaço Usado (MB/h)
NTSC	CIF	30	Highest	1M	465
			Higher	768k	297
			Medium	512k	230
			Low	384k	173
			Lower	256k	115
			Lowest	128k	56
PAL	CIF	25	Highest	1M	466
			Higher	768k	295
			Medium	512k	235
			Low	384k	175
			Lower	256k	56.4
			Lowest	128k	45

Tab. 7.5 Capacidade Gravação

A fórmula do cálculo é:

Capacidade total de gravação = Espaço usado por hora (MB/h) (taxa de cobertura do disco rígido) × tempo de gravação (horas) × número de canais

Por exemplo, um cliente usa câmeras PAL, configura a resolução para CIF, a qualidade do vídeo é baixa, a taxa de quadros é 25 fps para permitir total de 16 canais. Ele quer a unidade para gravar continuamente em um mês. Segue abaixo o cálculo:

$$\text{Capacidade total de gravação} = 56.4 \text{ (mb/h)} \times 24 \text{ (horas/dias)} \times 30 \text{ (dias)} \times 16 \text{ (canais)} = 649728 \text{ (MB)} \approx 650 \text{ (GB)}.$$

Portanto, instalando apenas dois HD's SATA com 320GB, o cliente poderá gravar por quase um mês.



## Dispositivos Compatíveis e DDNS

### 1. Drivers USB's compatíveis:

Brand	Capacity
A-DATA	512MB, 1G, 2GB
Transcend	4GB
Kingston	2GB
Toshiba	2GB
SanDisk	4GB

Tab. 7.6 USB Compatíveis

### 2. Unidades compatíveis de DVR-R:

Brand	Model
Wyvo	SAF-588S

Tab. 7.7 DVR Compatíveis

### 3. HDs Compatíveis

#### DVR de 4 Canais

Marca	Capacidade	Modelo
Western Digital (WD)	2T	20EVDS, FW:63T3B0
	2T	2001FASS, FW:00U0B0
	2T	20EARS, FW:00S8B1
	1.5T	15EARS, FW:00Z5B1
	1T	10EURS, FW:630AB1
	1T	10EVDS, FW:63U8B0
	500G	5000AVJS, FW:63YJA0
	500G	5000AVVS, FW:63M8B0
	500G	5000AVDS, FW:63U7B0
	500G	5000AAKS, FW:00V1A0
Seagate	500G	5000BUDT, FW:63G8FY0
	160G	1600AAJS, FW:00L7A0
Seagate	1T	ST31000528AS, FW:CC38
	500G	ST3500418AS, FW:CC38
HITACHI	500G	HDP725050GLA360

Tab. 7.8 HDs Compatíveis 4CH

#### DVR de 16 Canais

Marca	Capacidade	Modelo
Western Digital (WD)	2T	2001FASS, FW:00U0B0
	1.5T	15EARS, FW:00Z5B1
	1T	10EURS, FW:630AB1



	1T	10EVDS, FW:63U8B0
	500G	5000AVJS, FW:63YJA0
	500G	5000AVVS, FW:63M8B0
	500G	5000AVDS, FW:63U7B0
	500G	5000AAKS, FW:00V1A0
	160G	1600AAJS, FW:00L7A0
Seagate	1T	ST31000528AS, FW:CC38
	500G	ST3500418AS, FW:CC38
HITACHI	160G	HDS721616PLA380
	500G	HDP725050GLA360

Tab. 7.9 HDs Compatíveis 16CH

#### 4. Procedimento de Configuração do DDNS (Tome como exemplo o DynDNS)

- 0 1. Visite a página do DynDNS, clique em “Sign In” para fazer o login ou criar uma conta. Se você já tiver uma conta, por favor, pule para o passo 5.

1



Fig. 7.23 Página Inicial DynDNS

- 2 2. Se você optar por “Criar uma conta”, você vai entrar em processo de registro.



Fig. 7.24 Criando uma conta

Você precisa preencher as seguintes informações de registro: Nome de usuário, Senha, Confirmar senha, E-mail, Confirmar e-mail, Inscrever-se, Imagem de segurança e marcar o item “I agree with...” então, por favor, clique em “Create Account” para continuar.

3 3. O site DynDNS irá enviar um e-mail para seu endereço de e-mail para verificar o registro.

4 Fig. 7.25 Verificação de cadastro

5

6 4. Clique no link URL em sua caixa de e-mail para ativar sua conta DDNS.



- 7 5. Visite a página do DynDNS, clique em “Sign In” para fazer o login. Preencha o nome de usuário e senha, então clique em “Log in”.

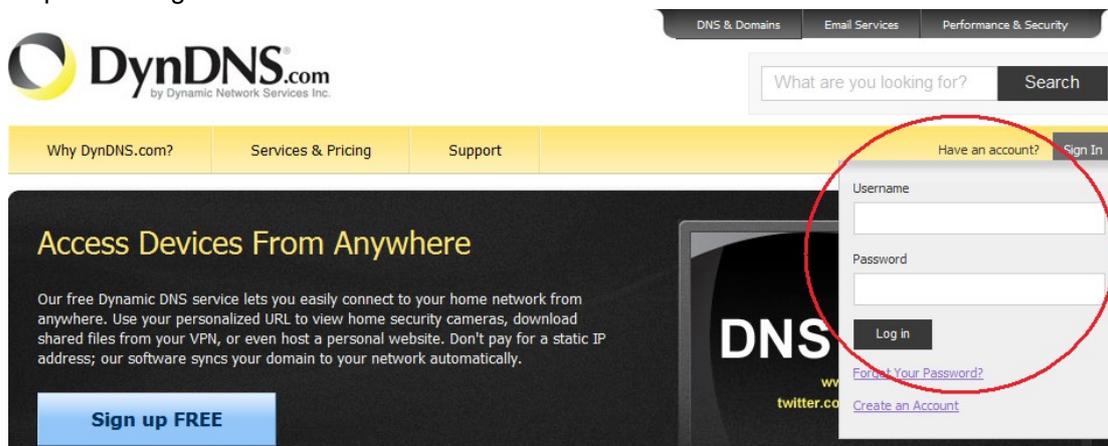


Fig. 7.26 Login DynDNS

6. Entre na página de gerenciamento, selecione “Add Host Services”.

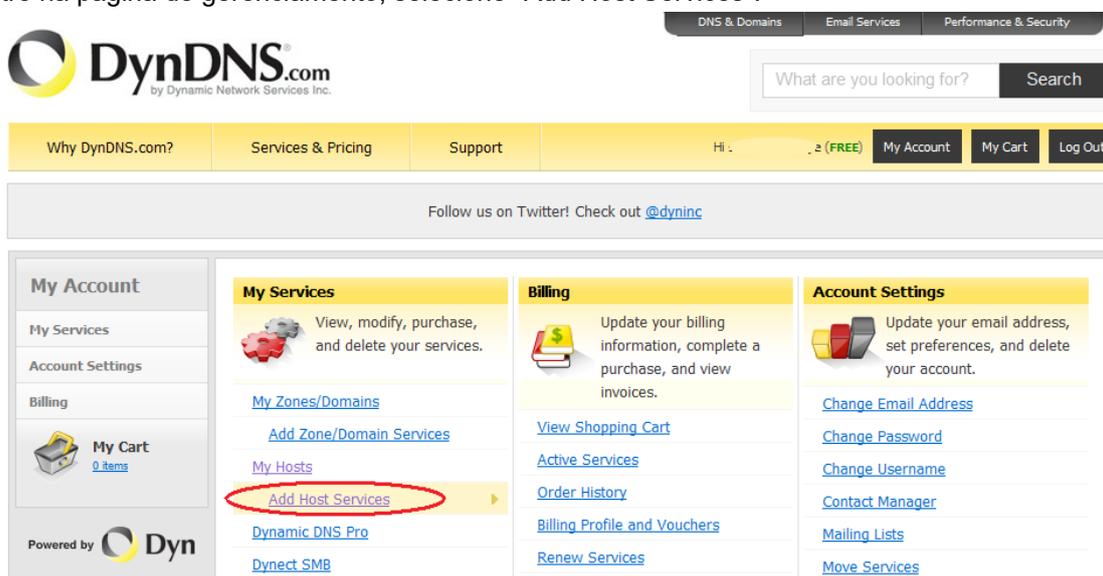


Fig. 7.27 Página de gerenciamento



7. Escolha um hostname e o nome de extensão do serviço DynDNS, então clique em “Add To Cart”.

Fig. 7.28 Adicionando um Hostname

Por exemplo:

Hostname: dfh3004.dyndns.org

Tipo de Serviço: Host com endereço IP (Padrão)

Endereço IP: 192.168.1.1 (Sugestão)

Rota de e-mail: Não precisa verificar. (Sugestão)

Para o que você quer usar esse host?

Trabalho a partir de Home Office ou VPN: vpn (Sugestão)

Hospedagem e design para Web Sites e Blogs: página web (Sugestão)

Acesso remoto para dispositivos: dvr (Sugestão)

8. Página de visualização do carrinho de compras para duplo controle, clique em “Next” para continuar.



**DynDNS.com**  
by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?  Search

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support Hi seelandimage (FREE) My Account Log Out

**My Account**

- My Services
- Account Settings
- Billing
  - Active Services
  - Auto Renew Settings
  - Order History
  - Billing Profile

Powered by **Dyn**

**Shopping Cart**

Your cart contains **free services only**. You will not be asked for credit card information.

**Upgrade Options**

Free accounts allow only five Dynamic DNS hosts.

- To add more and enjoy [additional benefits](#) for only \$15.00 per year, [purchase Dynamic DNS Pro](#).
- To get Dynamic DNS for **your own domain**, use [Custom DNS](#).

**Dynamic DNS Hosts**

<a href="#">dvr4093.dyndns.org</a>	-	remove	\$0.00
------------------------------------	---	--------	--------

Please enter coupons in the box below and click "Add Coupon".

**Sub-Total: \$0.00**

**Order Total: \$0.00**

Would you like to [print an estimate/quote?](#)

8 Fig. 7.29 Confirmação do Registro

9

10 9. Clique em "Activate Services" para finalizar.

**Free Services Checkout**

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Period	Price
<a href="#">Dynamic DNS Hosts</a> <a href="#">dvr4093.dyndns.org</a>	-	\$0.00
<b>Sub-Total:</b>		<b>\$0.00</b>

Fig. 7.30 Ativando o Serviço

10. DDNS ativado. Você também pode ver alguns detalhes de informação abaixo:

**Host Services**

[dvr4093.dyndns.org](#) successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Updated
<a href="#">dvr4093.dyndns.org</a>	Host	59.124.207.20	Aug. 05, 2010 20:47



Fig. 7.31 Página de informações DynDNS

11. Preencha todos os ajustes em DHx093 DVR, então clique em “Test” para verificar. Então, clique em “Apply” para finalizar a configuração de rede do DVR. (Menu->Rede ->Outras Configurações).



Fig. 7.32 Outras Configurações

DDNS: Verificar

Servidor DDNS: [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) (selecionar)

Nome de usuário: dvruser (sua conta no site DynDNS, como no passo 2)

Senha: xxxxxx (a senha de sua conta no site DynDNS, como no passo 2)

Domínio Host: dfh3004.dyndns.org (seu endereço criado no site DynDNS, como no passo 7)

Intervalo de Atualização [M]: 12x60 (um período de tempo para sincronizar com o serviço DynDNS)  
(12x60 significa 12 horas)

12. Você também poderá visitar o site DynDNS para verificar as configurações de trabalho.

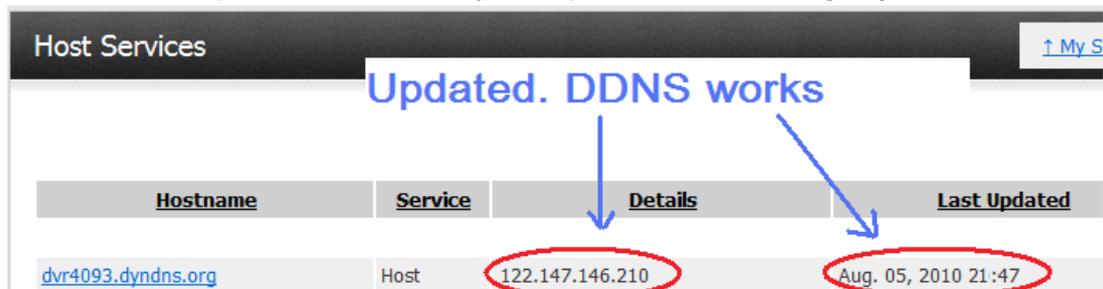


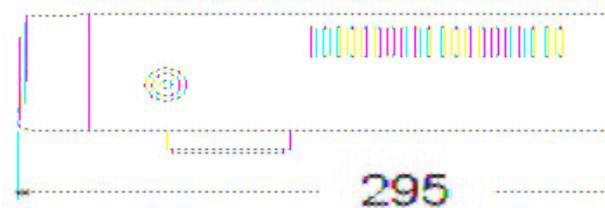
Fig. 7.33 Configurações de Trabalho



## Dimensões



DVR de 4 Canais



DVR de 16 Canais

