





Videogravador digital

PDR-400/400IP

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO



AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE INCNDIO OU DE CHOQUE ELCTRICO,
NO EXPONHA ESTE APARELHO CHUVA OU A HUMIDADE.

	ATENÇÃO RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO	
<p>ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO ABRA A TAMP. NÃO EXISTEM PEÇAS NO INTERIOR QUE REQUEIRAM MANUTENÇÃO. A MANUTENÇÃO DEVE SER FEITA POR TÉCNICOS QUALIFICADOS.</p>		



O raio com seta colocado dentro de um triângulo equilátero tem por finalidade alertar o utilizador para a presença de "voltagem perigosa" não isolada no interior do produto o que pode constituir um perigo de choque eléctrico para as pessoas.



O ponto de exclamação colocado dentro de um triângulo equilátero tem por finalidade alertar o utilizador para a presença de instruções importantes relativas ao funcionamento e manutenção (reparação) na documentação que acompanha o produto.

PRECAUCOES

- ⊗ Não deixe este equipamento cair e não bata no mesmo. Tal poderá danificá-lo.
- ⊗ Não coloque o equipamento próximo de chamas vivas ou de fontes de calor. A presença de gases ou de objectos inflamáveis próximo do equipamento ou a exposição deste à luz solar directa pode dar origem a um incêndio ou a ferimentos graves.
- ⊗ Não exponha este equipamento à chuva, a humidade, a fumos ou a poeiras. Tal pode causar um curto-circuito, dar origem a um incêndio e danificar seriamente este equipamento. Desligue o videogravador e leve-o para ser verificado por um técnico qualificado.
- ⊗ Não cubra as aberturas da caixa com panos ou plásticos ou coloque este equipamento em locais mal ventilados. Deixe uma folga de pelo menos 10 cm entre o equipamento e os objectos em redor. Se não o fizer o equipamento pode sobreaquecer. A temperatura normal de funcionamento é de 0 °C ~ 40 °C.
- ⊗ Não continue a utilizar o equipamento em condições anómalas tais como detecção de fumo, de cheiros estranhos ou caso não seja apresentada qualquer imagem no ecrã mesmo com o videogravador ligado. Peça ajuda a um técnico qualificado.
- ⊗ Não toque no cabo de alimentação com as mãos molhadas. Tal pode dar origem a um curto-circuito ou a um choque eléctrico.
- ⊗ Não danifique o cabo de alimentação e não exerça qualquer pressão sobre este. Tal pode dar origem a um incêndio ou a um choque eléctrico.
- ⊗ Não utilize este equipamento próximo de ímanes, sistemas de altifalantes, etc. para evitar interferências magnéticas desnecessárias. Estas interferências podem afectar a cor e provocar alguma flutuação no ecrã.
- ⊗ Não introduza objectos metálicos através das ranhuras do equipamento. Tal pode provocar danos permanentes.
- ⊗ Os cabos devem estar devidamente ligados à terra. As descargas repentinas como, por exemplo, as trovoadas podem causar danos permanentes no equipamento.



ÍNDICE

1. Prefácio	3
● Antes da instalação	3
● Especificações	3
2. Ilustração	4
3. Instalação/Configuração Do Videogravador	5
● Selecção do sistema NTSC/PAL	5
● Instalação da unidade de disco rígido	5
● Configuração do sistema	6
a. A opção CAMERA SELECT (SELECCIONAR CÂMARA)	6
b. A opção RECORD SELECT (SELECCIONAR PARA GRAVAÇÃO)	6
c. A opção RECORD MODE (MODO DE GRAVAÇÃO)	6
d. A opção RECORD FRAME RATE (VELOCIDADE DE FOTOGRAMAS)	6
e. A opção VIDEO QUALITY (QUALIDADE DO VÍDEO)	7
f. A opção RECORD SCHEDULE (AGENDAR GRAVAÇÃO)	7
g. Definições avançadas	8
□ A opção PASSWORD CHANGE (ALTERAR SENHA)	8
□ A opção TIME SET (DEFINIR HORA)	8
□ A opção CAMERA SETTINGS (DEFINIÇÕES DA CÂMARA)	8
□ A opção KEYLOCK (BLOQUEIO DE TECLAS)	9
□ A opção SEQUENTIAL DISPLAY (VISUALIZAÇÃO SEQUENCIAL)	9
□ A opção AUTO GAIN CONTROL (CONTROLO AUTOMÁTICO DO GANHO)	9
h. A opção HARD DRIVE SETUP (CONFIGURAÇÃO DO DISCO RÍGIDO)	9
□ Gravação contínua	10
□ Formatação da unidade de disco rígido	10
i. A opção ALARM SETUP (CONFIGURAÇÃO DO ALERTA)	10
□ A opção ALARM RECORDING TIME (PERÍODO PARA GRAVAÇÃO)	10
□ A opção ALARM RECORD FRAME RATE (VELOCIDADE DE FOTOGRAMAS DO ALERTA)	11
□ A opção ALARM OUTPUT TIME (HORA DE EMISSÃO DO ALERTA)	11
□ A opção ALARM BUZZER OUTPUT TIME (HORA DE EMISSÃO DO AVISO SONORO)	11
□ A opção ALARM INPUT NO/NC SELECTION (SELECÇÃO DA ENTRADA DE ALERTA NA/NF)	11
□ A opção MOTION DETECTION SENSITIVITY (SENSIBILIDADE À DETECÇÃO DE MOVIMENTO)	11
j. A opção AUTO RECORD (GRAVAR AUTOMATICAMENTE)	12
k. A opção NETWORK SETUP (CONFIGURAÇÃO DA REDE) (opcional)	12

4. Funcionamento Do Sistema	13
● Monitorização	13
● Gravação	14
● Capacidade de armazenamento da unidade de disco rígido e indicação da velocidade de fotogramas	14
● Pesquisa e reprodução de ficheiros	15
● Controlo da reprodução	16
● Detecção automática de erros na unidade de disco rígido	16
● Predefinições de fábrica	16
5. Capacidade de gravação	17
6. Visualizador Remoto (Opcional)	18
● Prefácio	18
● O browser da Internet	18
● Diagrama De Ligação	19
● Acesso à Internet	20
a. Definição da rede	20
b. Definição do browser da Internet e requisitos em termos do software	20
c. Configuração do endereço IP	21
d. Início de sessão	21
e. Sistemas de menus	22
● Capacidades de rede	24
a. Página HTML	24
b. 1. Configuração	25
□ A opção Server Setting (Definições do servidor)	26
□ Network (Rede)	27
□ Video Settings (Definições de vídeo)	28
c. Backup Still Image (Imagem de cópia de segurança)	29
● APÊNDICE	30
a. Software IPScan	30
b. O utilitário Ping	31
c. Especificações do módulo de rede	31

PREFÁCIO

Antes da instalação

Obrigado por ter escolhido o videogravador digital PDR-400/400IP. Recomendamos-lhe que leia atentamente este manual de instalação e de funcionamento antes de começar a utilizar o seu novo videogravador.

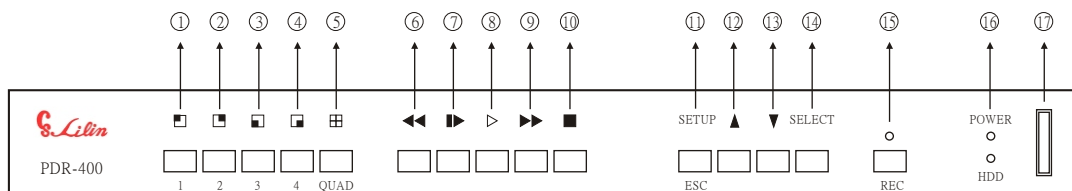
Precauções

1. Evite instalar o videogravador numa superfície instável. Esta deve ser firme e estável.
2. Não coloque o equipamento próximo de chamas vivas ou de fontes de calor.
3. Para evitar danificar o videogravador não o instale em locais onde as temperaturas sejam muito altas ou muito baixas.
4. Não instale este equipamento em locais mal ventilados.
5. Os cabos devem estar devidamente ligados à terra.

Especificações

Videogravador digital			
Modelo	PDR-400		
Sistema	NTSC		PAL
Velocidade de reprodução	Total 120 fps		Total 100 fps
Resolução de visualização	720 x 480		720 x 576
Velocidade de gravação	Quatro câmaras	Máximo 30 fps	
	Uma câmara de cada vez	Máximo: 30 fps / N° do canal de gravação	Máximo: 25 fps / N° do canal de gravação
Resolução de gravação	Quatro câmaras	320 x 112	
	Uma câmara de cada vez	640 x 224	640 x 272
Entrada de vídeo	4 conectores BNC (sinal composto de 1,0 Vp-p, 75 Ω)		
Saída de vídeo	2 conectores BNC (sinal composto de 1,0 Vp-p, 75 Ω)		
Tensão de entrada	a.c. 100-240 V, 50/60 Hz		
Consumo de energia	24W		25W
Divisão do ecrã	1, 4		
Modo de gravação	Contínua / Agendada / Detecção de movimento/ Manual / Alerta / Ponderado		
Formato de compressão	MJPEG modificado, 4 taxas de compressão: Alta / Normal / Média / Baixa		
Pesquisa de ficheiros	Os ficheiros podem ser pesquisados por data, hora e registo de alarme		
Controlo da reprodução	Reproduzir / Parar / Avançar / Recuar / Pausa / Por etapas		
Apresentação de informação	Números das câmaras, data e hora, estado da gravação		
Capacidade de armazenamento	Suporte para 2 unidades de disco rígido (suporte para uma única unidade de Disco rígido com mais de 200 GB). Pode optar entre "Substituir automaticamente" / "Parar" a gravação para a unidade de disco rígido quando esta estiver cheia. Ao substituir a unidade de disco rígido não é necessário formatar.		
Entradas de alertas	4 entradas de alertas (NO/NC)		
Saída de alertas	1 saída de alertas (NO)		
Funcionamento Do Sistema	Menu de configuração apresentado no ecrã		
Temperatura de funcionamento	-10 °C~ +60°C		
Humidade de funcionamento	0% ~ 80%		
Dimensões (mm)	310 (C) x 434 (L) x 44 (A)		
Peso	4 Kg(unidade de disco rígido não incluída)		

ILUSTRAÇÃO



● Teclas para visualização das câmaras / Teclas

numéricas

- ① Visualizar primeira câmara ou tecla número 1.
- ② Visualizar segunda câmara ou tecla número 2.
- ③ Visualizar terceira câmara ou tecla número 3.
- ④ Visualizar quarta câmara ou tecla número 4.
- ⑤ Visualizar as quatro câmaras ou tecla número 5.

● Teclas de reprodução

- ⑥ Recuar 3x ou tecla número 6.
- ⑦ Pausa/imagem a imagem ou tecla número 7.
- ⑧ Reproduzir ou tecla número 8.
- ⑨ Avançar 1x, 2x, 3x, 4x ou tecla número 9.
- ⑩ Parar.

● Teclas de configuração

- ⑪ Tecla MENU para aceder ao menu de configuração ou tecla Escape.
- ⑫ Tecla de selecção.
- ⑬ Tecla de selecção ou tecla para retomar visualização sequencial.
- ⑭ Tecla de confirmação.

● Tecla de gravação

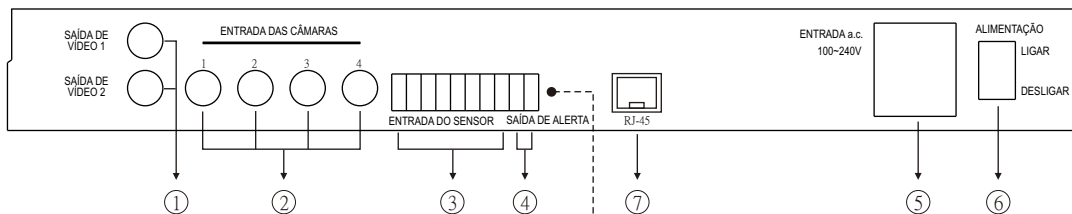
- ⑮ Tecla de gravação.

● LEDs indicadores

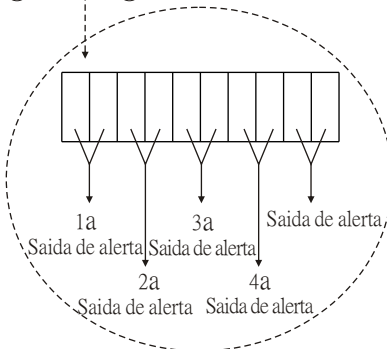
- ⑯ POWER : LED indicador de alimentação.
- HDD: LED indicador da unidade de disco rígido (fica intermitente durante a gravação)

● Ranhura

- ⑰ Cartão de memória SD (opcional)



- ① Conectores BNC para saída de vídeo.
- ② Conectores BNC para entrada de vídeo.
- ③ Conector para entrada do alerta. (NO/NC)
- ④ Conector para saída do alerta. (tipo N.O.)
- ⑤ Tomada de alimentação. (a.c. 100~240 V)
- ⑥ Botão de alimentação.
- ⑦ Conector RJ-45. (opcional)

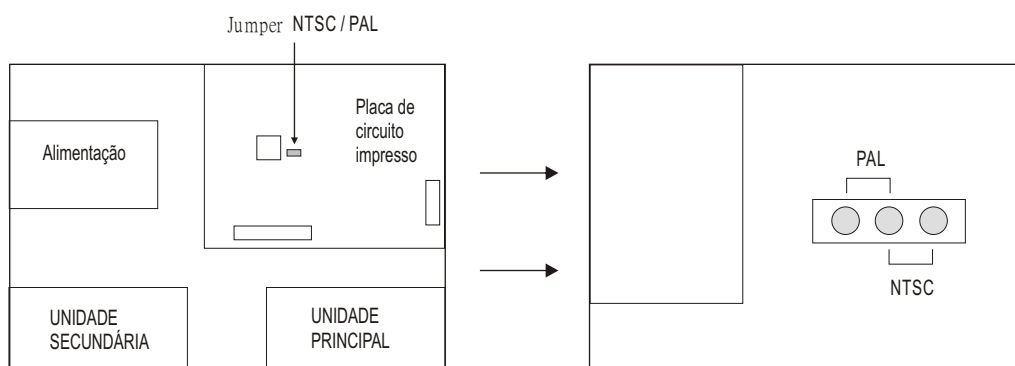


INSTALAÇÃO/CONFIGURAÇÃO DO VIDEOGRAVADOR

Seleção do sistema NTSC/PAL

O videogravador pode ser definido para o sistema NTSC ou PAL. O videogravador pode ser definido mediante pedido do utilizador e antes da entrega. Se necessário, o utilizador pode definir o sistema do videogravador seguindo as etapas seguintes:

1. Desligue a alimentação.
2. Remova a tampa superior.
3. Defina o jumper, tal como mostra a Figura 1.
4. Quando terminar, reponha a tampa superior.

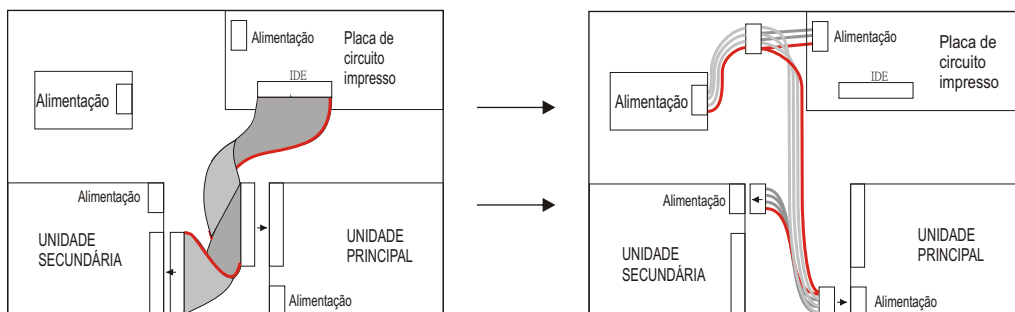


[Figura 1]

Instalação da unidade de disco rígido

Certifique-se de que a alimentação está desligada antes de instalar a unidade de disco rígido.

1. Remova a tampa superior.
2. Certifique-se de que o jumper da unidade de disco rígido está correctamente definido para Principal ou Secundária. Para mais informações acerca da definição do jumper da unidade de disco rígido, consulte o manual do utilizador da unidade.
3. Instale a unidade de disco rígido na respectiva área e fixe-a com os parafusos fornecidos. A Figura 2 mostra as áreas de instalação para a unidade de disco rígido principal e para a unidade de disco rígido secundária.
4. Comece por ligar o cabo de 40 pinos da unidade de disco rígido e depois ligue o cabo de alimentação, tal como mostra a Figura 2.
5. Quando terminar as ligações, reponha a tampa superior.
6. Após o arranque, aceda à opção "HARD DRIVE SETUP" (ConfiguraÇÃO da unidade de disco rÍGido) para verificar se o sistema detectou a unidade instalada.

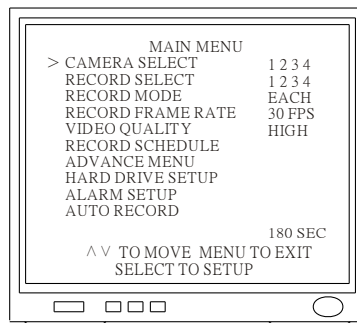


[Figura 2]

Configuração do sistema

Prima a tecla [MENU/ESC] para aceder ao menu de configuração mostrado:

- Prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item pretendido e prima a tecla [SELECT] para confirmar.
- Prima a tecla [MENU/ESC] para sair do menu de configuração.



1. A opção CAMERA SELECT (SELECCIONAR CÂMARA)

O utilizador pode activar ou desactivar as câmaras:

- › Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "CAMERA SELECT" (SELECCIONAR CÂMARA) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

Os números das diferentes câmaras são apresentados de cada vez que premir a tecla [SELECT]. ("—" = desactivar ; predefinição de fábrica : 1234)

- › Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

2. A opção RECORD SELECT (SELECCIONAR PARA GRAVAÇÃO)

O utilizador pode seleccionar as câmaras a partir das quais pretende gravar.

- › Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "RECORD SELECT" (SELECCIONAR PARA GRAVAÇÃO) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

Os números das diferentes câmaras são apresentados de cada vez que premir a tecla [SELECT]. ("—" = desactiva a gravação ; predefinição de fábrica : 1234)

- › Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

3. A opção RECORD MODE (MODO DE GRAVAÇÃO)

- › Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "RECORD MODE" (MODO DE GRAVAÇÃO) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

EACH (UMA) = gravação em ecrã inteiro.

QUAD (QUATRO) = gravação a partir das quatro câmaras.

Predefinição: EACH (UMA)

- › Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

Nota : Durante a reprodução não pode passar para o modo de ecrã inteiro caso a gravação tenha sido feita a partir das quatro câmaras.

4. A opção RECORD FRAME RATE (VELOCIDADE DE FOTOGRAMAS)

- › Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "RECORD FRAME RATE" (VELOCIDADE DE FOTOGRAMAS) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

NTSC: Existem 9 opções à sua escolha: "1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 30" fps.

PAL: Existem 8 opções à sua escolha: "1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 25" fps.

Predefinição: NTSC:30/PAL : 25

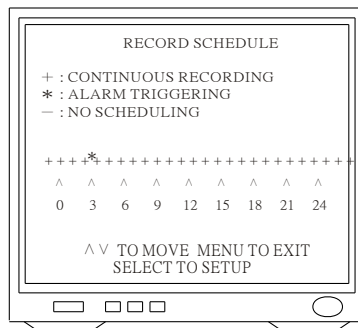
- › Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

5. A opção VIDEO QUALITY (QUALIDADE DO VÍDEO) (gravação)

- » Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "VIDEO QUALITY" (QUALIDADE DO VÍDEO) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.
HIGH (ALTA) = gravação de vídeo de alta qualidade, baixa taxa de compressão, ficheiros de maior tamanho.
NORMAL (NORMAL) = gravação de vídeo de qualidade normal, taxa de compressão média.
MEDIUM (MÉDIA) = gravação de vídeo de qualidade média, taxa de compressão normal.
LOW (BAIXA) = alta taxa de compressão, ficheiros de menor tamanho.
Predefinição: HIGH (ALTA)
- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

6. A opção RECORD SCHEDULE (AGENDAR GRAVAÇÃO)

- » Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para mover o símbolo " * " para seleccionar a opção "RECORD SCHEDULE" (AGENDAR GRAVAÇÃO) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.
É apresentada a seguinte informação no monitor:



O utilizador tem de definir a agenda de gravações para cada hora:

+ = gravação contínua.

* = gravação activada após detecção de movimento / emissão de alerta.

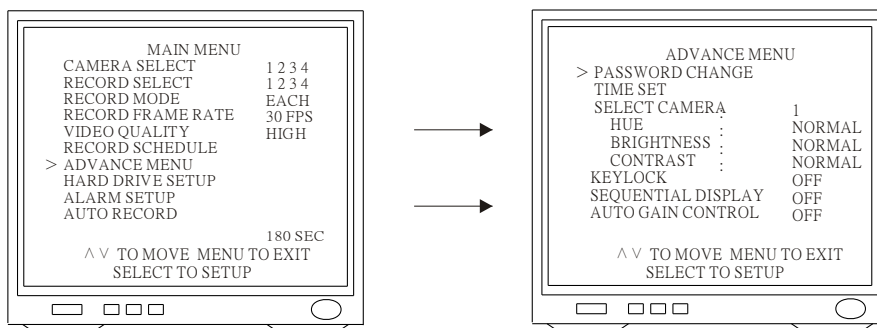
- = não existe nenhuma operação de gravação agendada.

- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.
- » A tecla [REC] existente no painel frontal do videogravador tem de ser premida para activar a gravação de acordo com a agenda. Aquando da activação da gravação, o estado do modo de gravação é apresentado no ecrã. O videogravador não efectuará qualquer gravação se a tecla [REC] não for premida.

- Nota :
1. Se escolher a opção " * ", gravação após emissão do alerta, o videogravador apenas inicia a gravação após a activação do alerta. Velocidade de fotogramas durante a gravação de eventos mediante activação do alerta: 30 fps/ No. do canal de gravação.
 2. Se escolher a opção " + ", gravação contínua, no modo de gravação normal a velocidade de fotogramas será igual à definida pelo utilizador para a opção Recording Frame Rate (Velocidade de fotogramas). No caso da gravação activada após emissão do alerta ou após detecção de movimento, a velocidade de fotogramas será de 30 fps/4 e serão gravados os 4 canais.

7. Definições avançadas

- » Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "ADVANCE MENU" (MENU AVANÇADO) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar. É apresentada a seguinte informação no monitor :



- A opção PASSWORD CHANGE (ALTERAR SENHA)
 - » Após aceder ao ecrã Advance Menu (Menu avançado), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "PASSWORD CHANGE" (ALTERAR SENHA) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.
 - ① Introduza a senha composta por 6 dígitos. (A senha predefinida é "111111")
 - ② CURRENT PASSWORD (SENHA ACTUAL): _____
 - ③ Introduza a nova senha composta por 6 dígitos.
 - ④ NEW PASSWORD (NOVA SENHA): _____
 - ⑤ Introduza outra vez a nova senha composta por 6 dígitos para confirmar.
 - ⑥ PASSWORD CONFIRM (CONFIRMAR SENHA): _____
 - » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.
- Nota: Para utilização das teclas numéricas, consulte a página 4 ILUSTRAÇÃO.
- A opção TIME SET (DEFINIR HORA)
 - » Após aceder ao ecrã Advance Menu (Menu avançado), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "TIME SET" (DEFINIR HORA) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.
 - Utilize as teclas [?] [^] para mover o símbolo " * " para o número que pretende alterar e depois prima a tecla [SELECT] para escolher o número pretendido. (Formato da hora: AA/MM/DD, H/M/S)
 - » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.
- A opção CAMERA SETTINGS (DEFINIÇÕES DA CÂMARA) (Tonalidade, Brilho e Contraste)
 - » Após aceder ao ecrã Advance Menu (Menu avançado), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "CAMERA" (CÂMARA) e depois prima a tecla [SELECT] para seleccionar a câmara cujas definições pretende ajustar. Após ter seleccionado a câmara pretendida, utilize as teclas [?] [^] para mover a seta para um dos itens e prima a tecla [SELECT] para o ajustar.
 - HUE (TONALIDADE)___ : Existem 10 opções disponíveis: "Normal, 1, 2, 3, 4, -1, -2, -3, -4, -5".
 - BRIGHTNESS (BRILHO)___ : Existem 10 opções disponíveis: "Normal, 1, 2, 3, 4, -1, -2, -3, -4, -5".
 - CONTRAST (CONTRASTE)___ : Existem 10 opções disponíveis: "Normal, 1, 2, 3, 4, -1, -2, -3, -4, -5".
 - Predefinição: Normal (Normal).
- Nota: Recomendamos-lhe a visualização das quatro câmaras em simultâneo aquando do ajuste das mesmas.
- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

□ A opção KEYLOCK (BLOQUEIO DE TECLAS)

» Após aceder ao ecrã Advance Menu (Menu avançado), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "KEYLOCK" (BLOQUEIO DE TECLAS) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

NO (NÃO) = Desactiva o bloqueio de teclas.

YES (SIM) = Activa o bloqueio de teclas.

Predefinição: NO (NÃO)

Nota: Após activação do bloqueio de teclas, a paragem da gravação e a operação de limpeza do disco rígido apenas são possíveis mediante introdução de uma senha.

» Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

□ A opção SEQUENTIAL DISPLAY (VISUALIZAÇÃO SEQUENCIAL)

» Após aceder ao ecrã Advance Menu (Menu avançado), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "SEQUENTIAL DISPLAY" (VISUALIZAÇÃO SEQUENCIAL) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

Existem 8 opções à sua escolha: "OFF (DESACTIVAR) , 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20"segundos.

Predefinição: OFF (DESACTIVAR)

Nota: No modo de visualização sequencial, prima qualquer tecla de câmara para parar a visualização dessa câmara e prima a tecla [^] para retomar a visualização.

» Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

□ A opção AUTO GAIN CONTROL (CONTROLO AUTOMÁTICO DO GANHO)

» Após aceder ao ecrã Advance Menu (Menu avançado), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "AUTO GAIN CONTROL" (CONTROLO AUTOMÁTICO DO GANHO) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

OFF (DESACTIVAR) = Desactiva a função AGC

ON (ACTIVAR) = Activa a função AGC

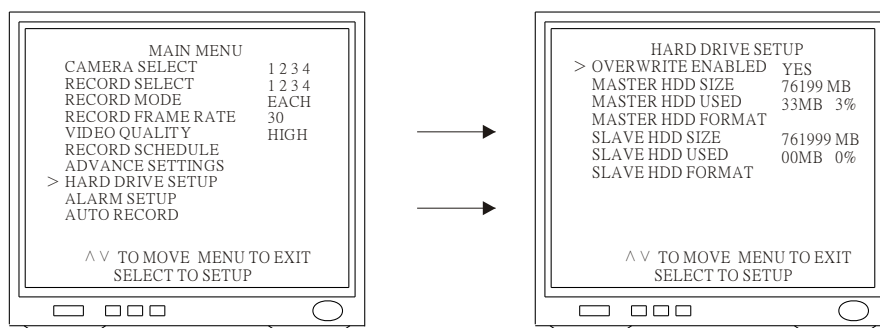
Predefinição: OFF (DESACTIVAR)

» Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

8. A opção HARD DRIVE SETUP (CONFIGURAÇÃO DO DISCO RÍGIDO)

» Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "HARD DRIVE SETUP" (CONFIGURAÇÃO DO DISCO RÍGIDO) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

É apresentada a seguinte informação no monitor :



□ Gravação contínua

- » Após aceder ao menu "HARD DRIVE SETUP" (CONFIGURAÇÃO DO DISCO RÍGIDO), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "OVERWRITE ENABLED" (SUBSTITUIR) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

YES (SIM)= quando a unidade de disco rígido fica cheia, o sistema grava por cima do conteúdo anterior existente no disco.

NO (NÃO)= quando a unidade de disco rígido fica cheia, o sistema deixa de gravar para o disco.

Predefinição: YES (SIM).

- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

□ Formatação da unidade de disco rígido

- » Após aceder ao menu "HARD DRIVE SETUP" (CONFIGURAÇÃO DO DISCO RÍGIDO), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "MASTER HDD FORMAT" (FORMATAR UNIDADE DE DISCO RÍGIDO PRINCIPAL) ou "SLAVE HDD FORMAT" (FORMATAR UNIDADE DE DISCO RÍGIDO SECUNDÁRIA) e depois prima a tecla [SELECT] para formatar e limpar o conteúdo do disco rígido.

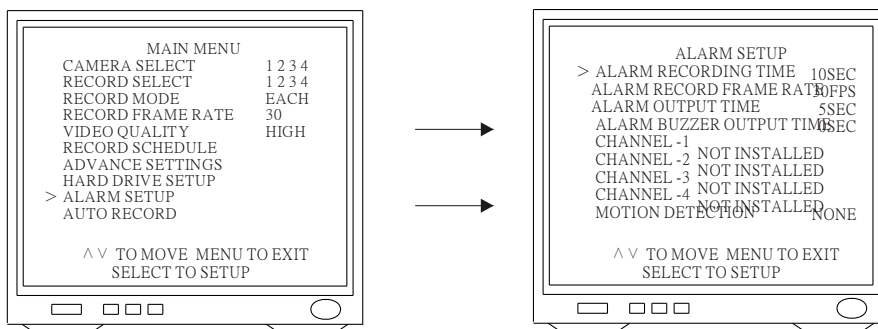
Nota: Ao premir a tecla [SELECT], será pedido ao utilizador para introduzir a senha antes do sistema limpar o conteúdo da unidade de disco rígido. (Senha predefinida: 111111)

- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

9. A opção ALARM SETUP (CONFIGURAÇÃO DO ALERTA)

- » Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "ALARM SETUP" (CONFIGURAÇÃO DO ALERTA) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

É apresentada a seguinte informação no monitor :



□ A opção ALARM RECORDING TIME (PERÍODO PARA GRAVAÇÃO)

- » Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "ALARM RECORD TIME" (PERÍODO PARA GRAVAÇÃO) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

Existem 6 opções à escolha: "5, 10, 15, 20, 25, 30" segundos.

Predefinição: 10

- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

- A opção ALARM RECORD FRAME RATE (VELOCIDADE DE FOTOGRAMAS DO ALERTA)
 - » Após aceder ao ecrã do menu Alarm Setup (Configuração do alerta), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "ALARM RECORD FRAME RATE" (VELOCIDADE DE FOTOGRAMAS DO ALERTA) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.
Existem nove opções à escolha: "OFF(DESACTIVAR), 1, 2, 4, 5, 7, 10, 15, 30" fps.
Predefinição: 30
 - » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

- A opção ALARM OUTPUT TIME (HORA DE EMISSÃO DO ALERTA)
 - » Após aceder ao ecrã do menu Alarm Setup (Configuração do alerta), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "ALARM OUTPUT TIME" (HORA DE EMISSÃO DO ALERTA) e depois prima a tecla [SELECT] para escolher a opção pretendida.
Existem 8 opções à escolha: "CONT, 00, 5, 10, 15, 20, 25, 30" segundos.
Predefinição: 00
 - » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

Nota: Após terminar a definição da gravação mediante activação do alerta e a hora de emissão do alerta, o utilizador tem de configurar o modo de activação do alerta (NO/NC/Not Installed (NA/NF/Não instalado)) para cada canal.

- A opção ALARM BUZZER OUTPUT TIME (HORA DE EMISSÃO DO AVISO SONORO)

Caso haja perda do sinal de vídeo ou seja activado um alerta, ouvirá um aviso sonoro.

 - » Após aceder ao ecrã do menu Alarm Setup (Configuração do alerta), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "ALARM BUZZER OUTPUT TIME" (HORA DE EMISSÃO DO AVISO SONORO) e depois prima a tecla [SELECT] para seleccionar a opção pretendida.
Existem 12 opções à sua escolha: "0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30, cont"
Predefinição: 0, não é emitido qualquer aviso sonoro.
 - » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

Nota: Prima a tecla [MENU/ESC] em qualquer altura para desactivar manualmente o aviso sonoro.

- A opção ALARM INPUT NO/NC SELECTION (SELECÇÃO DA ENTRADA DE ALERTA NA/NF)
 - » Após aceder ao ecrã do menu Alarm Setup (Configuração do alerta), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "CHANNEL-1" (CANAL-1) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.
Existem 3 opções à escolha: "NO, NC ou Not Installed" (NA, NF ou Não instalado).
NO(NA)=Normal-Aberto. NC(NF)=Normal-Fechado. Not Installed(Não instalado)=Sem entrada.
Predefinição: Not Installed (Não instalado).

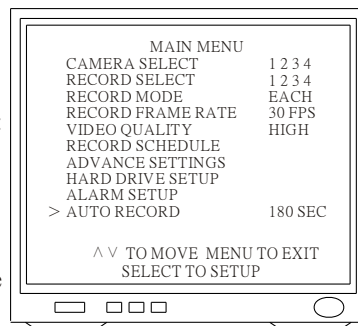
Nota: Se a opção "Not Installed" (Não instalado) for seleccionada para um determinado canal, este canal não efectuará qualquer gravação mediante activação do alerta efectuando, em vez disso, as gravações que estejam agendadas.

 - » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

- A opção MOTION DETECTION SENSITIVITY (SENSIBILIDADE À DETECÇÃO DE MOVIMENTO)
 - » Após aceder ao ecrã do menu Alarm Setup (Configuração do alerta), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "MOTION DETECTION" (DETECÇÃO DE MOVIMENTO) e depois prima a tecla [SELECT] para seleccionar a opção pretendida.
Existem 4 opções à sua escolha: "High, Medium, Low, None" (Alta, Média, Baixa, Nenhuma).
Predefinição: None (Nenhuma).
 - » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado a selecção ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

10. A opção AUTO RECORD (GRAVAR AUTOMATICAMENTE)

- » Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "AUTO RECORD" (GRAVAR AUTOMATICAMENTE) e depois prima a tecla [SELECT] para seleccionar a opção pretendida. É apresentada a seguinte informação no monitor :



Existem 6 opções à escolha para definir a gravação automática:
"0, 15, 30, 60, 120, 180" segundos.

Predefinição: 180

Nota : 1. Esta função de gravação automática evita que o utilizador se esqueça de activar a gravação manualmente. Após iniciada a gravação, esta é feita automaticamente de acordo com a agenda.

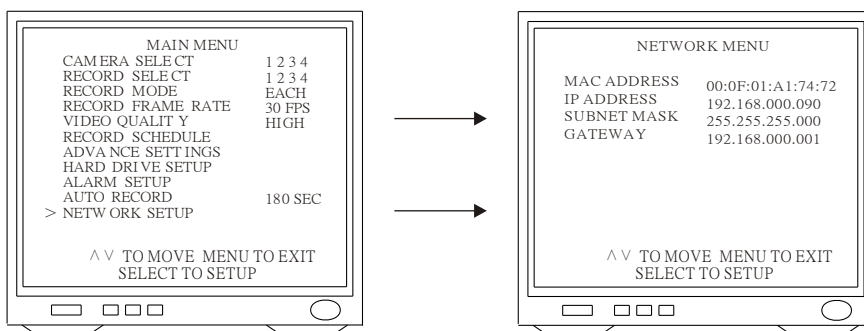
2. Se seleccionar a opção "0", terá de activar a gravação manualmente.

- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair quando terminar.

11. A opção NETWORK SETUP (CONFIGURAÇÃO DA REDE) (opcional)

- » Após aceder ao menu de configuração, prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "NETWORK SETUP" (CONFIGURAÇÃO DA REDE) e depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

É apresentada a seguinte informação no monitor :



□ A opção MAC ADDRESS (ENDEREÇO MAC)

- » O endereço MAC é a identificação da placa LAN, não podendo ser alterado.

□ A opção IP ADDRESS (ENDEREÇO IP)

- » Após aceder ao ecrã Network Menu (Menu de rede), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "IP ADDRESS" (ENDEREÇO IP) e depois prima a tecla [SELECT] para introduzir o endereço IP.
- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

□ A opção SUBNET MASK (MÁSCARA DE SUB REDE)

- » Após aceder ao ecrã Network Menu (Menu de rede), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "SUBNET MASK" (MÁSCARA DE SUB REDE) e depois prima a tecla [SELECT] para introduzir a máscara de sub rede.
- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

□ A opção GATEWAY (GATEWAY)

- » Após aceder ao ecrã Network Menu (Menu de rede), prima as teclas [?] [^] para seleccionar a opção "GATEWAY" (GATEWAY) e depois prima a tecla [SELECT] para definir o gateway.
- » Prima a tecla [MENU/ESC] para sair após ter terminado ou prima as teclas [?] [^] para seleccionar o item seguinte.

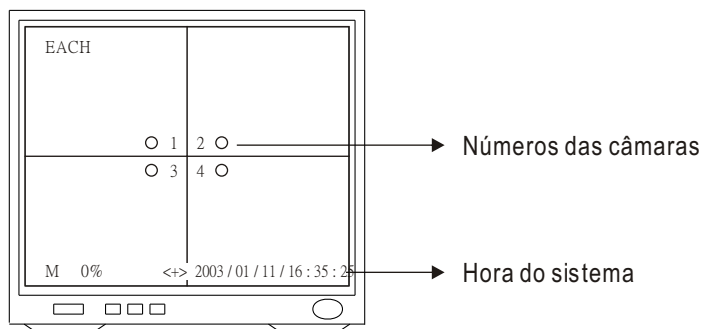
FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

Quando a alimentação do sistema é ligada, este executa automaticamente a “unidade de disco rígido”. Esta operação dura 3 a 5 segundos e é mostrada no ecrã.

Monitorização

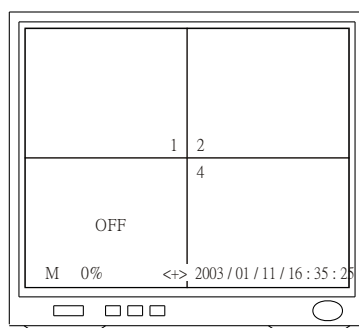
Existem duas opções para uma monitorização em directo: A visualização das quatro câmaras ou a visualização de uma câmara de cada vez.

- Quando o modo de visualização das quatro câmaras é seleccionado, o ecrã apresenta-se da seguinte forma :



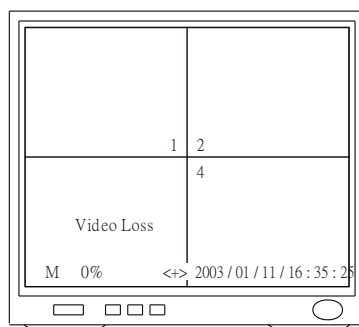
- Quando o sinal de vídeo de uma das câmaras está desligado, o ecrã apresenta-se da seguinte forma:

Nota: A indicação de que o sinal de vídeo da câmara está desligado significa que esta não foi seleccionada na respectiva opção de configuração.



- Quando há perda do sinal de vídeo de uma das câmaras, o ecrã apresenta-se da seguinte forma:

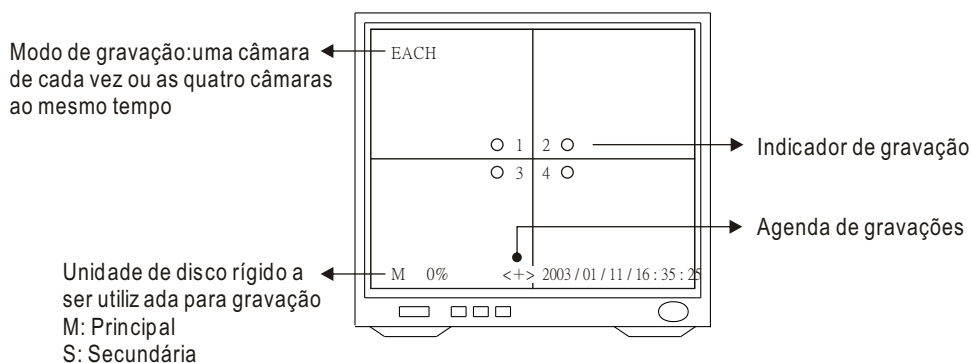
Nota: Quando é detectada a perda do sinal de vídeo, o alerta correspondente é activado automaticamente.



Gravação

Após definição das opções "Camera Select" (Seleccionar câmara), "Record Select" (Seleccionar para gravação), "Record Mode" (Modo de gravação), "Record Frame Rate" (Velocidade de fotogramas), "Video Quality" (Qualidade de vídeo) e "Alarm Setup" (Configuração do alerta), tem de premir a tecla [REC] no painel frontal para que o sistema inicie a gravação de acordo com a definição.

□ Após activação da gravação, o ecrã apresenta-se da seguinte forma :



Para parar a gravação, prima a tecla [●].

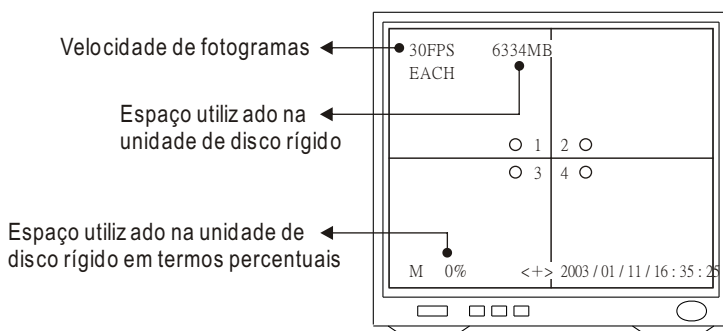
Para iniciar a gravação, prima a tecla [REC].

Para parar a gravação, prima a tecla [●].

Nota : Após activação da gravação, não é possível utilizar quaisquer outras teclas. Para efectuar outras operações pare a gravação.

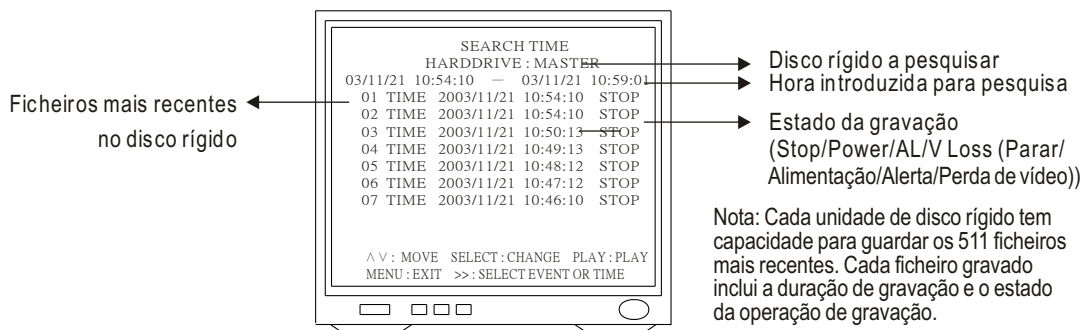
Capacidade de armazenamento da unidade de disco rígido e indicação da velocidade de fotogramas

Para verificar a capacidade de armazenamento da unidade de disco rígido, prima a tecla [SELECT]. No ecrã verá a actual velocidade de fotogramas e o espaço utilizado no disco rígido em termos percentuais. Prima novamente a tecla [SELECT] para sair.



Pesquisa e reprodução de ficheiros

Prima a tecla [▶] no painel de controlo para ver a informação seguinte:



Pesquisa e reprodução de ficheiros:

1. Selecciona o ficheiro que quer reproduzir

Após aceder ao menu Search Time (Hora para pesquisa), prima as teclas [?] [^] para seleccionar o ficheiro que pretende reproduzir e prima a tecla [▶] para reproduzir. Para parar a reprodução, prima a tecla [■].

2. Selecciona a unidade de disco rígido cujo conteúdo quer reproduzir

Após aceder ao menu Search Time (Hora para pesquisa), prima a tecla [8] para deslocar o cursor para a opção "HDD" (Disco rígido) e prima a tecla [SELECT] para seleccionar a unidade de disco rígido pretendida, de seguida prima a tecla [▶] para reproduzir. Para parar a reprodução, prima a tecla [■].

3. Introduza a data e a hora do ficheiro que pretende reproduzir

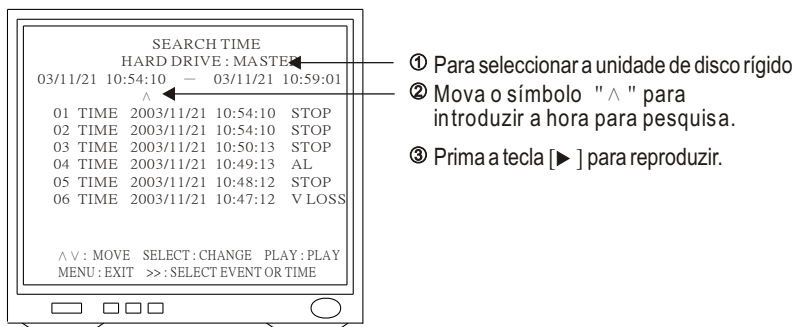
» Após aceder ao menu Search Time (Hora para pesquisa), prima a tecla [8] para mover o cursor e seleccionar a unidade de disco rígido depois prima a tecla [SELECT] para confirmar.

» Prima a tecla [^] para mover o cursor para a hora pretendida e utilize as teclas [?] [^] para mover o símbolo "^", de seguida prima a tecla [SELECT] para introduzir a data e a hora do ficheiro que pretende procurar.

» Quando terminar prima a tecla [▶] para reproduzir. Para parar a reprodução, prima a tecla [■].

EX : Para procurar ficheiros armazenados na unidade de disco rígido principal a partir da data "2004/05/02 PM2:25:30" (AA/MM/DD H:M:S) deve fazer o seguinte:

Após aceder ao menu Search time (Hora para pesquisa), prima a tecla [8] para mover o cursor para a opção "HARD DRIVE: MASTER" (DISCO RÍGIDO: PRINCIPAL) e prima a tecla [SELECT] para confirmar. Depois, prima a tecla [^] para mover o cursor para a opção Search Time (Hora para pesquisa) e utilize as teclas [?] [^] para mover o símbolo "^", prima a tecla [SELECT] para introduzir "04/05/02 14:25:30". Quando terminar prima a tecla [▶] para reproduzir.



Nota: Após a reprodução do ficheiro seleccionado, o ecrã apresenta a mensagem "STOP" (PARAR). Prima a tecla [■] para sair.

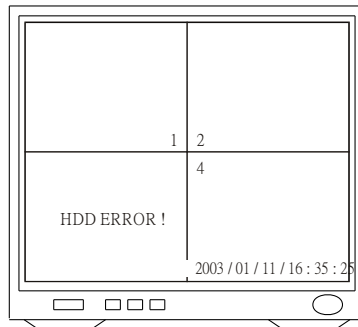
Controlo da reprodução

Durante a reprodução, pode utilizar as seguintes teclas:

1. [8] : Avançar (1x, 2x, 3x, 4x)
2. [7] : Recuar (3x)
3. [▶] : Prima esta tecla uma vez durante a reprodução para fazer uma pausa e volte a premi-la para reproduzir as imagens uma a uma.
[▶] : Prima esta tecla uma vez durante a reprodução para fazer uma pausa e volte a premi-la para reproduzir as imagens uma a uma.
4. [■] : Prima esta tecla para parar e sair do modo de reprodução.

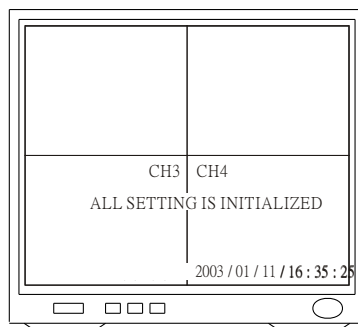
Detecção automática de erros na unidade de disco rígido

O sistema verifica automaticamente a unidade de disco rígido. Se for detectado qualquer erro ou dano na unidade, o ecrã apresenta a mensagem "HDD ERROR!" (ERRO NA UNIDADE DE DISCO RÍGIDO!)



Predefinições de fábrica

Durante a visualização em directo, prima 6 vezes consecutivas a tecla [■] para repor as predefinições de fábrica. Durante a reposição, o ecrã mostra a seguinte mensagem "RESET" (A REPOR...).



CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO

UNIDADE DE DISCO RÍGIDO DE 80 GB

Sinal de vídeo	NTSC							
Formato de gravação	Ecrã inteiro				Quatro câmaras			
Qualidade de gravação	Alta	Normal	Média	Básica	Alta	Normal	Média	Básica
30 fps	1893 / 40	1463 / 52	1263 / 60	1127 / 68	2444 / 31	1741 / 44	1587 / 48	1389 / 55
15 fps	975 / 78	742 / 103	637 / 120	571 / 134	1251 / 61	957 / 80	737 / 104	715 / 107
10 fps	644 / 119	492 / 155	422 / 181	376 / 203	754 / 101	580 / 132	499 / 153	449 / 170
7 fps	508 / 150	369 / 207	316 / 242	285 / 268	572 / 133	437 / 175	370 / 206	324 / 236
5 fps	318 / 240	242 / 315	209 / 365	188 / 406	376 / 203	290 / 263	248 / 308	216 / 353
4 fps	274 / 279	208 / 367	179 / 426	160 / 477	323 / 236	250 / 305	210 / 363	184 / 415
3 fps	246 / 310	173 / 441	142 / 537	126 / 606	225 / 339	173 / 441	149 / 512	130 / 587
2 fps	148 / 516	104 / 734	87 / 877	76 / 1004	160 / 477	118 / 647	99 / 771	87 / 877
1 fps	69 / 1106	50 / 1175	43 / 1526	38 / 2008	76 / 1004	58 / 1316	49 / 1558	43 / 1775
Sinal de vídeo	PAL							
Formato de gravação	Ecrã inteiro				Quatro câmaras			
Qualidade de gravação	Alta	Normal	Média	Básica	Alta	Normal	Média	Básica
25 fps	1021 / 75	772 / 99	654 / 117	575 / 133	2736 / 28	2060 / 37	1716 / 44	1477 / 52
12 fps	685 / 111	514 / 148	436 / 175	383 / 199	1359 / 56	1026 / 74	856 / 89	737 / 104
8 fps	504 / 151	381 / 200	323 / 236	285 / 268	902 / 85	680 / 112	567 / 135	488 / 156
6 fps	403 / 189	305 / 250	258 / 296	227 / 336	676 / 113	509 / 150	423 / 180	366 / 209
4 fps	295 / 259	222 / 344	188 / 406	165 / 463	455 / 168	342 / 223	286 / 267	246 / 310
3 fps	225 / 339	171 / 446	145 / 526	127 / 601	337 / 226	254 / 300	212 / 360	182 / 419
2 fps	174 / 439	132 / 578	112 / 681	98 / 779	249 / 307	189 / 404	157 / 486	134 / 570
1 fps	90 / 848	67 / 1139	57 / 1339	49 / 1558	123 / 620	91 / 839	76 / 1004	65 / 1174

Espaço utilizado na unidade de disco rígido por hora (MB) / Duração total da gravação (Horas)

VISUALIZADOR REMOTO (OPCIONAL)

PREFÁCIO

O PDR-400IP inclui várias capacidades que permitem a vários utilizadores fazerem a monitorização em directo e ainda visualizarem de forma remota os ficheiros de vídeo armazenados no DVR e utilizando o browser da Internet para tal. Não é necessária a instalação de qualquer aplicação. O PDR-400IP permite a monitorização remota dos ficheiros com uma alta qualidade e permite ainda visualizar ficheiros de vídeo de diferentes tamanhos conforme as diferentes larguras de banda da rede. Em suma, o PDR-400IP é uma solução rentável para a vigilância remota tanto de casas de habitação como de pequenos negócios.

O browser da Internet

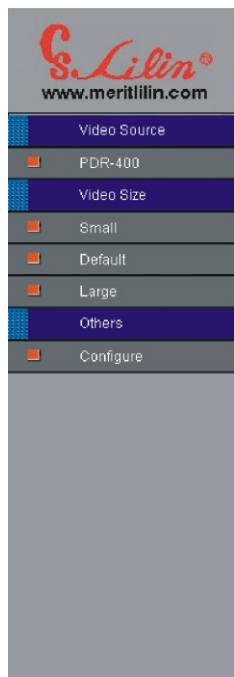
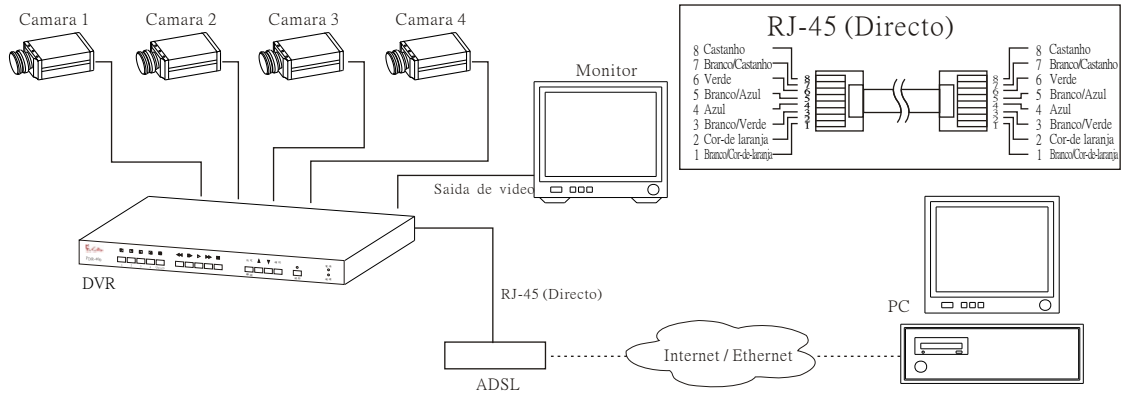
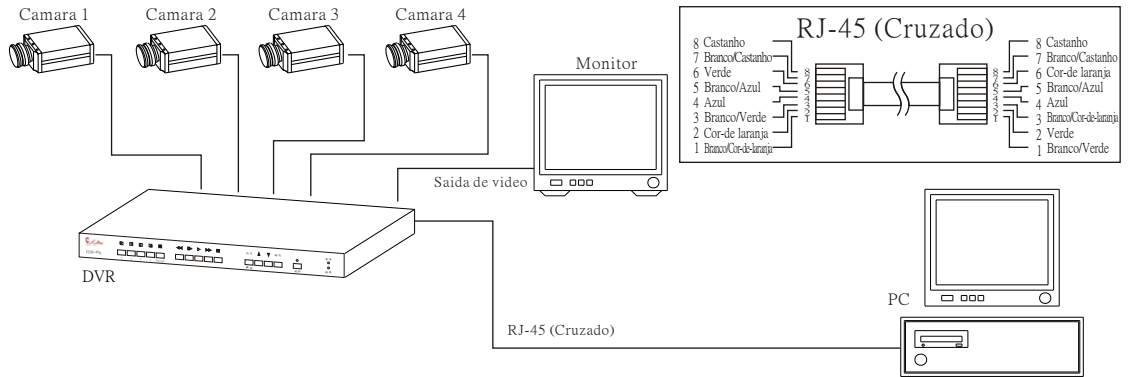
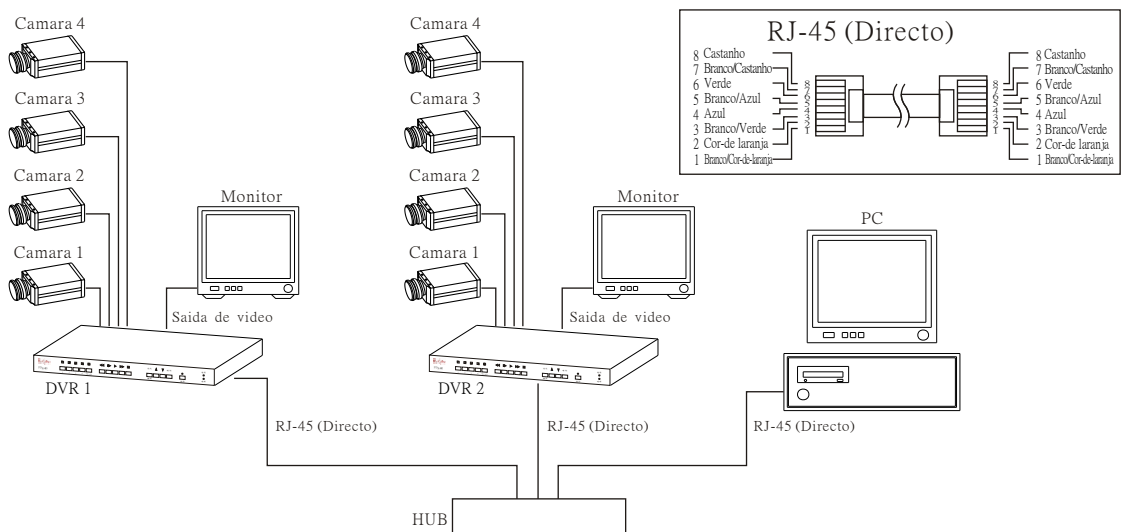


DIAGRAMA DE LIGACAO

1. Internet



2. LAN



Acesso à Internet

Antes de utilizar o PDR-400IP para aceder à Internet, certifique-se de que as seguintes configurações de rede estão definidas correctamente:

1. Definição da rede

O endereço IP da rede, a máscara de sub rede e o gateway têm de ser correctamente configurados.

Consulte sempre o seu administrador de rede antes de instalar o PDR-400IP.

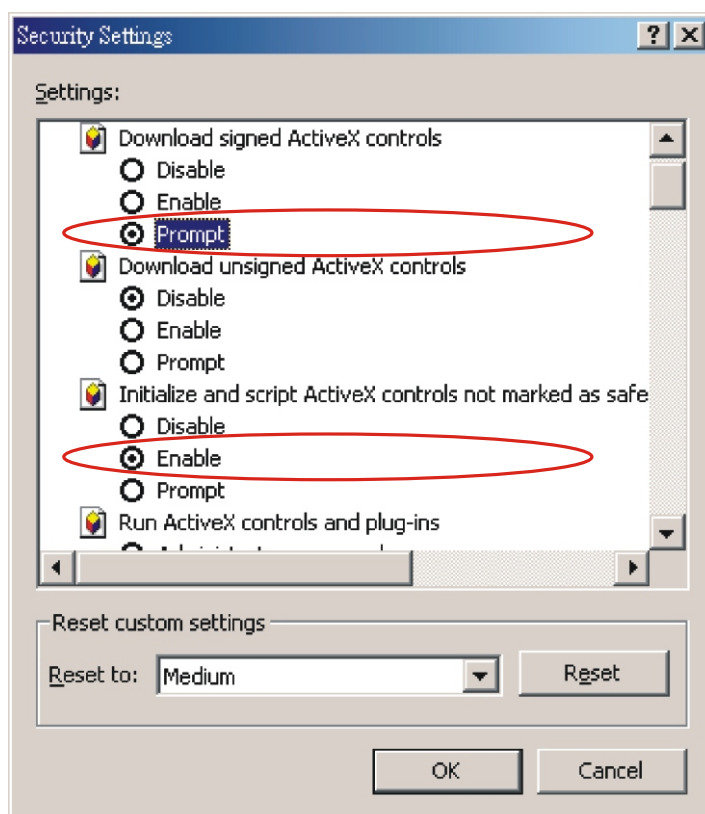
Utilize o software IPScan (incluído no CD que acompanha o produto) para procurar o PDR-400IP, caso este esteja disponível na sua rede local.

Pode também fazer o "ping" do PDR-400IP para ver se o DVR está disponível na sua rede local.

Para utilizar o software IPScan ou o utilitário ping, consulte o apêndice para mais informações.

2. Definição do browser da Internet e requisitos em termos do software

Certifique-se de que o seu browser da Internet permite a execução do plug-in ActiveX assinado no PC. Defina a opção "Download Signed ActiveX plug-in" (Transferir o plug-in ActiveX assinado) para Prompt (Perguntar).



3. Configuração do endereço Ip

Basicamente, existem três formas pelas quais pode configurar o endereço IP do PDR-400IP. O utilizador pode determinar qual a forma mais fácil de o fazer dependendo do software e do hardware disponível no local. Escolha um dos métodos seguintes para configurar o endereço IP.

① Caso tenha um monitor devidamente configurado, utilize as teclas do painel frontal do PDR-400IP para alterar o endereço IP.

Consulte a página 12 para mais informações sobre a configuração da rede.

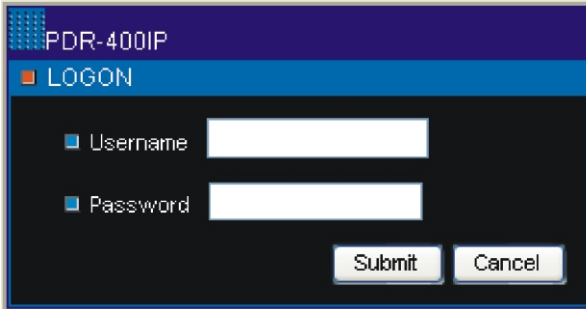
② Utilize o software IPScan para alterar o endereço IP do PDR-400IP caso disponha de um PC no local. Consulte o apêndice para mais informações.

③ Utilize a interface da web do PDR-400IP para alterar o endereço IP, caso disponha de um PC no local. Consulte "Network (Rede) → Definições gerais" a página 27 para mais informações.

4. Início de sessão

Existem dois níveis de autenticação: administrador e convidado.

A diferença está em que o administrador pode configurar as definições do sistema. Já o convidado apenas pode ver os ficheiros de vídeo em directo.



Os nomes de utilizador e as senhas predefinidas são os seguintes:

● Administrador:

Nome de utilizador: admin

Senha: pass

● Convidado

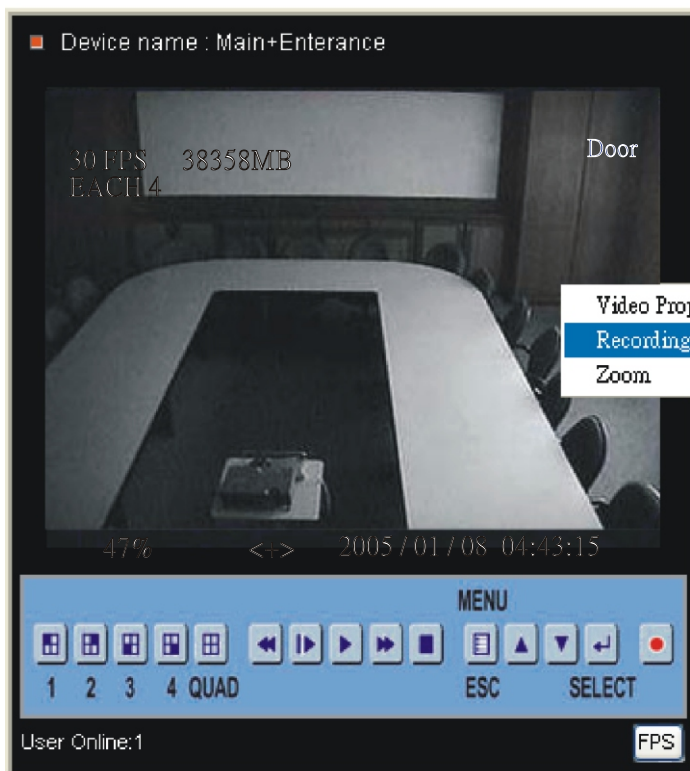
Nome de utilizador: guest

Senha: guest

Para aceder ao PDR-400IP, digite o nome de utilizador e a senha nas respectivas caixas de edição. Clique no botão [Submit] (Submeter) para entrar.

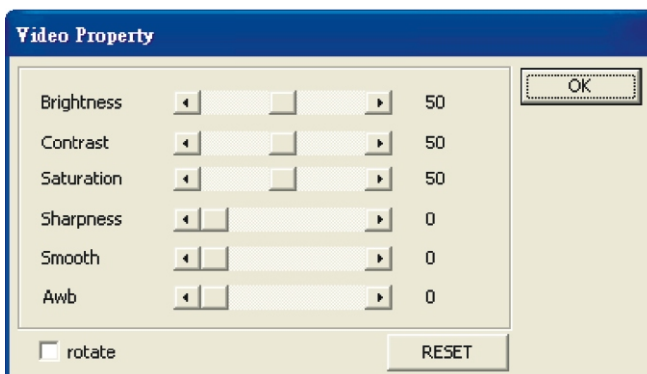
5. Sistemas de menus

Para utilizar os sistemas de menus do PDR-400IP, prima a tecla direita do rato sobre a janela de vídeo (controlo ActiveX). É apresentado um menu com três itens. Aqui, o utilizador pode ajustar as propriedades do vídeo, gravar e aplicar zoom à origem do sinal de vídeo.



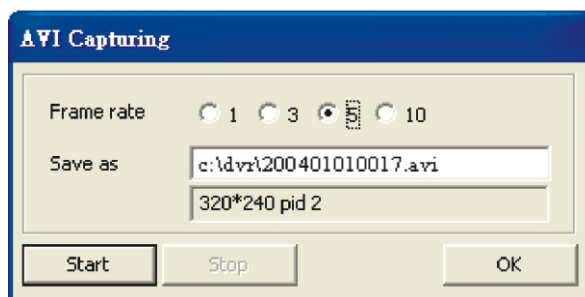
● A opção Video Property (Propriedades do vídeo)

As propriedades do vídeo podem ser alteradas no PC local. Para alterar uma propriedade de vídeo, clique no item Vídeo Property (Propriedades do vídeo) no menu. Existem seis propriedades que podem ser alteradas. A alteração das propriedades do vídeo não altera as definições do servidor. No entanto, estas alterações afectam o controlo ActiveX de vídeo do PC do utilizador.



- A opção Recording (Gravação)

Para gravar ficheiros AVI no PC, clique no item Recording (Gravação) no menu. É apresentada a caixa de diálogo AVI Capturing (Captura de ficheiros AVI). Aqui, o utilizador pode especificar o caminho para gravação do ficheiro AVI na caixa de edição Save As (Guardar como). Clique no botão Start (Iniciar). Desta forma, as imagens a serem transmitidas em directo ou os ficheiros de vídeo guardados (em reprodução) podem ser capturados e guardados no PC local. Clique no botão Stop (Parar) para parar a gravação.



- A opção Zoom (Zoom)

Para aplicar zoom ao controlo ActiveX de vídeo, seleccione o item Zoom (Zoom) no menu. Para aplicar o zoom arraste o rato. O zoom é aplicado sobre a área arrastada pelo rato. Para desactivar o modo de zoom, prima a tecla direita do rato sobre o controlo ActiveX de vídeo. Volte a seleccionar o item Zoom (Zoom) no menu para restaurar a área de visualização original da imagem.

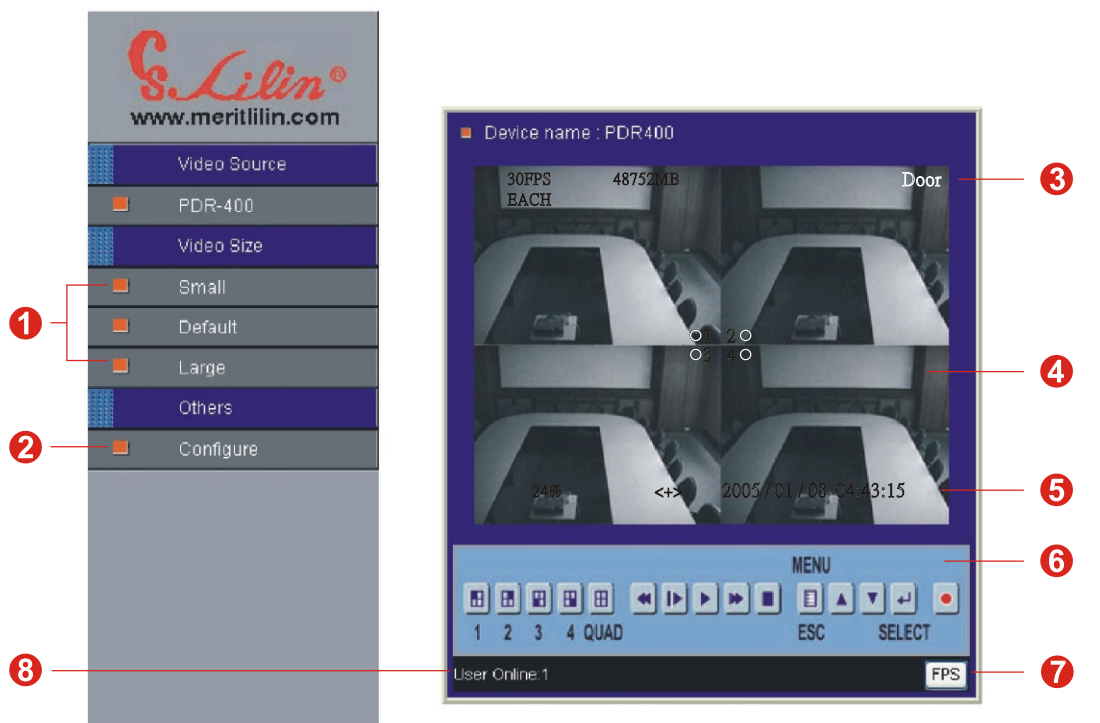


Capacidades de rede

Após entrar no PDR-400IP como administrador, existem dois aspectos principais a ter em conta o funcionamento e a configuração do sistema. Estes são descritos a seguir:

1. Página HTML do PDR-400IP

Esquema da página HTML do PDR-400IP:



① Resolução do vídeo

② Configuração da hiper ligação

③ Texto impresso sobre a imagem

④ ActiveX de vídeo (componente do software)

⑤ Relógio relógio do PDR-400IP

⑥ Painel de controlo HTML

⑦ Estatísticas referentes à velocidade de fotogramas

⑧ Estado online

① A opção Vídeo Size (Resolução do vídeo)

Tendo em conta as diferentes larguras de banda da rede, é possível alterar a resolução do vídeo entre uma resolução baixa (QCIF) e uma resolução alta (VGA). Para alterar a resolução do vídeo, basta clicar na respectiva opção.

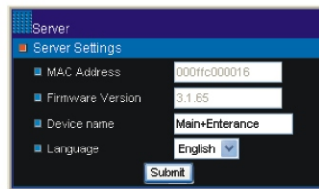
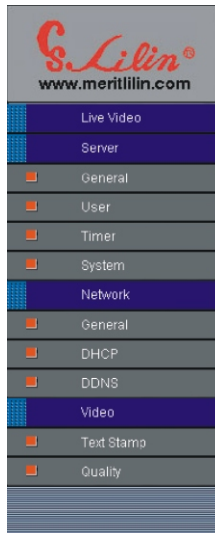
② A opção Configure (Configurar)

Esta secção permite ao administrador configurar o PDR-400IP através da página HTML. Esta inclui três categorias que correspondem às definições do servidor, da rede e do vídeo.

- ③ A opção Text Stamp (Texto impresso sobre a imagem)
Esta opção permite-lhe adicionar texto a um vídeo. Para configurar esta opção, consulte a secção relativa à definição de vídeo para obter mais informações.
- ④ O controlo ActiveX de vídeo
O controlo ActiveX de vídeo é um componente do software que se apresenta sob a forma de uma página HTML. O controlo ActiveX de vídeo do PDR-400IP pode ser automaticamente transferido para o PC do utilizador quando este inicia a sessão no PDR-40IP pela primeira vez. O browser da Internet deve ser configurado de forma a permitir a execução do plug-in Active X no PC do utilizador.
- ⑤ Hora do sistema
- ⑥ Painel de controlo HTML
O controlo do PDR-400IP pode ser feito através das teclas existentes no painel frontal do dispositivo. A utilização do painel de controlo HTML e das teclas existentes no painel de controlo do PDR-400IP é feita de forma idêntica.
- ⑦ Estatísticas referentes à velocidade de fotogramas
Velocidade e tamanho dos fotogramas.
- ⑧ Estado online
Número de pessoas que estão actualmente a aceder ao PDR-400IP.

2. Configuração

O administrador pode configurar o PDR-400IP através da página HTML. Esta inclui três categorias que correspondem às definições do servidor, da rede e do vídeo. O capítulo seguinte explica detalhadamente cada uma destas definições.

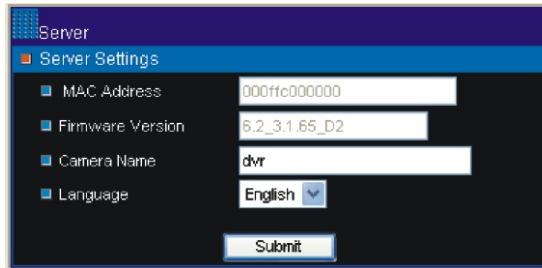


● A opção Server Setting (Definições do servidor)

As definições do servidor incluem informação acerca do servidor do PDR-400IP como, por exemplo, o endereço MAC, a versão do firmware, os utilizadores, o relógio e outros comandos do sistema.

Para alterar ou utilizar esta informação, siga as instruções deste capítulo.

Definições gerais



① MAC address (Endereço MAC)

MAC significa Media Access Control. Em suma, o endereço MAC é uma identificação única atribuída aos produtos IP.

② Firmware Version (Versão do firmware)

A actualização do firmware permite ao utilizador actualizar remotamente o firmware do PDR-400IP e obter novas capacidades. O utilizador pode verificar a versão do firmware para determinar se dispõe da actualização mais recente.

Nota: A actualização do firmware pode melhorar o desempenho do PDR-400IP. Contacte um vendedor autorizado para efectuar a actualização do firmware.

③ Device Name (Nome do dispositivo)

O nome do dispositivo pode ser utilizado pelo IPScan para identificar o PDR-400IP.

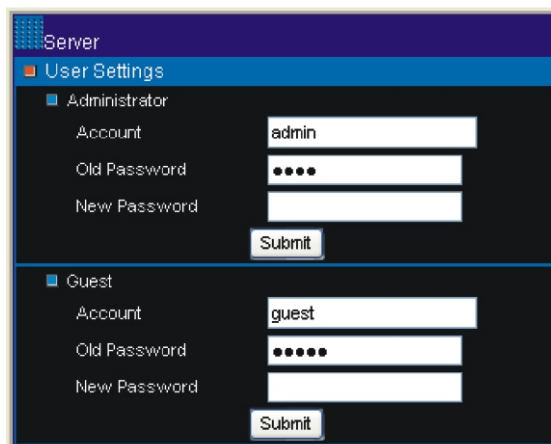
Para alterar o nome do dispositivo, introduza o nome do PDR-400IP e clique no botão Submit (Submeter).

User Settings (Definições do utilizador)

Para alterar o nome da conta, introduza o novo nome de conta na caixa de edição Account (Conta).

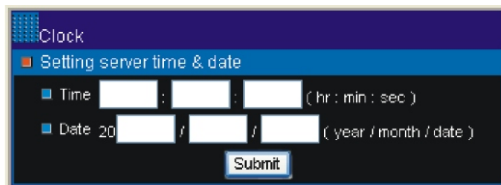
Para alterar a senha, introduza a senha nova na caixa de edição New Password (Nova senha).

Clique no botão Submit (Submeter) para actualizar as definições do utilizador.



Timer (Relógio)

O PDR-400IP permite-lhe alterar a hora do sistema através da página HTML. Para alterar a hora do PDR-400IP, introduza a data e a hora nas respectivas caixas de edição. Clique no botão Submit (Submeter) para que a informação introduzida entre em vigor.



Field	Value
Time	hr : min : sec
Date	year / month / date

Nota: A alteração da hora do sistema pode danificar os ficheiros de vídeo gravados, uma vez que a hora destes ficheiros passa a ser diferente da hora do sistema.

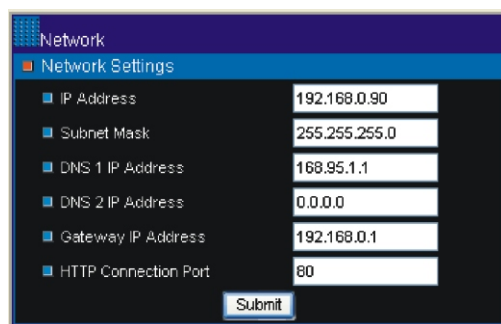
● Network (Rede)

O PDR-400IP inclui vários protocolos de Internet como, por exemplo, IP, DHCP e DDNS. As definições destes protocolos podem ser configuradas pelo utilizador. No entanto, deve consultar o seu administrador de rede ou ISP (fornecedor de serviços Internet) para obter informações mais detalhadas.

Definições gerais

As definições gerais da rede são as definições básicas que permitem ligar o PDR-400IP à rede. O endereço IP predefinido do PDR-400IP é 192.168.0.90. Este endereço IP pode ser utilizado para verificar a ligação de rede entre o PC local e o PDR-400IP através da utilização do browser da Internet.

Para configuração da rede local, deve especificar pelo menos o endereço IP, a máscara de sub rede e o IP do gateway. Prima o botão Submit (Submeter) para actualizar as definições.



Field	Value
IP Address	192.168.0.90
Subnet Mask	255.255.255.0
DNS 1 IP Address	168.95.1.1
DNS 2 IP Address	0.0.0.0
Gateway IP Address	192.168.0.1
HTTP Connection Port	80

Para configuração do acesso à Internet, consulte o seu ISP. Após configuração do acesso à Internet, especifique o endereço IP (global), a máscara de sub rede e o IP do gateway. Prima o botão Submit (Submeter) para actualizar as definições.

DHCP Setting (Definição do DHCP)

O endereço IP do PDR-400IP pode ser obtido de forma dinâmica através do router, do gateway ou do servidor DHCP. Para tal, clique no botão de opção Enable (Activar) e depois clique no botão Submit (Submeter).



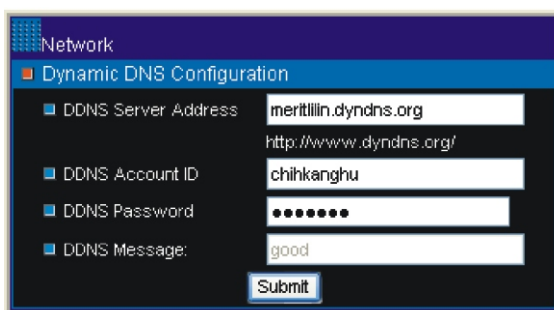
Nota: Após activação do servidor DHCP, o PDR-400IP passa a utilizar o endereço IP do servidor DHCP em vez do endereço do servidor DNS (DNS significa Domain Name Server. É este último que traduz o nome de domínio dos endereços IP. Basicamente, o nome de domínio é mais fácil de lembrar do que uma série de números (endereço IP).

DDNS Settings (Definições DDNS)

DNS significa Domain Name Server. É este servidor que traduz os nomes de domínio dos endereços IP. Basicamente, o nome de domínio é mais fácil de lembrar do que uma série de números (endereço IP).

Para aceder ao servidor DNS é necessário proceder ao registo e pagar. O servidor DDNS (Dynamic DNS) é um serviço que fornece nomes de domínios sem que seja necessário qualquer pagamento.

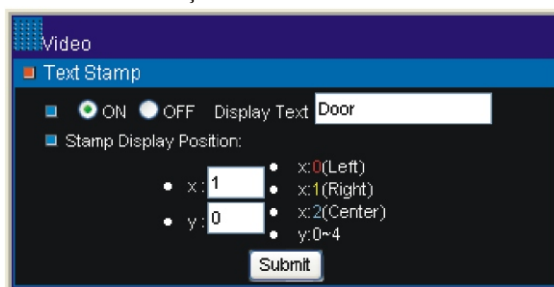
Vá até ao site www.dyndns.org e registe-se para poder aceder ao serviço. Para utilizar o serviço DDNS, introduza a ID de conta do servidor DDNS e a respectiva senha para aceder ao servidor. Clique no botão Submit (Submeter). A caixa de mensagem do serviço DDNS mostra o estado da ligação ou uma mensagem de erro.



● Video Settings (Definições de vídeo)

Text Stamp (Texto impresso sobre a imagem)

É possível ver informação específica no controlo ActiveX de vídeo. Para adicionar texto à imagem, digite o texto pretendido na caixa de edição Display Text (Mostrar texto). A posição do texto pode ser ajustada utilizando as opções x e y. Clique no botão Submit (Submeter) para actualizar as definições.

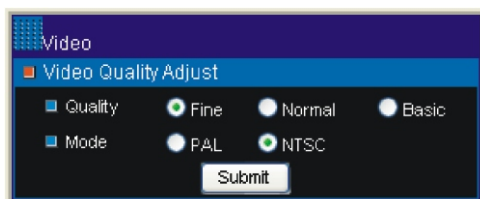


Video Quality (Qualidade do vídeo)

Existem três opções em termos da qualidade do vídeo que o utilizador pode definir para o PDR-400IP.

Basicamente, quanto maior for a opção escolhida melhor será a qualidade da imagem.

No entanto, se existirem limitações em termos da largura de banda deve reduzir a qualidade.

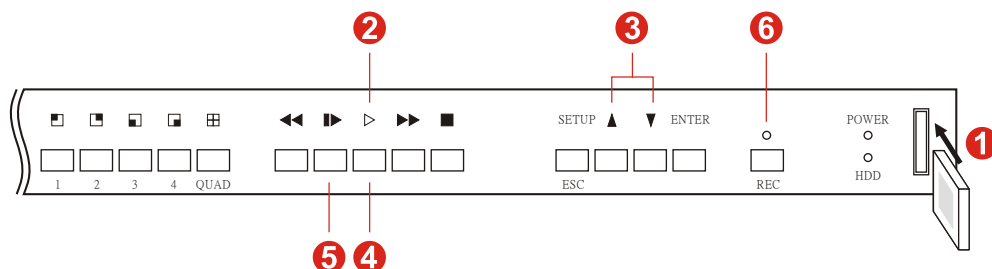


3. Backup Still Image (Imagem de cópia de segurança)

O PDR-400IP pode tirar fotos das imagens mostradas no ecrã. Estas fotos são capturadas e transferidas em formato JPEG para um cartão de memória SD com uma resolução de 640x480.

Para tirar fotografias das imagens no ecrã, siga as instruções seguintes.

- ① Introduza o cartão de memória SD na respectiva ranhura.
- ② Prima a tecla Reproduzir no painel frontal do PDR-400IP. Seleccione a hora do ficheiro ou o evento que pretende procurar (para mais informações consulte a secção sobre a reprodução de ficheiros).
- ③ Prima as teclas para cima ou para baixo para mover o cursor para o evento pretendido.
- ④ Quando o evento for identificado, prima novamente a tecla Reproduzir para reproduzir o ficheiro de vídeo.
- ⑤ Prima a tecla Pausa para parar a reprodução.
- ⑥ Prima a tecla REC para capturar a imagem. O LED da tecla REC fica intermitente. Sempre que premir a tecla REC a mensagem "SD CARD SAVING" (A GUARDAR PARA CARTÃO DE MEMÓRIA SD) aparece no ecrã.

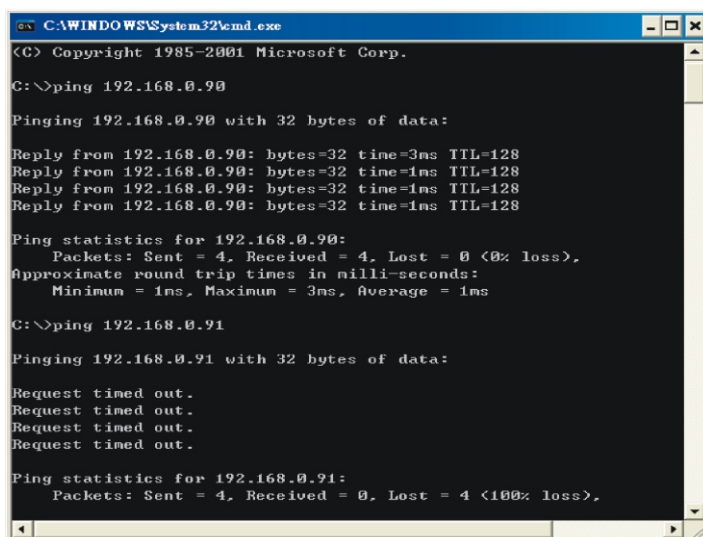


Nota: Esta operação apenas pode ser levada a cabo no modo de reprodução.

O utilitário Ping

A detecção de um dispositivo IP pode também ser feita mediante utilização do utilitário ping. Para tal, siga as seguintes instruções:

- ① Execute o utilitário Ping. Clique em Start→Execute (Iniciar→Executar). Digite "command" na linha de comando. A janela de comando é mostrada.
- ② Digite "ping 192.168.0.90". Em que 192.168.0.90 é o endereço IP predefinido.
- ③ Se o dispositivo não estiver devidamente definido, o utilitário ping apresenta a mensagem Request Timed Out (O pedido excedeu o limite de tempo).



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\>ping 192.168.0.90

Pinging 192.168.0.90 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.90: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 192.168.0.90: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.90: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.90: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.90:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

C:\>ping 192.168.0.91

Pinging 192.168.0.91 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.0.91:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Especificações do módulo de rede

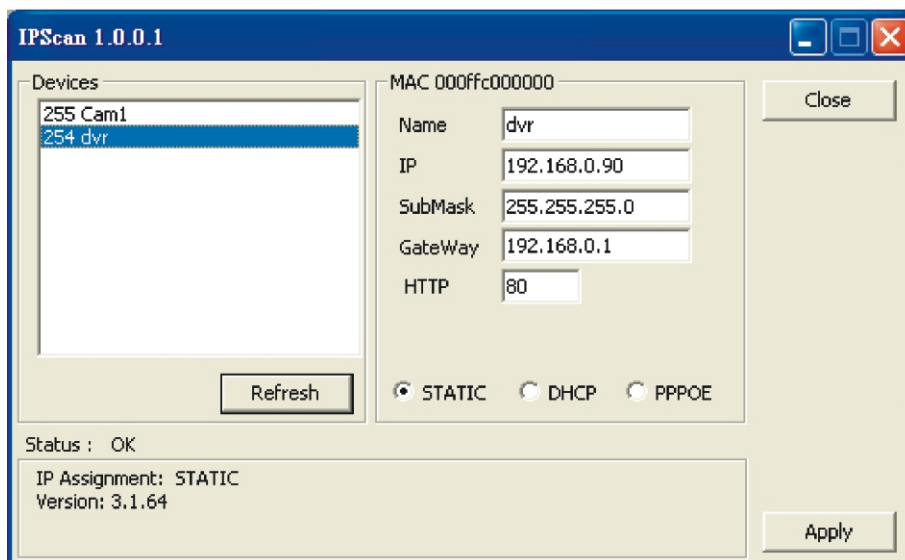
CPU	16 bits
ROM	Memória ROM flash de 1 Mbytes
RAM	SDRAM de 8 MBytes
Compressão da imagem	JPEG/Motion JPEG
Ajuste do vídeo	Brilho, Contraste, Tonalidade, Saturação, Qualidade do vídeo
Protocolos	TCP, UDP, IP, ARP, ICMP, HTTP, DHCP, DDNS
Resolução	VGA:640*480 , CIF (predefinição) :320*240 , QCIF:160*120
Produtividade na rede	Até 30 fps para a resolução CIF/QCIF ; 10 fps para a resolução VGA
Instalação	ARP, página web para gestão, software IPScan, interface DVR
Actualização do software	Actualização directa por HTML
Segurança	Dupla protecção com senha: Administrador e convidado
Cartão de memória SD	JPEG, resolução 640x480
Exportação de ficheiros AVI	O ActiveX converte os ficheiros JPEG para AVI
Estatísticas referentes à velocidade de fotogramas	Velocidade e tamanho dos fotogramas.
Apresentação do número de utilizadores online	Sim

APÊNDICE

Software IPScan

O IPScan utiliza o protocolo ARP para procurar todos os dispositivos PDR-400IP existentes na LAN. Para executar o IPScan, siga as instruções seguintes:

- ① Execute o ficheiro IPScan.exe no CD que acompanha o produto.
- ② Clique em Refresh (Actualizar). O IPScan procura todos os dispositivos IP e mostra todos os dispositivos PDR-400IP na lista de dispositivos.
- ③ Clique no dispositivo pretendido na lista.
- ④ Altere a informação dos campos Name (Nome), IP (IP), Subnet Mask (Máscara de sub rede), Gateway (Gateway) e HTTP (HTTP) se necessário.
- ⑤ Clique em Apply (Aplicar) para alterar as definições.
- ⑥ Faça um duplo clique sobre o dispositivo pretendido para iniciar o browser da Internet. Este abre associado a uma ligação HTTP.



DISTRIBUIDOR: