

# **H.264 Network DVR**

## **Manual do Usuario**

---

### **ADH4120-AX**

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand.

# IMPORTANT SAFEGUARD



## CAUTION



### RISK OF ELECTRIC SHOCK

#### CAUTION:

To reduce the risk of electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Only operate this apparatus from the type of power source indicated on the label. The company shall not be liable for any damages arising out of any improper use, even if we have been advised of the possibility of such damages.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly “lead-free” and without the hazardous substances cited in the directive.



The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.



This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

### *Trademark Acknowledgements*

iPhone® is the registered trademark of Apple Inc.

BlackBerry® and related trademarks, names and logos are the property of Research In Motion Limited and are registered and/or used in the U.S. and countries around the world. Used under license from Research In Motion Limited.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian® mentioned in this document are the registered trademarks of their respective holders.

### *Disclaimer*

The information in this manual was current when released. We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand. The content of this manual is subject to change without notice.

### *Grounding*

This is a Safety Class 1 Product (provided with a protective earthing ground incorporated in the power cord). The mains plug shall only be inserted in a socket outlet provided with a protective earth contact. Any interruption of the protective conductor inside or outside of the instrument is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited.

### ***Water & Moisture***

Do not expose this product to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product.

### ***MPEG4 Licensing***

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

### ***GPL Licensing***



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

# ÍNDICE

<b>1. ANTES DE USAR ESTE DVR.....</b>	<b>1</b>
1.1 Conteúdo do pacote.....	1
1.2 Painel Frontal .....	1
1.3 Painel traseiro .....	2
<b>2. CONEXÃO E CONFIGURAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
2.1 Instalação HD SATA.....	4
2.2 Conexão de câmera.....	6
2.2.1 Conexão de câmera normal.....	6
2.2.2 Conexão de câmera PTZ ( <i>apenas para nos modelos seleccionados</i> ).....	7
2.3 Ligando o DVR.....	8
2.4 Configuração de data e hora.....	9
2.5 Limpando Hard Disk.....	9
2.6 Configuração de senha .....	10
<b>3. GUIA DE DISPLAY PARA CONTROLE COM MOUSE USB.....</b>	<b>11</b>
3.1 Conectando o mouse USB.....	11
3.2 Barra de menu rapido .....	11
3.2.1 Troca de canal.....	12
3.2.2 Painel de controle PTZ .....	12
3.3 Menu principal .....	13
<b>4. OPERAÇÕES BASICAS.....</b>	<b>14</b>
4.1 Página ao vivo.....	14
4.2 Ícone de gravação.....	14
4.3 Reprodutor .....	15
4.3.1 Controle de Reprodução.....	15
4.3.2 Busca de evento .....	16
4.3.3 Reprodução de Audio .....	16
4.4 Troca de nível de usuario .....	16
<b>5. FUNÇÕES MAIS UTILIZADAS.....</b>	<b>17</b>
5.1 Busca rapida .....	17
5.2 Gravação .....	18
5.2.1 Configuração rapida de gravação.....	18
5.2.2 Configuração de registro detalhada.....	19
5.3 Agenda de gravação.....	20
5.3.1 Gravação manual por agenda .....	20
5.3.2 Agenda de detecção.....	21

5.3.3 Agenda de alarme.....	21
5.4 Configuração de detecção.....	22
5.5 Configuração de câmera PTZ.....	23
5.6 Configuração do sistema.....	24
5.6.1 Configuração de senha.....	24
5.6.2 Atualização do sistema.....	24
5.6.3 Configurações de backup e restauração de configuração.....	25
5.6.4 Backup do vídeo.....	25
5.6.5 Limpar todos os dados do HD.....	27
5.7 Rede.....	27
5.8 Notificações de eventos.....	28
5.8.1 FTP.....	28
5.8.2 E-MAIL.....	29
5.9 Suporte a resolução de saída VGA.....	29
<b>6. OPERAÇÃO REMOTA.....</b>	<b>30</b>
6.1 Fornecimento do software licenciado.....	30
6.1.1 Conexão de rede e instalação.....	30
6.1.2 Visão geral do painel de controle.....	32
6.1.3. Operações gerais.....	34
6.1.4. E-Map .....	38
6.2 Web Browser .....	43
6.2.1 Download e Reprodução de eventos.....	45
<b>APÊNDICE 1 ESPECIFICAÇÕES.....</b>	<b>47</b>
<b>APÊNDICE 2 LISTA DE UNIDADE USB COMPATÍVEL.....</b>	<b>53</b>
<b>APÊNDICE 3 LISTA DE HD COMPATÍVEIS.....</b>	<b>54</b>
<b>APÊNDICE 4 ESTRUTURA DO MENU PRINCIPAL.....</b>	<b>55</b>
<b>APÊNDICE 5 SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DO DVR.....</b>	<b>57</b>
<b>APÊNDICE 6 CONFIGURAÇÃO DE IO.....</b>	<b>58</b>
<b>APÊNDICE 7 INSTALAÇÃO DO GRAVADOR DE DVD.....</b>	<b>61</b>

# 1. ANTES DE USAR ESTE DVR CONFIRA

## 1.1 Conteúdo do pacote

### Pacote padrão

- DVR
- Cabo do adaptador e alimentação
- Parafusos do HDD
- CD com Manual

### Acessórios opcionais

- Controle remoto
- Manual do controle remoto

## 1.2 Painel frontal

### 1) LEDs indicadores:

-  HDD está em gravação ou leitura.
-  Alarme foi acionado.
-  Gravação por agenda ligada.
-  Em status de reprodução.
-  DVR está ligado.

### 2) (▲)/ (▼)/ (◀)/ (▶)

Pressione ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para mover para cima / baixo / esquerda / direita.

No modo Reprodução:

Pressione “ Pause ” para pausar a reprodução.

Pressione “ Stop ” para parar a reprodução.

Pressione “ Avançar ” para avançar rapidamente..

Pressione “ Retroceder ” para retroceder rapidamente.

### 3) MENU

Pressione “MENU” para entrar no menu principal.

### 4) ENTER

Pressione “ENTER” para confirmar a configuração.

### 5) LISTA (Buscar Lista de Eventos)

Pressione para pesquisar rapidamente a lista de arquivos gravados em uma lista de eventos:

GRAVAÇÃO / MOVIMENTO / ALARME / TEMPO, ou selecione TOTAL para exibir todos os logs de eventos.

Para pesquisar rapidamente o tempo desejado, selecione "QUICK SEARCH". Defina o intervalo de tempo desejado e selecione "Iniciar" para reproduzir o clipe de vídeo gravado do tempo especificado.

### 6) PLAY

Pressione para iniciar a reprodução da ultima gravação.

- 7) SLOW  
No modo de reprodução, pressione SLOW para ver o playback lento.
- 8) ZOOM  
Pressione para ampliar a imagem do canal selecionado no modo de gravação de QUADRO ou CAMPO.
- 9) SEQ  
Pressione para exibir cada canal em tela cheia, em modo sequencial.  
Para sair deste modo, pressione "SEQ" novamente.
- 10)   
Pressione para mostrar o modo de exibição de 4 canais.
- 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4  
Pressione as teclas para selecionar o canal que será exibido.
- 12) SEARCH (Somente para modelos selecionados)  
Pressione para entrar no menu de busca de tempo. Defina o intervalo de tempo desejado e selecione "START" para reproduzir o clipe de vídeo gravado durante o tempo especificado.
- 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)  
Pressione "SLOW" + "ZOOM" para selecionar os canais 1~4 de áudio ao vivo ou reprodução.
- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | Áudio ao vivo do canal de áudio 1 ~ 4<br>(indicado em branco) |  | Reprodução de áudio do canal de áudio 1 ~ 4<br>(indicado em amarelo) |
|  | Canal de áudio não selecionado                                |   |  |
- 14) P.T.Z. ( + SEQ)  
Pressione " " + "SEQ" ao mesmo tempo para entrar / e para sair do modo de controle PTZ.
- 15) Porta USB  
Existem duas portas USB no painel frontal, um para conectar o mouse USB para controle do mouse, e o outro para a conexão do Pen-Driver USB para backup de vídeo.

---

**Nota:** Ele não permite ter dois mouses ou dois pen-driver conectados no painel frontal

---

Para a lista de Pen-Driver USB compatível, consulte "Apêndice 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" na página 53.

- 16)  (Somente para modelos selecionados)  
Pressione " " para abrir/fechar o gravador DVD.

### 1.3 Painel Traseiro

- 1) 75Ω / Alta-Impedancia (Somente para modelos selecionados)  
Ao usar a função loop, alterne para Alta-Impedância. Quando você não usa a função loop, mude para 75Ω.

2) ENTRADA VIDEO (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Plug o conector de vídeo de uma camera.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Conector de saída de vídeo. *(Somente para modelos selecionados)*

---

**Nota:** DVR detecta automaticamente o sistema de vídeo da câmera, por favor, certifique-se de que as câmeras estão conectadas corretamente para o DVR e se a fonte de energia está ligada.

---

3) ENTRADA DE AUDIO (1 ~ 4)

Plug o conector de áudio de em uma câmera se a câmera oferece suporte a gravação de áudio.

---

**Nota:** Para fazer um backup com áudio, Verifique se o áudio está conectada para o canal de entrada de vídeo. Por exemplo, os dados de áudio de CH1 de áudio serão gravados com os dados de vídeo do CH1 de vídeo.

---

4) SAÍDA DE AUDIO

Conectar em um alto-falante com 1 saída de áudio mono.

---

**Nota:** Para saber quantas reproduções áudio seu DVR suporta, consulte suas especificações.

---

5) MONITOR

Conecte a saída de vídeo em um monitor CRT.

6) CALL *(Somente para modelos selecionados)*

Conecte em um monitor específico para a seqüência de exibição.

7) VGA

Conecte diretamente a um monitor de LCD.

8) IR *(Somente para modelos selecionados)*

Conecte o cabo (opcional) extensor do receptor de IR para o controle remoto.

9) EXTERNAL I/O

Esta porta é usada para conectar dispositivos externos (como câmeras Speed Dome ou alarme externo, etc).

Para detalhes da configuração de pinos da porta de I/O, consulte "Apêndice 6 PIN CONFIGURATION" na página 58.

10) LAN

Conecte o cabo LAN de internet.

11) DC 19V

Conecte o adaptador fornecido.

12) Botão de Power

Alternar para “” para ligar, e “” para desligar.

## 2. CONEXÃO E CONFIGURAÇÃO

Antes de ligar o DVR, Certifique-se de instalar um disco rígido e conectar as Câmeras. Para obter detalhes, consulte as seções a seguir.

**Nota:** O DVR é projetado para detectar automaticamente o sistema de vídeo das câmeras conectadas (NTSC ou PAL). Para se certificar de que o sistema de detecção está correto, por favor, verifique se as câmeras estão conectadas ao DVR e se o DVR está ligado.

### 2.1 Instalação do HDD SATA

O HDD SATA deve ser instalado antes que o DVR seja ligado.

**Nota:** Recomenda-se formatar disco rígido quando o DVR é ligado e definir corretamente data & hora, para garantir que os dados registrados não se misturem com outros dados do disco rígido. Para obter detalhes, consulte "5.6.5 limpar todos os dados do disco rígido" na página 27.

#### Para modelos com 2-HDDs

Passo1: Retire os parafusos na parte superior e abra a tampa superior do DVR.

**Nota:** A tampa do DVR é feita de metal. Por favor, tenha cuidado com sua borda quando você remover a tampa.

Passo2: Existem dois suportes do HDD do DVR conforme indicado na imagem ao lado.

2-1 Para instalar o primeiro suporte  
Remova o suporte, e alinhar os furos do suporte com os furos dos parafusos da unidade do HDD. Certifique-se que o lado do PCB do HDD é voltado para cima. Fixe o HDD com o suporte, e ligue o conector de alimentação e o conector de dados do HDD.



Em seguida, substitua o suporte para DVR.

2-2 Para instalar o Segundo bracket

Conecte o conector de alimentação e o conector de barramento de dados no HDD.

Ao conectar o cabo de alimentação, Verifique se que o cabo é passado através do cabo de alimentação do DVD. Isso é para evitar o cabo de alimentação do HDD de interferir com o ventilador girando. Alinhe os furos do suporte com os furos dos parafusos do HDD. Certifique-se de lado do PCB do HDD é voltado para cima. Em seguida, aperte o HDD com o suporte.

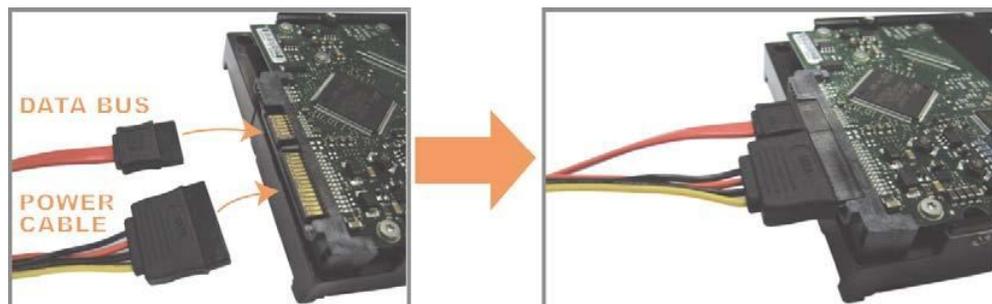


Passo3: Feche a tampa superior do DVR, e prender todos os parafusos que você soltou no passo 1.

Para modelo com 1-HDD

Passo1: Solte os parafusos da tampa superior e a remova do DVR. Encontrar os dois suportes do HDD localizados na base de DVR.

Passo2: Pegue um HDD compatível, e conecte-o ao conector de alimentação e conector de barramento de dados.

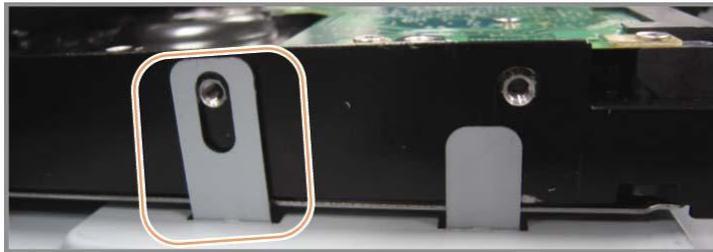


Passo3: Certifique-se de que o PCB está virado para cima, e coloque o HDD entre os suportes de unidade do HDD com base em DVR como mostrado abaixo.

**Certifique-se que do outro lado do HDD está em contato com a base DVR para condução de calor.**



Passo4: Alinhe o furo do parafuso no suporte com o furo do parafuso de cada lado do HDD, como mostrado abaixo, e fixe o HDD no suporte com o parafuso fornecido pelo HDD.



Passo5: Feche a tampa superior do DVR e prenda todos os parafusos que você soltou no passo 1.

## 2.2 Conexão de câmera

As câmeras devem ser conectadas e energizadas antes de ligar o DVR. Conecte a câmera com a fonte de alimentação indicada. Em seguida, conecte a saída de vídeo da câmera com a entrada de vídeo de DVR com um cabo coaxial ou cabo RCA com conectores BNC.

---

**Nota:** Para detalhes sobre as portas de entradas de vídeo do DVR, por favor consulte "1. 3 painel traseiro" na página 2.

---

### 2.2.1 Conexão de câmera normal

---

**Nota:** Para detalhes de instalação e conexão da câmera, consulte seu manual do usuário.

---

#### 1) Conectando a entrada de vídeo do DVR

Conecte a saída de vídeo da câmera na entrada de vídeo do DVR usando um cabo coaxial ou cabo RCA com conectores BNC.

#### 2) Conectando a entrada de áudio de DVR (opcional)

Conecte a saída de áudio da câmera na entrada de áudio do DVR usando um cabo coaxial ou um microfone.

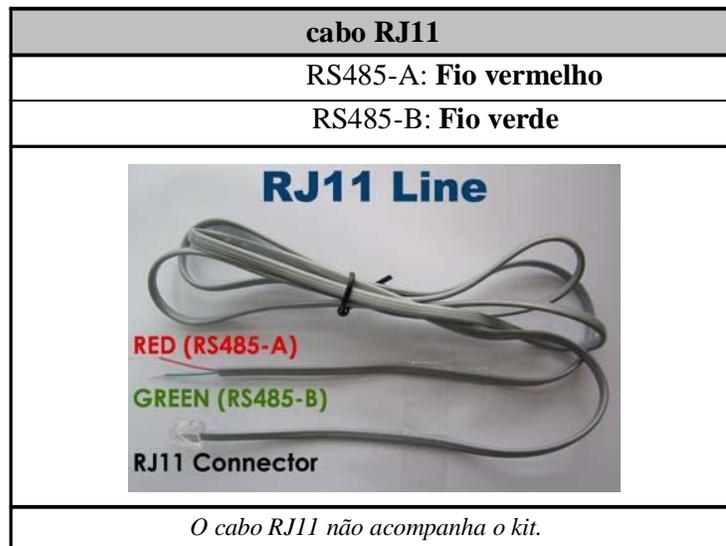
### 3) Conectando a energia

Conecte a camera com a fonte indicada e certifique-se de que é a fonte correta.

#### 2.2.2 Conexão de camera PTZ *(Somente para modelos selecionados)*

A seguinte descrição está tomando uma câmara PTZ da nossa marca como um exemplo.

Para configuração do DVR para controlar a câmera PTZ, por favor, consulte " 5.5 Configuração de câmera PTZ" na página 23. Para detalhes no controle e operação da camera PTZ, consulte o manual do usuário.



#### **PASSO 1: Obter um cabo RJ11 com o comprimento adequado à sua conexão.**

Conector RJ11 pode ter diferentes layout de fios, Portanto, a conexão pode ser diferente. Se você não consegue controlar o DVR após a conexão, por favor, faça a inversão da conexão do cabo RJ11 com o DVR.

#### **PASSO 2: Remova uma das extremidades do revestimento isolante do cabo RJ11.**

Remover uma das extremidades do revestimento isolante do cabo RJ11 para encontrar os fios RS485-A e RS485-B, e remova o revestimento isolante para revelar os fios para a conexão.

#### **PASSO 3: Inverta os fios RS485-A e RS485-B do cabo RJ11 e veja se a camera Speed Dome irá mover junto.**

Inverta os fios RS485-A (red) e RS485-B (green) do cabo RJ11 com os fios RS485-A (brown) e RS485-B (orange) da câmera Speed Dome. Para proteger os fios livres. Use fita isolante para proteger os fios.

#### **STEP 4: Conecte a outra extremidade do cabo RJ11 do DVR.**

Fixe os fios RS485-A (red) e RS485-B (green) do cabo RJ11 nos pinos correspondentes ou fixe em um conector I/O opcional.

Para configuração dos pinos do DVR, consulte “APENDICE 6 CONFIGURAÇÃO DE PINOS” na página 58. Para detalhes de conexão, por favor, verifique com seu instalador.

**PASSO 5: Mova a camera Speed Dome de um lado para outro usando o DVR.**

Vá em “ADVANCED CONFIG” / “REMOTE” para selecionar a camera Speed Dome.

- a) Selecione a opção “DEVICE” para “PTZ”.
- b) Selecione um valor para ID o mesmo que aquele definido na câmera Seed Dome.  
O ID padrão para cameras é 000.
- c) Selecione o protocolo “NORMAL”. Ou o protocolo usado pela câmera speed dome.
- d) Selecione o valor do “BAUD RATE” o mesmo que aquele definido na câmera Speed Dome. A taxa de transmissão padrão da câmera é 2400.

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DETECTION	DEVICE										PTZ		
ALERT	ID										000		
NETWORK	PROTOCOL										NORMAL		
DISPLAY	RATE										2400		
RECORD													
<b>REMOTE</b>													
EXIT													

## 2.3 Ligando o DVR

Este dispositivo deve ser operado somente com o tipo de fonte de alimentação indicada no rótulo do fabricante. Conecte o cabo indicado para o adaptador de alimentação, e conecte a uma tomada elétrica. E o LED de energia será ligado.

---

**Nota:** Antes de ligar o DVR, Verifique se as câmeras estão conectadas e ligadas. Para que a detecção do sistema de vídeo câmera possa ser correto, e verifique o monitor (monitor LCD ou CRT) está conectado ao DVR antes de ligar o DVR para a detecção da saída de vídeo.

---



---

**Nota:** Para garantir que seu DVR funciona corretamente e constantemente, é recomendável usar No-Break, para operação contínua.

---

## 2.4 Configuração de Data e Hora.

Antes de operar seu DVR, defina primeiro a data e hora em seu DVR.

**Nota:** Por favor, não altere a data ou a hora do seu DVR depois que a função de gravação estiver ativada. Caso contrário, os dados registrados irão ser desordenados e você não será capaz de encontrar o arquivo gravado para backup pelo tempo de busca. Se o usuário alterar a data ou hora acidentalmente quando a função de gravação é ativada, é recomendado formatar o HDD e iniciar a gravação novamente.

Nota: A primeira vez que usar o DVR, por favor, ligue-o durante pelo menos 48 horas continuamente, após a data e hora configurado corretamente. Isto previne o DVR do tempo de reposição após a desconexão de energia do DVR. Se o tempo de DVR reinicia após a desconexão do poder DVR, por exemplo, causada por um falta de energia, a bateria pode esgotar-se e por favor substitua a bateria descrito no "Anexo 5 DVR SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA" na página 57.

Clique com o botão direito para entrar com a senha do DVR utilizando o teclado. A senha padrão do administrador é 0000. O status será alterado de  (Bloqueado) para  (administrador). Em seguida, clique com botão direito para exibir o menu principal e selecione "QUICK START" "TIME SETUP" para selecionar a data & hora.

QUICK START	
GENERAL	
<b>TIME SETUP</b>	DATE 2009 / NOV / 17 TIME 15 : 35 : 53
EXIT	

## 2.5 Limpar HD

Recomenda-se para limpar todos os dados no disco rígido pela primeira vez que for utilizar o DVR para assegurar que os dados registrados não serão misturados com outros dados salvos anteriormente no mesmo disco rígido.

Clique com o botão direito para exibir o menu principal e selecione "SYSTEM" "SYSTEM INFO" "CLEAR HDD".

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
<b>SYSTEM INFO</b>	HOST ID	000
USB BACKUP	R.E.T.R (For Selected Models Only)	5
	AUTO KEY LOCK	NEVER
	<b>CLEAR HDD</b>	<b>HDD-0</b>
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION 1025-1011-1011-1012	
EXIT		

## 2.6 Configuração de senha.

Clique com o botão direito para exibir o menu principal e selecione “SYSTEM” “TOOLS” para mudar a senha do DVR.

Existem dois níveis de usuário: ADMIN & OPERATOR. Para obter detalhes, consulte "4,4 User Level Switch" na página 16.

SYSTEM		
<b>TOOLS</b>	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	<b>ADMIN PASSWORD</b>	<b>SETUP</b>
USB BACKUP	<b>OPERATOR PASSWORD</b>	<b>SETUP</b>
	UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		

# 3. GUIA DE DISPLAY PARA CONTROLE COM MOUSE USB

## 3.1 Conecte o Mouse na porta USB

Conecte seu mouse na primeira porta USB do painel frontal do DVR, e verifique se há um ícone de mouse (🖱️) na tela, indicando que o mouse USB foi detectado corretamente.

Mova o mouse para digitar a senha do DVR com o teclado de senha. A senha de administrador padrão é 0000. O status será alterado de 🔒 (Bloqueado) para 👤 (administrador), e a barra de menu rápido aparece no lado esquerdo da tela.

**Nota:** Existem dois níveis de usuário para acesso de DVR que podem ser definidas no menu principal "SYSTEM" "TOOLS". Para obter detalhes, consulte "4,4 User Level Switch" na página 16.

**Entrada de senha**



**Menu rápido: Oculta**



## 3.2 Barra de menu rápido

Mover a seta do mouse para abrir a barra de menu rápido e mostrar as cinco funções como segue:

**Menu Rapido: Aberto**



Clique para exibir o Painel de controle dos canais e selecione o canal desejado. Para obter detalhes, consulte "3.2.1 Controle de canais" na página 12.



Clique para exibir o painel de controle da reprodução, E clique em  para exibir o ultimo video gravado, ou clique em  para entrar na listade busca. Para obter detalhes, consulte "4.3 Reprodução " na página 15.



Primeiro troque pelo canal desejado, e clique em  para entrar no modo zoom. Neste modo, Clique e  arraste no quadro vermelho na parte inferior esquerda da tela para mover até o local desejado. Para sair deste modo clique em .



Clique para selecionar o canal de áudio desejado:

No modo ao vivo, somente os canais de áudio ao vivo podem ser selecionados.

No modo reprodução, pode selecionar os canais de áudio ao vivo e de reprodução.



Clique aqui para entrar no modo de PTZ e mostrar o painel de controle de câmera PTZ. Para obter detalhes, consulte "3.2.2 painel de controle PTZ" na página 12.



Clique para mostrar as opções de parar o sistema ou reiniciar o sistema.



### 3.2.1 Canais

Clique em na barra de menu rápido para exibir o painel da seguinte forma:

**Nota:** Os botões disponíveis dependem do modelo do equipamento.



1~16	Numero dos canais de vídeo	Clique para alternar entre o canal desejado na tela cheia.
	Visualização seqüencial	Clique para exibir cada canal em tela cheia, um por um, a partir de CH1. Quando for exibido o último canal, Ele irá repetir a partir do canal CH1. Quando esta função está ativa este ícone  será mostrado na barra de status.
	Visualização de 4 canais	Pressione para mostrar o modo de exibição de 4 canais.
	Visualização de 9 canais	Pressione para mostrar o modo de exibição de 9 canais.
	Visualização de 16 canais	Pressione para mostrar o modo de exibição de 16 canais.

### 3.2.2 Painel de controle PTZ

**Nota:** No modo de controle PTZ, preset é um modo específico de mover a camera para um ponto após um clique.

Clique em na barra de menu rápido para exibir o seguinte painel:



	Menu da camera	Clique aqui para entrar no menu principal da câmara. Para mais detalhes sobre o menu da câmara, por favor, consulte seu manual do usuário.
	Enter	Clique aqui para confirmar a sua escolha / entrar no menu.
	Cima / Baixo / Esquerda / Direita	Clique para mover a seleção para cima / baixo / esquerda / direita ou alterar configurações.
	Zoom Maximo + / -	Clique para ampliar a imagem para o maior / menor ao seu tamanho original.
	Zoom + / -	Clique para zoom + / - na imagem.
	Foco perto / longe	Clique em ajustar o foco da imagem.
	Modo automático	Clique aqui para ativar a função automática. Antes de usá-lo, é necessário atribuir uma função específica que estará habilitada quando clicar em "AUTO". Para obter detalhes, consulte o manual do utilizador da Câmara PTZ.
	Ponto de preset.	Clique para inserir o ponto de predefinição da Camera PTZ.

### 3.3 Menu Principal

Clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar na tela para mostrar o menu principal da seguinte maneira e clique novamente para sair.

Para obter detalhes sobre a estrutura do menu, consulte "Apêndice 4 ESTRUTURA DO MENU PRINCIPAL " na página 55.

#### Menu Principal



	<b>INÍCIO RÁPIDO</b>	Clique aqui para definir a exibição do status, configurações de imagem e data & hora.
	<b>CONFIG. DE DATA</b>	Clique aqui para definir a data para início do horário de verão.
	<b>SISTEMA</b>	Clique aqui para definir as configurações do sistema.
	<b>BUSCA POR EVENTO</b>	Clique aqui para entrar no menu de busca do evento.
	<b>CONFIG. AVANÇADA</b>	Clique para definir camera, detecção, alerta, rede, display, gravação e remoto.
	<b>CONFIG. DE AGENDA</b>	Clique para definir a gravação por agenda.

## 4. OPERAÇÕES BÁSICAS

### 4.1 Página ao vivo.



Ícone	Função	Ícone	Função	Ícone	Função
	Canal de áudio ao vivo (1~4)		Canal de reprodução de áudio (1~4)		Canal de áudio desligado
	Zoom Digital ligado		Zoom Digital desligado		Gravação por agenda
	Rede desconectada		Rede conectada		Sem dispositivo USB conectado
	Mouse USB conectado		Dispositivo de unidade USB conectado		Sem dispositivo USB conectado
	Bloqueio de teclas		PTZ ativado.		HDD gravando ciclico
	Administrator		Operador		Sequencial
	Movimento		Gravando		Alarme

### 4.2 Ícone de gravação.

1) Gravação Manual

Como padrão, gravação manual está ativado ( ) quando o DVR é ligado e uma unidade de disco rígido é instalada.

2) Gravação por movimento.

Quando a detecção de movimento ou alarme estiver ativada, o ícone do movimento ( ) ou o ícone de alarme ( ) serão exibidos na tela de qualquer evento de movimento ou de alarme.

3) Gravação por agenda.

Quando a gravação por agenda está ligado, você verá este ícone na tela “ ”.

4) Gravação ciclica do HDD.

Como padrão, a função ciclica do HDD está ativada, e este ícone “ ” será exibido na tela.

## 4.3 Reprodução

Clique em “▶” na barra de menu rápido para exibir o painel de controle de reprodução e clique aqui “▶” reproduzir o clipe de vídeo gravado mais recente ou clique aqui “📄” para entrar na lista de pesquisa.



**Nota:** Deve haver pelo menos 8192 imagens de dados gravados para reprodução funcionar corretamente. Caso contrário, o dispositivo irá parar a reprodução. Por exemplo, Se o FPS é definido como 30, o tempo de gravação deve ser Pelo menos 273 segundos (8192 imagens / 30 FPS) para a reprodução funcionar corretamente.

**Nota:** Durante a reprodução, o tamanho da imagem da gravação (FRAME, campo ou CIF) será mostrado na tela.

### 4.3.1 Controle de reprodução

	Avanço Rápido	Aumentar a velocidade de avançar a reprodução. Clique uma vez para obter 4 X de velocidade, clique duas vezes para obter Velocidade de 8 X, etc, e a velocidade máxima é de 32 X.
	Retroceder rápido	Aumente a velocidade de retroceder a reprodução. Clique uma vez Para obter 4 X de velocidade, clique duas vezes para obter velocidade 8 X, etc, e a velocidade máxima é de 32 X.
 	Play / Pausar	Clique para reproduzir o vídeo gravado mais recente, E clique novamente para pausar. No modo pausa, clique  para obter um quadro a frente, e clique  para obter um quadro de retrocesso.
	Parar	Clique para interromper a reprodução do vídeo.
	Exibição lenta	Clique uma vez para obter 1/4 X velocidade de reprodução e clique novamente para obter 1/8 X velocidade de reprodução.
 	Anterior / Proximo	Clique aqui para ir para o intervalo de tempo seguinte / anterior em uma hora, por exemplo, 11:00 ~ 12:00 ou 14:00 ~ 15:00, e começar a reproduzir o clipe de vídeo mais antigo do evento gravado durante essa hora inteira.

### 4.3.2 Busca de evento.

Clique  para pesquisar rapidamente os arquivos gravados por eventos: gravação / movimento / alarme / agenda, ou selecione FULL para mostrar todos os eventos registrados.

Para pesquisar rapidamente o tempo desejado, selecione "QUICK SEARCH". Defina o intervalo de tempo desejado e selecione "Iniciar" para reproduzir o vídeo gravado durante o tempo especificado.

### 4.3.3 Reprodução de áudio.

No modo de reprodução, clique em  no menu rápido tantas vezes quanto necessário para selecionar ao vivo ou reprodução de áudio de áudio do canal 1 ~ 4.

-  Áudio ao vivo do canal de áudio 1 ~ 4 (indicado em branco).
-  Reprodução de áudio do canal de áudio 1 ~ 4 (indicado em amarelo).
-  Canal de áudio não selecionado

---

**Nota:** Para fazer um vídeo backup com áudio, verifique se a câmera que suporta A função de áudio está conectada para o canal de entrada de vídeo e áudio. Por exemplo, os dados de áudio do CH1 serão gravados com os dados de vídeo do CH1.

---

## 4.4 Alterando nível de usuário.

No modo de bloqueado () , mova o mouse USB para exibir o teclado de entrada de senha. Existem dois níveis de usuário para acessar o DVR: Administrador () & Operador () .

Quando a senha do administrador for inserida, este ícone  será mostrado na barra de status da tela e todas as operações são permitidas. A senha padrão de administrador é 0000.

Quando a senha do operador for inserida, este ícone  será mostrado na barra de status da tela, e não terá acesso ao menu principal. A senha de usuário Operador deve ser definido no menu principal "SYSTEMA", "FERRAMENTAS".

Para alternar entre esses níveis de dois usuário, Clique no ícone de nível de usuário atual para alternar para o modo de bloqueio de teclas, e mova o mouse para mostrar o teclado de entrada de senha e digite a senha do nível do usuário desejado.



## 5.2 Gravação

### 5.2.1 Configuração de gravação rápida.

Clique com o botão direito para exibir o menu principal, e selecione “INÍCIALIZAÇÃO RÁPIDA” “GERAL” “CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO”.

Clique em “CONFIGURAR” para entrar na página de configuração individualmente para gravação manual, gravação por movimento e gravação por agenda.

CONFIGURAÇÃO RÁPIDA	
<b>GERAL</b>	TITULO DO CANAL ATIVADO
TIME SETUP	ESTADO DO EVENTO ATIVADO
	MOSTRAR DATA ATIVADO
	CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO CONFIGURAR
SAIR	

a) Selecione o tipo de registro que você deseja definir.

b) Em “CANAIS”, selecione “TODOS” para aplicar as alterações a todos os canais.

CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO				
MANUAL	EVENTO	AGENDA		
CANAL	IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALIDADE	
TODOS CH	CIF	100	EXCELENTE	
				SAIR

Ou, selecione “POR CANAL” para definir o tamanho da imagem, imagem por segundo e qualidade da imagem individualmente para cada canal.

CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO					
MANUAL	EVENTO	AGENDA			
CANAL	IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALIDADE	LOCK	
CH1	CIF	25	EXCELENTE		
CH2	CIF	25	EXCELENTE		
CH3	CIF	6	ALTA		
CH4	FIELD	25	EXCELENTE		
AVAILABLE IPS: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17					
				APLICAR	SAIR

**Nota:** o numero de FPS é fixo de acordo com tamanho da imagem do DVR, ao alocar o FPS por cada canal, lembre- se de configurar o FPS remanescentes para os canais restantes.

### 5.2.2 Configuração de gravação detalhada.

Clique com o botão direito para exibir o menu principal, e selecione “CONFIGURAÇÃO AVANÇADA” “GRAVAÇÃO”.

**Nota:** Por favor, não altere a data ou a hora do seu DVR depois que a função de gravação estiver ativada. Caso contrário, os dados registrados irão ser desordenados e você não será capaz de encontrar o arquivo gravado para backup. Se os usuários alterar a data ou hora acidentalmente quando a função de gravação é ativada, é recomendado limpar todos os dados do disco rígido e começar a gravar novamente.

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA		
CAMERA	GRAVAÇÃO MANUAL ATIVADA	ON
DETECÇÃO	GRAVAÇÃO EVENTO ATIVADA	ON
ALERTA	GRAVAÇÃO AGENDA ATIVADA	ON
REDE	GRAVAÇÃO PRE-ALARME	ON
DISPLAY	CICLICO	ON
<b>GRAVAÇÃO</b>	EVENT RECORD ALL CHANNEL	OFF
REMOTO	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
	CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO	CONFIG.
SAIR		

- 1) GRAVAÇÃO MANUAL ATIVADA  
Definir a função de gravação manual (contiuua) em ativado / desativado.
- 2) GRAVAÇÃO EVENTO ATIVADA  
Definir a função de gravação evento em ativado / desativado.
- 3) GRAVAÇÃO AGENDA ATIVADA  
Definir a função de gravação agenda em ativado / desativado.
- 4) GRAVAÇÃO PRE-ALARM  
Selecione para habilitar ou desabilitar a função pré-alarme (ON / OFF).  
Quando o alarme e a funções de gravação do evento estão ambas ativadas, o DVR irá gravar dados de 8 MB do alarme / antes do evento movimento ser acionado.
- 5) CICLICO  
Selecione “ON” para substituir as gravações anteriores pelas novas gravação assim que o HDD encher. Quando essa função esta ativada e o HDD encher, o DVR limpará os 8GB de dados mais antigos para continuar a gravação sem aviso.

- 6) EVENT RECORD ALL CHANNEL  
 Selecione ativado para gravar todos canais ou desativado para gravar somente o canal que ocorrer algum movimento.
- 7) KEEP DATA LIMIT (DAYS)  
 Atribuir os dias de gravação máxima de 01 a 31, após o qual todos os dados registrados serão apagados, ou selecione "DESATIVAR" para desativar essa função.
- 8) CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO  
 Por favor, consulte "5.2.1 Configuração de gravação rápida ".

### 5.3 Configuração de agenda

Clique com o direito para exibir o menu principal e selecione "Configuração de agenda".

#### 5.3.1 Gravação por agenda

Clique em "GRAVAÇÃO". em "GRAVAÇÃO POR AGENDA", selecione "ATIVADO" para habilitar a gravação por agenda, e selecione o dia e a hora para esta função.

CONFIGURAÇÃO DE AGENDA	
<b>GRAVAÇÃO</b>	RECORD TIMER <span style="float: right;">ON</span>
DETECÇÃO	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
ALARME	SUN
	MON
	TUE
	WED
	THU
	FRI
	SAT
SAIR	

**Eixo X** 0 ~ 24 horas. Cada barra tem o tempo de 30 minutos.

**Eixo Y** Segunda-feira ~ Domingo.

### 5.3.2 Detecção agendada

Clique em “DETECÇÃO”. em “GRAVAÇÃO POR AGENDA”, selecione “ATIVADO” para habilitar a gravação por agenda, e selecione o dia e a hora para esta função.

CONFIGURAÇÃO DE AGENDA	
GRAVAÇÃO	DETECTION TIMER
<b>DETECÇÃO</b>	ON
ALARME	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	SUN
	MON
	TUE
	WED
	THU
	FRI
	SAT
SAIR	

**Eixo X** 0 ~ 24 horas. Cada barra tem o tempo de 20 minutos.

**Eixo Y** Segunda-feira ~ Domingo.

### 5.3.3 Alarme agendado.

Clique em “ALARME”. em “CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO”, selecione “ATIVADO” para habilitar a gravação por agenda, e selecione o dia e hora para esta função.

CONFIGURAÇÃO DE AGENDA	
GRAVAÇÃO	ALARM TIMER
DETECÇÃO	ON
<b>ALARME</b>	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	SUN
	MON
	TUE
	WED
	THU
	FRI
	SAT
SAIR	

**Eixo X** 0 ~ 24 horas. Cada barra tem o tempo de 20 minutos.

**Eixo Y** Segunda-feira ~ Domingo.

## 5.4 Configuração de detecção.

Clique com o direito para exibir o menu principal e selecione “CONFIGURAÇÃO AVANÇADA” “DETECÇÃO”.

ADVANCED CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	
<b>DETECÇÃO</b>	LS									07		
ALERTA	SS									03		
REDE	TS									02		
DISPLAY	DETECT									OFF		
GRAVAÇÃO	ALARM									OFF		
REMOTO	AREA									EDIT		
SAIR												

1) LS (Nivel de sensibilidade)

“LS” é para definir a sensibilidade de comparar duas imagens diferentes. Quanto menor é o valor, maior sensibilidade para detecção de movimento. A configuração mais alta sensibilidade é 00, e a configuração mais baixa sensibilidade é 15. O valor padrão é 07.

2) AS (Area de sensibilidade)

“SS” é para definir a sensibilidade para detectar o tamanho de um objeto (o número das grades) na tela. Quanto menor é o valor, maior a sensibilidade para detecção de movimento. A configuração mais alta de sensibilidade é 00, e a configuração mais baixa de sensibilidade é 15. A configuração padrão é 03.

---

**Nota:** A configuração padrão de AS é 03, o que significa quando um objeto é detectado ele cobrirá mais de 3 grades, o sistema irá interpretar um movimento. Assim o valor da AS deve ser menor que o número de grades que configurou para a área de detecção de movimento.

---

3) TS (Tempo de sensibilidade)

“TS” é para definir a sensibilidade sobre quanto tempo um objeto permanece na área de detecção e aciona a gravação. Quanto menor é o valor, maior é a sensibilidade para detecção de movimento. A configuração mais alta de sensibilidade é 00, e a configuração mais baixa de sensibilidade é 15. A configuração padrão é 02.

4) DETECÇÃO

Selecione se deseja ativar a função de detecção de movimento para o canal selecionado (ON/OFF).

5) ALARME

Selecione N.F./ N.A Dependendo da sua necessidade de instalação. O valor padrão do alarme é OFF.

6) AREA

Clique em “EDITAR” para selecionar a área de detecção de movimento.

Existem 16 × 12 grades por câmera para todos os canais. Blocos vermelhos representam a área que não está sendo detectada, enquanto os blocos transparentes são a área sob detecção.

## 5.5 Configuração de cameras PTZ

Com o botão direito clique para exibir o menu principal e selecione "CONFIG AVANÇADA" "REMOTO".

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DETECÇÃO	DISPOSITIVO							PTZ					
ALERTA	ID							00					
REDE	PROTOCOLO							NORMAL					
DISPLAY	RATE							2400					
GRAVAÇÃO													
<b>REMOTO</b>													
EXIT													

1) DISPOSITIVO

Para câmera PTZ, selecione "PTZ".

2) ID

Clique o valor atual para definir o número do ID (0 ~ 255) para a camera PTZ conectada . Verifique se a configuração de ID da câmera é o mesmo que esta configuração, ou não será possível controlar o dispositivo pelo DVR.

---

**Nota:** Para saber a ID padrão da câmera PTZ, por favor, consulte seu manual do usuário.

---

3) PROTOCOLO

Selecione o protocolo NORMAL , P-D (PELCO-D) ou P-P (PELCO-P) de acordo com o usado pelo PTZ.

4) RATE

Selecione a Baud Rate para a câmera PTZ conectada (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Verifique se a configuração da Baud Rate da câmara é o mesmo que a configuração do DVR, ou o DVR não será capaz de controlar o dispositivo.

---

**Nota:** Para saber a taxa de transmissão padrão da câmera PTZ, consulte o manual do usuário.

---

## 5.6 Configuração de sistema

### 5.6.1 Configurar senha

Clique com o direito para exibir o menu principal e selecione “SISTEMA” “FERRAMENTAS”.

SYSTEM		
<b>FERRAMENTAS</b>	IDIOMA	PORTUGUÊS
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
	ATUALIZAR	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
SAIR		

#### 1) SENHA ADMINISTRADOR

Clique em “CONFIGURAR” para alterar a senha do administrador. A senha padrão é **0000**.

Quando você for solicitado a digitar a senha DVR, digite a senha do administrador, e será exibido  na barra de status da tela e todas as operações são permitidas.

#### 2) SENHA OPERADOR

Clique em “CONFIGURAR” para alterar a senha do operador.

Quando você for solicitado a digitar a senha DVR, digite a senha do operador, e será exibido  na barra de status da tela, mas ao menu principal não tem permissão para acessar.

### 5.6.2 Atualizando o sistema

---

**Nota:** A atualização do sistema do DVR pode fazer com que todos os dados do HDD sejam limpos, quando sua versão atual do sistema é muito antiga. Portanto, antes de atualizar o sistema DVR, Verifique sua versão atual do firmware com o instalador ou distribuidor, e, se necessário, faça um backup.

---

Clique com o direito para exibir o menu principal e selecione "SISTEMAS", "FERRAMENTAS" "ATUALIZAR".

Salve os arquivos de atualização obtidos a partir de seu instalador ou distribuidor em uma unidade USB compatível, e insira na porta USB no painel frontal.

Depois, clique em “INICIAR” para iniciar a atualização.

---

**Note:** Antes de usar a unidade USB, por favor, use seu PC para formatar a Unidade USB para o formato FAT32. Para obter a lista com as unidades USB compatíveis, consulte o "Apêndice 2 LISTA DE UNIDADES USB " na página 53.

---

### 5.6.3 Configurações de Backup e Restauração

Clique com o direito para exibir o menu principal e selecione "SISTEMA" "FERRAMENTAS" "CONFIG BACKUP" ou "RESTAURAR CONFIG".

Essas duas funções permite que os usuários mantenham as configurações atuais após a atualização do DVR, ou copie as configurações do DVR para outro DVR se necessário.

Insira uma unidade USB compatível à porta USB antes de atualizar o DVR, e selecione "INICIAR" em "CONFIG BACKUP" para copiar as configurações atuais do DVR para um arquivo "System.bin" e guardar na unidade USB.

Para restaurar as configurações de DVR após a atualização, insira a unidade USB incluindo o arquivo "System.bin" à porta USB, e selecione "INICIAR" em "RESTAURAR CONFIG".

### 5.6.4 Backup de Vídeo

Clique com o direito para exibir o menu principal e selecione "SISTEMA" "BACKUP USB" ou "BACKUP DVD".

---

**Nota:** BACKUP DVD só está disponível para modelos selecionados. Por favor, verifique as especificações do modelo do seu DVR para obter detalhes.

---

Insira uma unidade USB compatível à porta USB no painel frontal, ou pressione▲ para ejetar o gravador de DVD e colocar um DVD-R.

---

**Nota:** Antes de usar a unidade USB, por favor, use seu PC para formatar a Unidade USB para o formato FAT32. Para obter a lista com as unidades USB compatíveis, consulte o "Apêndice 2 LISTA DE UNIDADES USB " na página 53.

---

---

**Nota:** Para lista de CD- / DVD-ROM compatíveis, por favor, consulte "Apêndice 8 LISTA DE DVD-/ CD-ROM COMPATIVEIS" na pagina 62.

---

SYSTEMA				
FERRAMENTAS	DATA INICIAL	2009/NOV/19		
INFO SISTEMA	HORA INICIAL	08:30:21		
<b>USB BACKUP</b>	DATA FINAL	2009/NOV/19		
DVD BACKUP	HORA FINAL	17:59:29		
	CANAIS	01	02	03
		05	06	07
		09	10	11
		13	14	15
	HD	ALL HDD		
	BACKUP	SUBMIT		
	TAMANHO REQUERIDO:	554MB	SUBMIT	
SAIR	TAMANHO DISPONIVEL: 3788.0MB			

- 1) DATA INÍCIO / HORA INÍCIO  
Selecione a data & hora de início.
- 2) DATA FINAL / HORA FINAL  
Selecione a data & hora finais.
- 3) CANAL  
Clique para selecionar os canais.
- 4) HDD  
Selecione o HDD que contém os dados de vídeo, que você precisa ou "ALL HDD", para todos os HDDs.
- 5) BACKUP  
Clique "SUBMIT" para iniciar.
- 6) TAMANHO REQUERIDO  
Para saber o tamanho do backup de vídeo esperado antes do backup, clique em "Enviar" para iniciar o cálculo.

#### Reprodução de arquivos de backup

Durante o processo de backup, o arquivo instalador do player "PLAYER.EXE" também será copiado para o disco ou unidade USB, e você verá a mensagem "CHECK PLAYER" na tela.

---

**Nota:** O número máximo de arquivos de backup em CD-R ou DVD-R é de 41.

---

Insira a unidade USB ou coloque o CD ou DVD na unidade de DVD-ROM do seu PC. Instale o arquivo player "PLAYER.EXE", e duplo clique em um arquivo de backup para executá-lo diretamente em seu computador e ver se o backup foi bem-sucedido.

---

**Nota:** Os sistemas operacionais suportados são Windows 7, Vista, XP & 2000.

---

### 5.6.5 Formatar o HDD

Clique com o direito para exibir o menu principal e selecione “SISTEMA” “INFORMAÇÃO SISTEMA” “LIMPAR HD”.

SISTEMA	
FERRAMENTAS	BAUD RATE 2400
<b>INFO SISTEMA</b>	HOST ID 000
USB BACKUP	R. E. T. R. <i>(For Selected Models Only)</i> 5
	AUTO KEY LOCK NEVER
	CLEAR HDD HDD-0
	RESET DEFAULT SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID 000
	SERIAL TYPE RS485
	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1010-1005-1006-1007
SAIR	

Selecione o HDD que deseja formatar, e clique “SIM” para confirmar ou “NÃO” para cancelar.

Recomenda-se limpar todos os dados no disco rígido quando:

- É a primeira vez a usar este DVR para garantir que os dados registrados não serão misturados com outros dados salvos anteriormente no mesmo disco rígido.
- Data e hora do DVR são alteradas acidentalmente quando a função de gravação esta ativada. Caso contrário, os dados serão registrados desordenados e você não será capaz de encontrar o arquivo gravado para backup.

## 5.7 Rede

A descrição abaixo é apenas para o tipo de rede FIXO. Para configuração de PPPOE e DHCP, Voce precisa realizar através do “Video Viewer”.

Para obter detalhes, faça o download do manual do usuário completo para o "Video Viewer" em <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

### STATIC

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	
CAMERA	NETWORK TYPE STATIC
DETECÇÃO	IP 192.168.001.010
ALERTA	GATEWAY 192.168.001.254
<b>REDE</b>	NETMASK 255.255.255.000
DISPLAY	PRIMARY DNS 168.095.001.001
GRAVAÇÃO	SECONDARY DNS 139.175.055.244
REMOTEO	PORT 0080
	SAVE NETWORK SETTING APPLY
SAIR	

- 1) TIPO DE REDE  
Selecione o tipo de rede como FIXO e defina todas as informações necessárias em DVR.
- 3) INFORMAÇÕES DE REDE (IP / GATEWAY / NETMASK)  
Introduza as informações de rede obtidas a partir de seu provedor de internet.
- 4) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECUNDARIO)  
Introduza o endereço IP do servidor de nome de domínio obtido a partir de seu provedor de internet.
- 5) PORTA  
Os intervalos de números válidos é de 1 a 9999. A porta padrão é 80. Normalmente, a porta usada pelo HTTP é 80. No entanto em alguns casos, é melhor mudar esse número de porta para maior flexibilidade e segurança.
- 6) SALVAR AS CONFIGURAÇÕES DE REDE  
Clique em "APLICAR" para confirmar as configurações.

## 5.8 Notificações de evento

Ele está disponível para enviar notificações de eventos para FTP / E-Mail a partir do DVR.

---

**Nota:** Esta função exige acesso à Internet. Por favor, certifique-se de que seu acesso à Internet está disponível para essa função funcionar corretamente.

---

### 5.8.1 FTP

Quando esta função está ativada e ocorrer um evento, um arquivo html, incluindo um link será enviado para o site FTP especificado. Clique no link para acessar a este DVR e verifique o registro de eventos.

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA			
CAMERA	REDE	SNTIP	FTP   E-MAIL
DETECÇÃO	FTP ALERT		ON
ALERTA	USER NAME		MANAGER
<b>REDE</b>	PASSWORD		●●●●●
DISPLAY	SERVER		192.168.2.32
GRAVAÇÃO	PORT 0021		
REMOTO	DIRECTORY UPLOAD		
SAIR			

## 5.8.2 E-MAIL

Quando esta função está ativada e ocorrer um evento, um arquivo html, incluindo um link será enviado para o endereço de e-mail especificado. Clique no link para acessar a este DVR e verifique o registro de eventos.

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA		
CAMERA	REDE	E-MAIL
DETECCÃO	E-MAIL ALERT	ON
ALERTA	SMTTP SERVER	SNTP.GMAIL.COM
<b>REDE</b>	PORT 465	
DISPLAY	MAIL FROM	MANAGER
GRAVAÇÃO	SSL ENCRYPTION	ON
REMOTO	VERIFY PASSWORD	ON
	USER NAME	MANAGER
	PASSWORD	●●●●●●
	RECEIVER	SETUP
SAIR		

## 5.9 Suporte a resolução de saída VGA

Os usuários podem alterar a resolução da saída no seu monitor. Clique com o direito para exibir o menu principal e selecione “CONFIG AVANÇADA” “DISPLAY”.

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA		
CAMERA	DE-INTERLACE	OFF
DETECCÃO	FULL SCREEN DURATION	03
ALERTA	QUAD SCREEN DURATION	03
REDE	DWELL SCREEN DURATION	03
<b>DISPLAY</b>	DISPLAY COVERT	ON
GRAVAÇÃO	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
REMOTO	SAÍDA VGA	1024 x 768
	ALPHA BLENDING	200
SAIR		

Mova até “SAIDA VGA”, e selecione a resolução VGA desejada. Existem três opções, que são as seguintes:

1024 x 768 (padrão)

1280 x 1024

1600 x 1200

---

**Nota:** Para ter a melhor qualidade de imagem em seu monitor LCD, Certifique-se que (1) o monitor suporta a resolução de saída VGA selecionada no DVR, e (2) as configurações de saída VGA no monitor LCD e no DVR são consistentes. Se a imagem não está posicionada ou dimensionada corretamente, por favor, vá ao menu do seu monitor para ajuste. Para obter detalhes, consulte o manual do utilizador do seu monitor LCD.

---

## 6. OPERAÇÃO REMOTA

Você também pode controlar o DVR remotamente via software licenciado fornecido "Video Viewer", Browser Internet Explorer, e o player Apple's QuickTime.

### 6.1 Software Licenciado Fornecido.

As seções a seguir descrevem as funções mais utilizadas do Video Viewer. Para obter detalhes sobre o software e definições de rede, baixe seu manual do usuário completo no seguinte link:

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

#### 6.1.1 Conexão de rede e instalação

- 1) Instalando o software:

Passo1: Coloque o CD fornecido na unidade de CD-ROM ou DVD-ROM. O programa será executado automaticamente.

Passo2: Siga na tela as instruções para concluir a instalação. Quando a instalação estiver concluída, um ícone de atalho "  " será colocado na sua área de trabalho.

- 2) Conexão de rede

LAN é usada quando é a primeira vez ao acessar remotamente o DVR e você precisa configurar a rede do seu DVR com base na sua classe de rede.

- a) Ligue o DVR ao computador através de um cabo de rede RJ45. Os valores DVR padrão são os seguintes:

Item	Valor padrão
Endereço IP	192.168.1.10
Nome Usuario	admin
Senha	admin
Porta	80

- b) Selecione o endereço de IP do PC como "192.168.1.XXX" (1~255, exceto 10) para deixar o PC e DVR na mesma classe de rede.
- c) Duplo clique no ícone "  " na área de trabalho do seu PC para entrar no painel de controle. Por padrão, o painel "Agenda" será exibido no lado direito do painel de controle.

- d) Clique “” “” para introduzir o padrão endereço IP, nome de usuário, senha e número da porta do DVR você pretende conectar.

*OU*

Clique “” “” para pesquisar os endereços IP disponíveis de outros

DVR(s) dentro da mesma rede onde está o seu PC. Os endereços encontrados serão listados e podem ser adicionados para o catálogo de endereços clicando em “”.

- e) Duplo clique sobre o endereço IP que você irá adicionar o DVR no catálogo de endereços para efetuar login. Depois de concluída a configuração de rede do seu DVR, Você pode acessar seu DVR remotamente.

## 6.1.2 Visão geral do painel de controle

Dois painéis de controle estão disponíveis e podem ser alternados dependendo de seu hábito de uso.

### Versão Simples (Padrão)

 Address Book

 Snapshot

 Miscellaneous Control

 Information

 Log

 DVR Control

 Record

Event Notification & Quick Checklist 



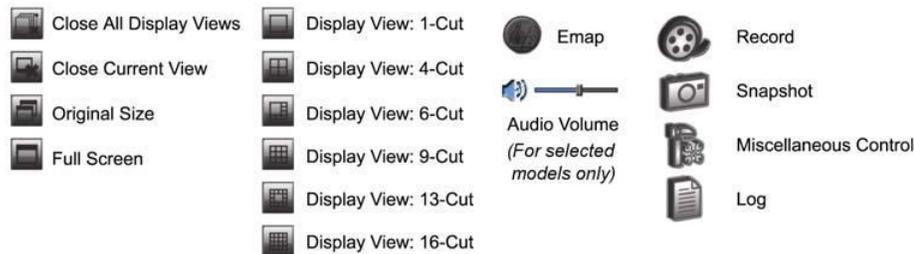
-  Version
-  Minimize
-  Full Function Display Switch
-  Close Program
-  180° Counterclockwise Image Rotation
-  Snapshot

-  Close All Display Views
-  Close Current View
-  Original Size
-  Full Screen
-  Display Mode Switch



Audio Volume  
*(For selected models only)*

Versão Completa



Principais funções

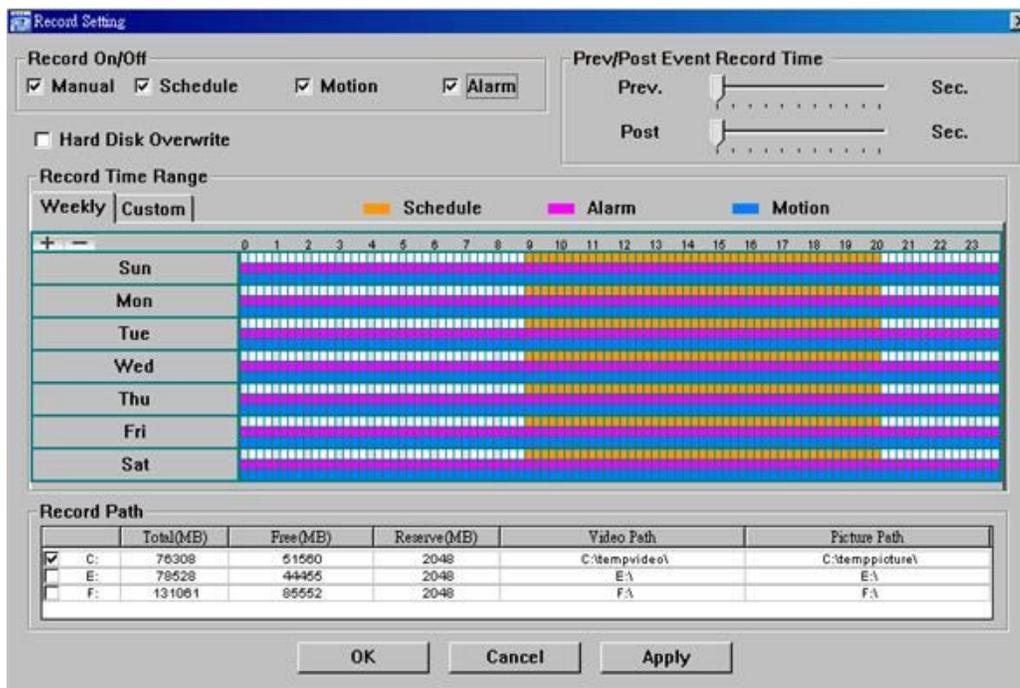
Botões		Funções	Descrições		
Simple	Versão Completa				
		Agenda de endereços	Clique para visualizar os endereços IP predefinidos. Você pode adicionar, remover ou procure o endereço IP para fazer logon remotamente no DVR.		
		Controles Diversos		Config Remota	Clique para acessar configurações avançadas do DVR.
				Config Gravação	Clique para acessar configurações avançadas de gravação.
				Config Avançadas	Clique aqui para escolher a língua Deste programa. A alteração de linguagem entrará em vigor quando o programa for fechado e executado novamente.
		Log	Clique para visualizar todos os logs de evento, os registros desejados da pesquisa por data ou reprodução da		

Botões		Funções	Descrições
Simple	Versão completa		
		Log	gravação do log selecionado.
		Gravação / Parar gravação	Clique para iniciar / parar a gravação manual.
		Fotografia	Clique aqui para tirar uma fotografia da visualização atual. A fotografia será salva no caminho especificado em "configuração de gravação".
		Informações	Clique para exibir os detalhes da atual conexão de rede.
		Controle DVR	Clique aqui para ir ao painel de controle DVR para operar o DVR remotamente.

### 6.1.3. Configurações Gerais

#### Gravação

Para gravar remotamente ao mesmo tempo para qualquer evento ou alarme no lado do DVR, clique em “” ou “” → “” para ir a pagina de “Configuração Gravação”.



Na página "Configuração de gravação", você pode definir os seguintes itens:

- Tipo de gravação;
- Gravação Ciclica do HDD;
- Gravação pre- / pos-alarme;
- Configuração agenda de gravação;

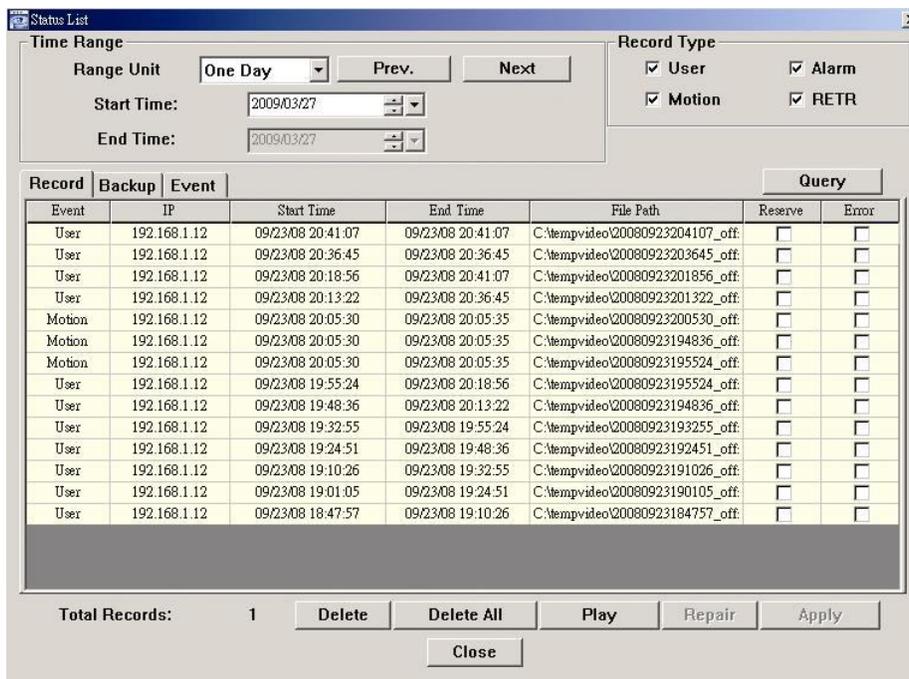
Destino de gravação.

Se escolhida “Manual”, clique “” ou “” no painel de controle principal para Iniciar a gravação manual imediatamente, e as gravações serão salvas no local específico.

Se for escolhida “Movimento” e /ou “Alarme”, a função de gravação também será habilitada na operação remota quando qualquer evento for acionado no DVR, e as gravações serão salvas no local pré definidos.

### Reprodução

Para visualizar gravações, clique “” ou “”, e selecione a aba “Gravação” ou a aba “Backup”. Será mostrada uma lista de todas as gravações por padrões, e você também pode classificar os logs para acelerar o tempo de busca.



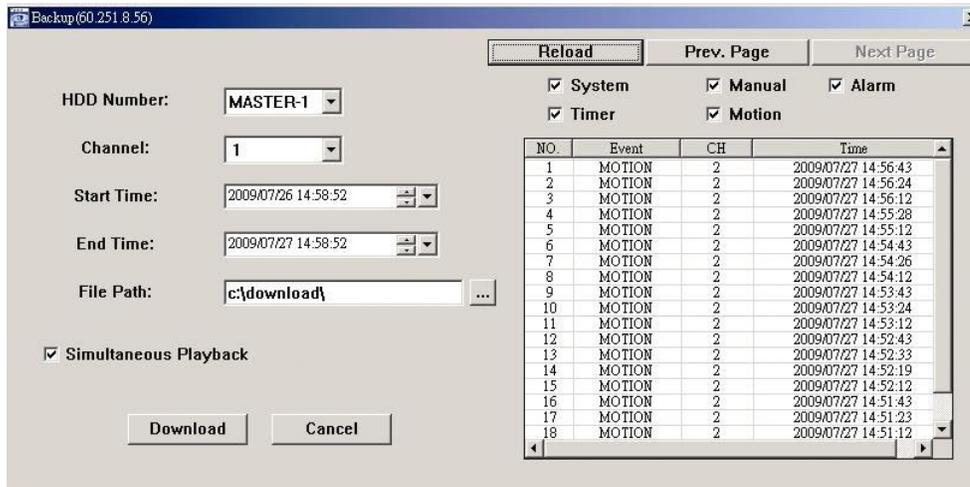
The screenshot shows a window titled "Status List" with a "Time Range" section containing "Range Unit" set to "One Day", "Prev." and "Next" buttons, and "Start Time" and "End Time" dropdowns both set to "2009/03/27". The "Record Type" section has checkboxes for "User", "Alarm", "Motion", and "RETR", all of which are checked. Below this is a table with columns: "Event", "Backup", "Event", "IP", "Start Time", "End Time", "File Path", "Reserve", and "Error". The table contains 15 rows of data, all with "Event" type. At the bottom, there are buttons for "Delete", "Delete All", "Play", "Repair", "Apply", and "Close". A "Total Records: 1" label is also present.

Event	Backup	Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User			192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para reproduzir o log imediatamente, Selecione um registro na lista, e clique em “Play”, ou De um duplo clique no log selecionado.

### Backup via rede

Clique em “” → “”, ou “” para ir para a página de "Backup", e você pode selecionar um intervalo de tempo específico ou evento para fazer um backup remotamente.



Funções	Descrição
Canal/Numero HDD	Especificar o disco rígido (Numero HDD) e o número de canal. (Canal) no qual temos dados de vídeo.
Download por Hora	Especifique o intervalo de tempo durante o qual tem os dados de vídeo que deseja nas colunas "Hora Inicio" e "Hora Final".
Download por Evento	<p>Selecione um log de eventos de lista de eventos. Esta lista mostra todos os logs em DVR especificado desde o mais recente para o mais antigo.</p> <p><input type="checkbox"/> Para localizar rapidamente os eventos você precisa, Marcar ou desmarcar o tipo de evento "Sistema" / "Manual" / "Alarme" / "Movimento" e selecione o registro que você deseja.</p> <p><input type="checkbox"/> Para ver os registros anteriores ou posteriores que não são mostrados na página atual, clique em "Página anterior" ou "Próxima página".</p> <p><input type="checkbox"/> Para recarregar a lista de eventos, clique em "Atualizar".</p>
Caminho do arquivo	Atribuir o local onde os arquivos de backup são salvos.
Reprodução Simultanea	<p>Para visualizar as imagens de backup simultaneamente quando o processo de download está em andamento, Selecione a opção "Reprodução simultânea". Você vai ver as imagens de backup enquanto as imagens estão sendo baixadas para o computador ou notebook.</p> <p>Para imagens de backup simplesmente sem pré-visualização, Desmarque a opção "Reprodução simultânea". Você só verá uma caixa de mensagem indicando o tempo total necessário, o status atual e o local de salvamento.</p>
Download / Cancelar	Clique em "Download" para iniciar ou "Cancelar" para descartar o backup de vídeo.

## Atualização de firmware

Essa função é usada para atualizar a versão do firmware do sistema DVR.

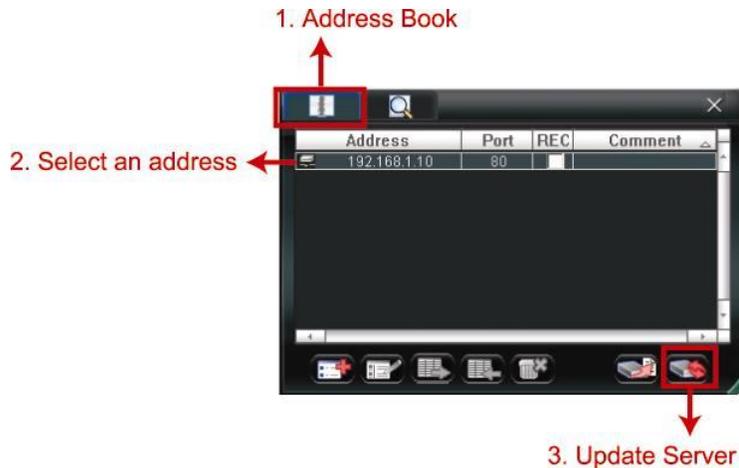
---

**Nota:** Antes de usar esta função, verifique se que você tem os arquivos corretos de atualização fornecidos pelo seu instalador ou distribuidor.

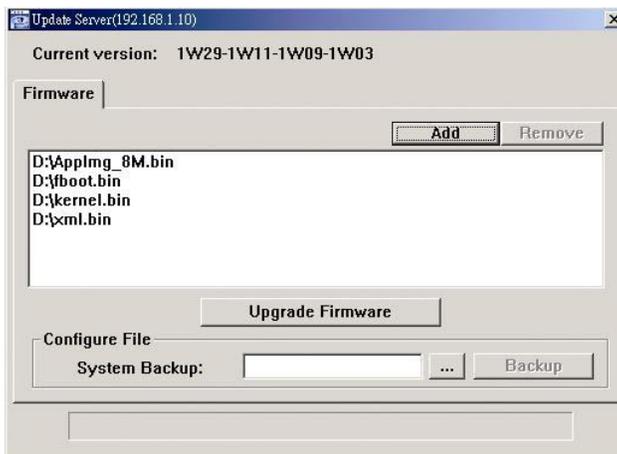
---

Passo1: Clique “”, e selecione o endereço IP do seu dispositivo no catálogo de endereços.

Passo2: Clique “” para mostrar a página de atualização, "Update Server".



Passo3: Clique em "Adicionar" para procurar os arquivos de atualização.



Passo4: Clique em "Atualizar o firmware" para iniciar a atualização do firmware.

---

**Nota:** Demora alguns minutos para concluir o processo de atualização. Não desconecte a alimentação durante a atualização do firmware, ou a atualização pode falhar. O dispositivo será reinicializado depois da atualização.

---

Passo5: Selecione o endereço IP do dispositivo e clique “” novamente para verificar se o firmware foi atualizado.

### 6.1.4. E-Map

Video Viewer é também um software (CMS), o que permite controle de dispositivos de rede & gerenciamento para até 16 dispositivos simultaneamente.

---

**Nota:** Antes de usar esta função, Certifique-se de que o VideoViewer está conectado a todos os dispositivos (até 16) que você deseja monitorar.

---

E-Map está disponível **somente** quando o painel de controle está na versão completa.

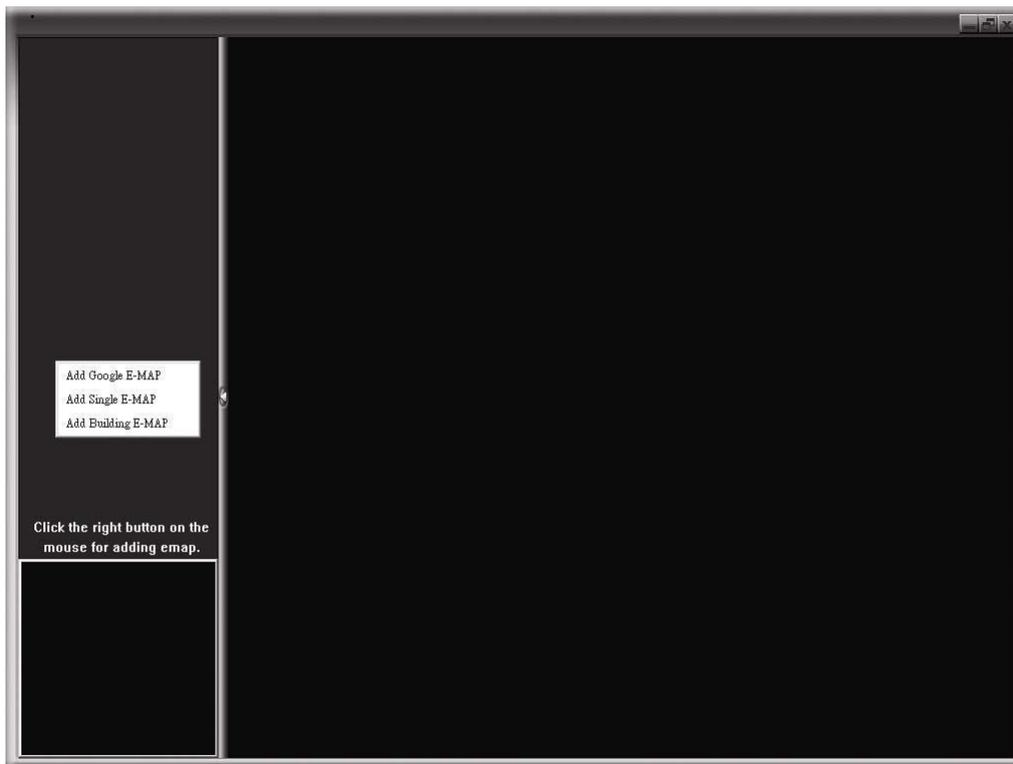
#### **Como adicionar um grupo E-map**

PASSO1: Na versão simplificada, clique em "  " para mudar o painel de controle para a versão completa, e clique em "  " para entrar na página do E-map como a seguinte.

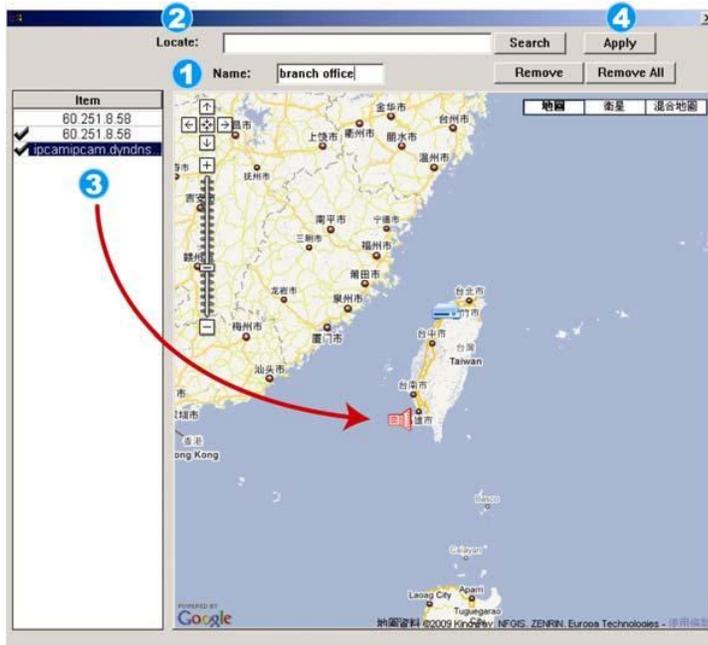
---

**Nota:** Para saber onde estão os botões, por favor, consulte "Versão Simples (padrão) na página 32 e "Versão Funções Completas Version" na página 33

---

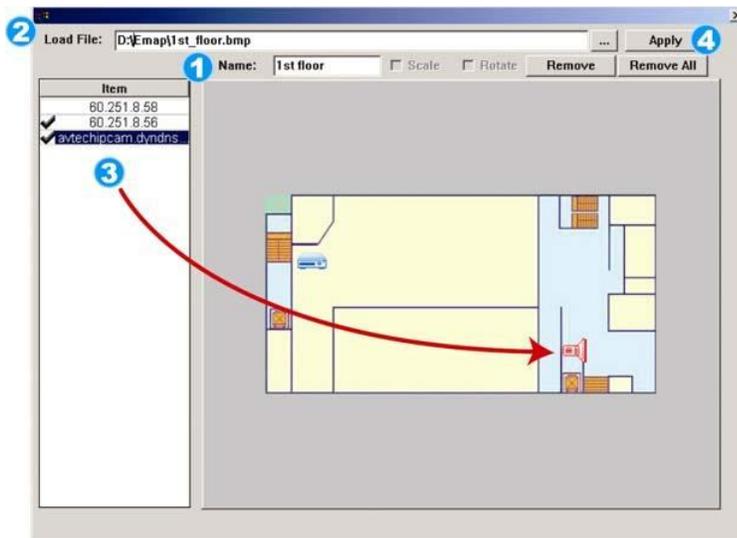


PASSO2: Clique o botão direito para exibir o menu de atalho no painel superior esquerdo, e selecione o grupo E-map que deseja adicionar. Há três grupos de E-map, que você pode adicionar:  
Google E-MAP, Single E-MAP e Building E-MAP.



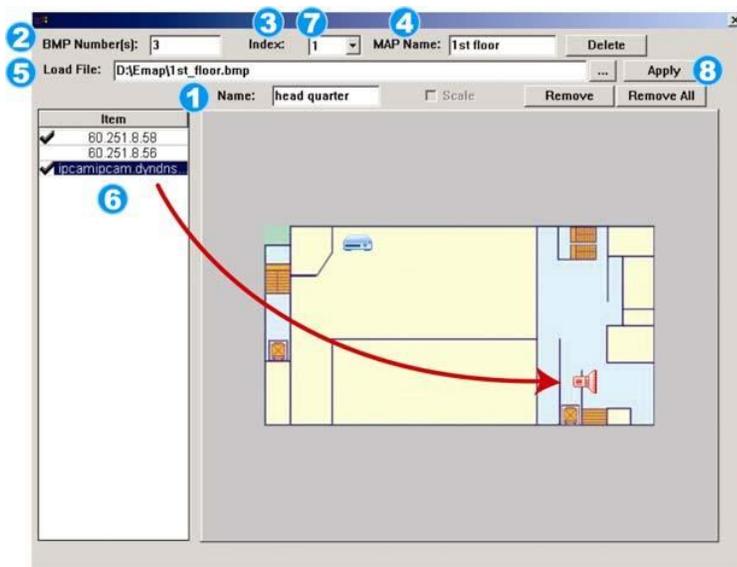
### How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click "Search".  
OR  
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



### How to add a single E-Map group:

- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



### How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click "Apply" to save and finish.

PASSO3: Quando é criado o grupo E-map, você vai ver a árvore no painel superior esquerdo, mostrando todos os dispositivos adicionados a este grupo.



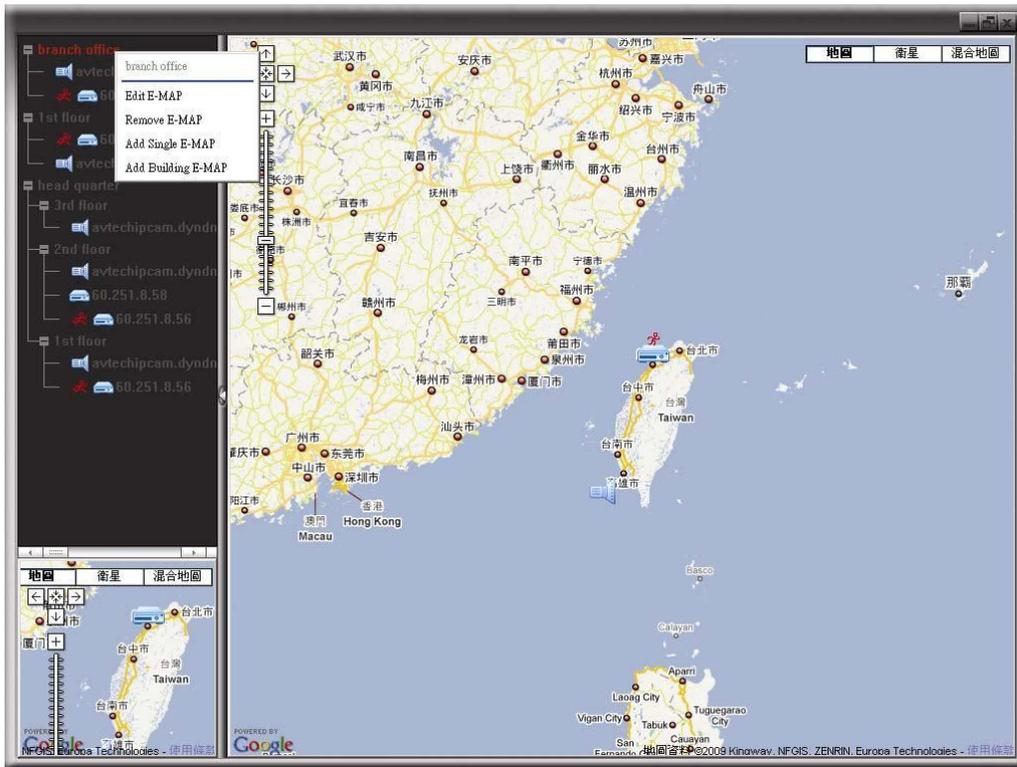
Ícone	Descrição
	O dispositivo conectado é câmera. Quando está selecionada, ela se tornará vermelha.
	O dispositivo conectado é DVR. Quando está selecionada, ela se tornará vermelha.
	Para qualquer evento de movimento ou de alarme, ele será exibido na tela para chamar sua atenção. Para saber o que acontece rapidamente, clique duas vezes no ícone do dispositivo no E-map para mostrar a imagem de exibição ao vivo.

### Como editar ou remover um grupo já existente E-map

#### Para Grupos Google E-Map

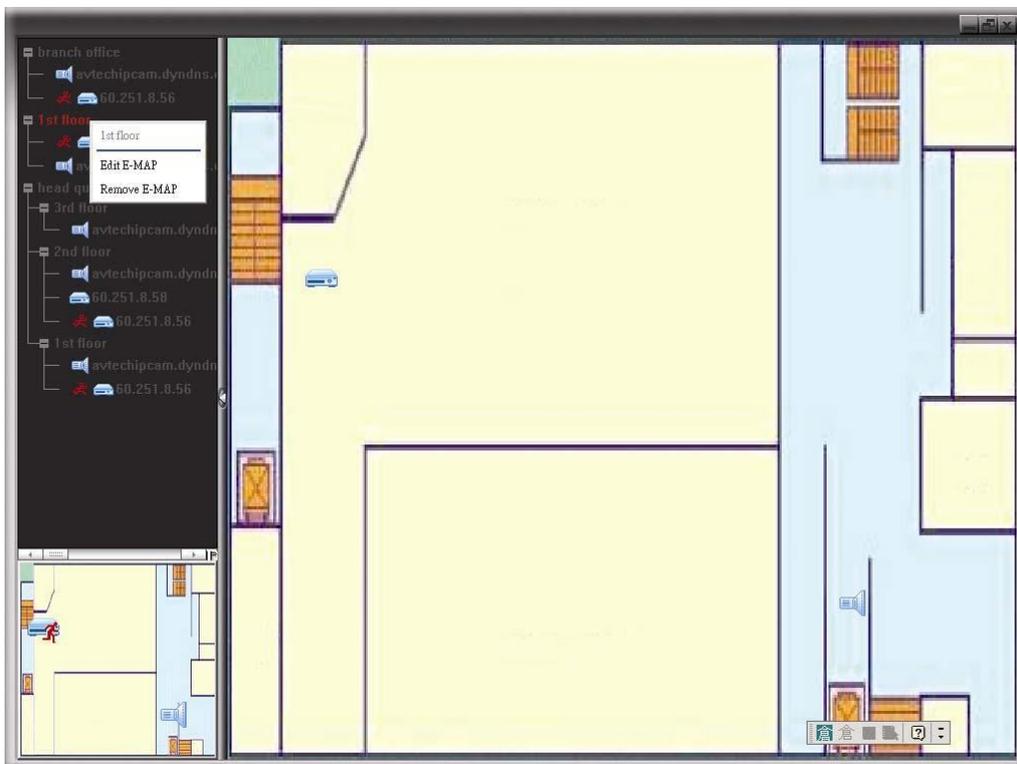
Clique com o botão direito no nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho, e selecione “Edit E-MAP” ou “Remove E-MAP” conforme a necessidade.

Você também pode adicionar um único grupo de E-map (Add Single E-MAP) ou construir um grupo E-Map group (Add Building E-MAP) para o grupo E-map do Google já existente.



Para grupo unico E-Map.

Clique com o botão direito no nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho e seleccione "Editar E-MAP" ou "remover E-MAP" conforme necessário.

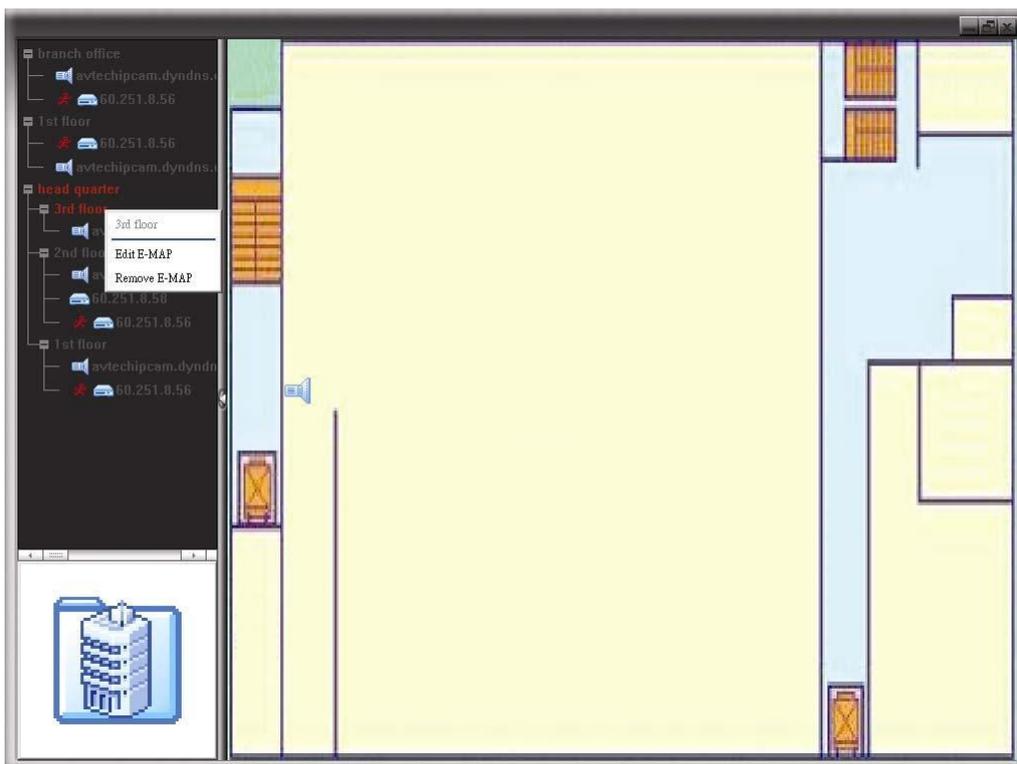


Para construir grupos E-Map

Clique com o botão direito no nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho e selecione "Editar Building E-MAP" ou "remove E-MAP" conforme necessário.



Para editar ou remover um determinado nível do edifício de grupo E-map, clique com o botão direito sobre o nome do nível e selecione "Editar E-MAP" ou "remover E-MAP" conforme necessário.



## 6.2 Web Browser

Você pode exibir as imagens ou operar seu DVR com um navegador de web, tais como Internet Explorer, Mozilla Firefox ou o Google Chrome.

---

**Nota:** Os sistemas de operacionais suportados são Windows 7, vista, XP e 2000.

---

**Nota:** Para usar o Mozilla Firefox ou Google Chrome para acesso remoto, por favor, vá ao site oficial da Apple <http://www.apple.com/quicktime/win.html> para baixar e instalar o QuickTime.

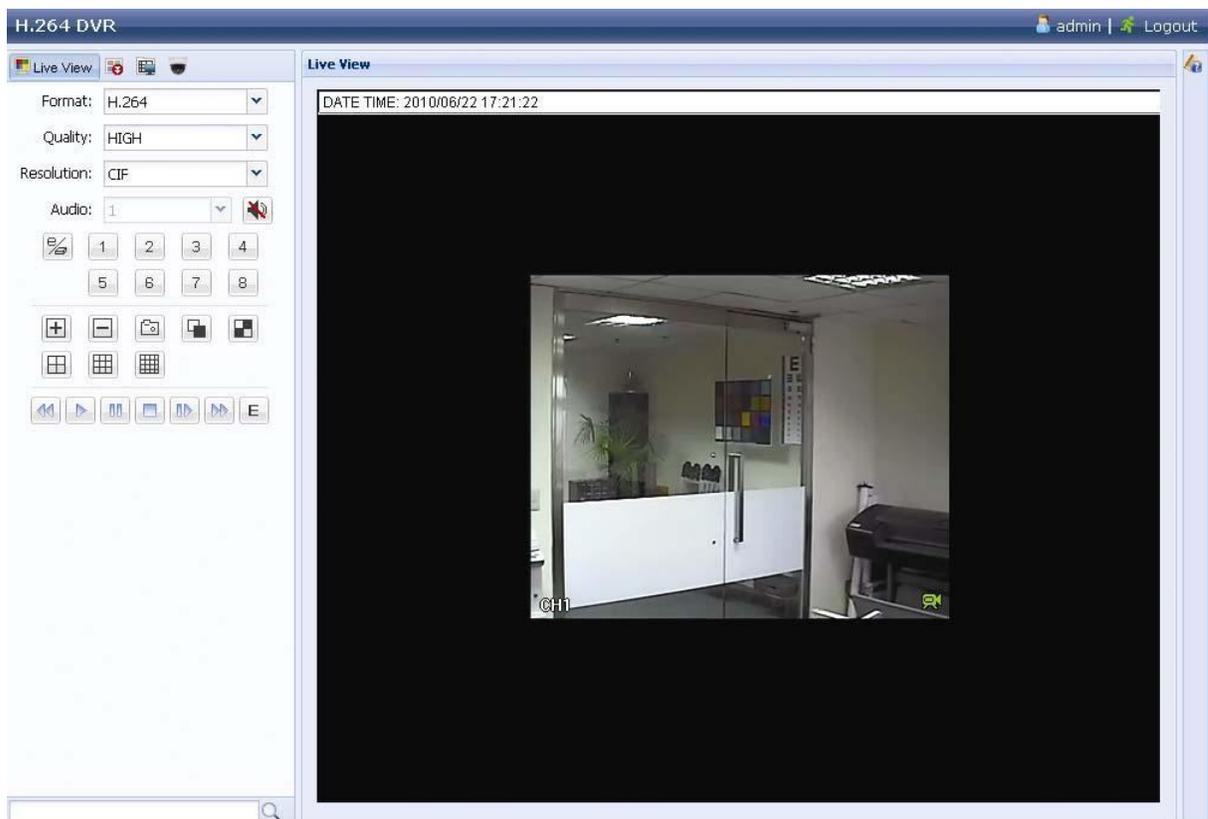
---

**Nota:** A ilustração a seguir é apenas para referência e pode ser diferente do que você realmente vê no seu DVR. Algumas funções e botões são para os modelos selecionados.

---

Passo 1: Introduza o endereço IP usado pelo seu DVR na caixa de endereço URL, tais como <http://201.68.178.21> e pressione Enter. Você deverá digitar o nome de usuário e senha para acessar o DVR. Se o número da porta que seu DVR usar não for 80, Você precisa de colocar o número da porta. O formato é *endereçoip:numeroporta*. Por exemplo, Para o endereço de IP 201.68.178.21 e a porta numero 8080, por favor, introduza "<http://201.68.178.21:8080>" na caixa de endereço URL e pressionar "Enter".

Passo 2: Digite o nome de usuário e senha, o mesmo que aqueles utilizados para login no VideoViewer e clique em "OK". Você verá uma tela semelhante a seguir se as informações de login estiverem corretas.



Ícone	Descrição
	Clique para ir para o modo de exibição ao vivo.
	Clique para entrar no painel de visualização, onde você pode pesquisar ou selecione o evento que você quer visualizar ou fazer o download para o seu PC simultaneamente. Para obter detalhes, consulte "6.2.1 Download & Playback de eventos" na página 45.
	Clique aqui para ir as configurações detalhadas do DVR.
	Clique aqui para entrar no modo de PTZ.
<p><b>Controle de Vídeo / Audio</b></p> <p>Formato</p>	<p><b><u>H.264 / QuickTime</u></b></p> <p>O QuickTime é um software de multimídia da Apple Inc.. Você precisa primeiro ter o QuickTime instalado no seu sistema operacional. Quando estiver selecionado "QuickTime", Você terá que introduzir o nome de usuário e senha para acessar o servidor do DVR.</p>
<p>Qualidade</p>	<p><b><u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u></b></p> <p>Selecione a qualidade da imagem.</p>
<p>Resolução</p>	<p>4CIF: 704*480 pixels / CIF: 352*240 pixels</p>
<p>Audio</p> <p><i>(Somente modelos exclusivos)</i></p>	<p>Selecione o canal de áudio desejado para ouvir o áudio ao vivo.</p> <p>Nota: A câmera deve oferecer suporte a gravação de áudio, e se conectar ao canal de vídeo que suporta a gravação de áudio e a entrada de áudio do DVR. Para obter detalhes, consulte "1. 3 painel traseiro" na página 2.</p> <p> Mudo.</p> <p>Para desativar o estado mudo, clique novamente no ícone e selecione o canal de áudio desejado.</p>
<p><b>Controle individual de canais</b></p> <p></p> <p><i>(Somente modelos exclusivos)</i></p>	<p>Clique para habilitar o acesso de controle independente. Este ícone ficará azul, e somente os ícones das funções disponíveis serão mostrados.</p>
<p>Seleção de canais</p>	<p>Clique em um dos números de canal para mudar para o canal que deseja ver em tela cheia.</p>
<p> / </p>	<p>Clique aqui para ir para o canal anterior / próximo ou alterar configuração.</p>
<p></p>	<p>Clique aqui para fazer uma visualização instantânea, e salve-o no caminho específico no seu PC, verifique indo em " " "General".</p>
<p> / </p>	<p> : Clique aqui para visualizar quatro canais cada vez. Quando o último canal é exibido, ele vai voltar ao canal CH1 novamente.</p> <p> : Clique para exibir cada canal separadamente, iniciando em CH1. Quando o último canal é exibido, começará novamente no canal CH1.</p> <p>Para sair deste modo de exibição, pressione qualquer outro botão de exibição do canal.</p>
<p> /  / </p>	<p>Clique aqui para visualizar vídeo 4 / 9 / 16 cameras.</p>
<p></p>	<p>Aumentar a velocidade para retroceder. Clique uma vez para obter 4X velocidade e clique duas vezes para obter velocidade 8X, etc., e a velocidade máxima é de 16 X.</p>
<p></p>	<p>Aumentar a velocidade para avançar. Clique uma vez para obter 4X velocidade e clique duas vezes para obter velocidade 8X, etc., e a velocidade máxima é de 16 X..</p>
<p></p>	<p>Click to play the current video clip.</p>

Ícone	Descrição
	Clique para pausar a visualização de vídeo.
	Clique para parar a visualização de vídeo.
	Clique para reproduzir o vídeo lentamente, um clique para obter 4 X mais lento, dois cliques obter 8 X mais lento.
	Clique aqui para abrir o painel de busca de eventos.

### 6.2.1 Download & Playback de eventos

Cut: 4

Mode: Time

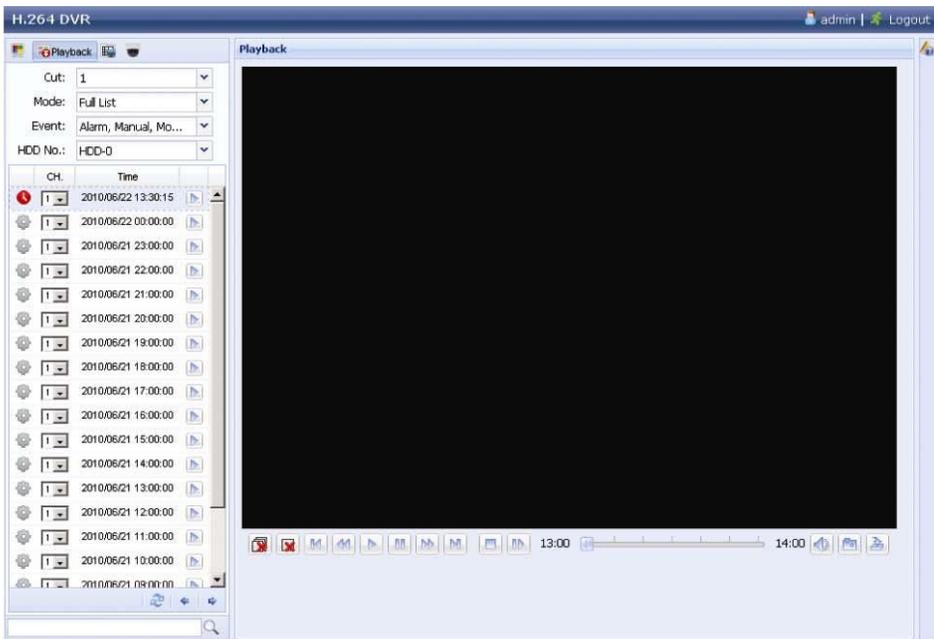
HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search



Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

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

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

**Event Icon**

 Timer     Manual

 System     Motion

 / 	Fechar todos / Fechar	Clique em  para fechar a reprodução de vídeo atual (no quadro vermelho), ou  para fechar todas reproduções de vídeo.
 / 	Previous / Next Hour	Clique aqui para ir para o intervalo de tempo seguinte / anterior em uma hora, por exemplo, 11:00 ~ 12:00 ou 14:00 ~ 15:00, e começar a reproduzir o vídeo mais antigo de evento gravado durante essa hora inteira.
	Retroceder rapidamente	Aumentar a velocidade para retroceder. Clique uma vez para obter velocidade de 4X e clique duas vezes para obter velocidade de 8X, etc., e a velocidade máxima é de 16 X.
	Avançar Rapidamente	Aumentar a velocidade para avançar. Clique uma vez para obter velocidade de 4X e clique duas vezes para obter velocidade de 8X, etc., e a velocidade máxima é de 16 X.
	Play	Clique para reproduzir o vídeo atual.
	Pause	Clique para pausar o vídeo atual.
	Stop	Clique para parar o vídeo atual.
	Passo a passo	No modo de pausa, clique aqui para obter frame a frame á frente.

	<p>Audio <i>(Para modelos específicos)</i></p>	<p>Clique para silenciar a reprodução se necessário e clique novamente para restaurar. <b>Nota:</b> O áudio está disponível quando a câmera oferece suporte a gravação de áudio, e se conectada ao canal de vídeo que suporta a gravação de áudio e a entrada de áudio do DVR. Para obter detalhes, consulte "1. 3 Painel Traseiro" na página 2.</p>
	<p>Fotografia</p>	<p>Clique para uma fotografia do momento, e salve-o no caminho especificado em seu PC configurado em "  " "Geral".</p>
	<p>Download</p>	<p>Clique para baixar o clipe de vídeo atual para o caminho especificado no seu PC.</p>

# APENDICE 1 ESPECIFICAÇÕES

## Para Modelos de 16CH

		Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
Sistema de vídeo		NTSC / PAL (auto detecção)		
Formato de compressão de vídeo		H.264		
Entrada de vídeo (Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canais		
Saída Loop de vídeo (Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC)		--	16 canais	
Saída de vídeo (BNC)	Saída principal	Para exibir normal		
	Saída sequencial	--	Para sequencial	
Saída de vídeo (VGA)		Constituído por (Suporte de resolução até 1600 x 1200)		
Entradas/Saídas Audio		4 entradas áudio / 1 saída áudio (Mono)		4 Entradas Audio / 2 Saídas Audio (Mono)
Taxa máxima de gravação	Quadro	704x480 pixels com 120 IPS <NTSC> / 704x576 pixels com 100 IPS <PAL>		
	Campo	--	704x240 pixels com 240 IPS <NTSC> / 704x288 pixels com 200 IPS <PAL>	
	CIF	352x240 pixels com 480 IPS <NTSC> / 352x288 pixels com 400 IPS <PAL>		
Configuração qualidade imagem		EXCELENTE / MUITO BOM / BOM /NORMAL		
Armazenamento disco rígido **		Acomoda até 2 HDDs SATA		
Busca rápida		Agenda / Movimento / modo de Alarme		
SATA Interface		Built-in		
Modo de gravação		Manual / Agenda / Movimento / Alarme / Remoto		
Operação Multiplex		Exibição ao vivo / gravação / reprodução / backup / operando rede		
Controle via mouse/USB		SIM		
Área de detecção de movimento		16 x 12 grades por câmera para todos os canais		
Sens. detecção movimento		3 parâmetros ajustáveis para realizar detecção.		
Gravação Pré-Alarme		SIM		
Dispositivo de backup		Unidade USB2.0 ou rede		Gravador DVD (Opcional) / Driver Flash / Rede
Formato de compressão WEB		H.264		
Ethernet		10/100 Base-T. Oferece suporte a controle remoto e ver ao vivo via Ethernet		
Interface WEB		Suporte ao software licenciado "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari & Google Chrome / QuickTime player		
		*Sistemas Operacionais: Windows 7 / Vista / XP / 2000		
Max. Usuarios Online		5		10
Protocolo de rede		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS		
Operação remota independente		SIM		
Audio remote ao vivo		NÃO		SIM
Download & Playback de eventos remotos		SIM		
Notificação de evento		Por FTP / E-Mail		
Controle Remoto IR		SIM (Receptor IR interno)		

	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
Segurança Movel	SIM		
Zoom Imagem	Zoom Digital 2X		
Controle PTZ	SIM		
I/O de Alarme	16 entradas, 1 saída		
Bloqueio de tecla (Proteção por senha)	SIM		
Níveis de usuarios locais	Administrador e Operador		
Deteção de perda de video	SIM		
Nome da camera	Suporte Max. 12 letras		
Ajuste de video	Matiz / Saturação / Contraste / Brilho		
Formato de data exibida	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY		
Economia de luz dia	SIM		
Fonte Energia ( $\pm 10\%$ )	DC 19V		
Consumo ( $\pm 10\%$ )	< 64 W		
Temperatura de operação	10 ~ 40 (50 ~104) °C		
Dimensões (mm)***	430(W) x 65(H) x338(D)	432(W) × 90(H) × 326(D)	
Recuperar sistema	Sistema de recuperação automática após falha de energia		
Periféricos opcionais	Controlador do teclado		

\* As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

\*\* Capacidade Max. de 1 HDD até 2 TB

\*\*\* Tolerância Dimensional:  $\pm 5$ mm

**Para Modelos de 8CH**

		Modelo 4	Modelo 5	Modelo 6
Sistema de Vídeo		NTSC / PAL (auto detecção)		
Formato de compressão de vídeo		H.264		
Entrada de Vídeo (sinal composto de vídeo 1 Vp-p 75Ω BNC)		8 canais		
Saída de Vídeo Loop (sinal compost de Vídeo 1 Vp-p 75Ω BNC)		--		8 canais
Saída de Vídeo (BNC)	Saída principal	Para exibir normal		
	Saída sequencial	--		Para sequencial
Saída de Vídeo (VGA)		Constituido por (Suporte de resolução até 1600 x 1200)		
Entradas/Saidas Audio		4 audio inputs / 2 4 audio inputs / 1 audio output (Mono)		audio outputs (Mono)
Taxa máxima de gravação	Quadro	704x480 pixels com 120 IPS <NTSC> / 704x576 pixels com 100 IPS <PAL>		
	Campo	--		704x240 pixels com 240 IPS <NTSC> / 704x288 pixels com 200 IPS <PAL>
	CIF	352x240 pixels com 480 IPS <NTSC> / 352x288 pixels com 400 IPS <PAL>		
Configuração Qualidade de imagem		EXCELENTE / MUITO BOM /BOM /NORMAL		
Armazenamento HDD**		Acomoda até 2 HDDs SATA		
Busca Rapida		Agenda / Movimento / Modo de alarme		
SATA Interface		Built-in		
Modo de gravação		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Opção Multitplex		Exibição ao vivo / Gravação / Reprodução /Backup / Operações de rede		
Controle via mouse USB		SIM		
Area de detecção de movimento		16 × 12 grades por câmera para todos os canais		
Sens. Detecção movimento		3 parâmetros ajustáveis para realizar detecção		
Gravação Pré-Alarme		SIM		
Dispositivo de Backup		Rede/ Unidade USB 2.0		Gravador DVD (Opcional) / Unidade Flash / Rede
Formato de compressão WEB		H.264		
Ethernet		10/100 Base-T. Oferece suporte a controle remoto e ver ao vivo via Ethernet		
Web Interface		Suporta o software licenciado “Video Viewer” / Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari & Google Chrome web browsers / QuickTime player		
		*Sistemas Operacionais: Windows 7 / Vista / XP / 2000		
Max. Usuario Online		5		10
Protocolo de Rede		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS		
Operação remota independente		SIM		
Audio Remoto ao vivo		NÃO		SIM
Download & Playback de eventos remotos		SIM		
Notificação de eventos		Por FTP / E-Mail		
Controle remoto IR		SIM (Receptor IR interno)		
Segurança Movel		SIM		
Zoom de imagem		Zoom Digital 2X		
Controle PTZ		SIM		
I/O de alarme		8 entradas, 1 saída		

	<b>Modelo 4</b>	<b>Modelo 5</b>	<b>Modelo 6</b>
Bloqueio de teclas (Proteção de senha)	SIM		
Nível de Usuario local	Administrador & Operador		
Detecção de perda de video	SIM		
Titulo da camera	Suporta até 12 letras		
Ajuste de video	Matiz / Saturação / Contraste / Brilho		
Formato de data exibido	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY		
Economia de luz	SIM		
Fonte de energia ( $\pm 10\%$ )	DC 19V		
Consumo ( $\pm 10\%$ )	< 64 W		
Temperatura de operação	10 ~ 40 (50 ~104) °C		
Dimensões (mm)***	430(W) x 65(H) x 338(D)	432(W) x 90(H) x 326(D)	
Recuperar Sistema	Sistema de recuperação automática após falha de energia		
Periféricos opcionais	Controle de teclado		

\* As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

\*\* Capacidade Max. de 1 HDD até 2 TB

\*\*\* Tolerância Dimensional:  $\pm 5$ mm

**Para modelo de 4CH**

		<b>Modelo 7</b>
Sistema de Vídeo		NTSC / PAL (auto detecção)
Formato de compressão de vídeo		H.264
Entrada de Vídeo (Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 canais
Saída de vídeo (BNC)		Saída Principal: Para exibir normal
Saída de vídeo (VGA)		Constituido por (Suporte de resolução até 1600 x 1200)
Audio (Mono)	Entradas	4 Entradas de áudio
	Saídas	1 Saída de áudio
Taxa maxima de gravação	Quadro	704×480 pixels com 30 IPS <NTSC> / 704×576 com 25 IPS <PAL>
	Campo	704×240 pixels com 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels com 50 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels com 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels com 100 IPS <PAL>
Configuração de q qualidade de imagem		EXCELENTE / MUITO BOM / BOM /NORMAL
Armazenamento HDD**		Acomoda até 1 HDD SATA
Busca Rápida		Agenda / Movimento / Mode de alarme
SATA Interface		Built-in
Modo de gravação		Manual / agenda / Movimento / Alarme / Remoto
Operação Multiplex		Exibição ao vivo / gravação / reprodução / backup / operação de redes
Controle via mouse USB		SIM
Area de detecção de movimento		16 × 12 grades por câmera para todos os canais
Sens. Detecção Movimento		Para detecção precisa
Gravação Pre-alarme		SIM
Dispositivo de backup		Rede / Unidade USB 2.0
Formato de compressãoWeb		H.264
Ethernet		10/100 Base-t. Oferece suporte a controle remoto e ver ao vivo via Ethernet
Segurança remota (Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000)	CMS:	Nosso software livre e desenvolvido, "Video Viewer"
	Web Browser:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome & Safari
	Media Player:	QuickTime
	Max. Usuario online:	10
Protocolo de rede		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS
Operação remota independente		SIM
Audio remote ao vivo		SIM
Download & Playback de eventos remotos		SIM
Notificação de evento		Por FTP / E-Mail
Controle remote IR		SIM (Receptor IR interno)
Segurança Movel		SIM
Zoom imagem		Zoom Digital 2X
Controle PTZ		SIM
I/O de alarme		4 entradas, 1 saída

	<b>Modelo 7</b>
Bloqueio de teclas (Proteção de senha)	SIM
Nível de usuario	Administrador e Operador
Detecção de video perdido	SIM
Titulo da camera	Suporta até 12 letras
Ajuste de video	Matiz / Saturação / Contraste / Brilho
Formato de data	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY
Economia de luz	SIM
Fonte de energia ( $\pm 10\%$ )	DC 19V
Consumo ( $\pm 10\%$ )	< 42 W
Temperatura de operação	10 ~ 40 (50 ~ 104) °C
Dimensões (mm)***	343(W) × 59(H) × 223(D)
Recuperação do sistema	Auto-recuperação do Sistema em queda de energia
Periféricos opcionais	Controlador de teclado

\* As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

\*\* Capacidade Max. de 1 HDD até 2 TB

\*\*\* Tolerância Dimensional:  $\pm 5$ mm

## APENDICE 2 LISTA DE UNIDADE USB COMPATÍVEL

Por favor atualize o firmware do DVR para a versão mais recente para garantir a exatidão da tabela. Se a unidade USB não é suportada pelo DVR, aparecerá na tela a mensagem "Erro de USB".

---

**Note:** Por favor, use seu PC para formatar a unidade USB como "FAT32".

---

**Note:** Você pode fazer o backup de até 2 GB de dados de vídeo para sua unidade USB. Para fazer backup de mais dados, por favor configure o tempo & canais desejados e inicie novamente o backup USB.

---

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDADE
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

## APENDICE 3 LISTA DE HDD COMPATIVELIS

Por favor atualize o firmware do DVR para a versão mais recente para garantir a exatidão da tabela.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDADE	ROTAÇÃO
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

# APENDICE 4 ESTRUTURA DO MENU PRINCIPAL

	RAPIDA INICIALIZAÇÃO	GERAL	TITULO DO CANAL
			ESTADO DO EVENTO
			MOSTRAR DATA
			CONFIGURAÇ
		TIME SETUP	DATE
			TIME
	CONFIGURAÇÃO DATA	DATE INFO	DISPLAY DATE OF MODE
			FORMAT
		DAY LIGHT	DAYLIGHTSAVING
	SISTEMA	FERRAMENTAS	IDIOMA
			ADMIN PASSWORD
			OPERATOR PASSWORD
			ATUALIZAR
			BACKUP CONFIG
			RESTORE CONFIG
		SYSTEM INFO	BAUD RATE
			HOST ID
			R.E.T.R. <i>(For Selected Models Only)</i>
			TRAVAR BOTÕES
			LIMPAR HDD
	RESET DEFAULT		
	REPROGRAMAR DE FABRICA		
	SERIAL TYPE		
	VIDEO FORMAT		
	VERSION		
	USB BACKUP		
	DVD BACKUP		
	<i>(For Selected Models Only)</i>		
	INFORMAÇÃO DE EVENTO	QUICK SEARCH	
		SEARCH	EVENT
		HDD INFO	
		LOG	EVENT
	CONFIG. AVANÇADA	CAMERA	BRILHO
			CONTRASTE
			SATURAÇÃO
			MATIZ
			COBRIR
			GRAV.
		DETECÇÃO	TITULO DO CANAL
			NS
			AS
			TS
			DETECÇÃO
			ALARME
		ALERTA	AREA
			SINAL EXTERNO
			SINAL INTERNO
			BIP TECLAS
			SINAL PERDA DE VIDEO
			SINAL DE MOVIMENTO
REDE	SINAL DE ALARME		
	BIP HDD		
	DURAÇÃO DO ALARME		
	HDD QUASE CHEIO		
	NETWORK		
	SNTP		
	FTP		
	E-MAIL		

	CONFIG. AVANÇADA	DISPLAY	ANTI-INTRELACE <i>(For Selected Models Only)</i>
			FULLSCREEN DURATION
			QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>
			DWELL SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>
			COBRIR
			MODO MOSTRAR HDD
		GRAVAÇÃO	VGAOUTPUT
			ALPHABLENDING
			GRAVAÇÃO MANUAL
			GRAVAÇÃO EVENTO
			GRAVAÇÃO AGENDA
			GRAVAÇÃO PRE-ALARME
			CICLICO
EVENT RECORD ALL CHANNEL			
KEEP DATA LIMIT (DAYS)			
CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO			
REMOTO <i>(For Selected Models Only)</i>			
	CONFIG. AGENDA	GRAVAÇÃO	
		DETECÇÃO	
		ALARME	

## APENDICE 5 SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DO DVR

Um vez que o DVR for reiniciado após falha de energia, por exemplo, causada por uma queda de energia, causará uma desordem dos dados registrados, e os usuários podem encontrar problemas ao fazer buscas por eventos. Para manter o tempo do DVR após reinicialização, uma bateria não de lithium recarregavel, CR2032, é instalado no DVR.

No entanto, o tempo do DVR pode ainda ocorrer o reset quando a bateria DVR é baixa ou esta sem energia. Neste caso, substitua a bateria do DVR, CR2032, seguindo as instruções abaixo.

### Como substituir CR2032

**Nota:** A bateria lithium, CR2032, é uma bateria não recarregavel, e deve ser adquirido separadamente. Substitua apenas com a bateria do mesmo tipo ou equivalente em caso de perigo.

Passo1: Pare todas as gravações do DVR para evitar a desorganização dos dados.  
Em seguida, faça backup dos dados gravados, se necessário.

Passo2: Desligue o DVR e desconecte a alimentação DVR.

Passo3: Remova a tampa do DVR para encontrar a bateria na placa-mãe.

Passo4: Empurre a versão indicada abaixo para remover a bateria.



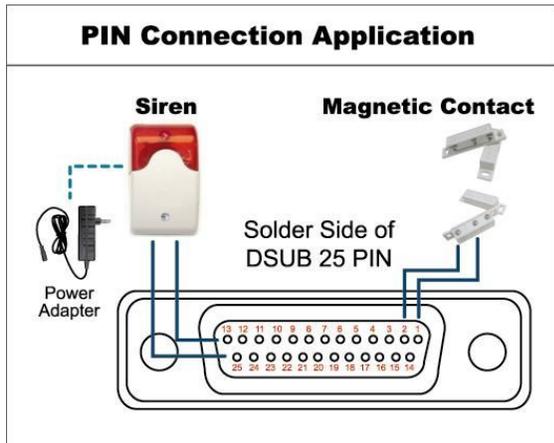
Passo5: Com a nova bateria, com o lado do "CR2032" voltado para cima e insira na para a placa-mãe.

Passo6: Substituir a tampa do DVR e conecte-se a energia.

Passo7: Defina date & time do DVR, e retome a gravação. Para detalhes, por favor, consulte “2.4 Configuração de hora e data” na pagina 9, e “5.2 Gravação” na pagina 18.

# APENDICE 6 CONFIGURAÇÃO DE PINAGEM

□ Para Modelos 16CH



\* The D-Sub connector shown above is optional.

**Sirene:**

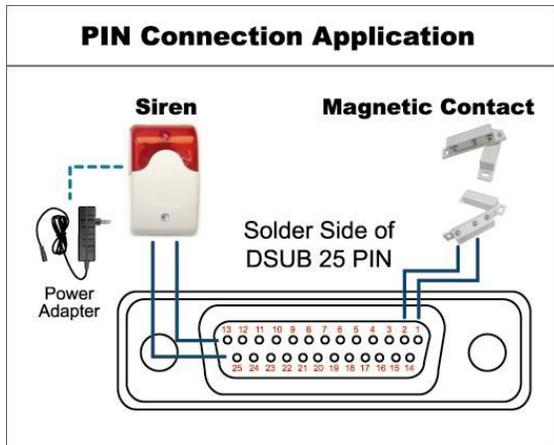
Quando o DVR for acionado por alarme ou movimento, a porta COM se unirá com NA. Ativando assim uma sirene ou luz.

**Contato Magnético:**

Quando o contato magnético é aberto, o alarme será acionado e a gravação ligada.

PINO	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO																											
1	GND	TERRA																											
2~9	SENSOR DE ENTRADA	<p>Conecte o SENSOR (PIN 2 -- 9) e o GND (PIN 1) com pares de fios. Quando um sensor for acionado, o DVR irá iniciar a gravação e a campainha será acionada.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PINO</th> <th>Alarme</th> <th>Canal de video correspondente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PINO 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PINO 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PINO 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PINO 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> <tr> <td>PINO 6</td> <td>9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>PINO 7</td> <td>11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>PINO 8</td> <td>13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>PINO 9</td> <td>15</td> <td>CH15</td> </tr> </tbody> </table>	PINO	Alarme	Canal de video correspondente	PINO 2	1	CH1	PINO 3	3	CH3	PINO 4	5	CH5	PINO 5	7	CH7	PINO 6	9	CH9	PINO 7	11	CH11	PINO 8	13	CH13	PINO 9	15	CH15
PINO	Alarme	Canal de video correspondente																											
PINO 2	1	CH1																											
PINO 3	3	CH3																											
PINO 4	5	CH5																											
PINO 5	7	CH7																											
PINO 6	9	CH9																											
PINO 7	11	CH11																											
PINO 8	13	CH13																											
PINO 9	15	CH15																											
10~11	PINO DESLIGADO	NA																											
12	RS485-A	CONTROLE DE PTZ																											
13	EXTERNAL ALARM NO	Sob condições normais de funcionamento, COM desconecta com NA. Mas quando qualquer alarme é disparado, COM conecta com NA. Atenção: A restrição de tensão está sob 24VDC / 1A.																											
14	PINO DESLIGADO	NA																											
15~22	ALARM INPUT	<p>Conecte o SENSOR (PIN 15 – 22) e GND (PIN 1) com pares de fios. Quando um sensor for acionado, o DVR irá iniciar a gravação e a campainha será acionada.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> <tr> <td>PIN 19</td> <td>10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>PIN 20</td> <td>12</td> <td>CH12</td> </tr> <tr> <td>PIN 21</td> <td>14</td> <td>CH14</td> </tr> <tr> <td>PIN 22</td> <td>16</td> <td>CH16</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN	Alarm	Corresponding video channel																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											
23~23	PIN OFF	NA																											
24	RS485-B	CONTROLE PTZ																											
25	EXTERNAL ALARM COM	Quando em operação normal, COM é desconectado NA. Mas quando o alarme é acionado COM se conecta com NA. Atenção: A restrição de tensão está sob 24VDC / 1A																											

□ For 8CH Model



\* The D-Sub connector shown above is optional.

**Sirene:**

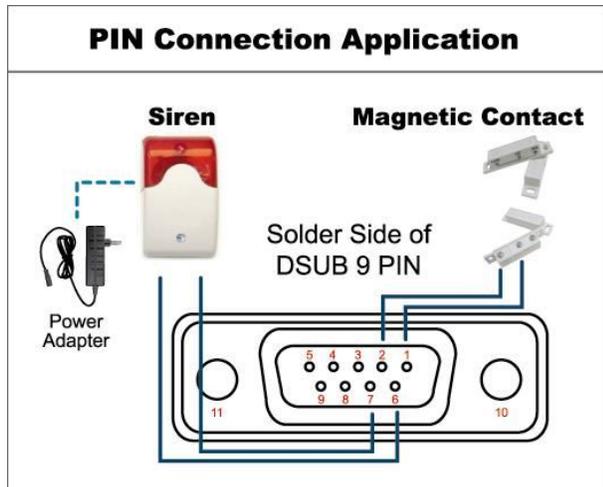
Quando o DVR for acionado por alarme ou movimento, a porta COM se unirá com NA. Ativando assim uma sirene ou luz.

**Contato Magnético:**

Quando o contato magnético é aberto, o alarme será acionado e a gravação ligada.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
1	GND	GROUND															
2~5	SENSOR DE ENTRADA	<p>Conecte os SENSORES (PIN 2 – 5) e GND (PIN 1) através dos pares de cabos. Quando um dos SENSORES for ativado, o Stand Alone irá iniciar a gravação e o buzzer será acionado.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6 ~ 11	PINO DESLIGADO	NA															
12	RS485-A																
13	EXTERNAL ALARM NO.	<p>Quando a operação normal, COM é desconectada do NA. Mas quando o alarme É acionado. COM se conecta em NA. Atenção: A restrição de tensão está sob 24VDC / 1A.</p>															
14	PINO DESLIGADO	NA															
15~18	ALARM INPUT	<p>Conecte os SENSORES (PIN 15 – 18) e GND (PIN 1) através dos pares de cabos. Quando um dos SENSORES for ativado, o Stand Alone irá iniciar a gravação e o buzzer será acionado.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	PIN OFF	NA															
24	RS485-B																
25	EXTERNAL ALARM COM	<p>Quando em operação normal, COM é desconectado NA. Mas quando o alarme é acionado COM se conecta com NA. Atenção: A restrição de tensão está sob 24VDC / 1A</p>															

□ Para Modelos 4CH



**Sirene:**

Quando o DVR for acionado por alarme ou movimento, a porta COM se unirá com NA. Ativando assim uma sirene ou luz.

**Contato Magnético:**

Quando o contato magnético é aberto, o alarme será acionado e a gravação ligada.

\* O conector D-sub mostrado acima é opcional.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
1~4	ALARM INPUT	<p>Conecte os SENSORES (PIN1 – 4) e GND (PIN5) através dos pares de cabos. Quando um dos SENSORES for ativado, o Stand Alone irá iniciar a gravação e o buzzer será acionado.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 1	1	CH1															
PIN 2	2	CH2															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	GROUND															
6	EXTERNAL ALARM COM	<p>Quando em operação normal, COM é desconectado NA. Mas quando o alarme é acionado COM se conecta com NA.</p> <p>Atenção: A restrição de tensão está sob 24VDC / 1A</p>															
7	EXTERNAL ALARM NO	<p>Quando em operação normal, COM é desconectado NA. Mas quando o alarme é acionado COM se conecta com NA.</p> <p>Atenção: A restrição de tensão está sob 24VDC / 1A .</p>															
8	RS485-A																
9	RS485-B																
10~11	GND	GROUND															

# APENDICE 7 INSTALAÇÃO GRAVADOR DVD

Alguns modelos de DVR permitem que os usuários instalem um gravador de DVD. Para saber se seu DVR oferece suporte a esse recurso, por favor, verifique com o seu distribuidor local.

Os modelos de gravadores que o DVR suporta são os seguintes. Por favor, use somente os modelos de gravador de DVD sugeridos para garantir a compatibilidade

Tipo	Marca	Modelo
SATA Liteon	SONY	iHAS120

AD-7240S

---

**Nota:** Antes de instalar o gravador de DVD, certifique-se de seu DVR está desligado e seu DVR oferece suporte a esse recurso.

---

Passo1: Remova a tampa do DVR e encontrar o suporte de gravador de DVD para removê-lo.

Passo2: Coloque o gravador de DVD no suporte, e fixe-o no suporte com dois parafusos (opcionais) em cada lado.

Passo3: Ligar os de dados e alimentação \* no gravador de DVD.



*\*Cabos de dados e alimentação são opcionais.*

Passo4: Conecte os cabos de alimentação e barramento de dados com a tomada de barramento e alimentação de dados na placa principal do DVR.

---

**Nota:** Verifique se que o cabo de alimentação do gravador de DVD está conectado à tomada na placa principal do DVR. Esta tomada de energia pode fornecer energia para um disco rígido e um gravador de DVD simultaneamente. A tomada branca é usada para fornecer energia para apenas um disco rígido.

---



Passo5: Substitua o suporte à base do DVR e fixe-o.

## APENDICE 8 LISTA DE DVD- / CD-ROM COMPATIVELIS

□ Lista DVD-ROM

Disc Type	Manufacturer	Disc MID-TID Code
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev:och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	mitsubishi	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	mitsubishi	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	mitsubishi	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	mitsubishi	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	mitsubishi	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	mitsubishi	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	mitsubishi	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXLRG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	mitsubishi	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXLRG03
	CMC	CMC MAG.AE1

Disc Type	Manufacturer	Disc MID-TID Code
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
		MatsushitaMatsushita-M01J3003

□ Lista CD-ROM.

Disc Type	Manufacturer	Disc Type	Manufacturer	
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC	
	MBI		MBI	
	TAIYO YUDEN		DAXON	
	RITEK		RITEK	
	UME		MCC	
	PRODISC		DAXON	
	DAXON		Lead Data	
	TDK		PRINCO	
	CMC		10X CD-RW	CMC
			Princo4X CD-RW	MCC
		Lead Data DAXON		
		Postec CMC		
	Giga	RITEK		
32X CD-R	TAIYO YUDEN	DAXON		
24X CD-RW	MCC	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC	
	INFODISC			