

H.264 FULL HD VIDEO RECORDER

4CH / 9CH / 16CH

INSTRUCTION MANUAL



Sumário

As séries NVR Touch são criadas para atender às demandas dos sistemas de gravação de câmeras IP de transmissão ao vivo em 1080P/720P/D1/VGA em monitores sensíveis ao toque. Funções multi-toque tornam zoom digital e reprodução de vídeo muito mais fácil de usar. As séries NVR utilizam decodificadores H.264 de alta qualidade para a transmissão de vídeo de câmeras IP em 1080P/720P/D1/VGA. Cada canal pode ser configurado para gravar a câmera IP em resolução SD e HD, o que lhe dá ainda mais flexibilidade para salvar espaço de seus discos de armazenamento.

Os engines HDMI e VGA vem equipado com sensor 3D sensível a movimento para dar a melhor qualidade de vídeo e resoluções de até 1080P. Criado para ser instalado em paredes o que permite que os NVRs possam ser colocados em sequência através de uma rede TCP/IP facilitando o cabeamento. Câmeras IP podem ser controladas por teclados com joysticks 3D. O protocolo WS-Discovery permite configurar rapidamente o endereço IP das câmeras IP.

As séries NVR series fornece várias funções de backup, incluindo DVD/RW Slim, DVD/RW em USB, pendrive USB e download por HTTP reproduzível pelo Gerenciador de Backup. Também tem suporte a monitoramento a distância por smartphones. Funções de monitoramento a distância e reprodução de vídeo ao vivo por navegadores também são fornecidas. A função de monitoramento com auto-diagnóstico acompanha a temperatura interna do NVR, detecta falhas no cooler de resfriamento, velocidades de entrada e saída do HDD, e estado da rede através de relatórios de verificação de integridade.

As séries NVR fornece gravação e reprodução de vídeo em 1080P/720P/D1/VGA em tempo real, várias ferramentas de backup, câmera rápida e configuração, monitoramento de auto-diagnóstico, cabeamento fácil, telas de fácil utilização e funções de fácil configuração. As séries NVR são a única escolha na hora de mudar para sistemas de gravação com câmeras IP.

Principais funções

- Suporte a monitores sensíveis a multi-toques.
- 16 canais de 1080P com 25FPS NVR de até 48Mbps de transmissão de rede.
- Saída HDMI de Full HD em 1920*1080P.
- Saída VGA que suporta resoluções de até 1920*1080P, equipado com o engine de aprimoramento de cores e foco de imagem adaptável inteligente 3D.
- Suporte de até 8 HDD SATA para 16 canais, 4 HDD SATA para 9 canais e 2 HDD SATA para 4 canais.
- Fácil de realizar operações de jog-and-shuttle.
- Interface web HTTP incluindo configuração NVR, controles PTZ, reprodução, e monitoramento ao vivo.
- Protocolo WS-Discovery que permite busca rápida de endereços IP para configurar câmeras IP.
- Soluções fornecidas para telefones celulares 3G (iPhone, iPad, Black Berry e Android).
- Suporte a Slim DVD R/W (opcional).
- Suporte ao Programa CMX HD 3.6.

Marcas e marcas registradas

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Internet Explorer são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Adobe e Adobe PDF são marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

JavaScript e todas as marcas baseadas em Java e logomarcas são marcas ou marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux, Macintosh, Mozilla, e Navegador Netscape são marcas registradas de seus respectivos donos.

Pelco é uma marca da Pelco - Clovis, CA, e poderá estar registrada dentro de certas jurisdições.

Outros nomes de empresas e seus produtos, que sejam mencionados neste manual, poderão ser marcas ou marcas registradas de seus respectivos donos.

Cuidado

- **Não derrube ou bata este equipamento**
- **Não instale este equipamento próximo à quaisquer chamas ou fontes de calor.**
- **Não exponha este aparelho à chuva, fumos, ambientes humidados ou com poeiras.**
- **Não cubra as aberturas da capa com panos ou plásticos, ou coloque este aparelho em locais com pouca ventilação. Deixe 10 cm entre este aparelho e às coisas a sua volta.**
- **Não continue utilizando o aparelho em condições estranhas, como quando detectar fumaças, cheiros estranhos ou falta de imagem enquanto o aparelho estiver ligado.**
- **Não toque na tomada com as mãos molhadas.**
- **Não danifique o fio de energia ou deixe-o estrangulado.**
- **Não utilize este aparelho próximo de campos magnéticos, aparelhos de som, etc, para evitar interferências magnéticas desnecessárias.**
- **Cabos de conexão deverão estar devidamente aterrados.**

CUIDADO

**EXISTE UM RISCO DE EXPLOÇÃO CASO A BATERIA
SEJA SUBSTITUÍDA POR UMA DO TIPO INCORRETO.
DESCARTE BATERIAS USADAS DE ACORDO COM AS
INSTRUÇÕES.**



ÍNDICE

CAPÍTULO 1. VISÃO GERAL DO SISTEMA	7
CAPÍTULO 1-1. Painel frontal do NVR116.....	7
CAPÍTULO 1-2. Visão da parte de trás do NVR116	8
CAPÍTULO 1-4. Controle remoto	10
CAPÍTULO 1-5. Jog & Shuttle.....	11
CAPÍTULO 1-6. Sistema do mouse	11
CAPÍTULO 1-7. Systema LCD de multi-toque.....	11
CAPÍTULO 1-8. Símbolos e Ícones	12
CAPÍTULO 2. UTILIZANDO O NVR.....	12
CAPÍTULO 2-1. Congelar	13
CAPÍTULO 2-2. Zoom Digital.....	13
CAPÍTULO 2-3. CH+ e CH-	14
CAPÍTULO 2-4. Som e Mudo.....	14
CAPÍTULO 2-5. Botão endereçável de controle do NVR	14
CAPÍTULO 2-6. Idioma	14
CAPÍTULO 2-7. Botão OK/Cancelar.....	14
CAPÍTULO 2-8. Teclas de atalho	14
CAPÍTULO 3. CONTROLE DE PTZ.....	15
CAPÍTULO 3-2. Controle remoto e PTZ	15
CAPÍTULO 3-3. Chamando Pré-Definições.....	15
CAPÍTULO 4. GRAVANDO	16
CAPÍTULO 4-1. Iniciando uma gravação.....	16
CAPÍTULO 4-2. Gravando manualmente	16
CAPÍTULO 4-3. Gravação agendada	16
CAPÍTULO 4-4. Gravação por ativação do alarme	16
CAPÍTULO 4-5. Gravação por detecção de movimento.....	16
CAPÍTULO 5. REPRODUZINDO	17
CAPÍTULO 5-1. Barra de Busca por Data e Hora	17
CAPÍTULO 5-2. Busca de Ocorrência	17
CAPÍTULO 5-3. Busca por Alarme ou GRAVAÇÃO.....	18
CAPÍTULO 5-4. Outras funções de reprodução	20
CAPÍTULO 6. MENU DO SISTEMA.....	21
CAPÍTULO 6-1. Menu de configurações	21
CAPÍTULO 6-2. Configurações da Câmera.....	21
CAPÍTULO 6-2-1. Nome da câmera	21
CAPÍTULO 6-2-2. Origem da Câmera	21
CAPÍTULO 6-2-3. Endereço da câmera IP.....	22
CAPÍTULO 6-2-4. Porta HTTP da Câmera IP	22
CAPÍTULO 6-2-5. Configuração da Câmera IP	22
CAPÍTULO 6-2-6. WS-Discovery	22

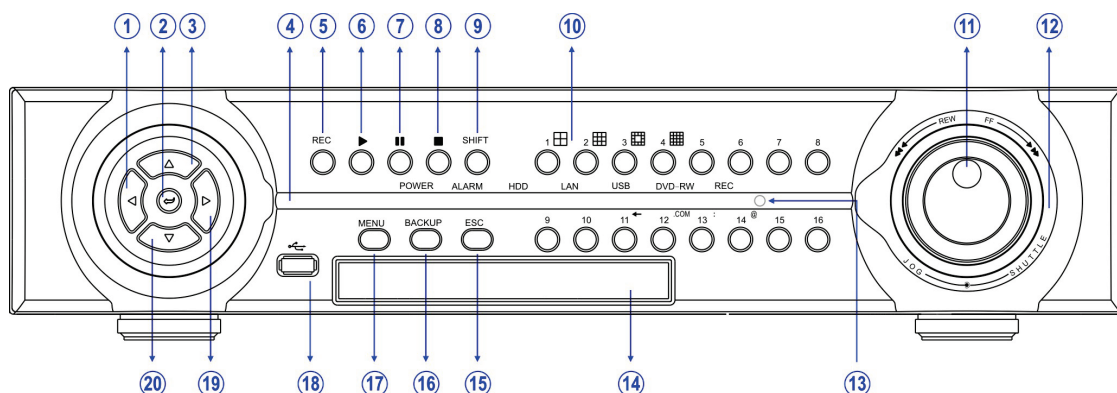
CAPÍTULO 6-2-7. Desativação de Câmera (Gravação de Canal Segura).....	22
CAPÍTULO 6-2-8. Configuração de vídeo	22
CAPÍTULO 6-3. Configuração do Monitor	23
CAPÍTULO 6-3-1. Vídeo avançado.....	23
CAPÍTULO 6-3-2. VGA avançado.....	23
CAPÍTULO 6-3-3. Resolução de saída do VGA	24
CAPÍTULO 6-3-4. Economia de energia de luz de fundo	24
CAPÍTULO 6-3-5. Tempo de espera do monitor	24
CAPÍTULO 6-4. Configuração de Gravação.....	24
CAPÍTULO 6-4-1. Resolução.....	24
CAPÍTULO 6-4-2. Gravação avançada	25
CAPÍTULO 6-4-3. Modo de gravação.....	25
CAPÍTULO 6-4-4. Áudio.....	25
CAPÍTULO 6-4-5. Gravações Após-Alarme.....	25
CAPÍTULO 6-4-6. Gravações Pré-Alarme	25
CAPÍTULO 6-4-7. Gravação ponderada	25
CAPÍTULO 6-4-8. Agenda.....	25
CAPÍTULO 6-4-9. Sobrescrever no HDD	26
CAPÍTULO 6-4-10. Gravação limitada	26
CAPÍTULO 6-5. Configuração de Alarme	26
CAPÍTULO 6-5-1. Tipo de Entrada de Alarme	27
CAPÍTULO 6-5-2. Movimento Habilitado	27
CAPÍTULO 6-5-3. Sensibilidade do Movimento.....	27
CAPÍTULO 6-5-4. Definição da Área de Movimento	27
CAPÍTULO 6-5-5. Tempo de Alarme.....	28
CAPÍTULO 6-5-6. Configuração de SMTP	28
CAPÍTULO 6-5-7. Habilitar alarme sonoro	28
CAPÍTULO 6-5-8. Som de botões	28
CAPÍTULO 6-6. Configurações de sistema	28
CAPÍTULO 6-6-1. Data/Hora	29
CAPÍTULO 6-6-2. Informação do HDD	30
CAPÍTULO 6-6-3. Senha/Acesso	31
CAPÍTULO 6-6-4. Restauração de configurações de fábrica.....	31
CAPÍTULO 6-6-5. ID do dispositivo remoto para o controle remoto.....	32
CAPÍTULO 6-6-6. Atualização de Firmware	32
CAPÍTULO 6-6-7. Idioma	33
CAPÍTULO 6-6-8. Volume do Áudio	34
CAPÍTULO 6-6-09. Verificação de Integridade do Sistema.....	34
CAPÍTULO 6-7. Rede	34
CAPÍTULO 6-7-1. Modo de IP	34

CAPÍTULO 6-7-2. Números de portas HTTP e Vídeo	35
CAPÍTULO 6-7-3. Número da porta de FTP	35
CAPÍTULO 6-7-4. MAC	35
CAPÍTULO 6-7-5. IP do PPPoE	35
CAPÍTULO 6-7-6. DDNS	35
CAPÍTULO 6-7-6. PPPoE	35
CAPÍTULO 6-8. Configuração de PTZ	35
CAPÍTULO 6-8-1. Transporte de PTZ e Protocolo de PTZ	36
CAPÍTULO 6-8-2. Modelo de PTZ e Taxa de Transmissão	37
CAPÍTULO 6-8-3. Configuração de Pré-Definições	37
CAPÍTULO 6-8-4. Pré-definição	37
CAPÍTULO 6-8-5. Atraso	37
CAPÍTULO 6-8-6. Velocidade	38
CAPÍTULO 6-8-7. Posição	38
CAPÍTULO 6-8-8. ÍRIS e ÍRIS Automática	38
CAPÍTULO 6-8-9. Foco e Foco Automático	38
CAPÍTULO 6-8-10. Gravando Pré-Definições	38
CAPÍTULO 6-8-11. Apagando Todas as Pré-Definições	38
CAPÍTULO 6-8-12. Acesso direto por teclado	38
CAPÍTULO 6-9. Backup	39
CAPÍTULO 6-9-1. Realizando download por FTP	40
CAPÍTULO 6-9-2. Realizando download de arquivos por HTTP	40
CAPÍTULO 7. REPRODUÇÃO DE ARQUIVOS	41
CAPÍTULO 7-1. Reproduzindo arquivos H.264	41
CAPÍTULO 7-2. Reproduzindo áudio em H.264	41
CAPÍTULO 7-3. Gerenciando os downloads do NVR	41
CAPÍTULO 7-4. Conectando ao serviço de FTP do NVR	42
CAPÍTULO 7-5. Iniciando o download dos arquivos do NVR	42
CAPÍTULO 7-6. Reproduzindo localmente arquivos do NVR	43
CAPÍTULO 8. REDE	44
CAPÍTULO 8-1-1. Configuração	44
CAPÍTULO 8-1-2. Portas de internet	44
CAPÍTULO 8-2. Acessando o NVR através de um navegador de internet	45
CAPÍTULO 8-2-1. Antes de utilizar a internet	45
CAPÍTULO 8-2-2. Acesso	46
CAPÍTULO 8-2-3. Painel de hiperlink	46
CAPÍTULO 8-2-4. Reproduzindo na rede	46
CAPÍTULO 8-2-5. Salvando um arquivo JPEG	47
CAPÍTULO 8-2-6. Áudio da Rede	48
CAPÍTULO 8-3. Configurando o NVR pela página da internet	48

CAPÍTULO 8-3-1. Configurações de câmera	48
CAPÍTULO 8-3-2. Configurações de gravação.....	50
CAPÍTULO 8-3-3. Agenda de Gravação	50
CAPÍTULO 8-3-4. Configuração de Alarme	51
CAPÍTULO 8-3-5. Email de alarme.....	51
CAPÍTULO 8-3-6. Configurações de rede	52
CAPÍTULO 8-3-7. Configurações de sistema	52
CAPÍTULO 8-3-7-1. Hora.....	52
CAPÍTULO 8-3-7-2. Configuração do usuário	53
CAPÍTULO 8-3-7-3. Estado do sistema	54
CAPÍTULO 8-3-7-4. Atualização do Firmware	54
CAPÍTULO 9. CONEXÃO DO TECLADO	56
CAPÍTULO 9-1. Conexão entre um NVR e um teclado RS-485.....	56
CAPÍTULO 9-2. Conexões de vários NVRs de rede e um teclado RS-485	56
CAPÍTULO 9-3. Conexões entre um NVR e um PTZ de IP	57
CAPÍTULO 9-4. Utilizando um teclado para controlar NVRs e PTZs	57
CAPÍTULO 9-4-1. Trocar para o modo de controle do NVR.....	57
CAPÍTULO 9-5. Controlando as funções do Multiplexador do NVR.....	57
CAPÍTULO 9-6. Menu de configuração do Controle do NVR.....	58
CAPÍTULO 9-6-1. Botões OK ou Cancelar no Submenu Sistema	59
CAPÍTULO 9-7. Controlando a reprodução do NVR	59
CAPÍTULO 9-8. Controlando o PTZ	59
CAPÍTULO 9-8-1. Carregando uma pré-definição.....	60
ANEXO	61
Anexo A. Entradas e saídas do alarme e RS485 para o PTZ	61
Anexo B. Designação de pinos de entrada e saída do RS485.....	61
Anexo C. Lista de discos rígidos suportados.....	61
Anexo D. USB-DVD/RW e discos de DVD suportados	62
Anexo E. Pendrives suportados.....	62
Anexo F. Tempo de gravação de discos rígidos	63
Anexo G. Lista de monitores com multi-toque suportados.....	63

CAPÍTULO 1. VISÃO GERAL DO SISTEMA

CAPÍTULO 1-1. Painel frontal do NVR116



1. Botão esquerda

- Move o cursor para a esquerda no menu de configurações.
- Vira para a esquerda no modo de controle do PTZ.
- Diminui um valor.

2. Botão Enter

- Usado como enter no menu de configurações.
- Seleciona um câmera PTZ imediatamente no modo ao vivo.
- Modo de câmera ativa

3. Botão acima

- Move o cursor para cima no menu.
- Vira para cima no modo de controle PTZ.

4. Painel de indicadores luminosos do estado do sistema

Consulte Painel de indicadores luminosos do estado do sistema.

5. Botão GRAVAR

Começa um gravação ou para uma tarefa de gravação.

6. Botão Reproduzir

- Exibe o menu de seleção de reprodução.
- Reproduz novamente depois de colocar um vídeo em reprodução em FF, FR, Pausa, ou passo a passo.

7. Botão Pausar

8. Botão para Parar reprodução de vídeo

9. Interruptor do modo para exibição simultânea ou seleção de câmera

10. Botão Exibição simultânea/câmera

- Troca entre os modos de exibição simultânea de 4, 9, 13, 16.
- Modo de seleção de câmera.

11. Jog dial

- Reproduz a imagem gravada quadro a quadro no modo de reprodução.
- Aumenta e diminui o zoom em um dispositivo de PTZ no modo ao vivo.

12. Anel de transferência

Avança rapidamente o vídeo em modo de reprodução.

13. Receptor IR

14. Drive embutido de Slim DVD/RW

(Apenas no modelo DVD)

15. Botão ESC

16. Botão Backup

17. Botão Menu

18. Conector USB 2.0

- Pendrives USB.
- Drive USB de DVD/RW

19. Botão direita

- Move o cursor para a direita no menu.
- Vira para a direita no modo de controle do PTZ.
- Aumenta um valor.

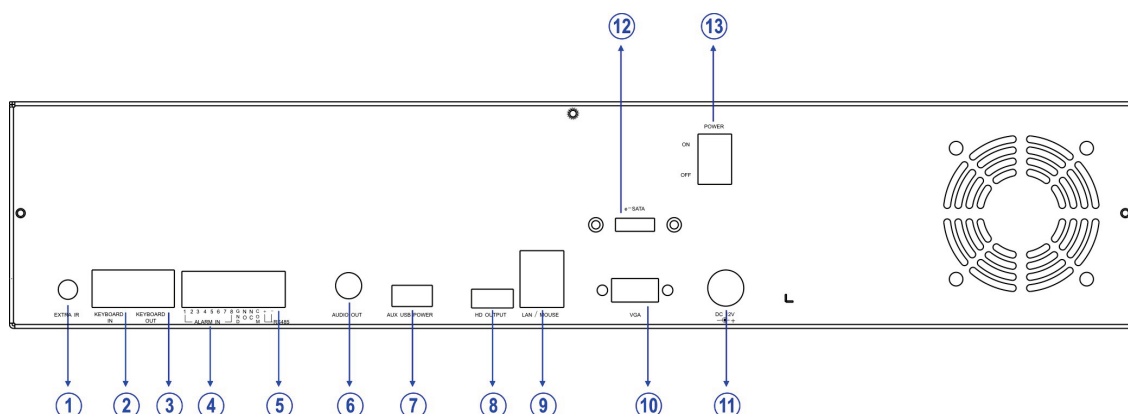
20. Botão abaixo

- Move o cursor para baixo no menu.
- Vira para baixo no modo de controle PTZ.

Diagram illustrating the front panel controls and indicators of the device, numbered 1 through 6:

- Power button
- Volume up/down buttons
- Source/Mode button
- Play/Pause button
- Headset jack
- USB port

- ## CAPÍTULO 1-2. Visão da parte de trás do NVR116



- 8

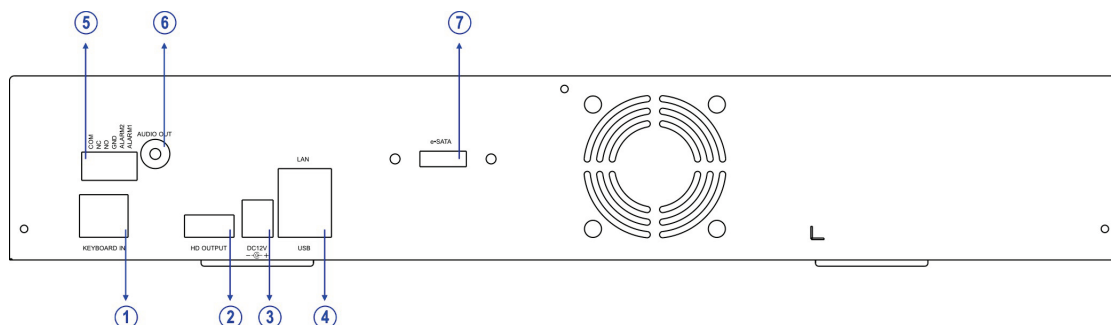
6. Saída de áudio

Conector de áudio RCA

12. Saída eSATA

13. Interruptor de Energia

Painel traseiro do NVR109/NVR104



1. Entrada para teclado RJ-45

Conectado à saída do teclado do DVR anterior no daisy chain.

2. Saída HDMI

3. Interruptor de energia

4. LAN / Mouse USB

Conector de rede RJ-45 e mouse USB.

5. Entradas e Saídas do Alarme

2 interruptores de entrada do alarme, 1 saída de alarme N/O, e 1 saída de alarme N/C.

6. Saída de áudio

Conector de áudio RCA

7. Saída eSATA

21. CAPÍTULO Painel de indicadores luminosos do estado do sistema

Indicadores luminosos do sistema tem um significado durante o uso do NVR. O estado de cada indicador luminoso é descrito na tabela a seguir:

Painel de indicadores luminosos do NVR116



Item	Indicador luminoso	Descrição	Cor
1	ENERGIA	Indicador de Ligado/Desligado do NVR	Amarelo
2	ALARME	Interruptor de alarme externo durante movimento ou alarme	Vermelho (intermitente)
3	HDD	Indicador de gravação em HDD	Verde (intermitente)
4	LAN	Luz de acesso de LAN	Verde
5	USB	Luz de acesso de dispositivos USB	Verde
6	DVD-RW	Indicador luminoso de backup	Amarelo (intermitente)
7	GRAVAÇÃO	Indicador de gravação	Amarelo

CAPÍTULO 1-4. Controle remoto

A disposição dos botões no controle remoto foi criada para facilitar uso. Os botões são separados em áreas baseadas em suas funções, incluindo teclas do NVR, e movimento horizontal, movimento vertical e zoom da câmera (PTZ), teclas numéricas e botões PTZ.



Teclas de uso do NVR	
MENU	Menu de configurações
ESC	Voltar/sair/parar alerta
SHIFT	Troca entre tela dividida e cheia
ZOOM	Zoom digital de vídeo
GRAVAR	Iniciar/Parar gravação
CONGELAR	Congela o vídeo ao vivo
	Pausar
	Reproduzir
	Parar
	Avanço rápido
	Retorno rápido
	Canal individual seguinte
	Canal individual anterior
	Dividir a tela em 4
	Dividir a tela em 8
	Dividir a tela em 9
	Dividir a tela em 13
	Dividir a tela em 16
ÁUDIO	Som/mudo
BACKUP	Backup de vídeo
DVR/NVR	Controle de NVR endereçável
IDIOMA	Seleção do idioma
BACKSPACE	Apagar caractere

Mov. horiz. automático	Ativa a função de movimento horizontal automático		Move para cima/Move verticalmente para cima
Aumentar zoom	Aumenta o zoom em uma câmera tipo domo		Move para baixo/Move verticalmente para baixo
Diminuir zoom	Diminui o zoom em uma câmera tipo domo		Move para esquerda/Move horizontalmente para a esquerda
Pré definição	Carrega uma pré definição em uma câmera tipo domo rápida		Move para direita/Move horizontalmente para a direita
0 a 9	Teclas numéricas		Enter/Definir

CAPÍTULO 1-5. Jog & Shuttle

Menu Jog & shuttle — O NVR utiliza o Jog & Shuttle principalmente no menu do sistema e no modo de reprodução. I

Jog & shuttle durante a reprodução de um vídeo -- Durante a reprodução de um vídeo, o Jog & Shuttle age como em um Vídeo Cassete reproduzindo o vídeo passo a passo (Jog) e am avanço/retorno rápido (Shuttle).



CAPÍTULO 1-6. Sistema do mouse

O NVR tem uma interface USB para mouse. As instruções de uso gerais para o mouse estão descritas abaixo:



Clique esquerdo do mouse— No menu do sistema do mouse, o mouse poderá ser utilizado para selecionar um item. No modo de divisão em janelas, clique em uma câmera para selecionar a câmera ativa (ativar uma câmera).

Arrastar com o mouse— No modo de configuração da área de movimento, arrastar o mouse pode configurar a área de movimento.

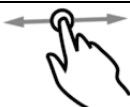
Navegação do mouse—No modo de tela cheia, a navegação do mouse pode aumentar ou diminuir o canal.

No modo de zoom digital, será possível realizar um zoom de até 64x.

Clique direito do mouse—No modo de tela cheia, clique com o botão direito para entrar no modo de zoom digital.

CAPÍTULO 1-7. Systema LCD de multi-toque

Existem apenas poucos gestos suportados em uma tela de multi-toque.

Aproximar dedos diminui o zoom	Mover dedo lateralmente
	

CAPÍTULO 1-8. Símbolos e Ícones

O NVR utilizar símbolos e ícones na sua interface gráfica do usuário (GUI). Esses símbolos e ícones contém informações importantes quanto ao uso do NVR. Todos os símbolos e ícones são explicados no resto deste capítulo.

Barra de tarefas

A barra de tarefas é exibida na parte de baixo do monitor principal para indicar o estado de uso do NVR enquanto estiver utilizando o controle remoto, mouse, teclado ou teclado numérico.



CAPÍTULO 2. UTILIZANDO O NVR

Durante o modo de monitoramento ao vivo, as informações do formato da tela e dos ícones serão descritas nesta seção.

FORMATO DE TELA



- ① Indicador de gravação
- ② Data
- ③ Hora
- ④ Transmissão de rede
- ⑤ Percentual de gravação do HDD
- ⑥ Barra de tarefas

CAPÍTULO 2-1. Congelar



No modo de monitoramento ao vivo e de reprodução, o NVR permite realizar a função de congelamento de imagem, na qual pessoas suspeitas podem ser avaliadas. Para congelar a imagem, pressione o botão Congelar no controle remoto. Pressione o botão novamente para cancelar esta função.

CAPÍTULO 2-2. Zoom Digital



O NVR permite realizar zooms digitais de até 64x durante o modo de monitoramento ao vivo e de reprodução de vídeo. Para usar esta função, pressione o botão Zoom no controle remoto, ou utilize o jog dial no modo de tela cheia. Quando o NVR estiver no estado de Zoom, pressione Cima, Baixo, Esquerda ou Direita para mover a área de zoom pela tela, parar visualizar outras partes do canal.

Para realizar um zoom digital através do mouse, primeiro arraste o mouse para entrar em modo de zoom. Quando estiver com a imagem em zoom, utilize o botão de navegação do mouse para realizar um zoom digital.

Para realizar um zoom utilizando uma tela sensível ao toque, utilize 2 dedos e aumente a distância entre eles (Pinch) para usar a função de menos zoom no modo de tela cheia, e em seguida arraste o seu dedo (Swipe) para mover horizontalmente e verticalmente a área do zoom.



Zoom digital de 1.0x



Zoom digital de 64x

CAPÍTULO 2-3. CH+ e CH-



Quando desejar navegar pelas câmeras em modo de tela cheia, os botões de canal CH+ e CH- poderão ser utilizados para passar por todas as câmeras.

CAPÍTULO 2-4. Som e Mudo



Quando o canal de áudio estiver corretamente configurado, o NVR poderá emitir o áudio ao vivo. Para habilitar o áudio ao vivo, pressione o botão Áudio. Para desabilitar o áudio ao vivo, pressione o botão Áudio.

CAPÍTULO 2-5. Botão endereçável de controle do NVR



Para controlar um dos NVRs utilizando apenas um controle remoto, pressione o botão endereçável de controle do NVR, seguido do código ID do NVR. O resto dos NVRs estarão em modo de espera até que sejam invocados.

CAPÍTULO 2-6. Idioma



O NVR fornece suporte a menu em tela (OSD) em vários idiomas. Para mudar de uma idioma para outro, apenas pressione o botão Idioma.

CAPÍTULO 2-7. Botão OK/Cancelar

O DVR tem a operação de OK/Cancelar no sistema de menu/submenu. Para realizar esta operação, o usuário deve pressionar o Menu para OK ou Cancelar no teclado numérico ou controle remoto. No teclado, pressione o botão DEFINIR para OK e o botão CANCELAR para cancelar.

CAPÍTULO 2-8. Teclas de atalho



Entrar no modo de configurações



Pausar vídeo ao vivo e em reprodução



Indicador de alarme



Indicador de Backup

CAPÍTULO 3. CONTROLE DE PTZ

O dispositivo PTZ pode ser controlado no modo de monitoramento ao vivo e a configuração do PTZ pode ser feita pelo teclado numérico e/ou controle remoto. O resto deste capítulo descreve como controlar dispositivos PTZ utilizando o teclado numérico e um controle remoto.

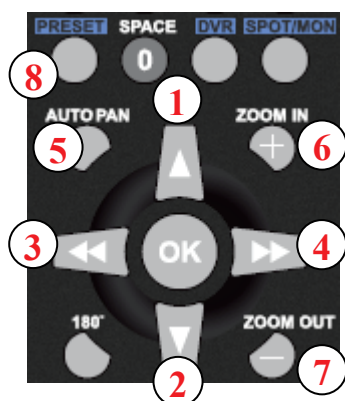
CAPÍTULO 3-1. Modo de PTZ controlável instantaneamente



A câmera com PTZ instantaneamente controlável (câmera ativa) é exibido na cor amarela no monitoramento ao vivo, indicando que a câmera poderá ter suas funções PTZ imediatamente utilizadas. Para mover a câmera ativa, é necessário simplesmente pressionar o botão ENTER no controle remoto. Uma vez que a câmera esteja ativada (com o texto em amarelo), a maior parte das funções PTZ poderão ser facilmente realizadas.

CAPÍTULO 3-2. Controle remoto e PTZ

Os botões PTZ têm a borda amarela e são movimento horizontal automático, e aumentar e diminuir zoom. Outros botões de PTZ e NVR são exibidos em azul no controle remoto. Os detalhes estão descritos abaixo:



- ① Movendo o dispositivo PTZ para cima
- ② Movendo o dispositivo PTZ para baixo
- ③ Virando o dispositivo PTZ para a esquerda
- ④ Virando o dispositivo PTZ para a direita
- ⑤ Realizando um movimento horizontal automático no dispositivo PTZ
- ⑥ Aumentando o zoom no dispositivo PTZ
- ⑦ Diminuindo o zoom no dispositivo PTZ
- ⑧ Carregando pré-definições

CAPÍTULO 3-3. Chamando Pré-Definições

Para chamar uma pré-definição, siga as seguintes instruções:



- Pressione o botão Pré-Definição para habilitar o modo de chamada de pré-definição.
- No modo de pré-definição, guarde definições de 01 a 64 diretamente para chamá-las no dispositivo PTZ.

CAPÍTULO 4. GRAVANDO

CAPÍTULO 4-1. Iniciando uma gravação

O NVR automaticamente realiza a tarefa de gravação depois que tiver sido ligado.

Pressione o botão REC no painel ou no controle remoto para mudar do modo de gravação agendada para o modo de gravação manual. Pressione então o botão REC novamente, e o NVR retornará novamente para a gravação agendada.

CAPÍTULO 4-2. Gravando manualmente

Gravar manualmente é o mesmo que gravar durante uma emergência. No modo de gravação manual, o NVR grava todas as câmeras de acordo com a taxa de quadros da gravação. Em vários momentos poderão ocorrer situações em que o usuário desejará gravar de todas as câmeras, para guardar uma ocorrência suspeita. A gravação manual poderá agora ser utilizada para um momento de emergência.

CAPÍTULO 4-3. Gravação agendada

Levando em consideração a armazenagem em disco, existem vários momentos em que pode ser necessário para gravar um vídeo apenas depois que um sensor de movimento ou um alarme tenham sido ativados. A gravação agendada pode ser utilizada, para que o NVR grave vídeos baseados no sensor de movimento ou no alarme durante certas horas do dia. A agenda pode ser definida de acordo com os requerimentos necessários.

CAPÍTULO 4-4. Gravação por ativação do alarme

A gravação pode ser ativada pela ativação de um alarme externo. Um alarme externo pode ativar o NVR para gravação. As configurações corretas, como Duração de Gravação de Alarme e Tipo de Ativação (N/O ou N/C) devem ser definidas antes de iniciar o uso. Uma vez que o alarme seja ativado, o ícone de indicação e o canal do alarme serão exibidos na tela na cor "VERMELHA".

CAPÍTULO 4-5. Gravação por detecção de movimento

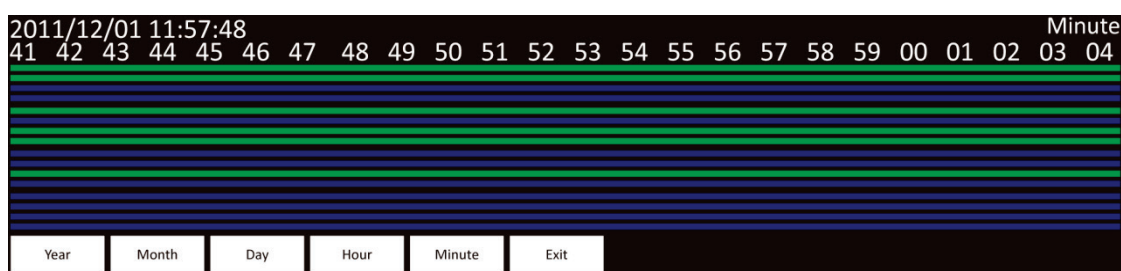
A detecção de movimento é uma função muito útil do NVR, onde a sensor de intrusos de uma câmera poderá ser utilizado. A gravação por detecção de movimento detecta variação no movimento, e então ativa a tarefa de gravação do NVR. Uma vez que a detecção tenha sido ativada, o canal com movimento e o indicador do alarme serão exibidos na tela na cor "VERMELHA".

CAPÍTULO 5. REPRODUZINDO

Para reproduzir, pressione o botão Reproduzir no controle remoto, painel ou teclado. Uma caixa de mensagem de reprodução aparecerá para a busca de trechos de vídeo. Os detalhes estão descritos na seguinte seção:

CAPÍTULO 5-1. Barra de Busca por Data e Hora

A barra de busca por data e hora pode realizar buscas por data e hora em dados de vídeo gravados. Esta função é muito simples de usar, e permite ao usuário realizar tarefas de busca nos discos rígidos. Para realizar a operação de busca, pressione os botões **Esquerda** e **Direita** no campo de data ou hora que esteja selecionado. Para mudar entre a data e hora, pressione o botão **Cima** ou **Baixo**.



Faça o movimento de aumentar/diminuir o espaço entre dois dedos (aumentar ou diminuir o Zoom com Pinch) para aumentar e diminuir o zoom na barra de tempo.



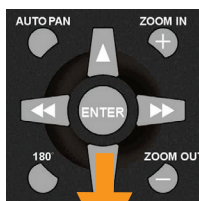
Para achar a hora certa, arraste o dedo horizontalmente (Swipe) na barra de tempo.

CAPÍTULO 5-2. Busca de Ocorrência

A lista de busca de ocorrência contém informações incluindo data, hora, nome do usuário e conteúdo da ocorrência para ocorrências do sistema e de uso. Existem câmera de origem, perda de IP, utilização do sistema que podem ser encontrados na lista de ocorrências.

Para ver o log de utilização, veja "Barra de tarefas->Ocorrências" para uma visão com mais detalhes.

OCORRÊNCIA DO SISTEMA OCORRÊNCIA DE USO	DATA E HORA		CONTEÚDO DA OCORRÊNCIA
	00001	2012/04/05 17:56:36	IP LOSS CH.4
	00002	2012/04/05 17:56:36	IP LOSS CH.10
	00003	2012/04/05 17:56:36	IP LOSS CH.11
	00004	2012/04/05 17:56:36	IP LOSS CH.8
	00005	2012/04/05 17:56:36	BOOT
	00006	2012/04/05 17:56:36	SHUTDOWN
	00007	2012/04/05 17:56:36	IP LOSS CH.3
	00008	2012/04/05 17:56:36	IP LOSS CH.2
	00009	2012/04/05 17:56:36	IP LOSS CH.1



- Para selecionar um item na lista de eventos, pressione os botões Cima ou Baixo.
- Pressione o botão **Enter** para reproduzir os trechos de vídeo
- Pressione o Shuttle para esquerda ou << (FR) para a página anterior. Pressione o Shuttle para a direita ou >> (FF) para a página seguinte no controle remoto ou teclado.

CAPÍTULO 5-3. Busca por Alarme ou GRAVAÇÃO

A lista de busca de alarmes contém informações incluindo data, hora, tipo de ocorrência, e canal da câmera da ocorrência. Existem ocorrências de alarmes externos e alarmes de movimento que podem ser encontradas na lista de ocorrências. Para filtrar ocorrências, acesse a caixa de diálogo de busca de ocorrências.

Para ver o registro de eventos, acesse "Barra de tarefas->Alarmes" para ver mais detalhes.

OCORRÊNCIA DE MOVIMENTO		ÍCONE	DATA E HORA	CONTEÚDO DA OCORRÊNCIA
OCORRÊNCIA DE SENSOR OCORRÊNCIA MANUAL		00001	2012/04/05 17:56:36	MOTION CH.10
		00002	2012/04/05 17:56:36	MOTION CH.11
		00003	2012/04/05 17:56:36	MOTION CH.8
		00004	2012/04/05 17:56:36	SENSOR CH.7
		00005	2012/04/05 17:56:36	MOTION CH.1
		00006	2012/04/05 17:56:36	MOTION CH.2
		00007	2012/04/05 17:56:36	SENSOR CH.3
		00008	2012/04/05 17:56:36	MOTION CH.4

Busca por GRAVAÇÕES contém uma lista de quando o usuário pressionou o botão **GRAVAR** para ativar a gravação manual. Para reproduzir a lista de busca de GRAVAÇÕES, acesse o "Ocorrências Manuais" para maiores detalhes. Uma lista de início de gravações será exibida. Pressione Cima ou Baixo para selecionar um item na lista para reproduzir.

OCORRÊNCIA DE MOVIMENTO		DATA E HORA	
OCORRÊNCIA DE SENSOR OCORRÊNCIA MANUAL		00001	2012/04/05 17:56:36
		00002	2012/04/05 17:56:36
		00003	2012/04/05 17:56:36
		00004	2012/04/05 17:56:36
		00005	2012/04/05 17:56:36
		00006	2012/04/05 17:56:36
		00007	2012/04/05 17:56:36
		00008	2012/04/05 17:56:36
		00009	2012/04/05 17:56:36

CAPÍTULO 5-4. Outras funções de reprodução

Uma vez que uma das funções de reprodução acima tiver sido utilizada, funções como Avanço Rápido (FF), Retorno Rápido (FR), Pausar, Parar, Passo, e Repetição poderão ser utilizadas.



FF: Pressione o botão **Direita**, gire o anel do Shuttle para a direita no painel da frente, ou a tecla **FF** no controle remoto para avançar rapidamente o vídeo em reprodução. A velocidade do avanço vai de 1x a 64x da velocidade original de reprodução.



FR: Pressione o botão **Esquerda**, gire o anel do Shuttle para a esquerda no painel da frente, ou a tecla **FR** no controle remoto para retornar rapidamente o vídeo em reprodução. A velocidade do retorno vai de 1x a 64x da velocidade original de reprodução.



PAUSAR & PASSO A PASSO: pressione o botão **Pausar** durante a reprodução de um vídeo para pausar o vídeo. Uma vez que o vídeo esteja pausado, os botões **Esquerda** e **Direita** no painel do NVR ou no controle remoto poderão ser utilizados para reproduzir o vídeo passo a passo.



PARAR: Para parar a reprodução de um vídeo, pressione o botão **Parar** no painel ou no controle remoto. A tela do NVR voltará para o menu principal de reprodução para outras funções de reprodução. Pressione o botão **ESC** mais uma vez para retornar para o modo de monitoramento ao vivo.

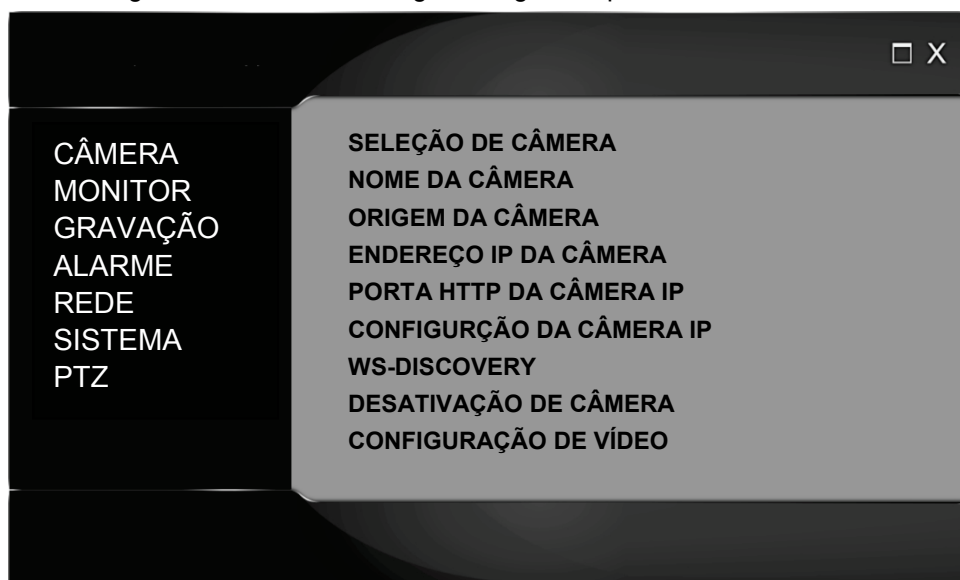
CAPÍTULO 6. MENU DO SISTEMA

CAPÍTULO 6-1. Menu de configurações

O menu de configurações contém as configurações para câmera, monitor, gravação, alarme, sistema, rede e PTZ. Os detalhes de cada um dos itens estão descritos no resto dos capítulos.

CAPÍTULO 6-2. Configurações da Câmera

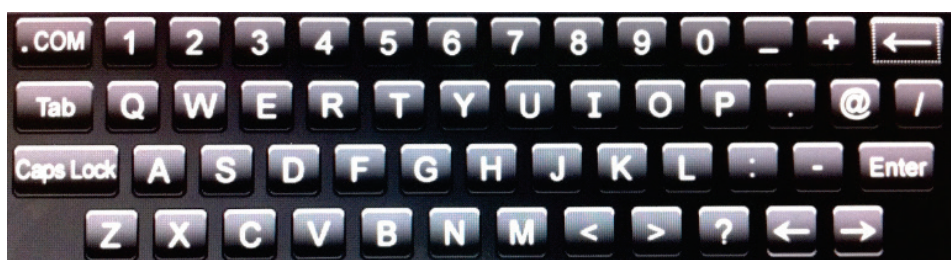
Para configurar uma câmera IP, siga os seguintes passos:



CAPÍTULO 6-2-1. Nome da câmera

O usuário poderá escolher até 16 caracteres para o nome da câmera. Para configurar o nome da câmera, digite os caracteres utilizando o teclado virtual e pressionando o botão **Enter**.

Imagem do Teclado



CAPÍTULO 6-2-2. Origem da Câmera

Para configurar o canal de uma câmera, selecione Câmera IP, Vídeo de Demonstração ou Sem Conexões IP para essa configuração.

CAPÍTULO 6-2-3. Endereço da câmera IP

Quando a origem da câmera tiver sido definido como câmera IP, configure o endereço de IP da câmera IP do canal. Para configurar manualmente o endereço de IP, pressione ENTER para digitar pelo teclado virtual. Você também poderá utilizar o WS-Discover para configurar o endereço de IP automaticamente.

CAPÍTULO 6-2-4. Porta HTTP da Câmera IP

O número da porta HTTP de uma câmera IP. Por padrão, uma câmera IP tem a porta HTTP configurada como 80. Mude esta configuração de acordo com sua necessidade.

CAPÍTULO 6-2-5. Configuração da Câmera IP

Para configurar uma câmera IP, siga as seguintes instruções:

Endereço IP da câmera: O endereço IP de uma câmera IP

Porta HTTP da câmera: O número da porta HTTP do endereço IP (Padrão: 80)

Porta RTSP da câmera: O número da porta RTSP do endereço IP (Padrão: 80)

A porta 554 é para conexões UDP e a porta 80 é para conexões TCP onde a porta UDP poderá ser mudada.

Por exemplo, utilizar a porta 554 lhe dá uma transmissão de vídeo da câmera IP rápido e suave.

Nome de usuário: O nome do usuário da câmera IP (Padrão: admin)

Senha: A senha da câmera IP (Padrão: pass).

CAPÍTULO 6-2-6. WS-Discovery

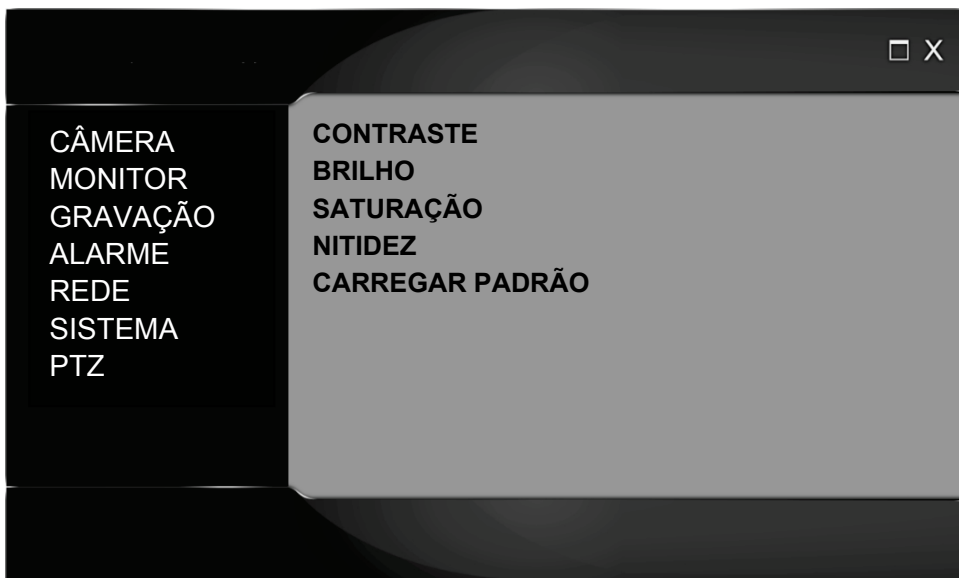
O Web Services Dynamic Discovery (WS-Discovery) é parte do protocolo ONVIF para buscas de câmeras IP em uma rede local LAN. Este utilitário simplifica a configuração do endereço IP de uma câmera IP. Utilize este utilitário para buscar todas as câmeras IP na rede local LAN. Depois da busca, escolha uma câmera IP encontrada para o canal do NVR para que ela possa ser gravada e monitorada.

CAPÍTULO 6-2-7. Desativação de Câmera (Gravação de Canal Segura)

A função de ativação de canal pode desativar o vídeo ao vivo de uma câmera. O canal poderá ainda assim ser gravado. Visando privacidade e segurança, algumas pessoas não poderão ter permissão para ver o vídeo ao vivo.

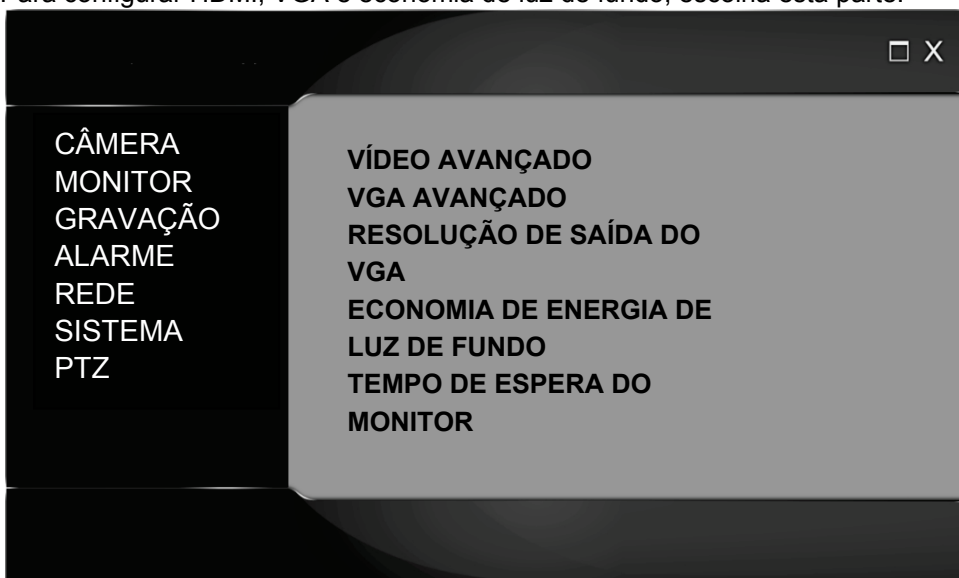
CAPÍTULO 6-2-8. Configuração de vídeo

Contraste, brilho, saturação, nitidez, e carregar padrões poderão ser configurados.



CAPÍTULO 6-3. Configuração do Monitor

Para configurar HDMI, VGA e economia de luz de fundo, escolha esta parte.



CAPÍTULO 6-3-1. Vídeo avançado

Para configurar o brilho, contraste e saturação do monitor LCD HDMI, configure a qualidade do vídeo nesta parte.

CAPÍTULO 6-3-2. VGA avançado

Para configurar o brilho, contraste, matiz, nitidez e saturação do monitor LCD VGA, configure a qualidade do vídeo nesta parte.

CAPÍTULO 6-3-3. Resolução de saída do VGA

Para configurar a resolução de saída do VGA de um monitor LCD VGA, utilize esta parte.

CAPÍTULO 6-3-4. Economia de energia de luz de fundo

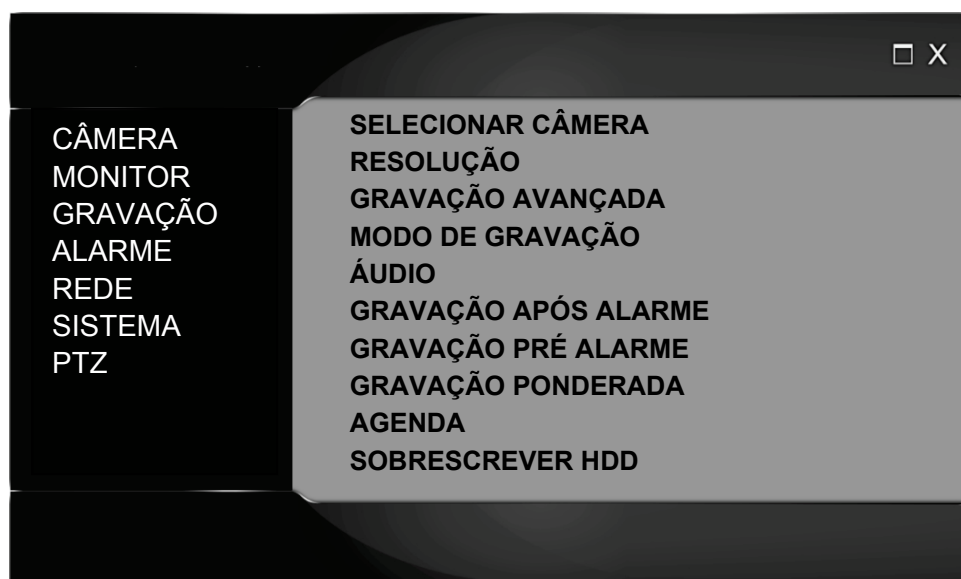
O NVR é um dispositivo que funciona 24 horas sem parar. Telas HDMI e LCD consomem a maior parte da energia de um PC comum. O modo de economia de energia de luz de fundo torna a luz de fundo do LCD mais escura. Desligar a luz de fundo do LCD também pode ajudar a economizar no consumo de energia do LCD.

CAPÍTULO 6-3-5. Tempo de espera do monitor

Para configurar o tempo de espera (standby), mude o tempo nesta função.

CAPÍTULO 6-4. Configuração de Gravação

O menu de configuração de gravação pode configurar funções relacionadas a gravação como qualidade de gravação, taxa de quadros, modo de gravação, seleção de áudio, gravação de alarme, resolução da gravação, agenda, sobrescrever HDD e gravação limitada.



CAPÍTULO 6-4-1. Resolução

O NVR pode fornecer soluções de gravação em Full HD ou D1. A configuração padrão de gravação é HD. Para mudar a resolução de gravação, pressione o botão **Esquerda** ou **Direita**.

Atenção: A câmera IP de rede precisa ser capaz de suportar transmissão de vídeo HD para que seja possível gravar em HD.

CAPÍTULO 6-4-2. Gravação avançada

O NVR é limitado em uma banda de rede de 48Mbps. Para gerenciar a banda de rede, utilize a Gravação Avançada para gerenciar a banda da rede e a taxa de quadros.

CAPÍTULO 6-4-3. Modo de gravação

Cada câmera pode ser configurada como gravação programada ou sem gravação. Uma vez que o modo de gravação tenha sido desligado, cada modo de gravação, incluindo a gravação de alarme, movimento ou manual não será gravada.

CAPÍTULO 6-4-4. Áudio

Para configurar a gravação de áudio, ligue o modo de gravação de áudio.

Atenção: Atualmente apenas câmeras IP de rede 2M e 3M suportam a função de áudio.

CAPÍTULO 6-4-5. Gravações Após-Alarme

A gravação após alarme pode gravar o vídeo de uma câmera depois que um alarme ou sensor de movimento tiver sido ativado. Para habilitar a gravação após alarme, configure o número de segundos de gravação após alarme nesta opção.

CAPÍTULO 6-4-6. Gravações Pré-Alarme

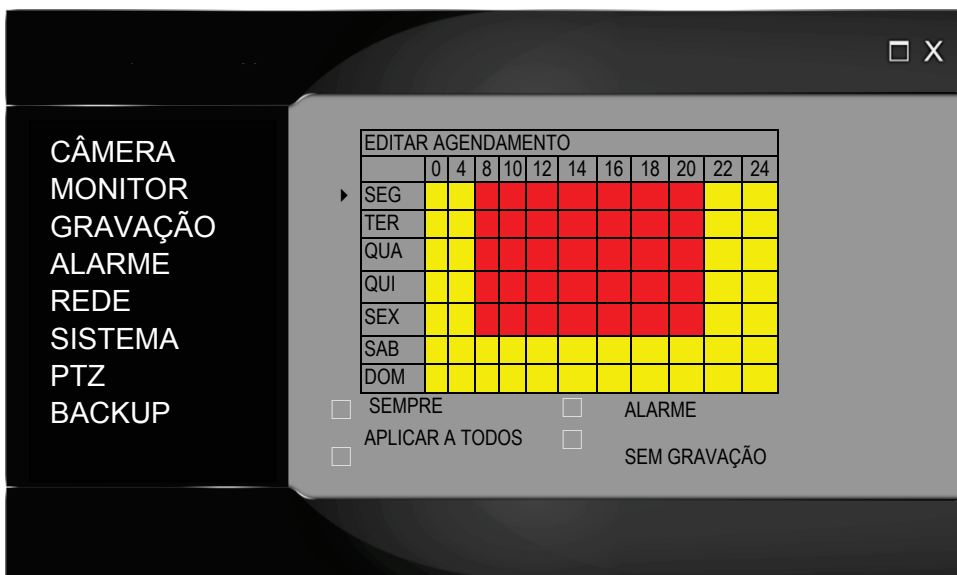
A gravação pré-alarme pode gravar o vídeo de uma câmera antes um alarme ou sensor de movimento tenha sido ativado. Para habilitar a gravação pré-alarme, coloque esta opção em ligado.

CAPÍTULO 6-4-7. Gravação ponderada

A gravação ponderada pode aumentar a taxa de quadros da gravação dinamicamente, uma vez que um alarme seja detectado pelo NVR. Caso não existam quaisquer ocorrências de alarme, a gravação do NVR será de um quadro por segundo. Ele poderá gravar em até 25 quadros por segundo durante a ocorrência de um alarme.

CAPÍTULO 6-4-8. Agenda

Uma vez que o agendamento tenha sido configurado, o NVR poderá gravar o vídeo das câmeras de acordo com a agenda. O cronômetro do NVR verifica a cada segundo se ele deverá começar a gravar. Para editar a agenda, o usuário poderá pressionar o botão **Enter** para entrar no modo de edição. Pressione o botão **Enter** para mudar o modo de gravação entre Sempre, Sensor, Movimento ou Sem gravação. Para Aplicar em todos, o usuário poderá utilizar o botão **Cima** ou **Baixo** para selecionar o item Aplicar a todos. Pressione o botão **Enter** em "Aplicar a todos" para configurar o modo de gravação de uma semana.



CAPÍTULO 6-4-9. Sobrescrever no HDD

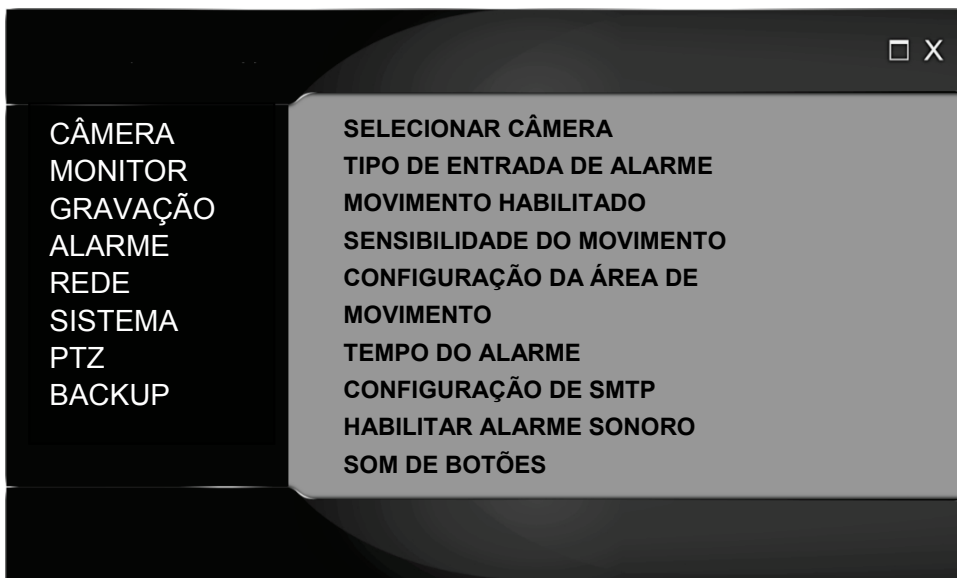
O NVR pode ser configurado para gravação circular no HDD. Caso o usuário não queira que o HDD seja sobrescrito, coloque esta opção em Desligado.

CAPÍTULO 6-4-10. Gravação limitada

Em vários países, a gravação em HDD pode ser limitada e só poderá ser acessada durante um certo período. Depois que os dados gravados sejam mais velhos que um certo período, os dados não poderão ser mais acessados.

CAPÍTULO 6-5. Configuração de Alarme

O menu de configuração de alarme permite mudar as configurações de interruptores de alarmes externos, alarmes de movimento, alerta sonoro e duração de gravação de alarmes. Para mudar essas configurações, entre no menu de configurações de alarme e siga as seguintes instruções:



CAPÍTULO 6-5-1. Tipo de Entrada de Alarme

As entradas de alarme do NVR podem ser configuradas como Normalmente aberta (N/O), Normalmente fechada (N/C) ou câmera IP onde a configuração da câmera IP receberá o sinal de alarme de uma câmera IP.

CAPÍTULO 6-5-2. Movimento Habilitado

O Movimento Habilitado permite a ativação do alarme de movimento, caso a área de movimento tenha sido configurada com a sensibilidade de movimento apropriada. Pressione **Esquerda** ou **Direita** no item do menu de Movimento Habilitado para mudar essa configuração.

CAPÍTULO 6-5-3. Sensibilidade do Movimento

Existem oito níveis de sensibilidade de movimento ajustáveis para a ativação do alarme de movimento, indo da mais Alta para a mais Baixa. Pressione o botão **Esquerda** ou **Direita** para mudar a configuração de sensibilidade.button to change the sensitivity setting.

CAPÍTULO 6-5-4. Definição da Área de Movimento

Existem algumas maneiras de configurar a área de movimento. A sequência de configuração detalhada é descrita a seguir:



	Painel	Teclado	Controle remoto	Mouse
Passo 1	Entre no item do menu Definir Área de Movimento			
Passo 2	Pressione Cima, Baixo, Esquerda, ou Direita para mover o cursor			Mova o mouse para a posição inicial
Passo 3	Pressione Enter para definir a área inicial.			
Passo 4	Pressione Enter novamente para concluir a zona de detecção de movimento.			Arraste o mouse para criar uma área.
Passo 5	Para limpar a área de movimento pressione o botão Menu			Clique duas vezes para limpar a área de movimento
Passo 6	Pressione ESC para sair do menu de configurações.			Mova o mouse para o ícone "X" e pressione o botão esquerdo para sair da configuração da área de movimento.

CAPÍTULO 6-5-5. Tempo de Alarme

A entrada do alarme de movimento e externos podem ativar o alarme sonoro. O tempo do alarme sonoro pode ser ajustado entre 0 a 100 segundos. Pressione o botão **Esquerda** ou **Direita** no Tempo do alarme sonoro para ajustar a configuração de tempo.

CAPÍTULO 6-5-6. Configuração de SMTP

O NVR é capaz de enviar imagens capturadas de alarmes para uma conta de email caso um alarme ou movimento seja ativado. Para habilitar esta função, digite as informações da conta de email.

CAPÍTULO 6-5-7. Habilitar alarme sonoro

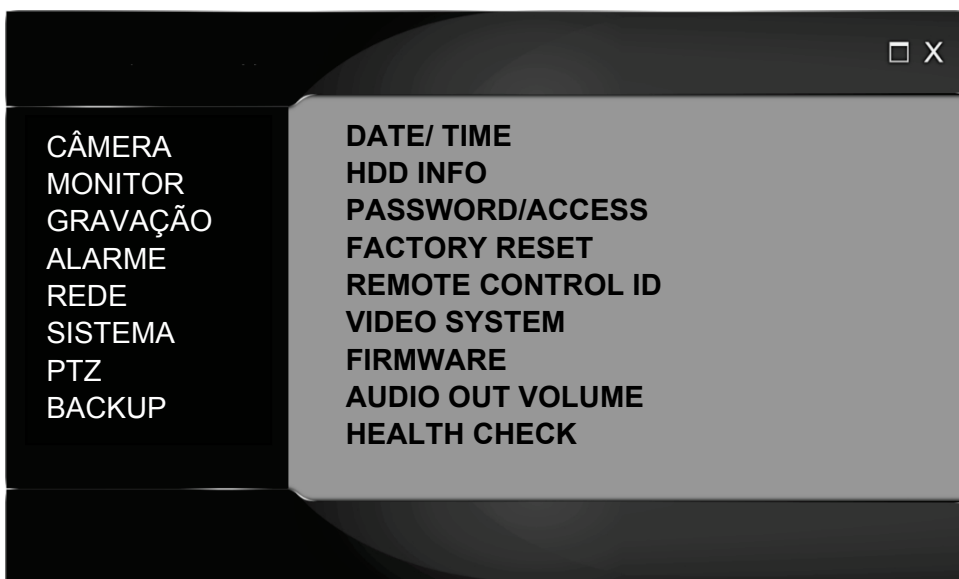
Caso o alarme sonoro precise ser desativado. Um usuário poderá desativar o alarme sonoro dentro do item do menu Sistema->Habilitar alarme sonoro.

CAPÍTULO 6-5-8. Som de botões

Para habilitar ou desabilitar sons de botões, configure a opção de som de botões.

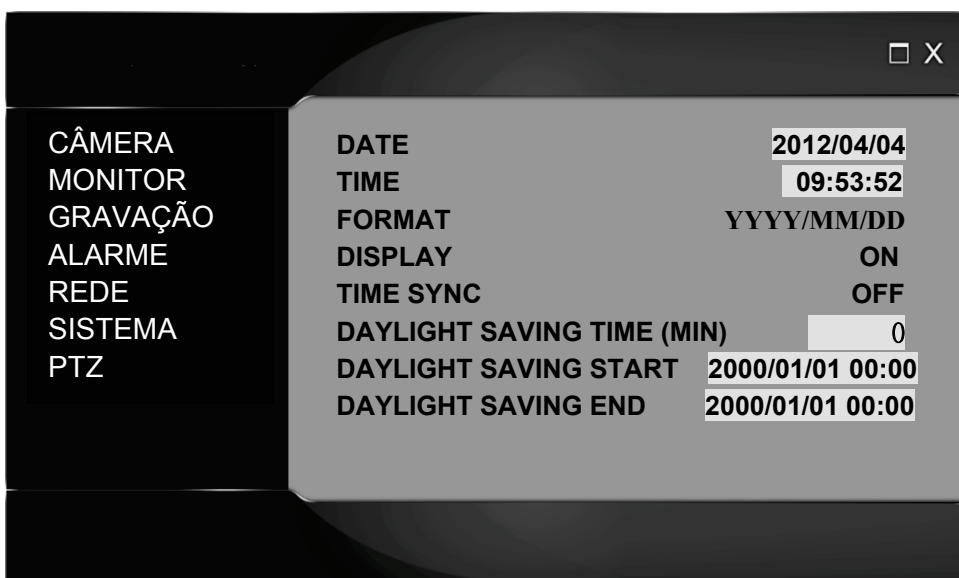
CAPÍTULO 6-6. Configurações de sistema

Para definir as configurações de sistema, siga as seguintes instruções:



CAPÍTULO 6-6-1. Data/Hora

O NVR tem um relógio interno para gravar a informação de hora. Um formato diferente de hora poderá ser escolhido e o relógio poderá ser desativado.



Sincronização de Hora

A função de sincronização de hora permite que o NVR sincronize a hora do sistema com o teclado PIH-931. Para sincronizar a hora do NVR com a do teclado PIH-931, defina esta opção como teclado. A sincronização com o teclado PIH-931D começará a cada 15 minutos.

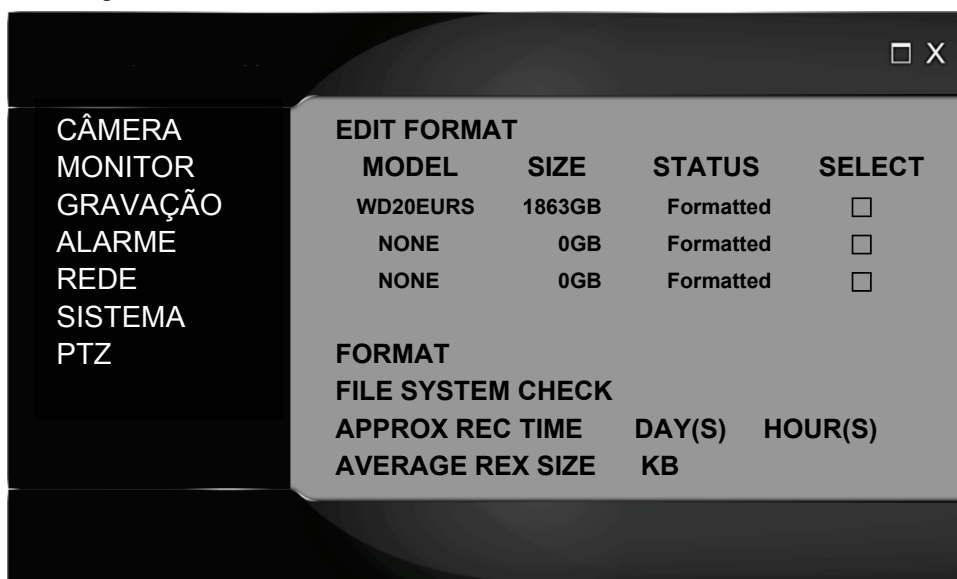
Atenção: É altamente recomendado realizar a função de Sincronização de Hora antes que o NVR comece a gravação de vídeos.

Atenção: É altamente recomendado formatar novamente o HDD, caso a hora tenha sido definida e o HDD tenha dados de vídeo gravados.

CAPÍTULO 6-6-2. Informação do HDD

INFORMAÇÃO DO HDD exibe as seguintes informações:

1. Modelo — Modelo do HDD
2. Tamanho — A capacidade do disco rígido
3. Estado — Indica se o HD está formatado ou não formatado.
4. Selecionar — “☐” indica se o HDD está selecionado.
5. Horas de gravação aproximadas — Horas de gravação baseadas nos HDD.
6. Dias de gravação aproximados — Dias de gravação baseados nos HDD.
7. Tamanho de GRAVAÇÃO aproximado—Tamanho aproximado dos dados gravados.



Formatar HDD

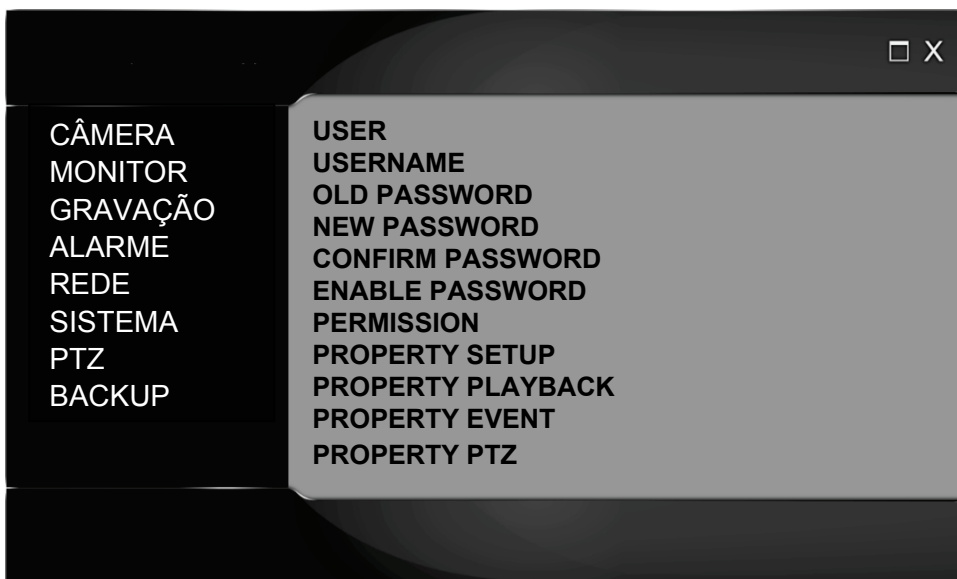
Para formar HDDs, selecione o item do menu Formatar HDD. Uma senha é solicitada para prevenir contra acesso não autorizado. Uma mensagem de alerta também é exibida para confirmar a formatação. Fique atento a essa ação, pois ela poderá apagar não apenas os dados da lista de ocorrências, mas também os dados de vídeos gravados. Pressione o botão **Enter** no menu Formatar HDD para formar o disco rígido. Formatar discos rígidos poderá demorar vários segundos, de acordo com o número de listas gravadas.

Verificação do Sistema de Arquivos

Essa função realiza uma verificação e reparo do sistema de arquivo. Caso um HDD seja exibido como tendo defeito, realize a função de verificação de sistema de arquivos.

CAPÍTULO 6-6-3. Senha/Acesso

O NVR tem três grupos de proteção de senha (contas) para evitar acessos não autorizados. Para ativar a função de senhas, configure Habilitar Senha como ativado ou desativado em Sistema->Senha. A senha consiste de quatro a oito dígitos para acessar o NVR. As senhas padrão são admin, "1111", operator, "2222", e guest, "3333". Os caracteres que podem ser utilizados são 1 a 10 (0) e A a Z. Para mudar a configuração de senha pressione **Enter** em Sistema->Senha->Mudar Senha.



Observação: Caso a senha seja esquecida, entre em contato com o seu representante de vendas para a senha mestre.

Configuração de propriedade

A cada conta pode ser dado direitos de acesso, incluindo a reprodução de vídeos, menu de configuração, backup de vídeo, configuração de PTZ, configuração de rede e reprodução a distância por rede. Para um administrador, ela ou ele poderá gerenciar diversos direitos de acesso dos outros usuários.

CAPÍTULO 6-6-4. Restauração de configurações de fábrica

Um usuário poderá querer restaurar as configurações padrão de fábrica. Uma mensagem

de confirmação será exibida para uma verificação final. Para realizar esta tarefa, selecione o item Restauração de Fábrica em Sistemas->Restauração de Fábrica e pressione o botão **Enter**.

Observação: A restauração de fábrica não afeta os endereços IP, sistema de vídeo e configurações de idiomas.

CAPÍTULO 6-6-5. ID do dispositivo remoto para o controle remoto

Cada NVR poderá ser designado por um ID de NVR único acessado pelo controle remoto. Com o ID de NVR único configurado, o controle remoto poderá enviar comandos para um NVR específico. O resto dos NVRs estarão em modo de espera.

CAPÍTULO 6-6-6. Atualização de Firmware

A atualização de Firmware permite que o firmware do NVR seja atualizado para melhorar a performance do sistema. Para realizar uma atualização de firmware, pressione **Enter** em Configuração->Sistema->Atualização de Firmware. Existem duas formas de realizar uma atualização de firmware através de (1) Pendrive USB no local do NVR e (2) na interface HTML através da rede.

Para realizar a atualização de firmware utilizando um pendrive USB, siga as seguintes instruções:

- (1) Conecte o disco USB portátil na porta USB do NVR.
- (2) Pressione o botão **Enter** em Iniciar Atualização de Firmware.
- (3) Depois de terminar a transferência, remova o dispositivo USB e reinicie o NVR..
- (4) Certifique-se de que o firmware esteja localizado na pasta /firmware no disco USB.

Preparando o Firmware

Para preparar a atualização do firmware, crie uma pasta chamada firmware, no disco USB. O pendrive deverá usar o sistema de arquivos FAT-16 ou FAT-32. Visite a página de internet www.meritilin.com para fazer o download do firmware mais atual e guarde-o na pasta mencionada acima.

O nome do firmware do NVR é "Flashnvr116.bin" para o NVR116.

O nome do firmware do NVR é "Flashnvr109.bin" para o NVR109.

O nome do firmware do NVR é "Flashnvr104.bin" para o NVR104.

Começando a atualização do firmware

Para realizar a atualização do firmware, conecte o pendrive USB na porta USB do NVR. Selecione o item do menu Iniciar Atualização do Firmware e pressione o botão **Enter**. Ele começará a transferir o firmware automaticamente para o NVR. Depois que o firmware tenha sido transferido, espera até que "Favor reiniciar o sistema" seja exibido e reinicie o NVR.

Exportando Configurações

A função de Exportar Configurações permite que o usuário exporte configurações internas para um arquivo do sistema, na pasta firmware do pendrive. O arquivo poderá então ser importado mais tarde para outras máquinas. As configurações importadas internas da máquina poderão ser atualizadas baseadas nas configurações originais do NVR. Para realizar a Exportação de configurações, selecione o item do menu Exportar Configurações e pressione o botão **Enter**.

Importar Configurações

Para realizar a importação de configurações, selecione o item do menu Importar Configurações e pressione a tecla **Enter**. As configurações do NVR serão atualizadas baseadas no arquivo do sistema.

Versão do Firmware e do Kernel

O item do menu Versão indica a número da versão atual do NVR.

CAPÍTULO 6-6-7. Idioma

O NVR suporta OSD em vários idiomas. Um usuário poderá mudar o idioma de preferência dele/dela para a utilização do NVR. Pressione o botão **Esquerda** ou **Direita** para trocar a configuração de idioma.

CAPÍTULO 6-6-8. Volume do Áudio

Para ligar ou desligar o som do monitoramento ao vivo, defina a opção de Som ao Vivo.

CAPÍTULO 6-6-09. Verificação de Integridade do Sistema

Monitor de Temperatura

Indicador de temperatura interna do NVR

Monitor da Ventoinha

Indicador de falha da ventoinha

Velocidade de gravação do HDD

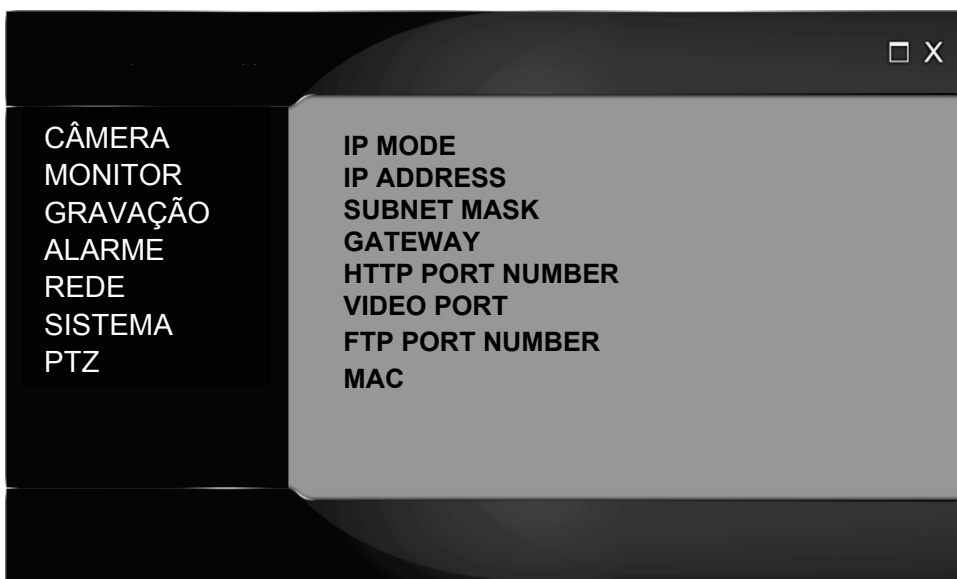
Indicador de velocidade de gravação do HDD

Velocidade de Leitura do HDD

Indicador de velocidade de leitura do HDD.

CAPÍTULO 6-7. Rede

O NVR permite que o usuário acesse os vídeos pela internet ou rede local (LAN). Para conectar à rede local (LAN) ou internet, a máscara de rede, gateway e endereço IP devem ser configurados. Entre em contato com o seu provedor de internet ou administrador de sistema para as informações acima.



CAPÍTULO 6-7-1. Modo de IP

O NVR permite os modos de IP Estático, DHCP e PPPoE. É altamente recomendado para que o NVR seja acessado através de redes de banda larga como redes Gigabit.

CAPÍTULO 6-7-2. Números de portas HTTP e Vídeo

Para a conexão com a internet, soluções de mapeamento de número das portas IP podem ser utilizadas para que um único endereço IP possa ser compartilhado por vários dispositivos através de um roteador de rede. Entre em contato com o seu administrador de rede para utilizar essa técnica avançada de rede. O número da porta HTTP é o número da porta de serviços da web do NVR.

Observação: Os números das portas de internet padrão do NVR são as portas 80 (Páginas HTML) e 3100 (Porta de vídeo).

CAPÍTULO 6-7-3. Número da porta de FTP

O NVR vem com um servidor de FTP. O serviço de FTP também pode ser utilizado pelo BackupManager.exe. O BackupManager pode gerenciar todos os vídeos do NVR pela rede.

CAPÍTULO 6-7-4. MAC

Exibe o Endereço MAC do NVR.

CAPÍTULO 6-7-5. IP do PPPoE

Exibe o Endereço de IP do PPPoE do NVR.

CAPÍTULO 6-7-6. DDNS

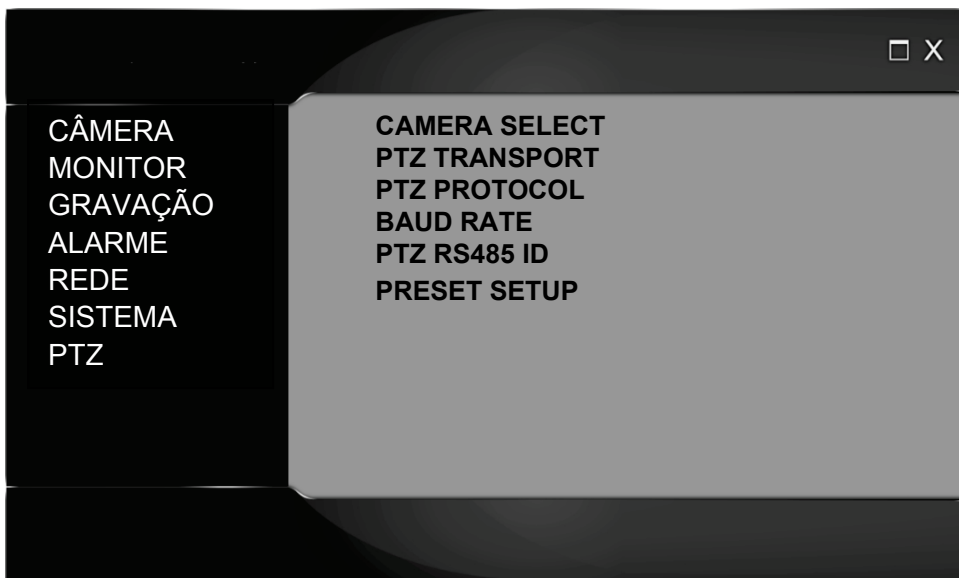
Para utilizar www.ddnsipcam.com, você poderá utilizar os últimos 6 dígitos do seu endereço MAC como seu domínio como a conta padrão, os últimos 6 dígitos do seu endereço MAC, e a senha padrão, pass, caso a câmera esteja conectada à internet com o endereço IP global. A câmera IP tentará se registrar automaticamente em www.ddnsipcam.com sem a necessidade mais registros. Por exemplo, digite "24094f.ddnsipcam.com" em um navegador com o nome de usuário "24094f" e a senha "pass" para acessar a câmera IP, caso a sua câmera esteja conectada à internet.

CAPÍTULO 6-7-6. PPPoE

Para utilizar um modem ADSL, digite o "nome de usuário" e "senha" fornecidos pelo seu provedor de internet (ISP) para conectar-se à internet.

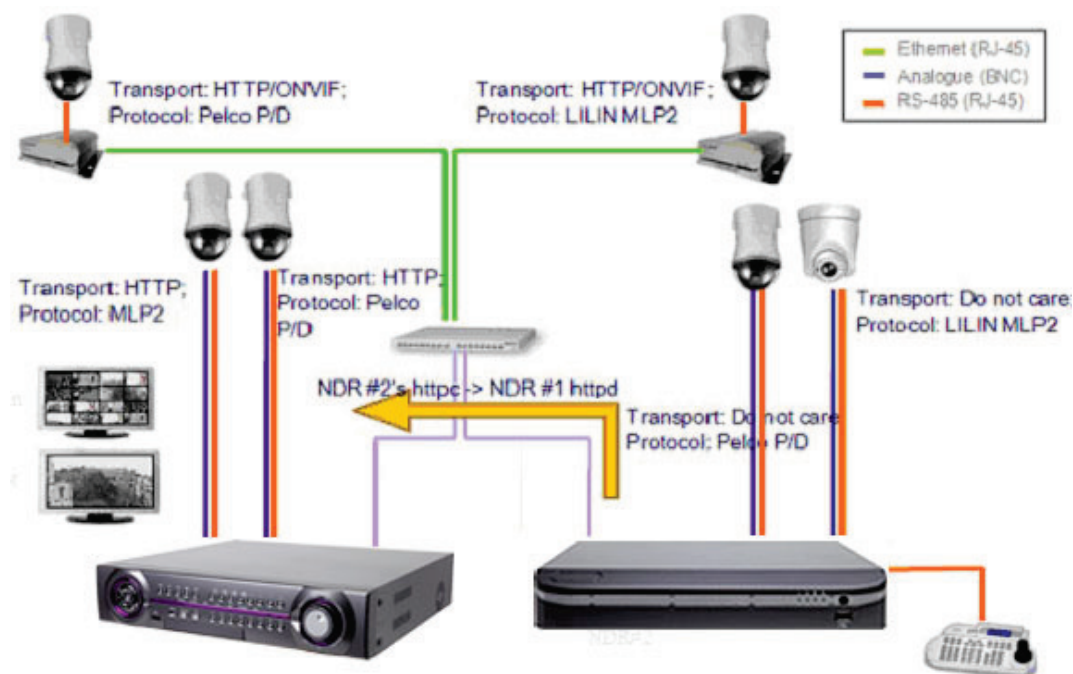
CAPÍTULO 6-8. Configuração de PTZ

O NVR pode controlar o PTZ RS-485 ou PTZ de IP. Utilizando o painel do NVR ou o controle remoto será possível acessar todas as câmeras. Para configurar a conexão do PTZ, siga as seguintes instruções:



CAPÍTULO 6-8-1. Transporte de PTZ e Protocolo de PTZ

O protocolo de PTZ do RS485 como MLP2 ou Pelco D/P pode ser transmitido para um dispositivo de PTZ pelos protocolos ONVIF e LILIN HTTP. Os protocolos de PTZ incluem MLP1, MLP2, Pelco D, e Pelco P. As transmissões dos protocolos são exibidas conforme o diagrama abaixo:



CAPÍTULO 6-8-2. Modelo de PTZ e Taxa de Transmissão

Caso o protocolo de PTZ seja transmitido através de cabos RS485 tradicionais conectados ao NVR. Configure a taxa de transmissão e o RS485ID respectivamente.

O modelo do PTZ poderá ser selecionado utilizando os botões **Esquerda** ou **Direita**. O NVR adota o protocolo deste modelo de PTZ e se comunica com o dispositivo de PTZ. Cada dispositivo de PTZ pode ser designado por um protocolo de PTZ com uma taxa de transmissão diferente.

Modelo	Taxa de transmissão	Número de Bytes
PIH-7000 (MLP1)	9600	3
PIH-7600 (MLP1)	9600	3
PIH-7625-3 (MLP1)	9600	3
PIH-7625-7 (MLP2)	9600	7
PIH-7622-7 (MLP2)	9600	7
Pelco D	2400~9600	Nenhum
Pelco P	2400~9600	Nenhum

CAPÍTULO 6-8-3. Configuração de Pré-Definições

Uma pré-definição do PTZ de uma câmera pode ser configurada para uso durante o monitoramento ao vivo. Movimento horizontal, vertical, zoom, carregar pré-configurações, movimento automático e outras funções PTZ fornecidas por uma câmera com PTZ podem também ser acessadas durante o modo de monitoramento ao vivo. Todas as funções deverão ser configuradas antes de acessar as funções do PTZ. Siga o resto desse capítulo para configurar uma pré-definição:



CAPÍTULO 6-8-4. Pré-definição

Para definir uma pré-definição, pressione os botões **Esquerda** ou **Direita** no painel ou no controle remoto para mudar o número da pré-definição.

CAPÍTULO 6-8-5. Atraso

Define o atraso de uma pré-definição. O número do atraso varia entre 0 e 255 (do mais curto para o mais longo).

CAPÍTULO 6-8-6. Velocidade

Define a velocidade da pré-definição anterior para a seguinte. A velocidade varia entre 1 a 8 (do mais lento para o mais rápido). A velocidade pode variar de acordo com as diferentes configurações de PTZ do dispositivo.

CAPÍTULO 6-8-7. Posição

Para ajustar a posição das lentes do PTZ, pressione **Enter** no item do menu Ajustar Pos. Um painel da tela do PTZ será exibido para ajudar a lembrá-lo. Pressione os botões **Esquerda**, **Direita**, **Cima** e **Baixo** no controle remoto para mover as lentes do PTZ. Para ampliar e/ou diminuir o zoom do dispositivo PTZ, pressione **Ampliar o zoom**.

CAPÍTULO 6-8-8. ÍRIS e ÍRIS Automática

Para ajustar a ÍRIS, pressione o botão **Esquerda** ou **Direita** na opção de ÍRIS. Para ÍRIS automática, pressione **Enter** na opção de ÍRIS Automática.

CAPÍTULO 6-8-9. Foco e Foco Automático

Para ajustar o foco, pressione **Esquerda** ou **Direita** na opção de foco. Para foco automático, pressione **Enter** na opção Foco Automático.

CAPÍTULO 6-8-10. Gravando Pré-Definições

Uma vez que os parâmetros tenham sido digitados, as lentes do dispositivo PTZ deverão ser instaladas com o conjunto de ÍRIS e foco. Para guardar os parâmetros permanentemente, pressione o botão **Cima** ou **Baixo** para selecionar o item Salvar do menu. A posição será guardada para cada dispositivo PTZ programado. Você poderá testar as pré-definições armazenadas, trocando entre elas no item Pré-Definições do menu. Para definir outros pontos de pré-definição, repita o capítulo 6-8-4.

No modo de monitoramento ao vivo, esta pré-definição poderá ser carregada a qualquer momento. Para carregar uma pré-definição, leia a seção Chamar Pré-Definição para mais detalhes.

CAPÍTULO 6-8-11. Apagando Todas as Pré-Definições

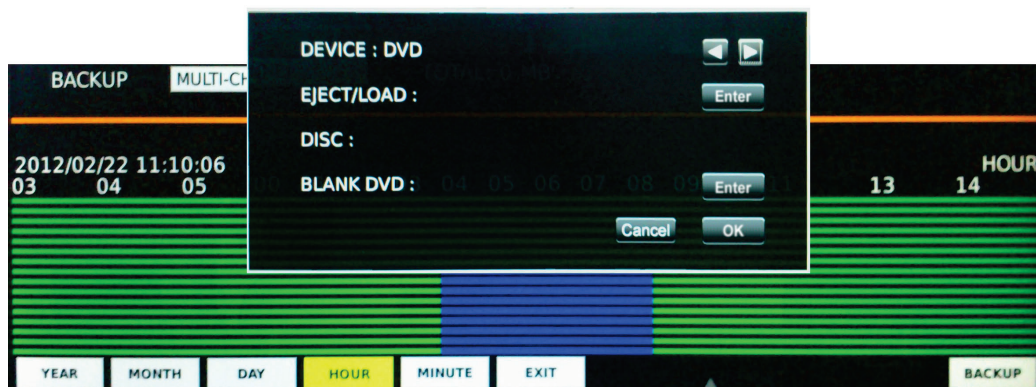
Para apagar todas as pré-definições de um dispositivo de PTZ, selecione o item Apagar Todas as Pré-Definições do menu. Pressione **Enter** no painel frontal ou no controle remoto. Isso apagará todas as pré-definições.

CAPÍTULO 6-8-12. Acesso direto por teclado

O modo de acesso direto por teclado permite que o protocolo RS-485 seja diretamente transmitido para o dispositivo PTZ do RS-485. O NVR não precisará cuidar da conversão do protocolo RS-485.

CAPÍTULO 6-9. Backup

O NVR fornece vários métodos de backup para realizar tarefas de backup, incluindo pendrives USB, DVD/RW (modelos avançados), e dowload de arquivos por FTP.



Faça o movimento de aumentar/diminuir o espaço entre dois dedos (aumentar ou diminuir o Zoom com Pinch) para aumentar e diminuir o zoom na barra de tempo.



Para achar a hora certa, arraste o dedo horizontalmente (Swipe) na barra de tempo.

1. Para realizar tarefas de backup, pressione o botão **Shift** para a extensão do backup.
Para selecionar a extensão do backup, pressione os botões **Esquerda** ou **Direita** e o botão **Enter** no campo de data ou hora selecionado. O tamanho do vídeo será calculado no campo Total.
Pressione o botão **Shift** na opção de Backup do Canal para selecionar o(s) canal(is), pressione os botões **Cima** ou **Baixo** e o botão **Enter**. Pressione **Shift** para sair da tarefa de backup.
2. Entre no ícone de **Backup**, pressione o botão **Esquerda** ou **Direita** para selcionar o tipo de dispositivo de backup.
Pressione o botão **Enter** para inciar o processo de backup. Veja que a cor do caracter de backup mudará para **Cinza** durante o processo de backup. Aguarde até que o backup termine, e o caracter do backup voltará a ser **Preto**. Remova o dispositivo USB ou DVD/RW.

3. Para realizar backups em DVD/RW, compre discos de DVD+RW (recomendado). Utilize a função de Limpeza de DVD antes de iniciar um backup em um DVD.

Observação: O Windows Media Player pode reproduzir arquivos AVI. Entretanto, apenas um canal poderá ser visto..

CAPÍTULO 6-9-1. Realizando download por FTP

Caso o dispositivo de backup seja definido como Arquivo, arquivos de backup importantes poderão ser guardados na memória temporária do NVR. O NVR tem 2GB de espaço de memória interna alocado para backup de arquivos. Os arquivos de backup são apagados automaticamente quando a próxima tarefa de backup for feita novamente.

Para realizar o download de arquivos de backup, utilize um programa de FTP (Gerenciador de Backup) para realizar o download de arquivos de vídeo para o seu computador. Forneça as informações de usuário e senha como "Admin", "Oper" e "Guest" no programa de FTP para realizar o download dos arquivos. O usuário poderá também utilizar a interface HTML integrada com FTP para realizar o download de arquivos.

CAPÍTULO 6-9-2. Realizando download de arquivos por HTTP

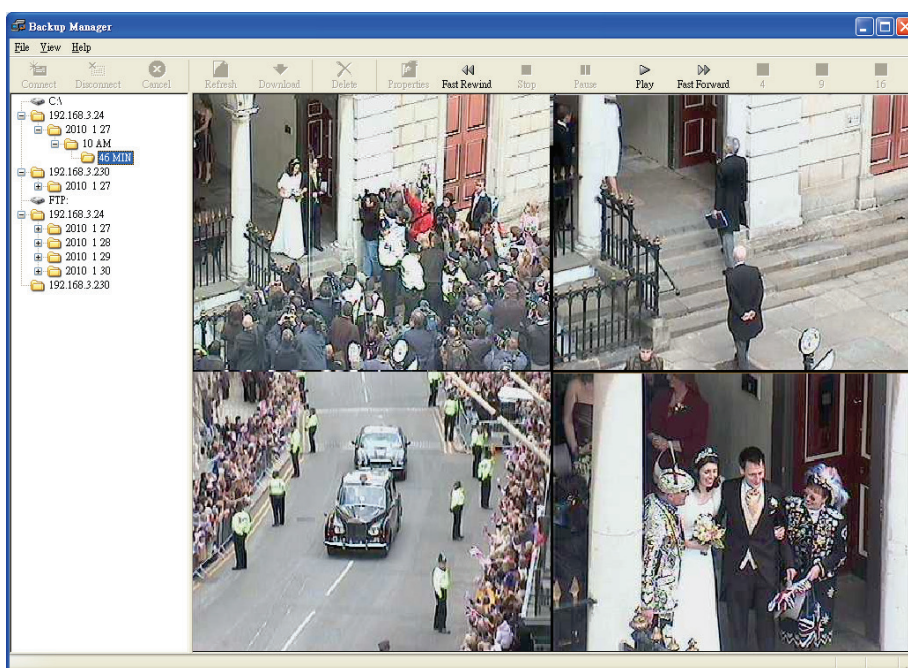
O NVR também permite que seja feitos downloads de arquivos de uma página de internet HTTP. Para realizar downloads por HTTP, consulte o capítulo Rede para mais detalhes.

CAPÍTULO 7. REPRODUÇÃO DE ARQUIVOS

Para reproduzir um arquivo de backup de um PC, o usuário pode exportar o vídeo do NVR para um arquivo H.264. Para ver reprodução de vários canais, o gerenciador de backup (backupman.exe) que vem com o NVR pode ser utilizado.

CAPÍTULO 7-1. Reproduzindo arquivos H.264

O NVR pode exportar arquivos H.264 para (1) Pendrives USB, (2) DVD/RW, (3) Arquivo para realizar download por FTP, (4) Dowload por HTTP. Para reproduzir os arquivos exportados em H.264 em um PC, utilize o backupman.exe. O backupman.exe pode ser copiado pelo dispositivo de backup quando uma tarefa de backup for realizada. O usuário também poderá realizar o download do aplicativo pela interface HTML do NVR.

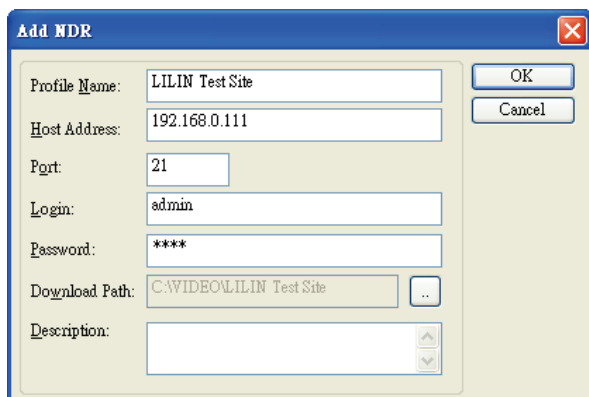


CAPÍTULO 7-2. Reproduzindo áudio em H.264

Clique duas vezes no canal em tela cheia para reproduzir o áudio.

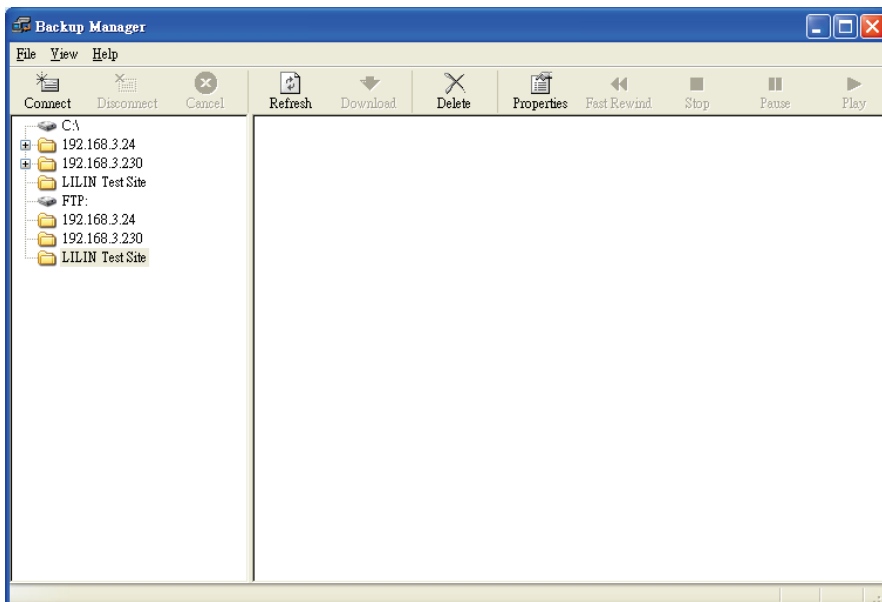
CAPÍTULO 7-3. Gerenciando os downloads do NVR

Para gerenciar o download de arquivos de vários NVRs, utilize o Gerenciador de Backup para realizar o dos arquivos dos NVRs. Para realizar o download do arquivo dos NVRs, primeiro clique em Arquivo->Adicionar NVR. A caixa de diálogo Adicionar NVR será exibida.



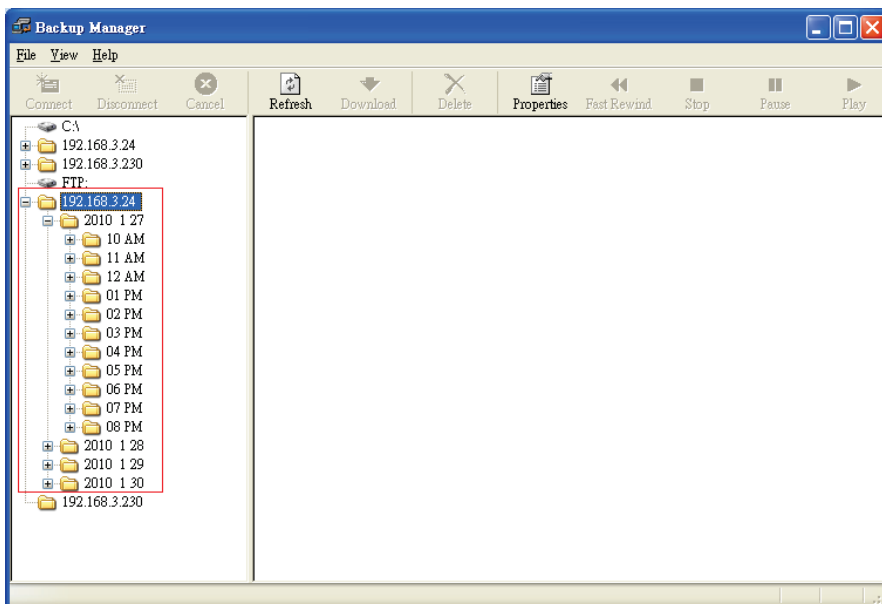
CAPÍTULO 7-4. Conectando ao serviço de FTP do NVR.

Depois de adicionar o perfil do NVR na Árvore de Visualização, clique em Perfil e clique no botão Conectar.



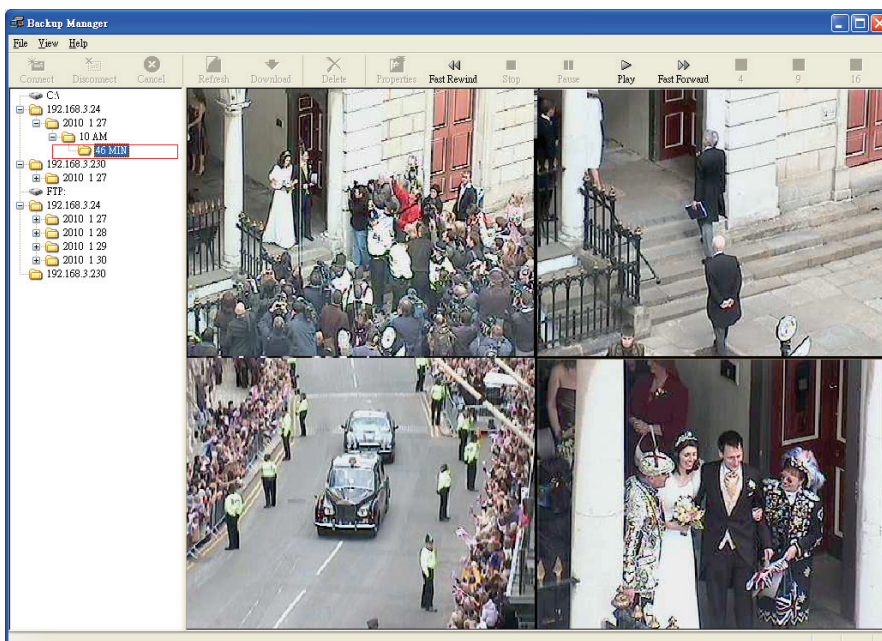
CAPÍTULO 7-5. Iniciando o download dos arquivos do NVR.

Uma vez que o NVR esteja conectado, a lista dos carimbos de datas será listada na árvore de arquivos. Selecione um dos carimbos de data e clique no botão Download para realizar o download dos arquivos.



CAPÍTULO 7-6. Reproduzindo localmente arquivos do NVR.

Clique no carimbo de data no disco local, e os arquivos de vídeo poderão ser reproduzidos pelo botão Reproduzir.

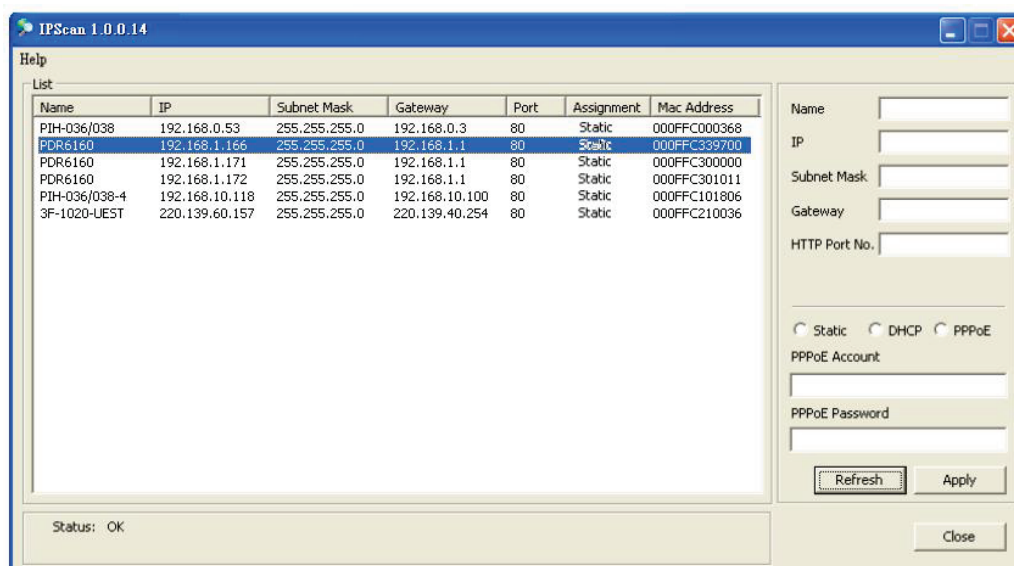


CAPÍTULO 8. REDE

Existem duas formas para acessar o NVR pela rede -- Um navegador de internet (interface da internet) ou aplicativo CMX. Todas as funções, incluindo o monitoramento ao vivo, menu de configurações, reprodução de vídeo, e backup de arquivos pode ser feito pela interface da web.

CAPÍTULO 8-1-1. Configuração

Certifique-se de que o endereço IP da rede, a máscara de rede e o gateway do NVR estão configurados corretamente. Sempre consulte o seu administrador da rede antes de instalar o NVR.



Para configurar o endereço de IP, o usuário pode utilizar o utilitário IPScan para buscar todos os NVRs dentro da rede local (LAN). Essa poderosa ferramenta pode ajudar o usuário a monitorar, encontrar e definir as configurações de IP de todos os produtos baseados em IP do Merit LILIN.

Observação: O endereço de IP padrão do NVR é 192.168.0.111

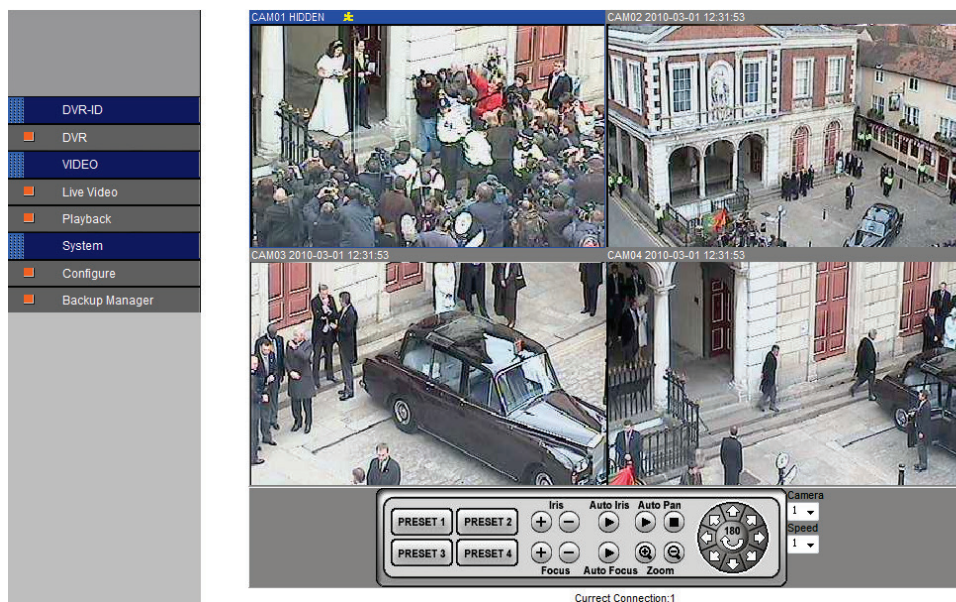
CAPÍTULO 8-1-2. Portas de internet

Para acessar o NVR através da internet utilizando um roteador, certifique-se de que a porta IP do roteador (dispositivo de compartilhamento de IP) esteja configurada. O NVR utiliza as seguintes portas IP padrão:

Porta 80—páginas web HTML
Porta 3100—Porta de comando

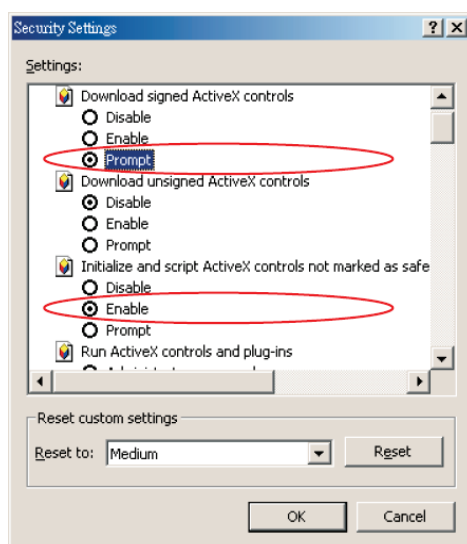
CAPÍTULO 8-2. Acessando o NVR através de um navegador de internet

Para acessar o NVR, um usuário pode utilizar o navegador de internet para pagar vídeos armazenados e ao vivo através da internet. A interface web do NVR também permite acesso às funções de PTZ, exibição em tela dividida, e configurações do sistema. O básico da interface da web do NVR é descrito na seguinte figura:



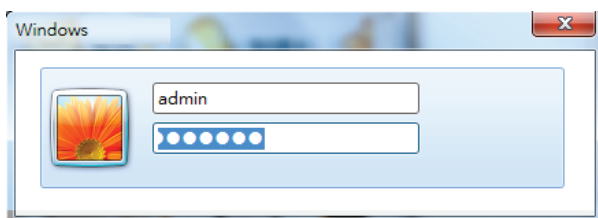
CAPÍTULO 8-2-1. Antes de utilizar a internet

Certifique-se de que o seu navegador de internet permite que plug-in assinado de ActiveX possa ser executado em seu PC. Defina "Baixar controles de plug-in assinado de ActiveX" para "Habilitado" em Internet Explorer->Ferramentas->Opções->Configurações de Segurança.



CAPÍTULO 8-2-2. Acesso

Para acessar o NVR, digite o endereço IP na caixa de endereço HTTP do seu navegador de internet. Por padrão, digite "192.168.0.111" na caixa de endereço HTTP para acessar a página de login. Utilize a senha padrão "1111" para Administrator, a senha "2222" para Operator, e a senha "3333" para Guest.



Observação: Cada usuário poderá ser designado para diferentes níveis de acesso em Sistema->Senha/Acesso.

CAPÍTULO 8-2-3. Painel de hiperlink

O painel de hiperlink contém a maior parte das funções incluindo origem de vídeo, configuração e a página de download do Gerenciador de Backup.

Configurando o NVR através da página web

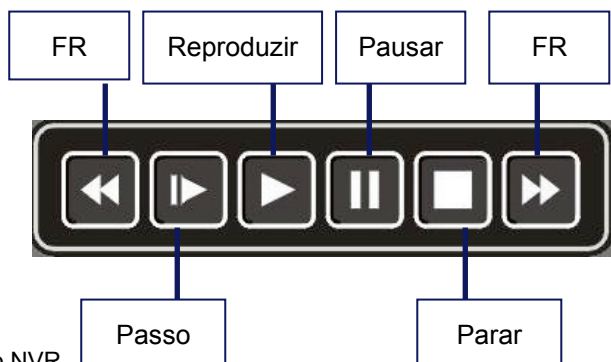
Para configurar o NVR através da página web, clique no hiperlink "Configurar". Nele terão as configurações internas do servidor, configurações gerais de rede, configurações de dispositivo de PTZ e configurações de sistema de vídeo permitidas. As configurações estarão descritas com detalhes no resto deste capítulo.

Realizando download do reprodutor de arquivos H.264 do NVR

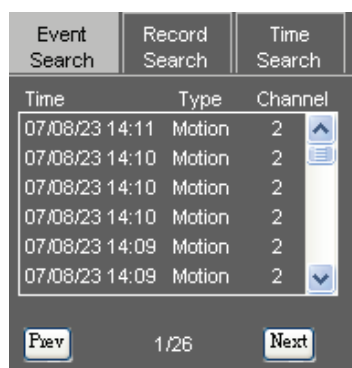
O hiperlink reprodutor de arquivos H.264 do NVR (Gerenciador de Backup) permite que o usuário faça o download do aplicativo pela internet.

CAPÍTULO 8-2-4. Reproduzindo na rede

O NVR permite que o usuário realize Reproduzir, FF, Pausar/Passo e Parar em um NVR a distância. Os botões são descritos na seguinte figura:



Para realizar uma reprodução, clique no hiperlink Reproduzir. Uma caixa de diálogo será exibida. A lista de busca de ocorrências, lista de busca de gravação, e busca de hora estão todas integradas na caixa de diálogo no painel do hiperlink.

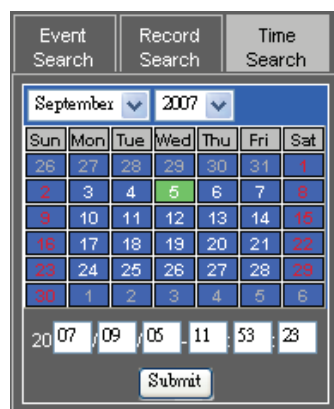


Registro Normal e Listas de Ocorrências

Clique duas vezes no item Lista de Registro ou Lista de Eventos para reproduzir. Um usuário pode também clicar no botão Buscar para pegar o vídeo.

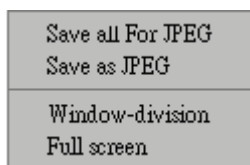
Busca por hora

A função de buscar a hora permite a um usuário buscar em ambos discos rígidos mestre e escravo por dia e hora. Para realizar a função busca por hora, especifique a informação de data e hora na caixa de edição de data e hora. Pressione o botão buscar para finalizar a tarefa.



CAPÍTULO 8-2-5. Salvando um arquivo JPEG

Para salvar um vídeo ao vivo ou em reprodução para um arquivo JPEG, utilize o botão direito do mouse na área de Controle de Exibição de Vídeo. No menu do sistema, selecione Salvar Todos como JPEG ou Salvar JPEG do vídeo ao vivo ou em reprodução.



CAPÍTULO 8-2-6. Áudio da Rede

O NVR pode fornecer o monitoramento de áudio da rede para ambos vídeos ao vivo e em reprodução. Para ativar o áudio da rede, selecione o vídeo de uma câmera no Controle de Exibição de Vídeo. Ele poderá transmitir o áudio da rede para um PC de ambos vídeos ao vivo e em reprodução. Essa função funciona apenas se o vídeo estiver no modo H.264.

CAPÍTULO 8-3. Configurando o NVR pela página da internet

As funções do menu principal do sistema do NVR podem ser configuradas pela interface da página de internet. Funções como câmera, alarme, gravação, rede e backup poderão todas ser configuradas a distância.

CAPÍTULO 8-3-1. Configurações de câmera

Origem da câmera—Selecione a origem de vídeo como câmera IP, demonstração ou DESLIGADA na tela principal.

Endereço IP—O endereço IP da câmera IP

Porta HTTP—A porta HTTP da câmera IP

Porta RTSP—A porta RTSP da câmera IP

Nome de usuário--O nome de usuário da câmera IP

Senha--A senha da câmera IP

Habilitar Câmera—Habilita ou desabilita a transmissão de vídeo ao vivo da tela principal


Camera Setting


Camera

Camera Name	Camera Source	IP Address	HTTP Port	RTSP Port	Username	Password	Camera Disable
CAM01	Off ▼	192.168.5.201	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM02	IP Camera ▼	192.168.5.202	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM03	Off ▼	192.168.5.203	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM04	Off ▼	192.168.5.204	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM05	Off ▼	192.168.5.205	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM06	Off ▼	192.168.5.206	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM07	Off ▼	192.168.5.207	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM08	Off ▼	192.168.5.208	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM09	Off ▼	192.168.5.241	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM10	Off ▼	192.168.0.200	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM11	Off ▼	192.168.0.200	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM12	Off ▼	192.168.0.200	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM13	Off ▼	192.168.0.200	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM14	Off ▼	192.168.0.200	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM15	Off ▼	192.168.0.200	80	80	admin	••••	OFF ▼
CAM16	Off ▼	192.168.0.200	80	80	admin	••••	OFF ▼

Submit

CAPÍTULO 8-3-2. Configurações de gravação

Modo de gravação atual—O modo de gravação atual do NVR

Sobrescrição do HDD—Opção para gravação circular

Modo de gravação da câmera -- Designa um agendamento ou nenhuma gravação para a câmera.

FPS da câmera—a taxa de gravação para a câmera

Resolução da câmera—Configura a resolução da câmera para HD ou SD

Camera Name	Recording Mode	FPS	Resolution
CAM01	Schedule	30	HD
CAM02	Schedule	30	HD
CAM03	Schedule	30	HD
CAM04	Schedule	30	HD
CAM05	Schedule	30	HD
CAM06	Schedule	30	HD
CAM07	Schedule	30	HD
CAM08	Schedule	30	HD
CAM09	Schedule	30	HD
CAM10	Schedule	30	HD
CAM11	Schedule	30	HD
CAM12	Schedule	30	HD
CAM13	Schedule	30	HD
CAM14	Schedule	30	HD
CAM15	Schedule	30	HD
CAM16	Schedule	30	HD

CAPÍTULO 8-3-3. Agenda de Gravação

Um usuário pode configurar a agenda de gravação pela internet. Para configurar a agenda, especifique o dia e a hora com o modo de gravação. O usuário também poderá usar Aplicar

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Monday																								
Tuesday																								
Wednesday																								
Thursday																								
Friday																								
Saturday																								
Sunday																								

Legend: Always (blue), Sensor (yellow), Motion (red), No Record (green)

Schedule Setting By Hour

Day: Monday, Hour: 0 Hr., Mode: Always, Submit

Apply All

Mode: Always, Submit

CAPÍTULO 8-3-4. Configuração de Alarme

Habilitar alarme sonoro—

Habilitar/Desabilitar o alarme sonoro do NVR

Habilitar movimento—

Habilita/Desabilita a detecção de movimento

Área de detecção de

movimento— Habilita/Desabilita a área de detecção de movimento

Tipo de entrada do alarme—

Define a entrada o alarme como NO/NC ou desabilitado.

Tempo de saída do alarme—

Configura o tempo de alarme de cada câmera

Tempo de saída do alerta sonoro—Configura o tempo do alerta sonoro de cada câmera.

The screenshot shows the 'Alarm Setting' window. At the top, there is a 'Buzzer Enable' checkbox set to 'ON'. Below this is a table with columns: Camera Name, Motion Enable, Motion Detection Area, Alarm Input Type, Alarm Output Time, and Buzzer Output Time. The table lists 16 cameras (CAM01 to CAM16). For each camera, the 'Motion Enable' and 'Alarm Input Type' are set to 'OFF', while 'Motion Detection Area', 'Alarm Output Time', and 'Buzzer Output Time' are set to 'ON', '5 Sec', and '5 Sec' respectively. A 'Submit' button is at the bottom right.

Camera Name	Motion Enable	Motion Detection Area	Alarm Input Type	Alarm Output Time	Buzzer Output Time
CAM01	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM02	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM03	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM04	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM05	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM06	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM07	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM08	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM09	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM10	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM11	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM12	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM13	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM14	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM15	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec
CAM16	OFF	ON	OFF	5 Sec	5 Sec

CAPÍTULO 8-3-5. Email de alarme

Habilitar email de alarme—Opção para habilitar o envio de email de um alarme/movimento

De—From E-Mail address

Para—To E-Mail address

Endereço de domínio/IP—Endereço de IP ou DNS do servidor de SMTP do email.

Autenticação—Opção para o usuário e senha de autenticação

Conta de email—A conta de email do destinatário

Senha de email—A senha de email do destinatário

Arquivo JPEG—Opção para habilitar que um arquivo JPEG seja anexado.

Teste de Email—Um teste simples da função de email

The screenshot shows the 'Alarm E-Mail' window. It has a 'Enable Alarm E-Mail' checkbox set to 'ON'. Below are fields for 'From' (from@example.com), 'To' (to@example.com), 'Host/IP Address(IP)' (192.168.0.1), and 'Port' (25). There is an 'Authorization' checkbox set to 'ON', followed by 'E-Mail Account' (guest) and 'E-Mail Password' (masked with dots). At the bottom, there is a 'JPEG FILE' checkbox set to 'ON' and a 'Submit' button. Below the configuration fields is an 'Email Test' section with a large text area and 'Send' and 'Clear' buttons.

CAPÍTULO 8-3-6. Configurações de rede

Endereço IP—O endereço IP do NVR

Máscara de subrede—A máscara de subrede

Endereço IP do Gateway—Endereço IP do roteador/gateway

Conta PPPoE—Nome da conta do protocolo PPPoE

Senha PPPoE—Senha do PPPoE

Porta de Vídeo—A porta de vídeo do NVR

Porta de HTTP—O número da porta de HTML

Network Setting

Network Setting

Connection method: ☒ Static ☐ DHCP ☐ PPPoE

IP Address: 192.168.3.241

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway IP Address: 192.168.3.254

Default DNS: 168.95.192.1

Second DNS:

PPPoE Account:

PPPoE Password:

Video Port: 3100

HTTP Port: 80

Submit

CAPÍTULO 8-3-7. Configurações de sistema

Endereço MAC: O endereço MAC do NVR

Firmware: A versão de firmware do NVR

ID do Remocon: O ID endereçável do NVR para controlar remotamente vários NVRs através do controle remoto ou teclado RS-485.

Idioma: Para selecionar o idioma do NVR

Limite de Conexões: Número máximo de conexões de rede permitidas ao NVR.

Forçar logout: Força o logout de acessos a distância..

Reiniciar o programa: Reinicia o programa do sistema de NVR.

System Setting

Server Setting

MAC Address: 00:0F:FC:10:30:02

Firmware: 1.0.07(02.21)

Remocon ID: OFF

Language: English

Max Connections: 10

Force to Logout (30 minutes): ☐

Software Reboot: Click here to reboot server

Submit

CAPÍTULO 8-3-7-1. Hora

Data: Data atual do NVR

Hora: Hora atual do NVR

Time

Setting time & date

Date: 20 / 12 / 25 (year / month / date)

Time: 11 : 47 : 34 (hr : min : sec)

Submit

CAPÍTULO 8-3-7-2. Configuração do usuário

Existem três níveis (admin, operador e convidado) de autenticação do usuário permitidos no NVR. Para trocar a senha, digite a senha antiga, a nova senha e confirme a nova senha.

The screenshot displays the 'System Setting' window with the 'User Setting' tab selected. It contains four distinct sections for configuring different user roles:

- Administrator:** Includes fields for 'Password', 'New Password', and 'Confirm Password', followed by a 'Submit' button.
- Operator:** Includes fields for 'Password', 'New Password', and 'Confirm Password', followed by a 'Submit' button.
- Guest:** Includes fields for 'Password', 'New Password', and 'Confirm Password', followed by a 'Submit' button.
- Other Username:** Includes a dropdown menu for 'Other Username' (currently showing 'USER1'), a text field for 'Username' (containing 'USER1'), a dropdown menu for 'User Permission' (currently showing 'Guest'), a 'Password' field, 'New Password' field, and 'Confirm Password' field, followed by a 'Submit' button.

CAPÍTULO 8-3-7-3. Estado do sistema

HDD(s)—Detecta o estado dos HDDs do NVR

Início da gravação do HDD—Hora de início da gravação do NVR.

Final da gravação do HDD—Hora de término da gravação do NVR

Percentual do HDD— Percentual de gravação do NVR

No. aproximado de dias de gravação—O número total de dias de gravação disponível nos HDDs.

No. aproximado de horas de gravação—O número total de horas de gravação disponíveis nos HDDs

HDD atualmente sendo gravado—O HDD que está atualmente sendo utilizado para gravação

Já sobrescrito—Os HDDs que já tenham sido sobrescritos.

Velocidade de gravação do HDD—Detector de velocidade de gravação do HDD

Velocidade de leitura do HDD—Detector de velocidade de leitura do HDD

ID do Remocon—ID do NVR /ID do RS-485

Hora da última reinicialização—Hora em que o NVR foi reiniciado da última vez

Kernel—A versão do OS do NVR

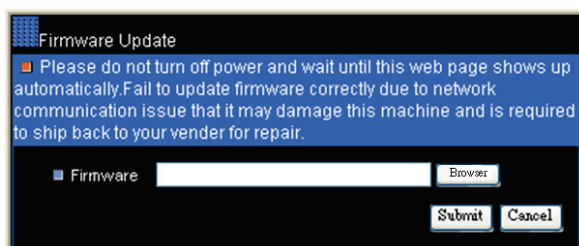
Temperatura—Indicador da temperatura interna do NVR

Ventoinha—Indicador de falha da ventoinha

</

CAPÍTULO 8-3-7-4. Atualização do Firmware

Este NVR é permitido atualizar o firmware através da rede. Depois que o NVR tiver recebido o firmware, ele começará a atualização automaticamente. Depois de concluída a atualização, a página HTML será atualizada. O usuário poderá então voltar a utilizar o NVR.



Para atualizar o firmware pela rede, clique no botão Ver e encontre o firmware.

Observação: Caso o hardware não esteja instalado, a atualização de firmware a distância não poderá ser feita.

CAPÍTULO 8-3-8. Backup

Para realizar o backup de arquivo de vídeo a distância, clique no hiperlink Backup.

Especifique a hora de início e de fim. Clique no botão Enviar para realizar a tarefa de backup do arquivo.

The screenshot shows a web interface for configuring a backup. At the top, there's a 'Backup' header. Below it, a calendar for March 2010 is displayed, with the 1st highlighted. To the right of the calendar are two time selection fields: 'Start Time' set to 20:00:01 and 'End Time' set to 20:05:34. Below the calendar is a 'File Format' dropdown menu currently set to 'Multiple Channel'. A 'Submit' button is located at the bottom right of the configuration area.

A barra de progresso do backup será exibida na página da internet. Depois que a tarefa de backup for concluída, clique no hiperlink do arquivo com a extensão LMP. Ele poderá ser baixado do servidor de HTTP interno do NVR para o seu computador local.

The first screenshot shows the 'Backup Progress' section with a progress bar that is approximately 27% full, indicated by the text '27/100%'. The second screenshot shows the same section after completion, with a blue button that says 'Please click here to download- ftp://192.168.1.166/20070907112251.lmp'.

Para baixar o arquivo de backup novamente, clique no link "Fazer download do arquivo de backup" para fazer o download.

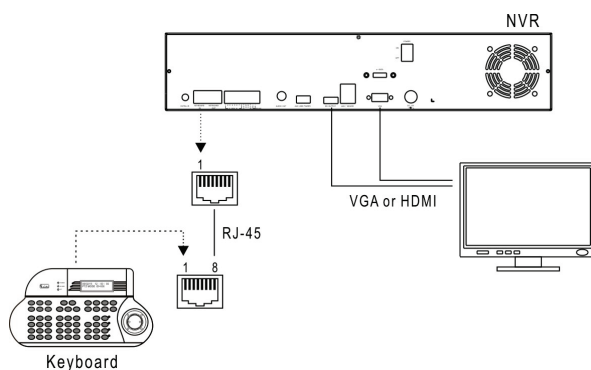
CAPÍTULO 9. CONEXÃO DO TECLADO

A vantagem de utilizar as séries NVR é que qualquer combinação de NVRs, Teclados RS-485, PTZs analógicos, e PTZs de IP podem ser controladas através de um só sistema em uma rede com cabeamento RJ-45.

CAPÍTULO 9-1. Conexão entre um NVR e um teclado RS-485

Para utilizar um NVR com um teclado, conecte o teclado PIH-931 diretamente na entrada para teclados do NVR utilizando um cabo RJ-45. O NVR fornece 12V DC para o teclado PIH-931. Não é necessário utilizar nenhuma outra fonte de energia.

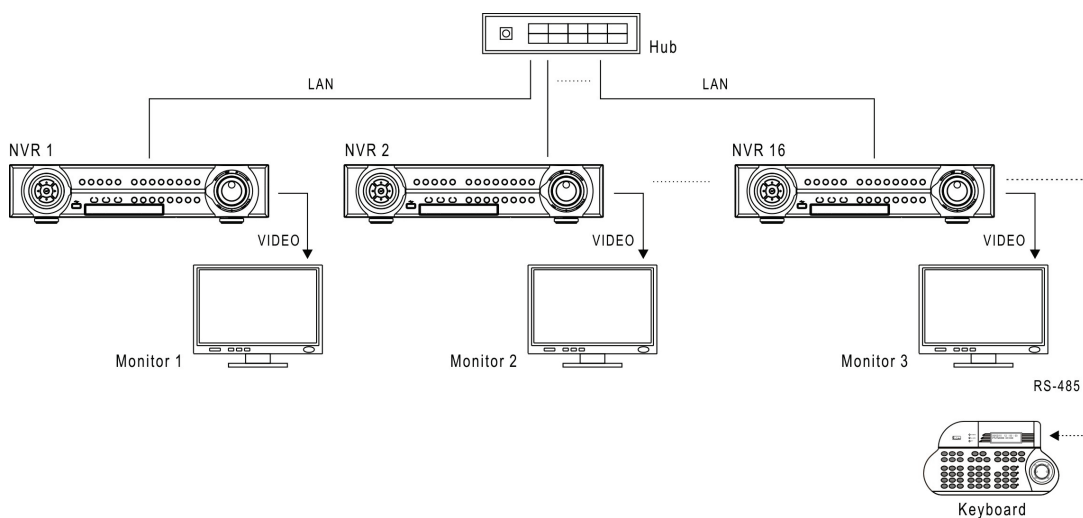
Diagrama de conexão entre um NVR e um teclado



CAPÍTULO 9-2. Conexões de vários NVRs de rede e um teclado RS-485

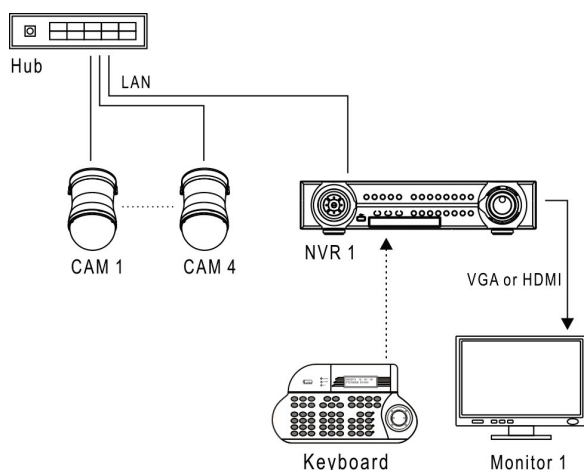
Para conectar um teclado PIH-931D a vários NVRs através da rede, conecte o cabo RJ-45 do teclado PIH-931D à entrada RJ-45 de teclado do NVR. Os NVRs serão conectados pela rede. Até 255 NVRs poderão ser conectados e endereçados.

Diagrama de conexão de vários NVRs e um teclado



CAPÍTULO 9-3. Conexões entre um NVR e um PTZ de IP

A vantagem de se utilizar o cabo RJ-45 é a simplicidade da instalação. Para a configuração acima, siga o diagrama abaixo:

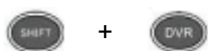


CAPÍTULO 9-4. Utilizando um teclado para controlar NVRs e PTZs

Existem quatro principais funções incluindo o multiplexador, menu de configuração, controle de PTZ, e reprodução controlável pelo controle do teclado. Para utilizar o NVR pelo teclado PIH-931, siga as instruções da seção a seguir:

CAPÍTULO 9-4-1. Trocar para o modo de controle do NVR

Pressione o botão **SHIFT** e o botão **DVR** para definir o controle do teclado para o modo de operação do NVR.



01/01/2006	12:00:00
ID DO MODO DO DVR =000	

CAPÍTULO 9-5. Controlando as funções do Multiplexador do NVR

As funções do multiplexador de um NVR incluem chamar uma câmera exibida no monitor, divisão em janelas, e exibição de câmera em sequência. Os detalhes estão descritos a seguir:

(1) Controlando um NVR

Digite um número de 1 a 255 utilizando o teclado numérico e pressione o botão **DVR** para selecionar o NVR.

Exemplo: Controlar o NVR #12.

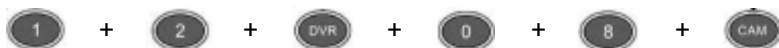


01/01/2007	12:00:00
ID DO MODO DO DVR =xxx	

(2) Chamando uma câmera exibida no monitor principal

Depois que um NVR tenha sido controlado pela botão **DVR**, digite um número de 1 a 16 utilizando o teclado numérico e pressione o botão **CAM** para selecionar uma câmera.

Exemplo: Chamar a camera #8 do NVR #12.



(3) Dividir o monitor principal em janelas

Para utilizar a função de divisão em janelas de um NVR, pressione os seguintes botões de divisões de janelas.

- 16 divisões de janelas
- 9 divisões de janelas
- 8 divisões de janelas
- 4 divisões de janelas (Tela Quádrupla)

CAPÍTULO 9-6. Menu de configuração do Controle do NVR

Depois que um NVR tenha sido controlado, pressione o botão **SET** para ativar o menu de configuração do NVR.

Menu de configuração utilizando um Joystick 3D

	Acessa um submenu		ESC/Sai de um submenu
	Move o cursor para cima		Move o cursor para baixo
	Diminui um dígito		Aumenta o dígito
	Acessa um submenu		ESC/ Sai de um submenu

Trocar de página: Para trocar para outra página da visualização de registros, reprodução de ocorrências, WS-Discovery, e outras listas, utilize << ou >> para as páginas anteriores e seguintes.

CAPÍTULO 9-6-1. Botões OK ou Cancelar no Submenu Sistema

Existe os botões OK e cancelar no submenu do sistema. Os botão de atalho são **SET** ou **ESC** no teclado..

CAPÍTULO 9-7. Controlando a reprodução do NVR

Para realizar uma função de reprodução no NVR, pressione o botão **REPRODUZIR** ou **Buscar**.

O botão **Reproduzir** poiderá chamar o menu de reprodução. Utilize o joystick 3D para mover o cursor e realizar as funções de reprodução.

O botão **Buscar** pode chamar a função de busca de hora do NVR. Utilize o joystick 3D paramovero cursor do menu.

	1. Acessa o submenu no menu de reprodução 2. Realiza avanço rápido do vídeo no modo de reprodução		1. ESC/Sai de um submenu no modo de reprodução 2. Realiza retorno rápido no modo de reprodução
	Move o cursor para cima		Move o cursor para baixo
	Diminui um dígito		Aumenta um dígito

Ações de reprodução de vídeo

-  Pausar: Pressione o botão **PAUSAR** durante a reprodução de um vídeo poderá pausar o vídeo e colocá-lo no modo de pausa.
-  Reproduzir: Reproduz o vídeo depois de Pausa, Avanço Rápido, Retorno Rápido.
-  Avanço Rápido: Avança rapidamente a reprodução do vídeo.
-  Retorno Rápido: Retorna rapidamente a reprodução do vídeo.
-  Parar: Para a reprodução de um vídeo em reprodução e volta ao menu de reprodução.
-  Gravar/Parar gravação: Faz com que um NVR grave ou pare de gravar.

Selecione um dos vários modos de exibição divididas no monitoramento ao vivo e por reprodução.

CAPÍTULO 9-8. Controlando o PTZ

Para controlar o PTZ de uma câmera no modo de monitoramento ao vivo, pressione o botão **Enter** para ganhar o controle da câmera sequencialmente no modo de janela dividida

ou faça a chamada de uma câmera no modo de tela cheia.

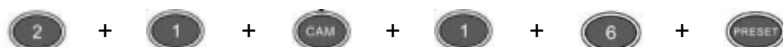
Uma vez que a câmera de um NVR esteja sob controle, as seguintes funções de PTZ poderão ser realizadas.

	Ampliar zoom		Diminuir zoom
	Movimento vertical para cima		Movimento vertical para baixo
	Movimento horizontal para esquerda		Movimento horizontal para a direita
	Aumentar zoom		Diminuir zoom
	Focar longe		Focar perto
	ÍRIS grande		ÍRIS pequena
	Movimento horizontal automático		

CAPÍTULO 9-8-1. Carregando uma pré-definição

Para carregar um pré-definição de um dispositivo com PTZ, pressione o número seguida da tecla Prédefinição.

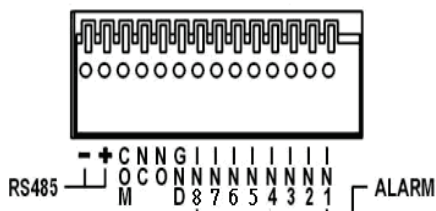
Exemplo #1: Carregando a pré-definição #16 da câmera #21.



ANEXO

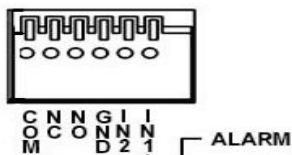
Anexo A. Entradas e saídas do alarme e RS485 para o PTZ

NVR116



Pino 1	Entrada de alarme 1
Pino 2	Entrada de alarme 2
Pino 3	Entrada de alarme 3
Pino 4	Entrada de alarme 4
Pino 5	Entrada de alarme 5
Pino 6	Entrada de alarme 6
Pino 7	Entrada de alarme 7
Pino 8	Entrada de alarme 8
Pino 9	GND
Pino 10	ALARM NO (normalmente aberto)
Pino 11	ALARM NC (normalmente fechado)
Pino 12	COM
Pino 13	RS485+
Pino 14	RS485-

NVR109/104



Pino 1	Entrada de alarme 1
Pino 2	Entrada de alarme 2
Pino 3	GND
Pino 4	ALARM NO (normal open)
Pino 5	ALARM NC (normal close)
Pino 6	COM

Anexo B. Designação de pinos de entrada e saída do RS485



Terminal	Nome
1	--
2	--
3	--
4	--
5	RS-485 – Conexão de saída do teclado
6	RS-485 + Conexão de saída do teclado
7	GND
8	DC +12V de entrada

Anexo C. Lista de discos rígidos suportados

Marca	Modelo	Capacidade
WEST DIGITAL	WD20EARX	2TB
	WD20EARS	2TB
	WD20EURS	2TB
	WD20EVDS	2TB
	WD15EURS	1.5TB
	WD10EZR	1TB
	WD10EARX	1TB
	WD10EARS	1TB
	WD10EALX	1TB
	WD10EURS	1TB
	WD5000AVDS	500GB
	WD5000AVVS	500GB
	WD3200AVVS	320GB
SEAGATE	ST2000DM001	2TB
	ST1000DM003	1TB
	ST3500418AS	500GB
	ST3250318AS	250GB
	ST3160815AS	160GB
HITACHI	HDS723020BLA642	2TB
	HDS721010DLE630	1TB

Anexo D. USB-DVD/RW e discos de DVD suportados

Fabricante	Modelo
SONY	DRX-S30U-W
LITE-ON	eSAU108
LITE-ON	eTAU108
LITE-ON	eHAU424-01

Marca	Especificação	Capacidade	Vel. Máxima	Observação
Melody	DVD-RW	4.7GB	4x	Regravável
RiTEK	DVD-RW	4.7GB	8x	Regravável
Sony	DVD+R	4.7GB	8x	Apenas 1 gravação
OEM disk	DVD-R	4.7GB	8x	Apenas 1 gravação

Anexo E. Pendrives suportados

Transcend 8G, 16G
Kingston 4G, 8G, 16G
Sandisk 8G, 16G

Anexo F. Tempo de gravação de discos rígidos

Aproximadamente o número de dias e horas de gravação podem ser encontrados em Menu->Sistema->Informações de HDD.

Anexo G. Lista de monitores com multi-toque suportados

Acer T231H
Dell ST2220T

Especificação do NVR autônomo com H.264 e 1080P em tempo real e multi-toque			
Modelos	NVR116D / NVR116	NVR109	NVR104
	D: HDD SATA interno e com Slim DVD/RW embutido -: HDD SATA interno	-: HDD SATA interno	
Suporte a vídeo IP	Câmera de rede, domo rápido de rede e servidor de vídeo		
Entrada de vídeo IP	Até 16 canais em 1080P	Até 9 canais em 1080P	Até 4 canais em 1080P
Transmissão máxima de rede	48 Mbps	36 Mbps	24 Mbps
Discos HDD suportados	8* portas SATA	4* portas SATA	2* portas SATA
Suporte a RAID externo	1* portas e-SATA		
Gravação			
Modo de gravação	Alarme externo/Detecção de Movimento/Agendamento/Manual		
Resolução	1080P/ 720P/ D1/ VGA		
Gravação de vídeo	1080P/ 720P/ D1/ VGA		
Agendamento	7 Dias* 24 hrs, com modo de gravação configurável.		
Backup	USB 2.0 flash disk / HTTP file download / Audio supported		
DVD/RW	Slim DVD/RW ou DVD/RW USB externo	DVD/RW USB externo	
Reprodução			
Resolução	1080P/ 720P/ D1/ VGA		
Gravando vídeo	1080P/ 720P/ D1/ VGA		
Velocidade	FR: 2x, 4x, 8x,16x, 32x, 64x / FF:2x, 4x, 8x,16x, 32x, 64x		
Saída de vídeo			
Saída HDMI	1920 x1080P		
Saída CGA	Até 1920 x1080P	Nenhuma	
Economia de energia de luz de fundo	Modo de economia de energia de luz de fundo		
Multi-toque	Suporte a tela com muit-toque		
Multiplexador	Congelar		
Divisão de tela	4, 8, 9,13,16	4, 8, 9	4
Zoom digital	Até 64x no modo ao vivo e em reprodução		
Gerenciamento			
Relatórios	Relatórios de alarmes completos, configuração, e de uso podem ser exportados por HTTP ou USB		
Autenticação	Autenticação do usuário com funções configuráveis		
Dias de gravação	Calculador de dias de gravação		
Alarme/Ocorrência	DI * 8 e DO* 2 (NO/NC)	DI * 2 e DO* 2 (NO/NC)	
Movimento	A área de movimento de 20*12 em cada canal, 8 sensibilidades		
Ocorrências	Alarme externo, perda de vídeo, parada na gravação, recuperação de energia, detecção de movimento, agendamento, acesso e formatação do HDD		
Email	Notificações de alarmes com fotos JPEG		
Acessórios	Controle remoto endereçável a até 255 NVRs		
Protocolo PTZ	LILIN MLP1/ 2 e Pelco D/ P		
Teclados	Teclados PIH-931D		
Receptor IR	Conector para extensão extra do IR	Nenhum	
RS-485/RS-232	Conexão de teclado RS-485, 2* entradas e saídas, saída de 12V, 1* saída de PTZ do RS-485	Conexão de entrada do teclado RS-485, saída de 12V	
Jog & Shuttle	FF, FR, Passo, retorno instantâneo e menu de configurações	Nenhum	
Mouse	USB, clique do mouse, navegação do mouse, arrastar mouse		
Saída de áudio	RCA, 1* saída		
Controle remoto	Sim		
Portas de rede	Gigabit LAN, RJ45 *1		
Rede	Acesso direto por navegador da internet / acesso de vários usuários		
Protocolos	ARP / TCP/IP / UDP / HTTP / SMTP / FTP / DDNS		
Internet	Ao vivo/Registro de ocorrência e busca de hora de reprodução/AVI		
Estado do NVR	Estado do NVR em HTML		
IP Scan	IP Scan suportado, automaticamente configura rapidamente o IP das câmeras e NVRs.		
Programa			
Gerenciador de backup	Vários NVRs com download de arquivos por FTP e reprodução de vários canais!		
Telefone celular	Celulares como iPhone, iPad, Black Berry e Android são suportados		
Outros			
WDT	Cão de guarda da hora do hardware		
DST	Horário de verão		
Multi-idiomas	Inglês e Chinês		
CPU/OS	Processador ARM Cortex A9 @ 600 MHz CPU, Linux 2.6 kernel		
Energia	DC 12V, 10A / 120W	DC 12V, 5A / 60W	DC 12V, 4,2A / 48W
Ambiente de uso	Temp: 0°C ~ +45°C / Umidade: 0%-80%		
Dimensões	434 * 411,4 * 88 mm	360 * 308 * 60 mm	
Peso	5,0 Ka (sem o HDD)	3,0 Ka (sem o HDD)	

DISTRIBUTOR :