



Gravador digital integrado
Manual do Utilizador

**Este manual descreve as instruções para as operações básicas do videogravador.
Para mais informação, consulte as especificações do produto.**

Índice

<i>1 Características do produto</i>	<i>3</i>
<i>2 Operações básicas.....</i>	<i>4</i>
<i>2.1.1.INTRODUÇÃO AOS PAINES.....</i>	<i>4</i>
<i>Painel Frontal 4CN/8CN/16CN :</i>	<i>4</i>
<i>PAINEL TRASEIRO 4CN/8CN/16CN :</i>	<i>4</i>
<i>2.1.2 COMANDO REMOTO</i>	<i>6</i>
<i>2.1.3 Instalação do HDD.....</i>	<i>8</i>
<i>2.2 Arranque</i>	<i>9</i>
<i>2.3 Entrar no menu de sistema</i>	<i>10</i>
<i>2.3.1 Procurar gravação</i>	<i>12</i>
<i>2.3.2 Gestão da configuração</i>	<i>12</i>
<i>2.3.3 Gestão do Armazenamento</i>	<i>15</i>
<i>2.3.4 Gestão do PTZ</i>	<i>15</i>
<i>3 Funcionamento em Rede</i>	<i>22</i>
<i>3.1 Ligação da Rede</i>	<i>22</i>
<i>3.2Configuração & Login/logout ativo X remoto</i>	<i>22</i>
<i>4. ARMAZENAMENTO</i>	<i>27</i>
<i>4.1 GESTÃO DO HDD</i>	<i>27</i>
<i>4.2 BACKUP da GRAVAÇÃO</i>	<i>30</i>
<i>4.2 BACKUP da GRAVAÇÃO</i>	<i>30</i>

1 Características do produto

•Este produto adota o algoritmo h.264 (codificação avançada de vídeo), com elevadas taxas de compressão. A qualidade da imagem é excelente.

•Usa o chip de dissipação HiSilicon multi-core, de baixo consumo e alta performance e o filtro digital em pente 3D;

- Performance estável e de confiança;

- Excelente qualidade de imagem;

•Utiliza um sistema operativo integrado Linux, com sistema de armazenamento de dados em pool, o que torna a pesquisa mais rápida e mais precisa e os dados ficam mais salvaguardados;

- suporta saída TV/VGA ao mesmo tempo;

- HDMI com suporte alargado;

- DNS dinâmico integrado;

- controlo de acessos em todo o mundo;

- suporte SMTP;

- notificação de alarme por email SSI;

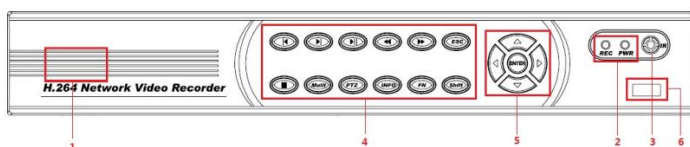
- Screenshot com exportação em JPG ou encaminhada por e-mail;

- suporta vigilância via telemóvel;

2 Operações básicas

2.1.1.INTRODUÇÃO AOS PAINEIS

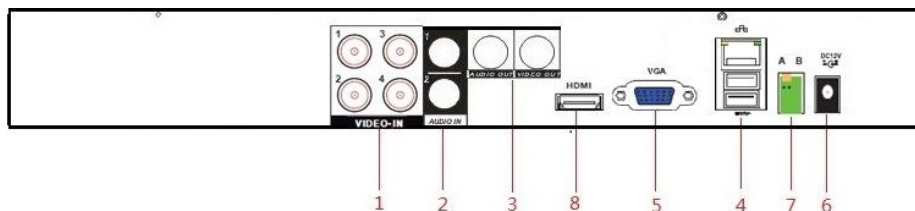
Painel Frontal 4CN/8CN/16CN :



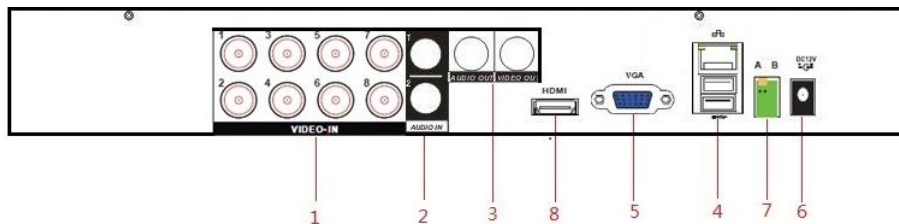
Explicação:

Número	Nome	Função
1	LOGO	Logo;
2	Light	Luz de LIGADO / GRAVAÇÃO;
3	IR	Comando remoto;
4	Fn	Tecla função ,5,6,7,8,9,0.; Esc; PTZ
5	Direction	Cima, baixo, esquerda, direita, OK.
6	USB	USB 2.0

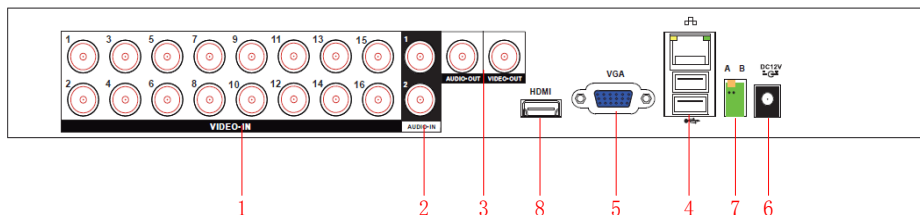
PAINEL TRASEIRO 4CN/8CN/16CN :



DVR4



DVR8



DVR16

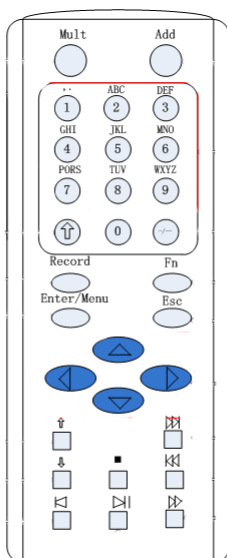
Explicação:

Número	Nome	Descrição
1	Video Input	Interface de entrada de sinal de vídeo composto (CVBS).
2	Audio Input	Interface de entrada de audio
3	Video/Audio	Interface de saída de sinal de vídeo/audio composto (CVBS).
4	Net/ USB	RJ-45, USB 2.0
5	VGA	Saída VGA
6	Power	DC 12V

7	Ports	Alarme, RS-485
8	HDMI	Saída HDMI

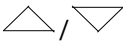
2.1.2 COMANDO REMOTO

Esquema do videogravador de disco rígido equipado com comando remoto (não vem equipado de fábrica com comando remoto, necessita de ser personalizado):



Explicação:

Símbolo	Função
---------	--------

Mult	Mudar de ecrã
Add	Especificar o endereço do controlo remoto
0~9	1.inserir números (Estado da entrada digital); 2.inserir texto (Estado de entrada de texto); 3.mudar de ecrã (Estado de ecrã único)
	Pausa na ronda pelos ecrãs (ecrã estado ronda)
-/--	Inserir um número maior do que 10: premir 10 e seguidamente premir esta tecla e a tecla com o dígito das unidades
Record	1. No modo de monitorização em tempo real aceder ao menu do video; 2. Introduzir o Preset no menu de controlo PTZ.
Fn	1. No modo de monitorização em ecrã único aceder ao menu Funções (controlo PTZ, cor imagem); 2. Definir a zona do ecrã para deteção dinâmica, com as teclas com setas; 3. Função retrocesso: apagar um carácter antes de ser introduzido (para mudar o método de input se não houver a tecla shift no painel frontal), premir 1.5s para apagar todos os caracteres; 4. Mudar para ecrã inteiro no modo reprodução.
Menu	1. Inserir operação; 2. Passar para opção <OK>; 3. No modo de monitorização em tempo real aceda ao menu principal
Esc	Voltar ao menu anterior
	1. Controlar da direção do PTZ; 2. Alterar os números na caixa de entrada digital; 3. Mudar os modos de seleção na caixa de seleção; 4. Tecla de retrocesso e tecla de espaço na caixa de texto; 5. Mover o cursor; 6. Selecionar o último/próximo canal na janela reprodução; 7. Mudar o monitor que está em modo tempo real.
	1. Controlo direção PTZ ; 2. Mudar de comando; 3. Mudar os canais que estão em modo tempo real.

	1. Reproduzir a última gravação; 2. controlo PTZ : abertura -
	1. Reproduzir o início da próxima gravação; 2. controlo PTZ : abertura +
	Avanço rápido 5s da reprodução da gravação
	Reprodução em retrocesso 5s
	Controlar a velocidade da reprodução da gravação em câmara lenta
	Controlar a velocidade da reprodução da gravação em avanço rápido
	Parar a reprodução
	1. Fazer pausa na reprodução; 2. Retomar a reprodução quando esta está em pausa; 3. Aceder ao menu da gravação no modo vigilância em tempo real.

Procedimento para controlar vários DVR por comando remoto:

O ID do DVR por defeito é 8. Não é necessário alterá-lo quando se controla apenas um DVR com o comando remoto. Se necessitar de controlar vários DVR proceda da seguinte forma:

Ative o comando remoto: escolha um DVR, inicie-o, direcione o comando remoto para controlar o gravador do disco rígido, prima o botão «Add», insira a ID do dispositivo (entre 1 e 999), de seguida prima ENTER para controlar o gravador correspondente.

2.1.3 Instalação do HDD

Procedimento:

- Retire a tampa de metal, removendo dois parafusos dos lados da tampa.
- Coloque o disco rígido numa mesa plana e aperte-o com parafusos.

- Ligue a corrente elétrica e os cabos de dados ao HDD.
- Reponha a tampa de metal e aperte-a com parafusos.

Aviso:

- Utilize apenas um HDD indicado pelo fabricante.
- O HDD será formatado automaticamente durante o arranque, o que poderá causar a perda de dados.

2.2 Arranque

Se o DVR estiver instalado corretamente, a luz indicará LIGADO. O DVR ligar-se-á automaticamente. Os diferentes modelos têm tempos de arranque diferentes.

O DVR detetará o hardware quando a alimentação for ligada. O processo demorará à volta de 20 segs. Após essa deteção, o DVR emitirá um som constante e entrará no modo de multi-ecrã em direto. O utilizador pode agora controlar o equipamento. Após o arranque, o equipamento inicia normalmente, no modo de vigilância em tempo real. Em cada uma das imagens tem a data, hora e canal sobrepostas. No fundo do ecrã indica as gravações e alarmes de cada canal. Os ícones abaixo também podem ser usados através do painel frontal, do comando remoto ou do botão direito do rato/duplo clique no botão esquerdo.

1		Gravação	3		Perda de imagem
2		Deteção de movimento	4		Bloquear canal

2.3 Entrar no menu de sistema

Após um arranque normal, prima o botão esquerdo e aparecerá uma caixa de diálogo no ecrã para login. Insira o nome de utilizador e password.

Utilizador por defeito:

Tipo de Utilizador	Nome de utilizador	Password por Defeito
Administrador	admin	0
Utilizador normal	user	123456
Ocultar utilizador	default	

Aviso:

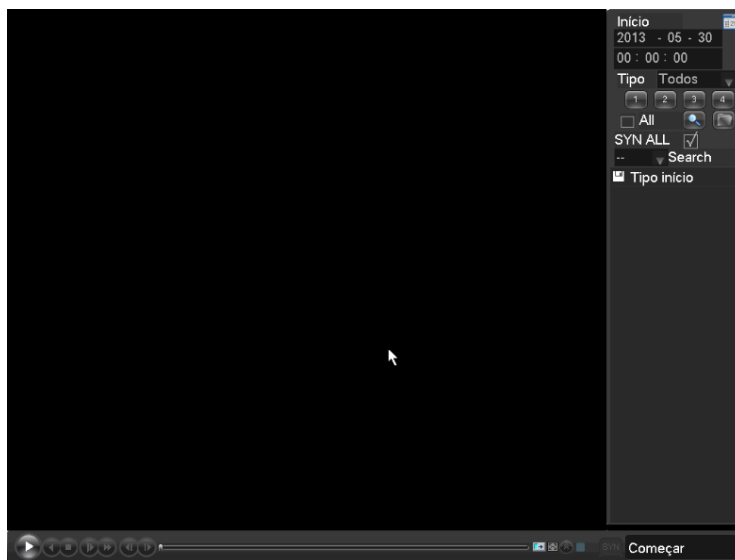
Medidas para garantir a segurança da password: o equipamento emitirá um som constante durante vários segundos para alertar o utilizador quando for inserida uma password errada 3 vezes. Se for inserida uma password errada 5 vezes, a conta será bloqueada.

Recuar 30m ou reiniciar manualmente o DVR, voltando a abrir a conta. Isto irá danificar o HDD, pelo que não recomendamos que o faça.

Se usar o rato, clique no botão  para aceder ao interruptor IM e ao fazer o login aparecerá o seguinte ecrã:



2.3.1 Procurar gravação



Selecione as horas de início, tipo de vídeo, número dos canais, para procurar os ficheiros de vídeo que quer reproduzir.

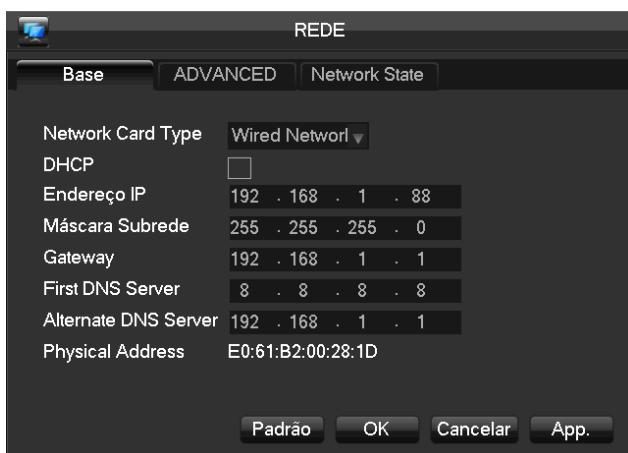
2.3.2 Gestão da configuração



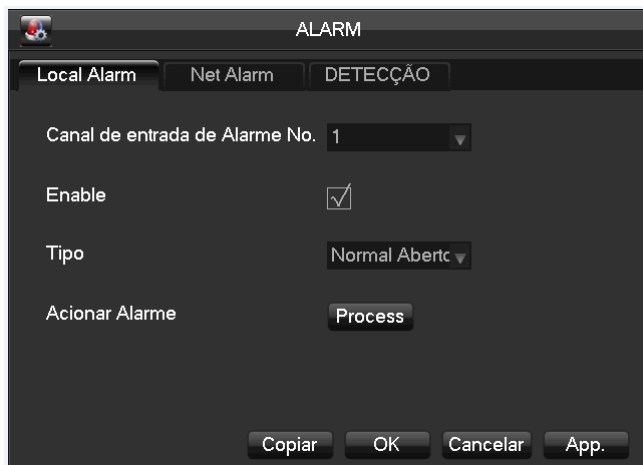
Sistema: configurar a hora do sistema, selecionar o idioma, a duração da gravação, os padrões de vídeo, o logout automático, etc.

Gravação: configurar a taxa de resolução (D1/CIF); Bit rate dos interruptores audio; configurar o plano de gravação (tipo de gravação e spans).

Rede: configurar o endereço IP do equipamento, máscara de sub-rede, gateway, etc; configurar a marcação PPPOE / DDNS; como se mostra:



Alarme: configurar a saída do alarme externo e ligações Vídeo, teste de rotação, Screen Tip, monitorização dinâmica, Perda de Sinal Vídeo, sair de monitorização, como se mostra a seguir:



Para definir os parâmetros prima no botão da função, como se segue:

Period: config período em que o alarme está acionado;

Linkage: on/off 【Record Channel】, 【PTZ】, 【Tour】, 【Snapshot】
ligação e selecionar canal.

Abnormity: ligar ou desligar 【Alarm Out】, 【Show Message】,
【Send Email】 e 【Buzzing】. O atraso horário para
cancelar o alarme é 10-300s.

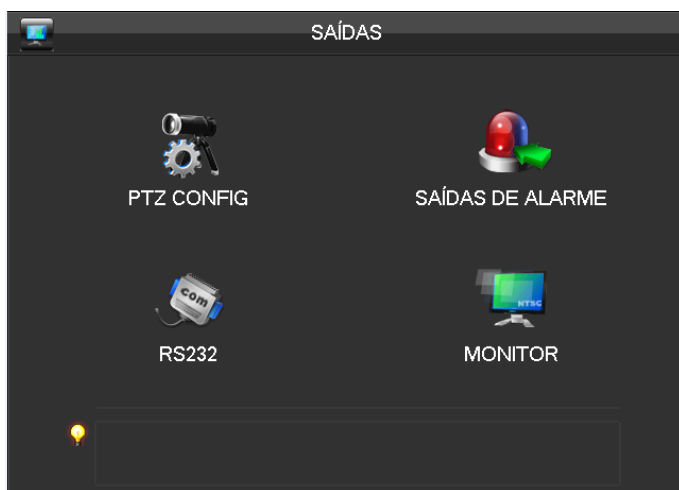
Utilizador: Gestão da conta, pode acrescentar-se utilizadores, modificar a password, etc.

Anomalia: Resolver Sem Disco, Disco sem Espaço, Falha na Rede, Conflito IP ,
Erro Disco, etc.

2.3.3 Gestão do Armazenamento

No módulo desta função pode verificar-se a info atual do HDD e do backup da gravação (pode usar-se USB).

2.3.4 Gestão do PTZ



Com a visualização em direto, prima no botão direito e selecione **【PTZ Control】** no controlo de canal, como se mostra.

Controlo do PTZ

No menu de controlo do PTZ pode ajustar a direção, o zoom, focagem, iris, características avançadas, características auxiliares, e as configurações da câmara.



Passos por números: para controlar a direção e a velocidade do PTZ; ex.: o 8 é mais rápido do que o 1 (Entre 1-8, 8 é o valor máx.).

Prima e do zoom, focagem e IRIS, para alterar o zoom, focagem e brilho.

Oito rotações diretas: para cima, para baixo, para a direita, para a esquerda, esquerda em cima, direita em cima, esquerda em baixo, direita em baixo. (Painel frontal só 4 direções).

Localização rápida: <SIT> no meio das setas de direção. Certifique-se de que o protocolo suporta esta função; apenas controlo por rato. Prima e aponte. O PTZ virar-se-á para lá e aparecerá no centro do monitor..

Arraste o rato para a localização rápida da página (variação zoom 4 ~ 16); arraste da esquerda em cima para direita em baixo para fazer zoom; arraste da direita em baixo para a esquerda em cima para aumentar o zoom da caixa.

Ligação PTZ: no painel traseiro do DVR encontra o porto RS-485 A e B e o porto A e B do descodificador do PTZ. O A é o terminal RS-485“+” e o B é o terminal RS-485“-”. Estão ligadas resistências de 120Ω aos portos A e B paralelamente, para reduzir a interferência do

sinal, se houver vários decodificadores de PTZ.

Função Avançada:

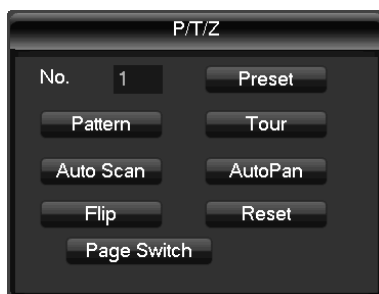
Prima para mudar de página para a função avançada, como se indica.

【Preset】 : Insira o número predefinido desejado, que já foi gravado. Prima depois o botão «Preset» para aceder à função.

【Tour】 : Insira o número da ronda e prima «Tour» para a executar ou use o botão «Stop» para a parar.

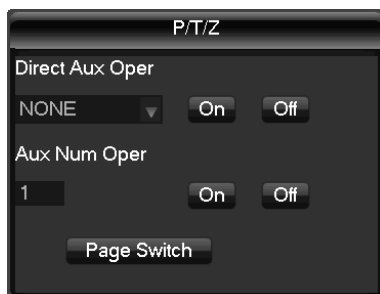
【Patrol】 : Insira o número da patrulha e prima “Patrol”. A câmara funcionará de acordo com o caminho de patrulha criado. Ao premir o botão direito pode ocultar o menu. Para parar a patrulha use as teclas de direção no menu.

【Line】: Prima “line” para aceder ao ecrã da linha. O botão irá para **【Stop】**- se quiser parar o movimento, clique nele.

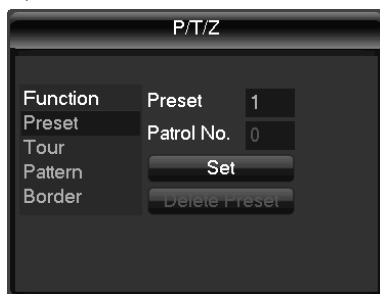


AUX:

Prima **【Page Switch】** para aceder ao interface do AUX. (De acordo com o protocolo)

**CONFIGURAÇÃO DO PTZ**

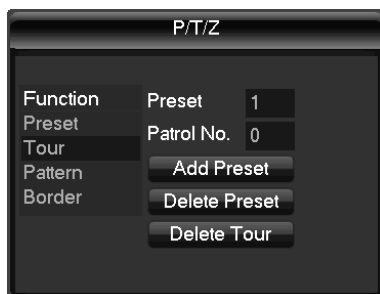
Prima **【P/T/Z】** para config**【Preset】**, **【Tour】**, **【Pattern】**, **【Border】**. As teclas cinzentas representam funções não suportadas.



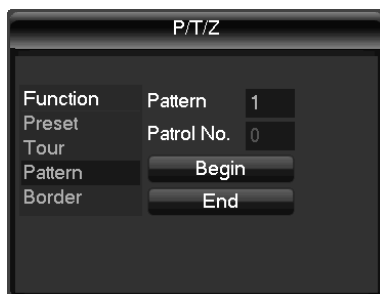
Config do **【Preset】** : defina a posição da câmara com as teclas de direção.

Prima **【Preset】** e insira um número válido. Prima **【Set】** para salvar estas coordenadas para esse número predefinido.

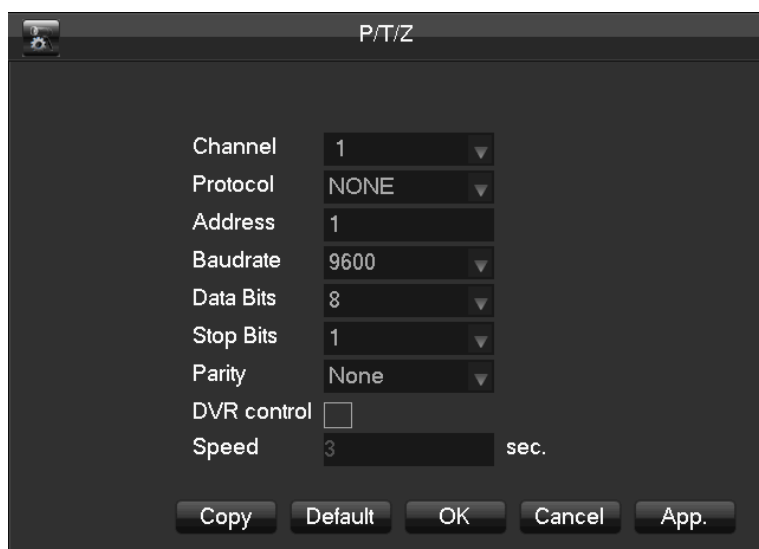
Configuração de **【Tour】** : selecione **【Tour】** e insira números em **【Path】** e **【Preset】** Prima **【Add Preset】** para adicionar uma predefinição no caminho de navegação. Repita se quiser adicionar mais. Prima **【Clear Preset】** para apagar uma predefinição. Repita se quiser apagar mais (alguns protocolos não suportam “Clear Preset”).



Configuração de **【Pattern】** : prima **【Pattern】** e grave o processo como Pattern “X” ; prima **【Begin】** volte ao menu de controlo do PTZ para modificar o “Zoom”, a “focagem”, a “IRIS” , etc. Volte ao menu abaixo para **【Stop】** .



Configuração de **【Border】** : Prima **【Border】** . Mova a câmara para a margem esquerda/direita, com as teclas de direção e prima **【Left Border】** e **【Right Border】** para confirmar as configurações.



【Channel】 - Selecionar o canal para a câmara PTZ

【Protocol】 - Selecionar o protocolo do dome associado (ex.: PELCOD)

【Address】 - seleccionar o endereço do dome associado; por defeito é 1 (Nota: este endereço deve corresponder ao endereço do dome, senão o dome não funcionará).

【Baudrate】 - Seleccionar o baudrate do dome - por defeito é 9600.

【Data Bits】 - por defeito: 8.

【Stop Bits】 - por defeito: 1.

【Parity】 - por defeito: Nenhuma.

Configuração das Câmaras:

Prima 【Page Switch】 para aceder ao interface de configuração das câmaras. (Só suporta alguns protocolos). Com 【Enter】 ou 【Exit】 pode aceder ou sair do menu de configuração da câmara.

Prima 【Page Switch】 para voltar para o interface.

As teclas de direcção são mais usadas no menu de controlo interno - menu de controlo da câmara. As indicações do botão seguem o protocolo, por ex.: botão sombreado significa não suportado. Tecla para cima/para baixo - mudar de item do menu. Tecla esquerda/direita - alterar função.



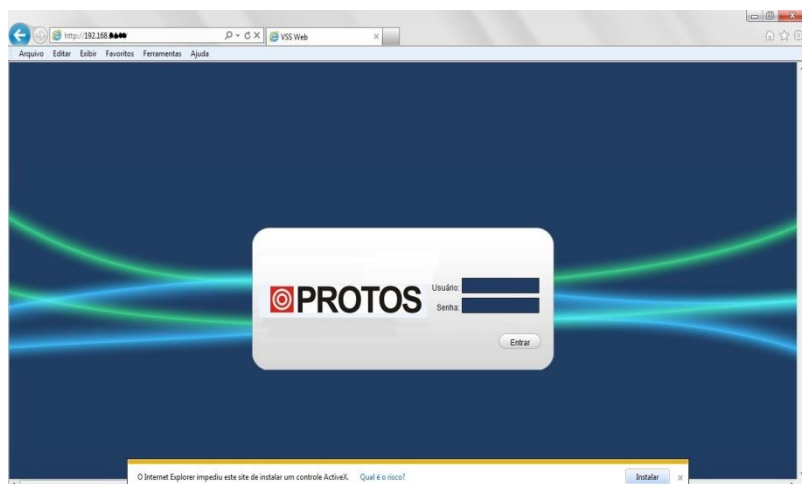
3 Funcionamento em Rede

3.1 Ligação da Rede

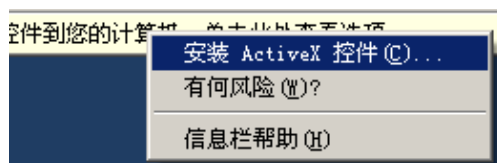
- Configurar IP, máscara de sub-rede e gateway para computador e DVR. Atribua no mesmo segmento endereços IP sem o router. Para configurar a máscara de sub-rede e a gateway é necessário o router.
- Pode ver os detalhes da configuração em rede do DVR em:
【Configuration】 -> 【Network Setting】 .
- Certifique-se que o IP está correto e verifique se o DVR está em rede, usando o comando “ping” do Windows.

3.2 Configuração & Login/logout ativo X remoto

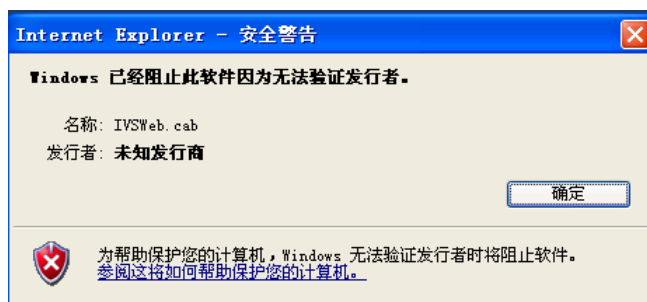
- O utilizador pode aceder remotamente ao DVR através do Internet Explorer, desde que a configuração da sua rede esteja correta.
- O seguinte interface irá aparecer quando introduzir o endereço IP no Internet Explorer:



O IE está pronto para instalar o ActiveX se aparecer o seguinte:

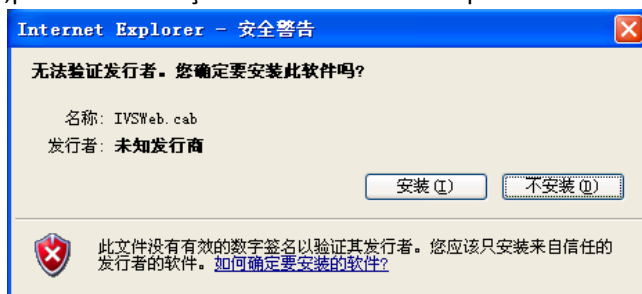


Se aparecer isto:



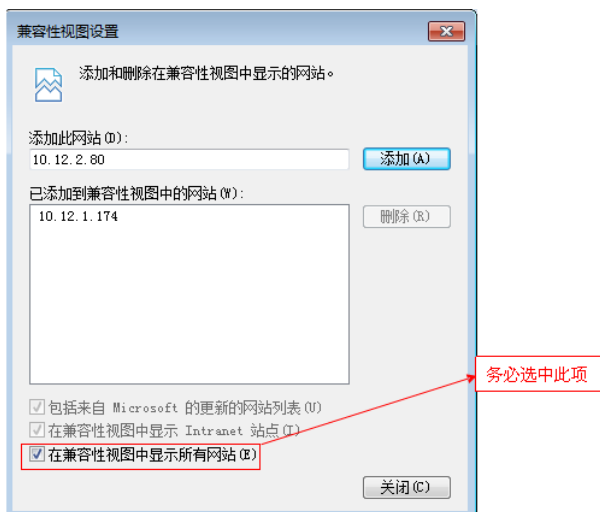
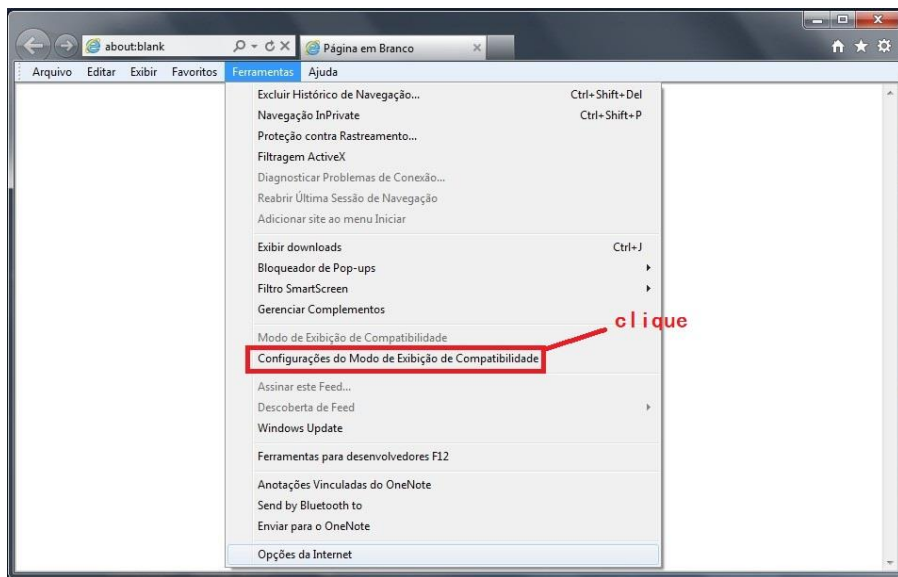
É necessário alterar o nível de segurança do browser. O processo de alteração é o seguinte:

Para abrir o browser: **【tool】** -> **【Internet option】** -> **【security】** -> **【Custom Level】**. Inicie o comando “For not marked as safe ActiveX”, deixe correr os scripts e “download the unsigned ActiveX Control”, selecione **【prompts】**, prima “OK” e faça refresh do website - aparecerá esta imagem:



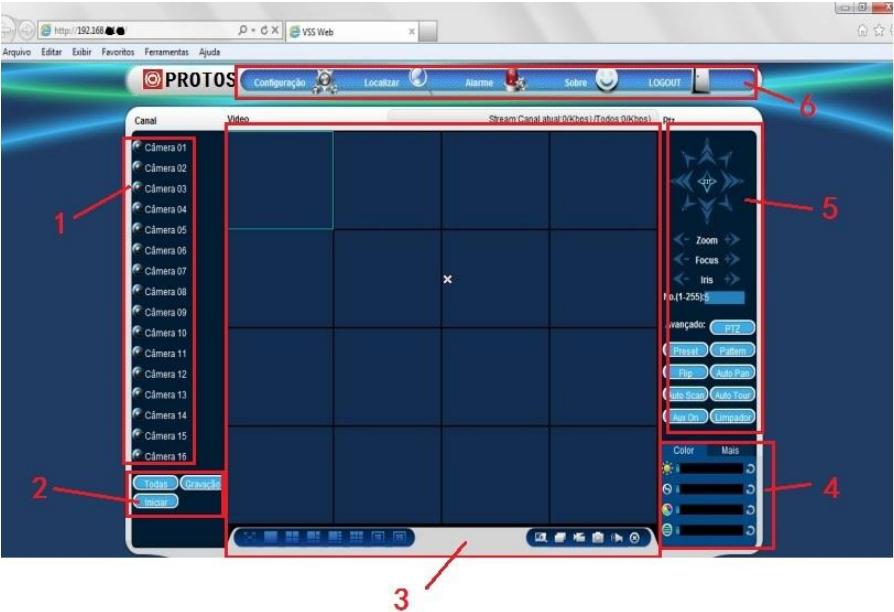
Prima **【install】** e de seguida entre no ecrã de gravação.

Se usar o IE 9 e aparecer a mensagem, o problema está nas definições de vista de compatibilidade de acordo com a figura:



Para inserir o endereço IP do DVR faça como mostra a imagem:

- Ao introduzir o username e password e premir “Login” aparecerá este menu. Por defeito - username: admin/password: 123456).



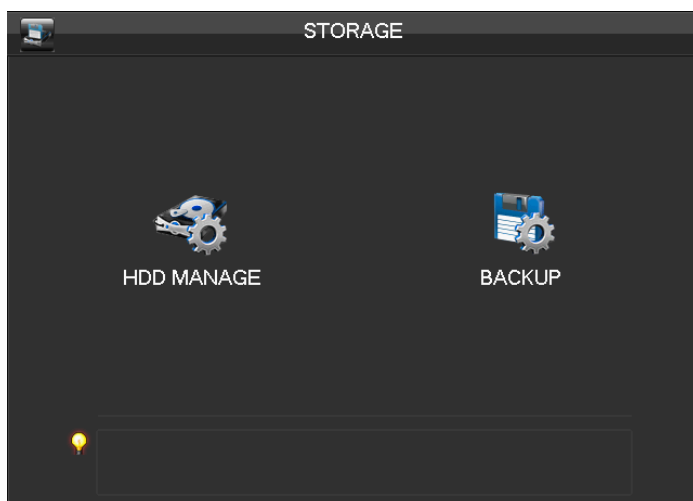
Número	Nome	Descrição
1	Canal	Selecionar canais
2	Tecla Função	“Local playback”: reproduzir gravação local. “Open all”: ver imagens em direto na janela de visualização.
3	Janela de visualização	Alterar o layout da janela.

4	Image color & other	Cor da imagem: ajustar o brilho, contraste e saturação. Outros: definir o caminho de captura, o caminho para o download da gravação e o reiniciar.
5	PTZ control	Menu de controlo do PTZ.
6	Menu	Configurar o sistema, procurar gravação, configurar o alarme, sair, etc.

4. ARMAZENAMENTO

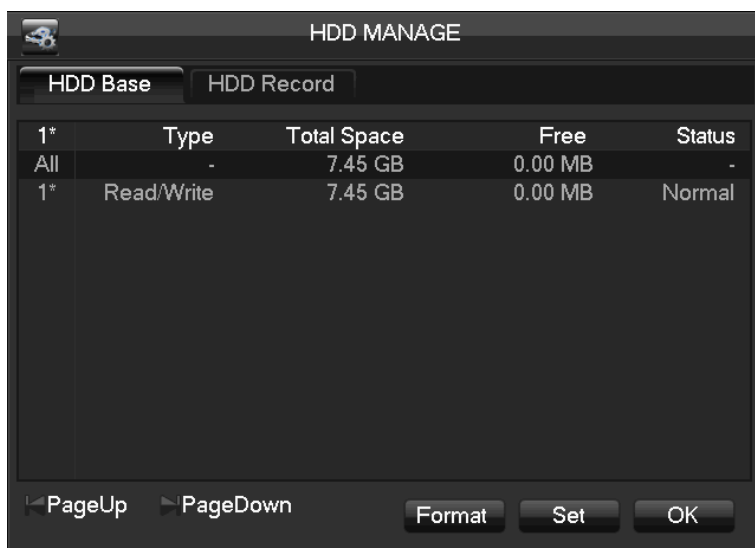
4.1 GESTÃO DO HDD

Manutenção e gestão do HDD local:



Configuração Básica:

“Base Config”: mostra a capacidade de armazenamento do DVR, o espaço disponível e o modo em que está a funcionar.



【Format】: é possível formatar um HDD individual.



Aviso: A operação formatar o disco rígido pode resultar na perda de dados da gravação.

【Set】: para configurar o HDD para leitura/gravação, somente leitura ou propriedades de redundância. No modo somente leitura os dados da gravação não podem ser substituídos.

Deteção inteligente do HDD: S.M.A.R.T.

HDD Setup

HDD No. 1

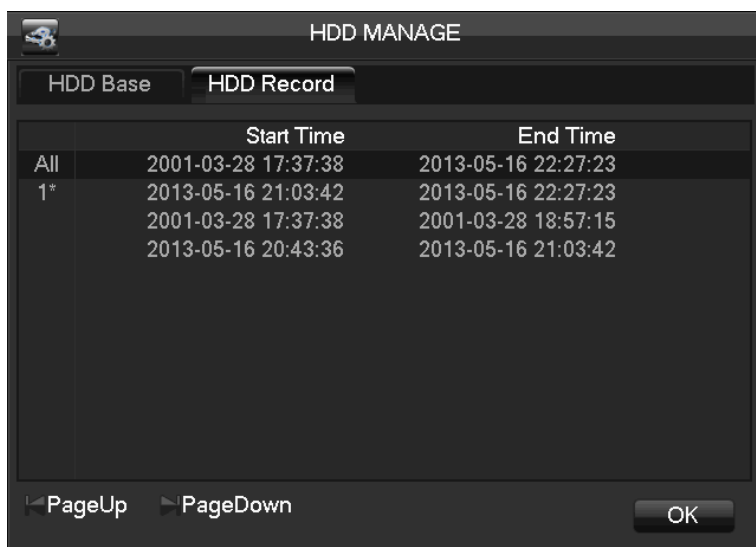
HDD Attribute ☒ Read/Write ☐ Read Only ☐ Redundant

8*	(ID)Attribute Name	Threshold Value	Worst
1*	1 Read Error Rate	50	100
2*	3 Spin up Time	50	100
3*	5 Relocated Sector Count	50	100
4*	7 Seek Error Rate	50	100
5*	9 Power-on Hours Count	0	100
6*	10 Spin up Retry Count	50	100
7*	194 Power temperature	0	40
8*	197 Current Pending Sector Count	100	100

Set **OK**

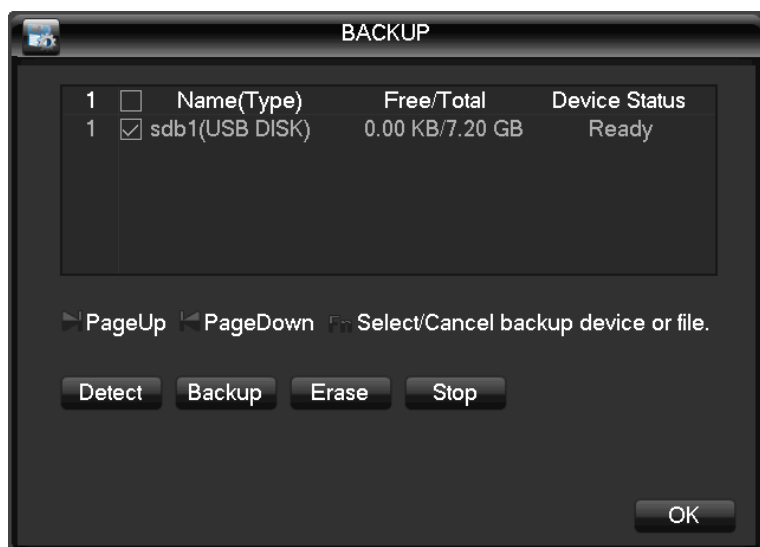
Gravação:

Menu "Record" - mostra hora do início e do fim.



4.2 BACKUP da GRAVAÇÃO

No menu **【Record Backup】** ligue um dispositivo USB externo ao porto USB para fazer o backup da gravação.



【Detect】 : para identificar o dispositivo USB externo e mostrar a informação nele contida.

【Backup】 : selecione o dispositivo externo e prima 【Backup】 para entrar no menu do backup.

