

4 CH MPEG-4 DVR



Manual do Utilizador

Leia cuidadosamente as instruções e guarde-as para referencia futura.
The image shown above may differ from the actual product appearance.

IMPORTANTE

	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELECTRICO	
<p>ATENÇÃO: Para reduzir o risco de choque eléctrico, não exponha o aparelho à chuva ou humidade. Trabalhe apenas com o aparelho ligado ao tipo de fonte eléctrica indicado na etiqueta. A companhia não assume responsabilidade por quaisquer danos provenientes de uso inadequado, mesmo quando advertidos da possibilidade de tais danos.</p>		

O símbolo formado por uma seta em forma de relâmpago, inserido num triângulo equilátero, pretende alertar o utilizador para a presença de “voltagem perigosa” não isolada dentro dos limites físicos do produto que pode ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque eléctrico a pessoas.



Este ponto de exclamação inserido num triângulo equilátero pretende alertar o utilizador para a presença de instruções importantes de operação e manutenção na literatura acompanhando a aplicação.



Marca CE

Este aparelho foi fabricado de acordo com os requisitos de rádio interferência.



A companhia não garante que o manual seja descontinuado ou livre de erros. Reservamos o direito de rever ou remover qualquer conteúdo neste manual em qualquer altura.

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

Nota: Versão: 1054-09-I6-04-AA-11; 0041

Nota: Para qualquer alteração no AP, é favor consultar o seu distribuidor.

Nota: Quaisquer alterações a este manual, no que diz respeito ao produto actual, não estão sujeitas a posterior notificação.

ÍNDICE

COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS

1.1 CARACTERÍSTICAS	1
1.2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1
1.3 ESPECIFICAÇÕES	2
1.4 PAINEL FRONTAL	4
1.5 PAINEL TRASEIRO (Modelo 1)	6
1.5 PAINEL TRASEIRO (Modelo 2)	7
1.5 PAINEL TRASEIRO (Modelo 3)	8

INICIAÇÃO

2.1 INICIAÇÃO	9
---------------------	---

OPERAÇÕES BÁSICAS

3.1 GRAVAÇÃO	10
3.2 REPRODUÇÃO	11

CONFIGURAÇÃO DETALHADA DO MENU

4.1 ESTRUTURA DO MENU	12
4.2 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL_ GRAVAÇÃO	13
4.3 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL_ AGENDA	14
4.4 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL_ DATA	15
4.5 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL_ AVANÇADO	16
4.6 MENU AVANÇADO_ CAMERA	16
4.7 MENU AVANÇADO_ DETECÇÃO	17
4.8 MENU AVANÇADO_ MOSTRAR NA TELA	19
4.9 MENU AVANÇADO_ SINAIS DE ALERTA	20
4.10 MENU AVANÇADO_ REMOTO	21
4.11 MENU AVANÇADO_ SISTEMA	22
4.12 MENU AVANÇADO_ REDE	23
4.13 MENU AVANÇADO_ BACKUP	24
4.14 MENU AVANÇADO_ INFORMAÇÕES DO HD	26
4.15 MENU AVANÇADO_ REGISTRO EVENTOS	26

FUNCIONAMENTO ADICIONAL

5.1 PESQUISA	27
5.2 BLOQUEIO DO TECLADO	28
5.3 ALTERNAR ENTRE OS SISTEMAS N/P	28
5.4 UPGRADE VIA USB	29
5.5 SOFTWARE AP LICENCIADO	29
INSTALAÇÃO DO SOFTWARE	29
FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE	30
CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	35
Network	35
DDNS	36
MAIL	36
FTP	37
DVR-CAMERA	38
DEVICE	38
DETECTION	39
NETWORK BACKUP E REPRODUÇÃO	40
SEARCH LIST	41
ALARM	41
GENERAL	42
ACCOUNT	42
ONLINE USER INFO	43
FILE PATH	43
5.6 FUNCIONAMENTO VIA BROWSER IE	44

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

6.1 FAQ	45
---------------	----

APÊNDICE #1 INSTALAÇÃO DO HDD	46
APÊNDICE #2 CONFIGURAÇÃO DOS PINOS	48
APÊNDICE #3 PROTOCOLO RS232	49
APÊNDICE #4 TEMPOS DE GRAVAÇÃO	50
APÊNDICE #5 MARCAS USB COMPATÍVEIS	52
APÊNDICE #6 MARCAS HDD COMPATÍVEIS	53

1.1 CARACTERÍSTICAS

Tecnologia MPEG4

- Formato de compressão fornecendo imagens cristalinas com performance em tempo real

Funcionamento múltiplo

- Permite simultaneamente visionamento directo, gravação, reprodução, backup e funcionamento em rede

Longo tempo de gravação:

- 500GB permitem gravar mais de 18 dias. (4CH, Melhor qualidade de frames, 30IPS)

Função de Backup:

- O modelo 1 suporta backup via CD R/W, dispositivos de memória USB e rede, bem como gravação remota em rede.
- O modelo 2 suporta backup para dispositivos de memória USB e de rede, bem como gravação remota em rede.
- O modelo 3 suporta backup e gravação para dispositivos de rede.

Vigilância Remota:

- Vigilância remota através do software AP licenciado e browser IE
Vigilância pela rede Web com suporte para 5 utilizadores em simultâneo.

Gravação Activada pelo Movimento:

- Ambientes personalizáveis de segurança, alcançáveis através de uma função avançada de detecção de movimento, agendamento de gravação (com quatro factores de sensibilidade completamente ajustáveis) e uma função de pesquisa
- Envio de alertas com imagens para os e-mails e FTP designados
- Suporta gravação pré-alarme (8MB)

Gravação secreta:

- Uma máscara substitui a imagem em gravação por um ecrã branco, fazendo com que o ecrã, embora continue a gravar, não mostre nada.

Suporte A/V:

- 2 audio-in, 1 audio-out para gravação de sons (Modelo 1 e Modelo 2)
1 audio-in, 1 audio-out para gravação de sons (Modelo 3)
- Saída VGA para monitor (opcional)

Geral:

- OSD multilingue
- Recuperação automática do sistema após falha eléctrica
- Função de ajuste ao horário de Verão
- Gravação manual / temporizada / remota em rede/ com alarme / activada pelo movimento
- Autenticação das imagens gravadas, através da inserção de marca-de-água
- Suporte para ligações TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS

1.2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

MODELO	Modelo 1	Modelo2	Modelo 3
Gravador de Vídeo Digital	✓	✓	✓
Adaptador	✓	✓	✓
Software AP Licenciado	✓	✓	✓
Conector DSUB PIN	✓	✓	✓
Parafusos * 4	✓	✓	✓
Cabo de alimentação e dados	-	✓	✓
Manual & Iniciação Rápida	✓	✓	✓

NOTA: Verifique o conteúdo da embalagem para se assegurar que recebe todos os acessórios acima expostos.

1.3 ESPECIFICAÇÕES

	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
Sistema de Vídeo	NTSC / PAL (alternável)		
Formato de Compressão de Vídeo	Frame: MPEG 4 ; CIF: MPEG4		Frame: MJPEG ; CIF: MPEG4
Entrada de Vídeo	4 Canais. Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC		
Loop Out de Vídeo	4 Canais. Sinal de Vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC		
Saída de Vídeo	Saída Monitor Principal: Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC Saída Monitor de Serviço: Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC		
Taxa máxima de gravação	Frame: 720 × 480 pixels com 30 IPS < NTSC > / 720 × 576 pixels com 25 IPS < PAL > CIF: 352 × 240 pixels com 120 IPS < NTSC > / 352 × 288 pixels com 100 IPS < PAL >		
Velocidade de gravação ajustável	Frame: 30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL> CIF: 120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>		
Ajuste de Qualidade de Imagem	Best, High, Normal, e Basic		
Armazenamento em Disco Rígido	Tipo IDE, ATA66, suporta HDD * 1 , suporta HDD até 400GB		
Limpeza Rápida do HDD	Limpeza rápida do "sistema de indexação" dos ficheiros gravados. 250GB em menos de 2 segundos.		
Modo de Gravação	Manual / Temporizado / Movimento / Alarme / Remoto		
Marca-de-água	Sim		
Taxa de Actualização	120 IPS para NTSC / 100 IPS para PAL		
E/S de Áudio	2 entradas, 1 saída (Mono)		1 entrada, 1 saída (Mono)
Área de Detecção de Movimentos	Grelhas de 16 × 12 por câmara em todos os canais		
Sensibilidade do Detector de Movimentos	4 variáveis ajustáveis com cálculo preciso de detecção de movimento		
Gravação Pré-Alarme	Sim (8MB)		
Interface USB	Suporta dispositivos de memória USB 1.1/ 2.0		N / A
Dispositivo de backup	Supporte de backup para dispositivos de memória USB 1.1/ 2.0, CD R/W e rede.	Supporta dispositivos de memória USB 1.1/ 2.0 e rede.	Backup remoto em rede.

Continuação das especificações...			
	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
Formato de Compressão em Transmissões de rede	Motion JPEG		
Ethernet	10/100 Base-T. Controlo remoto e visionamento em tempo real via Ethernet		
Interface Web	Software AP Licenciado, e browser IE		
Aviso Remoto de Alarme	Imagens enviadas para e-mail, ou site FTP		
Protocolo de Rede	TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS		
Controlo PTZ	Protocolo PELCO-D		
Mudança Sequencial de Canal	Programável		
E/S Alarme	4 entradas, 1 saída		
Zoom Digital	Zoom Digital 2X (visionamento directo)		
Bloqueio de Teclas	Sim		
Detecção de Perda de Vídeo	Sim		
Título de Câmara	Até 6 letras		
Ajustes de Vídeo	Matriz / Cor / Contraste / Brilho		
Formato Data	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA, e Desactivado		
Fonte de Alimentação	DC 19V		
Consumo energético	< 42 W		
Temperatura de funcionamento	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensões (mm)	375mm (W) x 61mm (H) x 281mm (D)	343mm (W) x 59mm (H) x 223mm (D)	
Recuperação de Sistema	Recuperação automática do sistema após falha eléctrica		
Periféricos Opcionais	Conversor VGA		

- Quaisquer alterações às especificações do produto actual não estão sujeitas a posterior notificação

1.4 PAINEL FRONTAL

1) **“LED’s”** :

HDD: Lendo ou gravando no HDD

HDD Full: O HDD está cheio.

ALARM: Quando o alarme for activado

TIMER: Quando a gravação temporizada está activa

PLAY: Quando em reprodução

REC: Quando em gravação

2) **“MENU”** :

Pressione “MENU” para aceder ao menu principal.

3) **“ENTER” / “SET”** :

Pressione “ENTER” para confirmar.

Pressione “SET” para alterar a posição de exibição dos canais.

Pressione “▲▼◀▶” para seleccionar os canais que deseja alterar.

4) **“SEARCH”** :

Pressione “SEARCH” para aceder ao modo de pesquisa.

5) **“SLOW”** :

Quando em modo de reprodução, pressione “SLOW” para reproduzir em câmara lenta.

6) **“ZOOM”** :

Pressione o botão “ZOOM” para aumentar a imagem do canal seleccionado (quando em visionamento directo).

7) **“ / “ - ”** :

Pressione “” para exibir o modo de visualização de 4 canais.

Pressione “ - ” para alterar a configuração no menu.

8) **“SEQ” / “ + ”** :

Pressione “SEQ” para activar o monitor de serviço e pressione “SEQ” novamente para sair desse modo.

Pressione o botão “ + ” para alterar a configuração no menu.

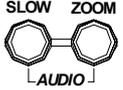
9) **“” ou “POWER”** :

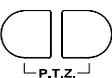
Pressione este botão para ligar / desligar o DVR.

(Quando em modo de gravação, pare a gravação antes de desligar o DVR).

- 10) “CH1 ” “CH2 ” “CH3 ” “CH4 ” :
Pressione os botões “1 ” “2 ” “3 ” “4 ” para seleccionar o canal.
- 11) “REC” :
Pressione “REC” para activar a gravação manual.
- 12)  “ ou “PLAY” :
Pressione “PLAY” para reproduzir os ficheiros gravados.
- 13) “UP / PAUSE , DOWN / STOP, LEFT / FAST REWIND, RIGHT / FAST FORWARD” :
Pressione “▲▼◀▶” para mover o cursor para cima / baixo / esquerda / direita.

Quando em modo de reprodução, pressione “ ■■ ” para pausar a reprodução.
Quando em modo de reprodução, pressione “ ■ ” para parar a reprodução.
Quando em modo de reprodução, pressione “ ▶▶ ” para rebobinar.
Quando em modo de reprodução, pressione “ ◀◀ ” para avançar rapidamente.

- 14)  ” ou “  ”:
Pressione estes dois botões para alternar entre som ao vivo ou reproduzido dos 4 canais de áudio.

- 15)  ” ou “  ”:
Pressione estes dois botões em simultâneo para aceder/sair do modo de controle PTZ.

Quando em modo de controle PTZ,

* Faça Zoom in: Pressionando o botão “+”

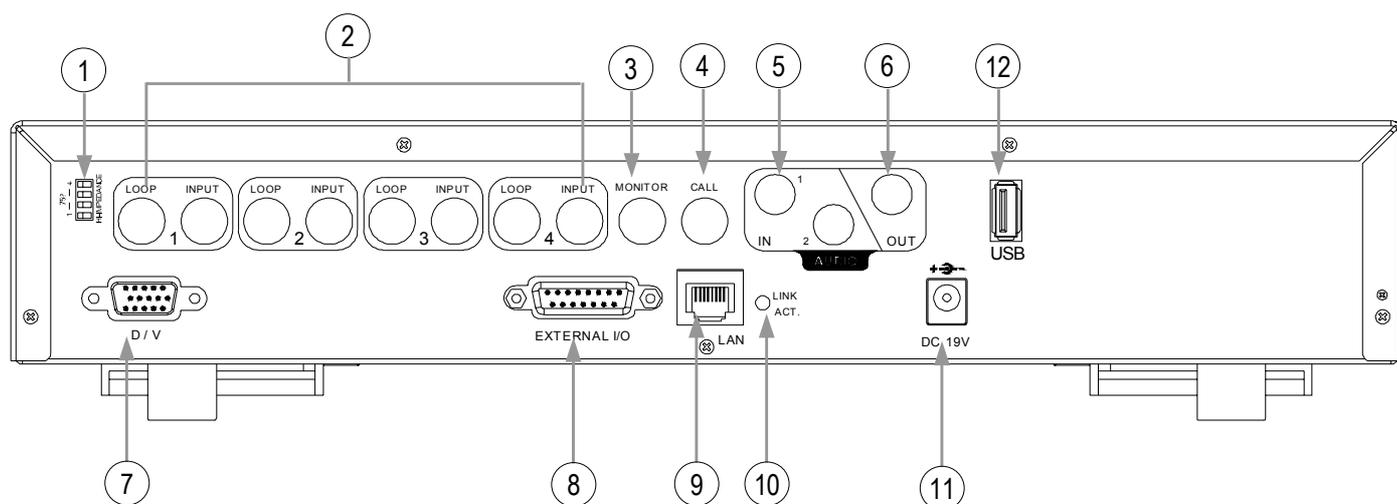
* Faça Zoom out: Pressionando o botão “-”

* Ajuste o ângulo do PTZ: Pressionando os botões direccionais.

- 16) Pressione “  ” ou “POWER” no painel frontal do DVR para o desligar. De seguida, mantenha pressionado “▶” e pressione “  ” ou “POWER” para aceder ao sistema PAL.
(Pressione os botões até que as imagens de vídeo do DVR sejam exibidas.)
- 17) Pressione “  ” ou “POWER” no painel frontal do DVR para o desligar. De seguida, mantenha pressionado “◀” e pressione “  ” ou “POWER” para aceder ao sistema NTSC.
(Pressione os botões até que as imagens de vídeo do DVR sejam exibidas.)
- 18) Pressione “MENU” + “ENTER” no painel frontal do DVR para bloquear o teclado e efectuar o login com outro utilizador.
- 19) No Modelo 1, pressione o botão “  ” para abrir/fechar o Gravador de CD

1.5 PAINEL TRASEIRO

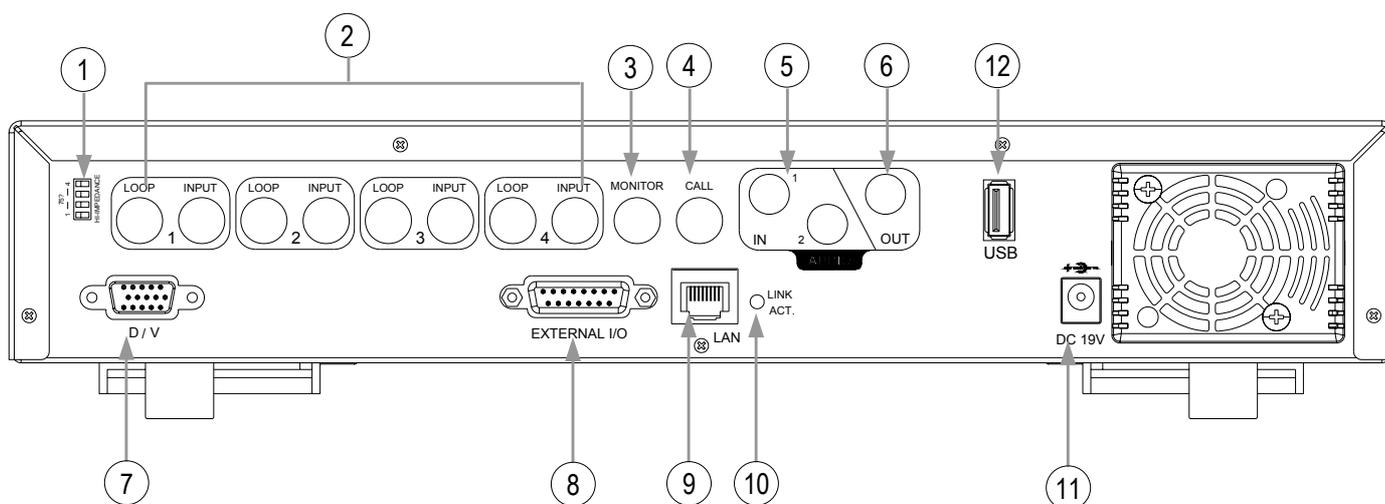
Modelo 1



- 1) **75 Ω / HI-IMPEDANCE:**
Quando a função Loop estiver em funcionamento, altere para HI. Quando não, altere para 75 Ω .
- 2) **INPUT (ENTRADA DE VÍDEO, CANAL 1 - 4):** Ligação a fontes de vídeo, tais como câmaras.
LOOP (CANAL 1 - 4): Saída de vídeo.
- 3) **MONITOR:**
Ligação ao monitor principal.
- 4) **CALL (MONITOR DE SERVIÇO):**
Ligação ao monitor de serviço. Mostra a visualização de comutação de canal. Quando o alarme é activado, o monitor de serviço mostra a imagem do canal activo por um período de tempo.
- 5) **IN (ENTRADA DE ÁUDIO, 2 entradas):**
Ligação a fontes de áudio, tais como câmaras equipadas com função de áudio. Quando a gravação é iniciada, a entrada de áudio será gravada.
- 6) **OUT (SAÍDA DE ÁUDIO):**
Ligação a um monitor ou altifalante.
Com 1 saída de áudio mono da mesma fonte.
- 7) **D/V (PORTA D/V, Digital Video Port):**
Ligação a um conversor VGA.
- 8) **EXTERNAL I/O (PORTA E/S EXTERNA):**
Introduza a DSUB 15PIN fornecida nesta porta para ligação a dispositivos externos (entrada do alarme, alarme externo, câmara PTZ).
Para configuração detalhada dos pinos de E/S, consulte o Apêndice #2.
- 9) **LAN:**
Ligação à Internet através de um cabo de LAN.
- 10) **LINK ACT. (LED LINK / ACT):**
O Led acender-se-á quando a Internet estiver activa.
- 11) **DC 19V (ALIMENTAÇÃO):**
Ligação ao adaptador fornecido.
- 12) **USB:**
Suporta dispositivos de armazenamento USB, para actualização de firmware e backup de ficheiros.

1.5 PAINEL TRASEIRO Continuação...

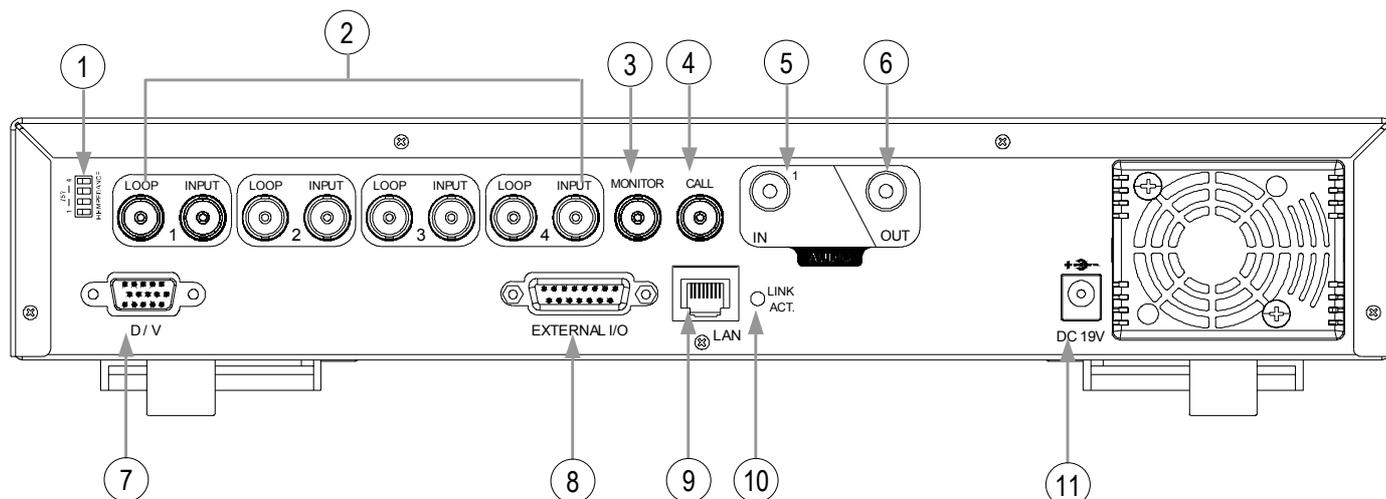
Modelo 2



- 1) **75Ω / HI-IMPEDANCE:**
Quando a função Loop estiver em funcionamento, altere para HI. Quando não, altere para 75Ω.
- 2) **INOUT (ENTRADA DE VÍDEO, CANAL 1 - 4):** Ligação a fontes de vídeo, tais como câmaras.
LOOP (CANAL 1 - 4): Saída de vídeo.
- 3) **MONITOR:**
Ligação ao monitor principal.
- 4) **CALL (MONITOR DE SERVIÇO):**
Ligação ao monitor de serviço. Mostra a visualização de comutação de canal. Quando o alarme é activado, o monitor de serviço mostra a imagem do canal activo por um período de tempo.
- 5) **IN (ENTRADA DE ÁUDIO, 2 entradas):**
Ligação a fontes de áudio, tais como câmaras equipadas com função de áudio. Quando a gravação é iniciada, a entrada de áudio será gravada.
- 6) **OUT (SAÍDA DE ÁUDIO):**
Ligação a um monitor ou altifalante.
Com 1 saída de áudio mono da mesma fonte.
- 7) **DV (PORTA D/V, Digital Video Port):**
Ligação a um conversor VGA.
- 8) **EXTERNAL I/O (PORTA E/S EXTERNA):**
Introduza a DSUB 15PIN fornecida nesta porta para ligação a dispositivos externos (entrada de alarme, alarme externo, câmara PTZ).
Para configuração detalhada dos pinos de E/S, consulte o Apêndice #2.
- 9) **LAN:**
Ligação à Internet através de um cabo de LAN.
- 10) **LINK ACT. (LED LINK / ACT):**
O Led acender-se-á quando a Internet estiver activa.
- 11) **DC 19V (ALIMENTAÇÃO):**
Ligação ao adaptador fornecido.
- 12) **USB:**
Suporta dispositivos de armazenamento USB, para actualização de firmware e backup de ficheiros.

1.5 PAINEL TRASEIRO Continuação...

Modelo 3



- 1) 75 Ω / HI-IMPEDANCE:
Quando a função Loop estiver em funcionamento, altere para HI. Quando não, altere para 75 Ω .
- 2) INOUT (ENTRADA DE VÍDEO, CANAL 1 - 4): Ligação a fontes de vídeo, tais como câmaras.
LOOP (CANAL 1 - 4): Saída de vídeo.
- 3) MONITOR:
Ligação ao monitor principal.
- 4) CALL (MONITOR DE SERVIÇO):
Ligação ao monitor de serviço. Mostra a visualização de comutação de canal. Quando o alarme é activado, o monitor de serviço mostra a imagem do canal activo por um período de tempo.
- 5) IN (ENTRADA DE ÁUDIO, 2 entradas):
Ligação a fontes de áudio, tais como câmaras equipadas com função de áudio. Quando a gravação é iniciada, a entrada de áudio será gravada.
- 6) OUT (SAÍDA DE ÁUDIO):
Ligação a um monitor ou altifalante.
Com 1 saída de áudio mono da mesma fonte.
- 7) DV (PORTA D/V, Digital Video Port):
Ligação a um conversor VGA.
- 8) EXTERNAL I/O (PORTA E/S EXTERNA):
Introduza a DSUB 15PIN fornecida nesta porta para ligação a dispositivos externos (entrada de alarme, alarme externo, câmara PTZ).
Para configuração detalhada dos pinos de E/S, consulte o Apêndice #2.
- 9) LAN:
Ligação à Internet através de um cabo de LAN.
- 10) LINK ACT. (LED LINK / ACT):
O Led acender-se-á quando a Internet estiver activa.
- 11) DC 19V (ALIMENTAÇÃO):
Ligação ao adaptador fornecido.

2.1 INICIAÇÃO

Ligando todos os dispositivos para obter o sistema de vigilância.

- 1) Instale o HDD:
O HDD deve estar instalado antes de ligar o DVR.
- 2) Ligue as câmaras.
- 3) Ligue os monitores.
- 4) Ligue os dispositivos externos.
- 5) Ligue o transformador de corrente AC ao aparelho e a uma tomada eléctrica.
O “” ou o led “POWER” deverá acender vermelho.
Pressione o botão “” ou “POWER”. O “” ou o LED “Power” acenderá verde.
O sistema demora cerca de 10 a 15 segundos a carregar.

NOTE:

Please refer to Appendix #1 for HDD installation instructions.

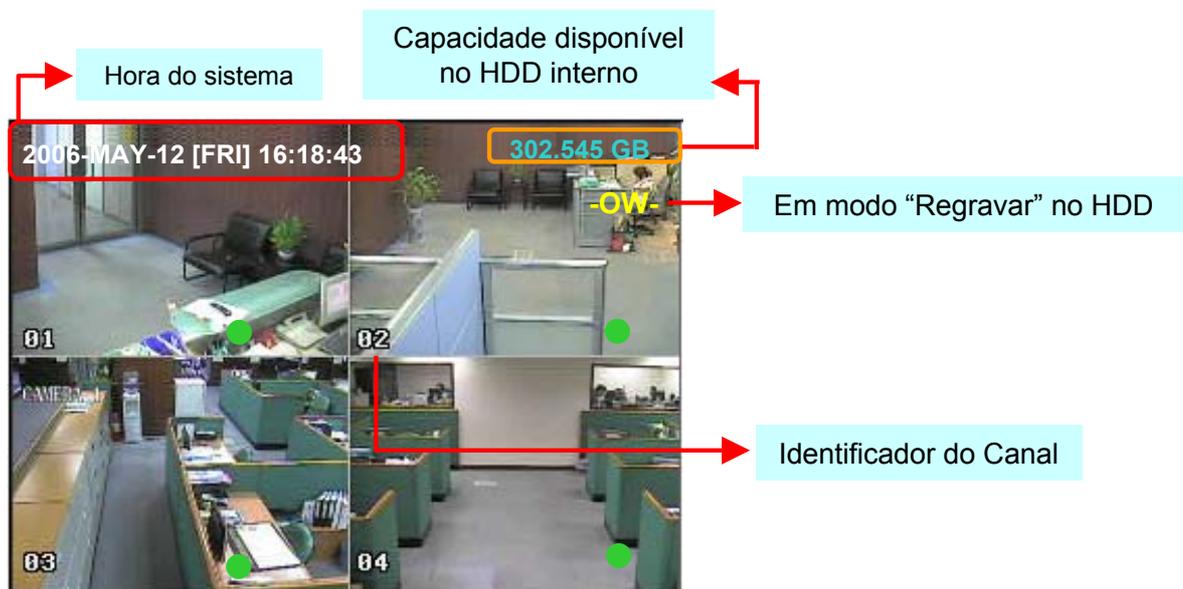
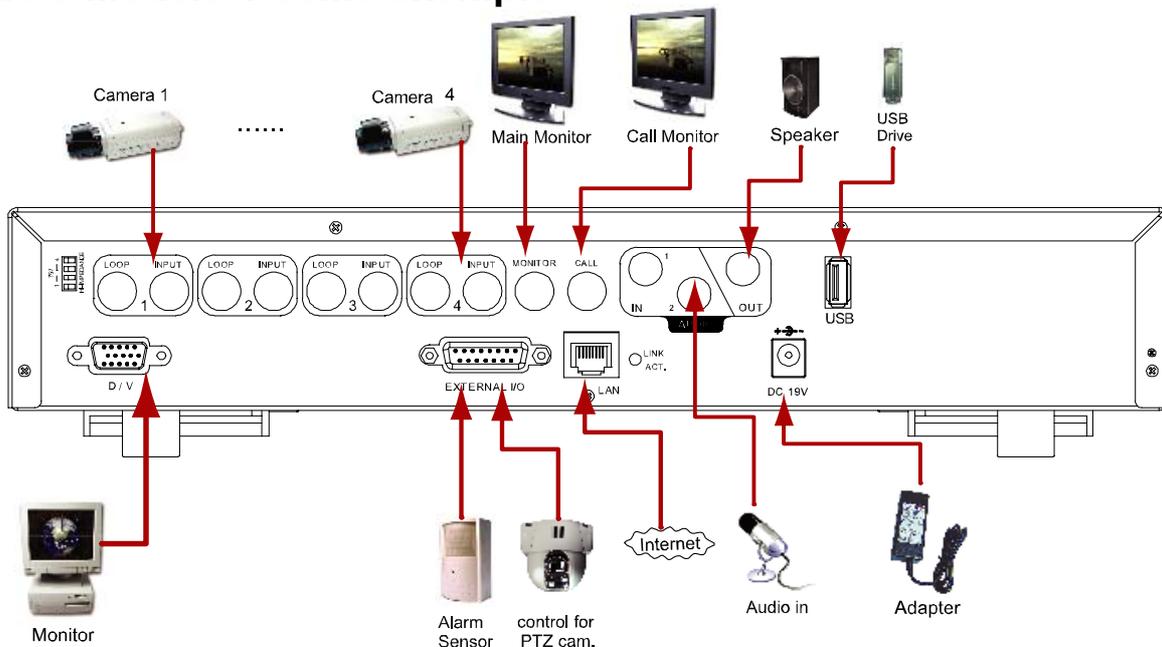
NOTE:

Please refer to “Section 1.5 Rear Panel” for connection.

NOTE:

Please refer to Appendix#2 for pin configurations of the external I/O port .

Tendo o Modelo 1 como exemplo



3.1 GRAVAÇÃO

O DVR disponibiliza 3 modos de gravação: manual, num acontecimento e temporizada. Se a corrente eléctrica for desligada acidentalmente, os vídeos gravados continuarão armazenados nos HDDs. O DVR regressará ao estado original de gravação quando a corrente for restabelecida.

- 1) **GRAVAÇÃO MANUAL** (gravação contínua) :
A gravação é iniciada premindo manualmente o botão “REC”, indicada pelo símbolo “●” no ecrã
- 2) **GRAVAÇÃO NUM ACONTECIMENTO** (activada pelo movimento e alarmes externos):
quando esta função está activa, a gravação é activada pelo movimento ou alarmes externos, indicada pelo símbolo “” (movimento) ou “” (alarme externo) no ecrã.
- 3) **GRAVAÇÃO TEMPORIZADA** (num horário agendado) :
A gravação é agendada por um temporizador, indicada por “**GRAVAÇÃO AGENDA**”.

NOTA :

Quando o HDD está cheio e no modo de gravação R-G, os ficheiros gravados previamente podem ser sobrepostos sem qualquer tipo de aviso. Em modo de gravação R-G, o DVR eliminará 8 Gb de dados antigos assim que o HDD esteja cheio.



3.2 REPRODUÇÃO

Pressionando o botão “PLAY”, o DVR mostrará o último vídeo gravado.

1) **FAST FORWARD (F.F.) e FAST REWIND (REW):**

Pode aumentar a velocidade no DVR para “fast forward” e “rewind”.

No modo de reprodução,

* Pressione “▶▶” uma vez para aumentar em 4X a velocidade de reprodução, duas vezes para 8X, etc., sendo a velocidade máxima alcançável 32X.

* Pressione “◀◀” uma vez para obter 4X a velocidade de rebobinação, duas vezes para 8X, etc., sendo a velocidade máxima alcançável 32X.

* O tamanho das imagens em gravação (Quadro ou CIF) também será exibido no ecrã.

2) **PAUSE / IMAGE JOG:**

Pressione o botão “■” para pausar a imagem exibida no ecrã.

No modo de pausa,

* Pressione “▶▶” uma vez para avançar para a próxima frame.

* Pressione “◀◀” uma vez para regressar à frame anterior.

3) **STOP:**

Pressione o botão “■” em qualquer circunstância, e o DVR regressará à monitorização em tempo real.

4) **CHANNEL SHIFT:**

* Modo de exibição:

Pressione o botão MODE “” para seleccionar a exibição de quatro canais.

* Modo de Ecrã Inteiro:

Pressione os botões “1” “2” “3” “4” para mostrar os canais em ecrã inteiro.

* Modo de Visualização de Canais:

Pressione “SET” para alterar a posição de exibição dos canais.

Pressione “▲▼◀▶” para seleccionar o canal que deseja alterar,

Pressione “+” ou “-” para seleccionar o canal que deseja visualizar.

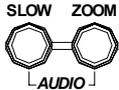
Pressione o botão “ENTER” para confirmar a escolha.

5) **SLOW PLAYBACK:**

Modelos 1 e 2: Pressione “SLOW” para reduzir a velocidade de reprodução para 1/4, e pressione duas vezes para 1/8.

Modelo 3: Pressione “SLOW” para reduzir a velocidade de reprodução para 1/2.

6) **AUDIO:**

Pressione “” ou “” para

seleccionar qualquer um dos canais de áudio, de entre as seguintes opções:

* AUDIO 1 (L) – canal 1 de áudio, áudio ao vivo

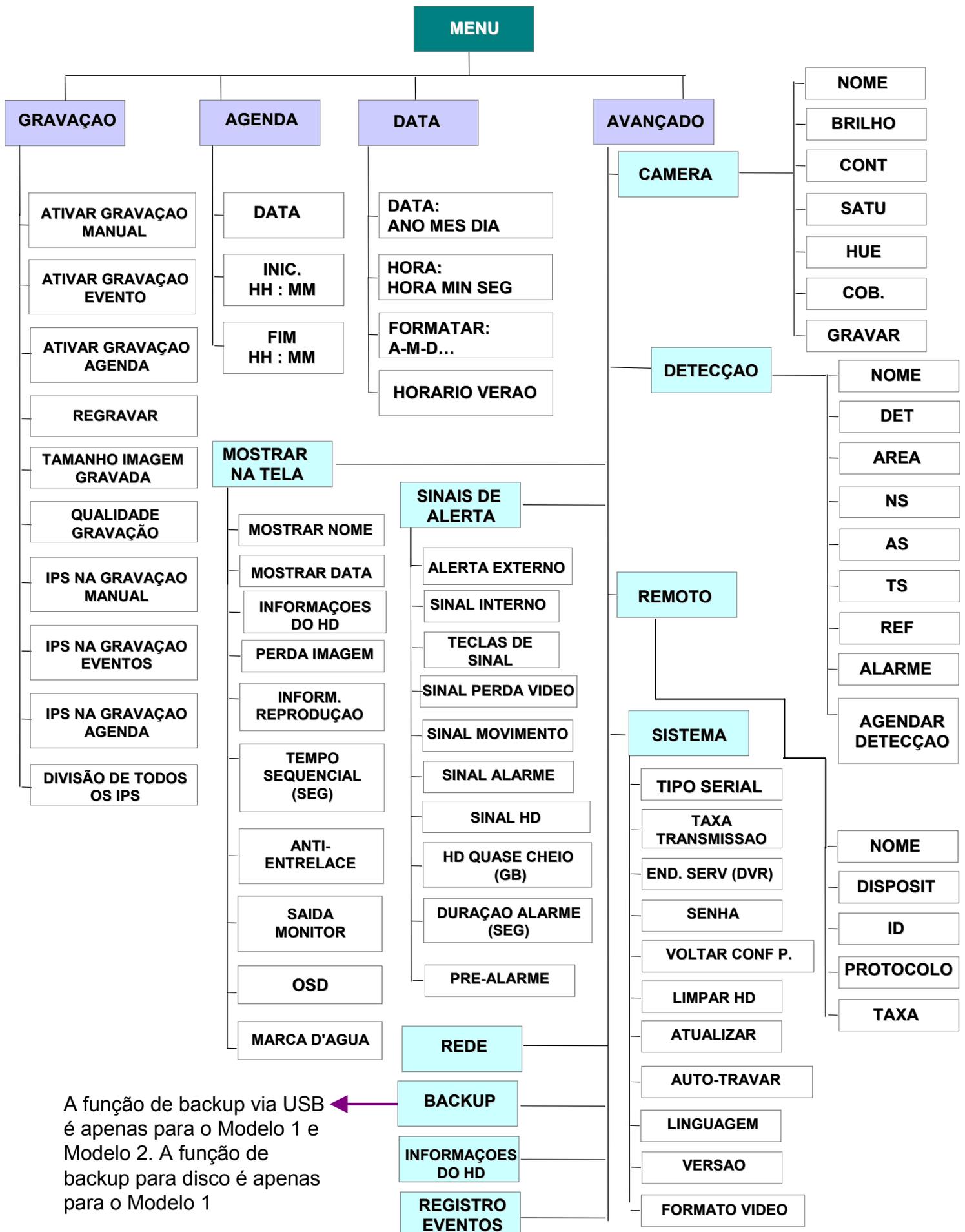
* AUDIO 1 (P) – canal 1 de áudio, áudio gravado

* AUDIO 2 (L) – canal 2 de áudio, áudio ao vivo

* AUDIO 2 (P) – canal 2 de áudio, áudio gravado

CONFIGURAÇÃO DETALHADA DO MENU

4.1 ESTRUTURAÇÃO DO MENU



- 1) DATA:
 Seleccione os dias para a gravação (DOM/SEG/TER/QUA/QUI/SEX/SAB/SEG-SEX/SAB-DOM/DIARIO/DESAT) para activar a gravação temporizada.
 NOTA 1 : Um dia específico pode ser alterada com os botões “+” ou “-”.
 NOTA 2 : Se planeia activar a gravação temporizada durante a meia-noite, há duas maneiras de ajustar o temporizador. Siga as instruções que se seguem.
Exemplo 1 : Se deseja planejar a gravação desde as 23:30 de Domingo até às 23:30 de Segunda-feira, pode ajustar o temporizador para Domingo, das 23:30 às 23:30.
Exemplo 2 : Se deseja planejar a gravação desde as 08:00 de Domingo até às 15:00 de Segunda-feira, pode ajustar o temporizador para Domingo das 08:00 às 24:00 e Segunda-feira das 24:00 às 15:00.
Nota: Seleccione “Ativar Gravação Agenda” no menu “Gravação”. Consulte a P.11.
- 2) INIC.:
 Selecciona a hora de início da gravação.
- 3) FIM:
 Selecciona a hora a que será finalizada a gravação.

4.4 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL__DATA



Mova o cursor até “DATA” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções.

DATA	
DATA	2006-MAI-12 16:30:00
FORMATAR	A-M-D
HORARIO VERA0	ATIVA

- 1) DATA:
 Ajusta a hora actual do DVR (ANO / MES / DIA / HORA / MIN / SEG)
- 2) FORMATAR:
 Há três formatos para a data: A-M-D, M-D-A, D-M-A.
- 3) HORARIO VERA0:
 Especifica quando usar a função “horário de Verão” e por que período de tempo. (INIC./FIM)
 O horário de Verão pode ser ajustado manualmente.
 Aceda ao modo de menu “horário Verão” para ajustar o início, fim e horas.

HORARIO VERA0	
INIC.	QUARTO-DOM-MAR 01: 00: 00
FIM	QUARTO-DOM-OUT 01: 00: 00
AJUSTAR	01 : 00

NOTA: A configuração ilustrada significa que: Durante o período de tempo do “horário de Verão” (início no quarto Domingo de Março, fim no quarto Domingo de Outubro), a hora do sistema será reajustada para uma hora mais cedo.

4.5 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL __ AVANÇADO

Mova o cursor até “AVANÇADO” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções:

(MENU)
GRAVAÇÃO
AGENDA
DATA
▶ AVANÇADO

AVANÇADO
CAMERA
DETECÇÃO
MOSTRAR NA TELA
SINAIS DE ALERTA
REMOTO
SISTEMA
REDE
BACKUP
INFORMAÇÕES DO HD
REGISTRO EVENTOS

4.6 MENU AVANÇADO __ CAMERA

Mova o cursor até “CAMERA” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções:

CAMERA						
NOME	BRILHO	CONT	SATU	HUE	COB.	GRAVAR
01	110	128	128	128	NÃO	SIM
02	110	128	128	128	NÃO	SIM
03	110	128	128	128	NÃO	SIM
04	110	128	128	128	NÃO	SIM

- 1) NOME:
Mova o cursor até ao título que deseja alterar e pressione “ENTER” para aceder ao ecrã de configuração. Atribua um título a cada canal (até seis caracteres (letras ou símbolos...)). O título por defeito é o número do canal.
- 2) BRILHO / CONT / SATU / HUE:
Ajusta o Brilho / Contraste / Saturação / Matriz de cada canal. O nível varia de 0 a 255. Os valores por defeito são 110 para o BRILHO e 128 para os restantes.
- 3) COB.:
Selecione “SIM” para mascarar o canal em gravação seleccionado. Quando esta função está activa, a palavra “COB.” aparecerá no ecrã.
- 4) GRAVAR:
Selecione “SIM” para activar a função de gravação; Selecione “NÃO” para desactivar permanentemente a gravação.

4.7 MENU AVANÇADO _____ DETECÇÃO

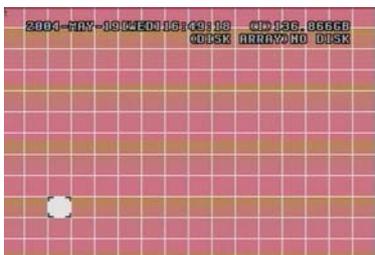
Mova o cursor até “DETECÇÃO” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções:

DETECÇÃO
PROGRAMAR DETECÇÃO
AGENDAR DETECÇÃO

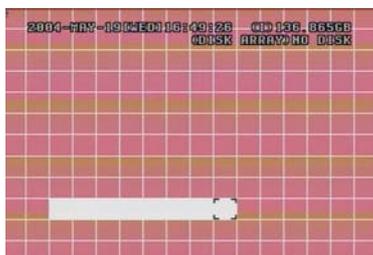
1) PROGRAMAR DETECÇÃO:

DETECÇÃO							
NOME	DET	AREA	NS	AS	TS	REF	ALARME
01	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	DESAT
02	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	BAIXO
03	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	ALTO
04	ATIVA	PROG,	07	03	02	10	DESAT

- NOME:
Mostra o título da câmara de cada canal.
- DET:
Selecione “ATIVA” para activar a função de detecção de movimento em cada canal.
Selecione “DESAT” para desactivar a função de detecção de movimento no canal.
- AREA:
Pressione o botão “ENTER” para seleccionar a área de detecção.
Os blocos cor-de-rosa representam a área que não está a ser abrangida pelo detector, enquanto que os blocos transparentes são a área que está abrangida.



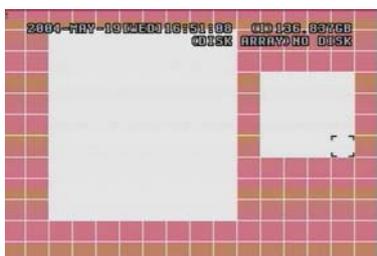
Pressione “ENTER” para confirmar a área de partida



Pressione ◀ ou ▶ para escolher a largura da área



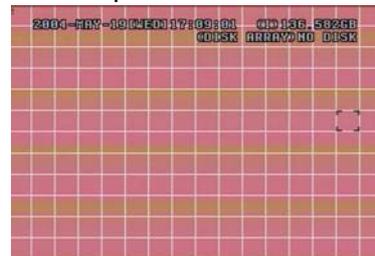
Pressione ◀ ou ▶ para escolher a altura da área, e pressione “ENTER” para confirmar



Áreas multi-deteccção



Pressione “-” para adicionar todas as áreas à deteccção



Pressione “+” para que nenhuma poção das áreas esteja sujeita a deteccção

▲▼◀▶ : Navegar entre os alvos.

d) NS :
A sensibilidade de comparação entre duas imagens. Quanto mais baixo for o valor, maior é a sensibilidade do detector de movimento.
A sensibilidade mais elevada é 00, a menor é 15. O valor por defeito é 07.

e) AS :
A sensibilidade relativa ao tamanho do objecto que activa o detector. (o número de grelhas de detecção de movimento). Quanto mais baixo for o valor, maior é a sensibilidade do detector de movimento.
A sensibilidade mais elevada é 00, a menor é 15. O valor por defeito é 03.

Nota: O valor por defeito deste parâmetro é 03, o que significa que quando três grelhas detectam movimento ao mesmo tempo, o sistema é activado. Portanto o valor deve ser menor que o número de grelhas definidas na área de detecção.

f) TS :
A sensibilidade relativa à quantidade de tempo que o objecto leva a activar o detector. Quanto mais baixo for o valor, maior é a sensibilidade do detector de movimento.
A sensibilidade mais elevada é 00, a menor é 15. O valor por defeito é 02.

g) REF :
O valor de REF é uma referência de detecção. O valor por defeito é 10, o que significa que o DVR comparará 10 imagens contíguas de cada vez, de acordo com a sensibilidade de NS, AS e TS simultaneamente. Portanto quanto maior for o valor, maior é a sensibilidade do detector de movimentos. O valor mais elevado é 61.

h) ALARME:
Selecione BAIXO / ALTO para a polaridade do alarme. O valor por defeito para o alarme é DESAT.

2) AGENDAR DETECÇÃO:
Ajusta a data, hora de início e hora de término da função de detecção.

AGENDAR DETECÇÃO			
DATA	INIC.		FIM
DESAT.	00 : 00	-	00 : 00
DIARIO	08 : 00	-	18 : 00
DOM	06 : 00	-	23 : 00
SEG-SEX	00 : 00	-	00 : 00
DESAT.	00 : 00	-	00 : 00
DESAT.	00 : 00	-	00 : 00
DESAT.	00 : 00	-	00 : 00

4.8 MENU AVANÇADO _____ MOSTRAR NA TELA

Mova o cursor até “MOSTRAR NA TELA” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções.

MOSTRAR NA TELA	
MOSTRAR NOME	ATIVA
MOSTRAR DATA	ATIVA
INFORMAÇÕES DO HD	ATIVA
PERDA IMAGEM	AZUL
INFORM. REPRODUÇÃO	NORMAL
TEMPO SEQUENCIAL (SEG)	2
ANTI-ENTERLACE	ATIVA
SAIDA MONITOR	PRINCIPAL
OSD	PROG.
MARCA D'AGUA	ATIVA

- 1) MOSTRAR NOME:
Activa / Desactiva o visionamento do título do canal.
- 2) MOSTRAR DATA:
Activa / Desactiva o visionamento da data.
- 3) INFORMAÇÕES DO HD:
Activa / Desactiva o visionamento de informação sobre o HDD interno.
- 4) PERDA IMAGEM:
Define a cor do ecrã quando ocorre perda do sinal de vídeo (Azul ou Preto).
- 5) INFORM. REPRODUÇÃO:
Define a posição onde a informação relativa à reprodução será exibida (centro ou normal (no canto inferior esquerdo do ecrã)).
- 6) TEMPO SEQUENCIAL (SEG):
Define o tempo que cada canal permanece no monitor de serviço (2, 4, 8, 16 segs.)
- 7) ANTI-ENTRELACE:
Activa / Desactiva a função “ANTI-ENTRELACE”.
Nota: No Modelo 3, esta função está sempre inactiva quando em reprodução no modo Quadro.
- 8) SAIDA MONITOR:
Seleccione “MAIN” quando o monitor CTR for o dispositivo de saída.
Seleccione “VGA” quando o monitor LCD for o dispositivo de saída.
Nota: Se ligado a um monitor LCD e a definição for “MAIN”, as configurações do detector de movimentos estarão inactivas.
- 9) OSD:
Altera a cor do OSD.
- 10) MARCA D'AGUA:
No modo de reprodução do software AP, é possível provar a autenticidade do **VÍDEO DE BACKUP**. Se este tiver sido alterado, a imagem assumirá uma tonalidade avermelhada e a reprodução será pausada.
Consulte a P. 34 para instruções detalhadas.
Nota: Esta função está sempre activa, e não é configurável.

4.9 MENU AVANÇADO ____ SINAIS DE ALERTA

Mova o cursor até “SINAIS DE ALERTA” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções:

ALERTA	
ALERTA EXTERNO	ATIVA
SINAL INTERNO	ATIVA
TECLAS DE SINAL	ATIVA
SINAL PERDA VIDEO	ATIVA
SINAL MOVIMENTO	ATIVA
SINAL ALARME	ATIVA
SINAL HD	ATIVA
HD QUASE CHEIO (GB)	05
DURAÇÃO ALARME(SEG)	05
PRE-ALARME	DESAT.

- 1) ALERTA EXTERNO:
Activa / Desactiva o aviso sonoro quando o alarme externo é accionado.
- 2) SINAL INTERNO:
Activa / Desactiva o som de TECLAS / PERDA VIDEO / MOVIMENTO / ALARME / HD CHEIO.
- 3) TECLAS DE SINAL:
Activa / Desactiva o som quando um botão é premido.
- 4) SINAL PERDA VIDEO:
Activa / Desactiva o aviso sonoro quando ocorre qualquer perda de sinal de vídeo.
- 5) SINAL MOVIMENTO:
Activa / Desactiva o aviso sonoro quando o alarme de movimento é accionado.
- 6) SINAL ALARME:
Activa / Desactiva o aviso sonoro quando o alarme interno é accionado.
- 7) SINAL HD:
Activa / Desactiva o aviso sonoro quando o HDD está cheio.
- 8) HD QUASE CHEIO (GB):
Se o sinal do HD estiver activo, poderá escolher ser notificado quando a capacidade do HDD está a xxx GB do fim.
- 9) DURAÇÃO ALARME (SEG):
Pressione os botões “ENTER”, “+” ou “-” para definir o tempo de duração da gravação em caso de alarme (5, 10, 20, 40 segs.).
- 10) PRE-ALARME:
Activa / Desactiva a função pré-alarme (8MB).
Quando as funções pré-alarme e gravação num acontecimento estão activas, o DVR gravará um ficheiro de 8MB imediatamente antes de qualquer alarme / detector de movimentos ser accionado.

4.10 MENU AVANÇADO _____ REMOTO

Mova o cursor até “REMOTO” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções.

REMOTO				
NOME	DISPOSIT	ID	PROTOCOLO	TAXA
01	PTZ	001	PELCO-D	02400
02	CAMERA	002	NORMAL	02400
03	CAMERA	003	NORMAL	02400
04	CAMERA	004	NORMAL	02400

- 1) NOME:
Título de cada câmara.
- 2) DISPOSIT.:
Alterna entre controlo normal ou PTZ das câmaras para cada canal.
- 3) ID:
Define o número identificador (0 ~ 255) da câmara PTZ.
Nota: Depois de efectuar correctamente a ligação ao PTZ, o **ID por defeito** do PTZ será mostrado no ecrã.
Nota: Consulte as instruções em baixo “**Ligação e Controlo do PTZ**”
- 4) PROTOCOLO:
Alterna entre os protocolos NORMAL (o nosso protocolo) e PELCO-D.
- 5) TAXA:
Define a taxa de cada canal (2400, 4800, 9600, 19200, 57600). Para as câmaras conectadas ao DVR, tais como PTZ e similares, certifique-se que a taxa de transmissão é a igual à aqui configurada.

*****Ligação e Controlo do PTZ: *****

- 1) Dispositivo: O PTZ da nossa marca / PTZ do protocolo Pelco-D
- 2) Ligação: Para instruções detalhadas sobre a ligação, consulte os manuais do PTZ.
Nota:
Para as portas “RS485A e RS485B” consulte a “Secção 1.5 Painel Traseiro”, ou o “Apêndice #2 Configuração dos pinos”.
- 3) Modo de controlo: Consulte a descrição do painel frontal, na “Secção 1.4 PAINEL FRONTAL”, P.4 e 5.
- 4) Para instruções detalhadas sobre o funcionamento do PTZ consulte o respectivo manual.

4.11 MENU AVANÇADO __ SISTEMA

Mova o cursor até “SISTEMA” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções.

SISTEMA	
TIPO SERIAL	RS - 485
TAXA TRANSMISSAO	02400
END. SERV(DVR)	003
SENHA	PROG.
VOLTAR CONF P.	REPROGRAMAR
LIMPAR HD	MASTER
ATUALIZAR	NÃO  Para o Modelo 1 e 2
AUTO-TRAVAR	NUNCA
LINGUAGEM	PORTUGUÊS
VERSAO	1054-09-16-04-AA-11
FORMATO VIDEO	NTSC

- 1) TIPO SERIAL:
Pressione os botões “ENTER”, “+” ou “-” para ajustar o tipo de controlo de série (RS-485, RS-232) do DVR.
- 2) TAXA TRANSMISSAO:
Pressione “ENTER”, “+” ou “-” para ajustar a “TAXA DE TRANSMISSÃO” do DVR (2400, 9600, 19200, 57600).
- 3) END. SERV(DVR):
Pressione os botões “ENTER”, “+” ou “-” para definir o identificador do DVR (0 ~ 255).
- 4) SENHA:
Pressione “ENTER” para definir a palavra-chave de acesso ao DVR (palavra-chave de administrador ou de convidado). Utilizadores que utilizem a palavra-chave de convidado para aceder ao DVR só estarão autorizados a visualizar o vídeo transmitido em directo, exibição sequencial, alterar o canal em exibição e bloquear o teclado.
- 5) VOLTAR CONF P.:
Pressione “ENTER” para restabelecer as configurações de fábrica, e seleccione “SIM” para confirmar ou “NÃO” para cancelar.
- 6) LIMPAR HD:
Pressione “ENTER”, e seleccione “SIM” para confirmar a limpeza do HD ou “NÃO” para cancelar.
- 7) ATUALIZAR:
(Esta função é exclusiva dos Modelos 1 e 2.)
(O Modelo 3, apenas permite actualização via AP, consulte a P.30)
Pressione “ENTER”, e confirme a actualização com “SIM” ou cancele com “NÃO”.
- 8) AUTO-TRAVAR:
Ajusta o tempo, após o qual o bloqueio automático do teclado será activado (Nunca / 10 seg / 30 seg / 60 seg).
- 9) LINGUAGEM (Suporte multilingue):
Pressione “ENTER”, “+” ou “-” e seleccione o idioma do OSD.
- 10) VERSAO:
A informação relativa à versão do firmware será exibida neste campo.
- 11) FORMATO VIDEO:
A informação sobre o formato de vídeo do DVR será exibida neste ecrã.

4.12 MENU AVANÇADO REDE

Mova o cursor até “REDE” e pressione “ENTER”. O ecrã mostrará então as seguintes opções.

REDE	
TIPO REDE	ESTATICO
DNS	61. 66. 138. 53
PORTA	0 0 8 0

1) TIPO REDE (ESTATICO):

Selecione TIPO REDE, pressione os botões “+” ou “-” para definir o tipo de rede como “ESTATICO”. Pressione então “ENTER” para ir até ao submenu de rede. No submenu de tipo de rede, use os botões “+” ou “-” para ajustar toda a informação necessária ao DVR. Ver ilustração abaixo.

ESTATICO	
IP	60. 121. 46. 236
GATEWAY	60. 121. 46. 226
NETMASK	255. 255. 255. 254

2) TIPO REDE (DHCP):

A função DHCP necessita ser suportada por um router ou rede por cabo com serviços DHCP. Para configurações detalhadas de DHCP, siga a configuração do AP (Software AP Licenciado), e consulte a P35 e P36.

3) TIPO REDE (PPPoE):

A função PPPoE necessita de um “username” e uma “password”, subscrita junto do seu provedor ISP.

Para configuração detalhada de PPPoE, efectue os ajustes do AP (Software AP Licenciado), e consulte a P35 e P36.

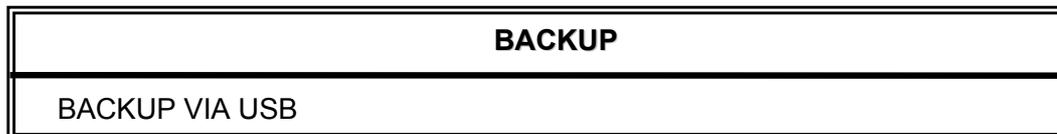
NOTA:

Os tipos de rede DHCP e PPPoE necessitam serviços DDNS para obter um “Hostname” que corresponda ao endereço dinâmico de IP. Para configuração detalhada de DDNS consulte a P.36.

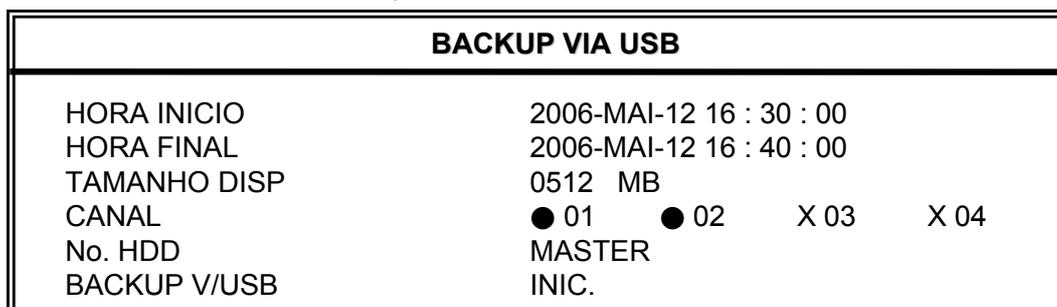
4.13 MENU AVANÇADO — BACKUP

A função de backup via USB é suportada apenas pelos Modelos 1 e 2

Mova o cursor até “BACKUP” e pressione “ENTER”. O ecrã exibirá então as seguintes opções.



Selecione “BACKUP VIA USB” e pressione “Enter”.



- 1) HORA INICIO:
Selecione a hora de início do backup.
- 2) HORA FINAL:
Selecione a hora de término do backup.
- 3) TAMANHO DISP.:
Informação acerca da capacidade do dispositivo USB inserido.
- 4) CANAL:
Selecione os canais, pressionando "ENTER" para alterar o símbolo que é apresentado a seguir ao número do canal.
Símbolo "X" significa que o canal não está seleccionado para backup.
Símbolo "O" significq que o canal está seleccionado para backup.
- 5) No. HDD:
HDD principal.
- 6) BACKUP V/USB:
Pressione “ENTER” para começar a copiar o ficheiro seleccionado para o dispositivo USB.
- 7) Backup de Audio:
Para backup do áudio 1, seleccione CH1.
Para backup do áudio 2, seleccione CH2.

NOTA:

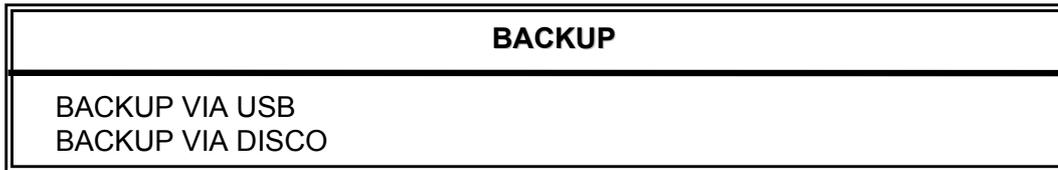
- ① Utilize o PC para formatar o dispositivo USB em “FAT 32”.
- ② Se o dispositivo USB não for suportado pelo DVR, a mensagem “FALHA NO USB” será exibida no ecrã.
- ③ Sugerimos que elimine todos os ficheiros do dispositivo USB antes de efectuar o backup.
- ④ Os ficheiros de backup podem ser vistos no software AP licenciado, sendo possível converter o ficheiro gravado para o formato AVI. Para informação detalhada acerca da reprodução usando o software AP, consulte a P.34.

DVD_R_01

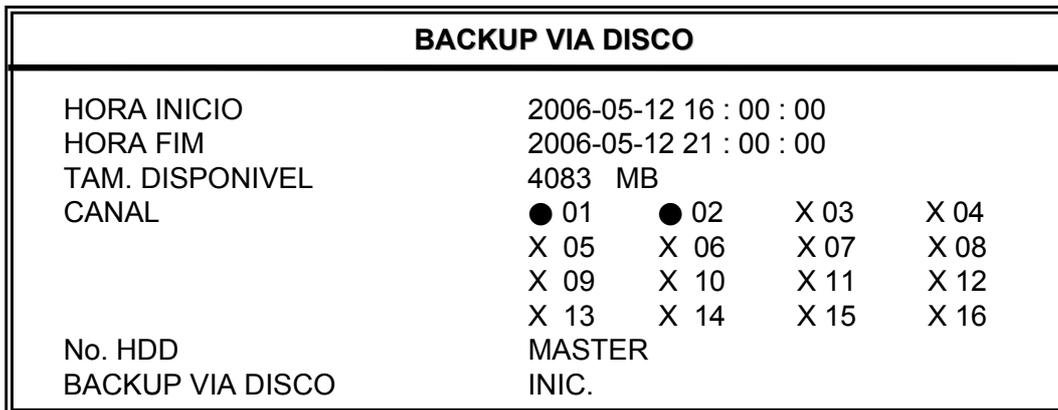


● For Model 1

Mova o cursor até “BACKUP” e pressione “ENTER”. O ecrã exibirá então as seguintes opções.



Selecione “BACKUP VIA DISCO” e pressione “Enter”.



- 1) Pressione “▲” para abrir o Gravador de CD.
Coloque o CD no Gravador de CD, e pressione “▲” novamente para fechar.
- 2) Vá até ao menu “BACKUP VIA DISCO” e ajuste as horas de início e fim, canais e número do HDD.
Nota:
Selecione os canais pressionando “ENTER” para alterar o símbolo que segue o número do canal.
O Símbolo “X” significa que o canal não está seleccionado.
O Símbolo “●” significa que o canal está seleccionado.
- 3) Depois de ajustar a informação de backup, mova o cursor até “START”, e pressione “ENTER”.
Enquanto os ficheiros são copiados para o CD, será visível no ecrã o progresso, em percentagem.
- 4) Quando o backup estiver concluído, a mensagem “DISK BURN FINISH” será exibida no ecrã.
Pressione “▲” para extrair o CD do Gravador de CD.
- 5) Coloque o CD na drive de CD-ROM do PC.
(SO: Windows XP, e Windows2000).
Seguidamente, faça duplo-clique no ficheiro → “Convert” → “Play file” para reproduzir o ficheiro no PC.

NOTA: O número máximo de ficheiros de backup num CD é 41.



DVD_R_01



4.14 MENU AVANÇADO __INFORMAÇÕES DO HD

Pode obter toda a informação sobre a capacidade dos discos HDD ligados.

INFORMAÇÕES DO HD			
No. HDD	TAM. HDD	No. HDD	TAM. HDD
MASTER	400.000	SLAVE	NO HDD
EXT001	NO HDD	EXT 002	NO HDD
EXT003	NO HDD	EXT 004	NO HDD
EXT005	NO HDD	EXT 006	NO HDD
EXT007	NO HDD	EXT 008	NO HDD
EXT009	NO HDD	EXT 010	NO HDD
EXT011	NO HDD	EXT 012	NO HDD

4.15 MENU AVANÇADO __REGISTRO EVENTOS

Pode obter toda a informação (tipo de evento, hora e canal) da lista de eventos incluindo a listagem de perdas de sinal de vídeo, lista de redes, outras listas (tais como quebras de corrente eléctrica, desbloqueio de teclas, restabelecimento de configurações de fábrica). Seleccione a lista de eventos que deseja visualizar e pressione "ENTER".

REGISTRO EVENTOS	
PERDA	LISTA
REDE	LISTA
OUTROS	
LIMPAR	TUDO

- 1) LISTA PERDA:
Mostra a listagem de perdas de sinal de vídeo.
- 2) LISTA REDE:
Mostra a informação sobre as horas de acessos à rede.
- 3) OUTROS:
Mostra a informação sobre as horas de funcionamento, quebras de corrente, desbloqueio, restabelecimento das configurações.
- 4) LIMPAR TUDO:
Elimina todas as listagens de eventos.

5.1 PESQUISA

Pressione o botão “**SEARCH**” no painel frontal do DVR para aceder ao modo de pesquisa. O ecrã mostrará então as seguintes opções.



- 1) HDD:
HDD principal.
- 2) LISTA TODAS LISTAS:
Lista as horas de todos os tipos ficheiros gravados. As letras maiúsculas significam: R: RECORD / S: SYSTEM / A: ALARM / MS: MOTION / T: TIMER.
- 3) LISTA GRAVAÇÃO MANUAL:
Lista as horas de todos os ficheiros gravados manualmente.
- 4) LISTA TODAS GRAVAÇÕES:
Lista as horas dos ficheiros gravados pelo sistema.
Em modo de gravação manual, o sistema DVR guardará um ficheiro por hora.
- 5) LISTA ALARME:
Lista os ficheiros gravados pelo accionamento do alarme.
- 6) LISTA MOVIMENTO:
Lista os ficheiros gravados pelo accionamento do detector de movimentos.
- 7) PROCURAR EVENTO:
Pesquisa os ficheiros gravados por um período específico de tempo (ANO / MES / DIA / HORA / MIN), canal, HDD, e tipo de evento (gravação iniciada pelo alarme / detector de movimentos). Quando reproduzir os vídeos, estes serão visualizados a uma velocidade superior à normal.
- 8) PROCURAR HORA:
Pesquisa os ficheiros gravados por um período específico de tempo (ANO / MES / DIA / HORA / MIN).

NOTA:

Mova o cursor até um ficheiro específico, pressione “ENTER” para reproduzir o vídeo, e pressione o botão “” para regressar à visualização em tempo real.

5.2 BLOQUEIO DO TECLADO

1) Activar o bloqueio das teclas:

- ① Pressione “MENU” + “ENTER” no painel frontal para bloquear o teclado.
- ② Bloqueio automático do teclado: consulte a “Secção 4.11 MENU AVANÇADO SISTEMA”.

2) Desactivar o bloqueio das teclas:

Introduza a palavra-chave para sair do modo de bloqueio do teclado.

3) Palavra-chave:

Para a configuração da palavra-chave, consulte a “4) PASSWORD” na “Secção 4.11 MENU AVANÇADO SISTEMA”, P.22.

5.3 ALTERNAR ENTRE OS SISTEMAS N/P

- 1) Pressione o botão “” ou “POWER” no painel frontal do DVR para desligar o sistema, e depois pressione “” ou “POWER” + “” para mudar para o sistema PAL.
(Pressione até que o monitor exiba a imagem de vídeo do DVR.)
- 2) Pressione o botão “” ou “POWER” no painel frontal do DVR para desligar o sistema, e depois pressione “” ou “POWER” + “” para mudar para o sistema NTSC.
(Pressione até que o monitor exiba a imagem de vídeo do DVR.)

5.4 UPGRADE VIA USB

O upgrade via USB só está disponível nos Modelos 1 e 2
O Modelo 3 permite apenas upgrade via software AP, consulte a P.28

Pode usar dispositivos USB para actualizar o sistema.

Primeiro, formate o dispositivo de memória USB no formato FAT 32.

- 1) Obtenha os ficheiros de actualização através do seu distribuidor.
- 2) Guarde os ficheiros no seu dispositivo USB (Não altere o nome dos ficheiros).
- 3) Vá até “MENU – SISTEMA - UPGRADE” , e pressione “ENTER”.
- 4) Seleccione “SIM”, e pressione “ENTER” novamente para confirmar a actualização.

1 AVISO ATUALIZAR CONFIRMA? SIM NÃO	2 AVISO AGUARDE... ATUALIZANDO KERNEL OK	3 AVISO AGUARDE... ATUALIZANDO BOOT OK
4 AVISO AGUARDE... ATUALIZANDO HTML OK	5 AVISO ATUALIZAÇÃO FINALIZADA RELIGAR OK	6 AVISO REINICIAR AGUARDE... OK

NOTA:

- ① Utilize o PC para formatar o dispositivo USB em “FAT 32”.
- ② Se o dispositivo não puder ser detectado pelo DVR, a mensagem “FALHA NO USB” será exibida no ecrã.

5.5 SOFTWARE AP LICENCIADO

1) Instalação do Software:

- ① Coloque o CD incluso no CD-ROM e instale as aplicações no PC (Incluindo os programas AP e JAVA).
- ② Depois da instalação, o ícone “  “ aparecerá no ambiente de trabalho.

NOTA:

Para obter a última versão do software AP, contacte o seu distribuidor, ou consulte a “Secção 5.6 FUNCIONAMENTO VIA BROWSER IE”.

2) Funcionamento do Software:

- ① Ligue o seu DVR ao PC por meio de um cabo de rede RJ45.
- ② Configuração da LAN :
O IP do DVR é, por defeito, “192.168.1.10”, e o “username” e “password” são ambos, também por defeito, “admin”. Deverá definir o endereço de IP do PC como “IP:192.168.1.XXX (1~255, excepto 10)” (para que o PC e DVR estejam no mesmo domínio).
- ③ Duplo clique em  para aceder à página de login.
Introduza o IP (192.168.1.10), o seu username (admin), password (admin) e porto (80) na página de login. Depois de se ligar ao DVR através da LAN local, poderá modificar as configurações de rede no DVR ou no menu “SYSTEM CONFIG” do software AP licenciado.
- ④ Tipo de Rede ~ IP estático :
Ajuste a informação de rede no menu do DVR (Secção 4.12) ou no menu “SYSTEM CONFIG” do software AP licenciado (P.35).

Tipo de Rede ~ IP Dinâmico (DHCP e PPPoE) :

Ajuste a informação de rede no menu “SYSTEM CONFIG” do software AP licenciado. Para detalhes da configuração DHCP e PPPoE, consulte a P.35 e P.36.

- ⑤ Depois de ajustar a configuração de rede, faça duplo-clique em  para aceder à página de login.
Digite o “Username”, “ Password”, “IP” (IP Estático) ou “Host name” (IP Dinâmico), bem como “Port”. E depois clique no botão verde para estabelecer ligação.
- ⑥ Explicação dos ícones de LOGIN no AP.



Address Book: Pressione este botão para adicionar um novo endereço IP à Lista de Contactos, ou seleccione um endereço IP existente para aceder ao software AP.



Copy: Pressionando este botão copia todos os ficheiros de instalação do software para que possa guardar todas as configurações do servidor de vídeo web para a próxima instalação do software noutros PCs.



Search: Pesquisa endereços de IP de DVR disponíveis na rede local e modifica as definições de rede do DVR.



Upgrade Firmware: Pressione este botão para actualizar o firmware ou os ficheiros de linguagem do DVR. Os ficheiros de firmware fornecidos devem primeiro ser guardados no PC.

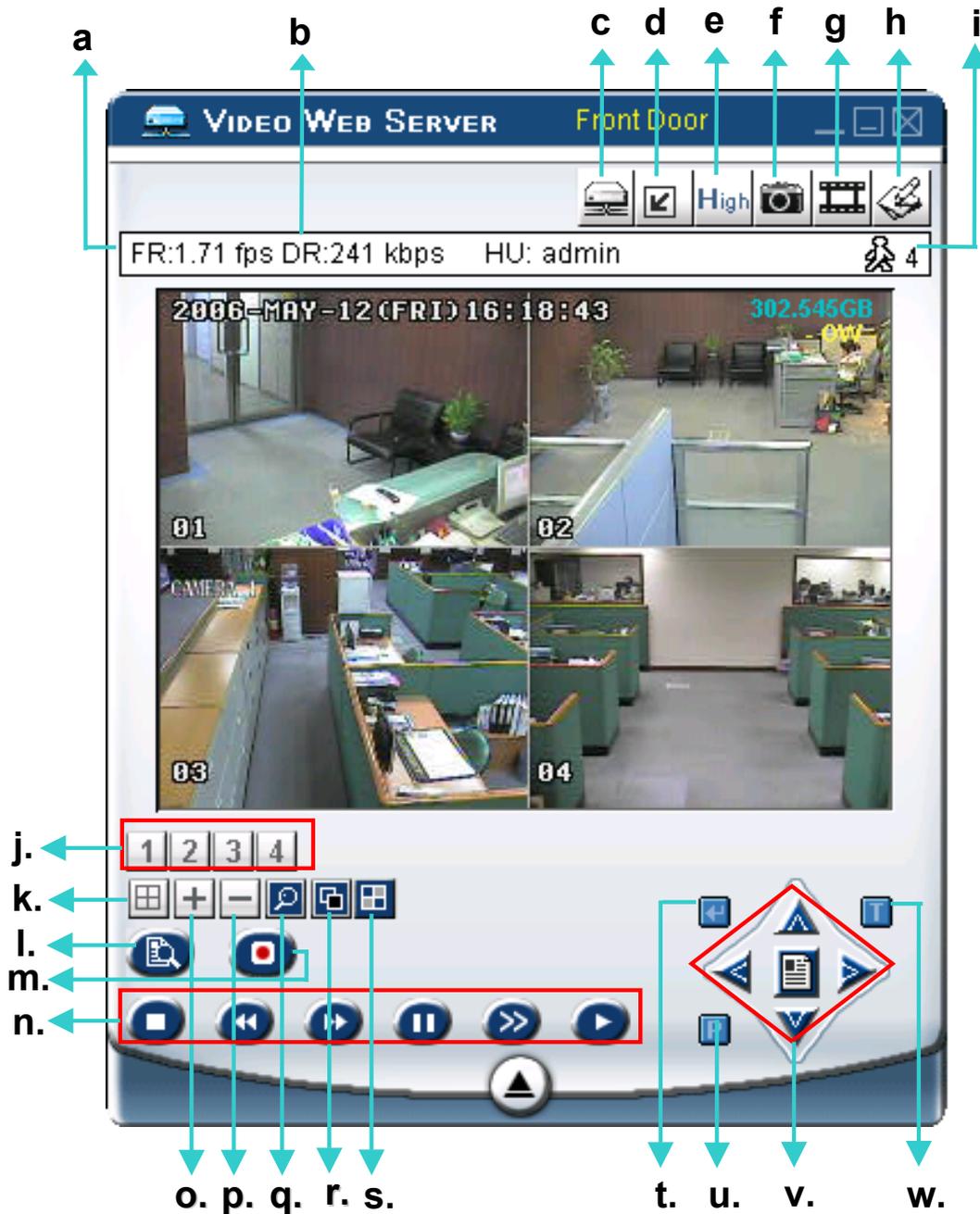


Player: Pressione este botão para aceder a e reproduzir os ficheiros que estão guardados no seu PC.

NOTA: A versão do software licenciado será exibida na página de login.

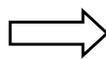
⑦ Painel de Controlo AP.

Painel de Controlo do Dispositivo Digital ~ 4 CH DVR



- a. Taxa de transferência de imagens por segundo
- b. Taxa de transferência de dados
- c. Ligar / Desligar
- d. Resolução:
 NTSC: 320 × 228 ; 640 × 456
 PAL: 320 × 276 ; 640 × 552
- e. Qualidade da Imagem (Alta / High, Média / Medium, Baixa / Low)
- f. Instantâneo : pressione este botão para tirar um instantâneo da imagem, que será guardado na directoria escolhida no campo "SYSTEM CONFIG - File Path – Snapshot Path".

- g. Gravação: pressione este botão para iniciar a gravação, e pressione-o novamente para parar. Os ficheiros gravados serão guardados para um destino designado no PC. Cada ficheiro gravado pode ter até 18,000 frames. Quando o ficheiro de gravação fica completo, um novo ficheiro será guardado como segundo ficheiro. Se o espaço no disco HD for menos de 200MB, o programa interrompe a gravação.
- h. Configuração de Sistema: pressione este botão para aceder à página de configuração do software AP.
- i. Número de utilizadores on-line.
- j. CH 1 ~ 4
- k. Visionamento de 4 canais
- l. Gravação
- m. Pesquisa
- n. Stop / Fast Rewind / Fast Forward / Pause / Slow Playback / Play
- o. +: altera as configurações de sistema e comuta entre canais +
- p. -: altera as configurações de sistema e comuta entre canais -
- q. Zoom Digital
- r. Set : Pressione este botão para alterar a posição de visionamento do canal. Pressione “▲▼◀▶” para seleccionar o canal que deseja alterar. Pressione “+” ou “-” para seleccionar o canal que deseja exibir. Pressione o botão “Enter” para confirmar a selecção.
- s. Sequência: Pressione este botão para aceder à função de monitor de serviço e pressione-o novamente para sair dessa função. Quando qualquer movimento é detectado, o canal em que tal é observado será exibido no monitor.
- t. Enter: para confirmar as configurações do sistema ou introduzir a selecção.
- u. Activa / Desactiva o controlo PTZ:
Quando o controlo PTZ está activo, os utilizadores podem seleccionar o dispositivo PTZ e pressionar o botão “OK” para aceder ao respectivo ecrã AP de controlo. (Pressione “ESC” para sair do ecrã de controlo PTZ e regressar ao ecrã AP de controlo do DVR).

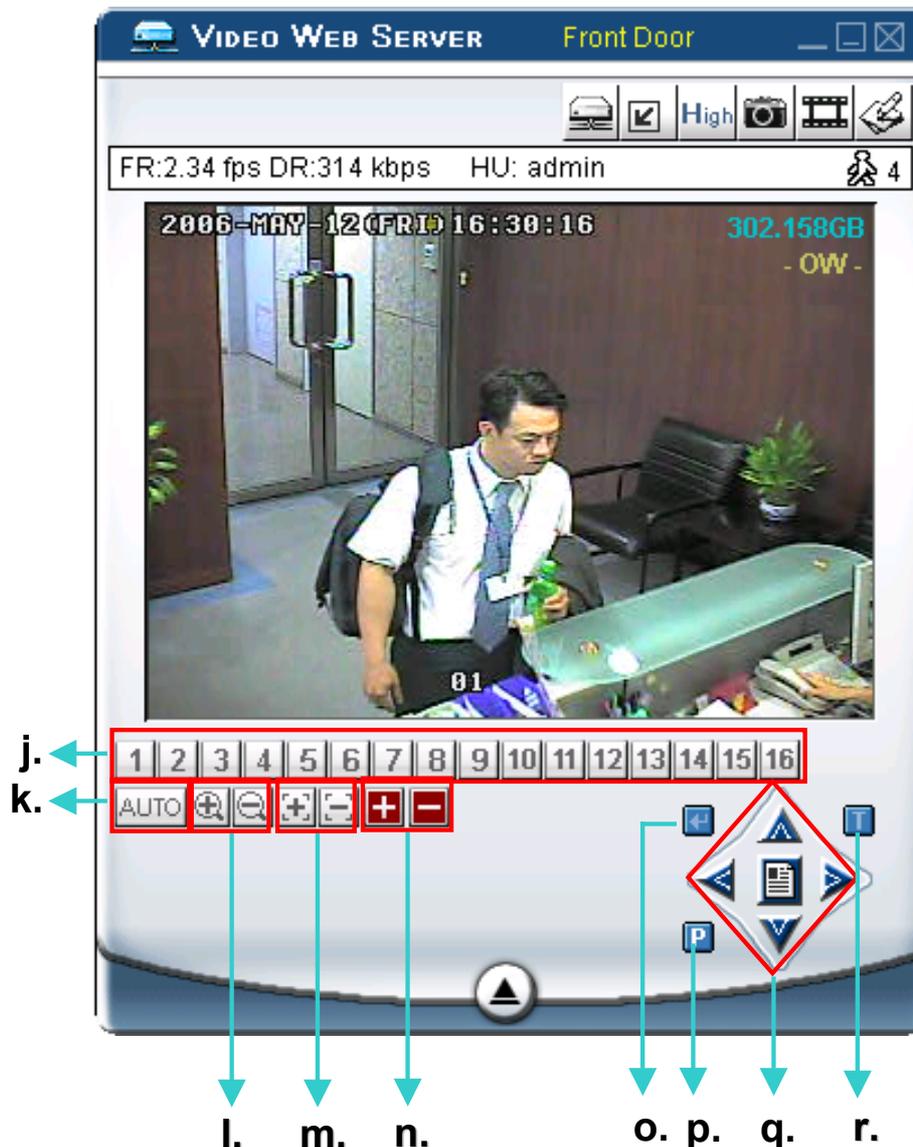


- v. Menu / Cima / Baixo / Esquerda / Direita
- w. Turbo ON/ OFF:

Para acelerar a selecção de menus no controlo da câmara PTZ no software AP, pode activar a função “Turbo” clicando neste botão. É possível aos utilizadores alterarem a velocidade do turbo de 1 até 10.

Ex. Se os utilizadores activarem a função TURBO e ajustarem o seu valor para 3, quando pressionarem um dos botões cima / baixo / esquerda / direita, um clique funcionará como 3.

Painel de Controlo do Dispositivo Digital ~ PTZ



- j. Preset 1 ~ 16
- k. AUTO
- l. Aproximar Zoom Afastar Zoom
- m. Focar Próximo Focar Distante
- n. Max. Aproximação Max. Afastamento
- o. Enter
- p. Activar / Desactivar controlo PTZ:
Quando o modo de controlo PTZ está activo, os utilizadores podem seleccionar o dispositivo PTZ e pressionar o botão "OK" para aceder ao respectivo ecrã AP de controlo. (Pressione "ESC" para sair do ecrã AP de controlo PTZ e regressar ao ecrã AP de controlo do DVR)
- q. Menu / Cima / Baixo / Esquerda / Direita
- r. Turbo:
Para acelerar a selecção de menus no controlo da câmara PTZ no software AP, pode activar a função "Turbo" clicando neste botão. É possível aos utilizadores alterarem a velocidade do turbo de 1 até 10. Ex. Se os utilizadores activarem a função TURBO e ajustarem o valor do turbo para 3, quando pressionarem um dos botões cima / baixo / esquerda / direita, um clique funcionará como 3.

⑧ Funcionamento da Reprodução

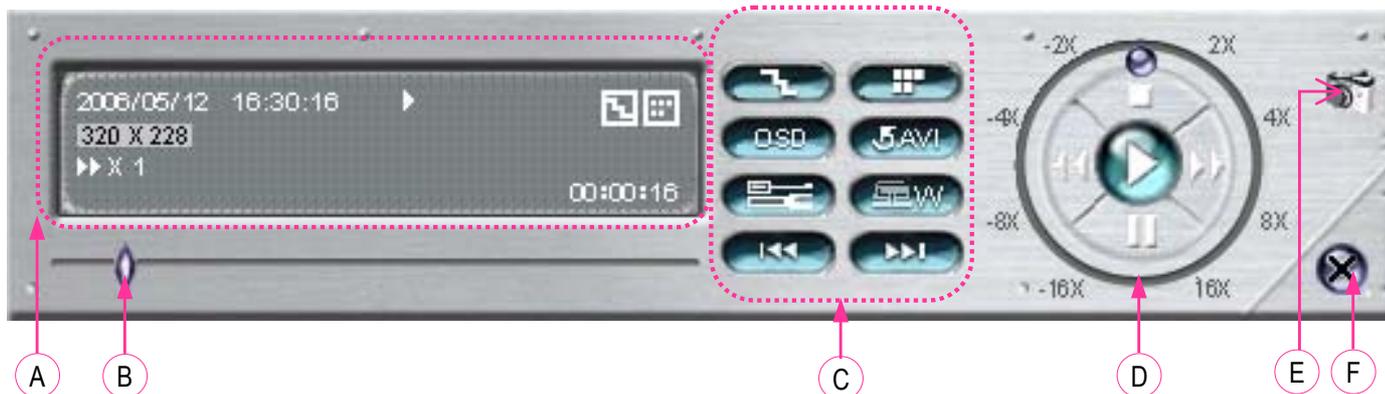
Janela AP de Reprodução :



Caixa de Confiq. AP :



Um clique para activar



A. Informação de Reprodução :

Mostra informações tais como “Data”, “Hora”, “Resolução”, “Velocidade de Reprodução”, “Estado” e “Funções”, etc.

B. Barra de Progresso :

Mostra o estado da reprodução.

C. Funções :

- **Des-entrelaçar:** Reduz a vibração das imagens pausadas.
- **Des-blocar:** Reduz o efeito mosaico no vídeo.
- **OSD:** Mostra o OSD da janela de reprodução AP.
- **Conversão AVI:** Converte o ficheiro gravado para AVI.
- **Configurações:** Acede à caixa de configurações AP e define o destino dos ficheiros, a cor do texto, e a cor do texto da barra de progresso.
 - * **Mute:** Reproduz apenas o video (sem áudio)
 - * **AV Sync:** Reproduz o vídeo e áudio sincronizadamente.
- **Marca-de-Água:** Prova a autenticidade dos vídeos gravados.
- **Abrir Ficheiro Anterior:** Abre o vídeo de backup anterior.
- **Abrir Ficheiro Seguinte:** Abre o vídeo de backup seguinte.

D. Botões de Controlo da Reprodução :

Play / Stop / Pause / Fast Rewind / Fast Forward

E. Instantâneo :

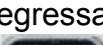
Prima este botão para tirar um instantâneo da imagem actual, que será gravado na directoria designada.

F. Fecha o Reprodutor.

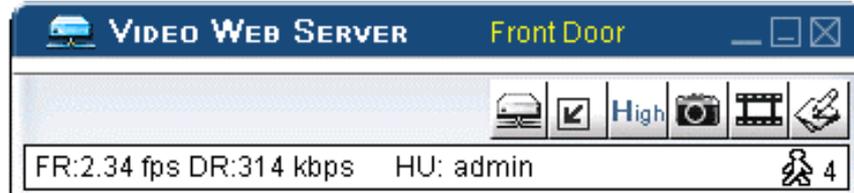


Para dividir o vídeo, clique-direito do rato para definir um ponto de início (vermelho) e outro clique-direito para definir o ponto terminal. Depois, um clique-direito permite converter para AVI.

Nota:

- Quando a reprodução está pausada, pressione o botão “” para regressar à frame anterior, ou pressione o botao “” para avançar até à próxima frame.
- Quando em reprodução, pressione o botão “” para verificar a autenticidade do **VÍDEO DE BACKUP**. Se o **VÍDEO DE BACKUP** tiver sido alterado, a imagem ganhará uma tonalidade avermelhada e a reprodução será pausada.
- Quando é usada a gravação remota via AP, a função marca-de-água não é suportada.

3) Configuração Avançada:



- ❑ Pressione o botão “System Config”  para aceder à página de configuração do sistema.

NETWORK

A configuração de rede permite ao DVR estar disponível para redes Ethernet ou dial-up.

① Static IP:

Introduza o “server IP”, “gateway”, “net mask” e “web port”, e pressione “APPLY” para confirmar.

② PPPoE:

Introduza o “username” e “password” fornecidos pelo seu ISP (Provedor de Internet), e pressione “APPLY” para confirmar.

③ DHCP:

Esta função DHCP tem de ser suportada pelo router ou pelo modem de rede por cabo com serviço DHCP. Escolha o tipo de IP DHCP e pressione “APPLY” para confirmar.

*****Nota***:**

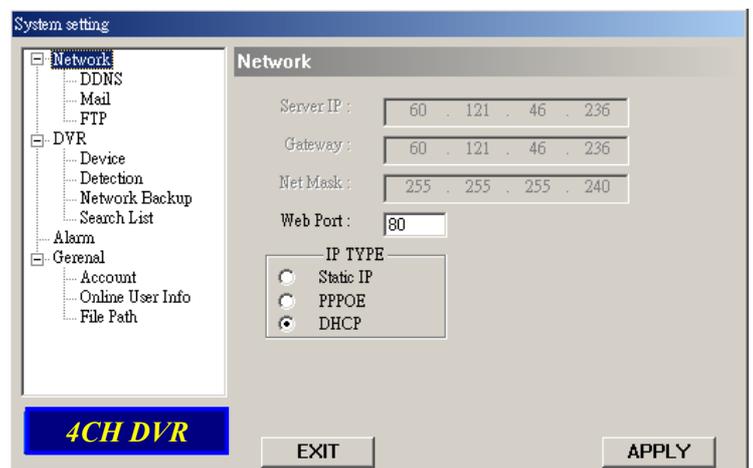
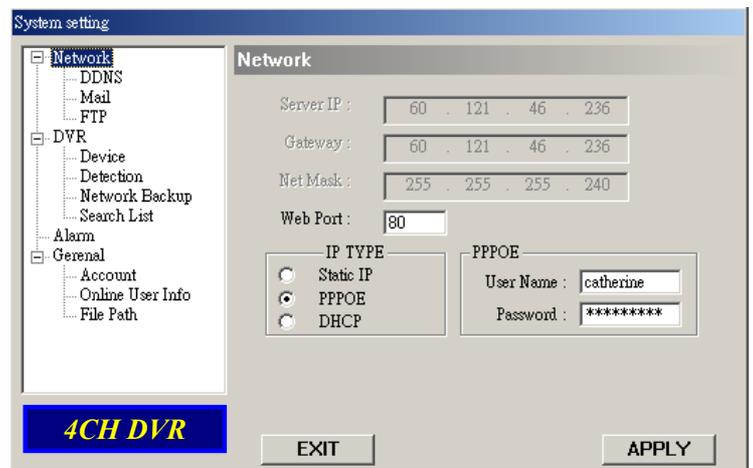
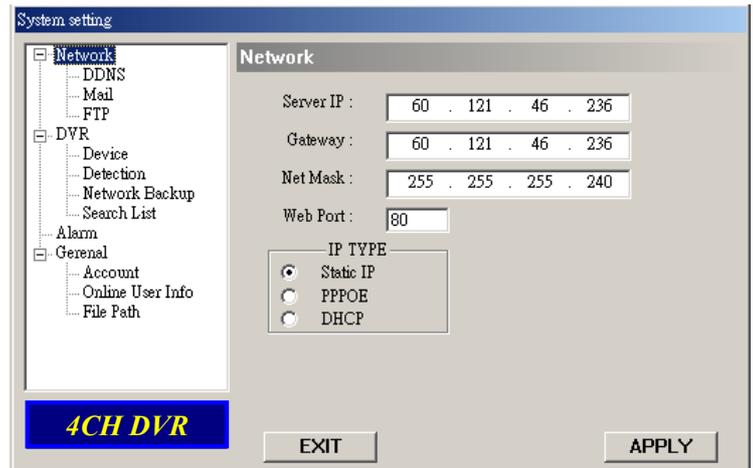
Ligações de rede do tipo PPPoE e DHCP requerem a aplicação de serviço DDNS para obter um “Hostname” que corresponda ao endereço dinâmico de IP. Consulte a P.36 para mais detalhes.

*****Nota***:**

Algumas marcas de routers podem necessitar que o DVR seja reiniciado para obter o endereço IP.

④ Web Port:

O DVR pode ser visto através da rede com o software AP ou um browser. Tipicamente o porto TCP usada pelo HTTP é o 80. No entanto, em alguns casos, é melhor mudar o número do porto para aumentar a flexibilidade e segurança. Números válidos 80 ~ 19999.



DDNS

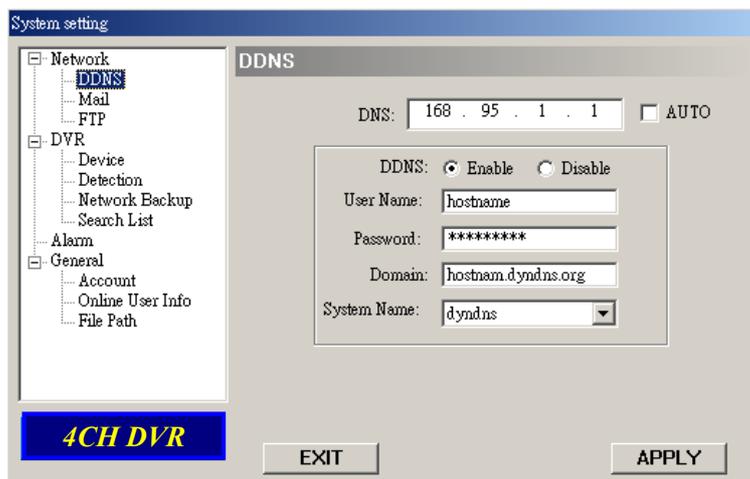
① DDNS é um serviço que transforma o IP dinâmico correspondente a um “Hostname” específico.

② **Aplicação de um DDNS:**

Vá até um website que disponibilize gratuitamente serviços DDNS e escolha um “Hostname”. Ver exemplo abaixo.

③ **Activar a função DDNS:**

Introduza o seu nome de utilizador de DDNS no campo “username”.
Introduza a palavra-chave de DDNS no campo “password”.
Introduza o “Hostname” no campo “Domain”.
Escolha o “DDNS system name”.
Depois de concluída a configuração, pressione “APPLY” para confirmar.

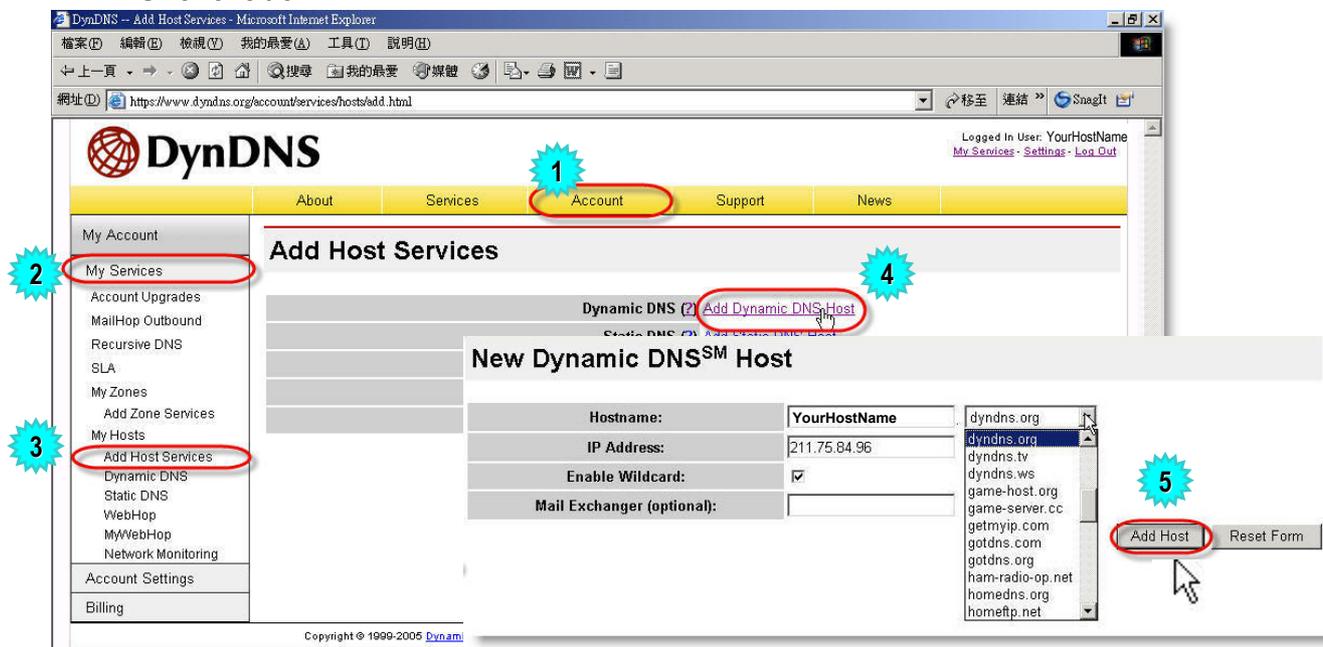


④ **Auto:**

Quando é utilizada uma ligação DHCP à rede, uma caixa de verificação aparecerá nesta janela. O sistema receberá automaticamente a informação de DNS, se esta caixa for seleccionada.

Exemplo da aplicação de um DDNS:

- ❑ Vá até um website que disponibilize gratuitamente serviços DDNS. Por exemplo, “<http://www.dyndns.org>”.
- ❑ Crie uma conta no DynDNS.
- ❑ Alguns minutos após a criação de uma conta, receberá um e-mail de confirmação. Para completar o registo, siga as instruções recebidas. Tem 48 horas para completar o registo. Se não receber o e-mail de confirmação no período de uma hora, solicite “[password reset](http://www.dyndns.org/account/resetpass/)” (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- ❑ Utilize o “username” e “password” de DDNS para efectuar o login no DynDNS.
- ❑ **Criar um Hostname:**
Login → “Account” → “My Service” → “Add Host Services” → “Add Dynamic DNS Host” → Aceda e escolha o hostname → Clique em “Add Host” → O hostname de DDNS foi criado.



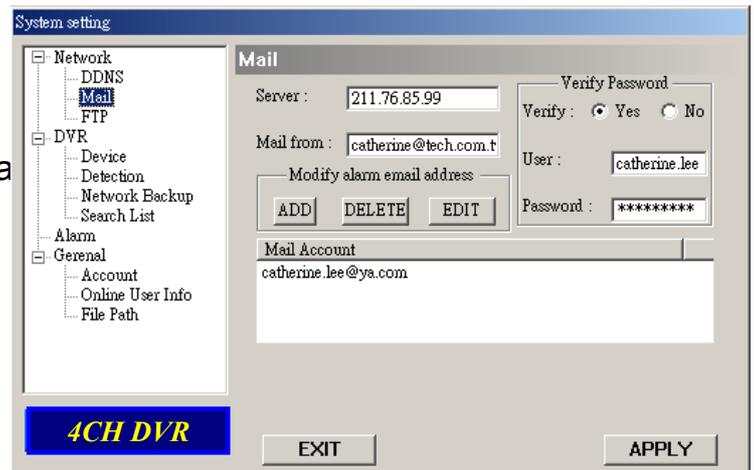
Mail

- ① Quando a gravação é accionada pelo alarme ou detector de movimentos, pode optar pela capturação de uma cópia do ficheiro de vídeo. O DVR enviará uma notificação de e-mail para 5 destinatários à sua escolha.

*****Nota***:**

Para utilizar a notificação por e-mail, active primeiro esta função na configuração do “**Alarm**” (página 41).

- ② Adicione os endereços de e-mail dos destinatários no campo “**Mail Account**”.
A informação detalhada (SMTP server, username e password) é referente ao sistema provedor de e-mail.
- ③ Introduza o seu endereço de e-mail no campo “**Mail from**” para que as mensagens não sejam bloqueadas pelo SMTP.
- ④ Em alguns casos o servidor de correio electrónico requer a verificação da palavra-chave. Introduza o “**user name**” e “**password**”.
- ⑤ Após concluir a configuração, pressione “**APPLY**” para confirmar.



FTP

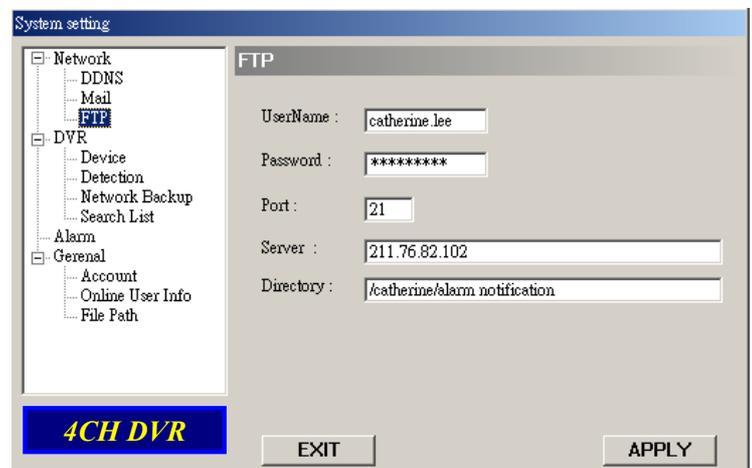
- ① Quando a gravação é accionada pelo alarme ou detector de movimentos, pode optar pela capturação de uma cópia do ficheiro de vídeo. O DVR enviará as imagens capturadas para um site FTP.

- ② Introduza detalhadamente a informação do site FTP.

*****Nota***:**

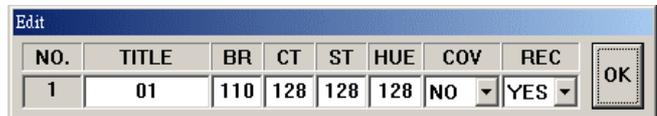
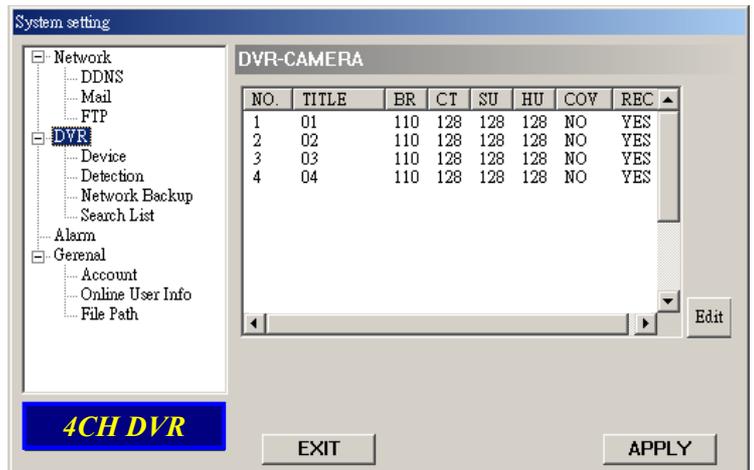
Para utilizar a notificação FTP, active primeiro esta função na configuração do “**Alarm**” (P.41).

- ③ Após concluir a configuração, pressione “**APPLY**” para confirmar.



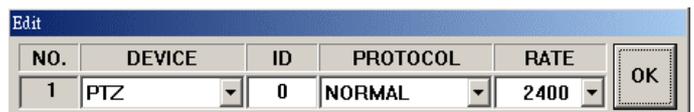
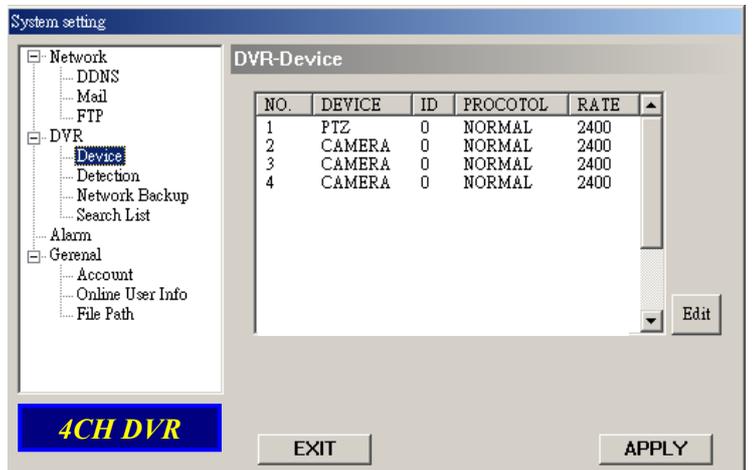
DVR – Camera

- ① Cada canal de câmara pode ser configurado independentemente.
- ② Seleccione o canal de câmara que deseja. Pressione “Edit” para aceder à caixa de configuração.
- ③ **Title:**
Introduza o nome do canal, que poderá ir até 6 caracteres.
- ④ **Adjustment:**
Ajuste o BR (brilho) / CT (contraste) / SU (saturação) / HU (matriz) / REC (gravação) da câmara.
- ⑤ Após concluir a configuração, pressione “OK” seguido de “APPLY” para confirmar.



Device

- ① Seleccione o canal do dispositivo externo que deseja. Pressione “Edit” para aceder à caixa de configuração.
- ② **Device Type:**
Escolha entre câmara padrão ou PTZ.
- ③ **ID No. :**
Insira o número de identificação do dispositivo PTZ (0 ~ 255) .
- ④ **Protocol Type :**
Escolha o protocolo “NORMAL” para as câmaras da nossa marca. Escolha o protocolo “P-D” para câmaras com o protocolo PELCO-D.
- ⑤ **Baud Rate :**
Ajuste a taxa de cada canal (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
- ⑥ Após concluir a configuração, pressione “OK” seguido de “APPLY” para confirmar.



Detection

- ① Seleccione o canal desejado e pressione “Edit” para aceder à caixa de configuração da sensibilidade e área do detector de movimentos.

- ② **Sensibilidade do Detector de Movimentos:**

Ajuste de quatro factores diferentes de sensibilidade.

LS: Sensibilidade de comparação entre duas imagens. Quanto mais baixo o valor, maior a sensibilidade do detector de movimentos.

SS: Sensibilidade relativa ao tamanho que objecto ocupa no ecrã (número de grelhas de detecção de movimentos). Quanto mais baixo o valor, maior a sensibilidade do detector de movimentos.

TS: Sensibilidade relativa ao tempo que o objecto demora a accionar o detector de movimentos. Quanto mais baixo o valor, maior a sensibilidade do detector de movimentos.

RE: Valor de referência para a detecção. Quanto mais alto for o valor, maior a sensibilidade do detector de movimentos.

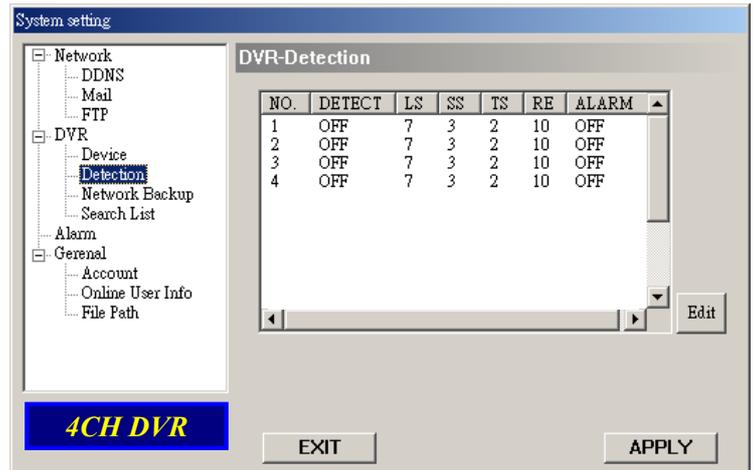
- ③ **Alarm:**
Selecione a polaridade do alarme LOW / HIGH.

- ④ **Área de Detecção:**
Clicando com o rato do PC, é possível seleccionar a área de actuação do detector de movimentos. A área de detecção é a zona transparente na imagem, enquanto a área rosa não está abrangida pelo detector.

* Faça clique em “**Select All**” para activar a detecção em toda a imagem.

* Faça clique em “**Clear All**” para eliminar a selecção anterior.

- ⑤ Após concluir a instalação, pressione “OK” seguido de “APPLY” para confirmar.

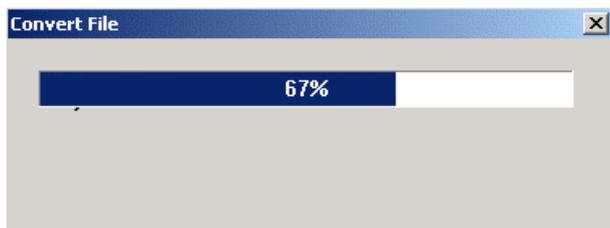
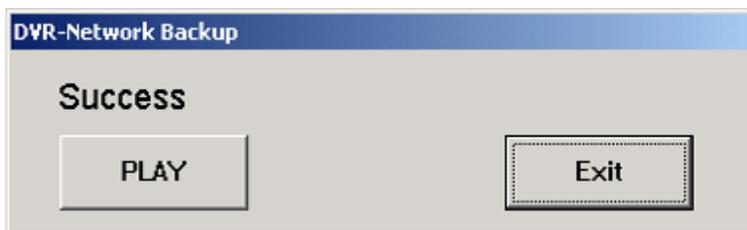
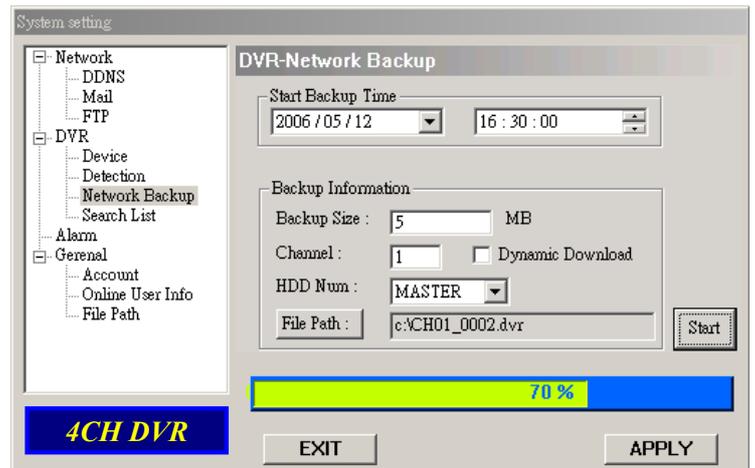


Nota:

Active a função de detecção de movimento. Quando o detector é disparado, o ícone “🔴” aparecerá no ecrã, e o software AP iniciará automaticamente a gravação.

Network Backup

- ① Faça backup dos ficheiros gravados do DVR para o PC através da rede.
- ② Introduza a informação de backup e pressione o botão "Start". Quando o backup estiver concluído, uma janela de pop-up exibirá a informação "DVR Network Backup". Pressione então o botão "Play" para converter e reproduzir o ficheiro directamente.



A. **Informação de Reprodução**

B. **Barra de Progresso**

C. **Funções :**

- (1) Des-entrelaçar
- (2) Des-blocar
- (3) OSD
- (4) Conversão AVI
- (5) Configurações
- (6) Marca-de-água
- (7) Abrir Ficheiro Anterior
- (8) Abrir Ficheiro Seguinte

D. **Botões de Controlo da Reprodução :**

Play / Stop / Pause / Fast Rewind / Fast Forward

E. **Instantâneo**

F. **Fechar o Reprodutor.**

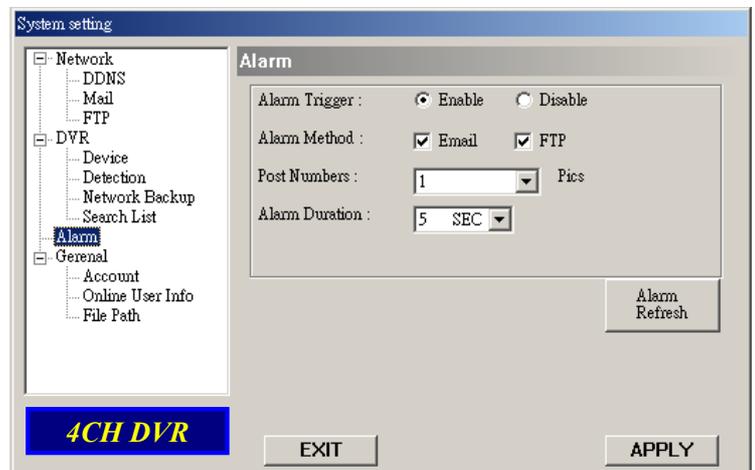
Search List

- ① **HDD Number:**
Selecione um HDD (Master).
- ② **List Type:**
Selecione um tipo de lista (Todas (All) / Manual / Sistema (System) / Alarme (Alarm) / Detecor de Movimentos (Motion)).
- ③ **Max List Number:**
Número máximo para a listagem (128) .
- ④ **Download HDD List:**
Pressione este botão para iniciar o download da lista.



Alarm

- ① **Alarm Trigger:**
Activa ou desactiva a notificação por E-mail e FTP.
- ② **Alarm Method:**
Dois métodos de notificação — E-mail e/ou FTP.
- ③ **Post Number:**
Define o número de imagens MJPEG (1-10 imagens).
- ④ **Alarm Duration:**
Define o tempo de gravação quando activada pelo detector de movimentos (5 segs., 10 segs., 20 segs., 40 segs.).
- ⑤ **Alarm Refresh:**
Elimina todas as mensagens do alarme “🔴” visíveis no ecrã.



Nota:

Notificação por E-mail:

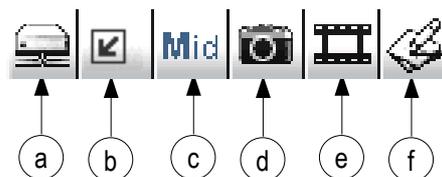
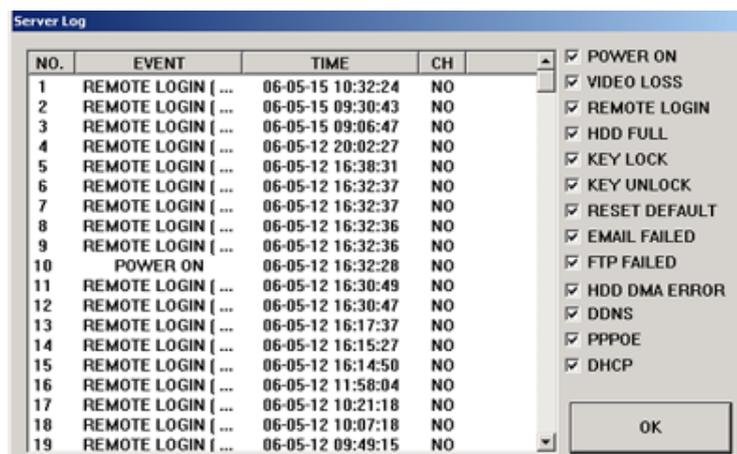
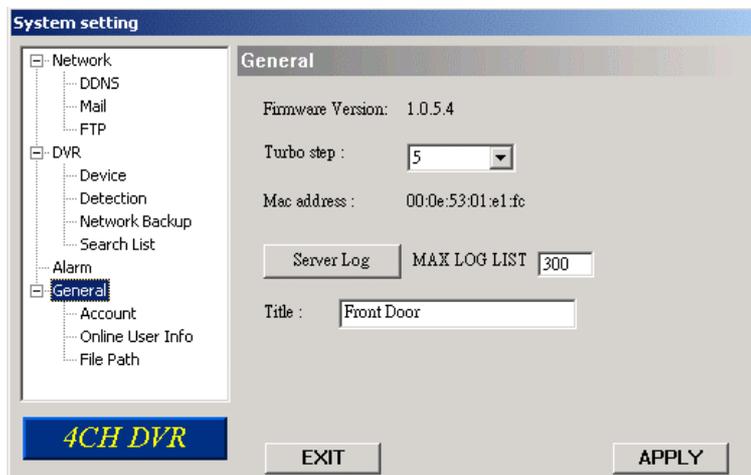
As imagens MJPEG serão criadas na localização desejada, introduzida no campo “File Path”, e um e-mail contendo as imagens MJPEG (1-10 imagens) será enviado para o endereço definido no campo “Mail”.

Notificação por FTP:

As imagens MJPEG serão criadas na localização desejada, introduzida no campo “File Path”, e um ficheiro FTP contendo as imagens MJPEG (1-10 imagens) será enviado para o endereço definido no campo “FTP”.

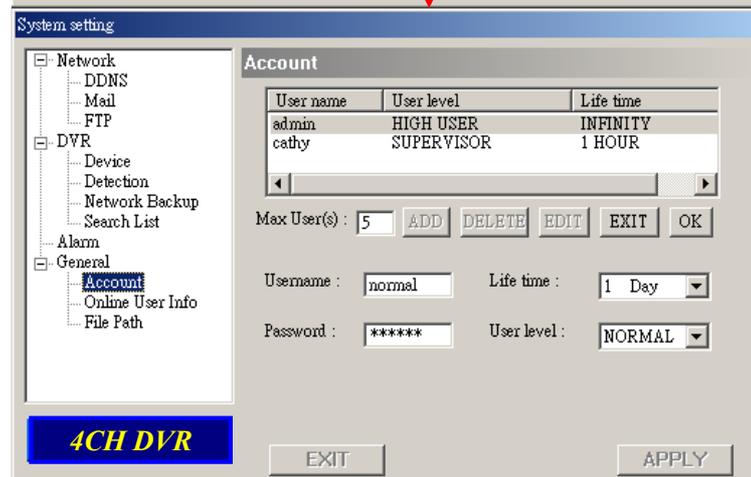
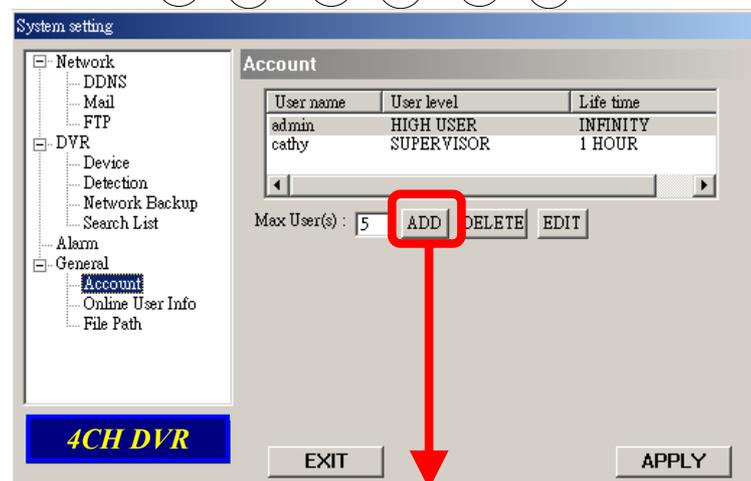
General

- Esta janela permite obter a versão de firmware do DVR.
- Seleccione “Turbo Step” (1 - 10).**
Para acelerar a selecção nos menus de controle da câmara PTZ nos servidores de vídeo, poderá activar a função "Turbo" clicando neste botão. É permitido aos utilizadores escolher valores de 1 a 10 para o número de passos desta função.
Ex. Se o valor de passos for “5”, significa que cada clique nos botões cima/baixo/esquerda/direita, equivale a ter clicado 5 vezes.
- Max Log List:**
Define o número máximo de eventos que podem ser listados no registo.
- Server Log:**
Pressione o botão “Server Log” para aceder à listagem de registos do servidor.
- Title:**
Nomeia o título que será exibido no topo do visualizador directo (até 15 caracteres).



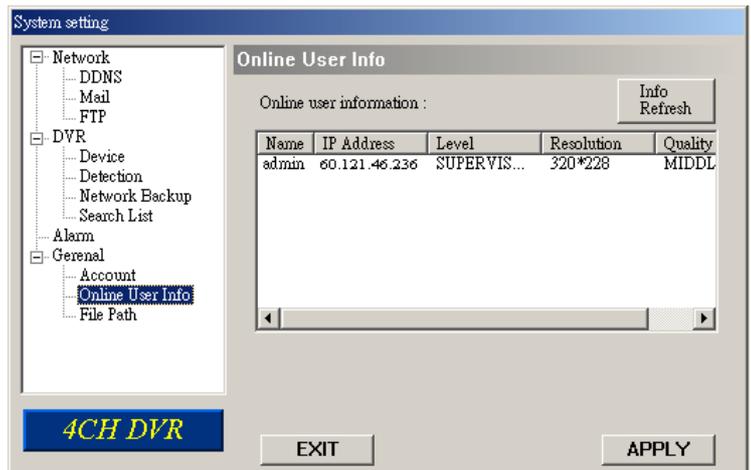
Account

- Define as contas dos utilizadores (Max. de 5 contas), palavras-chave, tempo de vida da conta, e nível de acesso. (Max. de 5 utilizadores simultaneamente em linha).
- User's level:**
SUPERVISOR —
Controla todas as funções (“a”, “b”, “c”, “d”, “e” e “f”).
HIGH —
Controla apenas as funções “a”, “b”, “c”, “d” e “e”, mas não controla a “f”.
NORMAL —
Controla apenas as funções “a”, “d”, e “e”, mas não controla as funções “b”, “c” e “f”.
GUEST —
Apenas visualiza a imagem. Só lhe é permitido usar a função “a”.
- Life time :**
De acordo com o nível de acesso, as contas podem estar ligadas diferentes períodos de tempo (1min, 5min, 10min, 1hora, 1dia, infinitamente).



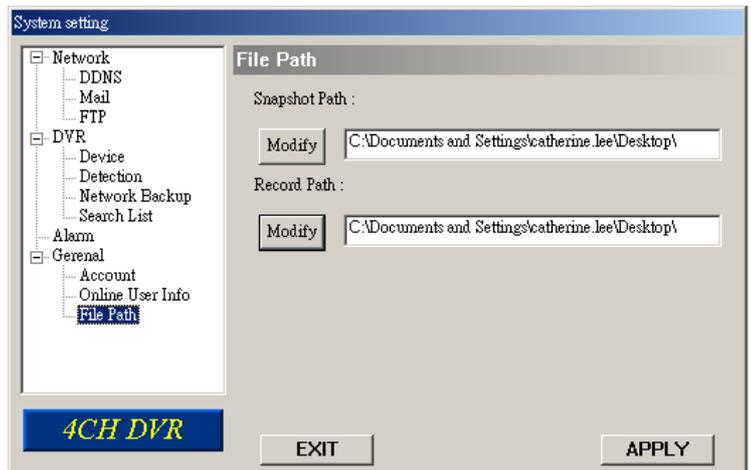
Online User Info

- ① Lista a informação sobre todos os utilizadores actualmente ligados (Nome, Endereço IP, Nível de acesso, Resolução e Qualidade de Imagem).



File Path

- ① **Snapshot Path:**
Define o caminho de destino onde os instantâneos serão guardados.
- ② **Record Path:**
Define o caminho de destino onde serão guardados os vídeos gravados manualmente.



5.6 FUNCIONAMENTO VIA BROWSER IE

O DVR pode ser visto através da rede, usando um browser IE. Instale primeiro o software AP licenciado.

***** Esta função está disponível tanto no Windows 2000 como no Windows XP *****

Passo 1: Escreva um endereço IP no campo URL e pressione Enter.
Verá então a seguinte página.

Nota: Se o porto TCP não for o número 80, veja o exemplo que se segue.
Endereço IP: 60.121.46.236 ; Número do porto: 888
→ Escreva “**http://60.121.46.236 :888**” no campo URL e pressione enter.



Download do Programa JAVA

- 1) Pressione o botão “Download Java” para aceder ao site do JAVA.
- 2) Pressione “Download JRE 5.0 Update 7”.
- 3) Pressione “Accept License Agreement”.
- 4) Escolha “Windows offline installation” ou “Windows online installation”.
- 5) Tendo o “Windows offline installation” como exemplo, após o download do ficheiro de configuração estar terminado execute-o no PC.

NOTA: Pode fazer download da última versão AP a partir do website.

NOTA: Pode actualizar o programa JAVA a partir do website. Aquando da impressão deste manual, a última versão do programa JAVA era JRE 5.0 Update 7

Passo 2: Digite o “username” e “password” para aceder

PTZ

Alterar a resolução

Alterar a qualidade de imagem

Funcionamento similar ao do AP.
Consulte a “Secção 6.6 Software AP Licenciado”.

Ajusta a posição de visualização da imagem
(LT: Cimo à esquerda; LD: Baixo à esquerda; RT: Cimo à direita; RD: Baixo à direita)

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

6.1 FAQ

Consulte a seguinte tabela para uma mais fácil resolução de eventuais problemas. A tabela que se segue descreve alguns problemas típicos bem como a sua resolução. Consulte-os antes de contactar o vendedor do seu DVR.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Não há energia	Verifique o cabo de ligação.
	Confirme se a tomada tem corrente eléctrica.
Não funciona quando qualquer tecla é pressionada	Pressione qualquer tecla e introduza a palavra-chave para sair do modo de bloqueio do teclado.
A gravação temporizada não funciona	Verifique se a opção “ATIVAR GRAVAÇÃO” está com “SIM”.
Não há vídeo em tempo real	Verifique os cabos e ligações da câmara de vídeo.
	Verifique os cabos e ligações do monitor.
	Verifique se a câmara tem corrente.
	Verifique a configuração da lente da câmara.
Não há vídeo gravado	Verifique se o HDD está instalado e ligado correctamente.
O DVR não para de reiniciar	Verifique o alinhamento do HDD com o respectivo conector eléctrico, ou mude o disco HDD para um apropriado.
Falha na detecção do HDD	Mude o HDD e teste novamente.
	Mude o cabo do HDD e teste novamente.
	Certifique-se que os modos “Master” e “Slave” estão definidos correctamente nos HDDs.
Falha na detecção do dispositivo de armazenamento USB	Mude de dispositivo USB e teste novamente.
As imagens do DVR não são visíveis com um browser IE através da rede.	Actualize o programa JAVA Actualize o firmware do software AP

APÊNDICE #1 – INSTALAÇÃO DO HDD

Siga cuidadosamente estes passos para uma instalação adequada.

(Modelo 1)

*** Nota: Coloque o disco em “Master Mode” ou “Single Mode” ***

- 1) Retire a tampa superior do DVR:
Remova os dois parafusos de cada um dos lados da tampa superior.
Remova os quatro parafusos da parte traseira da tampa superior.



- 2) Desaparafuse o suporte do HDD.
Para saber a localização dos parafusos do suporte, consulte a figura da direita.



- 3) Aparafuse o HDD ao suporte respectivo, por meio dos dois parafusos de cada lado. Existem três orifícios em cada face, pelo que poderá optar pelos que melhor sustentem o HDD. Aparafuse o suporte do HDD novamente à base do DVR.



- 4) Ligue o HDD à fonte de alimentação e ao BUS IDE (certificando-se que o alinhamento do HDD com os conectores é preciso). Feche a tampa superior do DVR e coloque novamente os parafusos mencionados no passo 1.



(Modelo 2 & 3)

Siga cuidadosamente estes passos para uma instalação adequada.

*** Nota: Coloque o disco em "Master Mode" ou "Single Mode" ***



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

Nota: A aparência do produto nas imagens acima mostradas pode diferir da verdadeira.

- 1) Abra a tampa superior do DVR e desparafuse o suporte.
- 2) Aparafuse o HDD ao suporte. (Ver Fig.1 e 2)
- 3) Ligue o HDD à fonte de alimentação e ao BUS IDE (certifique-se que os pinos do conector e do HDD ficam correctamente alinhados). Aparafuse então novamente o suporte do HDD à base do DVR. (Ver Fig. 3)
- 4) Feche a tampa superior do DVR. (Ver Fig. 4 & 5)

APÊNDICE #2 – CONFIGURAÇÃO DOS PINOS

PINO 1. **RS232-TX**

O DVR pode ser controlado remotamente a partir do teclado do PC, usando sinais de comunicação de série RS-232.

PINO 2. **RS232-RX**

O DVR pode ser controlado remotamente a partir do teclado do PC, usando sinais de comunicação de série RS-232.

PINO 3. ~ PINO 6. **ALARM INPUT**

Após ligar o fio do ALARM INPUT (PINO 3 -- 6) ao conector GND (PINO 9), o DVR iniciará a gravação e o alarme estará activo.

Quando o Menu/ Câmara/ Alarme está definido como “Low” : Quando o sinal de entrada do alarme é “ Low ”, a unidade inicia a gravação e o buzzer.

Quando o Menu/ Câmara/ Alarme está definido como “High” : Quando o sinal de entrada do alarme é “ High ”, a unidade inicia a gravação e o buzzer.

PINO 7. **EXTERNAL ALARM NC**

No seu normal funcionamento, COM liga a NC e desliga de NO. Mas quando algum alarme é accionado, COM desliga de NC, e liga a NO. Atenção: Voltagem restrita a menos de DC24V 1A.

PINO 8. **EXTERNAL ALARM NO.**

No seu normal funcionamento, COM desliga de NO. Mas quando algum alarme é accionado, COM liga a NO. Voltagem restrita a menos de DC24V 1A.

PINO 9. **GND**

GND.

PINO 10. **RS485-B**

O DVR pode ser controlado remotamente a partir do teclado do PC, usando sinais de comunicação de série RS-485.

PINO 11. **RS485-A**

O DVR pode ser controlado remotamente a partir do teclado do PC, usando sinais de comunicação de série RS-485.

PINO 12, 13. **PIN OFF**

PINO 14. **ALARM RESET**

Após ligar um fio do ALARM RESET (PINO 14) ao conector GND (PINO 9), este pode desactivar o ALARME. Um sinal externo para o ALARM RESET (PINO 14) pode ser utilizado para reiniciar ambos os sinais de ALARM OUTPUT e o buzzer interno do DVR. Quando o alarme é accionado, O sinal torna-se “Low”, e para as actividades do alarme. No seu normal funcionamento, o sinal mantém-se “High”.

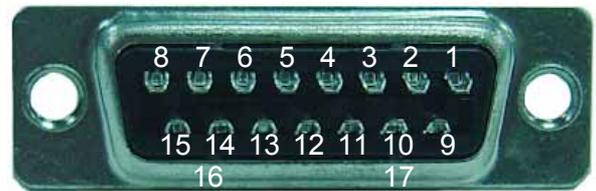
PINO 15. **EXTERNAL ALARM COM**

No seu normal funcionamento, COM desliga de NO. Mas quando o alarme é activado, COM liga a NO. Atenção: Voltagem restrita a menos de DC24V 1A.

PINO 16, 17. **GND**

GND Terra.

Lado a Soldar do conector DSUB de 15 Pinos



APÊNDICE #3 – PROTOCOLO RS-232

- 1) Use o teclado do PC para simular o teclado do DVR.
- 2) Dados: “REMOTE PROTOCOL” utiliza 8 bit de dados, 1 bit inicial, 1 bit de paragem.

FUNÇÃO	CÓDIGO	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M
KEY_ENTER	0x0D	ENTER
KEY_4 CUT	0x61	a
KEY_ZOOM	0x5A	z
KEY_SLOW	0x53	S
KEY_REC	0x72	r
KEY_LEFT	0x4C	L
KEY_UP	0x55	U
KEY_PLAY	0x50	P
KEY_DOWN	0x4E	N
KEY_RIGHT	0x52	R
KEY_POWER	0x57	W
KEY_KEY LOCK	0x4B	K
KEY_CH1	0x31	1
KEY_CH2	0x32	2
KEY_CH3	0x33	3
KEY_CH4	0x34	4

APÊNDICE #4 – TEMPOS DE GRAVAÇÃO

● Para os Modelos 1 e 2

- 1) O tempo de gravação varia, dependendo dos seguintes factores::
- * Qualidade de câmara diferente
 - * Diferente composição da imagem (tal como frequência de movimentação dos objectos)

Modo de Gravação	Qualidade	IPS	Tempo de Gravação em 500GB (horas)	Dias de Gravação
Quadro	Mais Alta	30	46.9	18.2
		15	767.6	32
		7	1398	58.2
		3	2258.6	94.1
	Alto	30	552.8	23
		15	971.3	40.5
		7	1768.9	73.7
		3	2857.9	119.1
	Normal	30	726.2	30.3
		15	1276	53.2
		7	2323.9	96.8
		3	3754.5	156.4
	Baixa	30	1173.7	48.9
		15	2062.2	85.9
		7	3755.9	156.5
		3	6068.1	252.8
CIF	Mais Alta	120	520.8	21.7
		60	915.1	38.1
		30	1666.7	69.4
		15	2692.7	112.2
	Alto	120	734.2	30.6
		60	1290	53.8
		30	2349.5	97.9
		15	3795.9	158.2
	Normal	120	966.2	40.3
		60	1697.6	70.7
		30	3091.8	128.8
		15	4995.2	208.1
	Baixa	120	1338.7	55.8
		60	2352.1	98
		30	4283.8	178.5
		15	6921	288.4

● Para o Modelo 3

- 1) O tempo de gravação varia, dependendo dos seguintes factores::
- * Qualidade de câmara diferente
 - * Diferente composição da imagem (tal como frequência de movimentação dos objectos)

Modo de Gravação	Qualidade	IPS	Tempos de Gravação em 500GB (horas)	Dias de Gravação
Quadro	Mais Alta	120	127.78	5.3
		60	236.11	9.8
		30	511.11	21.3
		15	980.65	40.9
	Alto	120	159.72	6.7
		60	305.55	12.7
		30	633.89	26.4
		15	1209.72	50.4
	Normal	120	179.17	7.5
		60	352.78	14.7
		30	626.11	28.6
		15	1263.88	52.7
	Baixa	120	222.22	9.3
		60	405.56	16.9
		30	927.78	38.7
		15	1637.5	68.2
CIF	Mais Alta	480	763.89	31.8
		240	1416.67	59
		120	2156.94	89.9
		60	4134.72	172.3
	Alto	480	965.28	40.2
		240	1655.55	69
		120	3398.61	141.6
		60	4833.31	201.4
	Normal	480	1120.83	46.7
		240	2166.38	90.3
		120	4105.56	171.1
		60	5154.17	214.8
	Baixa	480	1563.89	65.2
		240	2494.44	103.9
		120	4472.22	186.3
		60	6681.94	278.4

APÊNDICE #5 – MARCAS USB COMPATÍVEIS

NOTA: Atualize o firmware do DVR para a última versão para assegurar a compatibilidade da tabela seguinte.

NOTA: Use o PC para formatar os dispositivos de memória USB como “FAT 32”.

NOTA: Se o dispositivo de memória USB não for suportado pelo DVR, a mensagem “USB ERROR” será exibida no ecrã.

Fabricante	Modelo	Capacidade
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

APÊNDICE #6 – MARCAS HDD COMPATÍVEIS

NOTA: Atualize o firmware do DVR para a última versão para assegurar a compatibilidade da tabela seguinte.

Marca	Modelo	Capacidade	Rotação
HITACHI	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
Maxtor	MaxLine Plus II , Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200 rpm