

MANUAL DE INSTRUÇÕES

DVR-HM

4 /8/ CANAIS



	CUIDADO	
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA	
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÁTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU PARTE TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS INTERNAS QUE POSSAM SER CONSERTADAS PELO USUÁRIO. CONFIEM OS REPAROS SOMENTE À ASSISTÊNCIA TÉCNICA.		

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS GRÁFICOS

	Este símbolo se destina a alertar o usuário sobre a presença de instruções importantes de operação e manutenção (reparos) no Manual que acompanha a unidade.
	Este símbolo se destina a alertar o usuário sobre a presença de “tensão perigosa” não isolada dentro da caixa de proteção da unidade que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico a pessoas.

AVISOS E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

1. Leia o Manual do Proprietário Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes que a unidade seja operada. 2. Siga as Instruções Todas as instruções de operação e uso. 3. Alimentação Esta unidade deve ser operada somente utilizando a alimentação indicado na etiqueta. Se você não estiver seguro sobre o tipo de fonte de alimentação da sua residência ou escritório, consulte um electricista. 4. Proteção do Cabo de Força Os cabos de força devem ser estendidos de forma que não possam ser pisoteados ou danificados por itens colocados sobre ou de encontro a eles. 5. Limpeza Desconecte esta unidade da tomada de força da limpeza. Não utilize limpadores líquidos ou sprays. Utilize um pano úmido para a limpeza. 6. Sobrecarga Não sobrecarregue tomadas e cabos de extensão já que isto pode resultar em risco de fogo ou choque elétrico. 7. Entrada de Objetos e Líquidos Nunca insira objetos de qualquer tipo nesta unidade e através das aberturas de ventilação, já que eles podem tocar pontos de tensão perigosa ou provocar curto-circuito podendo resultar em identificação. 8. Reparos Não tente consertar esta unidade já que a abertura ou a remoção das tampas pode causar exposição a tensão perigosa ou outros perigos. Confie todos os reparos somente à Assistência Técnica	Autorizada. 9. Danos que Requerem Reparos Desconecte esta unidade da tomada confie os reparos à Assistência Técnica Autorizada. 10. Água e Umidade Não instale esta unidade perto da água. 11. Conexões Não utilize conexões não recomendadas. Ex.: Quando o cabo ou o plugue de força estiver danificado. 12. Verificação de Segurança Após a conclusão de quaisquer serviços ou reparos a esta unidade, solicite que o técnico realize as verificações para determinar se a unidade esta em pleno funcionamento. 13. Peças de Substituição Quando for necessário substituir peças, Entre em contato com a assistência técnica autorizada ou a fábrica. 14. Ventilação Slots e aberturas no gabinete são para ventilação e para assegurar uma operação confiável da unidade e para protegê-la contra o superaquecimento. Estas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas. Esta unidade não deve ser posicionada próxima a ou sobre um radiador ou registro de calor.
---	--

1.CONTEÚDO.....	5
2.INSTALAÇÃO DO HD	6
3.CONTROLES.....	7
3.1. PAINEL FRONTAL.....	7
3.2. CONEXÕES PAINEL TRASEIRO	10
3.3. CONTROLE REMOTO	11
3.4.TECLADO VIRTUAL	12
4.INSTALAÇÃO & CONEXÕES	13
4.1. Diagrama de Conexões.....	13
5.CONFIGURAÇÃO RÁPIDA.....	14
5.1. TEMPO (Data/Hora)	15
5.2. GRAVAÇÃO	16
5.3. AVANÇADO	17
6.MODO VISUALIZAÇÃO (AO VIVO)	18
6.1. INFORMAÇÕES DISPLAY	18
6.2. Display Divisões e Seqüencial.....	19
6.2.1. Display Tela Cheia	19
6.2.2. Multi divisões e Seqüencial	19
6.2.3. Display Câmera Disposição	19
6.3. Zoom.....	20
6.4. Saída Spot.....	21
7.OPERAÇÃO	22
7.1. MENU PRINCIPAL	22
7.2. Display	23
7.2.1. Configuração Display	23
7.2.2. Configuração Seqüência	24
7.3. CÂMERA.....	25
7.4. MOVIMENTO	27
7.5. GRAVAÇÃO	29
7.6. ALARME.....	31
7.6.1. Configuração Gravação	31
7.6.2. Configuração Alarme.....	32
7.6.3. Prioridade de Gravação	33
7.7. AGENDA	34
7.8. REDE	37
7.8.1.Configuração IP	37

7.8.2. E-Mail.....	38
7.8.3. DDNS.....	39
7.8.4. ETC.....	40
7.9.SISTEMA	41
7.9.1. Geral	41
7.9.2. Tempo (Data/Hora).....	42
7.9.3. Conta	43
7.9.4. Disco.....	44
7.9.5. Atualizar	45
7.9.6. INFO	46
8.CONTROLE PAN/TILT ZOOM.....	47
8.1. PTZ Menu	47
8.2. Preset & Tour.....	48
8.3. Funções Customizadas	48
8.4. Câmera PTZ Modelo/Protocolo	49
9.BUSCA/ REPRODUÇÃO	51
9.1. BUSCA.....	51
9.2. Log Lista e Busca por eventos.....	52
10. BACKUP	53
10.1. Memória USB	53
10.2. REPRODUÇÃO DO BACKUP	54
10.3. GERAÇÃO DE ARQUIVOS EM .AVI	55
11. ACESSO REMOTO (Web Browser).....	56
11.1. INSTALAÇÃO DO ACTIVEX – WEBSERVER.....	56
11.2. ACESSO WEB BROWSER.....	59
11.2.1. Controles Web Browser	59
12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	64
13. LISTA DE HD COMPATÍVEIS	68
14. SUPORTE AO USUÁRIO	69
14.1. ATENDIMENTO.....	69
14.2. ATUALIZAÇÕES.....	69

1. CONTEÚDO

A embalagem do Gravador Digital de Vídeo DVR-HM deverá conter os item abaixo. Caso algum item informado abaixo não se encontre na embalagem, por favor entrar em contato com o Fabricante.

ITEM	QUANTIDADE
DVR-HM	1 UNIDADE
CD SOFTWARE CLIENTE/MANUAL	1
CONTROLE REMOTO	1
BATERIA (COIN-CR2025)	1
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	1
CABO DE ALIMENTAÇÃO	1
PAFUSOS FIXAÇÃO HD	4

2. INSTALAÇÃO DO HD

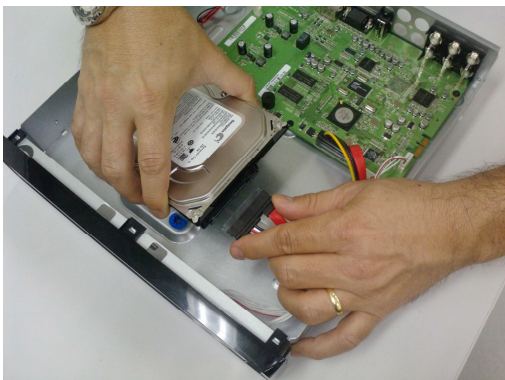
Segue abaixo as etapas para instalação do HD na unidade DVR para gravação das imagens.



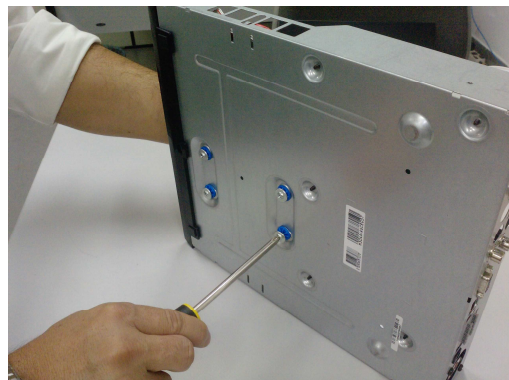
1-) Utilizando uma chave Philips retire os parafusos da unidade DVR.



2-) Após os parafusos, retire a tampa metálica.



3-) Conecte o cabo do HD (Dados + Alimentação) no HD.



4-) Fixe o HD pela Base do DVR utilizando os 4 parafusos do HD.



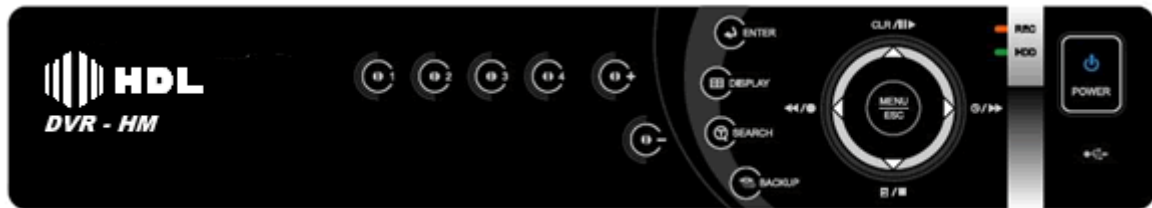
5-) Insira novamente a tampa metálica fixando os parafusos.

OBS.: É necessária a formatação do HD após a instalação no DVR. Consulte a página 44 (item 7.9.4 Disco) para informações.

3. CONTROLES

3.1. PAINEL FRONTAL

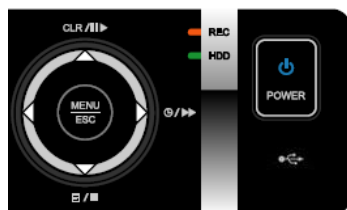
< 4Canais >



< 8Canais>



1. LEDs Indicadores : No painel frontal do DVR há 3 LEDs de Status.



Ligado (Azul), Gravação (Vermelho) and HDD (Verde)

2. Reprodução (Playback) / Controle de Gravação: Essas funções são utilizadas no modo de Visualização (ao Vivo) ou no modo de Reprodução.

1) Botões Direcionais: Na Tela de Menu são usados para seleção.

2)  /  [LOG / Stop (Parar Reprodução)]

- ☐ Log : Pressione para exibir a lista de Logs (Registros) do DVR.
- ☐ Stop : Pressione este botão para Parar a reprodução.

3)  /  [R step ou FR / REC]

- ☐ Reverse Step (R Step) : No momento de reprodução de imagens, utilize este botão para retroceder quadro a quadro as imagens gravadas. Deve-se pressionar o botão Pause primeiramente.
- ☐ Fast Rewind (FR) : No momento de reprodução de imagens, utilize este botão para retroceder rapidamente a reprodução das imagens.
- ☐ REC (GRAVAÇÃO) : Pressione este botão para ativar/desativar a gravação de imagens.

4)  /  [Clr (Limpar) / Pause ou Playback] :

- ☐ CLR : Este botão é usado para "limpar as informações do display como data/hora e ícones dos canais de vídeo. Este botão também remove os ícones de alerta de detecção de eventos (alarme, Perda de Vídeo, Movimento) e interrompe o alerta do buzzer.
- ☐ Pause ou Playback: Este botão é usado para Pausar ou Reproduzir (playback) as gravações.

5)  /  [Agenda / F step or FF] :

- ☐ Agenda : Pressione este botão para ativar/desativar a gravação por modo agenda..
- ☐ Forward step (F step) : No momento de reprodução de imagens, utilize este botão para avançar quadro a quadro as imagens gravadas. Deve-se pressionar o botão Pause primeiramente.
- ☐ Fast Forward (F.F) : No momento de reprodução de imagens, utilize este botão para avançar rapidamente a reprodução das imagens.

3. Botão Menu / ESC 

- ☐ Menu : Pressione este botão para acessar o MENU de Configurações.

- ESC : Pressione este botão para sair sem salvar as configurações do Menu.

4. . Enter : 

: Pressione este botão para salvar as Configurações do Menu.

5. . Display 

: Pressione este botão para selecionar as divisões de tela. DVR-HM 4 Canais (modo 1x1, 2x2) e DVR-HM 8 Canais (modo 1x1, 2x2, 3x3).

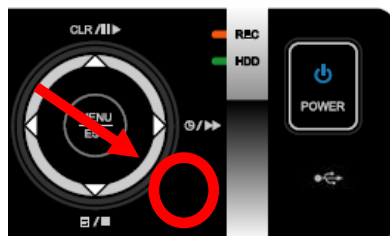
6. . Canais / Botões :  

[-/+]: Pressione estes botões para inserir dados (como senhas) ou fazer seleções nos campos de configurações.

[Canais (1~4)/(1~8)]: Utilize esses botões para selecionar o canal correspondente em modo de Tela cheia.

7. Receptor do Sinal do Controle Remoto :

Não bloquear o receptor dos sinais do Controle Remoto, pois isto irá atrapalhar a seleção através do Controle.

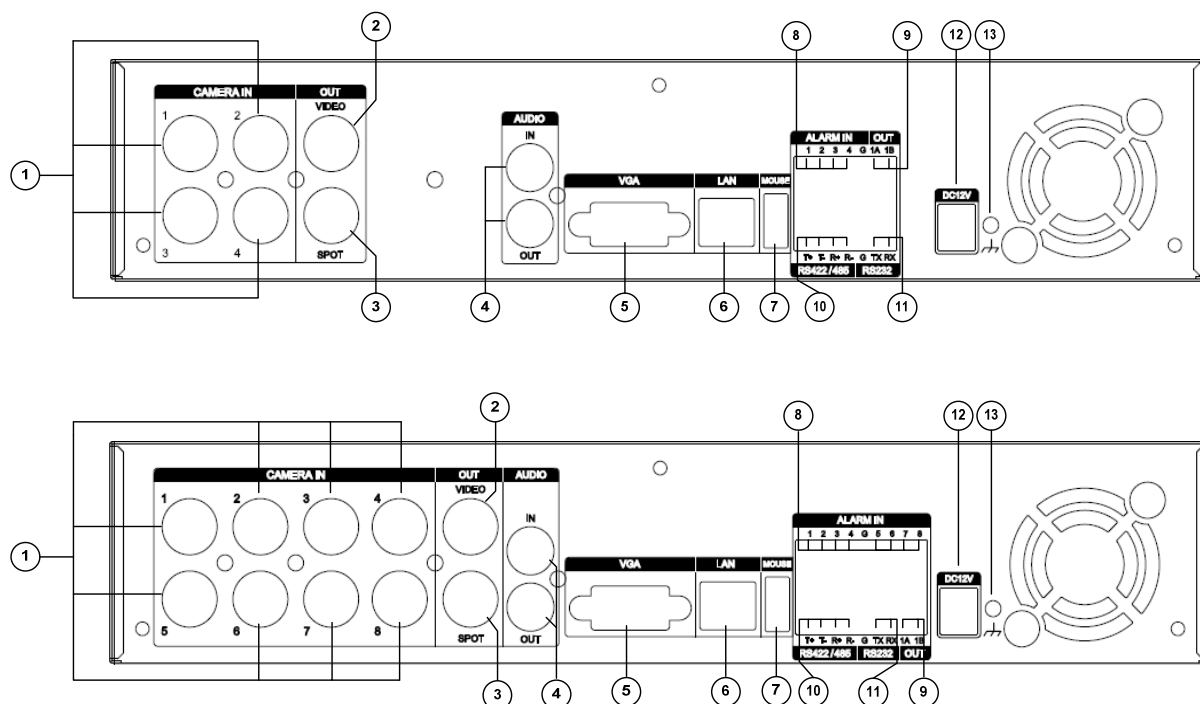


8. Botão POWER : 

Pressione este botão para ligar/desligar o DVR. O LED POWER indicará quando o DVR estiver Ligado..

9. USB Porta: Para conexão de dispositivos USB.

3.2. CONEXÕES PAINEL TRASEIRO



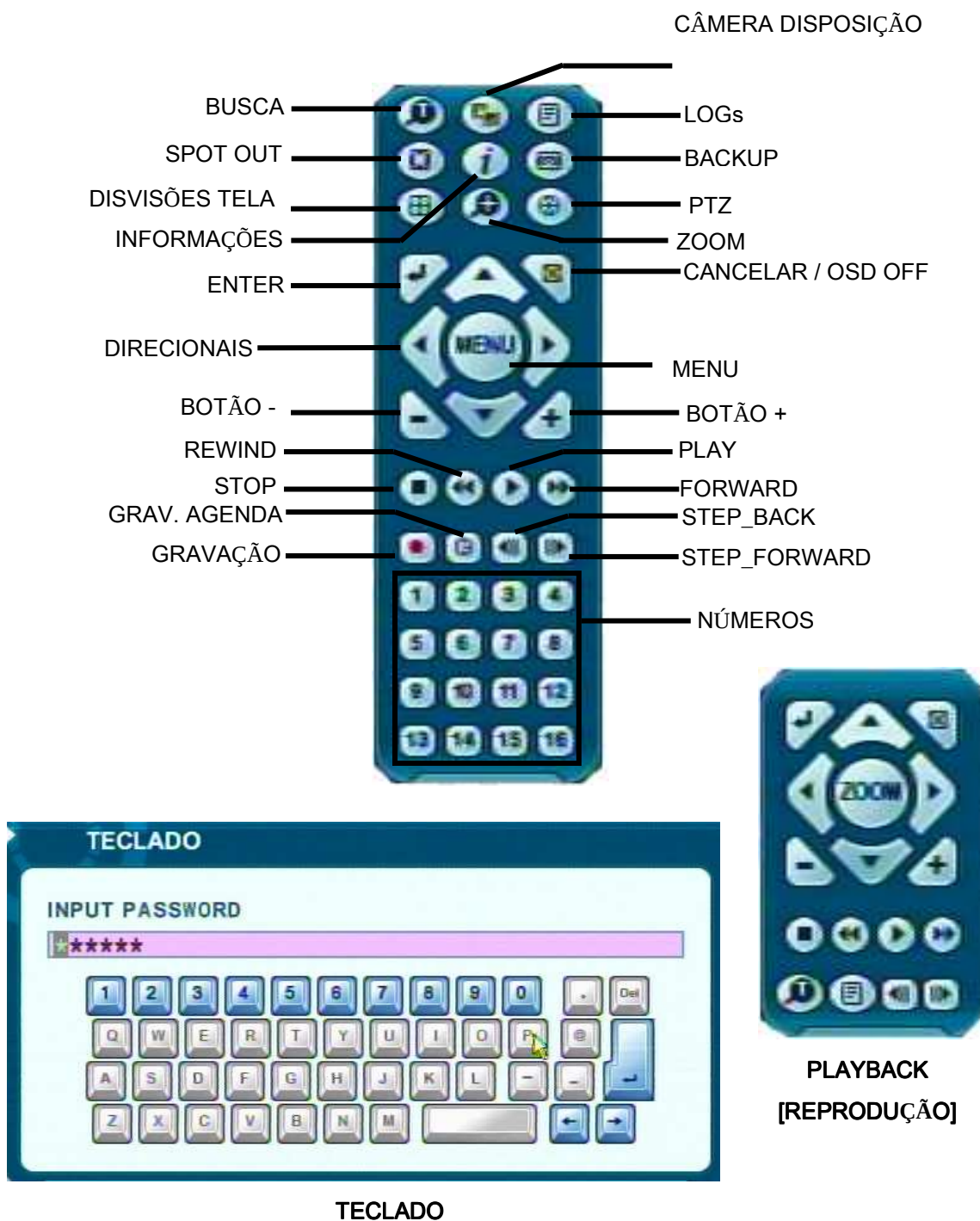
- 1) CAM1~4 or 1~8: BNC (Câmera 1~4 or 1~8) entrada dos sinais de vídeo.
- 2) MONITOR (Composite Output) : BNC saída para vídeo Composto.
- 3) SPOT : Spot out para monitor de vídeo Composto
- 4) AUDIO IN / OUT: Entrada/Saída de áudio.
- 5) VGA : Saída de Vídeo VGA
- 6) LAN (RJ-45 Porta Ethernet) : Para conexão com a Rede.
- 7) PORTA USB : Para conexão de mouse.
- 8) SENSOR (ALARM IN 1~4 or 1~8) : Entradas de sensores.
- 9) RELAY (OUT 1) : Saída de Alarme.
- 10) RS-422/485 : Conexão para Controle de Câmeras PTZ.
- 11) RS-232C : Porta de uso do Fabricante.
- 12) POWER : Entrada do plug de alimentação (12Vcc) da fonte de Alimentação.
- 13) GND : Terra.

3.3. CONTROLE REMOTO



3.4.TECLADO VIRTUAL

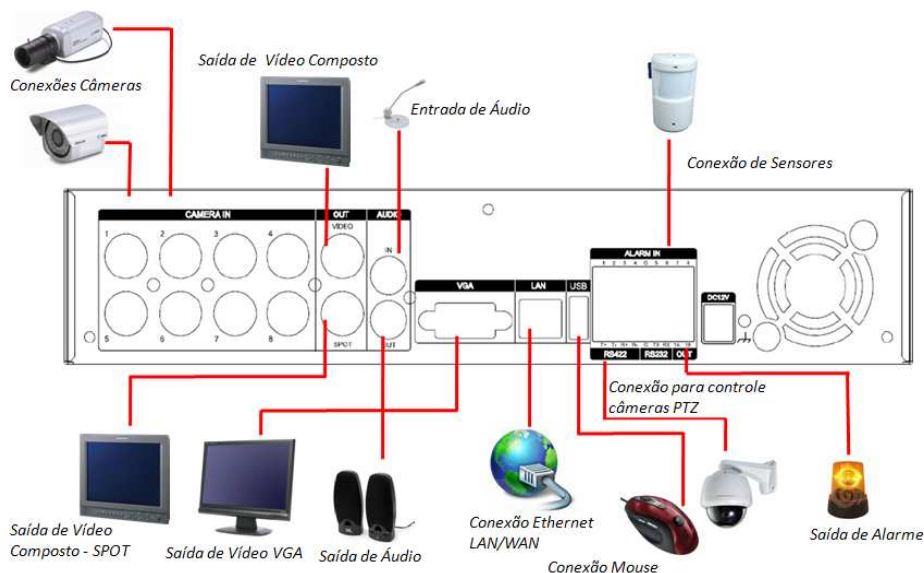
O DVR pode ser controlado por Mouse. Conecte um mouse na porta USB do painel frontal. Clique com o botão direito do Mouse para abrir o seguinte painel de controle.



4. INSTALAÇÃO & CONEXÕES

4.1. Diagrama de Conexões

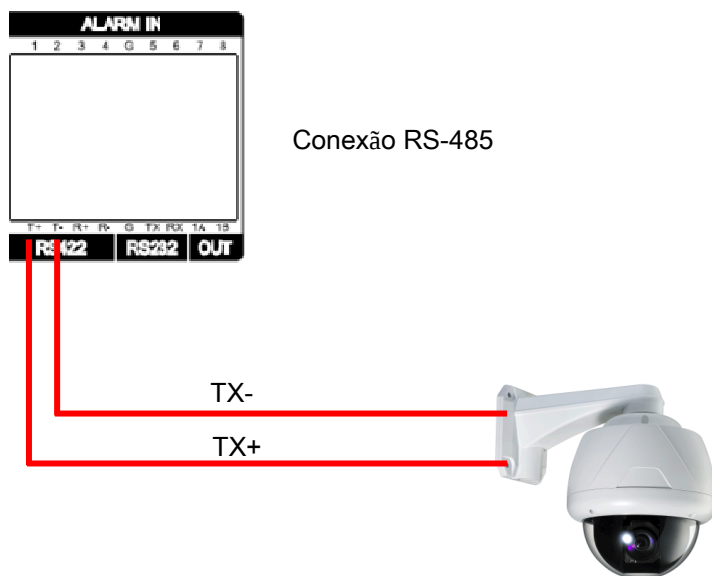
A seguinte ilustração esboça um completo sistema de instalação.



Para conexão de controle de Câmeras PTZ, utiliza-se a conexão RS-422, onde o RS-485 + da Câmera PTZ é interligado no RS-422 TX+ do DVR e o RS-485 - (Câmera PTZ) no RS-422 TX- do DVR.

RS-485 + (Câmera) → RS-422 TX+ (DVR)

RS-485 - (Câmera) → RS-422 TX- (DVR)



5. CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

Para ligar o DVR pressione o botão [POWER] no painel frontal. A tela de visualização irá aparecer após 40 seg.

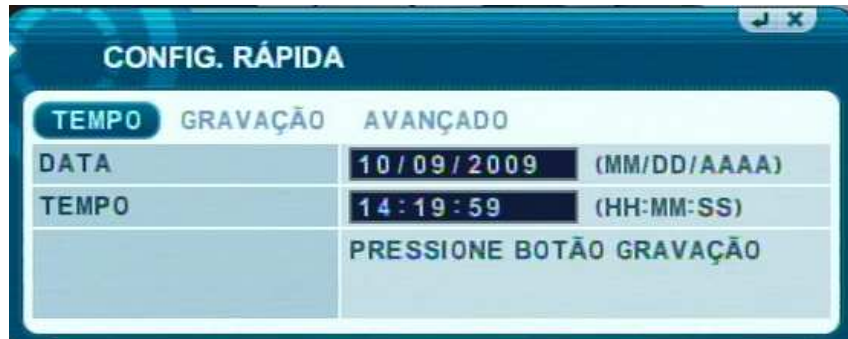
- 1) Parar a Gravação para acessar o menu de Configuração Rápida.
- 2) Insira a senha usando os botões +/- do painel frontal ou clique com o mouse no campo senha para abrir a caixa numérica.



- 3) <A senha padrão de fábrica é "000000">
- 4) Pressione o botão [MENU] para acessar o menu de Configuração Rápida.
- 5) Insira novamente a senha para acessar o Menu. Utilize os botões +/- do painel frontal ou clique com o mouse no campo senha para abrir a caixa numérica.

5.1. TEMPO (Data/Hora)

Ao ligar o DVR pela primeira vez é importante ajustar a DATA/HORA.



- 1) Selecione "TEMPO (DATA/HORA)" usando os botões direcionais ou Mouse.
- 2) Insira a Data and Tempo (Hora) usando os botões direcionais (←,↑,→,↓) e botões +/- do painel frontal ou mouse.
- 3) Pressione o botão [ENTER] ou clique no botão  para salvar as configurações. Pressione o botão [ESC] ou clique no botão  para sair do menu sem salvar as configurações.

<Nota>

Enquanto o DVR estiver gravando, não é possível realizar os ajuste de data/hora.

Após realizar o ajuste, pressione ative a gravação.

5.2. GRAVAÇÃO

Este é um Menu rápido para ajustar as configurações de gravação do DVR.



MODO GRAVAÇÃO

- 1) Selecione “GRAVAÇÃO” usando os botões direcionais ou mouse.
- 2) Selecione as opções dos campos RESOLUÇÃO, DIAS DE GRAVAÇÃO, PRIORIDADE usando os botões direcionais (←,↑,→,↓) e botões +/- para o teclado frontal do DVR ou o mouse clicando sobre o campo e selecionando as opções com o Scroll do mouse.
- 3) Pressione o botão [ENTER] ou clique no botão  para salvar as configurações. Pressione o botão [ESC] ou clique no botão  para sair do menu sem salvar as configurações.

RESOLUÇÃO

RESOLUÇÃO	• CIF, 4/8Ch: Cada canal grava em CIF 360x240(360x288). • Field, 4/8Ch : Cada canal grava em Field 720x240(720x288). •Frame, 4/8Ch : Cada canal grava em 720x480(720x576) •Frame + CIF:O canal 1 - 720x480(720x576)+Canais 2~8 - : 360x240(360x280)
-----------	---

DIAS DE GRAVAÇÃO

Selecione entre:

Nenhum → Nesta o tempo de gravação tem base nas configurações do usuário.

12 Horas, 1 Dia, 2/3/4/5/6 Dias, 1 Semana, 2 até 20 Semanas . Nesta opções o DVR irá ajustar automaticamente as configurações de gravação para o usuário.

PRIORIDADE

- 1) Selecione TAXA) ou QUALIDADE usando os botões “-/+” ou Scroll do mouse.
- 2) TAXA : DVR irá ajustar os parâmetros de gravação com preferência na taxa (velocidade) de frames automaticamente.
- 3) QUALIDADE : DVR irá ajustar os parâmetros de gravação com preferência na qualidade das imagens automaticamente.

INFO. GRAVAÇÃO

Após realizar os ajustes acima o DVR irá informar as configurações atribuídas a este ajuste ao usuário.

Pressione o botão [REC] para iniciar a gravação.

5.3. AVANÇADO



Selecione “ON” ou “OFF” utilizando as teclas “+/-” ou mouse.

- 1) “ON” : Selecione esta opção e pressione o botão [ENTER] para salvar a configuração.
 - Para sair de “CONFIG. RÁPIDA” pressione a tecla “ESC”.
 - Pressione o botão MENU novamente para acessar o MENU Principal.
- 2) “OFF” : Selecione esta opção para manter as configurações através do menu de “CONFIG. RÁPIDA”.
- 3) Para retornar a opção de CONFIGURAÇÃO RÁPIDA, selecione no MENU avançado a opção DISPLAY e ative o item CONFIG. RÁPIDA.

6. MODO VISUALIZAÇÃO (AO VIVO)

6.1. INFORMAÇÕES DISPLAY

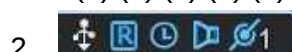


(1) (2) (3)



- (1) Indica que entrada de **Sensor** (relaciona ao canal) foi ativa. Para desaparecer esta indicação pressione a tecla [CLR].
- (2) Indica a detecção de **Movimento** no canal. Para desaparecer esta indicação pressione a tecla [CLR].
- (3) Indica a **Perda De Vídeo** no canal. Para desaparecer esta indicação pressione a tecla [CLR].

(1) (2) (3) (4) (5)



- (1) Indica a conexão de um dispositivo USB (Memória Flash) conectada na parte traseira do DVR.
- (2) Indica que o DVR esta gravando em Modo de Gravação.
- (3) Indica que o DVR esta gravando em Modo de Agenda.
- (4) Indica que a entrada de Áudio esta ativada para gravação.
- (5) Indica o número de usuários conectados remotamente ao DVR.(MAX:3)

3. : Informações como Mês/Dia/Ano, Dia da Semana e Hora.

4. : Mostra o tempo restante de gravação. Quando a capacidade do HDD for menor que 4GB, o ícone será mostrado em azul.

6.2. Display Divisões e Seqüencial

6.2.1. Display Tela Cheia

Para visualizar a câmera em modo T. cheia selecione o canal com o número correspondente no painel frontal ou duplo clique com o mouse.

6.2.2. Multi divisões e Seqüencial



Pressione o botão **[DISPLAY]** para visualizar os diferentes modos de divisões de telas. Os modos de divisões podem ser configurados no item MENU-DISPLAY-CONF. DISPLAY Modo Dividido. Caso queira visualizar as câmeras em modo seqüencial configure em MENU-DISPLAY-CONF. SEQUENCIA.

<NOTA:> Os modos apresentados dependem do número de canais do DVR.

6.2.3. Display Câmera Disposição

Para alterar a disposição das câmeras na Tela de visualização,

2.3.1. Controle Virtual

① Pressione o botão  no controle virtual usando o mouse,

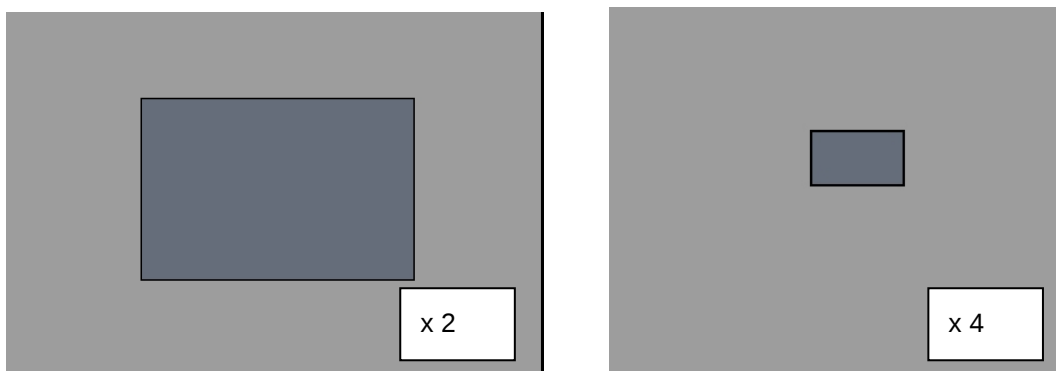
Quando o seguinte ícone  aparecer no display mova com os botões direcionais até a divisão (canal desejado) e pressione o número da câmera desejada, para ser visualizada nesta divisão. Pressione [ENTER] para salvar esta alteração.



6.3. Zoom

Durante o modo de visualização (Ao Vivo) ou Reprodução é possível selecionar zoom nas imagens.

1. Para ativar o zoom digital, selecione o canal em modo de Tela Cheia.
2. Pressione o botão **[ZOOM]** no Controle Remoto ou no Controle Virtual.



3. Mova a caixa até a área desejada utilizando os botões direcionais [▲▼◀▶].
4. Pressione o botão [+] para Zoom In. Pressione o botão [-] para zoom out.
5. Pressione [ENTER] para selecionar o zoom ou pressione o botão [CANCEL] para retornar ao modo normal de visualização.

<Nota>

Se o botão Zoom é selecionado quando estiver em modo de multi Divisões, a função não será ativada.

6.4. Saída Spot

Em adicional ao Monitor Principal é possível conectar um monitor com entrada de vídeo composto na saída Spot (Spot Out), para visualizar as câmeras independentemente em relação ao monitor principal.

- Pressione o botão **[Spot]** no Controle Remoto ou  no Teclado Virtual e o número do canal que deseja visualizar na saída.
- Pressione o botão **[Spot]** por 2 vezes para seqüenciar as câmeras. O intervalo de seqüenciamento é definido em MENU-DISPLAY-CONF. SEQUENCIAL.
- Quando o DVR detecta um sensor o canal correspondente ao sensor é mostrado em modo de Tela Cheia.

7. OPERAÇÃO

7.1. MENU PRINCIPAL

Ao acessar o MENU principal (Avançado) é mostrado a seguinte tela ao usuário. Nesta tela encontram-se as opções de configurações do Display, Câmera, Movimento, Gravação, Alarme, Agenda de Gravação, Rede e Sistema.



<Nota> A senha padrão de Fábrica é [000000]. É recomenda após a instalação do DVR trocar senha em MENU-SISTEMA-CONTA.

1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] ou o mouse para selecionar os itens do MENU.
2. Pressione o botão [ENTER] ou o botão esquerdo do mouse para acessar o item do Menu. \Use os botões [◀▶] para selecionar as “abas” do Menu acessado. Quando o item é selecionado é mostrado na cor azul.

- 3.

↑ ↑
Selected Not selected

***É salvo automaticamente as configurações quando o usuário acessa as outras “abas” do Menu selecionado.**

3. Pressione [ENTER] para sair salvando as configurações.
Pressione [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.2. Display

7.2.1. Configuração Display

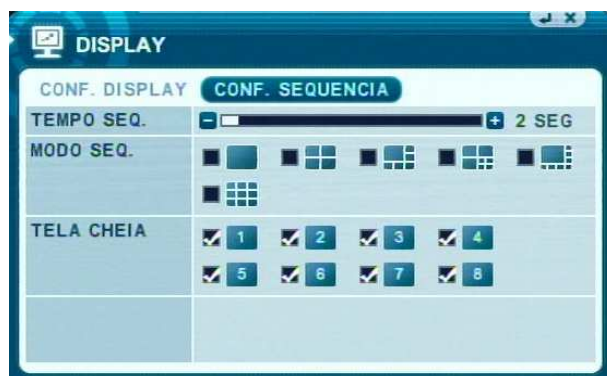


1. Use os botões direcionais [**▲▼◀▶**] para selecionar o Menu DISPLAY e pressione [ENTER] para acessar.
2. Use os botões [**◀▶**] para selecionar a aba.
3. Use os botões [**▲▼**] para selecionar os itens.
4. Use os botões [**-, +**] para alterar os valores dos campos selecionados.

ITEM	AJUSTE
BARRA STATUS	• Selecione para “Mostrar” ou “Ocultar” a barra abaixo no Monitor Principal.
CÂMERA	• Selecione as opções para mostrar o Nome e Número das cameras.
LINHA	• Selecione a cor das linhas de divisão entre os canais de Vídeo. [BRANCO → CINZA → CINZA ESCURO → PRETO]
FUNDO	• Selecione a cor do fundo do canal quando não houver sinal de vídeo [CINZA → CINZA ESCURO → PRETO → AZUL → BRANCO]
MODO DIVIDIDO	• Escolha os tipos de divisões de tela para visualização. <Nota>: Os modos apresentados são diferentes para DVRs de 4 canais e 8 canais de Vídeo.
CONF. RÁPIDA	•Selecione em “ON” para ativar o modo de Configuração Rápida ou “OFF” para desabilitar.

5. Pressione [ENTER] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.2.2. Configuração Seqüência



ITEM	PADRÃO	AJUSTE
TEMPO SEQ.	2 Seg.	Determine o tempo de seqüenciamento das câmeras. Use os botões [-, +]: [1 segundo ~ 30 segundos]
MODO SEQ.	Nenhum	Selecione os modos de tela para o seqüenciamento.
TELA CHEIA	Todos	Selecione a câmera para ser incluída ou excluída no modo seqüencial.

7.3. CÂMERA

1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu CÂMERA e pressione [ENTER] para acessar.
2. Use os botões [◀▶] no campo Seleção Câmera para escolher o canal de vídeo a ser ajustado.
3. Use os botões [▲▼] para selecionar os itens.
4. Use os botões [-, +] para alterar os valores dos campos selecionados.



ITEM	PADRÃO	AJUSTE
OCULTAR	Não	• Se o modo Ocultar estiver em “SIM” a câmera estará invisível para visualização, reprodução e acesso Remoto, porém ela estará gravando.
BRILHO	50%	• O brilho de cada câmera pode ser ajustado utilizando os botões [-,+].
CONTRASTE	50%	• O Contraste de cada câmera pode ser ajustado utilizando os botões [-,+].
COR	50%	• A cor de cada câmera pode ser ajustada utilizando os botões [-,+].
NOME	Câmera #	• Uma combinação de até 12 caracteres pode ser atribuída como nome ao canal de vídeo. Utilize o controle remoto (veja a tabela abaixo) ou pelo Teclado Virtual quando utilizado um mouse para operação do DVR.
P/T/Z MODELO	Nenhum	• Selecione o Protocolo de Comunicação da Câmera PTZ.
P/T/Z ID	Câmera No	• Ajuste o ID da Câmera PTZ relacionada ao Canal.

5. Pressione [ENTER] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

No	1º Seleção	2º Seleção	3º Seleção	4º Seleção	No	1º Seleção	2º Seleção	3º Seleção	4º Seleção
1	A	B	C	1	7	S	T	U	7
2	D	E	F	2	8	V	W	X	8
3	G	H	I	3	9	Y	Z	@	9
4	J	K	L	4	0	.	-	_	0
5	M	N	O	5	10+	ESPAÇO			
6	P	Q	R	6					

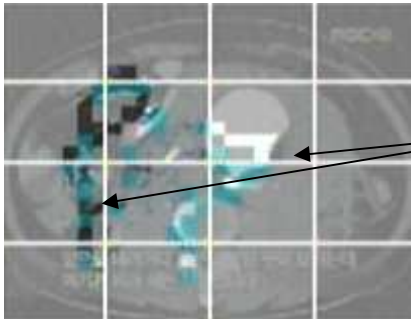
<Utilizando o Controle Remoto >

7.4. MOVIMENTO

1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu MOVIMENTO e pressione [ENTER] para acessar.
2. Use os botões [◀▶] no campo Seleção Câmera para escolher o canal de vídeo a ser ajustado.
3. Use os botões [▲▼] para selecionar os itens.
4. Use os botões [-, +] para alterar os valores dos campos selecionados.



ITEM	AJUSTE
TEMPO GRAVAÇÃO	Determine o tempo de gravação após a detecção de movimento. [10SEG ~ 300SEC]
SELEÇÃO CÂMERA	Use os botões [◀▶] para selecionar a câmera a ser configurada.
SENSIBILIDADE	Nível 1: Baixa Sensibilidade ~ Nível 20: Alta Sensibilidade
ÁREA DE MOVIMENTO	- Use este Menu para configurar as áreas de detecção e movimento para o canal selecionado - As áreas ajustadas para não detecção de movimento estão sem Cinza. This screenshot is similar to the previous one, but the ÁREA MOV. grid has a green icon in the top-left cell, indicating a selected area. - A área de movimento tem 16 divisões.  : Selecionar Toda Área.

	: Limpar Toda área selecionada. - As áreas com detecção de movimento são mostradas em azul ao operador para melhor ajuste no Menu.  Área com movimento
--	--

5. Pressione [ENTER] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.5. GRAVAÇÃO

O DVR vem com algumas pré-configurações de fábrica para gravação, onde é apenas necessário pressionar a tecla REC[Gravação] para iniciar a gravação em modo contínuo. Porém para gravar com Áudio, Movimento, Alarme e Agenda é necessário configurar o equipamento.

1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu GRAVAÇÃO e pressione [ENTER] para acessar.
2. Use os botões [◀▶] para selecionar os campos.
3. Use os botões [▲▼] para selecionar os itens.
4. Use os botões [-, +] para alterar os valores dos campos selecionados.



GRAVAÇÃO					
	USO	QUALI.	TAXA	ÁUDIO	MOVIM.
1	ON	ULTRA	4 F/S	OFF	OFF
2	ON	ULTRA	4 F/S		OFF
3	ON	ULTRA	4 F/S		OFF
4	ON	ULTRA	4 F/S		OFF
5	ON	ULTRA	4 F/S		OFF
6	ON	ULTRA	4 F/S		OFF
7	ON	ULTRA	4 F/S		OFF
8	ON	ULTRA	4 F/S		OFF

ITEM	AJUSTE
USO	• Ativa/Desativa a câmera para gravação.
QUALIDADE	• Ajuste a qualidade da imagem para gravação. ULTRA → SUPER → ALTA → MÉDIA → BAIXA
TAXA	• Selecione a taxa de quadros para gravação do canal. : A Taxa de frames (quadros) esta relacionada à resolução ajustada para gravação no DVR (CIF, FIELD, FRAME). <Veja o Menu SISTEMA >
ÁUDIO	• Ative/Desative a Gravação de Áudio: ON ou OFF.
MOTION	• Ative/Desative a Gravação por detecção de movimento para o canal de vídeo selecionado.

<Nota> Pressione o botão [MENU] sobre o primeiro canal para aplicar a configuração ajustada aos demais canais de vídeo.

5. Pressione [ENTER] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

7.6. ALARME

Ajuste as configurações para gravação por detecção de Alarme (Sensor). Note que as configurações para a gravação por alarme são independentes aos outros modos de gravação. Pressione a Tecla REC[Gravação] para ativar a função de gravação por alarme.

7.6.1. Configuração Gravação

1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu ALARME e pressione [ENTER] para acessar.
2. Use os botões [◀▶] para selecionar os itens e as “abas” [**CONF. GRAVAÇÃO** **CONF. ALARME**].
3. Use os botões [▲▼] para selecionar os itens.
4. Use os botões [-, +] para alterar os valores dos campos selecionados.



ITEM	AJUSTE
USO	• Ative/Desative a gravação do canal de vídeo por alarme (sensor)
QUALIDADE	• Ajuste a qualidade da imagem para gravação. ULTRA → SUPER → ALTA → MÉDIA → BAIXA
TAXA	• Selecione a taxa de quadros para gravação do canal. : A Taxa de frames (quadros) esta relacionada à resolução ajustada para gravação no DVR (CIF, FIELD, FRAME). <Veja o Menu SISTEMA >
ÁUDIO	• Ative/Desative a Gravação de Áudio: ON ou OFF.
ENTRADA	• Selecione o modo de funcionamento da entrada de sensor do DVR para gravação por Alarme. N.A → Normalmente Aberto N.F → Normalmente Fechado.

<Nota> Pressione o botão **[MENU]** sobre o primeiro canal para aplicar a configuração ajustada aos demais canais de vídeo.

5. Pressione **[ENTER]** para sair salvando as Configurações alteradas ou **[CANCELAR]** para sair sem salvar as configurações.

7.6.2. Configuração Alarme

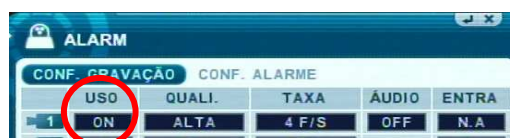
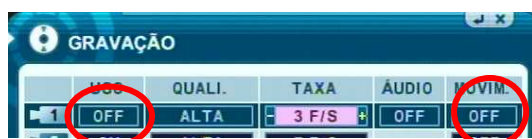


ITEM	AJUSTE
TEMPO GRAVAÇÃO	Determine o tempo de gravação após a detecção de alarme. [10SEG ~ 300SEC]
CÂMERA GRAVAÇÃO	TUDO: Quando o DVR detectar o acionamento da entrada de sensor para gravação por alarme, a gravação das imagens será iniciada para todas as câmeras. 1:1: Quando o DVR detectar o acionamento da entrada de sensor para gravação por alarme, apenas o canal relacionado com a entrada de sensor iniciará sua gravação.
ALARME- BUZZER	ON: Se a entrada de alarme é acionada o buzzer do DVR irá emitir um som durante o tempo de gravação. É necessário configurar a saída de alarme para ON. OFF: Desabilite a função do acionamento do buzzer. <Nota> Pressione o botão [-] para parar o acionamento imediatamente do buzzer (apenas para o acionamento do buzzer e não a gravação por alarme)..
ALARME SAÍDA 1	- Configure a ativação da saída de alarme (Relé) para os tipos de eventos. Perda de Vídeo, Movimento, Entrada Sensores (Todos), Sensor No.x(sensor específico) e sistema (Falha HDD, Perda de Alimentação). - Pressione o botão [Cancelar] para desativar a saída de alarme.

6. Pressione [ENTER] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.
7. Pressione o botão [REC] após salvar as configurações para ativar a gravação.

7.6.3. Prioridade de Gravação

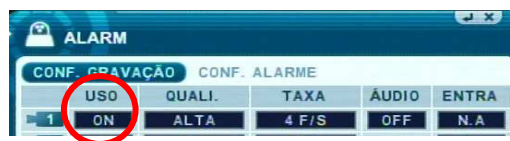
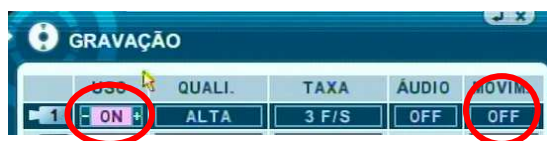
<Exemplo 1>



- Resumo da Configuração

Pressione o botão REC para iniciar a gravação. O DVR irá gravar apenas quando detectar o acionamento do sensor. (QUALIDADE (ALTA), TAXA FRAME (4F/S)).

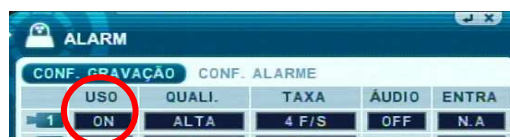
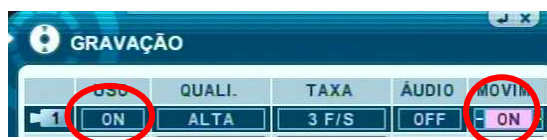
<Exemplo 2>



- Resumo da Configuração

Pressione o botão REC para iniciar a gravação. O DVR irá gravar em modo contínuo (@3fps) e quando detectar o acionamento do sensor o equipamento irá gravar em modo de alarme (@4fps). A gravação por alarme tem prioridade sobre a gravação em modo contínuo.

<Exemplo 3>



- Resulting Actions:

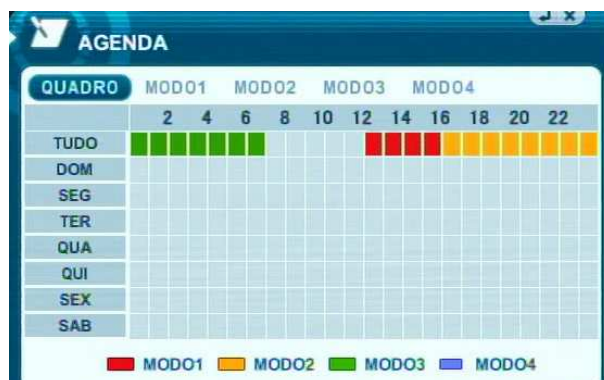
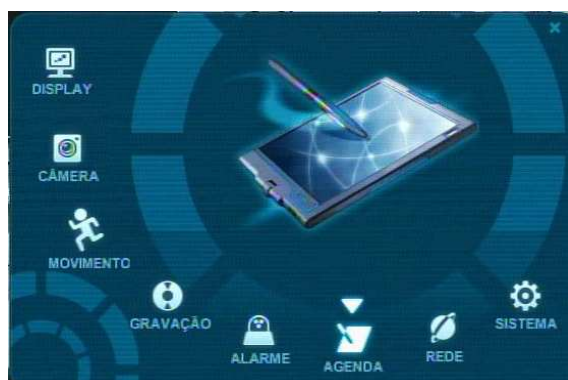
Pressione o botão REC para ativar a gravação. Quando o DVR detectar um evento por movimento irá gravar a @3fps, porém quando detectar um evento por alarme irá gravar @4fps.

Caso o DVR detectar os eventos simultaneamente a gravação por alarme tem prioridade.

7.7. AGENDA

O DVR pode ser configurado por modo de agenda de programações nos modos de gravação contínua e gravação por movimento. A agenda é representada de forma gráfica ao usuário. Há 4 modos para ajustar os parâmetros de gravação [Modo 1~4]. Os horários e dias da semana para gravações devem ser configurados utilizando os modos.

1. Use os botões direcionais [**▲▼◀▶**] para selecionar o Menu AGENDA e pressione [ENTER] para acessar.
2. Use os botões [**◀▶**] para selecionar as “abas” (**QUADRO** **MOD01** **MOD02** **MOD03** **MOD04**).
3. Use o botão [**▼**] para selecionar os dias da semana que deseja configurar.



É dividido os dias da semana em TUDO, DOM, SEG, TER, QUA, QUI, SEX e SAB. Para a opção TUDO é utilizada para todos os dias da semana de uma única vez. O Modo Agenda (gravação por agenda) tem prioridade sobre o Modo De Gravação (quando pressionado apenas o botão REC para gravar).

4. Pressione o botão [**Enter**] para configurar o dia da semana desejado. A seguinte tela será mostrada.



5 . Insira a Hora Inicial / Final e modo e gravação a ser utilizado.

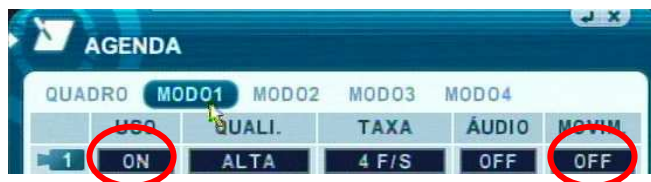
- (1) INICIO: Ajuste a hora que irá iniciar a gravação.
- (2) FIM: Ajuste a hora final da gravação. Essa hora não pode ser antes e nem igual a hora inicial.
- (3) MODO: Pode ser ajustado até 4 modos para as gravações utilizando a agenda. Nesses modos é possível ajustar a gravação por movimento, taxa de frames, qualidade da imagem gravada e gravação de.

6 . Modos.

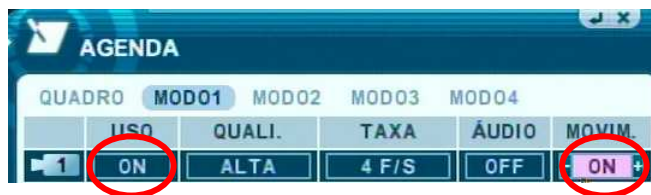


QUADRO	USO	QUALI.	TAXA	ÁUDIO	MOVIM.
1	ON	ALTA	4 F/S	OFF	OFF
2	ON	ALTA	4 F/S		OFF
3	ON	ALTA	4 F/S		OFF
4	ON	ALTA	4 F/S		OFF
5	ON	ALTA	4 F/S		OFF
6	ON	ALTA	4 F/S		OFF
7	ON	ALTA	4 F/S		OFF
8	ON	ALTA	4 F/S		OFF

<Modo - Exemplos>

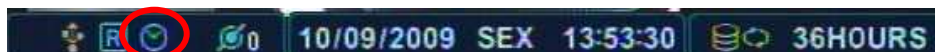


Agenda ajustada para gravação continua no modo 1.



Agenda ajustada para gravação por movimento no modo 1.

7 . Para ativar a gravação por Agenda pressione o botão [AGENDA] . A seguinte indicação será mostrada na barra e Status do DVR.



8 . O DVR irá gravar por modo Agenda conforme os horários de gravações ajustados no Menu Agenda. Caso a agenda não esteja configurada com uma faixa de 24 horas ou específico dia o DVR irá gravar utilizando o Modo Gravação (Deste que

esteja habilitado o modo Gravação).

9. É possível configurar a agenda para gravações Contínua e Movimento, porém para gravações por alarme é necessária ativar o Modo Gravação. Os parâmetros ajustados para alarme (como, Taxa de Frames, Qualidade, Áudio) têm prioridade quando um evento de alarme for ativado.

RESUMO DAS COMBINAÇÕES

TIPO GRAVAÇÃO	MENU	GRAVAÇÃO		ALARME	AGENDA
		USO	MOVIM.	USO	MODO 1-4
Contínua	GRAVAÇÃO	ON	OFF	OFF	OFF
Movimento	GRAVAÇÃO	ON	ON	OFF	OFF
Alarme	ALARME	OFF	OFF	ON	OFF
Agenda (Contínua)	AGENDA	OFF	OFF	OFF	ON
Agenda (movimento)	AGENDA	OFF	ON	OFF	ON
Contínua e Alarme	GRAVAÇÃO E ALARME	ON	OFF	ON	OFF
Movimento e Alarme	GRAVAÇÃO E ALARME	ON	ON	ON	OFF
Agenda e Alarme	AGENDA E ALARME	OFF	OFF	ON	ON

7.8. REDE

Neste Menu é possível selecionar as configurações de Rede para conexão remota com o DVR. Também pode-se configurar questões como controle de banda utilizada pelo DVR para transmissão de imagens, ativar serviços de DNS (Dynamic Domian Name Service), envio de e-mail após o registro de eventos.

7.8.1. Configuração IP

1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu REDE e pressione [ENTER] para acessar.
2. Use os botões [◀▶] para selecionar as “abas”.
3. Use os botões [▲▼] para selecionar os itens.
4. Use os botões [-, +] para alterar os valores dos campos selecionados.
5. Pressione [ENTER] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

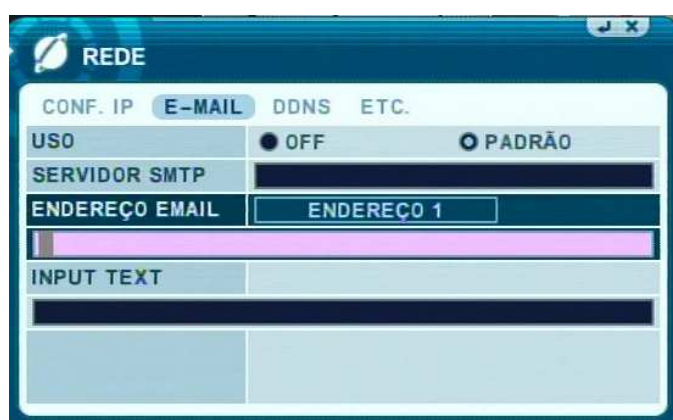


ITEM	AJUSTE
CONFIG	• IP FIXO: Configure o Endereço de IP, Máscara de Rede e Gateway para conexão. • DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol. Para a utilização da Configuração DHCP é necessário a conexão do DVR com Roteador, pois este equipamento irá atribuir valores de IP, Masc. Gateway para o DVR. Porém este tipo de configuração é indicado para acesso local na rede, pois quando o acesso é feito por uma rede externa é importante algumas configurações no Roteador para o acesso.
Endereço IP	• Insira o valor para IP FIXO
Máscara de Rede	• Insira o valor da máscara para IP FIXO
Gateway	• Insira o valor do Gateway para IP FIXO

Servidor DNS	Insira o valor do DNS (quando DVR acessado por rede externa)
PORTA	Selecione entre "0000 ~ 9999" A porta padrão de Conexão é 7000.

7.8.2. E-Mail

O DVR é capaz de enviar e-mails quando ocorre um evento para 5 diferentes endereços de e-mail configurados. Os eventos são: Alarme, Perda de Vídeo, Falha de Alimentação (quando a alimentação é recuperada) e Falha no HDD.



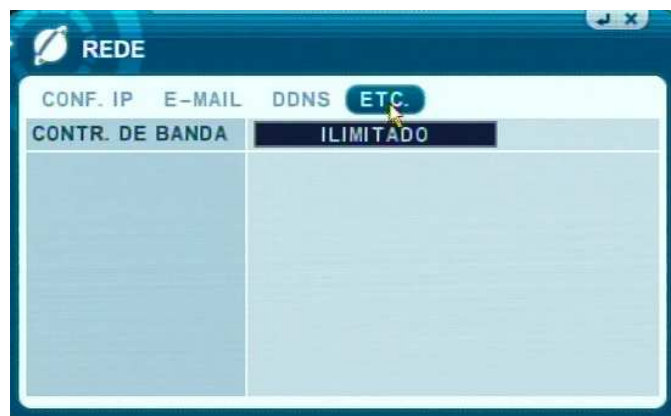
O endereço utilizado para envio de e-mail é um serviço do próprio DVR.

ITEM		AJUSTE
USO	OFF	Serviço de envio desativado.
	Padrão	Selecione esta opção para ativar o envio de e-mail.
Endereço De E-Mail		Cadastre os endereços de e-mails para receber as notificações.
Texto		É possível inserir 1 linha de texto para acompanhar os e-mails enviados.

7.8.3. DDNS

ITEM	AJUSTE
USO	• OFF : Serviço DDNS desativado. • PADRÃO: use o servidor padrão dos DVRs “dvrhost.com” Quando utilizado esta função o host name para acesso fica : http://No de Serie.dvrhost.com:NoPorta. Para visualizar o nome do DVR acesse MENU->SISTEMA->INFO->No de Serie. • DYNDNS: use o service do site “Dyndns.com”. É necessário realizar um cadastro no site para utilizar esta função.
NOME DOMÍNIO	• Quando utilizado o serviço Dyndns, configure neste campo o endereço do domínio cadastrado para acesso do DVR.
User ID	• Quando utilizado o serviço Dyndns, configure neste campo o nome do usuário cadastrado no site.
Senha	• Quando utilizado o serviço Dyndns, configure neste campo a senha do usuário cadastrado no site.
DDNS Teste	• Teste a conexão com o Serviço DDNS.

7.8.4. ETC.



ITEM	AJUSTE
CONTROLE DE BANDA	• “Ilimitado” é o valor padrão. O ajuste esta na faixa de “64 KBPS ~ 8 MBPS”

7.9. SISTEMA

7.9.1. Geral

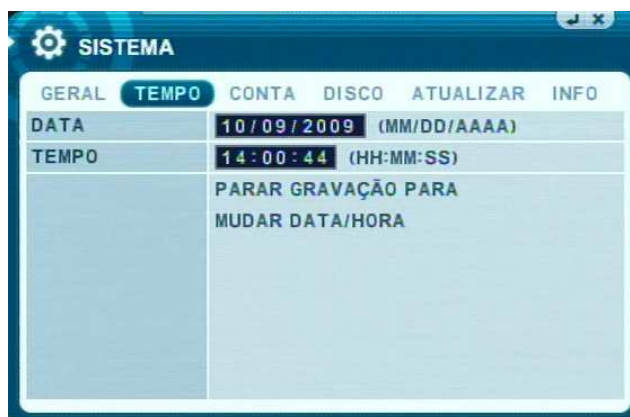


1. Use os botões direcionais [▲▼◀▶] para selecionar o Menu SISTEMA e pressione [ENTER] para acessar.
2. Use os botões [◀▶] para selecionar as “abas”.
3. Use os botões [▲▼] para selecionar os itens.
4. Use os botões [-, +] para alterar os valores dos campos selecionados.
5. Pressione [ENTER] para sair salvando as Configurações alteradas ou [CANCELAR] para sair sem salvar as configurações.

ITEM	AJUSTE
BLOQUEIO AUTO	• O DVR bloqueia o teclado após 3 minutos sem operação. Para desbloquear o acesso é necessário inserir a senha de usuário. Também é necessário ativar o item SENHA.
SOM TECLAS	• Ative/Desative o som (bip) das teclas quando pressionadas.
RESOLUÇÃO	• Ajuste as Resoluções de Gravação para os canais de vídeo. CIF (360x240 – NTSC / 360x288 - PAL) FIELD (720x240 – NTSC / 720x288 - PAL) FRAME (720x480 – NTSC / 720x576 - PAL) FRAME+CIF: Canal 1em 720x480 e os demais canais (2~4 ou 2~8) em 360x240. A quantidade máxima de frames para gravação dependerá da resolução configurada para gravação das imagens.
LIMITE GRAVAÇÃO	Permite configurar automaticamente o tempo de armazenamento das imagens (desde não sobrescreva o HD). Ao término do tempo ajustado o DVR irá apagar as imagens com base neste ajuste.

	[NENHUM → 12HORAS → 1DIA~ 6DIAS → 1 ~ 4 SEMANAS]
DEINTERLACE	• ON: Reduz o flicker na imagem, porém reduz sua qualidade. • OFF: Melhora a qualidade da imagem, porém com leve efeito do flicker nos movimentos.
AO INICIALIZAR	• Selecione os Modos (Gravação ou Agenda) quando ligar o DVR. Com isto, não é necessário pressionar os botões REC e AGENDA.
SENHA	• Se estiver selecionado em "OFF" não é necessário a senha para acessar os Menus. Quando configurado em "ON" é requisitado ao operador as senhas do DVR para acesso da função selecionada. Apenas para as função de PARAR GRAVAÇÃO/AGENDA ou DESLIGAR o DVR é requisitado senha mesmo ajustado em "OFF".
CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	• Restaure as configurações de Fábrica do Sistema DVR, pare os modos de gravação e selecione a opção iniciar.
SENSIBILIDADE TECLA	• Ajuste a sensibilidade das teclas do painel frontal.

7.9.2. Tempo (Data/Hora)



ITEM	AJUSTE
DATA & HORA	• Ajuste a data/hora do sistema DVR.

<Nota>

Enquanto o DVR estiver em gravação das imagens, não é possível realizar o ajuste de Data/Hora. Pare os modos de gravação para o ajuste.

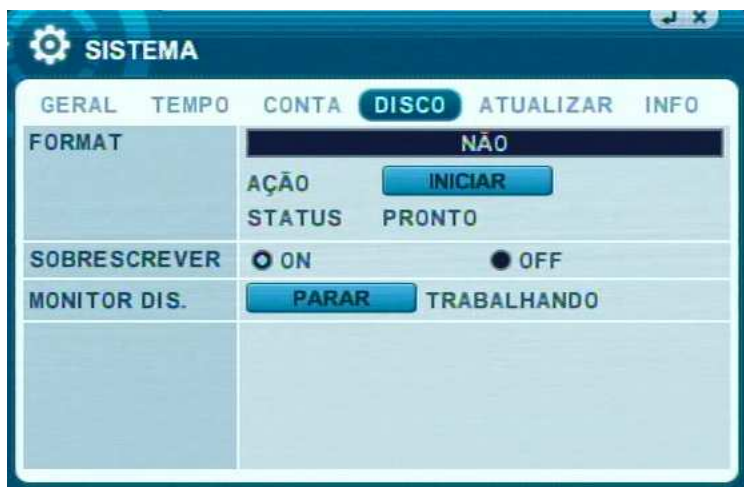
7.9.3. Conta



SISTEMA					
GERAL	TEMPO	CONTA	DISCO	ATUALIZAR	INFO
USUÁRIO	ADMINISTRADOR				
ATIVAR	☒ ON ☐ OFF				
PERMISSÕES	☒ MONITORAMENTO ☒ REPRODUÇÃO ☒ BACKUP ☒ CONFIGURAÇÃO ☒ REDE ☒ DESLIGAR				
SENHA	ANTIGO: *****				
	NOVO: *****				
	CONFIRMAR: *****				

O administrador (Admin) pode definir as permissões para cada usuário (user). Selecione o usuário (user) 1 ~5 e selecione o campo ATIVAR em "ON". Após ativar o usuário configurar suas permissões e senha de 6 dígitos numéricos.

7.9.4. Disco



ITEM	AJUSTE
FORMATAR	1. Pare as gravações antes de formatar. 2. Use os botões [-, +] para selecionar o dispositivo. * HDD Interno * USB – Memory Stick * USB – CD/DVD-RW * USB – HDD <Nota> Quando formata um USB-HDD, é formatado no padrão FAT 32. 3. Use o botão [▼] para mover até INICIAR e pressione [“+” ou “-”] para formatar.. 4. O processo de formatação irá iniciar. O processo de formatação leva em torno de 10~40 segundos. 5. Ao término da formatação no display ira aparecer uma mensagem de COMPLETO e SUCESSO.
SOBRESCREVER	•ON: Padrão, o HD irá sobrescrever os primeiros dados quando estiver sem espaço para a gravação de novos dados. •OFF: O DVR não irá gravar novos dados quando sua capacidade de armazenamento estiver completa.
MONITOR DISCO	• Para automaticamente quando ocorre falha de HD. Inicia uma varredura apos o reinicio do DVR. (Use os botões [-, +] para Parar ou Iniciar)

7.9.5. Atualizar



- 1) Faça o Download da ultima versão disponível para o dispositivo USB (memória Flash – Pen Drive). Insira o arquivo na raiz do dispositivo.
- 2) Para o processo de gravação de imagens.
- 3) Plugue o dispositivo USB na parte traseira do equipamento. O ícone de conexão USB ira aparecer na barra de Status da Tela de Visualização.
- 4) Acesse a opção MENU->SISTEMA->ATUALIZAR e selecione INICIAR.
- 5) Espere até o final da atualização para visualizar uma mensagem de “Sucesso”. Pressione o botão [+] para reiniciar o DVR.

<NOTA>

Não desligue o DVR ou remova o dispositivo USB no processo de atualização.

7.9.6. INFO



O Menu de Informações, também pode ser acessado pelo controle virtual botão .

ITEM	INFORMAÇÃO
MODELO	• Informa o modelo do DVR.
No. SERIE	• Informa o no. serie (Nome) do DVR.
MAC	• Informa o número de máquina do DVR
IDIOMA	• Informa a linguagem do MENU do DVR.
REDE	• Informa o IP e porta para conexão com o DVR.
HDD INTERNO	• Informa a capacidade do HD.
USB PORTA	• Informa a conexão de dispositivo USB
MOUSE	• Informa a conexão de mouse no painel frontal.
IDE BUS	• Informa o Status do HD conectado no DVR

8. CONTROLE PAN/TILT ZOOM

8.1. PTZ Menu

1. Para acessar os controles de Pan/Tilt/Zoom, selecione a câmera em formato de tela cheia.
2. Pressione o botão  para mostrar a seguinte caixa de controle.



<Nota > Para mostrar os controles avançados selecione MENU

INDICATOR	RESULTING ACTIONS
 Botão [ENTER]	• Pressione [ENTER] para mostrar a seguinte caixa de ajuda. 
 Botão [CANCELAR]	• Pressione CANCELAR para sair do Menu de controle de Câmera PTZ.
 Botão [MENU]	• Para acessar Menu avançado de controle PTZ, pressione o botão MENU 
	• Para movimentar (Tilt) para CIMA / BAIXO. • Para movientar (Pan) para ESQUERDA / DIREITA..

	• Zoom In / Out.
---	--

**** Antes de usar uma camera PTZ, verifique os seguintes itens:**

1. Conexão RS 422/485;
2. Configure PTZ ID Câmera & Protocolo de Comunicação no Menu do DVR.

8.2. Preset & Tour

Button	Function
	Ajuste posição de preset; botão SPOT OUT no Controle Remoto para seleção. Movimente a Câmera PTZ a posição desejada. Pressione o botão Preset. Configure o ID da posição Preset. Pressione Enter para salvar e sair..
	Selecionar Posição de Preset; botão INFO no Controle Remoto para seleção. Pressione o botão Posição de Preset. Insira o ID da Posição Preset e pressione Enter..
	Start Auto Tour; BACKUP on remote controller Press Auto Tour Button. Press the + button and enter the range of Preset and press Enter. For Example, Auto Tour Button, +5 will start the tour of 1 ~ 5 presets of the PTZ Camera

8.3. Funções Customizadas

Botão	Função
	PTZ Função 1;
	PTZ Função 2;
	PTZ Função 3;

<Nota>: O uso dessas funções depende do modelo de câmera PTZ utilizado.

8.4. Câmera PTZ Modelo/Protocolo

#	Modelo Câmera / Protocolo	3X	Speed	Preset	Go to	Tour	A. Pan	A.Tilt	Pat	Me	Esc/ Enter
1	NUVICO, NV 9600 BPS	0	0	0	0	0			0	0	0
2	MERIT LILIN, PIH- 7000/7600	0	0	0	0	0	0			0	0
3	VCL, Orbiter Microsphere		0	0	0	0					
4	SAMSUNG, SCC-641		0	0	0	0	0			0	0
5	NEC, NC-21D		0	0	0	0					
6	SUNKWANG, SK2107		0	0	0	0	0				
7	RESERVED		0	0	0	0	0				
8	D-MAX, PTZ PROTOCOL		0	0	0	0	0	0			
9	LG, LPT-A100L P/T/Z						0				
10	HONEYWELL, GCC- 655N										
11	WONWOO, PT-101						0				
12-14	PELCO, D 2400~9600	0	0	0	0	0	0		0	0	
15	C&B TECH, AN200			0	0	0					
16	CANON, VC-C4			0	0	0					
17-19	PELCO, P 2400~9600	0	0	0	0	0	0		0	0	
20-22	PELCO, EP 2400~9600		0	0	0	0					
23	PANASONIC, WV-CS/W85x,86x		0	0	0	0				0	0
24	HONEYWELL, HSDN- 251N/P		0	0	0	0					
25	GE/KALATEL, CyberDome		0	0	0	0	0				
26	DY ELEC, SmartDome		0	0	0	0	0				
27	BOSCH, TC8560/TC700		0	0	0	0					
28	SYSMANIA, ORX1000										
29	AD, DELTADOME		0	0	0	0			0		
30	HUNT, HTZ-2300		0	0	0	0	0	0			
31	HAZEM, RESERVED			0	0	0	0				
32	RVT, EZ Protocol	0	0	0	0	0			0	0	0
33	LG, MULTIX		0	0	0	0			0		

34	ELMO, PTC-200C/400C		0	0	0	0					
35	NICECAM, MP-1xxx		0	0	0	0					
36	C&B TECH, CNB- PTZ102			0	0	0	0	0			

<Nota> Velocidade 0~8



1 (Lento) – 8 (Rápido)

9. BUSCA/ REPRODUÇÃO

9.1. BUSCA

1. Para buscar imagens gravadas, pressione o botão  para visualizar o calendário de gravações.



2. Use os botões [◀▶] no campo  para selecionar o mês/Ano.

<Nota> Não será mudado o mês caso não tenha gravações no mês anterior ou próximo.

<Nota> Os tipos de gravações são representados por cores. Alarme [vermelho], Movimento [Verde], Contínuo [Amarelo]

3. Use os botões [▲▼] para selecionar os Dias no calendário e pressione ENTER.
4. Selecione a Hora e Minuto ou câmera desejada para iniciar a reprodução.



<Nota>

Hora/Minuto : Reprodução em Multi Telas

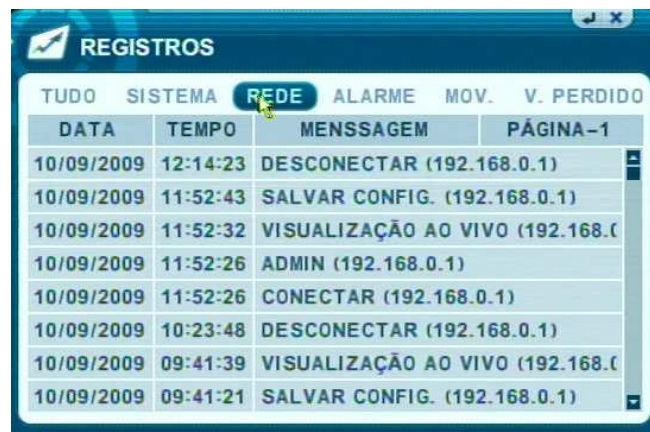
Câmera : Reprodução em Tela Cheia.

5. Pressione o botão [ENTER] para iniciar a reprodução.

9.2. Log Lista e Busca por eventos

Os logs podem ser acessados para visualização. Para os logs de Alarme e Movimento é possível reproduzir as imagens utilizando esses registros.

1. Para iniciar a busca por logs, pressione o botão  [LOG] no painel frontal, controle remoto ou controle virtual.



MENU	CONDITION
TUDO	• Mostra todos os eventos registrados pelo DVR
SISTEMA	• Mostra todos os eventos, exceto para Rede, Alarme, Movimento e Perda de Vídeo.
REDE	• Mostra todos os eventos relacionados ao item Rede.
ALARME	• Mostra todos os eventos de detecção de Alarme.
MOVIMENTO	• Mostra todos os eventos de detecção de Movimento.
V. PERDIDO	• Mostra todos os eventos de Perda de Vídeo.

2. Use os botões [▼▲] para selecionar os eventos e os botões [◀▶] para visualizar a página seguinte de eventos.
3. Pressione o botão [ENTER] para iniciar a reprodução.

<Nota> Para exportar a lista de logs salvos no DVR.

<Nota> Conecte o Dispositivo USB no painel traseiro do DVR, acesse o Menu de Logs e pressione a tecla DISPLAY. O ícone USB mostrado na Barra de Status irá ficar azul no processo de exportação.

10. BACKUP

10.1. Memória USB

1. Conecte o dispositivo USB no painel Traseiro do DVR.

<Nota> Verifique se o dispositivo tem espaço suficiente para realizar o backup.

2. Pressione o botão [BACKUP] no painel frontal, controle remoto ou  no controle virtual.



3. Use os botões [-, +] para selecionar o dispositivo USB.
4. Selecione os dados para BACKUP.
 - (1) SELECIONAR: Selecione a câmeras a serem exportadas.
 - (2) NORMAL: Gravação contínua.
 - (3) ALARME: Gravação por Alarme
 - (4) MOVIMENTO: Gravação por detecção de Movimento.
 - (5) FAIXA: Ajuste a data/hora inicial e final para exportação das imagens. As horas possuem o formato de 24 horas.
5. Mova a seleção até o ícone .
6. Pressione o botão [ENTER] para iniciar o BACKUP.

* O Ícone USB ficará azul no momento de backup.

• Caso o dispositivo USB conectado no DVR não tenha espaço para o backup, o processo não iniciará.



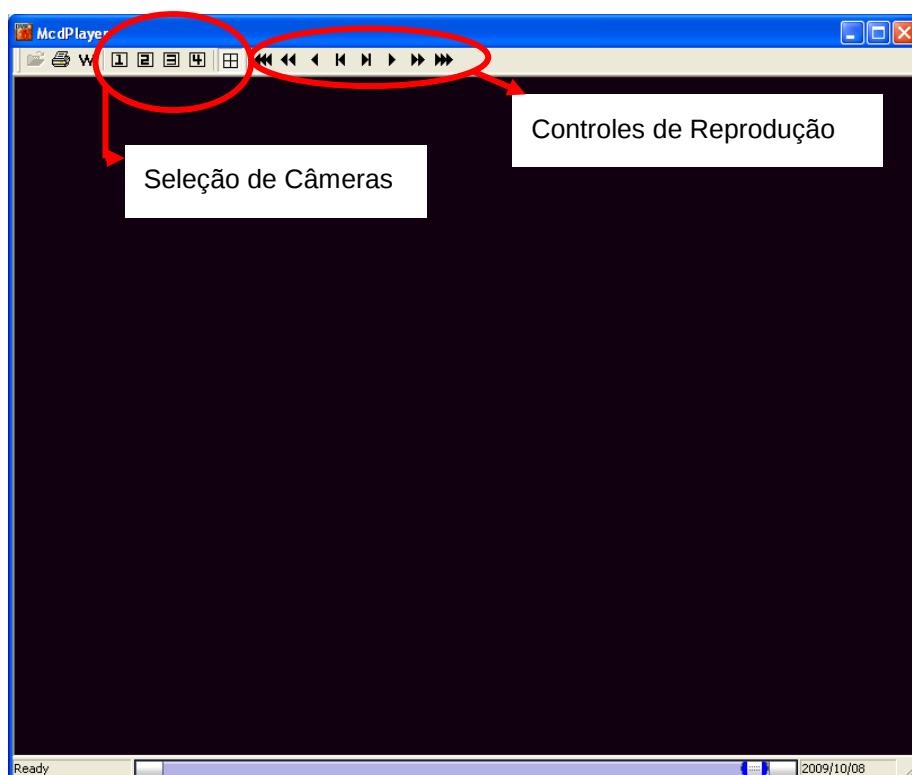
Ícone USB

10.2. REPRODUÇÃO DO BACKUP

1. Através do software “MCD Player” exportado pelo DVR junto ao arquivo de backup é possível reproduzir as imagens.

- Plugue o Dispositivo USB no computador e selecione o Drive.

2. Para abrir a reprodução das imagens exportadas de dois cliques no ícone do software “MCD Player”.



10.3. GERAÇÃO DE ARQUIVOS EM .AVI

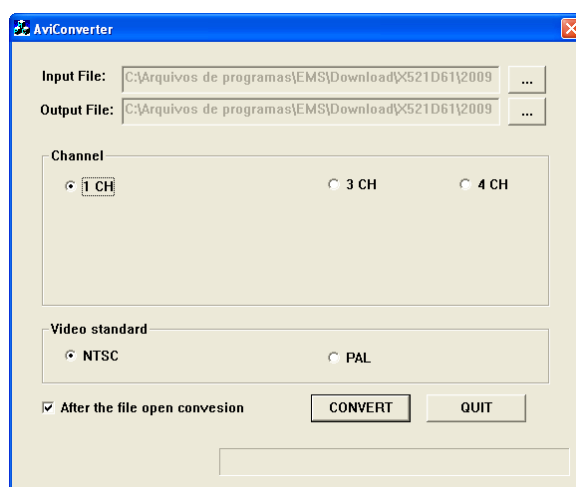
1. Através do software “AVIConvert” exportado pelo DVR junto ao arquivo de backup é possível gerar arquivos no formato .avi.

- Plugue o Dispositivo USB no computador e selecione o Drive.

2. Para abrir a reprodução das imagens exportadas de dois cliques no ícone do software “AVIConvert”.

3. Selecione o arquivo e o canal a ser gerado o arquivo .avi para reprodução no player local do computador.

4. Clique na opção Convert para iniciar o processo.



11. ACESSO REMOTO (Web Browser)

11.1. INSTALAÇÃO DO ACTIVEX – WEBSERVER

Ao primeiro acesso ao DVR pelo computador é necessária a instalação do controle ActiveX para reprodução das imagens.

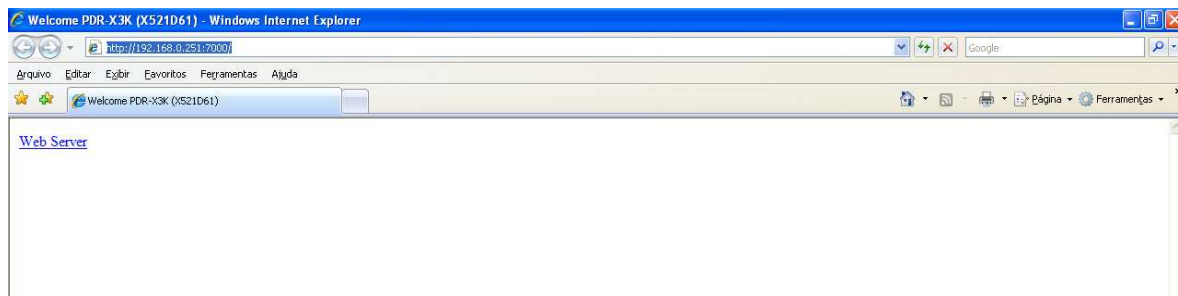
- 1- Através do Internet Explorer acesse o DVR insira na caixa de endereço o IP ou um domínio DDNS cadastrado para conexão ao equipamento.
- 2- Entre com o nome e senha do usuário (ativado) cadastrado no DVR com a permissão de acesso a Rede.



Administrador → admin

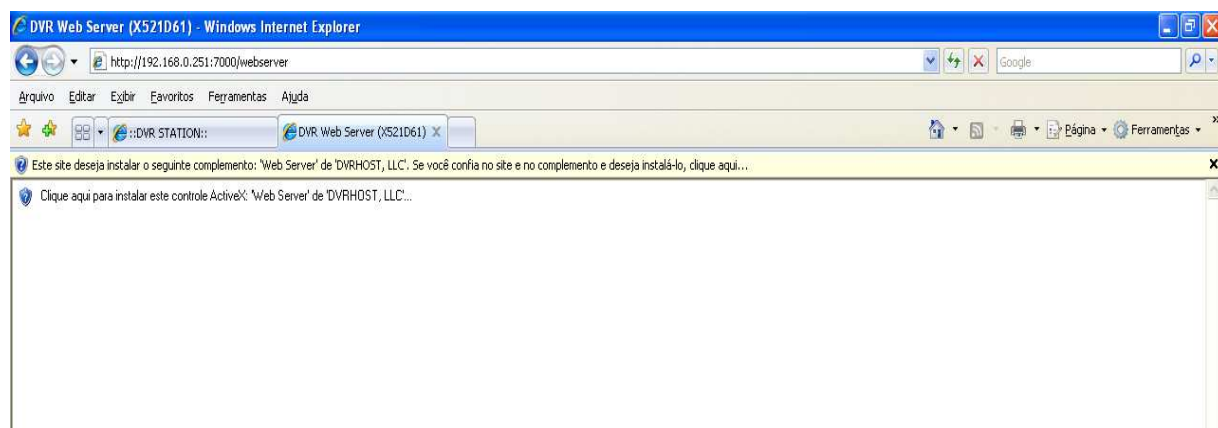
Usuários → user1, user2, user3,
user4, user5.

- 3- Clique na opção **Web Server**.

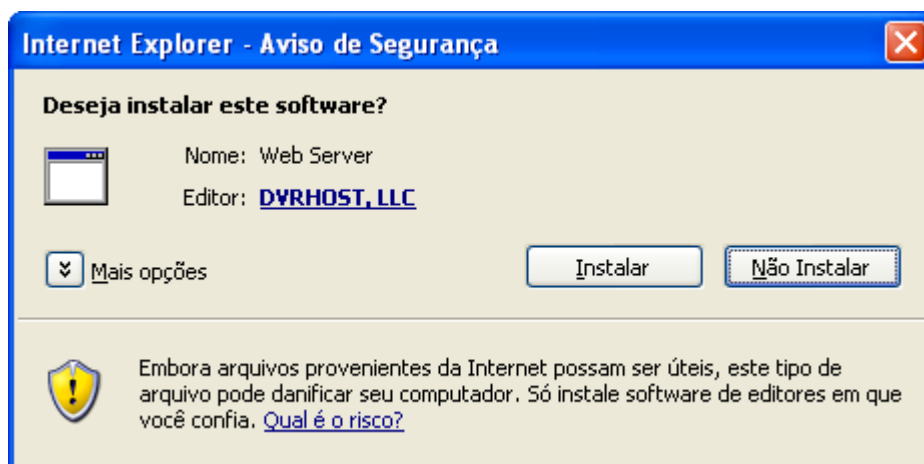


4- Ao acessar a opção Web Server na página do navegador Internet Explorer, é solicitado a instalação do controle Actiex. Clique em *Instalar Controle ActiveX*.

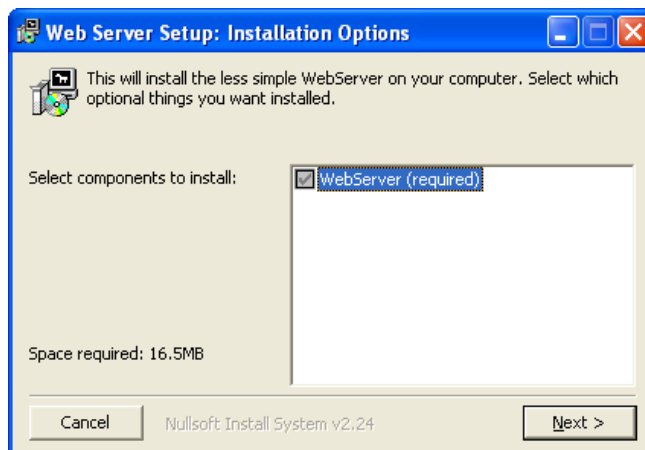
<Nota>: Para a instalação do Controle Activex Web Server é necessário que o Computador tenha conexão de Internet.



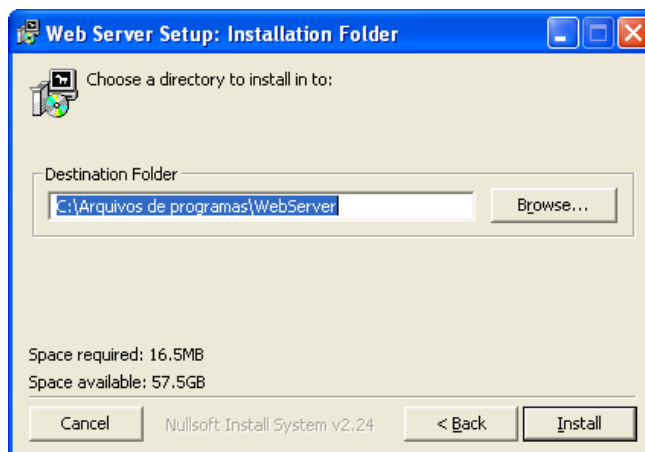
5- Após carregar o controle clique na opção *Instalar*, conforme a figura abaixo.



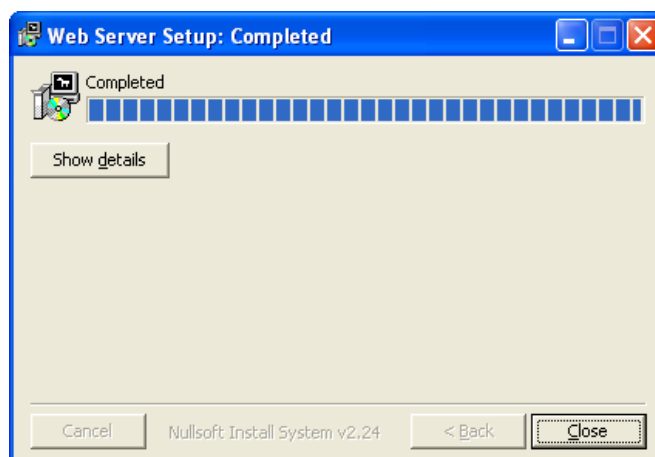
6- Clique em na opção *Next*.



7- Escolha o local de instalação do programa e clique em *Install*;



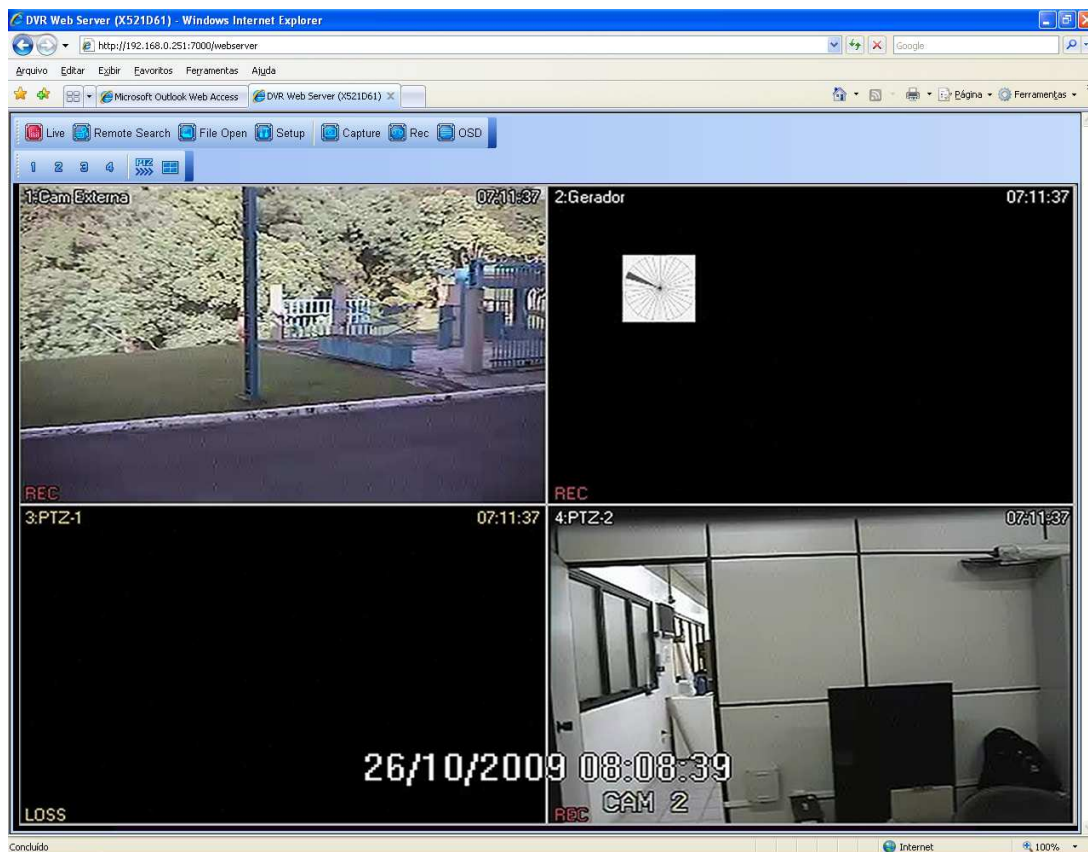
8- Clique na opção *Close* após o término da instalação do controle Activex.



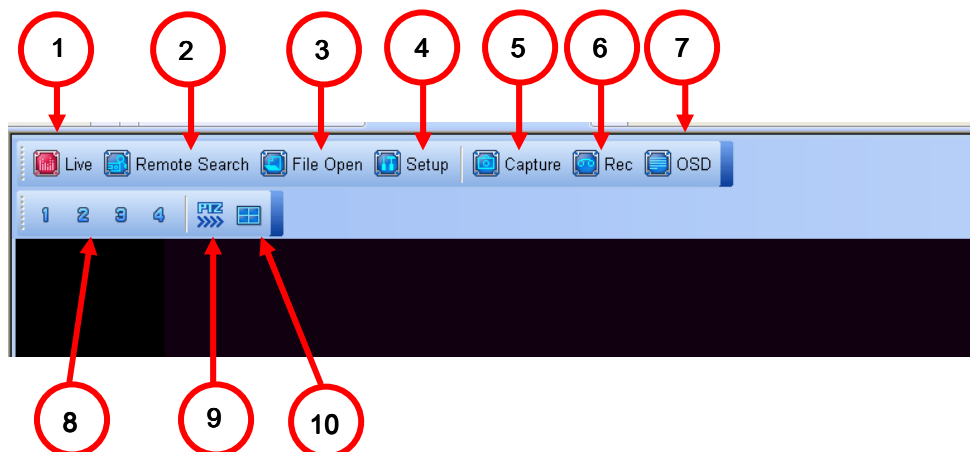
9- Após este procedimento a tela de visualização de imagens será aberta no Internet Explorer.

11.2. ACESSO WEB BROWSER

Através do acesso Web Browser é possível realizar operações como, Visualização das imagens, Reprodução Remota, Reprodução de Arquivos locais, Backup Remoto, Gravação Remota, Configuração Remota, Controle Câmera PTZ, Captura (Snap Shot).

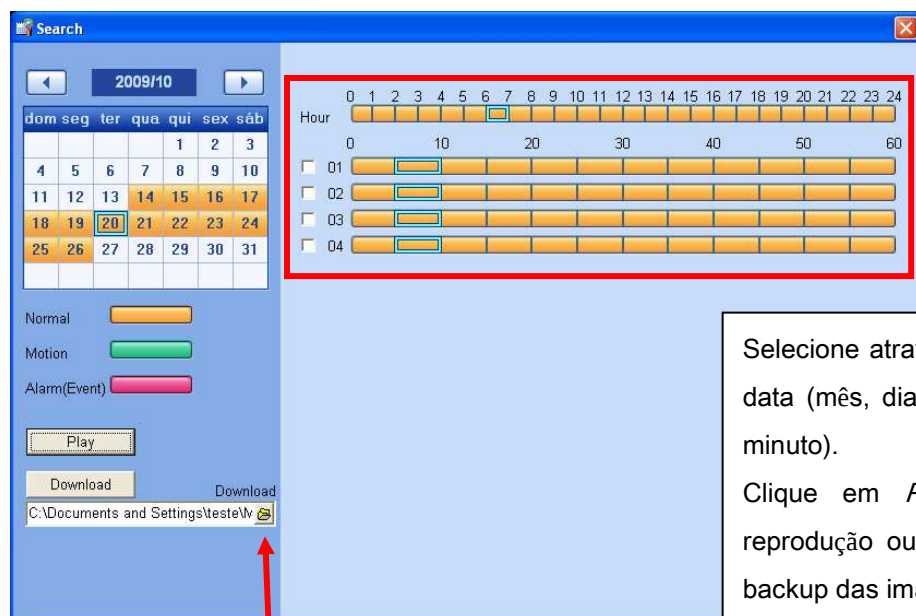


11.2.1. Controles Web Browser



1- LIVE (Ao Vivo) → modo ao vivo de reprodução das imagens do DVR;

2- Remote Search (Busca Remota) → Reprodução das imagens gravadas no DVR. Clique no item para a seguinte caixa abrir;

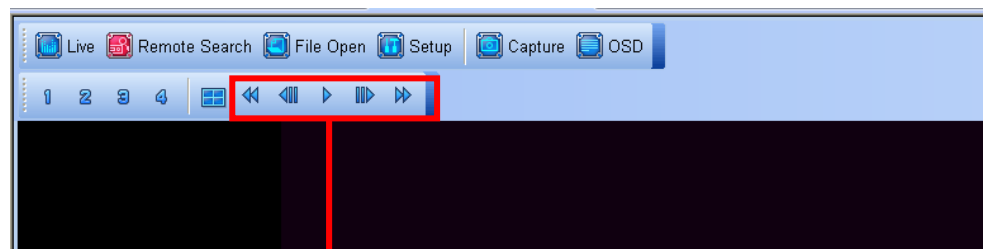


Selecione através do mapa de vídeo data (mês, dia, ano) e hora (hora e minuto).

Clique em *PLAY* para **iniciar** a reprodução ou *DOWNLOAD* para o backup das imagens

Configure a local para download das imagens.

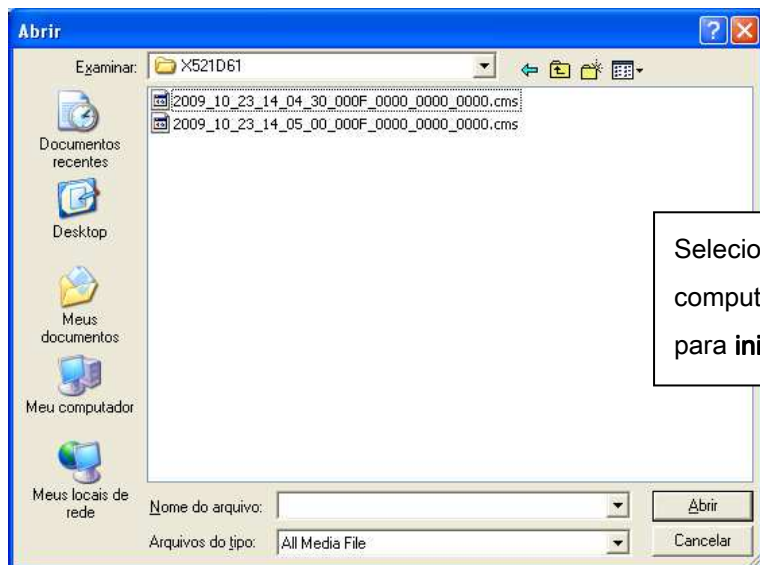
<Nota:> No mapa de vídeo gravações em modo contínuo são mostradas em amarelo, movimento em verde e alarme em Vermelho.



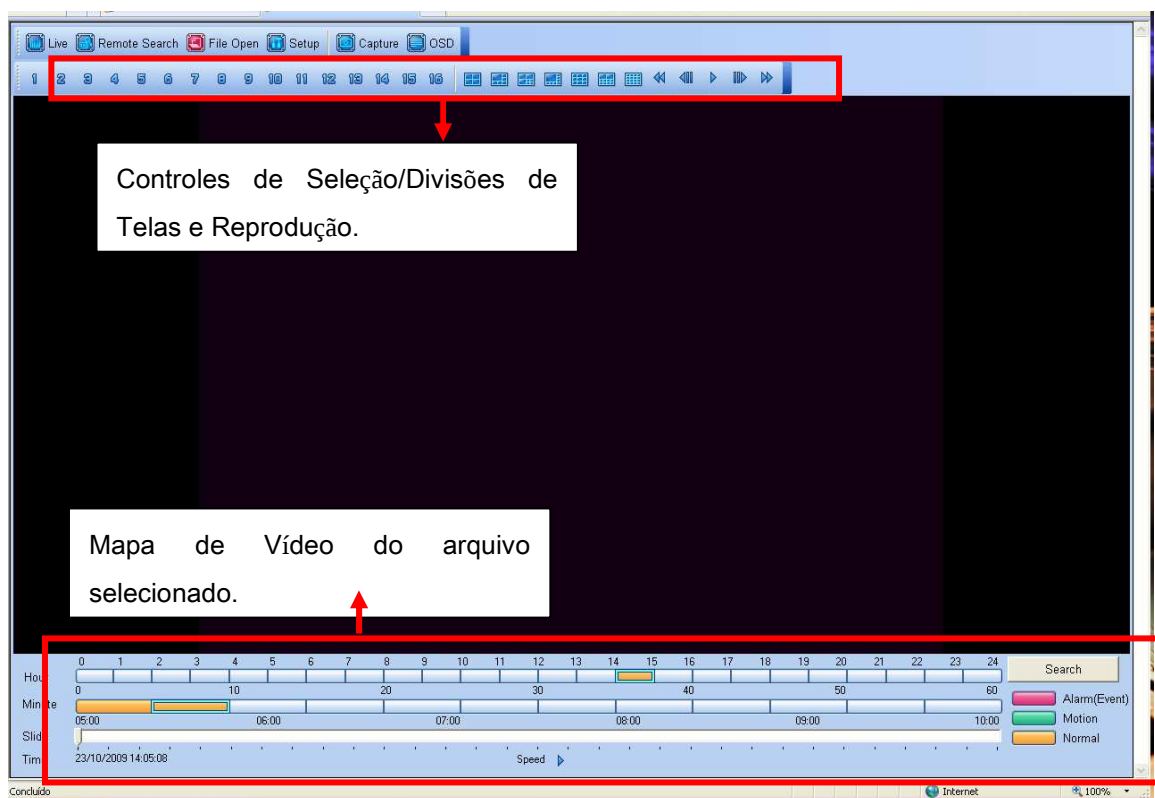
Controles de Reprodução

Para voltar ao modo de visualização ao vivo, clique em LIVE.

3- File Open (abrir Arquivos)→ nesta opção é possível reproduzir arquivos de download (backup) armazenados no computador.



Selecione o arquivos armazenado no computador (.cms) e clique em Abrir, para **iniciar** a reprodução.



Para voltar ao modo de visualização ao vivo, clique em LIVE.

4- Setup (Configurações) → É possível realizar configurações remotamente no DVR. Os itens de configurações neste menu são os mesmos descritos no Manual na seção de configurações do DVR.



<Notas:>

- Algumas configurações de Rede e Sistema não estão disponíveis para configuração Remota.
- Na configuração Remota Network (Rede)→E-mail o item SMTP não esta disponível para estes modelos de DVR, apenas utilize a opção Default (Padrão) a mesma inserida no Menu do DVR.
- Para ativar/desativar o DVR para gravar em Modo Normal (Record) ou Agenda (Schedule) selecione o item System (Sistema)→Control (Controle).

5- Capture (Capturar)→ Selecione esta opção para salvar (em .bmp ou .jpg) ou imprimir a imagem que esta sendo visualizada.

6- REC (Gravação)→ Selecione esta opção para gravar remotamente as imagens que estão sendo visualizadas. As imagens serão armazenadas na pasta de download.

7- OSD (ON Screen Display)→ Ative/desative a visualização das informações das câmeras, tais como, Número da Câmera, Nome da Câmera, Hora, etc.

8- Números→ Esses números são correspondentes ao canais de vídeo, clique para visualizar a câmera em modo de Tela Cheia.

9- PTZ→ Esse item mostra os botões de comando para controle de câmeras PTZ conectadas no DVR. Os comandos são os mesmos descritos no manual anteriormente.



10- Botão de Divisão de tela.

12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema	
OS	Embedded Linux
Interface	Interface Gráfica (GUI)
Operação	Painel Frontal, Mouse e Controle Remoto

Vídeo		
Entrada de Vídeo	DVR-HM 4 4 Canais	DVR-HM 8 8 Canais
Nível de Entrada	1.0 Vpp $\pm 10\%$ Composto de 75 Ω	
Padrão de Vídeo	NTSC/PAL	
Saídas de Vídeo	1 Saída VGA 1 Saída Vídeo Composto	
Saída Analógica Spot	1 Saída Vídeo Composto	
Resolução de Exibição	720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL)	
Velocidade de Exibição	Tempo Real	
Nome de Câmera	Max 12 Caracteres	
Divisões de Tela	DVR-HM 4 1 / 4 Telas	DVR-HM 8 1 / 4 / 9 Telas
Seqüencial	1 ~30 Segundos	
Ajustes de Vídeo	Brilho, Contraste, Cor	

Gravação	
Compressão	H.264 - Hardware Codec
Tamanho da Imagem	1 ~ 7 Kbytes/frame @ 360x240 2 ~ 12 Kbytes/frame @ 720x240 4 ~20 Kbytes/frame @ 720x480
Máxima Velocidade de Gravação	NTSC: 120 fps@360x240 (CIF) 60 fps@720x240 (FIELD) 30 fps@720x480 (FRAME) PAL: 100 fps@360x288 (CIF) 50 fps@720x288 (FIELD) 25 fps@720x576 (FRAME)
Modos de Gravação	Contínuo / Detecção de Movimento / Evento de Sensores / Programação Agenda
Programação de Agenda	Por Dias da Semana / Hora e Minutos

Áudio	
Compressão	G.711
Entrada de Áudio	1 Canal
Nível de Entrada	0.5 ~1.4 Vpp @20KΩ
Saída de Áudio	1 Canal

Movimento	
Áreas de Detecção	Grid de 4x4
Níveis de Sensibilidade	Níveis de 1 (Baixo) ~20 (Alto)
Tempo de Gravação	10 ~300 Seg.

Alarme		
Entradas de Sensor	DVR-HM 4 4 portas NA/NF	DVR-HM 8 8 portas NA/NF
Saída de Alarme	1 Saída @ Rele 2A-120Vac 2A-24Vdc	
Tempo de Gravação	10 ~300 seg.	

Conexões	
Entrada de Vídeo	4 Canais / 8 Canais - BNC
Entrada de Áudio	1 Porta RCA
Saída e Áudio	1 Porta RCA
Saída de Vídeo	Composto / Spot - BNC VGA - DUSB fêmea 15 pinos
Entrada Sensor	4 Canais / 8 Canais - Bloco Terminais
Saída Alarme	Terminais - 2 pinos
PTZ (RS-485)	Terminais - 2 pinos
Ethernet	RJ-45 10/100 Base T
USB	USB 2.0 (dispositivo Memória) 1 Entrada Mouse
HDD	1 HD Interno Padrão SATA (Máx. 1,5 TB)

Busca e Reprodução	
Método de Busca	Calendário (Data/Hora) e Eventos

Outros	
Usuários	Administrador + 5 Usuários
Permissões para Usuários	Monitoramento, Backup, Rede, Reprodução, Configuração e Desligar
Envio de E-mail	Para detecção de eventos como: Alarme, Perda de Vídeo, Falha de Alimentação e Falha de HD.
Serviço DDNS	dvrhost (padrão) e Dyn dns
Controle de Banda	Sim (Ilimitado, 8MBPS, 4MBPS, 2MBPS, 1MBPS, 512 KBPS, 256KBPS, 128 KBPS, 64 KBPS)
Zoom Digital	Sim, x2 Vezes

Acesso Remoto	
Ambiente de Monitoramento	EMS (Enterprise Management Suite) We Browser (Internet Explorer) Mobile (Blackberry, iPhone e Dispositivo mobile com Windows OS)
Número de Conexões DVR	Máx. 3 usuário (ao mesmo tempo)

Elétrica	
Alimentação	Fonte: Entrada 100 ~240 Vac / Saída 12 Vcc

Ambiente	
Temperatura de Operação	0 - 40°C

Física	
Peso	1,4 Kg
Dimensões	280x60x320 mm

13. LISTA DE HD COMPATÍVEIS

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidade	Tipo
Seagate	SV35.2	ST3160815SV	160 GB	SATA
Seagate	DB35.3	ST3160215SCE	160 GB	SATA
Seagate	Barracuda	ST3250820AS	250 GB	SATA
Seagate	Barracuda7200.10	ST3250310AS	250 GB	SATA
Seagate	SV35.3	ST3250310SV	250 GB	SATA
Seagate	SV35.5	ST3250311SV	250 GB	SATA
Seagate	DB35.3	ST3320820SCE	320 GB	SATA
Seagate	SV35.2	ST3320620SV	320 GB	SATA
Seagate	Barracuda7200.11	ST3320613AS	320 GB	SATA
Seagate	SV35.2	ST3500630SV	500 GB	SATA
Seagate	SV35.3	ST3500320SV	500 GB	SATA
Seagate	Barracuda7200.12	ST3500418AS	500 GB	SATA
Seagate	SV35.5	ST3500410SV	500 GB	SATA
Seagate	SV35.2	ST3750640SV	750 GB	SATA
Seagate	Barracuda7200.11	ST3750330AS	750 GB	SATA
Seagate	Barracuda	ST31000340AS	1 TB	SATA
Seagate	SV35.3	ST31000340SV	1 TB	SATA
Seagate	SV35.5	ST31000525SV	1 TB	SATA
Seagate	Bar.7200.11	ST31500341AS	1,5 TB	SATA
Western Digital		WD2500JS	250 GB	SATA
Western Digital		WD2500AVJB	250 GB	SATA
Western Digital		WD2500AAKS	250 GB	SATA
Western Digital		WD3200AVJS	320 GB	SATA
Western Digital		WD5000AAJS	500 GB	SATA
Western Digital		WD7500AAKS	750 GB	SATA
Western Digital		WD10EACS	1 TB	SATA
Hitachi		HDP725025GLA360	250 GB	SATA
Hitachi		HDP725050GLA360	500 GB	SATA
Hitachi		HDS721010KLA330	1 TB	SATA

14. SUPORTE AO USUÁRIO

14.1. ATENDIMENTO

Caso tenha alguma dificuldade ou problema com o equipamento, temos o canal de atendimento ao usuário que está disponível no horário comercial 08:00 às 17:00 horas para melhor lhe atender.

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.

Rod. Waldomiro Corrêa de Camargo Km 52,5 – Itu/SP – Brasil

CEP: 13308-904

(11) 4025-6500

www.hdl.com.br

e-mail: hdl@hdsac.com.br

14.2. ATUALIZAÇÕES

O Firmware (Software usado no DVR), bem como, o Manual estão sujeitos alteração sem o aviso prévio, no entanto, os mesmos estarão disponíveis e sempre atualizados em nossa home Page (www.hdl.com.br) na área de suporte.

