

JPEG 2000
DVR STAND ALONE
Triplex – DDNS – Internet – CD-RW
4, 8 e 16 canais



A melhor qualidade de imagem em gravação

Índice

Cuidados	Pág. 4
Conteúdo da Embalagem	Pág. 4
Especificações	Pág. 4
CAPÍTULO 1 - Aparência	
1-1 Introdução ao Pannel Frontal	Pág. 6
1-2 Introdução ao Pannel Traseiro	Pág. 8
1-3 Introdução ao Controle Remoto IR	Pág. 9
CAPÍTULO 2 - Instalação	
2-1 Instalação da câmera e do monitor	Pág. 10
2-2 Instalação do sensor e do alarme	Pág. 11
2-3 Instalação da porta serial e rede	Pág. 12
2-4 Instalação do HDD	Pág. 14
2-5 Ligar na rede elétrica	Pág. 15
CAPÍTULO 3 - Operação	
3-1 Configuração da Visualização	Pág. 16
3-2 Mudando a tela	Pág. 17
3-3 PIP	Pág. 17
3-4 Congelar imagem	Pág. 17
3-5 Visão em seqüência	Pág.18
3-6 Visão em zoom	Pág.18
3-7 Key Lock (tecla de bloqueio)	Pág.19
3-8 Trocar o canal de áudio	Pág.19
3-9 Gravação	Pág.19
3-10 Reprodução	Pág.20
CAPÍTULO 4 - Configuração	
4-1 Log-in	Pág.24
4-2 Configuração de visualização	Pág.25
4-3 Configuração	Pág.26
4-4 Configuração de gravação	Pág.34
4-5 Back-up	Pág.37
4-6 Dispositivos externos	Pág.38
4-7 Configurações de fábrica	Pág.42
4-8 Idioma	Pág.42
CAPÍTULO 5 - Back-up	
5-1 Back-up de dados	Pág.43
5-2 Instalação do software Backup	Pág.43

CAPÍTULO 6 – Controle da câmera PTZ	
6-1 Instalação da câmera PTZ	Pág. 45
6-2 Operação da câmera PTZ	Pág. 46
CAPÍTULO 7 – Rede e Client Software	
7-1 Configuração de Rede	Pág. 47
7-2 Configuração e Instalação de Rede	Pág. 47
7-3 Configuração de Roteador	Pág. 50
7-4 Client Software	Pág. 52
7-5 Configuração e Operação de DDNS	Pág. 59
Apêndice	
1. Tabela de tempo de gravação	Pág. 65
2. Configuração de Sistema	Pág. 67
3. Atualizar o Firmware	Pág. 68
4. <i>Play only mode</i> (apenas reprodução)	Pág. 72

Observações

- Os nomes dos produtos mencionados neste manual são usados apenas como identificação. O copyright destes nomes pertence à outras empresas.
- Os produtos *spec* e *info* são usados apenas para referência. Eles podem ser atualizados periodicamente sem notificação.

Cuidados

- Para sua segurança, desligue o DVR antes de movê-lo, instalá-lo ou trocar qualquer peça ou o disco rígido.
- Certifique-se de que todos os fios e cabos de energia estão corretamente ajustados antes de usar o DVR. Se houver algum defeito, entre em contato com o seu distribuidor imediatamente.
- Para evitar curto-circuito não deixe nenhuma peça desnecessária dentro do DVR.
- Evite excesso de poeira, temperatura e umidade. Mantenha o DVR sob temperatura entre 5°C e 40°C.
- Mantenha o DVR em lugar bem ventilado e longe de objetos que sejam fontes de calor.
- Não bloqueie a saída de ar da ventuinha do DVR.
- Não exponha o DVR à luz do sol diretamente.
- Se você não está seguro sobre a instalação e sobre as configurações, favor consultar um técnico.
- Se existir algum dano nesta unidade ou na fonte, não tente consertar. Consulte um técnico ou o distribuidor.

Conteúdo da Embalagem

- Unidade principal do DVR x 1
- Fonte x 1
- Cabo de Energia x 1
- Controle Remoto x 1
- Manual x 1
- Software CD-R x 1
- Acessórios x 1
- Pilha palito x 2

Favor entrar em contato com o seu distribuidor se faltar na embalagem qualquer um dos itens acima .

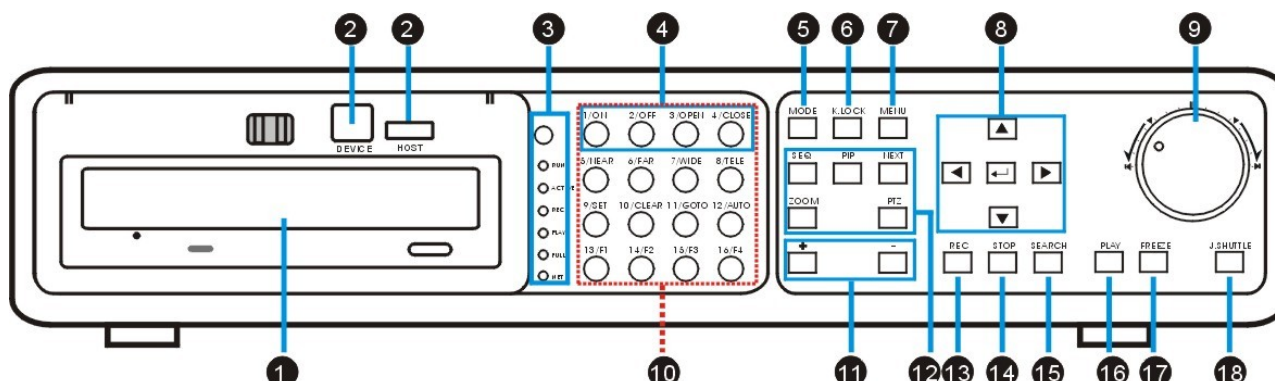
Especificações

Playback Method	Record Mode	Real time/ motion /alarm /schedule
	Search	Percentage/ Time & Date /Event
	Shuttle Jog	For Easy Search
	Fast Forward	x2, x4, x8, x16, x32, x60(NTSC)
	Fast Rewind	x2, x4, x8, x15, x25, x50(PAL)
	Slow Forward/Reward	1/2, 1/4, 1/8, 1/16
	Picture by Picture	Available
Network	Protocol	TCP/IP
	Remote monitoring	Remote Software: Remote live view, playback, and save as AVI IE: Remote live view, backup, and save backup to AVI
	Users	Two users access is available.
Back-up	Back-up method	VCR, Backup via IE ,CD-R back-up(Include CD Backup player),USB backup
	PTZ Control	RS485□supports PELCO D and other protocols
	RS232	Controls DVR host through RS232
	Alarm Input	4CH: 4 Alarm Inputs 8CH: 8 Alarm Inputs 16CH: 16 Alarm Inputs
	Alarm Output	1(Programmable alarm output duration)
	Remote Controller	Infrared Remote Controller
	Control Device	Front Panel, Remote Controller, RS232
	Multi-language	English/Spanish/German/France/Chinese...
	HDD	1or2 HDDs, (160Gb or above)
Mechanism	Temperature	41°F~104°F (5°C~40°C)
	Humidity	Under 90%
	Dimension	430mm(W) x 400mm(D) x 92mm(H)
	Weight	8 KG (w/o HDD)
	Power	Switching Power (DC 12V, 6.67Amp)

Model	4/8/16 CH JPEG2000 Stand Alone DVR	
Video I/O	Video Input	4/8/16CH VIDEO IN 1.0 VP-P□75OHM(BNC TYPE)
	Video Output	(BNC TYPE) X 2
	VGA Output	Support TFT LCD Monitor (Optional)
Audio I/O (Optional)	Audio Input	4 CH Audio Input (MONO type)
	Audio Output	1 CH Audio output (MONO type)
Monitoring Method	Display Resolution	FULL: 720(H) × 480(V) (NTSC) 720(H) × 576(V) (PAL) 1/4: 360(H) × 240(V) (NTSC) 360(H) × 288(V) (PAL)
	Split Screen	FULL/4/6/8/9/13/16 split
	ZOOM IN/OUT	Live & Playback
	PIP	Yes
	Sequence	Yes
Record Playback	Resolution	FULL NTSC-720×240 / PAL-720×288
		DUAL NTSC-360×240 / PAL-360×288
		QUAD NTSC-360×120 / PAL-360×144
	Frame Rate	FULL 4CH: NTSC-60IPS/ PAL-50IPS 8/16CH: NTSC-120IPS/ PAL-100IPS
		DUAL 4CH: NTSC-120IPS/ PAL-100IPS 8/16CH: NTSC-240IPS/ PAL-200IPS
		QUAD 4CH: NTSC-240IPS/ PAL-200IPS 8/16CH: NTSC-480IPS/ PAL-400IPS
	Compression	JPEG2000
	Quality	LOW NTSC (12 KB/720×240)/PAL(14 KB/720×288)
		MID NTSC (16 KB/720×240)/PAL(19 KB/720×288)
		HIGH NTSC (20 KB/720×240)/PAL(24 KB/720×288)
		SUPER NTSC (24 KB/720×240)/PAL(29 KB/720×288)
		HYPER NTSC (28 KB/720×240)/PAL(32 KB/720×288)
	Storage Device	SATA HDD
Record Audio	Bit rate	NTSC: 120kb/sec PAL: 100kb/sec

CAPÍTULO 1 – Aparência

1-1 Introdução ao Painel Frontal



1.[CD-RW]

CD-RW embutido para back-up de CD.

2.[USB Port]

DEVICE: Conecte o PC para atualizar o firmware.

HOST: Conecte o dispositivo de memória USB para backup.

3. [Receptor IR e LEDs]

Receptor do Controle Remoto Infravermelho (IR)

DVR status LED:

RUN- Pisca quando passa imagem por imagem através do J. Shuttle.

ACTIVE- Se acende quando o J. Shuttle estiver pronto para usar.

REC- Se acende enquanto estiver gravando e pisca no modo stand-by, como quando nenhum movimento for detectado no modo de gravação de movimento.

PLAY: Se acende durante uma reprodução.

FULL: Se acende quando o HDD estiver cheio.

NET: Se acende quando o DVR estiver conectado remotamente.

4. [1~16 Botões de Canais]

Troca *full screen* (tela cheia) entre canais, 1 para Canal 1, 2 para Canal 2, etc.

5. [MODE]

Alterna entre display de tela cheia e de tela dividida.

6. [K.LOCK]

Bloqueia os botões do painel frontal.

7. [MENU]

Entra e ajusta o menu.

8. [Teclas de Direções & ENTER]

Teclas de Direções- Navega pelo menu.

ENTER- Confirma as opções selecionadas.

9. [Jog Shuttle]

Durante a reprodução, o círculo interno passa imagem por imagem, o círculo externo avança e retrocede a imagem (rapidamente). Gire em sentido horário para avançar e em sentido anti-horário para retroceder a imagem.

Gire o Jog Shuttle para mudar valores no sistema de configuração.

10. [PTZ]

Pressione [PTZ] para entrar no modo de controle PTZ. Pressione os botões ptz para controlar diretamente a câmera PTZ.

11.[+/-]

Ajusta valores de configuração.

Ajusta ordens de visualização de canal.

12. [Control]

SEQ/AUDIO- Pressione rapidamente para o modo AUDIO. Pressione e mantenha pressionada por 3 segundos para entrar no modo SEQ.

SEQ- Sequência de tela cheia ou sequência de menor tela no modo PIP.

AUDIO- Pressione para ligar o áudio e pressione outra vez para ir ao próximo canal de áudio.

PIP- Entre no modo *Picture in Picture* (imagem em imagem) a partir do modo de tela cheia.

NEXT- Vai para o próximo comando PTZ no modo PTZ.

Vai para o próximo canal na visualização em tela cheia e para a próxima página na visualização de tela dividida.

ZOOM- Aumenta a imagem. Use os botões de direção e mova para a área a ser aumentada.

13. [REC]

Ativa a *Emergency Record* (gravação de emergência) contínua com a qualidade *Super* e resolução *Best*. Pressione STOP para sair do modo *Emergency Record*.

14. [STOP]

Pára a *Emergency Record* (gravação de emergência) contínua e volta à gravação agendada no *Record Setup* (configuração de gravação).

Pára a reprodução e volta ao modo LIVE (ao vivo).

15. [SEARCH]

Entra na janela de diálogo *Search* (busca) para buscar por percentual, data / hora ou lista de evento.

16. [PLAY]

Mostra os dados gravados começando pelo fim da reprodução anterior.

17. [FREEZE]

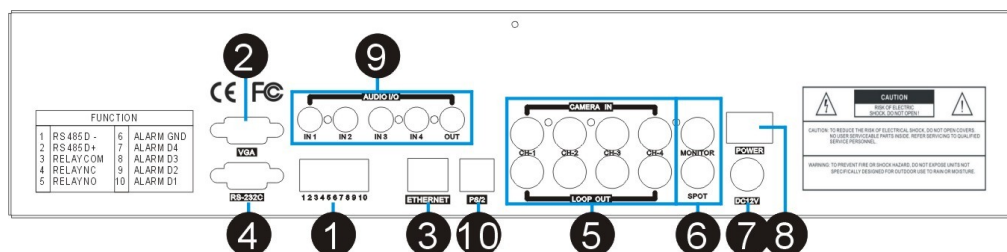
Congela em tela cheia ou dividida.

18. [Botão J.SHUTTLE]

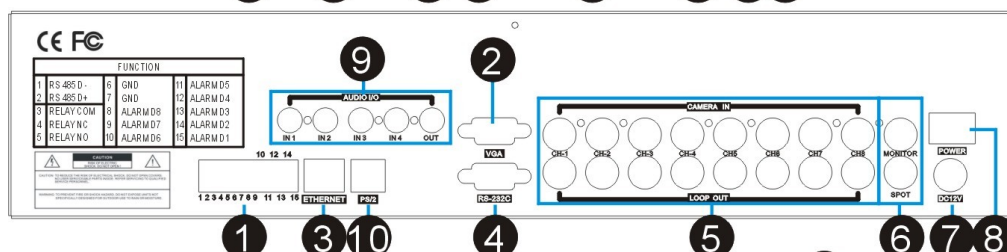
Ativa o Jog Shuttle. Pressione outra vez para desativar o modo.

1-2 Introdução ao Pannel Traseiro

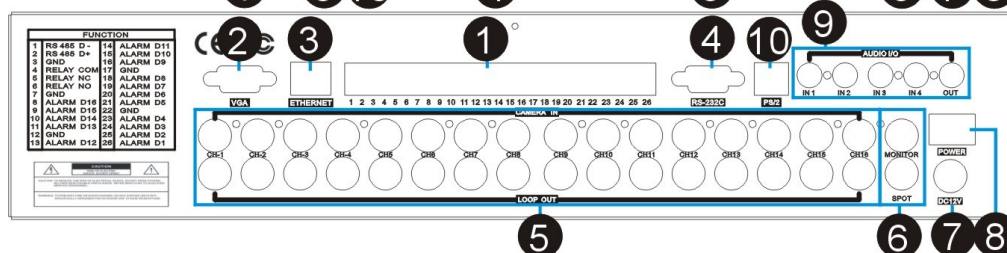
[4 canais]



[8 canais]



[16 canais]



1. [RS485, Saída de Retransmissão, Entrada de Sensor]
RS485, para conexões com câmeras PTZ .
16 entradas de sensor e 1 saída de retransmissão

2. [Saída VGA]
Conexão com um monitor VGA ou LCD TFT.

3. [ETHERNET]
Conexão com a Ethernet.

4. [RS-232C]
Conexão com PC ou outros instrumentos de controle DVR.

5. [Entrada de câmera 1~16/Saída LOOP]
CAMERA IN- canal 1~16 Entrada de câmera
LOOP-canal 1~16 saída de loop de câmera

6.[Monitor / Saída SPOT]

MONITOR- Conexão com o monitor

SPOT- segunda saída para monitor: uma vez que o alarme ou um movimento seja ativado, ele aparecerá ou será mostrado em sequência de acordo com a configuração.

7. [Entrada de Energia]

DC12V

8. [Power Switch]

Liga On/Off

9.[Saída/Entrada de Áudio]

1~4 canais de entrada de áudio e 1 canal de saída de áudio.

1-3 Introdução ao Controle Remoto Infravermelho (IR)

1. [MENU]

Entra ou sai do menu

2. [Divisão / OSD]

4s: 4 divisões

9s: 9 divisões

16s: 16 divisões

AUDIO: Pressione para ligar o áudio. Pressione outra vez para ir para o próximo canal de áudio.

3. [1~16 Channel]

Muda de canais ao vivo ou na reprodução. Entre com a senha.

4. [Função de Controle]

FRZ- Congela a tela que está sendo exibida naquele momento.

SEQ- Mostra automaticamente a tela cheia ou dividida em sequência.

ZOOM- Aumenta a imagem. Use os botões de direção e mova para a área que será aumentada.

PIP- *Picture in Picture*. Entra no modo PIP em tela cheia.

5. [Mode/PT]

MODE- Seleção de visualização *multi-screen*

P/T- Entra no modo de controle de câmera PTZ

6. [SEARCH/-/+NEXT]

SEARCH- Abre a janela de busca durante a reprodução

[-]/[+]- Para ajuste de valor nas configurações

NEXT- Vai para o próximo comando PTZ no modo PTZ.

Vai para o próximo canal na visualização de tela cheia e para a próxima página na visualização de tela dividida.

7. [Rec]

Ativa a *Emergency Record* (gravação de emergência) contínua, com qualidade *Super* e com resolução *Best*.

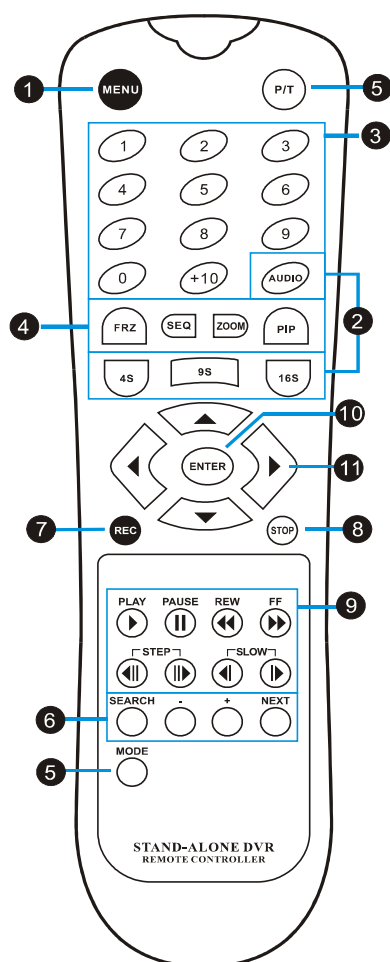
8.[Stop]

Pára a gravação de emergência e retorna à gravação agendada no *Record Setup* (configuração de gravação).

Pára a reprodução e volta ao modo LIVE (ao vivo).

9. [Funções]

PLAY- Reproduz diretamente os dados gravados.



PAUSE- Pausa a reprodução

REW- Volta a imagem em modo rápido. Pressione outra vez para selecionar a velocidade.

FF- Avança a imagem em modo rápido. Pressione outra vez para selecionar a velocidade.

STEP- Reproduz imagem por imagem.

SLOW- Reprodução em câmera lenta. Pressione outra vez para selecionar a velocidade.

10. [ENTER]

Seleciona ou ajusta as opções.

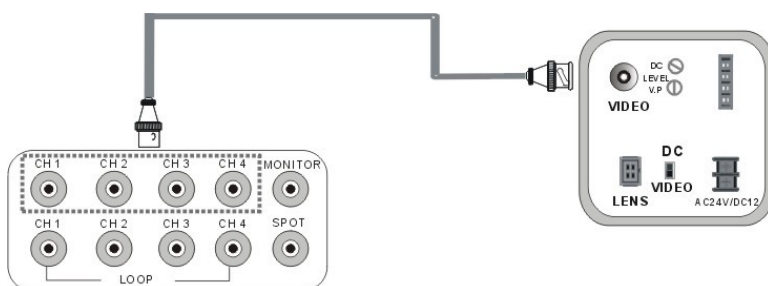
11. [Teclas de direção]

Navegam pelo menu.

CAPÍTULO 2 – Instalação

2-1 Instalação da câmera e do monitor

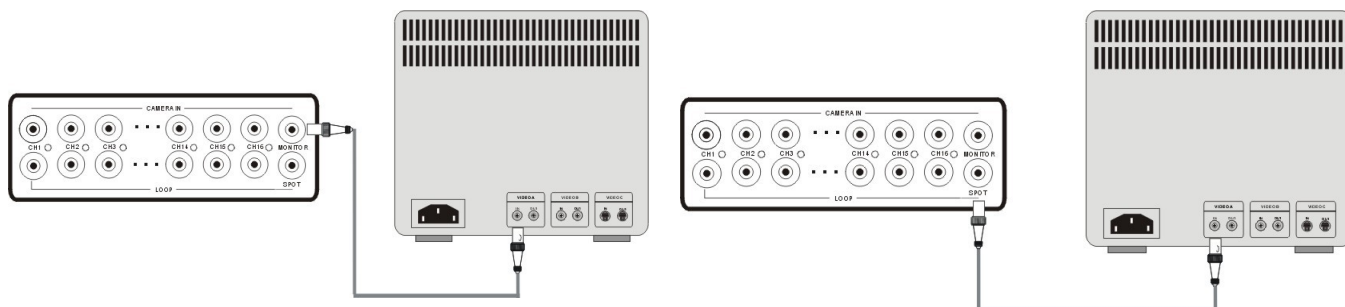
2-1-1 Instalação da câmera



Conecte a câmera ao DVR nos canais de 1 a 16.

Favor não iniciar o DVR antes da câmera. A instalação está feita.

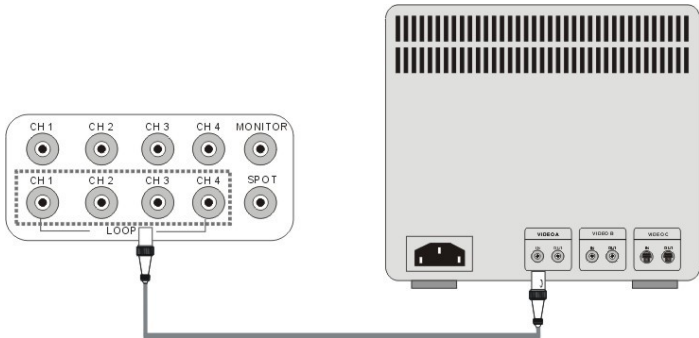
2-1-2 Instalação do Monitor e do SPOT



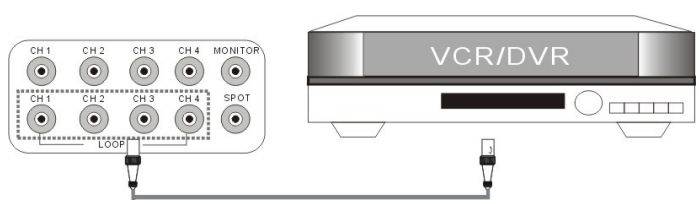
Monitor: Conecte a porta do MONITOR que está na parte traseira do DVR ao “video in” no monitor.

SPOT- segunda saída de monitor: uma vez que o alarme ou um movimento seja ativado, ele aparecerá ou será mostrado em seqüência de acordo com a configuração.

2-1-3 Instalação da saída de Loop



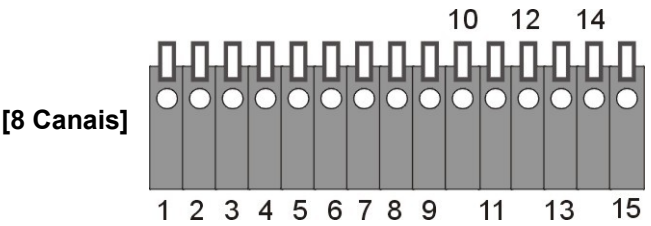
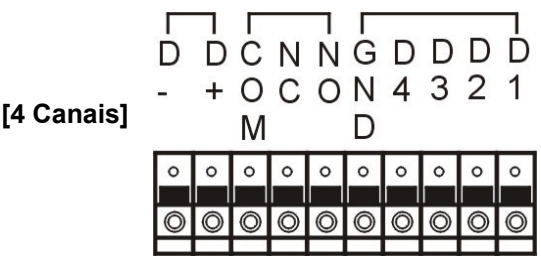
Para monitorar um único canal, conecte o "loop out" do correspondente canal em um monitor.



Para gravar um canal específico individualmente, conecte o "loop out" do correspondente canal no DVR, VCR ou em outro aparelho de gravação.

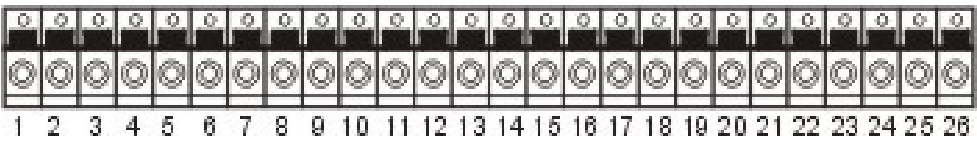
2-2 Instalação do sensor e do alarme

2-2-1 Entrada e Saída



FUNCTION					
1	RS 485 D -	6	GND	11	ALARM D5
2	RS 485 D +	7	GND	12	ALARM D4
3	RELAY COM	8	ALARM D8	13	ALARM D3
4	RELAY NC	9	ALARM D7	14	ALARM D2
5	RELAY NO	10	ALARM D6	15	ALARM D1

[16 Canais]



1. [D1~D16 Entrada de Alarme /Localização para o GND]
16 Entradas de Sensor para instalação

2. [Saída de Retransmissão de NO/NC/COM]
A aplicação para a saída de retransmissão é NO + COM + NC + COM

FUNCTION					
1	RS 480 D -	14	ALARM D11		
2	RS 480 D +	15	ALARM D10		
3	GND	16	ALARM D9		
4	RELAY COM	17	GND		
5	RELAY NC	18	ALARM D8		
6	RELAY NO	19	ALARM D7		
7	GND	20	ALARM D6		
8	ALARM D16	21	ALARM D5		
9	ALARM D15	22	GND		
10	ALARM D14	23	ALARM D4		
11	ALARM D13	24	ALARM D3		
12	GND	25	ALARM D2		
13	ALARM D12	26	ALARM D1		

2-2-2 Instalação de Sensor

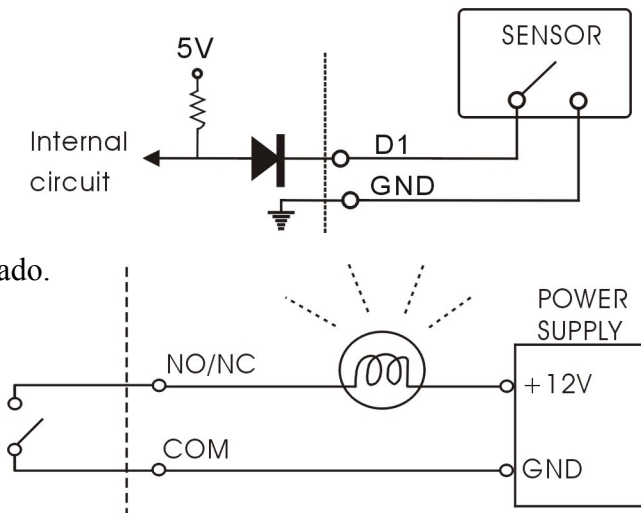
O alarme será disparado uma vez que uma (ou mais) entrada(s) de alarme (D1~D16) cause(m) um curto circuito ou um circuito aberto com GND.

2-3-2 Instalação da saída de retransmissão

A saída de alarme pode ser NO ou NC, dependendo das configurações.

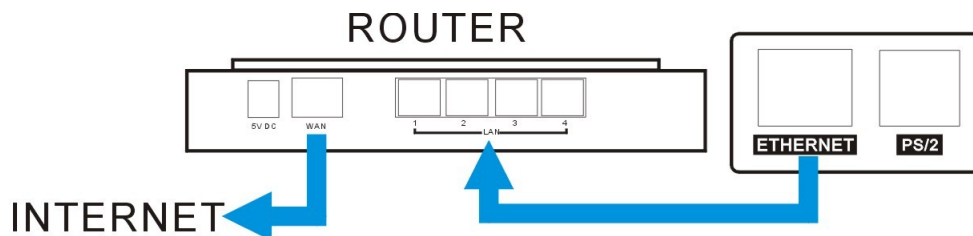
NO-COM: os terminais NO e NC são circuitos abertos e se tornarão circuitos fechados quando o alarme for disparado.

NC-COM: os terminais NC e COM são circuitos fechados e se tornarão circuitos abertos quando o alarme for disparado.



2-3 Instalação da porta serial e rede

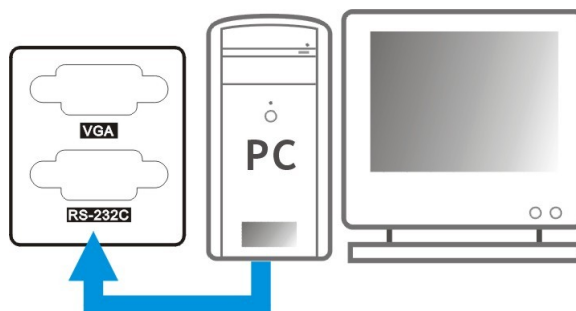
2-3-1 Configuração de rede



Conecte o cabo de rede na entrada "Ethernet", no painel traseiro.

A configuração Ethernet entre o ADSL e o Cabo é diferente. Para detalhes, verifique o Capítulo 7-2 (Instalação de Rede).

2-3-2 Configuração de porta serial

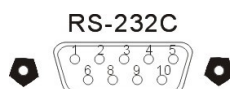


O usuário pode conectar a porta COM do PC ou outro instrumento ao DVR através do RS232.

As configurações do RS232 (baud rate / paridade / comprimento / stop bit) NÃO são ajustadas.

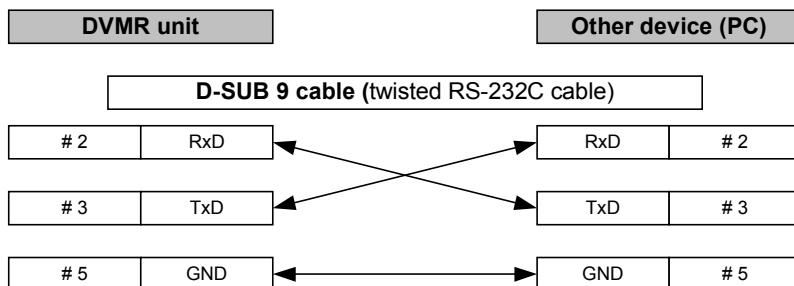
A transmissão baudrate é de 19200bps, 8 bits de comprimento, stop bit 1 e sem paridade.
ASCII-CODE é de 1 BYTE.

Conector	Descrição
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	NC

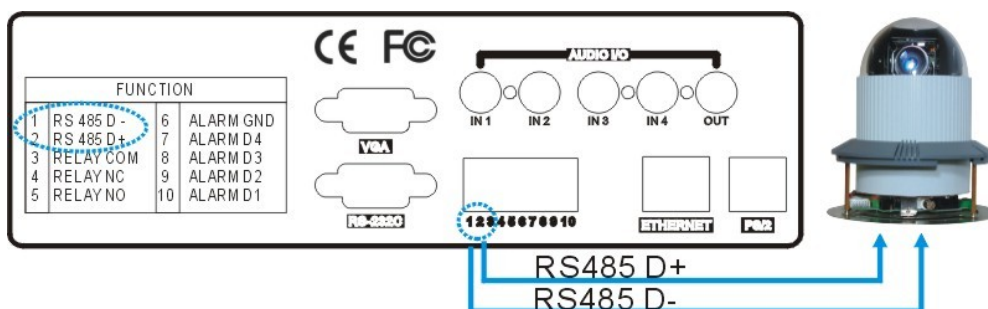


ASCII-CODE									
Função	CODE	Função	CODE	Função	CODE	Função	CODE	Função	CODE
REC	R	RIGHT	K	MODE	D	CH3	3	CH11	!
STOP	S	NEXT	N	PIP	I	CH4	4	CH12	@
PLAY	P	ENTER	0X0D	SEQ	Q	CH5	5	CH13	#
SEARCH	E	-	<	J.SHU	L	CH6	6	CH14	\$
MENU	M	+	>	KLOCK	C	CH7	7	CH15	%
UP	U	PTZ	T	QPLAY	Y	CH8	8	CH16	^
DOWN	J	ZOOM	Z	CH1	1	CH9	9		
LEFT	H	FRZ	F	CH2	2	CH10	0		

Para conectar o DVR a um PC, o usuário deve usar um cabo RS232, como na ilustração.



2-3-3 Instalação da câmera PTZ

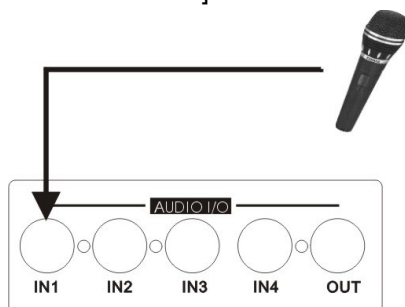


Conecte o D+ do PTZ ao D+ do DVR, e o D- ao D-.

Depois que a conexão e a configuração relacionada estiverem prontas, os usuários estarão aptos a controlar a câmera PTZ através dos botões do painel frontal. Favor verificar o capítulo 1 e o 6.

2-3-4 Instalação do microfone e do Speaker

[Entrada de Áudio]

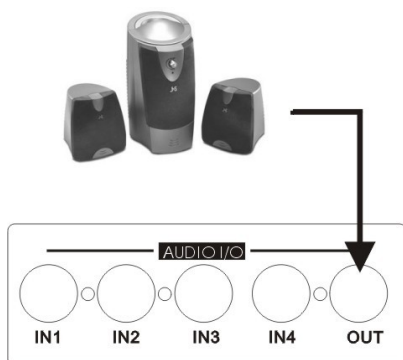


IN1~IN4: 4 entradas de áudio.

Conecte o microfone à entrada de áudio (IN1~IN4) para gravar o áudio.

Dica: Use um amplificador para obter um melhor som na gravação.

[Saída de Áudio]

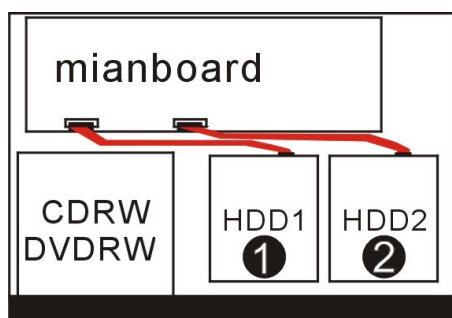


Conectando uma caixa de som na saída de áudio, o DVR poderá reproduzir o áudio durante a imagem ao vivo e durante a reprodução.

2-4 Instalação do HDD

[Passos]

1. Desmonte os parafusos como na ilustração.
2. Instalação do HDD



Favor inserir o primeiro HDD como mostrado em ❶. Insira o segundo HDD como mostrado em ❷.

1. Desligue o DVR antes de instalar o HDD.
2. HDD sugerido: SATA (Maxtor/Hitachi/Seagate).
3. Suporta mais de 400 GB.

Configure o HDD como MASTER ou SLAVE. Verifique o manual do HDD sobre as configurações de *jumper*.

[Instalação de 1 HDD]

Insira o HDD como mostrado em 1, e certifique-se de que o HDD está ajustado como 'MASTER'.

[Instalação de 2 HDD's]

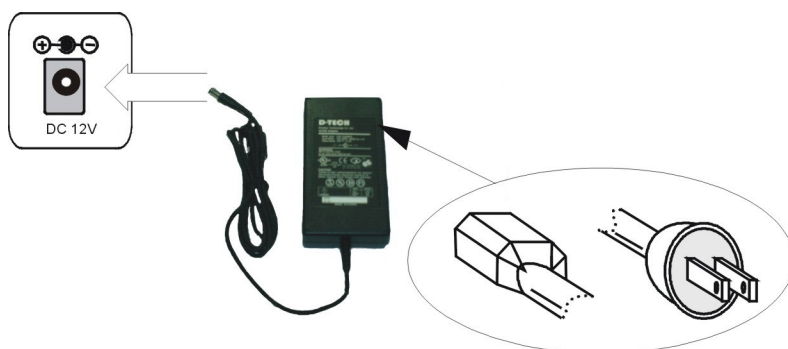
Insira o primeiro HDD como mostrado em 1, (configure o *jumper* como 'MASTER'); Insira o segundo HDD como mostrado em 2 (configure o *jumper* como "SLAVE").

Cuidados

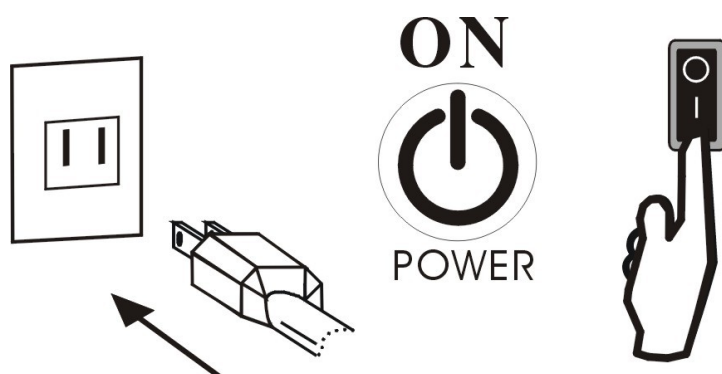
1. Desligue o DVR antes da instalação do HDD.
2. A configuração de *Jumper* deve seguir a instrução do fabricante do HDD.
3. HDD's sugeridos: Maxtor ou Hitachi, 7200 RPM (ou acima), ATA-100
Maxtor, Hitachi e Seagate se a versão *firmware* for acima de V1.46.
* A versão do Firmware do DVR pode ser encontrada em [SYSTEM MENU]►[CONFIGURATION]►[SYSTEM INFORMATION]►[S/W VERSION]
4. Suporta HDD's de 400GB ou mais.
5. Não configure o HDD como "Cable Select", já que isso pode impedir que o DVR grave.

2-5 Ligar na rede elétrica

Insira o adaptador na tomada traseira de energia do DVR. Insira o cabo de energia no outro lado do adaptador.



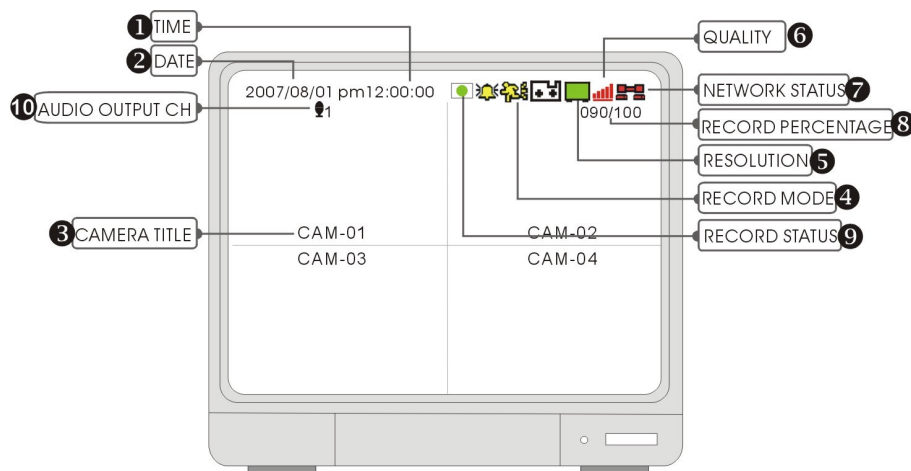
Plugue o cabo de energia e ligue o DVR.



Cuidados: Use um provedor de energia de 100~240VAC 50~60Hz e 12VDC 8A ou 5A .De outra forma, o DVR pode ser prejudicado.

CAPÍTULO 3 – Operação

3-1 Configuração da visualização



1. [Hora]

Hora atual do sistema ou tempo de gravação na reprodução

2. [Data]

Data atual do sistema ou data gravada na reprodução

3. [Título da Câmera]

Título da câmera do canal mostrado. O título da câmera pode ser modificado em
[SYSTEM MENU] ► [CONFIGURATION] ► [CAMERA SETUP] ► [CAMERA TITLE].

4. [Modo de Gravação]

O modo de gravação atual alarme movimento contínuo

5. [Resolução de Gravação]

4CH: 50IPS@720X288/601IPS@720X240 100IPS@360X288/120IPS@360X240

200IPS@360X144/480IPS@360X120

8/16CH: 50IPS@720X288/601IPS@720X240 100IPS@360X288/120IPS@360X240

200IPS@360X144/480IPS@360X120

6.[Qualidade]

Mostra a qualidade da gravação LOW(baixo) HYPER(hiper)

7. [LED da Rede]

Mostra se há algum cliente conectado. Desconectado Conectado

8. [Porcentagem do HDD / porcentagem de busca]

No modo LIVE (ao vivo), o número representa o espaço no HDD usado para gravação.
No modo de reprodução o número representa a porcentagem de reprodução.

9. [Status de Gravação]

Mostra o status da gravação

Gravação interrompida – branco

Gravação de emergência – vermelho



Gravação agendada – verde
 10. [Canal saída de áudio]
 Indica o canal de saída de áudio.

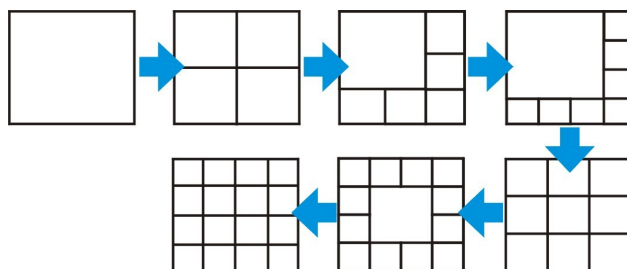
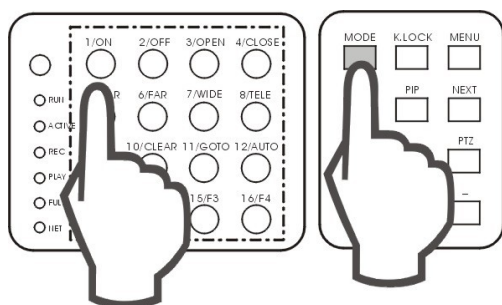


3-2 Mudando a tela

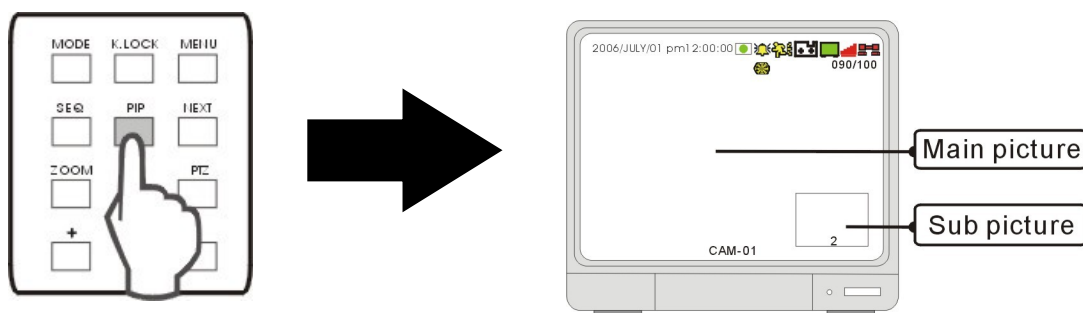
Pressione o botão numérico para mudar para o canal correspondente para sua visualização em tela cheia.

Mode: Pressione MODE para alternar entre modos divididos diferentes: divisões 4/6/8/9/12/16.

+/-: botão para configurar a ordem



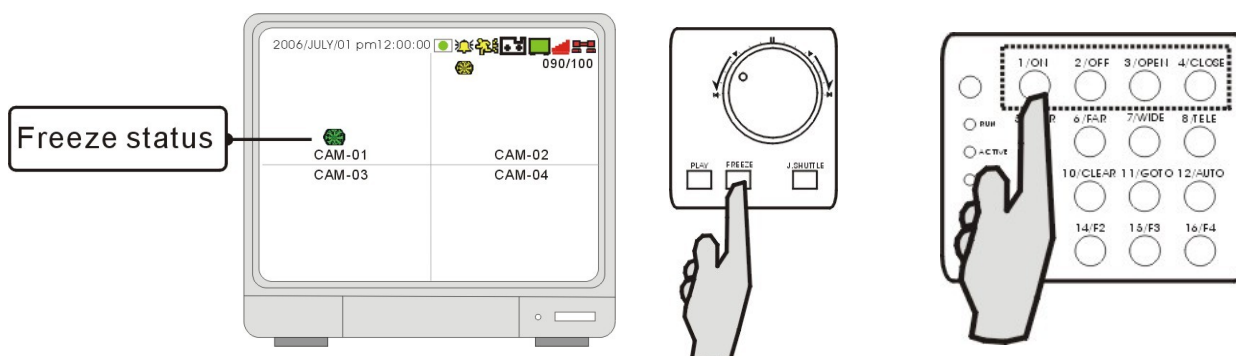
3-3 PIP



No modo tela cheia, pressione “PIP” para entrar no modo PIP.
 Pressione “PIP” de novo para cancelar.

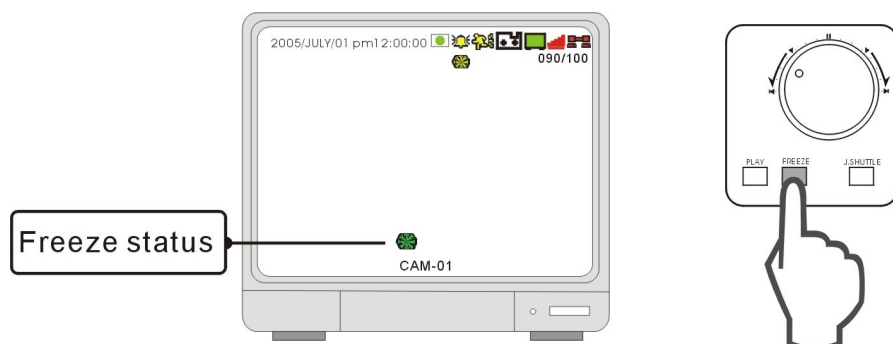
3-4 Congelar imagem

3-4-1 Congela a imagem em tela dividida (split)



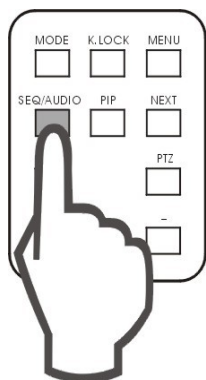
No modo tela dividida, pressione FREEZE e pressione um botão numérico para selecionar o canal correspondente para congelar. Pressione o número outra vez para cancelar.

3-4-2 Congela a imagem em tela cheia (full)

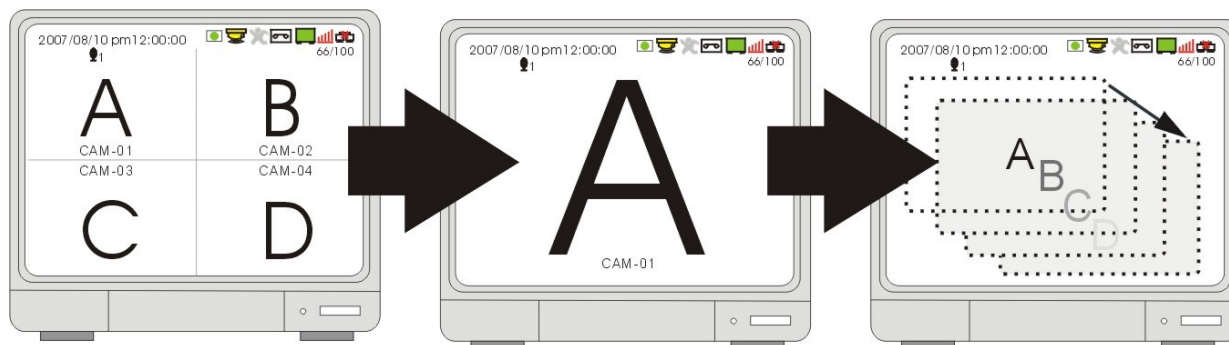


No modo tela cheia, pressione FREEZE para congelar o canal. Pressione FREEZE outra vez para cancelar.

3-5 Visão em seqüência



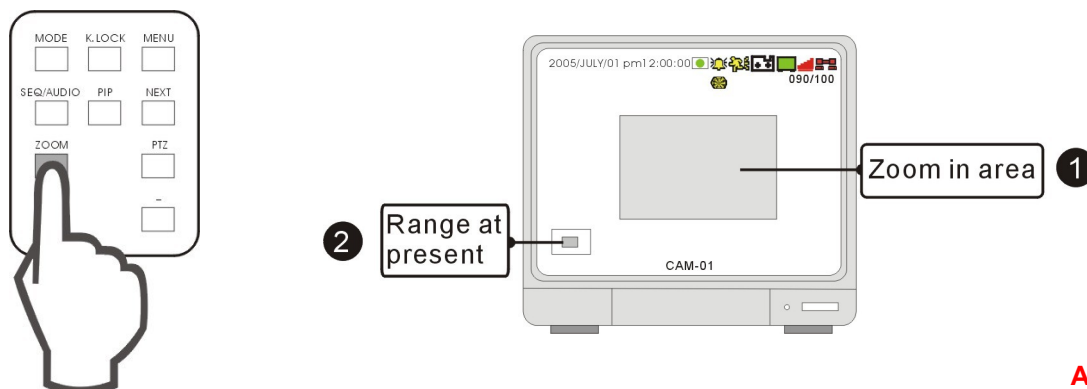
O sequenciamento só funciona em tela cheia.
Mantenha SEQ pressionada por 2~3 segundos e entre no modo seqüência. Para cancelar, repita a operação.



Ordem de seqüência: A > B > C > D... > A > B...

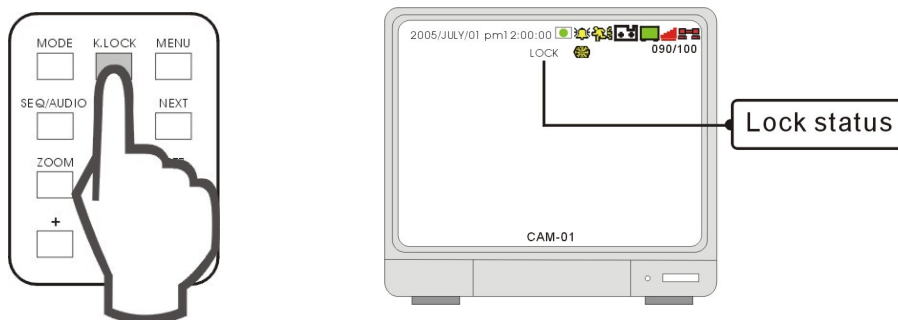
O tempo de seqüência é ajustável na configuração do sistema. Verifique [SYSTEM MENU] ► [CONFIGURATION] ► [INTERVAL SETUP] para detalhes.

3-6 Visão em zoom



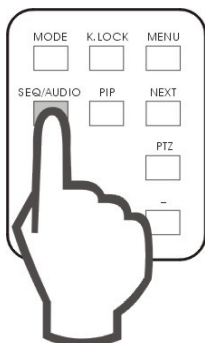
Vá para o canal que receberá o zoom e pressione ZOOM para aumentar em 200%. Use os botões de direção para mover a parte aumentada.
Use os botões de direção para escolher uma área e pressione ENTER para realizar o zoom. Pressione ZOOM outra vez para cancelar.

3-7 Key Lock (tecla de bloqueio)



Após pressionar “K.LOCK”, você verá a palavra LOCK na tela e a partir disso nenhum botão funcionará. Para desbloquear o teclado, pressione e mantenha pressionada a tecla K.LOCK e entre com a senha do Administrador.
Observe que mesmo reiniciando o DVR, a K.LOCK não pode ser desativada. Você deverá entrar com a senha do ADMINISTRADOR para desbloquear as teclas.

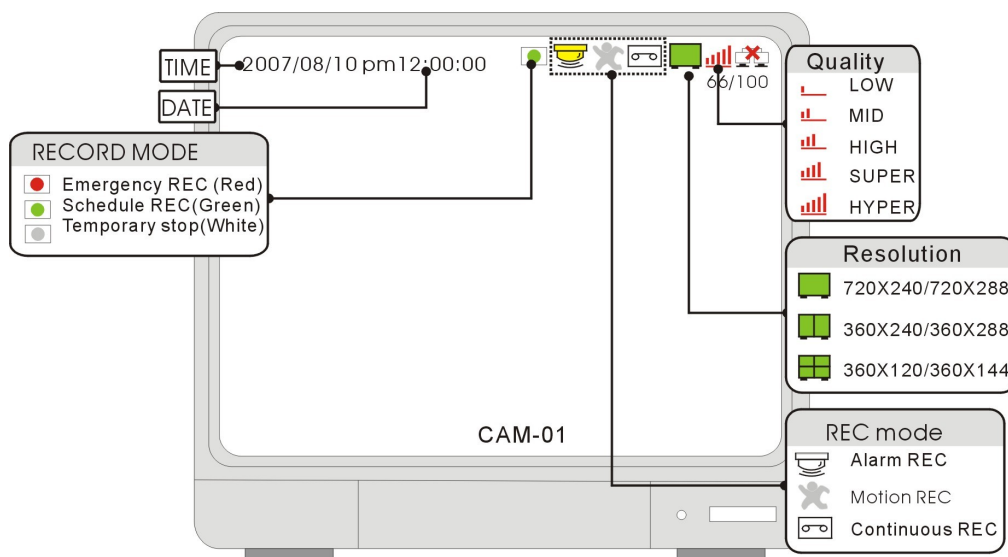
3-8 Trocar o canal de áudio



Ao pressionar AUDIO você verá  1. O número indica o canal de saída do áudio atual.

Para ir ao próximo canal de áudio, pressione AUDIO outra vez. Pressione uma vez para reproduzir o canal 1; pressione duas vezes para reproduzir o canal 2; pressione três vezes para reproduzir o canal 3; pressione quatro vezes para reproduzir o canal 4 e cinco vezes para desligar o áudio (OFF).

3-9 Gravação



- Gravação de emergência – vermelho: pressione REC para iniciar a gravação de emergência no modo de gravação contínua e com melhor resolução e qualidade.
- Gravação agendada – verde: grava por agendamento, permitindo a configuração da resolução e da qualidade.
- Gravação interrompida – branco: o ponto branco se acende quando a gravação por agendamento está ajustado para não gravar no momento.

● Marcas do modo de gravação



Gravação por alarme: o DVR grava quando o alarme é disparado.



Gravação por movimento: o DVR grava quando um movimento é detectado.



Gravação Contínua: o DVR grava continuamente

- Se a energia é cortada inesperadamente, o DVR vai automaticamente recomeçar a sua gravação agendada depois que a energia voltar.
- Sobre configurações do modo de gravação, verifique a Configuração de Gravação.

[Porcentagem de gravação]

090/100

090: Porcentagem de dados gravados

100: Porcentagem total de armazenamento do HDD

- O número mostra a porcentagem de espaço no disco usado para a gravação de imagens.

Porcentagem total de armazenamento do HDD.

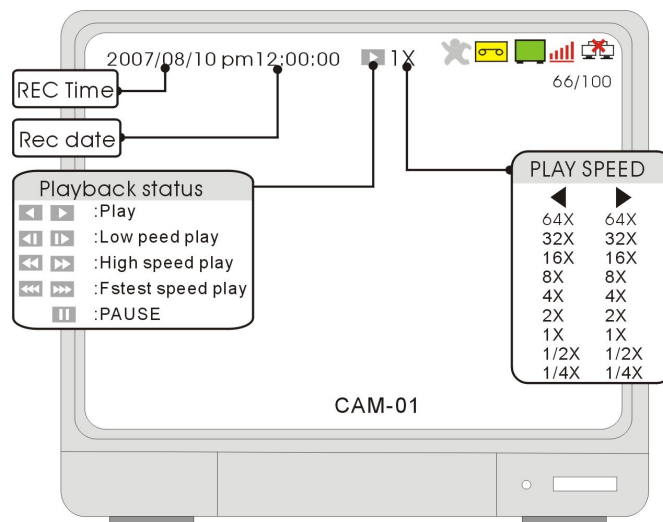
Porcentagem já gravada

O sistema interromperá a gravação nas seguintes situações:

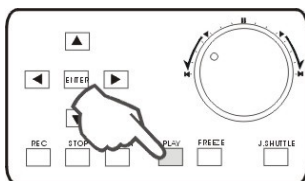
1. Quando o DVR entra no menu
2. Sem entradas de vídeo
3. Quando todas as câmeras forem ajustadas para não gravar (OFF)
4. Quando nenhum movimento for detectado enquanto o modo de gravação estiver ajustado para movimento.
5. Quando o agendamento de gravação estiver ajustado para Não Gravar
6. Quando o HDD não for formatado após a instalação no DVR ou o quando as configurações de fábrica forem reativadas após a instalação de um novo HDD.
7. Quando o DVR entra na janela de diálogo de Busca. O DVR, se tiver sido ajustado no Modo Triplex, recomeça a gravação logo que ele entra no modo de reprodução.

Além de todas as circunstâncias descritas acima, se o DVR tiver sido ajustado no Modo Duplex, a gravação será interrompida quando o DVR entrar no modo de reprodução localmente ou remotamente. Verifique a Configuração de Gravação para ver detalhes sobre configurações DUPLEX e TRIPLEX.

3-10 Reprodução

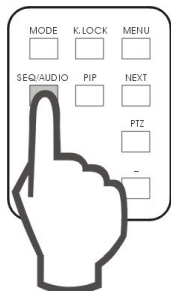


3-10-1 Play/Stop



- Pressione a tecla PLAY no painel frontal para iniciar a reprodução começando a partir da última reprodução.
- Pressione "PLAY" durante a reprodução para escolher entre adiantar ou voltar a imagem.
- Pressione a tecla "STOP" para parar a reprodução.

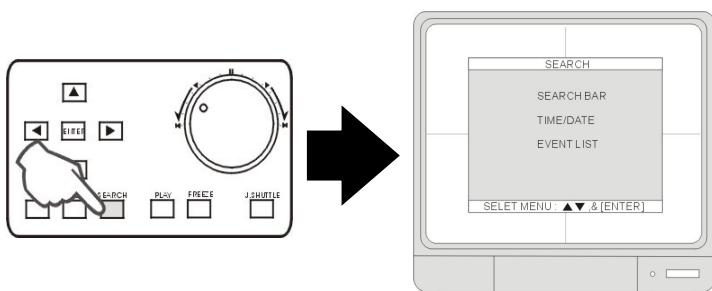
3-10-2 Mudar para o Canal de Áudio



- Pressione "SEQ/AUDIO" para mudar para os outros canais de áudio
- No OSD você verá  1, número representa o canal de saída de áudio.

Saída de Áudio e canal não são correspondentes.
Eles podem ser selecionados separadamente.

3-10-3 Modo de busca



- Pressione a tecla SEARCH para abrir a janela de diálogo de busca. Há 3 modos para busca: SEARCH BAR (barra de busca), TIME/DATE (hora/data) e EVENT LIST (lista de eventos).

1. [SEARCH BAR] (barra de busca)

A busca é feita ao apontar a porcentagem de gravação. A tecla Jog-shuttle é um rápido e conveniente modo de busca.

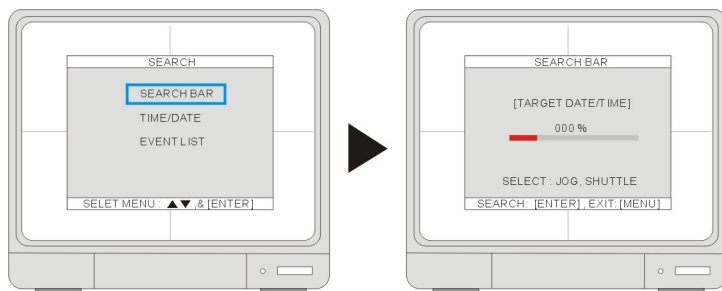
2. [TIME/DATE] (hora/data)

A busca é feita ao apontar a hora e a data.

3. [EVENT LIST] (lista de eventos).

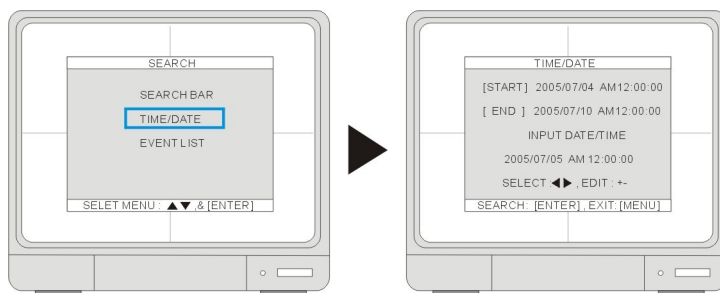
A busca é feita pela lista de eventos.

3-10-4 SEARCH BAR (barra de busca)



- Use a tecla Jog-shuttle ou as teclas +/- para selecionar a porcentagem da barra de busca. Pressione "ENTER" para confirmar e iniciar a reprodução.

3-10-5 TIME/DATE (hora/data)



1. [START] (Início)

Hora e data de início da gravação.

- Mostra a hora e a data de início da gravação.

2. [END] (fim)

Hora e data do fim da gravação.

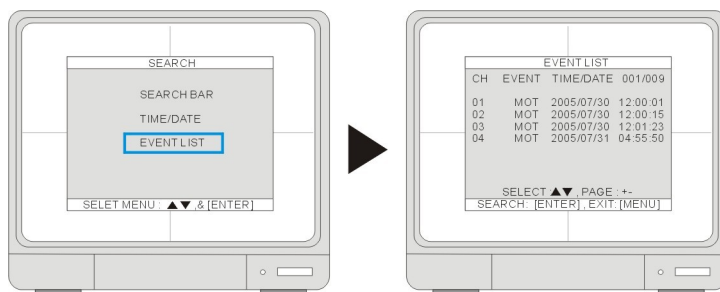
- Mostra a hora e a data do fim da gravação.

3. [INPUT DATE/TIME] (entrada data/hora)

Entrada da hora e da data apontadas para iniciar a reprodução.

- Selecione a hora e a data usando as teclas +/- para configurar os números e usando as teclas ◀▶ para configurar a posição do cursor.
- Pressione "Enter" para iniciar a reprodução.

3-10-6 EVENT LIST (lista de eventos)



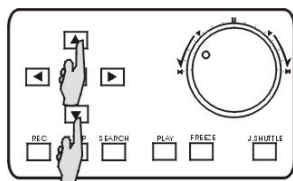
- CH- mostra o canal onde o evento aconteceu.

EVENT- mostra o tipo do evento: Detecção de movimento (MOT), Imagem perdida (LOS), Disparar alarme (ALM).

TIME/DATE- mostra a hora e a data do evento.

- O DVR mantém até 1000 eventos na sua lista de eventos.
- Use as teclas ▲▼ para selecionar os eventos e as teclas +/- para mudar de páginas.

3-10-7 Configurações de velocidade da reprodução



- Enquanto você estiver vendo a reprodução, use as teclas de direção para configurar a velocidade da reprodução.

▲ Aumenta a velocidade da reprodução

▼ Diminui a velocidade da reprodução

◀ Volta imagem

▶ Adianta a imagem

Faixa de configuração de velocidade: 1/16X~1X, 1X~64X

- Pressione a tecla "J.SHUTTLE" para pausar a reprodução. Para

continuar, pressione "J.SHUTTLE" de novo.

3-10-8 Configuração de velocidade da reprodução usando JOG-SHUTTLE

- Enquanto você estiver vendo a reprodução, pressione "J.SHUTTLE" para configurar a velocidade da reprodução.

1.[Reprodução de alta velocidade/ Reprodução de baixa velocidade/Adianta a Reprodução / Volta a Reprodução]



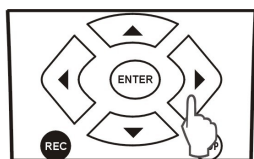
- Use o círculo externo do Jog-shuttle para configurar a velocidade da reprodução. Gire em sentido horário para adiantar e em sentido anti-horário para voltar.

2. Reprodução passo a passo



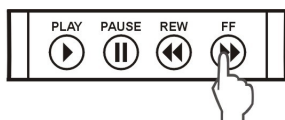
- Use o círculo interno do Jog-shuttle. Gire em sentido horário para adiantar e em sentido anti-horário para voltar.

3-10-9 Configuração de velocidade da reprodução usando o controle remoto

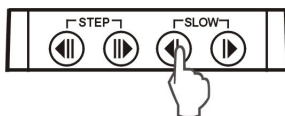


Enquanto você estiver vendo a reprodução, selecione as teclas de direção do controle remoto para configurar a velocidade.

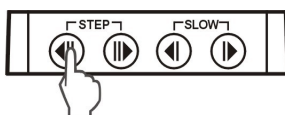
- ▲ X vezes para aumentar a velocidade da reprodução
- ▼ X vezes para diminuir a velocidade da reprodução
- ◀ Volta imagem
- ▶ Adianta a imagem



Configure a velocidade usando a tecla REW (volta a reprodução em alta velocidade) ou usando a tecla FF (adianta a reprodução em alta velocidade). Pressione as teclas repetidamente para configurar a velocidade.



Configure a velocidade usando as teclas SLOW-Motion (a velocidade da reprodução é lenta ao voltar ou adiantar a imagem). Pressione as teclas repetidamente para configurar a velocidade.



Realiza a reprodução de imagem por imagem usando as teclas STEP (ao voltar ou ao adiantar a reprodução)

CAPÍTULO 4 – Configuração

4-1-1DVR LOG-IN



- Pressione MENU para logar no DVR
- Use as teclas de seleção de canais 1~0 para digitar a senha



- Pressione ENTER para confirmar e entrar no sistema
- Se necessário, apague a senha incorreta usando a tecla PIP.

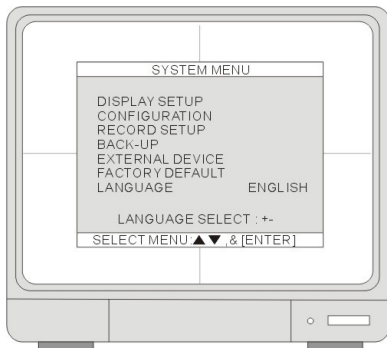
Senha de fábrica:

ADMINISTRADOR: vazio (Sem senha de fábrica. Pressione ENTER diretamente para entrar no sistema.

Cuidados:

1. É extremamente recomendável que o usuário mude a senha após a configuração inicial. Mantenha registros de suas senhas. Reiniciar o DVR e retornar para as opções padrão não fará com que a senha volte para a senha de fábrica.
2. Se você esquecer sua senha entre em contato com o revendedor.
3. O DVR sairá da tela de Login e retornará ao modo ao vivo automaticamente se nenhuma ação for realizada em 4 segundos.

4-1-2 SYSTEM MENU (Menu do Sistema)



1. [DISPLAY SETUP] (configuração de visualização)
 - Inclui SCREEN DISPLAY, MONITOR SETUP (VGA SETUP) (visualização de tela, configuração de monitor e configuração do VGA)
2. [CONFIGURATION] (configuração)
 - Inclui HDD MANAGEMENT, TIME/DATE SETUP, CAMERA SETUP, INTERVAL SETUP, ALARM SETUP, BUZZER SETUP, PASSWORD SETUP e SYSTEM INFORMATION (gerenciamento de HDD, configuração de hora/data, de câmera, de intervalo, de alarme, de beep, de senha e informação de sistema).
3. [RECORD SETUP] (configuração de gravação)
 - Inclui RECORD CONFIGURATION, SCHEDULE SETUP e HOLIDAY (configuração de gravação, configuração de agendamento e feriado).

4. [BACK-UP]

- Faz back up dos dados gravados via CD-RW ou USB.

5. [EXTERNAL DEVICE] (dispositivos externos)

- TCP/IP SETUP, RS232C SETUP, PAN-TILT SETUP e AUDIO SETUP (configuração de TCP/IP, de RS232C, de PAN-TILT e de ÁUDIO).

6. [FACTORY DEFAULT] (configuração de fábrica)

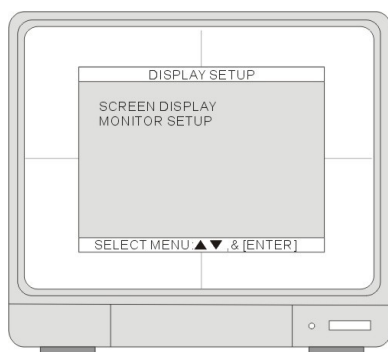
- Reinicia o DVR para a configuração de fábrica.

7. [LANGUAGE] (idioma)

- Muda o idioma.

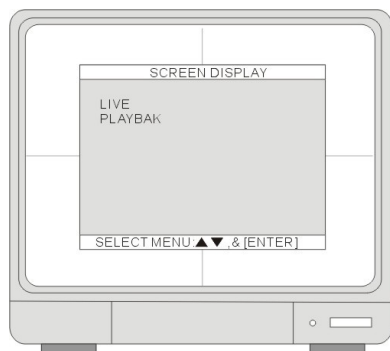
Use a tecla ▲ ou a ▼ para selecionar os itens e pressione ENTER para ir para a seleção. Pressione MENU para ir à prévia configuração de página ou para sair do SYSTEM SETUP (configuração do sistema).

4-2 Configuração de visualização



1. [SCREEN DISPLAY] (visualização de tela)
 - Configura a informação que será mostrada nos modos ao vivo e Reprodução.
2. [MONITOR SETUP] (configuração de monitor)
 - Ajusta a resolução da visualização VGA e a cor do monitor.

4-2-1 Screen display (visualização de tela)



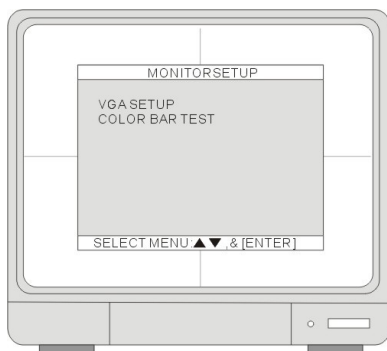
Use as tecla ▲▼ para selecionar um item e pressione ENTER para alternar entre ON e OFF.

1. [LIVE] (ao vivo)
 - Ajusta as seguintes informações para serem mostradas ou não no modo ao vivo.
 - TIME/DATE – Mostra (ON) ou omite (OFF) a hora e a data.
 - ICON DISPLAY - Mostra (ON) ou omite (OFF) os ícones na tela.
 - DVR STATUS- - Mostra (ON) ou omite (FF) o status da gravação na tela.
 - REC/PLAY BAR - Mostra (ON) ou omite (OFF) a porcentagem de gravação do HDD.
 - CAMERA TITLE -Mostra (ON) ou omite (OFF) o título da câmera.

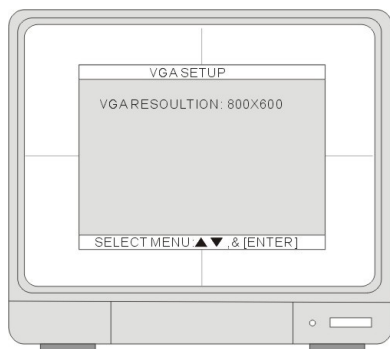
2. [PLAYBACK] (Reprodução)

- Ajusta as seguintes informações que serão mostradas ou não no modo de reprodução.
- TIME/DATE – Mostra (ON) ou omite (OFF) a hora e a data.
- DVR STATUS- - Mostra (ON) ou omite (OFF) o status da gravação na tela.
- REC/PLAY BAR - Mostra (ON) ou omite (OFF) a porcentagem de gravação do HDD.
- CAMERA TITLE -Mostra (ON) ou omite (OFF) o título da câmera.

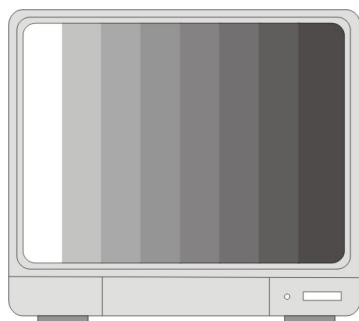
4-2-2 Configuração de Monitor



1. [VGA SETUP] (configuração VGA)
 - Configura a resolução do VGA
2. [COLOR BAR TEST]
 - Configura as cores do monitor usando a barra de cor.

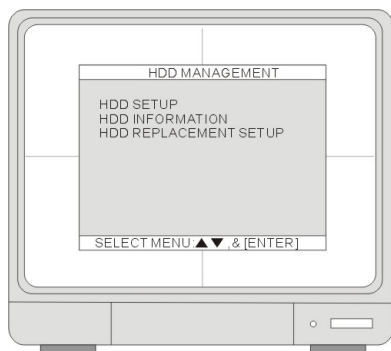


- Configuração de resolução VGA:
1024*768/60HZ 800*600/60HZ 640*480/60HZ
1024*768/75HZ 800*600/75HZ 640*480/75HZ



- Configuração de cores do monitor usando a barra de cor.

4-3 Configuração



1. [HDD MANAGEMENT] (gerenciamento do HDD)
 - Inclui configuração de HDD (HDD Clear) e informações de HDD .
2. [TIME/DATA SETUP] (configuração de hora/data)
 - Programa hora e data.
3. [CAMERA SETUP] (configuração de câmera)
 - Inclui CAMERA TITLE, CAMERA COLOR SETUP, CAMERA ACTIVE SETUP e MOTION SETUP (título da câmera, configuração de cor, configuração de câmera ativa e configuração de movimento).
4. [INTERVAL SETUP] (configuração de intervalo)
 - Ajusta o intervalo de mudança da tela cheia e da tela PIP.
5. [ALARM SETUP] (configuração de alarme)
 - Ajusta o modo de Alarme (N.C. Ou N.O) e a Duração da Saída de Alarme.
6. [EVENT POPUP SETUP] (configuração do evento POPUP)
 - Ajusta a função POPUP em ON ou OFF. Quando se ajusta no modo ON, a tela muda para o modo de tela cheia do canal no qual o alarme foi disparado ou o movimento foi detectado.
7. [BUZZER SETUP] (configuração de beep)
 - Ajusta o beep em modo ON ou OFF para uma certa condição.

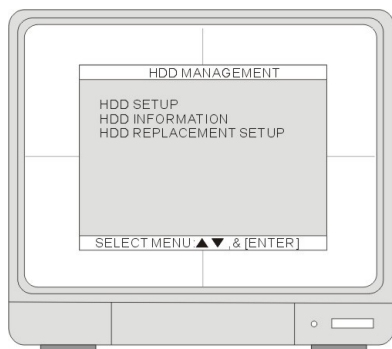
8. [PASSWORD SETUP] (configuração de senha)

- Configura a senha.

9. [SYSTEM INFORMATION](informação do sistema)

- Mostra a informação do sistema, como as versões S/W e H/W, o número do modelo do HDD e o número do modelo do CD-R.

4-3-1 Gerenciamento do HDD



1. [HDD SETUP] (configuração do HDD)

- BEGIN- Indica o início da Data/Hora da gravação no HDD (Master/Slave).

RECORD- Indica o fim da Data/Hora da gravação no HDD (Master/Slave).

PLAY- Indica a Hora/Data da reprodução anterior no HDD (Master/Slave).

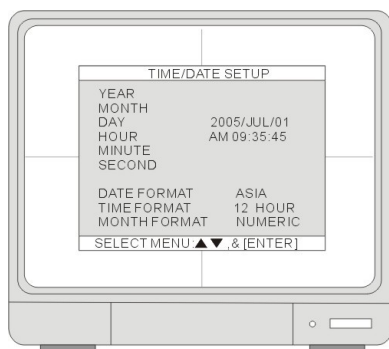
STATUS- Indica o status do HDD como empty/normal/overwrite (vazio/normal/sobrescrever)

CLEAR HDD- Apaga os dados do HDD. Entre com a senha do ADMINISTRADOR para executar esta função.

2. [HDD INFORMATION] (informação do HDD)

- Este menu mostra as informações físicas do HDD (Master/Slave).

4-3-2 Configuração de Hora/Data



- A data e a hora ajustadas pelo fabricante podem ser diferentes na sua região. É muito importante ajustá-las antes do início da gravação do DVR. Configure-as usando os botões de direção [-][+] ou o Jog shuttle.

- Formato de data: Asia / American / European Asiático / Americano / Europeu)

Formato de hora: 12horas/24horas

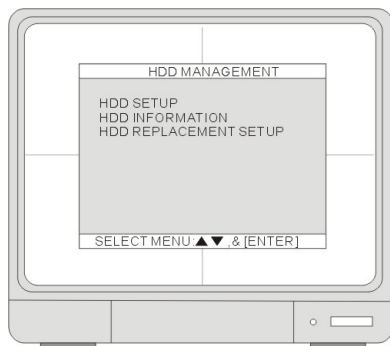
Formato de mês- English/Numeric (Inglês/Numérico)

1. Os seguintes ajustes são extremamente necessários na configuração inicial:

- (1) Configure a hora/data e execute todos os padrões de fábrica
- (2) Vá até a administração do HDD e apague-o (CLEAR HDD)
- (3) Execute todos os padrões de fábrica

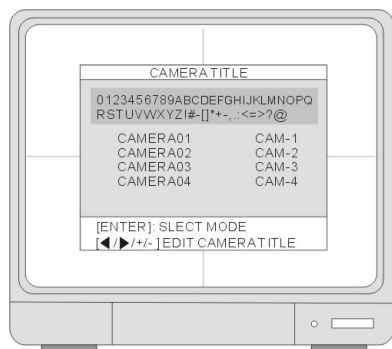
2. NÃO mude a data e a hora após o início da gravação já que isso pode corromper o arquivo de dados do DVR e causar erros na reprodução. Se for necessário mudar a data e a hora após o início da gravação, execute os passos acima para evitar mal funcionamento.

4-3-3 Configuração de Câmera



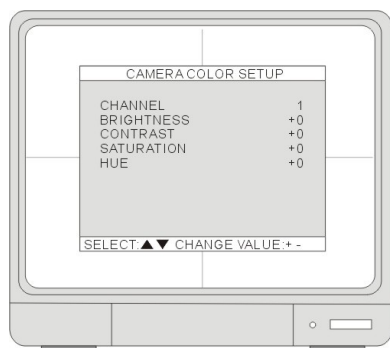
1. [CAMERA TITLE] (Título da câmera)
 - Ajusta o título da câmera canal por canal.
2. [CAMERA COLOR SETUP] (Configuração de cor da câmera)
 - Ajusta a cor da câmera canal por canal.
3. [CAMERA ACTIVE SETUP] (Configuração de câmera ativa)
 - Liga e desliga a câmera para o modo ao vivo e para Gravação.
4. [MOTION SETUP] (Configuração de movimento)
 - Programa os parâmetros de movimento e a área de detecção.

[CAMERA TITLE] (Título da câmera)

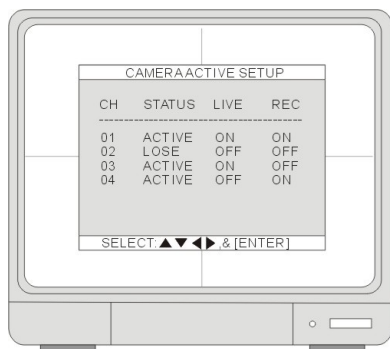


- Digite o título da câmera de no máximo 8 caracteres. Use [Left] (esquerda) ou [Right] (direita) e os botões [-] e [+] para mudar o valor. Após o término da modificação, pressione [Enter]. Para retornar ao menu anterior, pressione o botão [MENU].

[CAMERA COLOR SETUP] (Configuração de cor da câmera)



- Para configurar a cor da imagem, use ▲ ▼ para selecionar um item e use [-] e [+] ou Jog shuttle para configurar os valores.
- CHANNEL (canal): Selecione a câmera a ser modificada.
- BRIGHTNESS (brilho): Ajusta o brilho da imagem (-32~31).
- CONTRAST (contraste): Ajusta o contraste da cor (-32~31).
- SATURATION (saturação): Ajusta a saturação da cor (-32~31).
- HUE: Ajusta o tom a cor.

[CAMERA ACTIVE SETUP] (Configuração de câmera ativa)

Use os botões de direção para selecionar um item e pressione [ENTER] para selecionar em modo On ou OFF. Se um canal é ajustado em OFF para LIVE (ao vivo) e em ON para RECORD (gravar), o canal será gravado e mostrado durante a reprodução mas será mostrado no modo LIVE (ao vivo).

1. [STATUS]

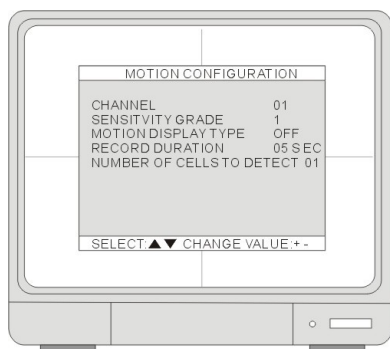
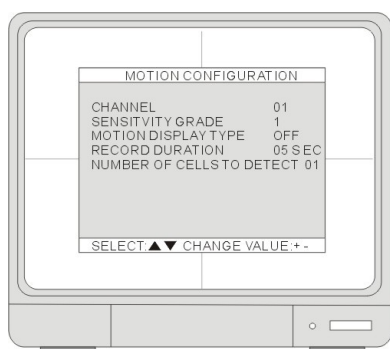
Indica o status da câmera: ACTIVE significa que o status da entrada de vídeo está normal e LOSS significa perda de vídeo.

2.[LIVE] (ao vivo)

Ajusta o canal a ser mostrado ou não na tela ao vivo.

3.[REC]

Ajusta o canal a ser gravado ou não.

[MOTION SETUP] (configuração de movimento)**[MOTION SETUP] (configuração de movimento)****1.[CHANNEL] (canal)**

Seleciona um canal para configuração.

2. [SENSITIVITY GRADE] (grau de sensibilidade)

Ajusta a sensibilidade para a detecção de movimento. 1 (LOW)~4 (VERY HIGH)

3. [MOTION DISPLAY TYPE] (tipo de visualização de movimento)

Ajusta o tipo de visualização que marca a área de movimento.

BOX- em forma de bloco / CELL em forma de célula verde

4. [RECORD DURATION] (duração da gravação)

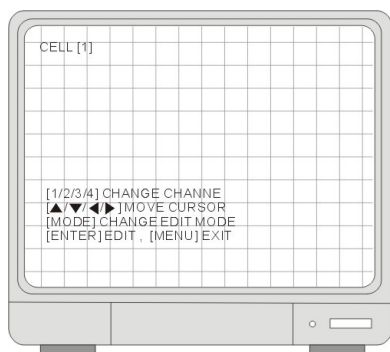
- A duração da gravação do DVR acontece a partir do momento em que o movimento é detectado. Se o DVR detectar o movimento continuamente, ele manterá a gravação durante o evento e por um período de duração após o último evento de movimento. Por exemplo: ajusta-se a duração para 10 segundos e o movimento dura 3 minutos: o DVR gravará durante 3 minutos e 10 segundos.

5. [NUMBERS OF CELLS TO DETECT] (número de células para detectar)

- A detecção do número de células apenas será ativada quando o número de células de movimento for MAIOR QUE o número de células que o usuário tenha selecionado. Assim, quanto menor o número, mais

sensível será a detecção.

[MOTION MASK SETUP] (configuração da máscara de movimento)



Os usuários podem seleccionar em qual área será detectado movimento e em qual não será detectado. A área marcada para não detectar movimento é da cor cinza.

- Pressione o botão numérico para seleccionar o canal.
- Selecione a área de detecção de movimento. Use os botões de direção para mover o cursor e pressione [ENTER] para marcar a área.
- Pressione [Mode] para mudar o modo de edição. Os modos de edição são:

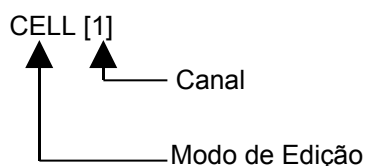
1. Cell (célula): Mova para o local desejado e pressione [ENTER] para ativar ou desativar a detecção de movimento na área marcada célula por célula.

2. ALL ON: Mude o modo para ALL ON (ON para todos) e pressione [ENTER] para ativar a detecção de movimento em toda a janela.

3. ALL OFF: Mude o modo para ALL OFF (OFF para todos) e pressione [ENTER] para desativar a detecção de movimento em toda a janela.

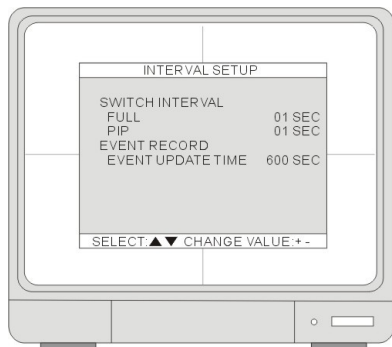
4. BLOCK ON: Bloqueia uma área para ativar a detecção de movimento na área desejada. Mova o cursor para uma célula de um canto da área desejada e pressione ENTER para marcar a célula de início do bloco. Então, mova o cursor para a célula para a diagonal final da área desejada e pressione ENTER para finalizar a marcação do bloco. Quando a janela estiver no modo ALL OFF, você poderá ativar a detecção de movimento no bloco.

5. BLOCK OFF: Bloqueia uma área para desativar a detecção de movimento na área desejada. Mova o cursor para uma célula de canto da área desejada e pressione ENTER para marcar a célula de início do bloco. Então, mova o cursor para a célula para a diagonal final da área desejada e pressione ENTER para finalizar a marcação do bloco. Quando a janela estiver no modo ALL ON, você poderá desativar a detecção de movimento no bloco que você fez.



Obs.: Vá para **[RECORD SETUP] > [SCHEDULED RECORD]** e mude o modo de gravação para Movimento para ativar as configurações de movimento.

4-3-4 Configuração de intervalo



1. [SWITCH INTERVAL] (intervalo de troca)

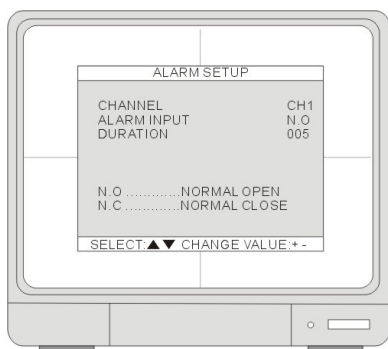
- FULL- Configura o intervalo da sequência em Full Screen (tela cheia). (Intervalo: 1~99 seg.)

PIP- *Picture in Picture*, configura o intervalo da sequência da sub-imagem. (Intervalo: 1~99 seg.)

2. [EVENT RECORD] (gravação de evento)

- *Event Update Time* (Hora de atualização de evento) evita que o DVR faça gravações do mesmo evento no arquivo de registro de eventos. Os tipos de evento incluem alarme, movimento e perda de vídeo. Quando um evento é ativado, é possível que o mesmo evento permaneça neste estado por um período de tempo. Com a ajuda do *Event Update Time* sempre que houver um evento, o DVR grava a hora de início e a informação do evento no *Event Log* (arquivo de registro de evento) e ignora os eventos seguintes durante o tempo configurado no *Event Update Time*. A extensão de configuração do *Event Update Time* é entre 10 e 990 segundos.

4-3-5 Configuração de Alarme



1. [CHANNEL](canal)

- Use [+] e [-] para selecionar um canal.

2. [ENTRADA DE ALARME]

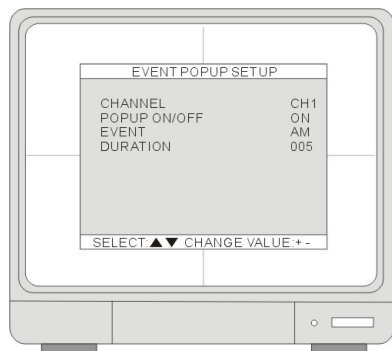
- Configura o tipo de entrada de alarme
- N.C- quando o alarme é disparado, o circuito se fecha (ON).
- N.O- quando o alarme é disparado, o circuito se abre (OFF).

3.[DURATION] (duração)

- Configura a duração de gravação de um pós-alarme e a duração da saída de alarme. A configuração de duração se aplica às duas situações. A extensão de configuração é entre 1 e 300 segundos.

Obs.: A saída de alarme pode ser ativada por uma entrada de alarme e por uma perda de vídeo. O movimento não podem ativar uma saída de alarme.

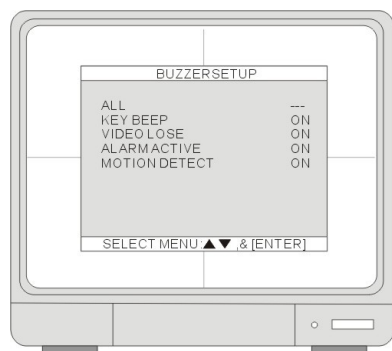
4-3-6 Configuração dos eventos POPUP



1. [CHANNEL] (canal)
 - Use [+] e [-] para selecionar um canal.
2. [POPUP ON/OFF]
 - Configure a função POPUP (surgimento) para os modos ON/OFF: Use [+] e [-] para selecionar On ou OFF. Quando há um evento, a tela será mudada para o modo *full screen* (tela cheia) do canal correspondente.
3. [EVENT] (evento)
 - Use [+] e [-] para selecionar o tipo de evento que ativará o POPUP:
A-Alarme / M-Movimento / AM- Alarme ou Movimento.
4. [DURATION] (duração)
 - Use [+] e [-] para selecionar a duração do POPUP. A extensão de configuração é entre 1 e 60 segundos. Quando o evento POPUP termina, o DVR de 4 canais retorna ao modo de tela Quad, o DVR de 8 canais retorna ao modo de tela dividida em 9 e o DVR de 16 canais retorna ao modo de tela dividida em 16.

4-3-7 Configuração de Buzzer (beep)

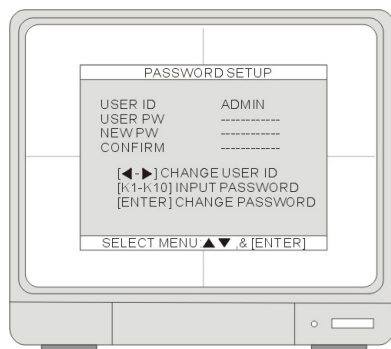
Configura a condição que ativará o beep. Use ▲ e ▼ para selecionar um horário e pressione ENTER para configurar para os modos ON ou OFF.



- 1.[ALL] (tudo)
 - Ajusta para o ON ou OFF todas as condições que ativam o beep. Mova o cursor até a opção desejada e pressione ENTER para para ativar em modo ON ou OFF.
- 2.[KEY BEEP] (beep de tecla)
 - Ajusta em ON ou OFF o beep enquanto se opera a frente do painel.
3. [VIDEO LOSE] (perda de vídeo)
 - Ajusta em ON ou OFF o beep em caso de perda do vídeo.
4. [ALARM ACTIVE] (alarme ativado)
 - Ajusta em ON ou OFF o beep quando um alarme for ativado.
5. [MOTION DETECT] (detecção de movimento)
 - Ajusta em ON ou OFF o beep quando o movimento é detectado.

1. Quando o beep for ativado, pressione qualquer botão no painel frontal para desligar o beep.
2. O beep só pode ser desligado manualmente. Não há configuração de limite de tempo para desligar o beep automaticamente.

4-3-8 Configuração de senha



A senha consiste de 1 a 8 dígitos. Pressione as teclas numéricas no painel frontal para entrar com a senha. Você pode usar qualquer combinação de números de 1 a 10.

1. [USER ID] (ID do usuário)
 - Pressione ◀ ou ▶ para configurar o ID de Usuário.
2. [USER PW] (Senha de Usuário)
 - Digite a senha atual.
3. [NEW PW] (Nova Senha)
 - Digite a nova senha.
4. [CONFIRM PW] (Confirma Senha)
 - Digite a nova senha para confirmação.

Senha de fábrica:
 ADMINISTRADOR: (NULO)
 GERENTE: "1"
 USUÁRIO1:"2" ~ USUÁRIO8:"9"

Os três níveis de usuários têm diferentes autoridades para operar o DVR.

	Mudar configurações	Apagar HDD	Mudar senha	Reproduzir e buscar	Acesso Remoto
Administra	●	●	●	●	●
Gerente	●	X	● x	●	X
Uusário	●	X	X	●	X

x: Pode mudar as senhas do gerente e dos usuários.

4-3-9 Informação de sistema



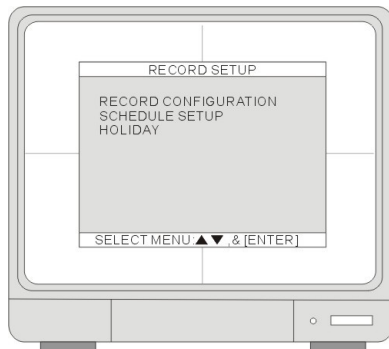
Indica a informação do sistema e seu status.

- S/W version: indica a versão do firmware
- H/W version: Indica a versão do PCB
- Product ID: Indica o número ID do produto.
- MASTER: Indica a informação do HDD MASTER
- SLAVE: Indica a informação do HDD SLAVE
- CD-R: Indica a informação do CD-R

O ID do produto não é o MAC ADDRESS do DVR. Este endereço pode ser encontrado em **EXTERNAL**

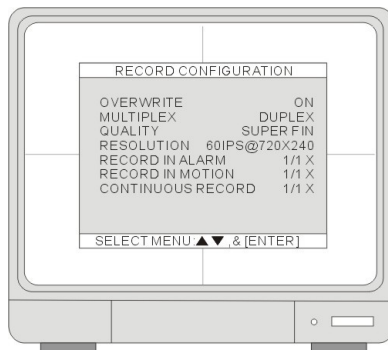
DEVICE] > [TCP/IP setup].

4-4 Configuração de Gravação



1. [RECORD CONFIGURATION] (Configuração de Gravação)
 - Configura overwrite (gravar por cima), modo de gravação, qualidade de imagem, resolução e velocidade de gravação.
2. [SCHEDULE SETUP] (configuração de agendamento)
 - Programa o agendamento de gravação.
3. [HOLIDAY SETUP] (configuração de feriado)
 - Programa os feriados (máximo: 100).

4-4-1 Configuração de Gravação



Use ▲ ▼ para selecionar um item. Use [+] e [-] para mudar o valor.

1. [OVERWRITE] (gravar por cima)

ON: Quando o disco rígido estiver cheio, o sistema irá gravar por cima dos primeiros dados gravados. Se o DVR tiver dois discos rígidos, a gravação por cima será a partir do disco Master (mestre).

OFF: O sistema pára a gravação quando o disco rígido estiver cheio. Se o DVR tiver dois discos rígidos, a gravação será interrompida quando os discos Master e Slave estiverem cheios.

2. [MULTIPLEX]

- Configure o modo multiplex.

Duplex: permite a gravação e a conexão remota simultaneamente. O DVR pára de gravar quando começa a reprodução, localmente ou remotamente.

Durante a conexão remota, o DVR mantém a gravação se o cliente permanece no modo LIVE (ao vivo). A gravação pára quando o cliente entra no modo de reprodução.

Triplex: grava e reproduz simultaneamente. O DVR continua gravando quando ele entra no modo de reprodução, tanto localmente quanto remotamente.

No modo Triplex, você pode ver a reprodução de forma mais lenta que no modo Duplex. O DVR usa o mesmo componente para processar tanto a gravação como a reprodução. Como resultado, a velocidade da gravação e da reprodução cai em 50% quando o DVR entra na reprodução no modo Triplex.

3. [QUALITY] (qualidade)

- Configure a qualidade de imagem de gravação

- Nível de qualidade:

4CH: Low (baixo), Mid (médio), High (alto), Super (super), Hyper (hiper)

8CH e 16 CH: Basic (básico), Normal, Enhanced (realçado), Fine (muito bom), Super Fine (excelente).

4. [RESOLUTION] (resolução)

- Diminuindo a resolução, o DVR aumentará a velocidade de gravação, mas as imagens gravadas serão diminuídas.

	Sistema de Vídeo	Modo cheio	Modo Duplo	Modo Quad
4CH	NTSC	60IPS@720*240	120IPS@360*240	240IPS@360*120
	PAL	50IPS@720*288	100IPS@360*288	200IPS@360*144
8CH	NTSC	120IPS@720*240	240IPS@360*240	480IPS@360*120
	PAL	100IPS@720*288	200IPS@360*288	400IPS@360*144
16CH	NTSC	120IPS@720*240	240IPS@360*240	480IPS@360*120
	PAL	100IPS@720*288	200IPS@360*288	400IPS@360*144

*IPS se refere a campo por segundo.

Mudar a RESOLUTION (resolução) não mudará o tempo de gravação no DVR.

Ao mudar a duração de gravação no DVR, configure a velocidade de gravação do DVR de acordo com as três configurações seguintes.

5. [RECORD IN ALARM] (gravação de alarme)
 - Ajusta a velocidade de gravação quando um alarme é disparado.
6. [RECORD IN MOTION] (gravação de movimento)
 - Ajusta a velocidade da gravação quando um movimento é detectado.
7. [CONTINUOUS RECORD] (gravação contínua)
 - Ajusta a velocidade da gravação quando no modo de gravação contínua.

1. A velocidade de gravação é expressa em frações.

1/1 é para gravar na velocidade completa de gravação, que você ajusta em RESOLUTION (resolução).

1/2 é para gravar na metade da velocidade de gravação.

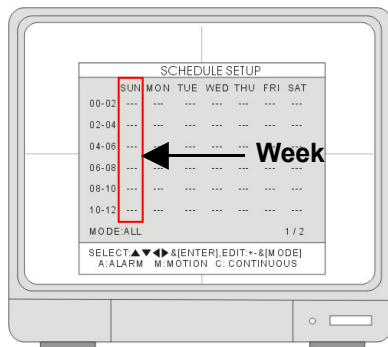
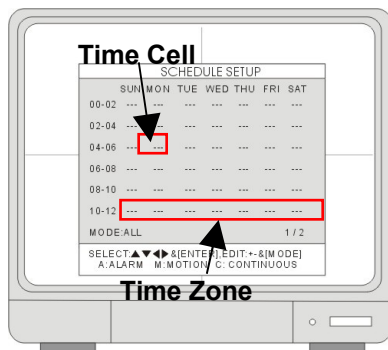
1/3 é para gravar com velocidade de gravação de um terço. Você pode configurar os parâmetros a partir de 1/1, 1/2, 1/3, 1/4 até 1/999.

2. Diminuindo a velocidade de gravação, o DVR gravará menos quadros, mas ganhará mais tempo de duração de gravação. Se você ajusta a velocidade de gravação do DVR para 1/2, a duração da gravação será duas vezes maior. Se a configuração da velocidade for de 1/3, a duração da gravação será três vezes maior, e assim sucessivamente.

3. Quando a RESOLUTION (resolução) for ajustada para o Modo QUAD, a seleção da velocidade da gravação será limitada a 1/1, 1/2 e 1/3.

4. Todas as câmeras ativas compartilham a velocidade da gravação. Para desligar a gravação em um canal específico, verifique em **[SYSTEM MENU] ► [CONFIGURATION] ► [CAMERA SETUP] ► [CAMERA ACTIVE SETUP]**. Observe que os canais com perda de vídeo ainda estão ativos e em gravação, ou seja aqueles canais ainda estão compartilhando a velocidade da gravação.

4-4-2 Gravação agendada



Programa uma gravação agendada no período de um ano.

- **MODE** (modo): Pressione **MODE** para selecionar um modo de edição. Use as teclas de direção ◀▶▲▼ para mover o cursor, e então pressione **[+]** e **[-]** para selecionar um modo de gravação.

Os modos de edição são:

TIME CELL(célula de tempo): Programa o agendamento para um intervalo de duas horas.

TIME ZONE(zona de tempo): Programa o agendamento por zona de tempo. Há 12 *Time Zones* (Zonas de Tempo) nas configurações. Uma *Time Zones* (Zonas de Tempo) é um intervalo de duas horas de domingo a sábado.

WEEK (semana): Programa o agendamento dia a dia.

ALL (tudo): O DVR grava em um modo de gravação, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

CLEAR ALL(apaga tudo): Apaga todas as configurações de agendamento.

- **NEXT** (próximo): Vai para a página seguinte. A primeira página é de 00-12 a segunda é de 12-24.

- Configura o modo de gravação:

A- ALARME / **M-** MOVIMENTO / **C-** CONTÍNUA

---: Nenhuma gravação agendada.

A--: Ajusta como gravação por Alarme. Quando há um alarme ativado, o DVR grava de acordo com a configuração de velocidade feita em **RECORD IN ALARM** (gravação em alarme).

-M-: Ajusta como gravação por movimento. Quando há um movimento detectado, o DVR grava de acordo com a configuração de velocidade feita em **RECORD IN MOTION** (gravação em movimento).

--C: Ajusta como gravação contínua. O DVR grava continuamente de acordo com a configuração de velocidade feita em **CONTINUOUS RECORD**(gravação contínua).

AM-: Ajusta como gravação Alarme+Movimento. O DVR grava de acordo com a configuração de velocidade feita em **RECORD IN ALARM**, quando um alarme é disparado, e para a configuração de velocidade feita em **RECORD IN MOTION** quando houver movimento detectado.

A-C: Configura como gravação Alarme+Contínua. O DVR grava continuamente de acordo com a configuração de velocidade feita em **CONTINUOUS RECORD**, e muda para a configuração de velocidade feita em **RECORD IN ALARM** quando um alarme for disparado.

-MC: Configura como gravação Movimento+Contínua. O DVR grava continuamente de acordo com a configuração de velocidade feita em **CONTINUOUS RECORD**, e muda para a configuração de velocidade feita em **RECORD IN MOTION** quando algum movimento for detectado.

1. Se o DVR é ajustado para **MOTION RECORDING** (gravação de movimento) e ele continua gravando continuamente ou não é ativado para gravar como você espera, favor verificar as configurações de sensibilidade e a configuração de máscara de movimento em **CONFIGURATION>CAMERA SETUP>MOTION SETUP**.

2. Se as configurações de movimento forem muito sensíveis, você poderá diminuir o nível de sensibilidade e definir uma área de detecção de movimento para mais precisão. Se o movimento não for ativado como você

espera, você poderá aumentar o nível de sensibilidade, apagar a máscara de movimento ou aumentar a área de detecção.

4-4-3 Configuração para feriados

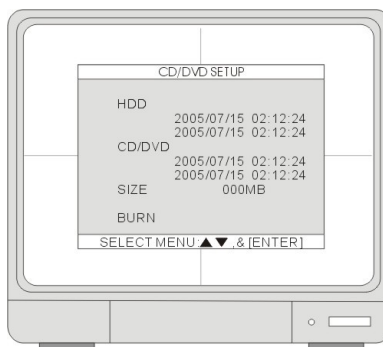
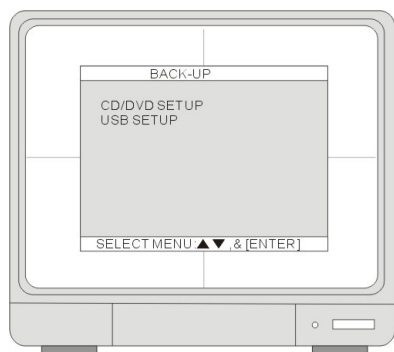


Configure os feriados durante o ano. Você pode programar mais de 100 dias como feriados. O agendamento de gravação de feriados é igual ao de domingo.

- Pressione MODE e configure o modo de edição como EDIT HOLIDAY (edição de feriado). Use as teclas de direção ◀▶▲▼ para selecionar e pressione ENTER para marcar o dia como sendo um feriado.
- Para apagar as configurações, pressione MODE para configurar o modo de edição para CLEAR ALL DATA (apagar todos os dados) ou CLEAR MON DATA (apagar dados mês a mês). Pressione ENTER para apagar as configurações.

4-5 BACKUP

4-5-1 CD/DVD BACKUP



Após entrar no BACK UP, o sistema leva 1 minuto para carregar os dados. Por favor, aguarde.

O DVR suporta backup CDRW OU DVDRW. Ele apenas lê CD-R, CD-RW e DVD+R disc.

Obs.: DVD-R, DVD+RW e DVD-RW não são suportados.

1. [HDD]

Indica a data e a hora de início e de fim dos dados de gravação do(s) HDD(s).

2. [CD/DVD]

Selecione data e hora de início para backup. Pressione ENTER e use ▲▼ para mover o cursor. Use [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor. Pressione ENTER e então pressione ▼ e vá para SIZE para escolher o tamanho do backup.

3. [SIZE] (tamanho)

Insira um CD/DVD virgem e o DVR checará o tamanho do disco e o mostrará na tela. Pressione ENTER para entrar na seleção de SIZE (tamanho). Use [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor. Pressione ENTER e o DVR calculará automaticamente a data e a hora de fim do backup.

4. [BURN] (gravar)

Mova o cursor para BURN e pressione ENTER para iniciar o backup. O sistema salvará o arquivo no formato AJP. Os usuários devem instalar o programa BACKUP PLAYER para reproduzir o arquivo de backup. Verifique o Capítulo 5 Back-up para mais detalhes.

1. Use um CD virgem. Não formate ou reutilize um CD embora ele seja regravável.

2. Ao escolher o tamanho de um backup, deixe 20MB como um buffer e não use todo o espaço do CD.

3. Uma vez que o DVR tenha iniciado a gravação do CD, não pressione nenhum botão para parar o processo. Quando a gravação estiver completa, o DVR ejetará o CD automaticamente.

4. O CD gravado incluirá o software de back-up, assim, não é necessário instalá-lo no PC.

O CD gravado será executado automaticamente. Para maiores informações verifique 7-5-8.

4-5-2 USB BACKUP

1. [HDD]

- Indica a hora e a data de início e de fim do(s) HDD(s).

2. [USB]

- Selecione data e hora de início para backup. Pressione ENTER e use ▲▼ para mover o cursor. Use [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor. Pressione ENTER e então pressione ▼ para ir ao SIZE e escolher o tamanho do backup.

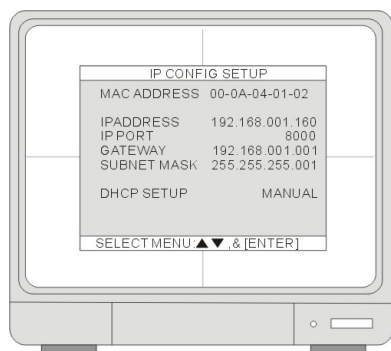
3. [SIZE] (tamanho)

- Insira o dispositivo USB e o DVR checará o tamanho do disco e o mostrará na tela. Pressione ENTER para entrar na seleção do SIZE (tamanho). Use [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor. Pressione ENTER e o DVR calculará automaticamente a data e a hora de fim do backup.

4. [BACKUP]

- Mova o cursor para BACKUP e pressione ENTER para iniciá-lo. O sistema salvará o arquivo em formato AJP. Os usuários devem instalar o programa de BACKUP PLAYER para reproduzir o arquivo de backup. Verifique o Cap. 5 Back-up para mais detalhes.

4-6 Dispositivos externos



1. [TCP/IP SETUP] (Configuração do TCP/IP)

Configura as informações TCP/IP do DVR.

2. [RS232C SETUP] (Configuração do RS232C)

Ajusta os parâmetros da porta RS232C.

3. [PANTILT SETUP] (Configuração de PANTILT)

Ajusta os parâmetros do controle PTZ.

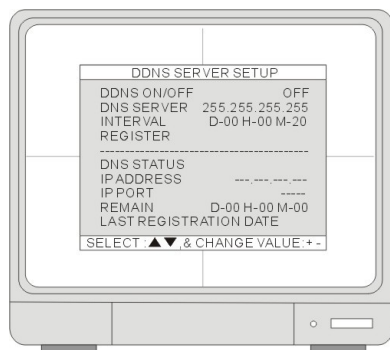
4. [SPOT MONITOR SETUP] (Configuração de MONITOR SPOT)

Ajusta o tempo da saída.

5. [AUDIO SETUP] (Configuração de Áudio)

Grava e reproduz o áudio.

4-6-1 Configuração TCP/IP



1. [MAC ADDRESS]

- Indica o MAC ADDRESS do DVR. Este endereço não é editável.

2. [IP ADDRESS]

- Ajusta o endereço IP do DVR.

3. [IP PORT]

- Ajusta a Porta IP.

4. [GATEWAY]

- Ajusta o GATEWAY.

5. [SUBNET MASK]

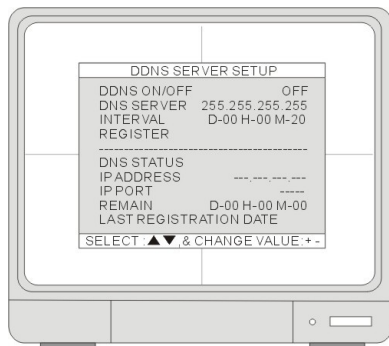
- Ajusta a SUBNET MASK (máscara de subrede).

6. [DHCP SETUP] (configuração DHCP)

- Indica se o DHCP está ajustado no modo Manual ou no modo Automático. Quando o DHCP estiver ajustado para Automático, você não poderá mudar nenhuma configuração de IP nesta página. Para desligar a detecção

automática DHCP, saia desta página e vá para DHCP SETUP (configuração DHCP) para mudar a configuração.

[DDNS SETUP] (configuração DDNS)



1. [DDNS ON/OFF]

- Pressione ENTER para ligar (ON) ou desligar (OFF) a função.

2. [DNS SERVER] (servidor DNS)

- Configure o endereço IP do servidor DNS. Pressione ENTER para entrar na seleção. Use ▲▼ para mover o cursor e [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor. Pressione ENTER para confirmar as configurações e sair da seleção.

3. [INTERVAL] (intervalo)

- Configure um intervalo para que o DVR relate seu endereço IP ao servidor DDNS automaticamente (D-dia / H-hora / M-minuto). Pressione ENTER para entrar na seleção e [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor. Pressione ENTER para confirmar as configurações e sair da seleção.

4. [REGISTER] (registro)

- Conecte o servidor DDNS e registre a informação do DVR ao servidor. Pressione ENTER para iniciar o registro.

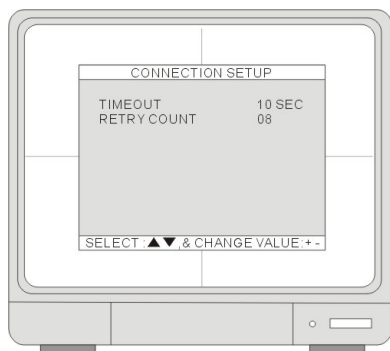
5. [DNS STATUS]

- Indica o atual status da conexão DDNS.
IP ADDRESS: Indica o atual endereço de IP gravado no servidor.
IP PORT: Indica a atual porta de IP gravada no servidor.
REMAIN TIME: Indica o tempo restante para relatar ao servidor.

6. [LAST REGISTRATION DATE] (último registro de data)

- Indica o tempo do último registro.

[CONNECTION SETUP] (configuração de conexão)



Use ▲▼ para selecionar e [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor.

1. [TIMEOUT] (tempo de resposta)

- Configure o tempo de resposta da conexão remota. Se o cliente não receber respostas do DVR por determinado período, ele deverá se desconectar e tentar outra vez. A extensão da configuração é de 1 milissegundo a 12,750 segundos.

2. [RETRY COUNT] (contagem de tentativas)

Configura as vezes que o cliente tenta reconectar-se ao DVR (de 1 a 20 tentativas). Após o fracasso de todas as tentativas, o usuário deverá entrar na opção [RETRY COUNT] (contagem de tentativas) outra vez e repetir o processo.

[DHCP SETUP] (configuração de DHCP)

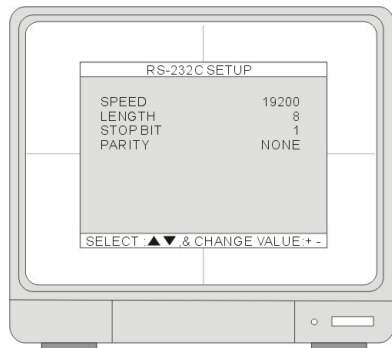
1. [DHCP MODE] (Modo de DHCP)

- Pressione ENTER para mudar O DHCP para [AUTOMATIC] (automático).

2. [DETECT IP] (detecção DE IP)

- Mova o cursor para DETECT IP e pressione ENTER para iniciar. Pressione MENU para cancelar a detecção.

4-6-2 Configuração RS232C



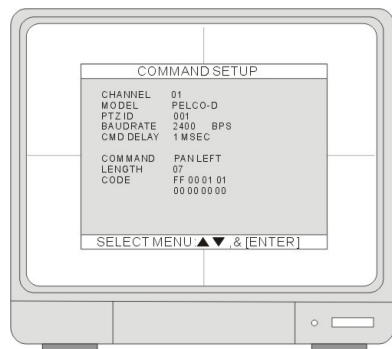
Através da porta RS232C, os usuários podem conectar o DVR a um PC ou a outro dispositivo de controle para controlar o DVR. A informação está no capítulo 2, configuração de porta serial. Os usuários não podem mudar o valor nesta configuração.

1. [SPEED] (velocidade)
 - O baudrate de transmissão é 19200bps.
2. [LENGTH] (comprimento)
 - O comprimento da transmissão é de 8 bits.
3. [STOP BIT]
 - O stop bit é 1.
4. [PARITY] (paridade)
 - Não há paridade.

4-6-3 Configuração de Pantilt

[COMMAND SETUP] (configuração de comando)

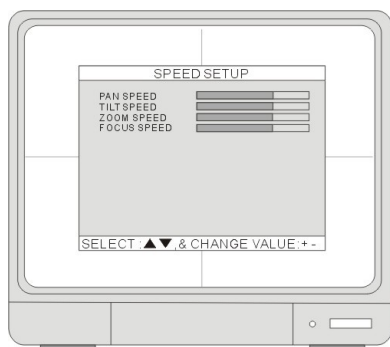
Use ▲▼ para selecionar e [+] [-] para mudar o valor.



1. [CHANNEL] (canal)
 - Seleciona o canal PTZ.
2. [MODEL] (modelo)
 - Seleciona o protocolo PTZ.
3. [PTZ ID]
 - Seleciona o ID do PTZ.
4. [BAUDRATE]
 - Seleciona o Baud Rate do código de controle PTZ.
5. [CMD DELAY] (atraso de comando)
 - Configura um tempo de atraso para executar o comando.
6. [COMMAND] (comando)
 - Capta o comando PTZ.
7. [LENGTH] (tamanho)
 - Configura o tamanho do código de controle PTZ.
8. [CODE] (código)
 - O código de controle de comando PTZ.

Verifique o Cap. 6 - Controle de Câmera PTZ - para mais detalhes.

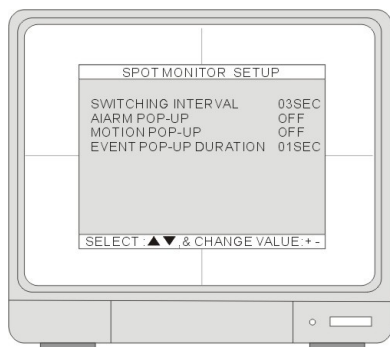
[SPEED SETUP] (configuração de velocidade)



Pressione ▲▼ para selecionar e [+][-] para mudar o valor.

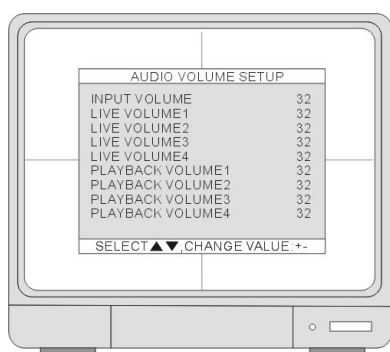
1. [PAN SPEED] (velocidade de PAN)
 - Ajusta a velocidade PAN.
2. [TILT SPEED] (configuração de TILT)
 - Ajusta a velocidade TILT.
3. [ZOOM SPEED] (velocidade de zoom)
 - Ajusta a velocidade do ZOOM IN/OUT.
4. [FOCUS SPEED] (velocidade de foco)
 - Ajusta a velocidade do FOCUS NEAR/FAR (perto/longe).

4-6-4 Configuração do monitor SPOT



1. [interval time of sequence display] (tempo de intervalo de visualização da sequência)
 - Configura o tempo de intervalo da visualização de sequência em tela cheia.
2. [alarm pop up] (pop up de alarme)
 - Configura a saída para o monitor SPOT quando o alarme for ativado.
3. [motion pop up] (pop up de movimento)
 - Configura a saída para o monitor SPOT quando o movimento for ativado.
4. [pop up time] (tempo de pop up)
 - Configura o tempo de duração do pop up.

4-6-5 Configuração de Áudio



1. [Channel] (canal)
 - Para reproduzir o áudio no canal selecionado.
2. [Record] (gravação)
 - Ajusta a configuração em modo on ou off no canal designado.
3. [Play]
 - Configura o áudio em modo on ou off enquanto reproduz no canal designado.

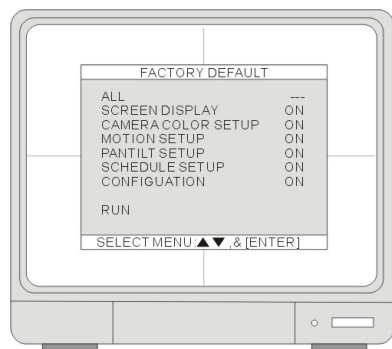
Obs.: O DVR não vai reproduzir ou gravar o ÁUDIO nas seguintes condições:

1. Se a resolução da gravação estiver configurada para o modo QUAD em [RECORD CONFIGURATION] (configuração de gravação).
2. Se o modo MULTIPLEX estiver configurado para TRIPLEX em [RECORD CONFIGURATION] (configuração de gravação).
3. Se a reprodução estiver voltando ou adiantando a imagem. O DVR reproduzirá o ÁUDIO somente quando a reprodução estiver sendo adiantada a uma velocidade de 1x.

4. O DVR não transmite o AUDIO ao cliente, independentemente de haver conexão ao DVR pelo software do cliente ou via IE.

4-7 Configurações de fábrica

Pressione ▲▼ para selecionar e ENTER para ligar e configurar a seleção em modo On e OFF. Mova o cursor para RUN e pressione ENTER para executar o Factory default (configurações de fábrica).



1. [ALL] (tudo)

Configura todas as opções de volta para as configurações de fábrica.

2. [SCREEN DISPLAY] (visualização de tela)

Configura o "SCREEN DISPLAY" (visualização de tela) de volta para as configurações de fábrica.

3. [CAMERA COLOR SETUP] (configuração de cor da câmera)

Configura a CAMERA COLOR SETUP (configuração de cor da câmera) de volta para as configurações de fábrica.

4. [MOTION SETUP] (configuração de movimento)

Configura o "MOTION SETUP" (configuração de movimento) de volta para as configurações de fábrica.

5. [PANTILT SETUP] (configuração de PANTILT)

Configura o "PANTILT SETUP" (configuração de PANTILT) de volta para as configurações de fábrica.

6. [SCHEDULE SETUP] (configuração de agendamento)

Configura o "SCHEDULE SETUP" (configuração de agendamento) de volta para as configurações de fábrica.

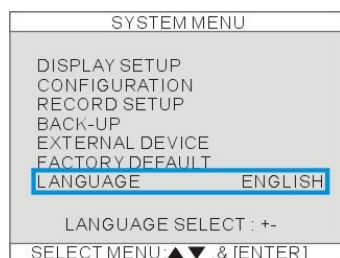
7. [CONFIGURATION] (configuração)

Configura o "CONFIGURATION" de volta para as configurações de fábrica.

1. O DVR não pode mudar a senha para a padrão através da opção "configurações de fábrica".

2. Recomendamos que o usuário execute as configurações de fábrica e o HDD CLEAR (limpar HDD) ao instalar um novo disco rígido.

4-8 Idioma



- Pressione [+] [-] para selecionar um idioma.

Capítulo 5 Back-up

5-1 Back-up de dados

Entre em BACK UP e após 1 minuto o dado será carregado. Favor aguardar.

O DVR suporta back-up de CDRW ou DVDRW . Ele apenas lê discos CD-R, CD-RW e DVD+R.

Obs.: DVD-R, DVD+RW e DVD-RW não são suportados.

1. [HDD]

Indica a hora e a data de início e de fim da gravação do(s) HDD(s).

2. [CD/DVD ou USB]

Selecione hora e data para início do backup. Pressione ENTER e use ◀▶ para mover o cursor. Use [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor. Pressione ENTER e ▼ para ir ao SIZE (tamanho) para escolher o tamanho do backup.

3. [SIZE] (tamanho)

Insira um CD virgem e o DVR checará o tamanho do disco. Pressione ENTER para escolher um tamanho de backup. Use [+] [-] ou J. Shuttle para mudar o valor. Pressione ENTER e o DVR calculará automaticamente a hora e a data finais para o backup.

4. [BURN] (gravar)

Mova o cursor até BURN e pressione ENTER para iniciar o backup. O sistema salvará o arquivo em formato AJP. Os usuários devem instalar o programa de BACKUP PLAYER para reproduzir o arquivo de backup em um PC.

1. Use um CD virgem. Não formate ou reutilize um CD ainda que ele seja regravável.
2. Ao escolher o tamanho do backup, deixe 20MB como buffer e não use todo o espaço do CD.
3. Uma vez que o DVR tenha iniciado a gravação do CD, não pressione nenhum botão para parar o processo. Quando a gravação estiver completa, o DVR ejetará o CD automaticamente.
4. O CD gravado incluirá software BACKUP PLAYER , assim, não é necessário instalá-lo no PC. O CD gravado será executado automaticamente.
5. Favor realizar uma partição do HDD pelo PC antes de usar o backup USB. A divisão deve ser no máximo de 31GB e o formato de sistema de arquivos deve ser FAT32.

5-2 Instalação e visualização do software de Backup

1. Insira o CD do software.

2. Clique em [Install backup player] para iniciar a gravação.

3. Selecione uma pasta de Destino.

4. Copie os arquivos para a pasta de Destino. O sistema criará um novo ícone de [CD BACKUP PLAYER] no [DESKTOP]. Clique duas vezes no ícone de CD Backup Player no Desktop para executar o programa.

5-3 Interface do software Backup Player

1. Tela de visualização: Mostra a imagem de backup.

2. Hora: Para indicar a hora atual.

3. Janela de informação: Indica a hora e a data de início/fim do CD, e a qualidade de vídeo do backup (resolução).

4. Ajuste de velocidade:

Speed (velocidade): Selecione uma velocidade de reprodução (2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X) e pressione ◀◀ para voltar a imagem e ▶▶ para avançar (em modo rápido).

Delay (atraso): Seleciona uma velocidade para ver a imagem em modo lento: (1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X) e

pressione ◀ para voltar e ▶ para avançar.

5. Seleciona tela de visualização [1 / 4 / 9 / 16].

6. Ir para a página anterior +.

Ir para a próxima página - .

7. Botões de função:

Fast Rewind (volta rápido) ◀◀

Rewind (voltar) ◀

Pausa II

Para o início I◀

Fast Forward (avanço rápido)▶▶

Forward (avançar)▶

Para o fim ▶I

8. Seleção de canal: Seleciona um único canal de CH1a CH16

9. AVI SAVE (salvar AVI): Salva o vídeo de backup em formato AVI.

10. EDIT(editar): Abre a janela de diálogo para salvar um único quadro como arquivo JPEG ou para imprimi-lo.

11. Open (abrir): Abre o arquivo de backup a partir do CD-R.

12. EXIT(sair): Sai do programa.

13. Audio function (função de áudio): Clique em ON e selecione um canal para reproduzir o áudio.

ON: Inicia a reprodução do áudio e automaticamente muda para tela cheia.

1~4: Seleciona canal de Áudio.

SKIP: Sincroniza a velocidade de reprodução do vídeo e do áudio.

Quando a gravação do DVR estiver configurada para velocidade baixa, configure SKIP para sincronizar o vídeo e o áudio. Por exemplo, quando a gravação do DVR estiver configurada para 1/3X, configure SKIP para 3. Quando a gravação do DVR estiver configurada para 1/4X, configure SKIP para 4, e assim por diante.

Abrir arquivo AJP

1. Selecione (OPEN) e a janela abaixo será mostrada na tela.

2. Selecione o arquivo e clique em [OPEN] para abrir o arquivo AJP.

Salvar arquivo JPG

1. Durante a reprodução e no modo de tela cheia, quando você ver a imagem que você quer salvar, clique em [EDIT]

2. Selecione [SAVE] para salvar a imagem como um arquivo JPEG ou selecione [PRINT] para imprimir a imagem.

1) Salvar uma única imagem como arquivo JPEG

2) Imprimir a imagem

3) Sair do modo [EDIT]

4) Editar o parâmetro da imagem.

Salvar como arquivo AVI

Durante a reprodução, você pode salvar o arquivo backup para o formato AVI.

1. Abra o arquivo de backup a partir do CD-R, reproduza o arquivo até a parte que você quer salvar em AVI. Selecione [AVI SAVE] para abrir a janela de diálogo AVI SAVE.

2. Selecione o canal, a taxa de frame e o tamanho da imagem AVI.

3. Selecione "START" para salvar e "END" para parar o processo.

4. Clique [AVI SAVE] outra vez para fechar a janela de diálogo AVI SAVE.

- CHANNEL(canal): Seleciona um canal para salvar

- Frame Rate (taxa de frame): Seleciona quantos quadros devem ser salvos por segundos

- SIZE (tamanho): Ajusta a resolução como 360*240 ou 720*480

- START (iniciar): Inicia "salvar arquivo AVI"

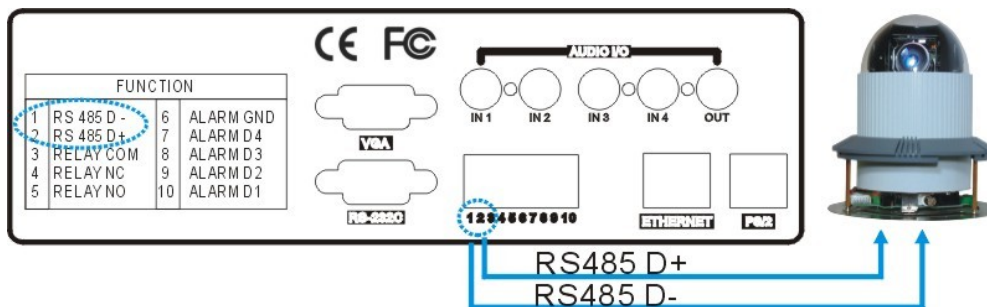
- END (fim): Pára “salvar arquivo AVI”

Obs.: AVI SAVE não inclui o áudio.

Capítulo 6 Controle de Câmera PTZ

6-1 Instalação da Câmera PTZ

6-1-1 Configurações de Conexão

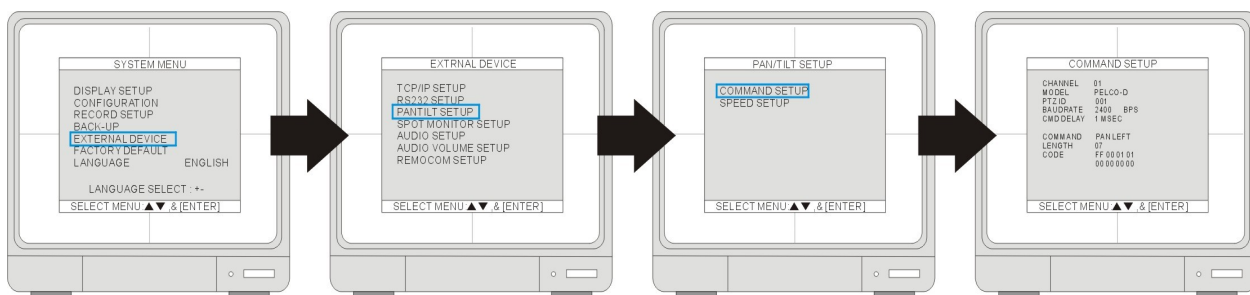


Conecta o D+ do PTZ ao D+ do DVR, e o D- ao D-.

6-1-2 Configuração de PTZ

Cada fabricante de PTZ pode ter diferente baudrate de transmissão. Verifique o manual do PTZ para informações detalhadas. Entre com o baudrate sugerido pelo fabricante na configuração de PTZ do DVR.

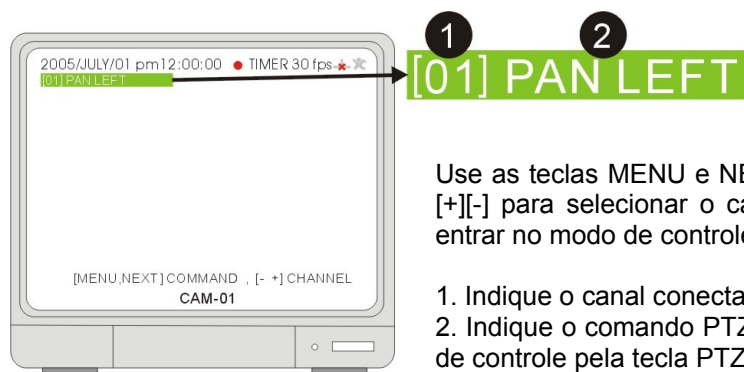
[EXTERNAL DEVICE] (dispositivos externos)



SYSTEM MENU ► EXTERNAL DEVICE ► PANTILT SETUP ► COMMAND SETUP

1. **[MODEL]** (modelo): selecione um protocolo PTZ.
2. **[PTZ ID]**: Entre com o endereço / ID do PTZ.
3. **[BAUD RATE]**: Entre com o baudrate de transmissão do PTZ.
4. **[CMD DELAY]** (atraso de comando): O tempo de atraso da transmissão de comando entre bytes. Verifique o manual do usuário PTZ para analisar a sugestão do fabricante.

6-2 Operação de câmera PTZ

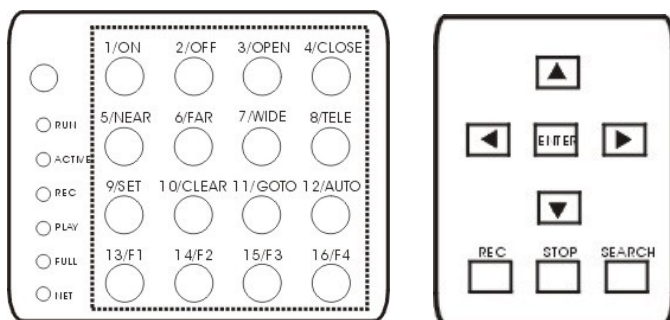


Use as teclas MENU e NEXT para selecionar um comando PTZ, e [+][-] para selecionar o canal. Então, pressione a tecla PTZ para entrar no modo de controle PTZ.

1. Indique o canal conectado com uma câmera PTZ.
2. Indique o comando PTZ. Pressione ENTER para enviar o código de controle pela tecla PTZ.

Você também pode pressionar o botão PTZ no painel frontal e usar as teclas de função de PTZ pré-designadas neste painel para controlar a câmera PTZ.

[Operate by PTZ control keys] (Operar pelas teclas de controle PTZ)



Após entrar no modo de controle PTZ, a função PAN/TILT pode ser controlada pelas teclas de direção e pelas teclas de função de PTZ pré-designadas.

Capítulo 7 Rede e client software

7-1 Introdução à Rede

- Os usuários devem identificar que tipo de acesso à internet eles possuem antes de configurar os parâmetros de rede do DVR. O DSL e o Cable (cabo) Modem são as tecnologias de banda larga mais populares.

- ADSL**

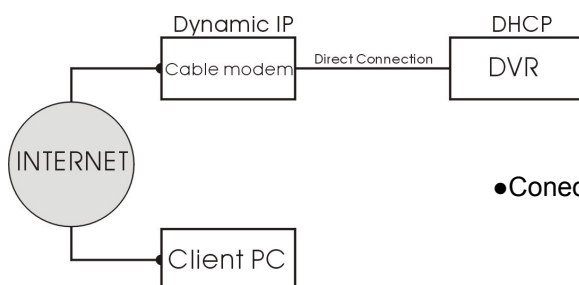
A ADSL é uma tecnologia que transmite dados digitais através de uma rede de telefonia local. Sua velocidade de *download* está numa faixa entre 128 kbits/s a 24,000 kbits/s. A velocidade do *upload* é menor que a do *download*. A tecnologia de banda larga ADSL é a mais popular, seguida pelo Cable (cabo) Modem.

- Cable (cabo) Modem**

O Cabo Modem, Cabo de Acesso à Internet ou simplesmente Cabo é usado para levar o serviço de internet por uma linha de cabo coaxial, que pode ser o cabo da sua TV a Cabo. O comprimento de banda está numa faixa entre 3 Mb e 15 Mb, ou mais.

7-2 Configuração e Instalação de Rede

7-2-1 Via Cabo



- Conecte o cabo de rede da saída do Cabo Modem ao DVR.

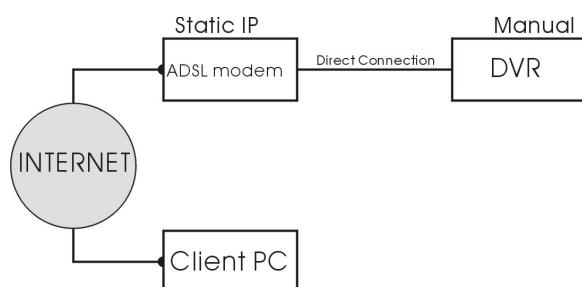
- Entre em **[SYSTEM MENU] ► [EXTERNAL DEVICE] ► [TCP/IP SETUP] ► [DHCP SETUP] ► [DHCP MODE]**. Coloque o cursor em DHCP MODE e pressione ENTER para mudar o DHCP MODE para [AUTOMATIC]. Logo, mova o cursor sobre [DETECT IP] e pressione ENTER para detectar o IP. O DVR automaticamente receberá o endereço IP, a Máscara de Subrede e o GATEWAY do Cabo Modem e mostrará a informação do IP no DVR.

- Pressione MENU e volte à página de configuração anterior, [TCP/IP SETUP]. Vá para [IP CONFIG SETUP] para configurar o número da porta. Você pode usar o número de fábrica da porta ou atribuir um novo.

7-2-2 Via ADSL

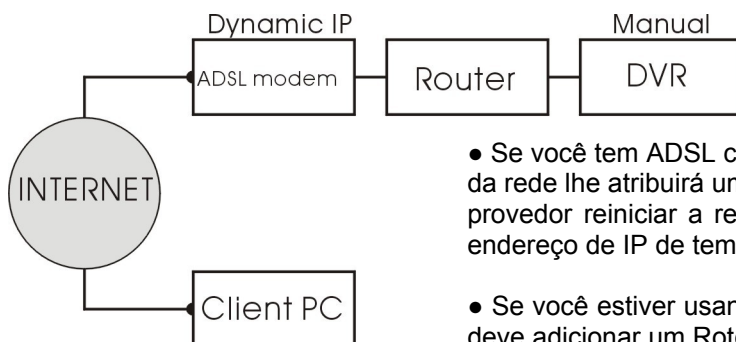
- Primeiramente, identifique se você tem um serviço de IP Estático ou Dinâmico. Se você não sabe, pergunte ao seu provedor de internet. Se você tiver um IP Estático, o seu provedor deverá lhe fornecer um endereço de IP estático, que nunca mudará mesmo quando você reiniciar seu modem.

[Via ADSL com endereço IP estático]



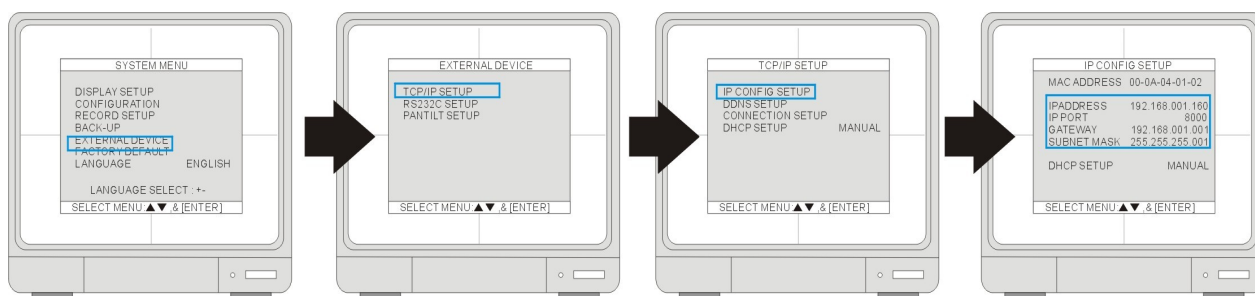
- Conecte o cabo de rede da saída do Cabo Modem ao DVR.
- Entre em **[SYSTEM MENU] ► [EXTERNAL DEVICE] ► [TP/IP SETUP] ► [IP CONFIG SETUP]**. Entre com o endereço de IP, *gateway* e máscara de subrede fornecidos pelo seu provedor. Então, atribua um número de porta ao DVR ou use o número de fábrica.
- Se você descobrir que não pode entrar ou mudar nenhum endereço, verifique se o DHCP está configurado para “Automático”. Pressione MENU para voltar à página anterior, [TCP/IP Setup] (configuração de TCP/IP), e então entre em [DHCP SETUP]. Selecione DHCP MODE e pressione ENTER para mudar o DHCP para MANUAL.
- Em alguns casos muito raros, descobrimos que o DVR não suporta certos endereços de IP Estático. Se isso acontecer, adicione um Roteador ao sistema de rede. A configuração é a mesma que a aplicada na próxima seção [Via ADSL com IP Dinâmico].

[Via ADSL com IP Dinâmico]



- Se você tem ADSL com endereço de IP Dinâmico, o administrador da rede lhe atribuirá um endereço de IP quando você ou o seu provedor reiniciar a rede. Assim, você pode receber um diferente endereço de IP de tempos em tempos.

- Se você estiver usando um serviço ADSL com IP Dinâmico, você deve adicionar um Roteador no sistema de rede, a menos que o seu DSL MODEM tenha um Roteador embutido.



- Vá ao **[EXTERNAL DEVICE]** ► **[TCP/IP SETUP]** ► **[IP CONFIG SETUP]** para digitar endereço de IP virtual para DVR e os IP's do gateway e da máscara de subrede. Então, atribua um número de porta ao DVR ou use o número de fábrica.

- Se você descobrir que não pode entrar ou mudar nenhum endereço, verifique se o DHCP está configurado para Automático. Pressione MENU para voltar à página anterior, [TCP/IP Setup], e então entre em [DHCP SETUP]. Selecione DHCP MODE e pressione ENTER para mudar o DHCP para MANUAL.

- O IP do Gateway é o endereço de IP do seu Roteador e a Máscara de Subrede deve estar de acordo com a Máscara de Subrede do seu Roteador.

Dica: Se você tem outros computadores conectados ao Roteador, você pode obter informações da Máscara de Subrede e do Gateway a partir desses computadores. No menu Iniciar do desktop, escolha Run (executar). Digite "cmd" para abrir um prompt de comando. Neste prompt de comando, digite "ipconfig" e dê um "ENTER" e será mostrada a configuração de IP do computador. Seu DVR deve ter a mesma configuração de IP da Máscara de Subrede e do Gateway do computador, se eles estiverem conectados ao mesmo Roteador. Além disso, os 3 primeiros segmentos do endereço de IP local devem ser os mesmos. Por exemplo, se o endereço IP local do seu computador é 192.168.1.100, o endereço IP do seu DVR deve ser 192.168.1.XXX.

- Configure o roteador para liberar a porta ao DVR. Verifique 7-3 - Configuração de Roteador para detalhes.

- Depois que a configuração estiver completa e o DVR puder ser acessado pela internet, proceda à configuração do DDNS. Já que você tem diferentes endereços de IP de tempos em tempos, configurar o

serviço de DDNS lhe permitirá logar remotamente, usando um nome fixo, ao invés de usar os endereços de IP que são constantemente mudados.

7-3 Configuração de Roteador

● Há uma ampla seleção de Roteadores no mercado. Eles podem ser muito diferentes em termos de configuração e operação. Apresentamos um exemplo de como configurar um Roteador. Para detalhes, leia seu manual de Roteador.

● Primeiro, conecte um computador ao Roteador para configuração.

Neste exemplo, o IP do DVR está configurado como 192.168.1.53 e o número da porta é 8000. O modelo do Roteador é PCI BLW-04G.

The screenshot shows the 'OnePage Setup' web interface for the PCI BLW-04G router. The left sidebar contains a 'Main Menu' with options like 'OnePage Setup', 'Advanced', 'DHCP Settings', 'Access Control', 'Virtual Server', 'DMZ Host', 'Device Admin', 'Status Monitor', 'Dynamic Routing', 'Static Routing', 'Log', 'DDNS', 'Wireless', and 'Firmware Upgrade'. The main content area is titled 'OnePage Setup' and includes the following fields:

- Host Name:** NTK_SERVER (Required by some ISPs)
- Domain Name:** NTK_SERVER (Required by some ISPs)
- Time Zone:** (GMT+0800) Singapore, Taiwan, Russia
- Private IP Address:**
 - Device IP Address:** 192.168.1.53
 - Subnet Mask:** 255.255.255.0
- Wireless:**
 - SSID:** 11g&11n
 - Channel:** 6 (Domain: US)
 - WPA:** Mandatory (Disable) (Start WPA Setup)
- WAN Connection Type:** Static IP (MAC Address: 00-90-CC-6E-00-68)
 - Internet IP Address:** 211.20.82.39
 - Subnet Mask:** 255.255.255.248
 - Gateway:** 211.20.82.33
 - DNS (Required):**
 - 1: 168.95.1.1
 - 2: 168.95.192.1
 - 3: 0.0.0.0

● Entre na configuração de Roteador e selecione IP Estático ou PPPoE.

1. [WAN connection type] (tipo de conexão WAN)

This screenshot shows the 'Main Menu' of the PCI BLW-04G router's web interface. The 'OnePage Setup' option is highlighted with a red box.

WAN Connection Type

Internet IP Address:
Subnet Mask:
Gateway:
DNS (Required):

Static IP (MAC Address: 00-90-CC-6E-00-68)
 Select the Internet connection type you wish to use

211	20	82	39
255	255	255	248
211	20	82	33
1: 168	95	1	1
2: 168	95	192	1
3: 0	0	0	0

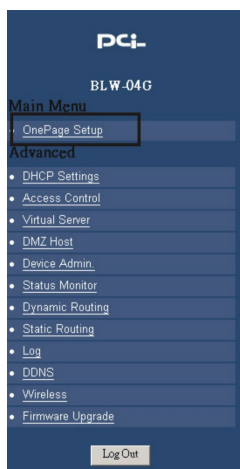
● [Static IP setup] (configuração de IP estática)

● Selecione o modo em WAN connection Type (tipo de conexão WAN)

● Entre o endereço estático de IP, Máscara de Subrede, Gateway, DNS fornecidos pelo seu provedor.

● Salve as configurações.

[PPPoE setup] (configuração PPPoE)



WAN Connection Type PPPoE (MAC Address: 00-90-CC-6E-00-68)
 Select the Internet connection type you wish to use

User Name:

Password:

Fixed IP Address: ☐ Enable ☒ Disable

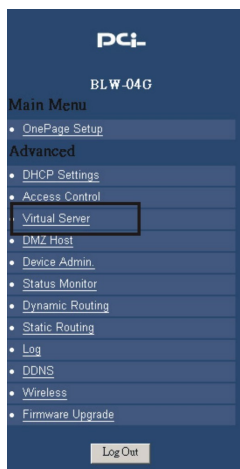
IP Address:

☐ Connect on Demand: Max Idle Time Min.

☒ Keep Alive: Redial Period Sec.

- Selecione PPPoE em WAN connection Type (tipo de conexão WAN)
- Entre com o nome do Usuário e com a senha fornecidos pelo seu provedor de internet.
- O roteador receberá o endereço IP pela conexão. Neste exemplo, nós recebemos o endereço IP de 211.20.82.39.

[Virtual server setup] (configuração de servidor virtual)



Ports		TCP	UDP	Redirect IP Address	Enable
1600	~ 1600	☒	☒	192.168.1.180	☒
8000	~ 8000	☒	☒	192.168.1.53	☒
	~	☐	☐	192.168.1.	☐
	~	☐	☐	192.168.1.	☐
	~	☐	☐	192.168.1.	☐
	~	☐	☐	192.168.1.	☐
	~	☐	☐	192.168.1.	☐
	~	☐	☐	192.168.1.	☐
	~	☐	☐	192.168.1.	☐
	~	☐	☐	192.168.1.20	☐

- Entre na configuração Virtual Server (servidor virtual)
- Entre com o IP do DVR (192.168.1.53) e com o número da porta (8000). Habilite a porta e verifique os protocolos TCP e UDP. Salve as configurações antes de sair desta página.
- Uma vez que a tabela de roteamento estiver configurada, quando o software do cliente se conectar a 211.20.82.39 com a porta 8000, o roteador enviará os pacotes ao seu destino correspondente, 192.168.1.53, e assim conecta o cliente ao DVR.

7-4 Client Software

7-4-1 Instalação e configuração

• Insira o CD de instalação no CD-ROM e o computador executará automaticamente a instalação do programa. Sugerimos que a instalação do software seja feita no Windows XP ou Windows 2000.

1. [Install client software] (instalação do software do cliente)

• Clique em [Install client software].

7-4-2 [Install client software]

• Selecione uma pasta de destino

• Ao terminar, o software criará um atalho no desktop.

• Clique no atalho para executar o Software Cliente.

7-4-3 Operação do software

[Remote viewer interface] (interface de visualização remota)

1. **[Live Display]** (Visualização ao vivo)

• Visualização remota ao vivo do DVR

2. **[Current Status]** (status atual)

• Mostra o status atual

3. **[PTZ Camera Control]**

(Controle de Câmera PTZ)

• Controla a Câmera PTZ

Zoom/Foco/Direção

*Controle de PTZ remotamente:

1) Configura o PTZ primeiro no DVR

2) Configura o PTZ a partir do Software do Cliente

4. **[Screen Split]** (tela dividida)

• Seleciona Full (cheia) / 4 / 9 / 16 visualização de tela dividida

5. **[Channel Selection]** (seleção de canal)

• Seleciona CAM1~16 quando a tela estiver cheia ou dividida.

6. **[Connect]** (conectar)

• Seleciona um endereço IP do DVR a partir da lista de IP's para conexão.

7. **[Disconnect]** (desconectar)

• Desconecta o DVR.

8. **[Playback]** (reprodução)

• Entra no modo de reprodução.

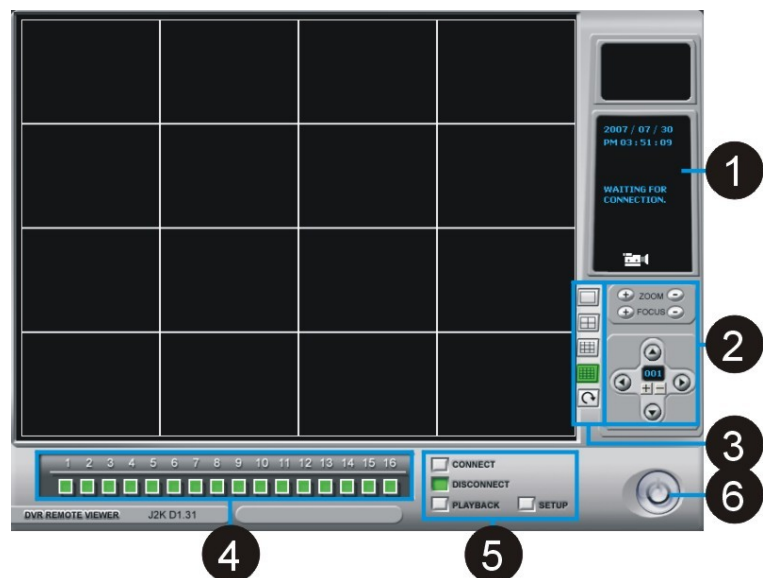
9. **[Setup]** (configuração)

• Entra em configuração.

10. **[Power]**

• Fecha o programa remoto. A conexão ao DVR será interrompida depois que o software remoto for fechado.

11. **[Transmission Rate]** (taxa de transmissão)



Dois usuários podem acessar remotamente o DVR

- Configura a velocidade da transmissão, numa faixa de 1~10. Quanto maior a taxa de transmissão, mais rápida será a velocidade, e a qualidade da imagem será comparativamente pior.

7-4-4 Configuração do software Cliente

[IP/PORT]

1. [DVR NAME]

- Digite o nome ou a localização do DVR.

2. [IP LIST] (lista IP)

- Mostra a lista de endereços IP salvos do DVR. Se você estiver se conectando a um DVR nesta lista, você pode simplesmente clicar nele a partir da lista, entrar com a senha de Administrador do DVR, pressionar SAVE e OK. Clique em CONNECT para conectar-se.

3. [IP ADDRESS] (endereço IP)

- Digite o endereço IP do DVR
- Se o DVR estiver conectado a um roteador, você deverá entrar com um endereço de IP real ao invés de usar um endereço de IP virtual.

4. [PORT] (porta)

- Digite o número da porta do DVR.

5. [USER ID] (ID de Usuário)

- Digite o ID de usuário como "ADMIN".

6. [PASSWORD] (senha)

- Digite a senha de Administrador do DVR.

7. [MANUAL/DDNS]

- Se você tem um endereço estático de IP ou não está usando o serviço DDNS, selecione MANUAL. Se você está usando o serviço DDNS, selecione DDNS e clique em tab DDNS no topo e entre na página de configuração do DDNS.

*Se você estiver configurando um novo DVR para conectar-se, proceda da seguinte forma:

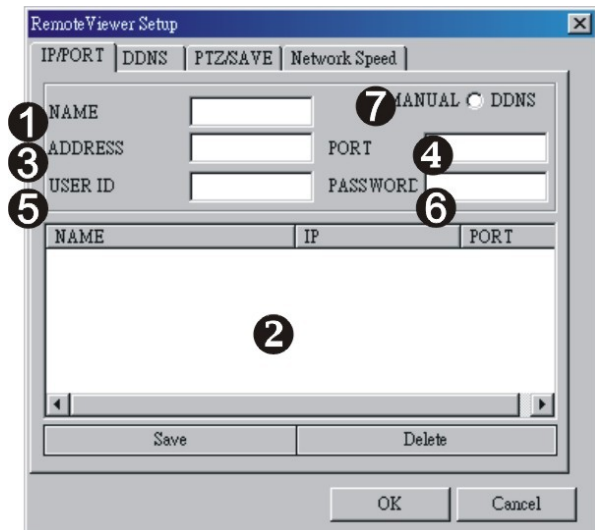
1. Entre com o nome ou localização do DVR.
2. Entre com o endereço de IP e com o número da porta do DVR.
3. Entre com ID de usuário como "ADMIN" e com a senha de Administrador do DVR.
4. Pressione SAVE e depois OK. Clique em CONNECT.

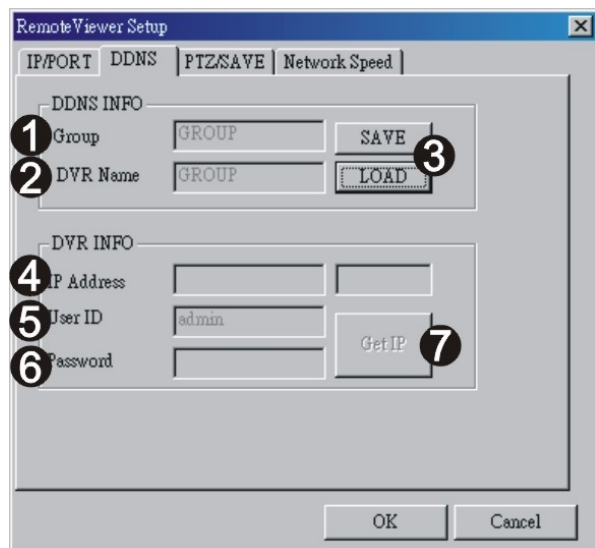
1. Como descobrir meu endereço IP real: se você possui computadores conectados ao roteador no qual o DVR está conectado, você pode usar o seu computador e ir em <http://www.whatismyip.com> para descobrir seu atual endereço de IP.

2. O que é em endereço virtual IP: A *Internet Assigned Numbers Authority* reservou os seguintes blocos de endereço IP para internet privada (rede local):

10.0.0.0 – 10.255.255.255
 172.16.0.0 – 172.31.255.255
 192.168.0.0 – 192.168.255.255

Além disso, os endereços IP em uma faixa de 169.254.0.0 a 169.254.255.255 estão reservados para os endereços IP privados automáticos. Estes IP's não devem ser usados na internet.



[DDNS]

1. [Group] (grupo)

• Entre com o nome registrado do Group no Servidor DDNS. Verifique 7-5 Operação e configuração do DDNS.

2. [DVR name] (nome do DVR)

• Entre com o nome do DVR registrado no Servidor DDNS. Se já tiver entrado e se o nome do DVR já tiver sido salvo, clique em LOAD para navegar pela lista.

3. [Save/Load] (salvar/carregar)

• Save: Salva a configuração na lista DDNS.
Load: Abre a lista DDNS. Verifique a seguinte ilustração [DDNS LIST] para detalhes.

4. [IP Address] (endereço IP)

• Mostra o endereço de IP atual e o número da porta do DVR.

5. [USER ID] (ID de usuário)

• Entre ADMIN.

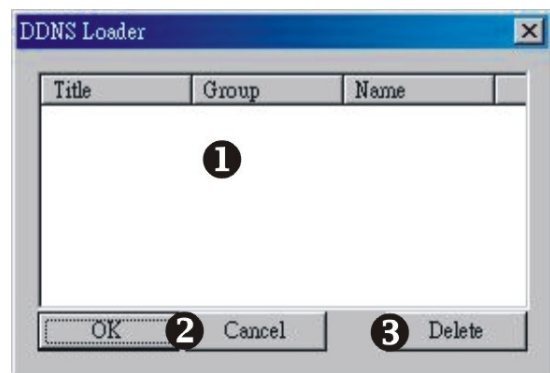
6. [PASSWORD] (senha)

• Entre com a senha de Administrador do DVR.

7. [Get IP] (conseguir o IP)

• Clique "Get IP" para conseguir o endereço IP e o número da porta a partir do servidor DDNS.

8. Clique em OK e depois em CONNECT.

**[DDNS LIST] (lista DDNS)**

1. [DDNS SETUP LIST] (lista de configuração DDNS)

• Mostra todas as configurações de DDNS salvas.

2. [OK/Cancel]

• Escolha determinada configuração na lista e então clique em OK ou Cancel.

3. [Delete] (apagar)

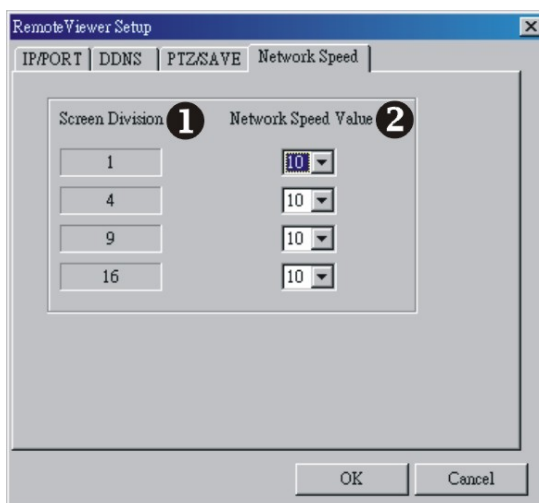
• Apaga um item selecionado da lista.

[PTZ SAVE]

1. [Circular Monitoring Interval]
(intervalo de monitoramento circular)
Configura um intervalo de mudança sequencial.
2. [Scan Rate] (taxa de escaneamento)
Seleciona velocidade de avanço
(FF) da reprodução remota.
3. [PTZ Type] (tipo de PTZ)
Seleciona o protocolo usado pela sua câmera PTZ.
4. [PTZ Baudrate]
Seleciona uma taxa de baudrate para a câmera PTZ.
5. [Set Path to Save Recorded Images]
(configura o caminho para salvar imagens gravadas)
Configura um caminho para salvar os vídeos.
Se você não especificar um caminho,
o programa salvará todos os arquivos
na localização padrão, C:\ProgramFiles\Remote_J2K.
6. [Run in Full Screen Mode] (executar em tela cheia)
Verifique a caixa para aumentar a interface para tela cheia.

**[Network speed] (velocidade de rede)**

1. [Screen Division] (divisão de tela)
Modo Split (dividido).
2. [Network speed value]
(valor de velocidade da rede)
Configura a taxa de transmissão
para tela dividida como valor padrão.

**7-4-5 PTZ control (controle PTZ)**

1. [ZOOM]
Use + / - para configurar o Zoom IN/OUT do PTZ.
2. [FOCUS] (foco)
Use + / - para configurar o Foco do PTZ.
3. [PAN/TILT CONTROL] (controle de PAN/TILT)
Clique nos botões de direção para controlar o Pan/Tilt.
4. [PTZ ID] (identificador do PTZ)
Mostra o identificador do PTZ que está sendo controlado.
5. [+/-]



Clique em +/- para selecionar um identificador de PTZ.

7-4-6 Remote playback (reprodução remota)

- Quando o DVR estiver conectado, clique em [PLAYBACK] (reprodução) para entrar na interface de reprodução (playback).



[Remote Playback Interface] (interface de reprodução remota)

1. [Playback Picture] (reproduzir imagem)

- Mostra a reprodução do vídeo.

2. [Time/Date Selection] (seleção de hora/data)

- Seleciona hora/data da reprodução.

3. [Record and Playback Status] (status de gravação e reprodução)

- START: Mostra a hora e a data de início da gravação
- END: Mostra a hora e a data do fim da gravação

- REQUEST: Mostra a hora e a data da visualização da gravação

4. [Screen Split] (tela dividida) • Seleciona o modo de tela dividida (cheia/4/8/16)

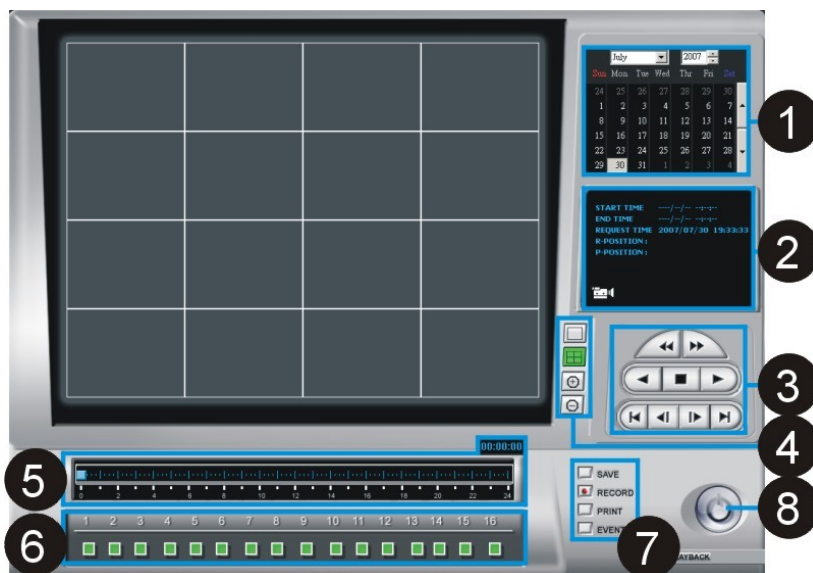
5. [Search button] (botão de busca) • Opera a função de busca

6. [Time Selection] (seleção de tempo) • Seleciona o tempo de reprodução

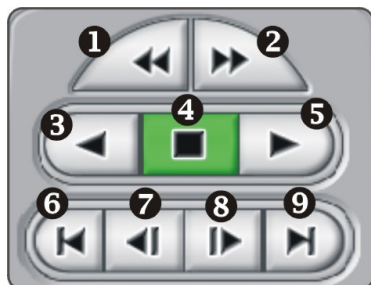
7. [Channel Selection] (seleção de canal) • Seleciona CAM1~16 quando estiver no modo de tela cheia

- ##### 8. [Auxiliary Function Button] (botão de função auxiliar)
- SAVE: Salva a imagem como arquivo JPEG para o PC quando a reprodução é pausada.
 - PRINT: Imprime a imagem quando a reprodução é pausada
 - EVENT: Mostra a lista de evento do DVR
 - RECORD: Salva a imagem gravada no caminho atribuído em formato AVI

9. [Power] • Fecha o programa de reprodução e retorna à tela principal



[Search button] (botão de seleção)

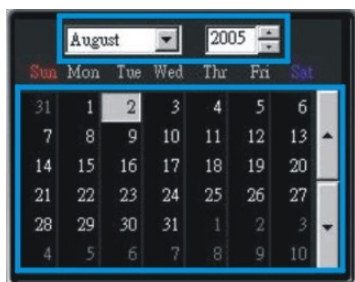


1. Fast Reward (recuo rápido) (RW)
2. Fast Forward (avanço rápido) (FF)
3. RW (Recuo com Velocidade 1x)
4. Stop/Pause (Pára/Pausa)
5. Playback (reprodução com Velocidade 1x)
6. Volta ao começo da gravação
7. Vai para a hora anterior
8. Vai para a próxima hora
9. Vai para o fim da gravação

[Remote Playback Operation] (operação da reprodução remota)



- Arraste o mouse pela barra de tempo para selecionar um tempo de reprodução.



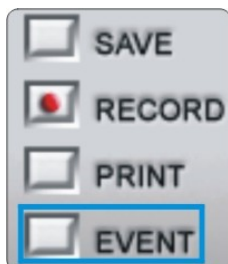
- Selecione Ano/Mês/Dia para reproduzir.



- Clique em RW (recuo) ou PLAYBACK (reproduzir) para iniciar a reprodução.
- Se o DVR não puder encontrar a hora e a data da reprodução selecionada, a reprodução será iniciada a partir do próximo vídeo.

[Playback by EVENT LIST]

(reprodução pela lista de eventos)



- Você pode selecionar um vídeo para a reprodução pela EVENT LIST (lista de eventos). Os eventos incluem Perda de Vídeo, Alarme e Movimento.
- Pressione "EVENT".

Event		
Channel	Alarm Type	Date/Time
CH1	no loss -> loss	[2004/08/28] 11:01:51
CH2	no loss -> loss	[2004/08/28] 11:01:54

- Selecione um evento da lista de eventos e clique duas vezes para iniciar a reprodução.

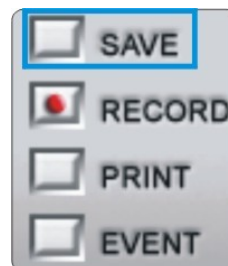
7-4-7 Back up via Client Software

[Save the record data as single JPEG picture]

(Salve os dados gravados como uma única imagem JPEG)

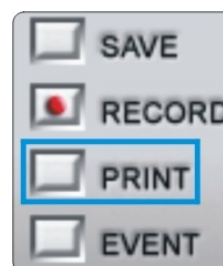
- Pressione "STOP" um pouco antes de onde você quer salvar e pressione "SAVE" (salvar).

- A imagem será salva no caminho que você configurou em 7-4-4 [\[Remote software setup\]](#) ► [\[PTZ/SAVE\]](#)



[print the recorded data] (imprimir os dados gravados)

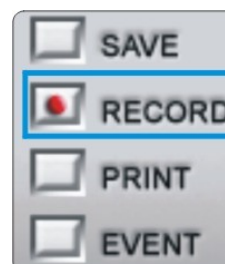
- Pressione "STOP" e "PRINT" para imprimir a imagem.



[SAVE AS AVI] (salvar como AVI)

- Durante a reprodução, pressione "RECORD" (gravação) para começar a salvar em AVI e pressione "RECORD" de novo para parar.

Se o vídeo tiver sido salvo em formato AVI com sucesso, a mensagem "Saving Ok" aparecerá na tela.



7-5 Configuração e operação de DDNS

7-5-1 Configuração do servidor DDNS

1. Conecte-se ao servidor DDNS (<http://www.j2kdvr.com> ou <http://59.124.143.151>) pelo navegador IE.

- Selecione [REGISTER] para registrar uma nova conta

2. Adicione uma nova conta

- Group (grupo): Adiciona um novo nome de usuário
- User password (senha de usuário): Adiciona senha de usuário
- Confirm password (confirma senha): Confirma a senha
- E-mail: Adiciona um endereço de email para os lembretes de senha

3. Entre com o nome do grupo e senha na função LOGIN DDNS.

My DVR List

Click Web-Viewer icon on the right side of ACT to operate Web-Viewer. You should add www.j2kdvr.com on Trusted Sites (Tools -> Internet Options -> Security) at first webviewer installation.

DVR Setup Transmitter Viewer Search Backup Player DVR Edit DVR Delete

DVR Name [Add DVR](#) [Logout](#)

Name	MAC	IP	Port	Last Modified	Tool	Edit
No Data						

4. Selecione "ADD DVR" para adicionar informações do DVR

DVR Name	
MAC Address	 (ex:000A00FF0199 / without "-")
☐ J2K/MJPEG ☒ Dual Codec ☐ H.264	
IP	
Port	
OK	

5. Adicione informações do DVR:

●DVR NAME: Digite o nome do DVR

MAC ADDRESS: Entre com o MAC ADDRESS do DVR. Este endereço pode ser encontrado no DVR em **[SYSTEM MENU] ► [EXTERNAL DEVICE] ► [TCP IP/SETUP] ► [IP CONFIG SETUP]**

IP: Entre com o atual endereço IP do DVR

PORT: Entre com o número da porta do DVR

***É necessário entrar com o DVR NAME (nome do DVR) e com o MAC ADDRESS . O IP e o número da porta do DVR podem ser deixados em branco.**

●Pressione [OK] para salvar as configurações.

My DVR List

Click Web-Viewer icon on the right side of ACT to operate Web-Viewer. You should add www.j2kdvr.com on Trusted Sites (Tools -> Internet Options -> Security) at first webviewer installation.

DVR Setup Transmitter Viewer Search Backup Player DVR Edit DVR Delete

DVR Name [Add DVR](#) [Logout](#)

Name	MAC	IP	Port	Last Modified	Tool	Edit
TEST	00-0A-01-23-45-67			2007/8/7 13:00		

6. Edita e apaga a informação do DVR

EDIT: Edita a informação do DVR

DELETE: Apaga a informação do DVR

7-5-2 Configuração do DVR

1. Certifique-se que o seu DVR pode ser acessado pela internet. Para detalhes, verifique 7-2, Configuração e instalação de Rede .

2. Vá para [SYSTEM MENU] ► [EXTERNAL DEVICE] ► [TCP IP/SETUP] ► [DDNS SETUP]

DDNS ON/OFF: Pressione ENTER para configurar em modo ON o serviço DDNS

DNS SERVER: Entre com o endereço IP do servidor DDNS

INTERVAL: Configure um intervalo para que o DVR atualize seu endereço IP no servidor DDNS. (D-dia / H-hora / M-minuto)

REGISTER: Conecte o servidor DDNS e registre a informação do DVR no banco de dados DDNS

DNS STATUS: Indica o status atual da conexão DDNS

IP ADDRESS: Indica o atual endereço de IP no servidor DDNS

IP PORT: Indica a atual porta de IP no servidor DDNS

REMAIN TIME: Indica o tempo restante para atualizar o endereço IP

LAST REGISTRATION DATE: Indica a última data de registro

7-5-3 Configuração do Client Software

1. Execute o Software Cliente e entre em SETUP (configuração)

2. Selecione DDNS na configuração [IP/PORT]

3. Vá para a configuração DDNS

[DDNS INFO]

GROUP: Entre com o nome registrado do GROUP (grupo) no servidor DDNS.

DVR NAME: Entre com o nome registrado do DVR no servidor DDNS. Se o nome do DVR já tiver sido salvo antes, clique em LOAD para navegar pela lista.

Save/Load (salvar/carregar):

Save: Salva a configuração na lista do DDNS.

Load: Abre a lista DDNS.

[DVR INFO]

Get IP: Clique em "Get IP" para receber o endereço IP atual do DVR e o número da porta a partir do servidor DDNS.

IP Address: Mostra o endereço IP do DVR e o número da porta.

User ID: Digite ADMIN

Password: Entre com a senha do Administrador do DVR e clique em OK para completar a configuração do DDNS.

Clique em "CONNECT" para realizar a conexão com o DVR.

7-5-4 Configuração da conexão DDNS

1. O DVR se conecta ao servidor DDNS automaticamente e atualiza o endereço IP sozinho.

2. O cliente acessa o servidor DDNS e solicita o endereço IP ao servidor DDNS.

3. O servidor DDNS envia o endereço IP e o número da porta do DVR.

4. O Cliente PC conecta-se ao DVR.

Os usuários também podem acessar o DVR a partir do Internet Explorer para visualização remota, backup remoto e para reproduzir o arquivo backup. Realize o *Log on* no servidor DDNS e vá para a lista do DVR

7-5-5 Visão ao vivo remota via IE Browser

Clique em WEB para conectar-se ao DVR

1. [Live picture] (imagem ao vivo)

Mostra imagens ao vivo

2. [DVR info]

IP: Indica o endereço IP do DVR

PORT: Indica a PORT (porta) do DVR

ID: Use ADMIN

PW: Entre com a senha do administrador

3. [CONNECT/DISCONNECT] (conectar/desconectar)

CONNECT: Conecta o DVR e recebe a imagem ao vivo

DISCONNECT: Interrompe a conexão com o DVR

4. [Status Window]

Mostra o status atual de conexão

5. [Selection of multi screen] (seleção de tela dividida)

Muda para os diferentes modos de visualização em tela dividida

6. [Channel selection] (seleção de canal)

Seleciona um único canal para visualização em tela cheia

7. [PTZ control] (controle PTZ)

Controla a câmera PTZ

8. [Scalability]

Configura a velocidade de transmissão. Quanto maior a taxa de transmissão, mais rápida será a velocidade, e a qualidade da imagem será comparativamente pior.

PTZ: Selecione o protocolo

BAUDRATE: Selecione o baud rate

CH: Selecione o ID da câmera PTZ

ZOOM: Zoom in/out

FOCUS: Foco perto/longe

IRIS: IRIS aberta/fechada

7-5-6 Web Network Backup (backup via web)

Clique em "Backup" para abrir a web page "Web Network Backup"

1. Backup Information (Informação de Backup)

IP Address: Entre com o endereço de IP do DVR

Network Port: Entre com a porta do DVR

User ID: Entre "Admin"

User Password: Entre com a senha do Administrador

Save File Path: Configure um caminho para salvar o arquivo backup (esta função se ativa somente quando a conexão estiver estabelecida)

Start Backup Time: Hora de início do arquivo backup (esta função se ativa somente quando a conexão estiver estabelecida)

End Backup Time: Hora de fim do arquivo backup (esta função se ativa somente quando a conexão estiver estabelecida)

2. Function setup (função de configuração)

Connect Test: Testa o status da conexão

Unlock: Obtém a hora de início/fim da gravação do DVR

Set Backup Time: Ajusta a hora de início/fim, tamanho e caminho do arquivo backup

Start Backup: Ativa a função de backup

3. DVR Server Information (informação do servidor DVR)

Recorded Start Time: Indica a hora de início da gravação

Recorded End Time: Indica a hora do fim da gravação

Update: Atualiza a hora de gravação

4. Backup Status:

Message: Indica o status do backup

Receive Rate: Indica a porcentagem de backup recebido

Backup Rate: Indica a porcentagem completa de backup recebido

Receive bps: Indica o bps de backup recebido

Save Size: Indica o tamanho de backup salvo

7-5-7 Procedimento para Backup

1. Selecione [Connect Test] para testar o status da conexão com o DVR
2. Selecione [Unlock] para obter o tempo de início/fim da gravação do DVR
3. Selecione [Set Backup Time] para configurar a função backup

1. Indica a hora de início/fim da gravação
2. Clique em [Find] para configurar o caminho para salvar o arquivo backup
3. Ajusta o tamanho do arquivo backup (30~700MB)
4. Ajusta a hora de início/fim do arquivo backup

4. Clique em [Apply] para aplicar todas as configurações

5. Selecione [Start Backup] para ativar a função de backup (O usuário pode parar a qualquer tempo durante o backup)

7-5-8 Web backup player (reproduzir backup via web)

Clique em [Backup Player] para abrir a página do "Backup Player"

1. Mostra a imagem do backup
2. Indica a hora atual do monitoramento
3. Indica a hora de início/fim do arquivo de backup
4. Muda para os diferentes modos de tela dividida
5. Seleção de canal: Ch1~Ch16
6. SPEED: Ajusta a velocidade de fast forward (avanço rápido)
DELAY: Ajusta a velocidade de reward (recuo)

7. Barra de função na reprodução:



Para o começo



Para o fim



Pausa



Voltar rápido



Avançar



Voltar



Avançar rápido

8. Teclas de função:

OPEN: Abre o arquivo de backup

EDIT: Edita a imagem de backup

AVI SAVE: Salva o arquivo AVI

EXIT: Sai do programa

9. Opções de áudio:

ON: Inicia a função de áudio

Ch1~4: seleciona o canal com áudio

7-5-9 Salvar arquivo AVI

1. Clique



para abrir o arquivo backup e selecione



único canal

2. Clique



para abrir a função AVI SAVE (salvar AVI)

3.



CHANNEL: Selecione um único canal

FRAMERATE: Ajusta a taxa frame

SIZE: Ajusta o tamanho do arquivo

START: Inicia

STOP: Pára

*O caminho de arquivo AVI será salvo em
C:\WEB_BACKUP

Apêndice.1 Tabela de tempo de gravação

DVR 4 CH

HDD Capacity (GB)	NTSC				
	Low	Mid	High	Super	Hyper
	12K	16K	20K	24K	28K
20	8.1Hr	6.1Hr	4.9Hr	4.0Hr	3.5Hr
40	16.2Hr	12.1Hr	9.7Hr	8.1Hr	6.9Hr
60	24.3Hr	18.2Hr	14.6Hr	12.1Hr	10.4Hr
80	32.4Hr	24.3Hr	19.4Hr	16.2Hr	13.9Hr
120	48.5Hr	36.4Hr	29.1Hr	24.3Hr	20.8Hr
160	64.7Hr	48.5Hr	38.8Hr	32.4Hr	27.7Hr
200	80.9Hr	60.7Hr	48.5Hr	40.5Hr	34.7Hr
250	101.1Hr	75.9Hr	60.7Hr	50.6Hr	43.3Hr
300	121.4Hr	91.0Hr	72.8Hr	60.7Hr	52.0Hr
400	161.8Hr	121.4Hr	97.1Hr	80.9Hr	69.4Hr

HDD Capacity (GB)	PAL				
	Low	Mid	High	Super	Hyper
	14K	19K	24K	29K	32K
20	8.3Hr	6.1Hr	4.9Hr	4.0Hr	3.6Hr
40	16.6Hr	12.3Hr	9.7Hr	8.0Hr	7.3Hr
60	25.0Hr	18.4Hr	14.6Hr	12.1Hr	10.9Hr
80	33.3Hr	24.5Hr	19.4Hr	16.1Hr	14.6Hr
120	49.9Hr	36.8Hr	29.1Hr	24.1Hr	21.8Hr
160	66.6Hr	49.1Hr	38.8Hr	32.1Hr	29.1Hr
200	83.2Hr	61.3Hr	48.5Hr	40.2Hr	36.4Hr
250	104.0Hr	76.7Hr	60.7Hr	50.2Hr	45.5Hr
300	124.8Hr	92.0Hr	72.8Hr	60.3Hr	54.6Hr
400	166.4Hr	122.6Hr	97.1Hr	80.4Hr	72.8Hr

*Os números são apenas para referência.

*A duração da gravação é calculada no modo de gravação contínua (Velocidade da gravação: 1/1X, sem áudio de gravação)

DVR 8/16 CH

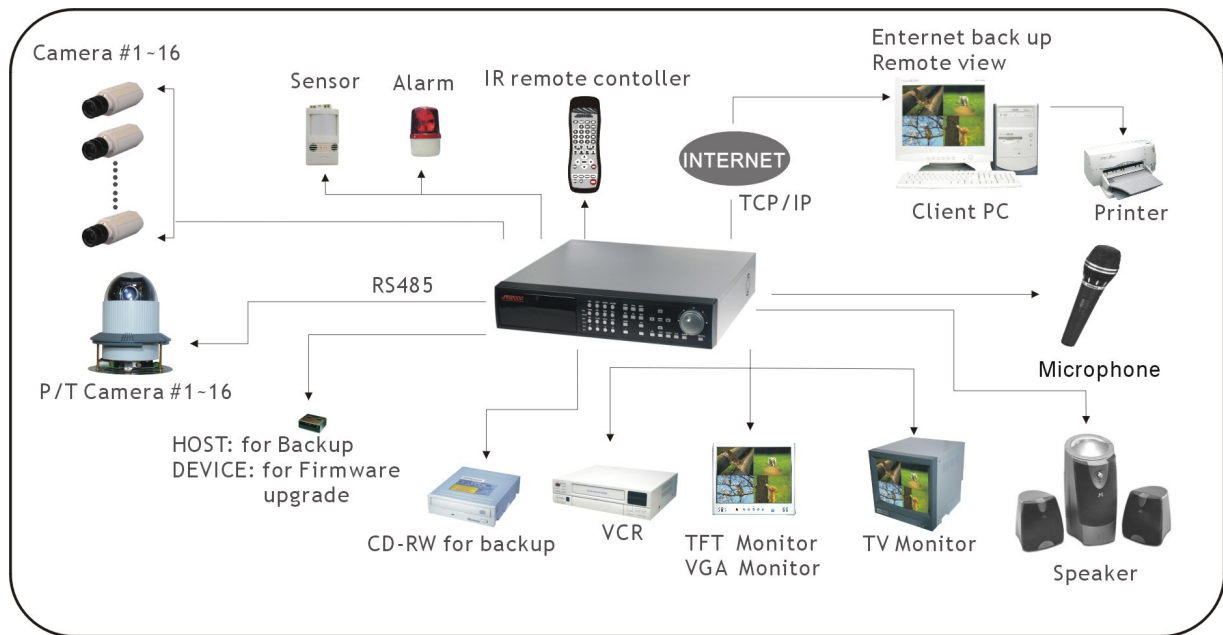
HDD Capacity (GB)	NTSC				
	Low	Mid	High	Super	Hyper
	12K	16K	20K	24K	28K
20	4.0Hr	3.0Hr	2.4Hr	2.0Hr	1.7Hr
40	8.1Hr	6.1Hr	4.9Hr	4.0Hr	3.5Hr
60	12.1Hr	9.1Hr	7.3Hr	6.1Hr	5.2Hr
80	16.2Hr	12.1Hr	9.7Hr	8.1Hr	6.9Hr
120	24.3Hr	18.2Hr	14.6Hr	12.1Hr	10.4Hr
160	32.4Hr	24.3Hr	19.4Hr	16.2Hr	13.9Hr
200	40.5Hr	30.3Hr	24.3Hr	20.2Hr	17.3Hr
250	50.6Hr	37.9Hr	30.3Hr	25.3Hr	21.7Hr
300	60.7Hr	45.5Hr	36.4Hr	30.3Hr	26.0Hr
400	80.9Hr	60.7Hr	48.5Hr	40.5Hr	34.7Hr

HDD Capacity (GB)	PAL				
	Low	Mid	High	Super	Hyper
	14K	19K	24K	29K	32K
20	4.2Hr	3.1Hr	2.4Hr	2.0Hr	1.8Hr
40	8.3Hr	6.1Hr	4.9Hr	4.0Hr	3.6Hr
60	12.5Hr	9.2Hr	7.3Hr	6.0Hr	5.5Hr
80	16.6Hr	12.6Hr	9.7Hr	8.0Hr	7.3Hr
120	25.0Hr	18.4Hr	14.6Hr	12.1Hr	10.9Hr
160	33.3Hr	24.5Hr	19.4Hr	16.1Hr	14.6Hr
200	41.6Hr	30.7Hr	24.3Hr	20.1Hr	18.2Hr
250	52.0Hr	38.3Hr	30.3Hr	25.1Hr	22.8Hr
300	62.4Hr	46.0Hr	36.4Hr	30.1Hr	27.3Hr
400	83.2Hr	61.3Hr	48.5Hr	40.2Hr	36.4Hr

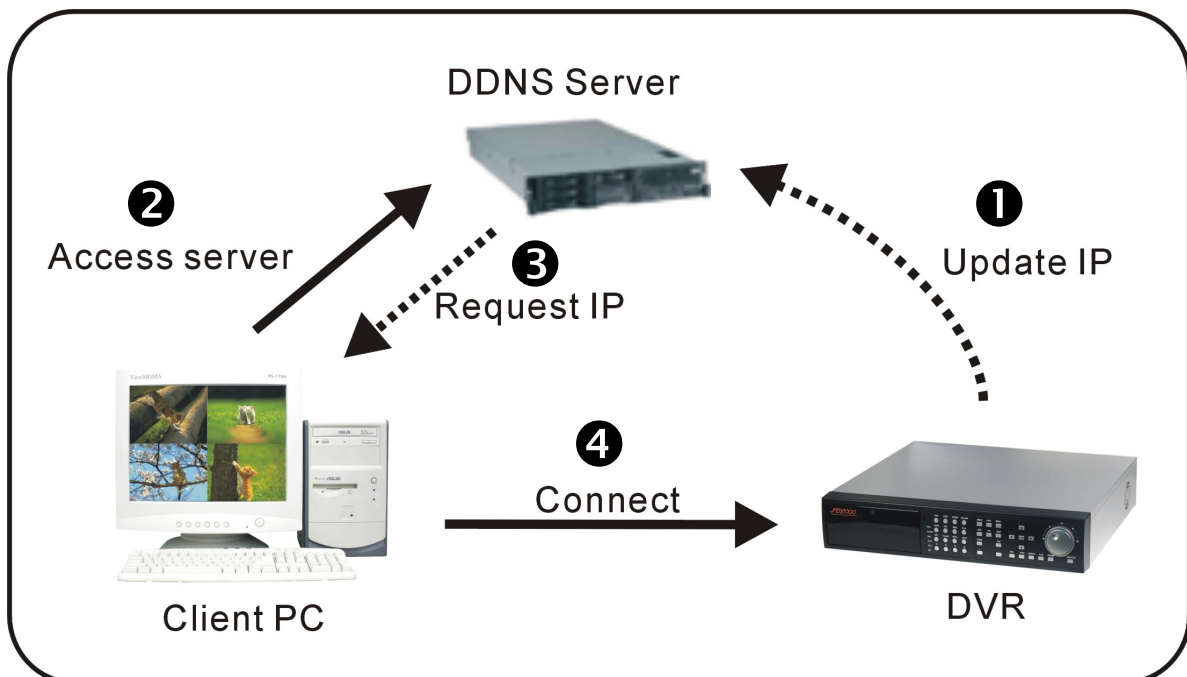
*Os números são apenas para referência.

*A duração da gravação é calculada no modo de gravação contínua (Velocidade da gravação: 1/1X, sem áudio de gravação)

Apêndice.2 Configuração do sistema



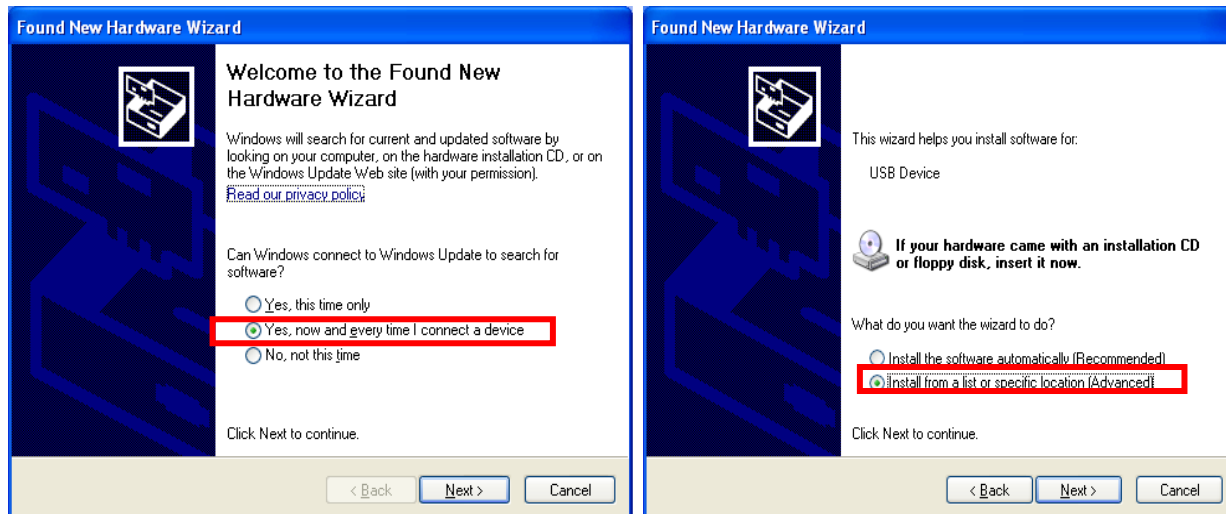
Configuração da conexão DDNS



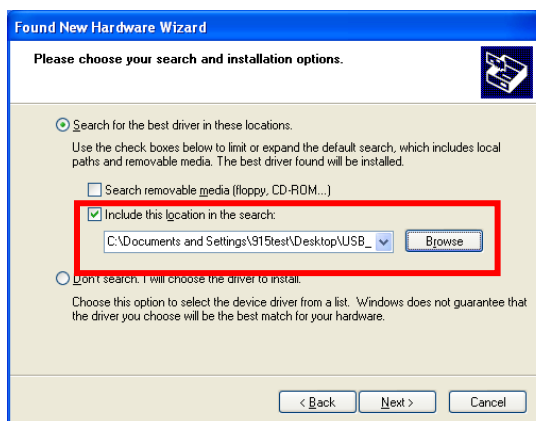
Apêndice.3 Atualização de Firmware

Instalação de driver USB

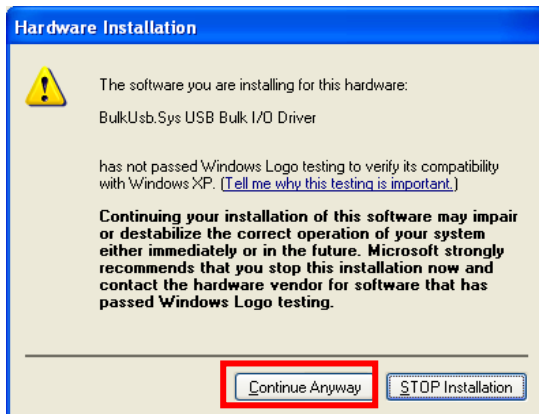
1. Conecte a porta USB entre o PC e o DVR
2. Pressione e mantenha pressionada *Search* e *Play* no painel frontal e ligue o DVR
3. O DVR bipará por um momento



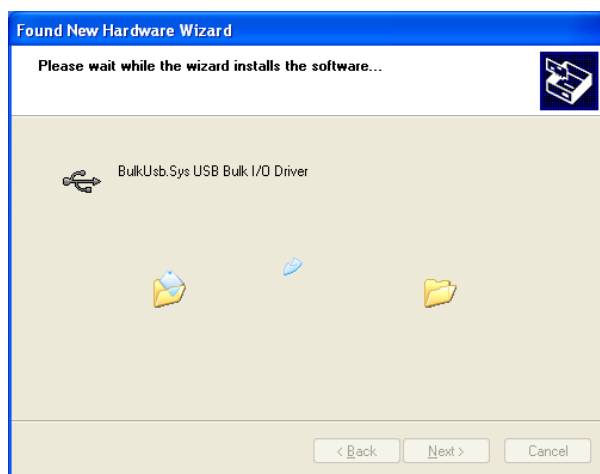
4. Quando o Windows detectar um novo dispositivo, selecione [install from a list or specific location] (instalação a partir de uma lista ou de localização específica)



5. Selecione a localização do driver USB

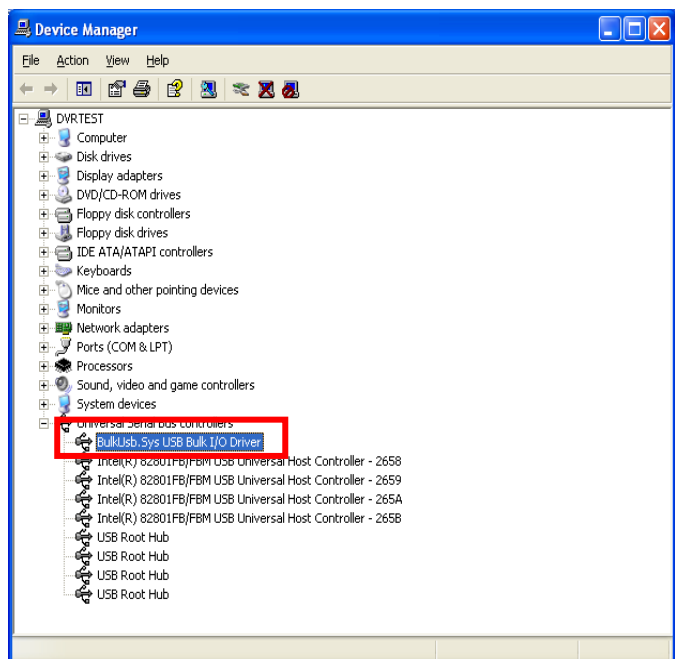
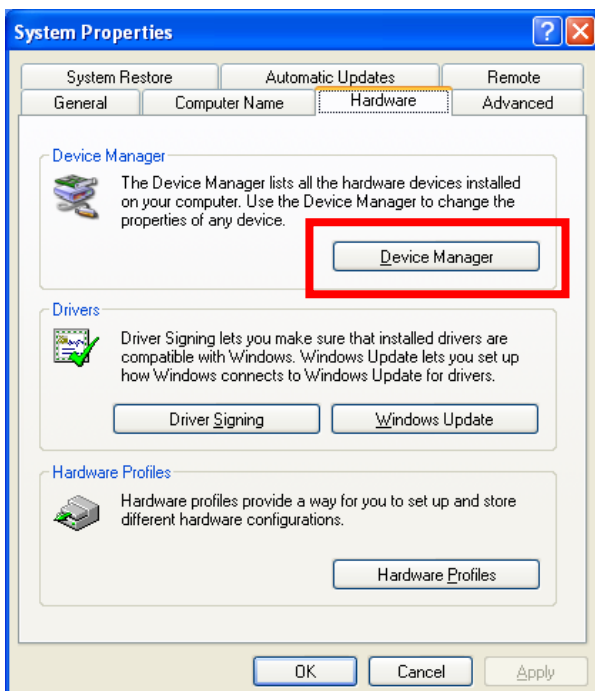


6. Aparecerá uma mensagem de aviso durante a instalação do driver. Selecione “Continue Anyway” (continuar)

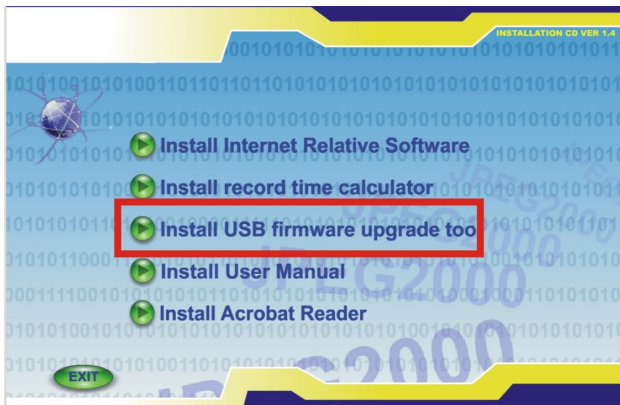


7. Inicie a cópia do driver para o Windows

8. Após a instalação, o dispositivo USB [BulkUsb.Sys Usb Bulk I/O Driver] poderá ser encontrado a partir do gerenciador de dispositivos.

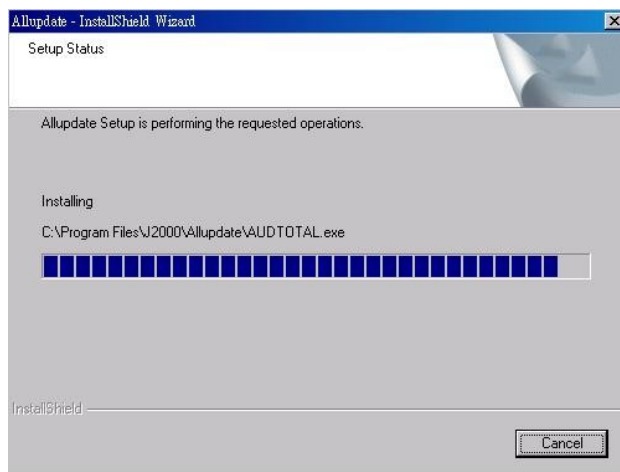


Instalação do programa de atualização USB



- Insira o CD de instalação

1. Selecione: [Install USB firmware tool] (terceira opção)



2. Configure o diretório

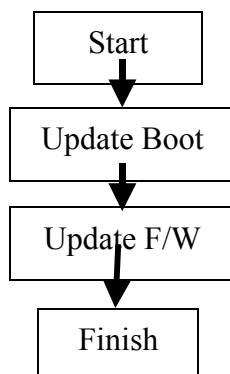
(diretório padrão :

"C:\Program Files\J2000\Allupdate\")

Após a instalação, haverá um atalho no desktop.

Clique neste atalho para visualização remota.

Atualização de firmware



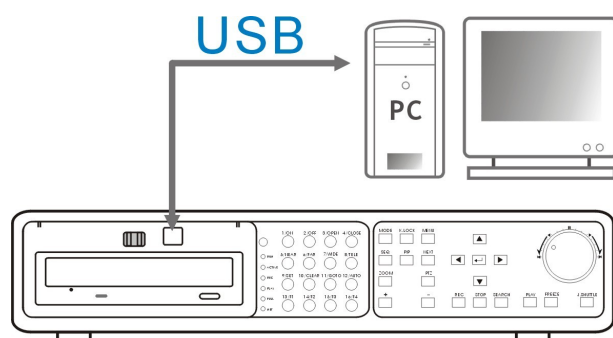
Inicie a atualização

Passo 1 atualiza BOOT

Passo 2 atualiza F/W

Termina os procedimentos da atualização

Passo 1 - Atualiza BOOT



1. Conecte a porta USB entre o DVR e o PC.
(Não tente conectar a USB com o DVR ligado)

2. Execute o programa “AUDTOTAL” de atualização via USB. Selecione “Boot”, então escolha o arquivo: Fboot0000_16M_V2.04.bin

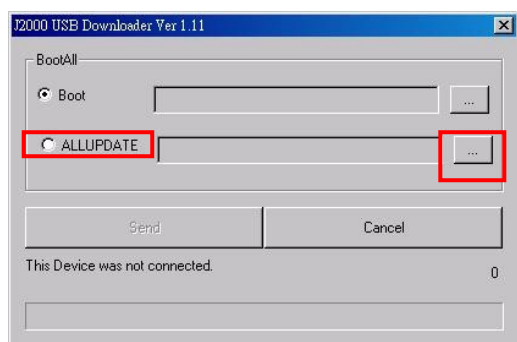
3. Pressione e mantenha pressionada as teclaa SEARCH e PLAY e ligue o DVR.

4. Quando o DVR estiver ligado, você escutará beeps muito curtos. Mantenha pressionados os botões “SEARCH” e “PLAY”.

Quando os beeps ficarem lentos e o ícone “Send” do programa J2000 USB Downloader ativar-se, solte os botões.

5. Clique em SEND para transmissão. Após a transmissão, o DVR será reiniciado automaticamente. Quando o DVR mostrar a mensagem de detecção do HDD, desligue o DVR.

Passo 2 - Atualiza F/W

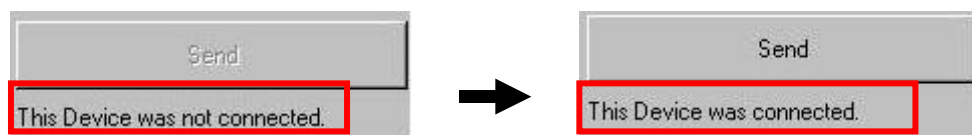


1. Selecione ALLUPDATE e escolha o arquivo: _ALLUPDATE_4J_NTIC_noboot_V1.3.bin

2. Pressione e mantenha pressionadas as teclas SEARCH e PLAY e ligue o DVR

3. Quando o DVR estiver ligado, você escutará beeps muito curtos. Mantenha pressionados os botões “SEARCH” e “PLAY”.

Quando os beeps ficarem lentos e o ícone “Send” (enviar) do programa J2000 USB Downloader ativar-se, solte os botões.



4. Clique em “SEND” (enviar) para transmitir os arquivos. Depois que a transmissão tiver sido completa, O

DVR automaticamente será reiniciado e a atualização do firmware estará completa.

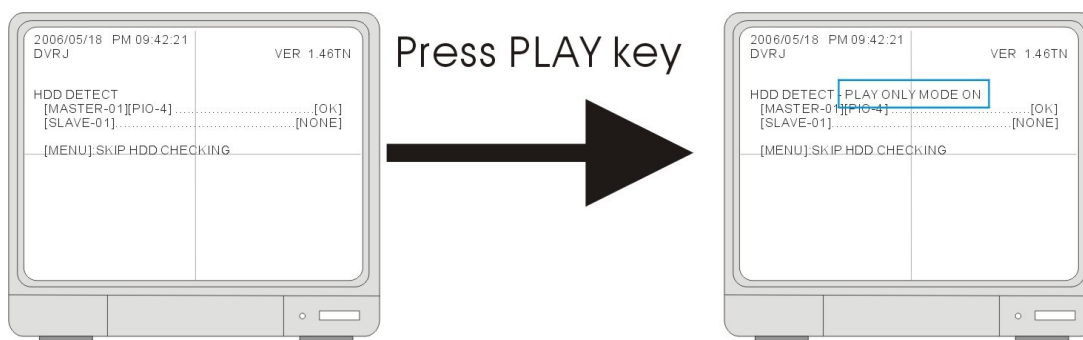
Apêndice.4 Play only mode (apenas reprodução)

Introdução

PLAY ONLY MODE (apenas reprodução) pode ser usado nas seguintes situações:

- Quando você precisar reproduzir um disco rígido (HDD) a partir de outro DVR
- Quando você precisar reproduzir um vídeo que você apagou executando o HDD CLEAR

Iniciar **“PLAY ONLY MODE”**(apenas reprodução)



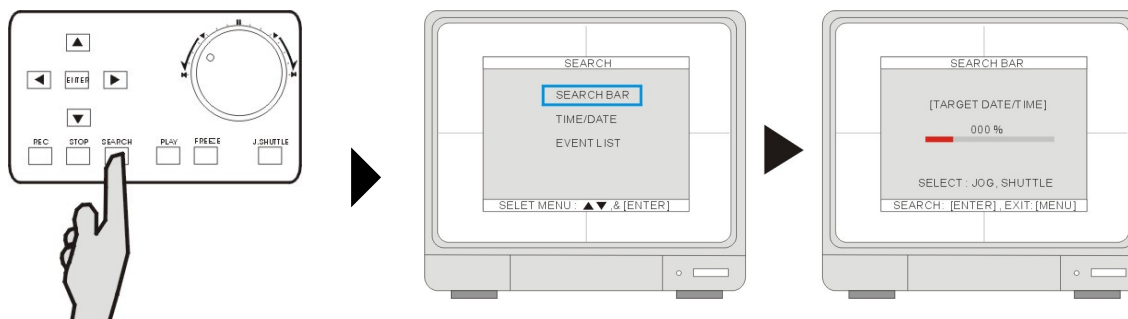
• Ligue o DVR. Na tela inicial que diz HDD DETECT, pressione [PLAY] e o sistema entra em “PLAY ONLY MODE”.

• Para sair do PLAY ONLY MODE, reinicie o DVR e NÃO pressione PLAY na tela inicial.

Durante **PLAY ONLY MODE**:

1. O DVR não pode gravar.
2. O DVR não pode fazer backup para CD-R.
3. Você ainda pode conectar-se ao DVR remotamente. Você pode entrar no modo de reprodução remotamente para pesquisar as imagens, mas não há visualização ao vivo.

Busca



• Use a Search Bar (Barra de Busca) para buscar os dados pela porcentagem.

Manual do Usuário DVR Stand Alone JPEG2000

- Você não pode usar as opções Time/Date (hora e data) e EVENT LIST (lista de evento) para buscar os dados.