

DECODIFICADOR HD IP

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Introdução

Esse modelo é um decodificador HD IP de 4 canais autônomo que pode exibir vídeo em tempo real e reproduzir vídeos remotamente de múltiplos NVRs e DVRs. Esse modelo pode decodificar vídeo em tempo real ou clipes de vídeo gravados de DVRs/NVRs através da rede TCP/IP para formar parte de um mural de vídeo.

O recurso de matriz virtual armazena os endereços IP das câmeras e decodificadores de vídeo em um banco de dados, tornando o acesso e a identificação rápidos e fáceis. Endereços IP podem ser importados automaticamente através do utilitário de varredura IP. O decodificador de vídeo HD IP conta com um recurso de varredura de IP (Descoberta WS), o qual localiza todas as câmeras na rede e importa uma miniatura de pré-visualização de cada canal. Esse assistente de instalação automatizado acelera o comissionamento.

O decodificador de vídeo HD IP pode ser controlado através de múltiplos métodos, incluindo: controle remoto por infravermelho, teclado com manche PTZ, monitor em touch-screen ou mouse USB. Quando conectado a um monitor touch-screen, recursos ao estilo de smartphones, como zoom por movimento de pinça, podem ser usados para navegação pelo sistema.

O decodificador HD IP fornece vários métodos de exportação, incluindo disco em flash USB e um download em HTTP que pode ser reproduzido através do gerenciador de back-ups. O amplo suporte para iPhone, iPad, BlackBerry e Android permite a visualização remota de câmeras conectadas em altas taxas de quadros. Também há suporte para recursos de reprodução de vídeo e monitoramento em tempo real remoto por meio de navegador.

Recursos

- Decodificador HD IP autônomo
- Sem necessidade de computador
- Suporte para touch-screen
- Saída em full HD, com resolução 1920*1080P
- Reprodução remota para 16/9/4 canais em DVR/NVR
- Controle remoto e teclado com suporte
- Visualização baseada em navegador HTTP, incluindo configuração de decodificador HD IP, controle por PTZ, reprodução e monitoramento em tempo real
- Utilitário de varredura de IPs
- Amplo suporte para dispositivos iPhone, iPad, BlackBerry e Android
- Suporte para software CMX 3.6

Marcas comerciais e comerciais registradas

- Microsoft, Windows 2000, Windows XP e Internet Explorer são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.
- Adobe e Adobe PDF são marcas comerciais registradas da Adobe Systems Incorporated nos EUA e/ou em outros países.
- JavaScript e todas as marcas comerciais baseadas em Java e logotipos são marcas comerciais ou registradas da Sun Microsystems, Inc. nos EUA e/ou em outros países.
- Linux, Macintosh, Mozilla e Netscape Navigator são marcas comerciais registradas dos respectivos proprietários.
- Pelco é uma marca comercial da Pelco - Clovis, CA, e pode ser registrada em determinadas jurisdições.
- Outros nome de empresas e seus produtos mencionados nesse manual podem ser marcas comerciais ou registradas de seus respectivos proprietários.

Cuidado

- Não deixe o equipamento cair nem esbarrar em outros objetos
- Não instale o equipamento próximo a chamas ou fontes de calor
- Não exponha essa unidade a chuva, umidade, fumaça ou ambientes com poeira
- Não cubra a abertura da cabine com pano ou plástico nem instale essa unidade em um local ventilado. Libere um espaço entre essa unidade e seus arredores de 10 cm
- Não continue a operar a unidade sob condições anormais, como detecção de fumaça, odor estranho ou nenhuma exibição em tela enquanto a energia está ligada
- Não toque a conexão de energia com as mãos molhadas
- Não danifique o cabo de energia ou deixe-o sob pressão
- Para evitar interferência magnética desnecessária, não opere essa unidade próxima a imãs, sistemas de alto-falantes e etc.
- Todos os cabos de conexão devem ser aterrados adequadamente

CUIDADO
HÁ RISCO DE EXPLOSÃO CASO A BATERIA SEJA
SUBSTITUÍDA POR UM TIPO INCORRETO.
DESCARTE AS BATERIAS USADAS DE ACORDO COM
AS INSTRUÇÕES



Página de conteúdo

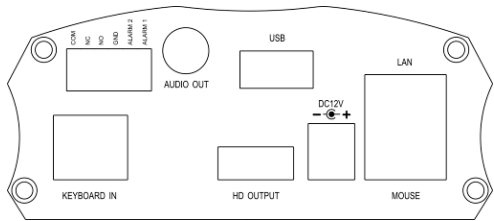
Guia do usuário	5
Capítulo 1: Operação básica.....	5
1.1 Painel traseiro do decodificador de vídeo HD IP	5
1.2 Controle remoto.....	6
1.3 Teclado	7
1.5 Operações com mouse.....	9
1.6 Símbolos de menu	9
Capítulo 2: Seleção de câmera	10
Capítulo 3: Zoom digital	10
Capítulo 4: Congelar	11
Capítulo 5: PTZ	12
Capítulo 6: Áudio	13
Capítulo 7: Reproduzir	13
7.1 Acesso à reprodução.....	13
7.2 Selecione hora e data da reprodução.....	14
7.3 Controles de reprodução	15
Capítulo 8: Gerenciamento de alarmes	16
Capítulo 9: Back-up/exportação.....	17
Capítulo 10: Evento.....	18
Capítulo 11: Visualização básica de navegador baseada em web	19
Capítulo 12: Gerenciador de back-up	19
12.1 Arquivos exportados de reprodução	20
12.2 Download por FTP	20
12.3 Converter arquivos já baixados.....	21
Guia rápido de instalação	22
Capítulo 1: Painel traseiro	22
1.1 Painel traseiro do decodificador de vídeo HD IP	22
Capítulo 2: Configurações da hora e data	22
Capítulo 3: Configurações de rede	23
Capítulo 4: Adição de câmeras.....	24
Configuração de menu	25
Capítulo 1: Menu de configuração	25
1.1 Configuração de câmera.....	25

1.2 Configuração de monitor.....	28
1.3 Streaming setup (Configuração de transmissão)	29
1.4 Configuração de alarme	30
1.6 Configuração de sistema	36
1.7 Configuração PTZ	39
1.8 Matriz virtual.....	41
1.9 Reprodução DVR/NVR por pesquisa de horário.....	45
Capítulo 2: Configuração/visualização baseada em web:.....	46
2.1 Antes de usar o navegador de Internet.....	46
2.2 Acesso	47
2.3 Configuração do decodificador de vídeo HD IP através de uma página da Internet	48
Capítulo 3: Operações com o teclado.....	52
Modo de matriz virtual.....	52
3-1 Conexões de teclado do DVR/NVR	52
3-2 Vídeo em tempo real do DVR/NVR através do decodificador de vídeo HD IP.....	52
3-3 Reprodução DVR/NVR	53
3-4 Vídeo em tempo real do IP através do decodificador de vídeo HD IP	54
3-5 Controle PTZ	54
Anexo A Conexão de teclado.....	55
Anexo B.....	56
1. Definição de pinos de saída e entrada do RS-485	56
2. E/Ss de alarme.....	56
Anexo C Disco USB com suporte.....	57
Anexo D Lista de suporte a monitores com touch-screen	57
Anexo E	57
Especificações	60

Guia do usuário

Capítulo 1: Operação básica

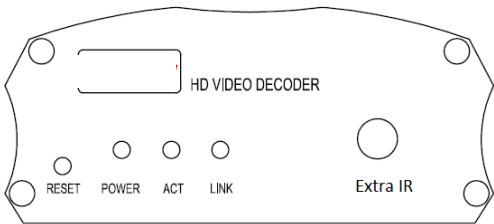
1.1 Painel traseiro do decodificador de vídeo HD IP



Observação: Não conecte nenhum dispositivo à 'Keyboard In' (Entrada de Teclado) além do teclado, uma vez que a conexão contém 12 VDC e pode danificar outros dispositivos.

Painel LED do decodificador HD IP

O status de cada LED é descrito na tabela abaixo:



LED	Descrição	Cor
RESET (REDEFINIR)	Botão padrão de fábrica	
POWER (ENERGIA)	Constantemente aceso	Verde
ACT	LED ACT de rede	Verde (piscando)
LINK (CONEXÃO)	LED LINK de rede	Laranja

Infravermelho extra

Para usar o controle remoto infravermelho: primeiro, conecte o receptor infravermelho ao decodificador de vídeo HD IP

REDEFINIR

Padrão de fábrica de hardware

Use o hardware para restaurar configurações padrão; siga essas etapas:

1. Segure o botão de carregar padrão por 10 segundos e depois solte-o.
2. Os LEDs de rede verde e amarelo piscam na sequência Ligado->Desligado->Ligado.
3. O decodificador de vídeo HD IP concluiu as configurações padrão de fábrica e depois é reinicializado.

Observação: A redefinição de fábrica não afeta configurações de endereço IP, sistema de vídeo e idioma.

1.2 Controle remoto

O controle remoto é um dispositivo manual, pequeno e sem fio com um conjunto de botões para configurações de ajuste. Os botões são separados em regiões com base em suas funções, incluindo teclas operacionais, como dimensionar, inclinar e zoom (PTZ) e teclas numéricas.

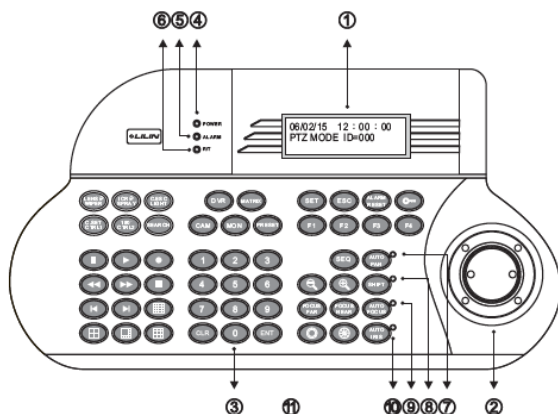


Teclas operacionais de controle remoto de decodificador de vídeo

MENU	Menu de configuração
ESC	Sair/interromper
SHIFT	Alternar entre tela cheia e dividida
ZOOM	Zoom de vídeo digital
REC	Gravar/interromper gravação
FREEZE	Congelamento de vídeo em tempo real
	Pausar
	Reproduzir
	Parar
	Avançar
	Retroceder
	Próximo canal único
	Canal único anterior
	Divisão de tela em 4
	Divisão de tela em 8
	Divisão de tela em 9
	Divisão de tela em 13
	Divisão de tela em 16
AUDIO	Áudio/mudo
BACKUP	Back-up de vídeo
Decodificador de vídeo	Controle de decodificador de vídeo endereçável
LANGUAGE	Seleção de idioma
BACKSPACE	Excluir caractere

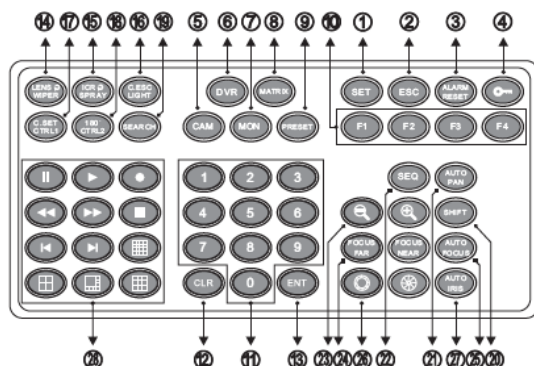
Auto Pan (Dimensionamento automático)	Executa o recurso de dimensionamento automático		Mover para cima/inclinar para cima
Zoom in (Aumentar zoom)	Aumentar zoom		Descer/inclinar para baixo
Zoom out (Diminuir zoom)	Aumentar zoom		Mover para a esquerda/dimensionar para a esquerda
Preset (Pré-definido)	Ativar pré-definição		Mover para a direita/dimensionar para a direita
0 a 9	Teclas numéricas		Confirmar/definir

1.3 Teclado



Controles de teclado

1. **Tela LCD** – exibe o menu de configuração e informações de operação de sistema de teclado
2. **Manche** – 3 eixos (dimensionar/inclinar/zoom)/2 eixos (dimensionar/inclinar)
3. **Painel de teclado** – há 54 teclas que controlam os recursos PTZ, matriz, DVR e receptores de telemetria
4. **Indicador de energia**
5. **Indicador de alarme**
6. **Indicador R/T** – indicação de comunicação de dados
7. **Indicador de dimensionamento automático**
8. **Alternar indicador** – alternar a indicação de status de tecla
9. **Indicador de foco automático**
10. **Indicador de íris automática**
11. **Conector RJ-45**



1. **Definir** – acessar o modo de menu de configuração
2. **ESC** – sair
3. **Redefinir alarme** – redefine alarmes e alarmes de perda de vídeo
4. **Trava de teclado** – pressione por 2 segundos para entrar no modo de trava; pressione novamente para desbloquear o teclado
5. **Cam** – selecione uma determinada câmera
6. **DVR** – selecione um DVR
7. **Mon** – selecione um monitor
8. **Matriz** – pressione Shift+matriz para alternar para o modo de controle de matriz
9. **Atual** – memorize e armazene opções pré-definidas
10. **Teclas de função**
11. **Teclas numéricas** – 0 a 9 para inserir monitor, DVR e número de câmera
12. **CLR** – limpar dados de configuração
13. **ENT** – inserir ou confirmar programação de dados
14. **Limpador/lentes**
15. **Spray**
16. **Luz/C.ESC**
17. **CTRL 1 / C.SET**
18. **CTRL 2 / 180**
19. **Pesquisa**
20. **Shift**
21. **Dimensionamento automático**
22. **SEQ**
23. **Aumentar/diminuir zoom**
24. **Foco longo/foco próximo**
25. **Foco automático**
26. **Íris aberta/fechada**
27. **Íris automática**
28. **Teclas de controle de DVR**

1.4 Touch-screen



Movimento de pinça para diminuir zoom	Deslizar

Movimento de pinça e zoom:

Realize o movimento de pinça na touch-screen onde você deseja aplicar o zoom. Para aumentar o zoom, mova seus dedos para fora da tela e, para diminuir o zoom, mova-os para dentro da tela

Descer na tela: Deslize a tela para a esquerda e para a direita para navegar pelos menus

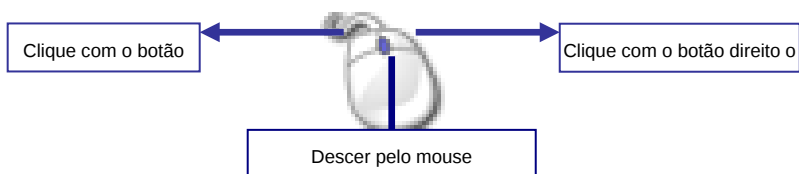
Toque único: Toque nos ícones para selecioná-los

Toque duplo: Toque duas vezes na visualização da câmera para voltar ao menu anterior

1.5 Operações com mouse

O decodificador HD IP possui uma interface de mouse USB

Operações gerais com mouse podem ser usadas para navegar pelo dispositivo



Observação: O decodificador de vídeo HD IP por toque pode ser controlado de múltiplas maneiras, como: a) teclado, b) controle remoto infravermelho, c) monitor touch-screen ou d) mouse USB. Para fins desse manual, o mouse USB e a tela touch-screen serão referidos como uma operação onde aplicável, usando o termo "toque no monitor/mouse na tela" a partir daqui. Para operações específicas, "touch-screen" ou "mouse" serão referidos separadamente.

1.6 Símbolos de menu

Teclas de atalho da tela inicial:



Menu



Pausar



Alarme



Modo matriz

Teclas de menu adicionais:



– Volta à tela anterior



– Volta ao modo em tempo real

Principais teclas de menu:



PTZ



Visualização de tela



Desligar



Gerenciador de alarme



Exibição em tempo real



Menu de configuração



Evento

Capítulo 2: Seleção de câmera

a. Por controle remoto

Para selecionar múltiplas visualizações de tela, pressione



Para selecionar uma visualização única em tela cheia, digite o valor numérico da câmera: por exemplo, para a câmera 3, pressione "03".

b. Por teclado

Para selecionar múltiplas visualizações de tela, pressione



Para selecionar uma visualização única em tela cheia, digite o valor numérico seguido pelo botão da

câmera, como, por exemplo



c. Por monitor touch-screen/mouse

Para selecionar múltiplas visualizações de tela, pressione



Escolha seu equipamento necessário selecionando



ou



ou



ou



ou



ou



Selecione



Para voltar à visualização de múltiplas telas, clique em qualquer parte da tela de imagem

Observação: Quando o título da câmera está em amarelo, você possui controle sobre a câmera.

Capítulo 3: Zoom digital

O decodificador de vídeo HD IP fornece zoom digital de 64x para monitoramento em tempo real e modos de reprodução de vídeo. Para zoom digital, siga as etapas abaixo:

a. Por controle remoto

Selecione o canal desejado

Para ampliar e diminuir o zoom, pressione o botão "zoom" para ativar

Use as teclas direcionais para navegar pela tela

Para voltar à visualização em tempo real, pressione



de acordo com a visualização necessária

b. Por teclado

Selecione o canal desejado

Para ampliar e diminuir o zoom, pressione o botão Enter para ativar

Use o manche (esquerda, direita, cima e baixo) para dimensionar e inclinar a imagem

Gire o manche para aplicar zoom ao redor da imagem

Para voltar à visualização em tempo real, pressione  de acordo com a visualização necessária

c. Por monitor touch-screen

Selecione o canal desejado

Para aumentar e diminuir o zoom, use a técnica de pinça e zoom

Deslize pelo monitor touch-screen para navegar pela tela

Para voltar à visualização em tempo real, toque uma vez em qualquer lugar da imagem

d. Por mouse

Selecione o canal desejado

Para ampliar e diminuir o zoom, use a roda do mouse

Para navegar pela tela, pressione os botões direito ou esquerdo, arraste e solte

Para voltar à visualização em tempo real, clique uma vez em qualquer lugar da imagem

Capítulo 4: Congelar

O decodificador de vídeo HD IP pode congelar imagens de telas nos modos em tempo real e de reprodução. No modo congelado, o decodificador de vídeo HD IP ainda está gravando.

a. Por controle remoto

Pressione o botão 'pause' (pausar) no controle remoto

Depois de pausado, o ícone de pausa na parte superior esquerda da tela será destacado em azul

Para voltar ao modo em tempo real, pressione o botão 'pause' (pausar) novamente

b. Por teclado

Pressione o botão "pausar" no teclado

Depois de pausado, o ícone de pausa na parte superior esquerda da tela será destacado em azul

Para voltar ao modo em tempo real, pressione o botão "pausar" mais uma vez

c. Por monitor touch-screen/mouse

Pressione o ícone "pausar" na parte superior esquerda da tela

Depois de pausado, o ícone "pausar" será destacado na cor azul

Para voltar ao modo em tempo real, pressione o ícone "pausar" mais uma vez

Capítulo 5: PTZ

Caso a câmera seja PTZ (dimensionar, inclinar e zoom), é possível controlá-la através dos seguintes métodos:

a. Por controle remoto

Selecione o canal desejado

Use as setas de direção     para dimensionar e inclinar pela imagem

Use as teclas  e  para aplicar zoom pela imagem

Para enviar um domo para uma posição pré-definida, pressione 'preset' (pré-definido), seguindo pelo número necessário. Por exemplo: para a pré-definição 3, pressione o botão 'preset' (pré-definição), seguido por "003".

Pressione o botão 'auto' (automático) pra iniciar o tour de dimensionamento automático

Para desativar a tour, pressione o botão 'auto' (automático) novamente

b. Por teclado

Selecione o canal desejado

Use o manche (esquerda, direita, cima e baixo) para dimensionar e inclinar a imagem

Gire o manche para aplicar zoom ao redor da imagem

Para enviar um domo para uma posição pré-definida, pressione a tecla numérica seguida por 'preset' (pré-definição). Por exemplo: "5" seguido de 'preset' (pré-definição).

Pressione 'auto pan' (dimensionamento automático) para iniciar o tour de dimensionamento automático

Para desativar o tour, pressione 'auto pan' (dimensionamento automático) novamente

c. Por monitor touch-screen/ mouse

Selecione o canal desejado



Selecione o botão de menu, pressione o ícone PTZ

Use os controles abaixo para navegar por PTZ. O manche vermelho pode ser arrastado para navegar pela imagem



Pressione "ESC" para voltar ao menu

Capítulo 6: Áudio

a. Por controle remoto

Para habilitar o áudio, selecione o canal desejado

Pressione "áudio" no controle remoto para habilitar o áudio em tempo real

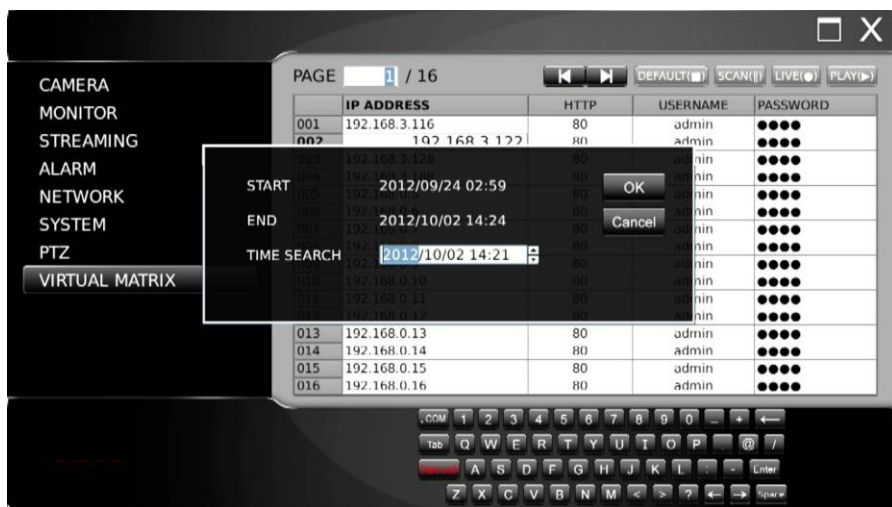
Pressione "áudio" no controle remoto novamente para desativar o áudio em tempo real

Para todos os outros métodos, silencie o volume para desativar o áudio

Observação: LILINs DVR série 3 e 5, série touch NVR e câmeras IP de 2MP e c3MP om modelos de áudio possuem suporte. Também há suporte para reprodução de DVR/NVR.

Capítulo 7: Reproduzir

7.1 Acesso à reprodução



a. Por controle remoto

Para acessar a reprodução, pressione parar  para acessar o menu de matriz virtual

No menu de matriz virtual, utilize as setas   para selecionar o DVR/NVR na tabela

Selecione reproduzir para  começar a reprodução

b. Por teclado

Para acessar a matriz virtual, pressione parar



No menu de matriz virtual, use o manche para selecionar o DVR/NVR na tabela

Para acessar a reprodução, pressione 'play' (reproduzir)

c. Por monitor touch-screen/mouse

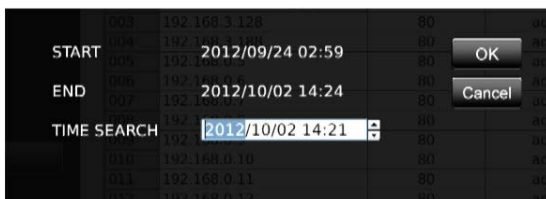
Para acessar a matriz virtual, pressione o ícone de matriz virtual



No menu de matriz virtual, selecione o DVR/NVR na tabela e pressione



7.2 Seleção hora e data da reprodução



a. Por controle remoto

Use   para navegar pela janela de tempo (minuto, hora, mês, ano)

Use   para selecionar data e hora

Para iniciar a reprodução, pressione "Enter"

b. Por teclado

Use as direções cima e baixo do manche para navegar pela janela de tempo (minuto, hora, mês e ano)

Para iniciar a reprodução, pressione a tecla "Enter"

c. Por monitor touch-screen

Navegue pela janela de tempo pressionando o período desejado, selecione a hora usando os botões cima e baixo

d. Por mouse

Navegue pela janela de tempo pressionando o período desejado

ou

Use o mouse para inserir hora e data na barra de pesquisa usando a roda ou as setas cima e baixo na tela

Para iniciar a reprodução, pressione o ícone OK

7.3 Controles de reprodução

	Etapa de retroceder		Back-up USB
	Retroceder		Áudio
	Reproduzir		Visualização em tela cheia
	Avançar		Visualização dividida em 4
	Etapa de avançar		Visualização de 8 telas
	Pausar		Visualização de 9 telas
	Parar		Visualização de 13 telas
			Visualização de 16 telas

a. Por controle remoto

Use o teclado remoto para reproduzir, parar ou pausar

Use  para retroceder

Use  para avançar. Pressione uma vez para 2x e pressione novamente para aumentar a velocidade

Para etapas de avançar/retroceder, pressione pausar e depois use as teclas de controlador   para mover as janelas

Para selecionar câmeras individuais, use



Para visualização de tela em grade, siga o processo de seleção de câmera

Para ativar ou desativar o áudio, pressione a tecla "áudio"

Para ativar o back-up WYSIWYG (back-up de visualização), pressione a tecla "back-up"

O ícone USB ficará aceso para demonstrar que o back-up foi iniciado

Para interromper a gravação, pressione "back-up" novamente

Para sair da reprodução, pressione parar ou "esc"

b. Por teclado

Use as teclas do teclado para reproduzir, parar ou pausar

Use  para retroceder Use  para avançar.

Pressione uma vez para 2x e pressione novamente para aumentar a velocidade

Para etapas de avançar/retroceder, pressione 'pause' (pausar) e depois use as teclas de controlador

 para mover as janelas



c. Por monitor touch-screen/mouse

Use as teclas na tela para reproduzir, parar ou pausar

Use  para retroceder. Use  para avançar.

Pressione uma vez para 2x e pressione novamente para aumentar a velocidade

Para etapas de retroceder/avançar, use as teclas   para mover as janelas

Para sair da reprodução, pressione parar ou "esc"

Para ativar o back-up WYSIWYG, insira o dispositivo USB e pressione "Back-up". O ícone USB ficará aceso para demonstrar que o back-up foi iniciado. Para interromper a gravação, pressione "back-up" novamente.

Observação: Para todos os métodos, com o back-up "WYSIWYG", todos os canais serão exportados independente da seleção de câmera em tela. Depois que o back-up foi ativado, a reprodução será diminuída. Caso a opção de avançar seja selecionada, ao reproduzir o arquivo, a velocidade será normal, mas a taxa de quadros será reduzida.

Capítulo 8: Gerenciamento de alarmes

Eventos de alarme:

- Movimento: criado por movimento
- Sensor: criado por entradas de alarme normalmente fechados/abertos e cabeados na parte traseira da unidade

Observação: Consulte o guia de instalação para informações sobre como configurar alarmes

a. Por controle remoto

Para selecionar um indicador de alarme, pressione a tecla "Menu" e use as teclas de direção esquerda e direita até chegar ao ícone correto

Pressione "Enter" para selecionar

Para navegar pelos eventos de alarme, use as teclas de direção cima e baixo

Escolha o evento de alarme e pressione Enter

Use as teclas de direção cima e baixo para selecionar o evento registrado

Use as teclas de direção direita e esquerda para selecionar uma ação

b. Por teclado

Para selecionar um indicador de alarme, pressione 'search' (Pesquisar)

Para navegar pelos eventos de alarme, use as teclas de direção cima e baixo no manche

Escolha o evento de alarme e pressione "Enter"

Use as teclas de direção cima e baixo no manche para selecionar o evento registrado

Use as teclas de direção direita e esquerda no manche para selecionar uma ação

c. Por monitor touch-screen

Para selecionar um indicador de alarme, toque na chave de alarme  na parte superior esquerda da tela. Use a interface touch-screen **para** selecionar eventos de alarme.

Use as teclas de direção cima e baixo na barra de navegação para selecionar o evento registrado.

Pressione USB, e-mail e reprodução para selecionar uma ação.

Capítulo 9: Back-up/exportação

No modo de reprodução, pressione  para salvar a gravação para o disco USB.

O formato de arquivo MULTI-CHANNEL será exportado para o disco USB.

a. Por controle remoto

Depois que o decodificador de vídeo HD IP está no modo de reprodução DVR/NVR, pressione o botão

REC . As gravações serão exportadas para o disco USB.

b. Por teclado

Depois que o decodificador de vídeo HD IP estiver no modo de reprodução DVR/NVR, pressione o botão

REC . As gravações serão exportadas para o disco USB.

c. Por monitor touch-screen

Depois que o decodificador de vídeo HD IP estiver no modo de reprodução DVR/NVR, pressione o botão

USB . As gravações serão exportadas para o disco USB.

Observação: Para todos os métodos, ao selecionar o período de back-up, certifique-se de que o tamanho do arquivo seja inferior à capacidade de seu dispositivo de back-up. Períodos maiores podem levar mais tempo para calcular.

Capítulo 10: Evento

Dentro do menu de eventos, há 2 opções:

- System event (Evento de sistema): consulta o desempenho dos sistemas
- Operating event (Evento de operação): consulta as áreas designadas e selecionadas pelo usuário



The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left containing two buttons: "SYSTEM EVENT" and "OPERATING EVENT". The "OPERATING EVENT" button is highlighted. The main area displays a table of events. Above the table, it says "PAGE: 1 / 8" and there are navigation arrows. The table has four columns: an index, DATETIME, USERNAME, and EVENT CONTENT. It lists 13 events from 00001 to 00013, with dates ranging from 2012/06/26 to 2012/06/27. The events include playback stops, playback starts, camera setup, camera port and address configurations, backup stops, and backup starts.

	DATETIME	USERNAME	EVENT CONTENT
00001	2012/06/27 15:25:35	ADMIN	PLAYBACK STOP
00002	2012/06/27 15:24:39	ADMIN	PLAYBACK START
00003	2012/06/27 14:52:57	ADMIN	CAMERA VIDEO SETUP CH.1
00004	2012/06/27 11:16:08	ADMIN	CAMERA HTTP PORT CH.11
00005	2012/06/27 11:16:08	ADMIN	CAMERA IP ADDRESS CH.11
00006	2012/06/27 11:16:08	ADMIN	CAMERA HTTP PORT CH.10
00007	2012/06/27 11:16:08	ADMIN	CAMERA IP ADDRESS CH.10
00008	2012/06/26 16:01:54	ADMIN	BACKUP STOP
00009	2012/06/26 16:00:55	ADMIN	BACKUP START
00010	2012/06/26 15:57:29	ADMIN	PLAYBACK STOP
00011	2012/06/26 15:56:21	ADMIN	PLAYBACK START
00012	2012/06/26 15:53:26	ADMIN	IP CAM PROFILE FPS (SD) CH.16
00013	2012/06/26 15:53:26	ADMIN	IP CAM PROFILE FPS (SD) CH.15

a. Por controle remoto

Para acessar o gerenciador de eventos, pressione a tecla "Menu"

Use   para localizar o ícone do gerenciador de eventos 

Pressione "Enter" para selecionar

b. Por teclado

Para acessar o gerenciador de eventos, pressione 'set' (Definir)

Use as teclas esquerda e direita para localizar o ícone do gerenciador de eventos 

Pressione "Enter" para selecionar

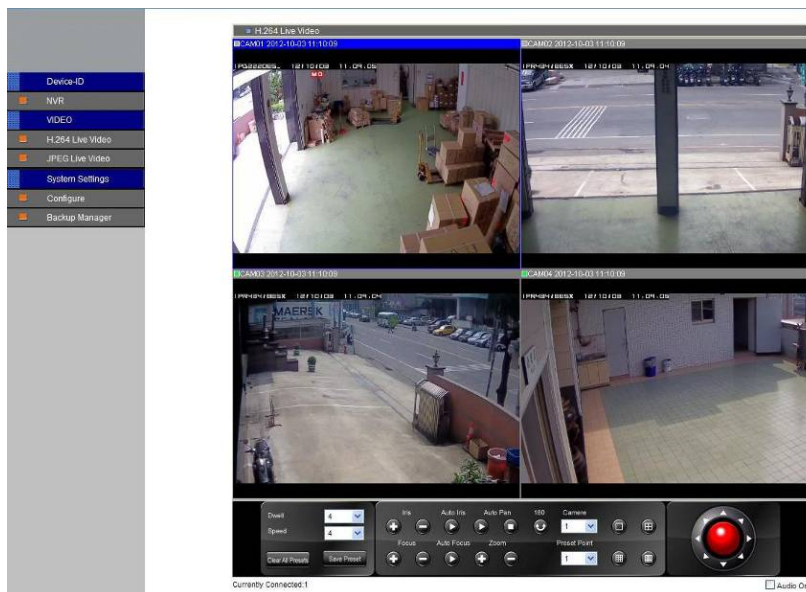
c. Por touch-screen/mouse

Para acessar o gerenciador de eventos, pressione o ícone do menu 

Navegue pelo menu para localizar o ícone do gerenciador de eventos 

Pressione "Enter" para selecionar

Capítulo 11: Visualização básica de navegador baseada em web



Abra o Internet Explorer e insira o endereço IP do decodificador de vídeo HD IP na barra de endereços

A tela de conexão será exibida

Digite seus detalhes

O nome de usuário padrão é "admin", e a senha é "1111".

Para exibir a tela cheia, clique duas vezes na visualização necessária de câmera

Clique duas vezes para voltar para o modo de múltiplas telas

Capítulo 12: Gerenciador de back-up

O gerenciador de back-up é um programa fornecido para reproduzir arquivos gravados do decodificador de vídeo HD IP e DVRs H.264

Observação: Para usuários que utilizarem o gerenciador de back-up pela primeira vez: sigam as instruções em tela.

O gerenciador de back-up permite que você execute as seguintes ações:

- Arquivos exportados de reprodução
- Conclua um download por FTP
- Converta arquivos já baixados

12.1 Arquivos exportados de reprodução

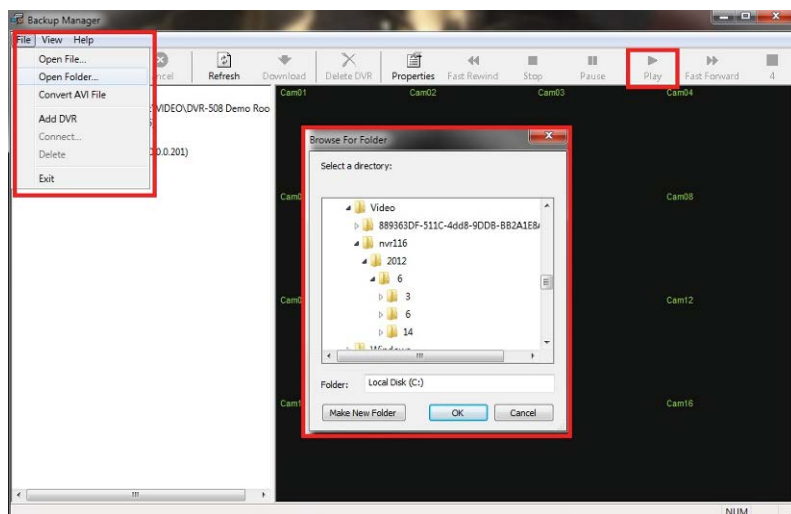
Abra o gerenciador de back-up

Para selecionar arquivos (disco USB), clique em arquivo > abrir pasta

Os arquivos salvos serão então exibidos

Selecione o tempo desejado na árvore à esquerda

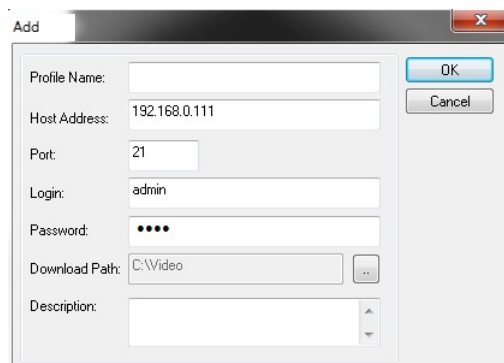
Pressione reproduzir e use os controles na parte superior ao longo da reprodução para alterar a visualização de tela



12.2 Download por FTP

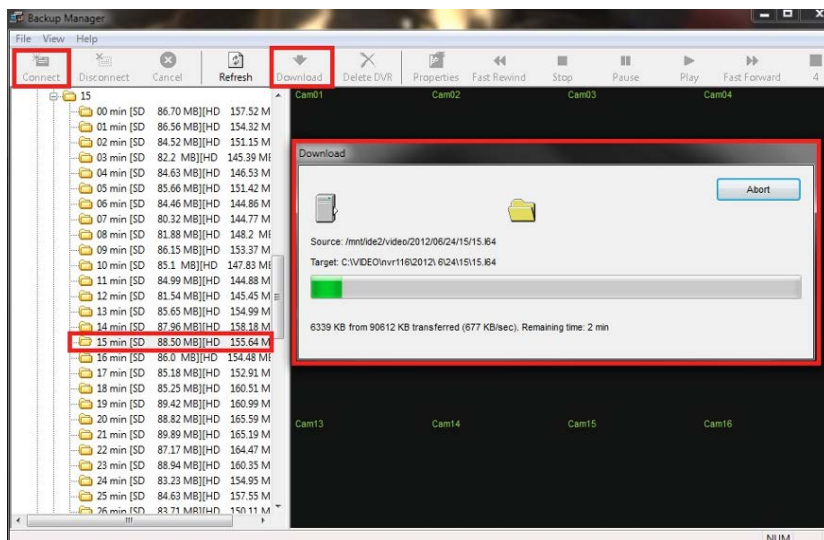
Abra o gerenciador de back-up

Clique em arquivo > Adicionar NDR



Insira o endereço IP do decodificador de vídeo HD IP

Depois que o endereço tiver sido adicionado, ele permanecerá armazenado para uso futuro



Selecione seu decodificador de vídeo HD IP na barra esquerda e clique em conectar

Um painel de download será então exibido. Isso significa que o programa de gerenciador de back-up está se comunicando com seu decodificador de vídeo HD IP, coletando todos os dados gravados. Dados registrados serão então exibidos na parte esquerda. É possível acessar intervalos de minutos pela árvore.

Selecione o arquivo necessário e depois clique em download nos controles na parte superior

O download de seus arquivos será iniciado

Arquivos baixados serão exibidos no programa gerenciador de back-up até serem excluídos

12.3 Converter arquivos já baixados

O gerenciador de back-up permite que você converta back-ups de múltiplos canais para arquivos AVI de canal único. Para fazer isso, siga as etapas abaixo:

Abra o gerenciador de back-up

Clique em arquivo > converter arquivo AVI

Localize os arquivos desejados de back-up

Escolha os canais que você deseja converter. É possível selecionar mais de 1 canal

Clique em OK para iniciar a conversão

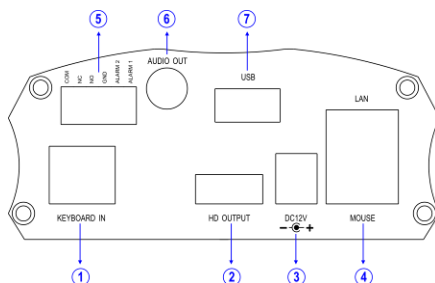
O arquivo agora será salvo em seu local desejado

Guia rápido de instalação

Este guia foi desenvolvido para fornecer uma visão geral básica dos principais processos de instalação. Caso precise de instruções mais detalhadas, consulte o guia completo de instalação disponível após essa seção

Capítulo 1: Painel traseiro

1.1 Painel traseiro do decodificador de vídeo HD IP



1. Entrada de teclado RJ-45

2. Saída HD

3. Entrada 12V CD

4. LAN/Mouse USB

Conector RJ-45 de rede e mouse USB

5. E/Ss de alarme

2 comutadores de entrada de alarme, 1 saída de alarme N/S, e 1 saída N/C de alarme

6. Saída de áudio

Conector de áudio RCA

7. Conector USB 2.0

Disco USB

Conecta a energia, monitor, cabo de rede e o dispositivo de controle

Observação: Para fácil instalação, recomenda-se que você conecte um monitor touch-screen ou mouse USB

Capítulo 2: Configurações da hora e data

Observação: Consulte o guia do usuário para informações sobre como navegar no sistema, como, por exemplo, menus, seleção de câmera e etc.

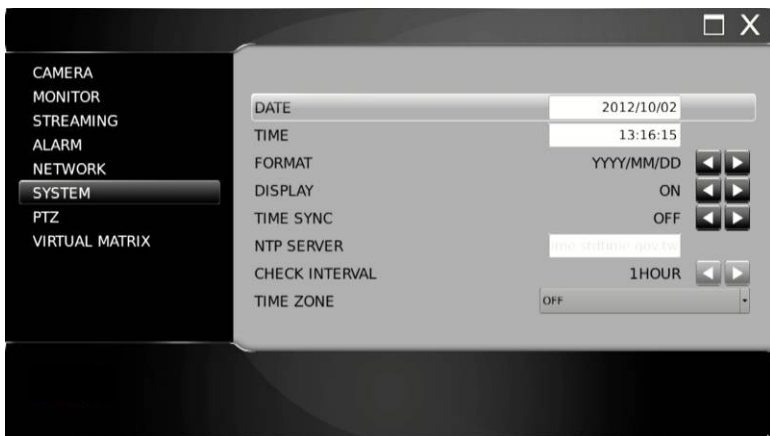
Acesse o menu de configuração

Selecione o sistema nas opções à esquerda

Selecione data/hora

Ajuste a hora e a data

Selecione o formato de exibição



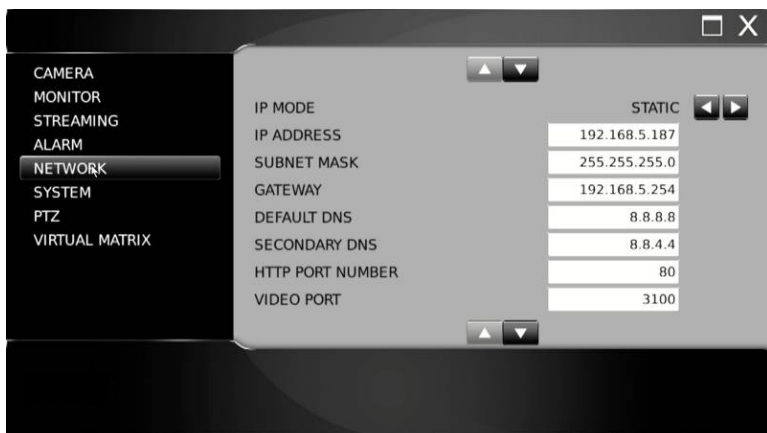
Capítulo 3: Configurações de rede

Observação: Esse guia fará referência como um endereço IP estático. Para outras opções, consulte o manual de instalação.

Acesse o menu de configuração

Selecione a rede nas opções à esquerda

Certifique-se de que o termo estático seja exibido sob o modo IP



Digite seu endereço IP e intervalo de máscara de sub-rede

Observação: As câmeras IP instaladas devem ser configuradas para o mesmo intervalo de IP do decodificador de vídeo HD IP.

Capítulo 4: Adição de câmeras

Acesse o menu de configuração

Selecione a câmera nas opções à esquerda

Selecione a descoberta WS

O decodificador de vídeo HD IP irá realizar uma pesquisa por câmeras instaladas

Selecione a opção 'Get Snap' (Obter instantâneo) para facilitar a identificação de câmera



Defina as câmeras relevantes para um canal ao selecionar o número de canal na coluna de câmera à direita

Saia da configuração de menu e todas as câmeras instaladas serão exibidas

Por padrão, as câmeras são definidas para gravar em um cronograma de 24 horas por dia

Observação: Caso os endereços IP das câmeras IP instalados não tenham sido configurados, eles podem ser alterados através da seleção do canal e escolha da opção 'Set IP' (Definir IP).

Configuração de menu

Capítulo 1: Menu de configuração

O menu de configuração contém configurações de menu para câmeras, monitores, gravação, alarmes, sistema, rede e PTZ. Os detalhes de todos os itens de menu de configuração são descritos nesse capítulo.

1.1 Configuração de câmera

Para configurar uma câmera IP, use as seguintes etapas:



1.1-1 Seleção de câmera

Use as setas direcionais para selecionar a câmera conforme você deseja editar/adicionar

1.1-2 Nome da câmera

Um usuário pode editar até 16 caracteres para um nome de câmera. Para configurar o nome de câmera, digite os caracteres usando o teclado virtual e depois pressione **Enter**

Teclado virtual:



1.1-3 Fonte da câmera

Para configurar um canal de câmera, é possível selecionar a câmera IP, vídeo de demonstração ou nenhuma conexão IP a partir dessa configuração

1.1-4 IP Endereço de câmera

Depois que a fonte estiver definida para uma câmera IP, é possível digitar o endereço IP da câmera IP para o canal específico. Para definir o endereço IP manualmente, pressione **Enter** para ativar a edição através do teclado virtual. Também é possível usar a descoberta WS para configuração automática de endereço IP.

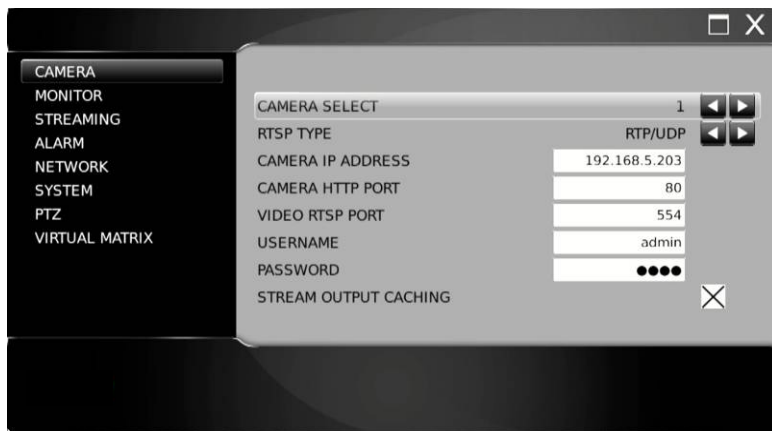
1.1-5 Porta HTTP de câmera IP

Por padrão, a porta "HTTP" da câmera IP com decodificador de vídeo HD IP é definida para 80. Essa configuração pode ser alterada caso necessário.

1.1-6 Porta RTSP de vídeo

Por padrão, a porta "RTSP" da câmera IP com decodificador de vídeo HD IP é definida para 554. Essa configuração pode ser alterada caso necessário.

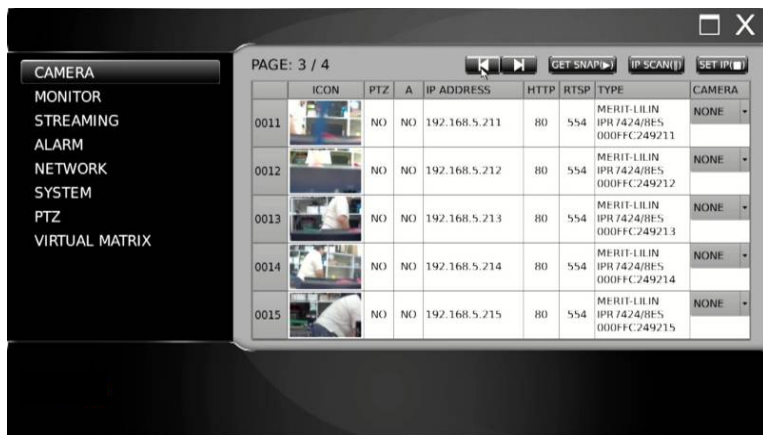
1.1-7 IP Configuração de câmera



- Endereço IP da câmera: o endereço IP da câmera IP
- Porta HTTP da câmera: o número de porta HTTP do endereço IP (padrão: 80)
- Porta RTSP de vídeo: o número de porta RTSP do endereço IP (padrão: 554)
- Nome de usuário: nome de usuário da câmera IP (padrão: admin)
- Senha: Senha da câmera IP (padrão: pass)

1.1-8 Descoberta WS

A descoberta dinâmica de serviços em Web (descoberta WS) faz parte do protocolo ONVIF para pesquisa de câmeras IP em uma LAN.

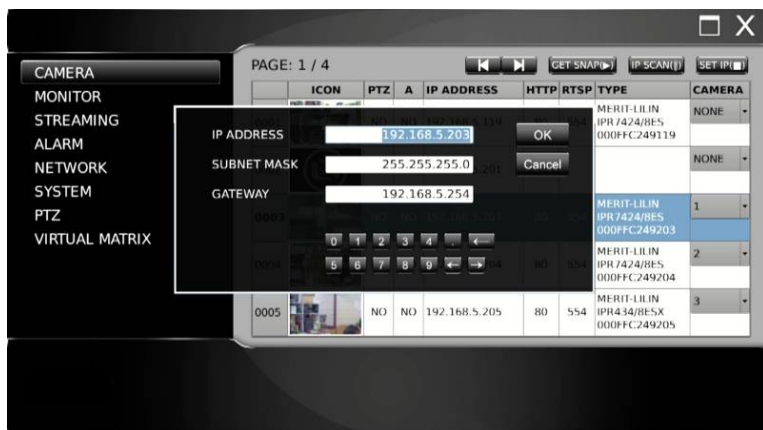


Use esse utilitário para verificar a LAN

Após a varredura, defina as câmeras relevantes para um canal a selecionar o número de canal na coluna de câmera à direita

O recurso 'Get Snap' (Obter instantâneo) irá salvar um imagem para cada câmera listada para facilitar a identificação.

Definir IP:



Caso os endereços IP das câmeras IP instaladas ainda não tenham sido configurados, eles podem ser alterados através da seleção do canal e inserção do novo endereço IP

1.1-9 Desativar câmera (canal de gravação protegido)

O recurso de ativar canal pode desativar o vídeo em tempo real de uma câmera

O canal ainda pode realizar a gravação de vídeo

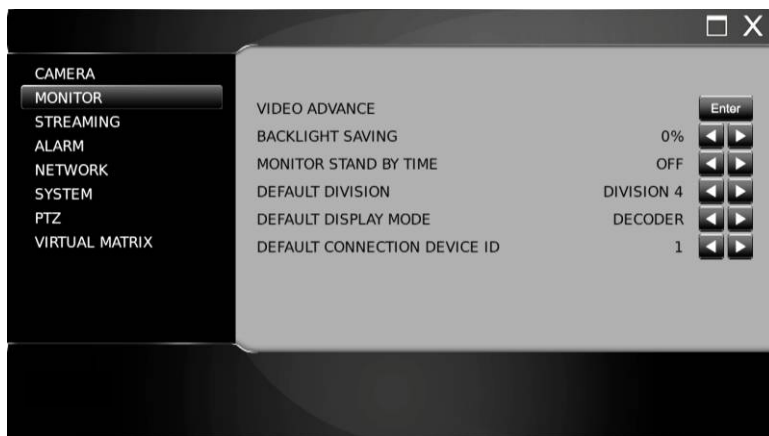
1.1-10 Configuração de vídeo



Contraste, brilho, saturação, nitidez e carga padrão podem ser configuradas individualmente para cada câmera

1.2 Configuração de monitor

Para configuração de HD e economia de retroiluminação, siga essas instruções



Observação: Cabo HD certificado em 2M é altamente recomendado para conexão do decodificador de vídeo HD IP a um monitor.

1.2-1. Configuração avançada de vídeo

A configuração avançada de vídeo permite que você defina o brilho, contraste e saturação de um monitor LCD HD

1.2-2. Operating event (Economia de retroiluminação)

O ajuste da economia de retroiluminação em % reduz o brilho de monitores conectados, reduzindo o consumo de energia

1.2-3 Monitor standby time (Tempo de descanso do monitor)

O tempo de descanso do monitor pode ser ajustado

1.2-4 Default division (Divisão padrão)

Para selecionar o layout/exibição de tela padrão na inicialização

1.2-5 Default Display Mode (Modo de exibição padrão)

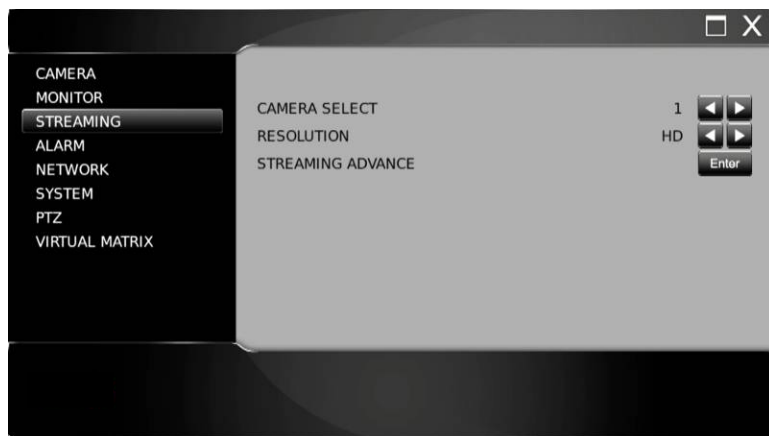
Para selecionar o layout/exibição de tela padrão no decodificador, DVR/NVR, câmera IP

1.2-6 Default Connection Device ID (ID de dispositivo de conexão padrão)

Para selecionar o número ID de dispositivo de conexão padrão, de 1 a 255

1.3 Streaming setup (Configuração de transmissão)

O menu de configuração de transmissão possibilita recursos de transmissão como resolução, qualidade e taxa de quadros



1.3-1 Camera select (Seleção de câmera)

Use as setas direcionais para selecionar a câmera conforme você deseja configurar

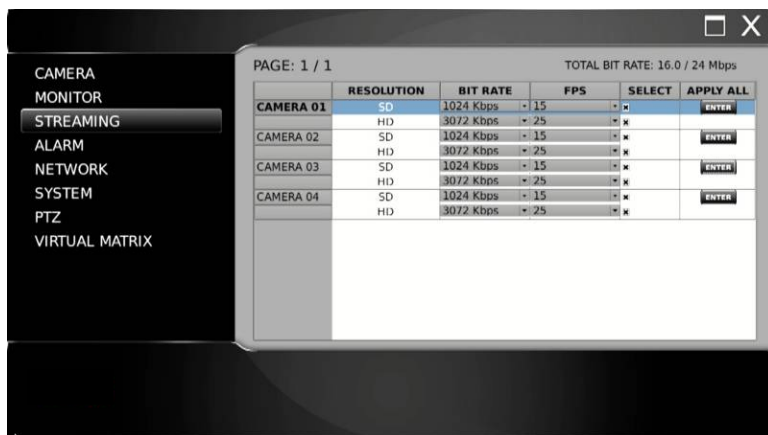
1.3-2 Resolution (Resolução)

O decodificador de vídeo HD IP pode fornecer resolução de gravação com qualidade full HD ou SD (D1). Para alterara a resolução de gravação, use as setas esquerda/direita.

Aviso: A câmera de rede IP deve oferecer suporte para transmissão de vídeo com resolução HD para transmissão HD.

1.3-3 Transmissão avançada

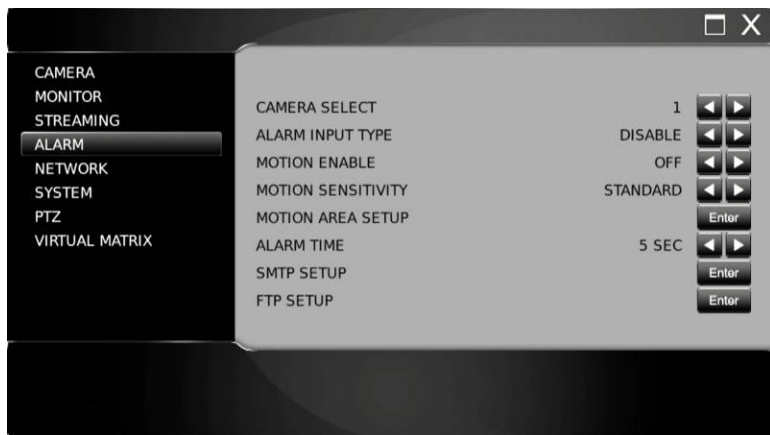
O decodificador de vídeo HD IP é limitado a um rendimento de rede máximo de 24 MBPS (4 canais). Para gerenciar a largura de banda de rede, use o recurso de transmissão avançada.



Toda câmera pode ser definida para a taxa de bits e quadros desejada. As configurações de HD destinam-se a transmissão em tela cheia, enquanto SD está relacionado à exibição e gravação de múltiplas visualizações. A taxa total de bits é exibida na parte superior direita. Não é possível ultrapassar o máximo.

1.4 Configuração de alarme

o Menu de configuração de alarme permite que as configurações de chaves de alarme externas, alarmes de movimentação, buzinas e durações de gravação de alarme sejam alteradas. Para alterar essas configurações, acesse o menu de configuração de alarme.



1.4-1 Seleção de câmera

Use as setas direcionais para selecionar a câmera que você deseja configurar

1.4-2 Tipo de entrada de alarme

As entradas de alarme do decodificador de vídeo HD IP podem ser configuradas como normal aberto (N/O), normal fechado (N/C) ou câmera IP, na qual o sinal de alarme de uma câmera IP ativa o alarme.

1.4-3 Ativar movimentos

O recurso de ativar movimentos permite a gravação de alarmes de movimentação após a área de detecção de movimentos ('Motion Area Setup') ("Configuração de área de movimento") ter sido definida. Pressione **esquerda** ou **direita** no menu de ativar movimentos para alterar a configuração.

1.4-4 Sensibilidade de movimentos

Há oito níveis de sensibilidade ajustável para acionamento de alarme por movimentos, que vão desde 'Highest' (Máximo) para 'Lowest' (Mínimo). Pressione **esquerda** ou **direita** para alterar a configuração de sensibilidade.

1.4-5 Configuração de área de movimento

Há várias maneiras para configurar a área de detecção de movimentos. A sequência de configuração detalhada é descrita da seguinte forma:



	Teclado	Controlador remoto	Mouse
Etapa 1	Insira o item de menu de configuração de área de movimento		
Etapa 2	Pressione cima, baixo, esquerda ou direita para mover o cursor		Mova o mouse para a posição inicial
Etapa 3	Pressione Enter para definir a área de partida		
Etapa 4	Pressione Enter novamente para finalizar uma zona de detecção de movimento		Arraste com o mouse para uma área
Etapa 5	Para limpar zonas de movimentos, pressione o botão Menu .		Clique duas vezes para limpar as zonas de movimentos
Etapa 6	Pressione ESC para sair do menu de configuração		Mova o mouse para o ícone "X" e clique com o botão esquerdo do mouse para sair da configuração de zona de movimento

A cor vermelha indica uma área de movimento

1.4-6 Hora de alarme

Defina o período de tempo de 1 a 100 segundos. O relé de saída de alarme é acionado após um evento de alarme

1.4-7 Configuração SMTP

O decodificador de vídeo HD IP é capaz de enviar instantâneos em JPEG para uma conta de e-mail quando um evento de alarme é acionado. Para habilitar esse recurso, é necessário digitar as informações de conta de e-mail.

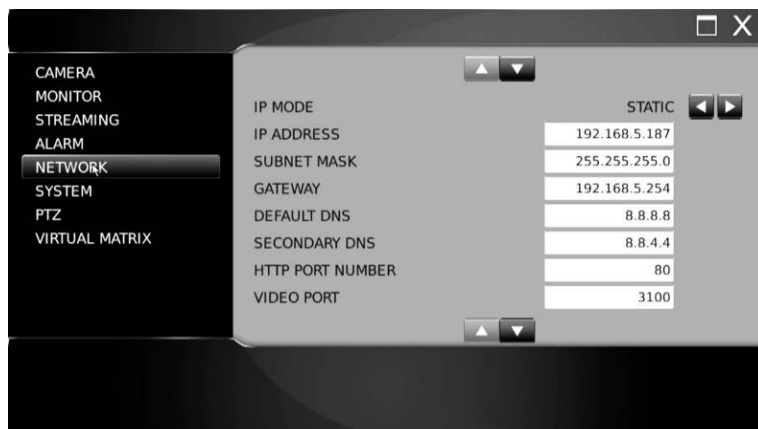
1.4-8 Configuração FTP

O decodificador de vídeo HD IP é capaz de enviar um instantâneo de alarme para um servidor FTP. Para habilitar esse recurso, é necessário digitar as informações de conta FTP relevante.

1.5 Configuração de rede

Para conectar o decodificador de vídeo HD IP para LAN ou Internet, você precisa das seguintes informações. Máscara de sub-rede, gateway e endereço IP. Consulte seu administrador de sistema para as informações acima.

É altamente recomendado que o decodificador de vídeo HD IP seja acessado em uma rede de alta largura de banda como Gigabit LAN.



1.5-1 Modo IP

Define o decodificador de vídeo HD IP para os modos estático, DHCP e PPPoE IP. É altamente recomendado que o decodificador de vídeo HD IP seja acessado em uma rede de alta largura de banda como Gigabit LAN.

1.5-2 Endereço IP

Digite o endereço IP para o decodificador de vídeo HD IP usando o teclado virtual

1.5-3 Subnet mask (Máscara de sub-rede)

Digite a máscara de sub-rede para a rede usando o teclado virtual

1.5-4 Gateway

Digite o endereço de gateway para a rede usando o teclado virtual

1.5-5 Default DNS (DNS padrão)

Digite o endereço DNS padrão para a rede usando o teclado virtual

1.5-6 Secondary DNS (DNS secundário)

Digite o endereço DNS secundário para a rede usando o teclado virtual

1.5-7/8 Número de porta HTTP e número de porta de vídeo

Para conexão com a Internet, tecnologias de mapeamento IP de número de porta podem ser usadas para um endereço IP único compartilhado por múltiplos dispositivos através de um roteador de rede. Consulte seu administrador de rede para suporte avançado. O número de porta HTTP é o número de porta de serviço em Web do decodificador de vídeo HD IP

Observação: Os números de porta de Internet padrão para o decodificador de vídeo HD IP são:

Porta 80 (página de Internet em HTML)

Porta 3100 (porta de vídeo)

1.5-9 Número de porta FTP

O decodificador de vídeo HD IP conta com um servidor FTP integrado. O serviço FTP também é usado pelo Backup Manager.exe. O gerenciador de back-ups pode gerenciar todos os cliques de vídeo do decodificador de vídeo HD IP através de uma rede.

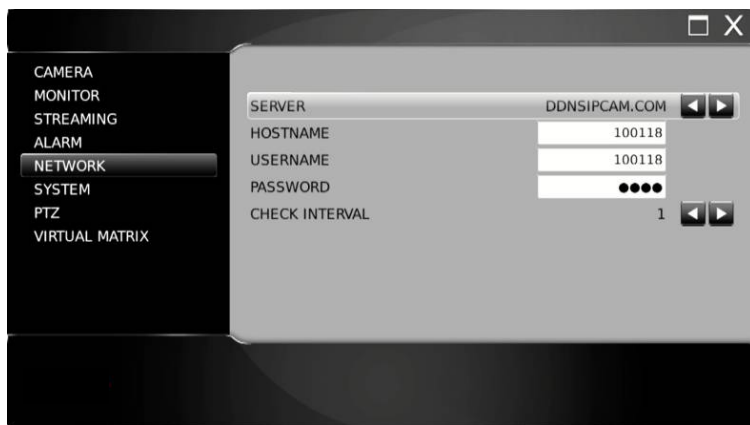
1.5-10 MAC

Exibe o endereço MAC do decodificador de vídeo HD IP

1.5-11 PPPoE

Insira o endereço IP

1.5-12 DDNS



Caso seu decodificador de vídeo HD IP tenha acesso à Internet, ele tentará automaticamente se registrar em www.ddnsipcam.com. Automaticamente, ele utilizará os 6 últimos dígitos do endereço MAC do decodificador de vídeo HD IP como o nome de host.

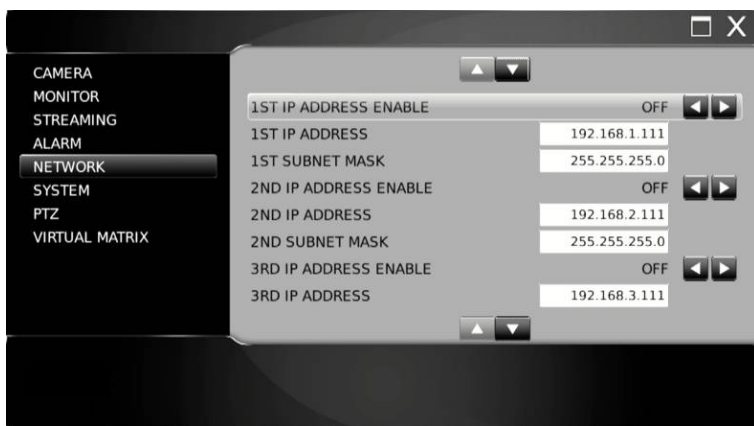
Para acesso, digite <http://10685D> (últimos 6 dígitos do MAC) ddnsipcam.com em seu navegador de Internet.

Acesse o decodificador de vídeo H IP com seu nome de usuário e senha padrão

1.5-13 PPPoE

Para usar o modem ADSL, digite o nome de usuário e senha fornecidos pelo provedor de serviços de Internet (ISP) para o serviço de conexão de Internet.

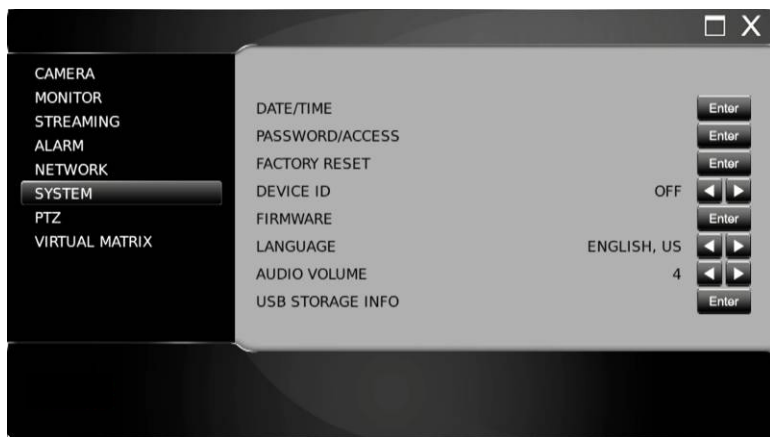
1.5-14 Rede avançada



O decodificador de vídeo HD IP pode ter até 3 intervalos de rede para visualizar câmeras entre múltiplos intervalos de sub-rede

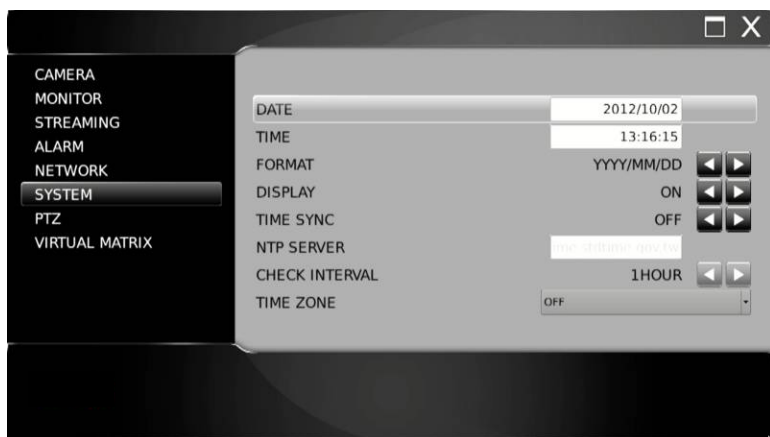
1.6 Configuração de sistema

Para definir as configurações de sistema, use as instruções a seguir:



1.6-1 Data/Hora

Pressione Enter para definir a data/hora do decodificador de vídeo HD IP. O formato de exibição também pode ser definido aqui. Caso um teclado esteja conectado, a sincronização de hora pode ser realizada. O decodificador de vídeo HD IP irá então sincronizar sua hora com o teclado a cada 15 minutos. Ou um servidor NTP (protocolo de hora de rede) pode ser selecionado.



1.6-2 Senha/Acesso

O decodificador de vídeo HD IP pode ser configurado para até 15 usuários com diferentes direitos de acesso

Desça para selecionar entre:

Administrador (senha padrão: 1111)

Operador (senha padrão: 2222)

Convidado (senha padrão: 3333)

Usuários 1 a 12

Depois que um usuário é selecionado, é possível editar senhas, ativar proteção por senha e definir as seguintes permissões de usuário:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| • Permitir configuração | • Permitir desligamento |
| • Permitir reprodução | • Permitir alarme |
| • Permitir PTZ | • Permitir atalho |
| • Permitir back-up | • Permitir configuração de rede |
| • Permitir divisão | • Permitir reprodução de rede |

Observação: No caso de uma senha esquecida, entra em contato com seu representante de vendas.

1.6-3 Redefinição de fábrica

Um usuário pode optar por restaurar todas as configurações de fábrica. Uma mensagem de confirmação será exibida para verificação final. Para realizar essa tarefa, selecione a opção "Redefinição de fábrica" em Sistemas > Redefinição de fábrica e pressione a tecla **Enter**.

Observação: A redefinição de fábrica não afeta configurações de endereço IP, sistema de vídeo e idioma.

1.6-4 ID de dispositivo remoto para controle remoto

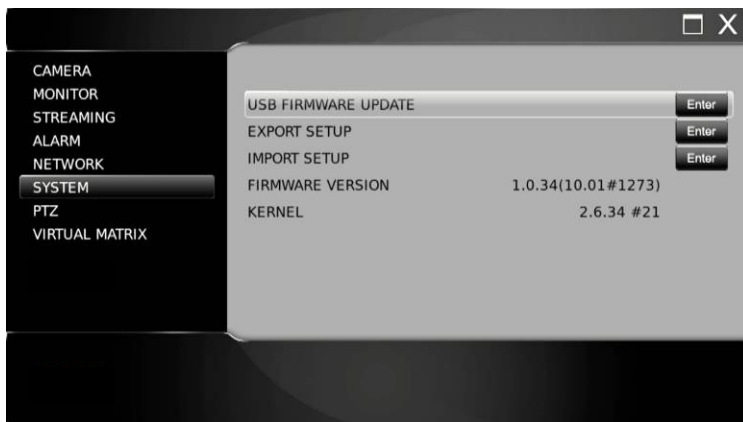
Todo decodificador de vídeo HD IP pode receber um ID único para ser acessado pelo controlador remoto. Com um ID único definido, o controlador remoto emite comandos para um determinado dispositivo decodificador de vídeo HD IP. Todos os outros decodificadores de vídeo HD IP estão em modo de descanso

1.6-5 Atualização de firmware

A atualização de firmware permite que você atualize o firmware do decodificador de vídeo HD IP para melhorar o desempenho do sistema. Para realizar uma atualização de firmware, pressione **Enter** em Configuração > Sistema > Atualização de firmware. Há duas maneiras para realizar uma atualização de firmware: (1) por meio de um disco USB no site do decodificador de vídeo HD IP e (2) através da interface HTML por meio de rede

Preparação do firmware

Para preparar uma atualização de firmware, crie um diretório chamado "Firmware" no disco USB. O disco SUB deve usar o sistema de arquivos FAT-16 ou FAT-32. Acesse nosso site no endereço www.meritilinn.com para baixar o firmware mais recente e salvar o arquivo no diretório acima mencionado. O nome de firmware do decodificador de vídeo HD IP é 'Flashvd022.bin'.



Para realizar a atualização de firmware usando o disco USB, siga as instruções:

1. Conecte um disco USB na porta USB do decodificador de vídeo HD IP.
2. Pressione **Enter** na tela "Iniciar atualização de firmware"
3. Depois que a transferência estiver concluída, remova o dispositivo USB e reinicie o decodificador de vídeo HD IP
4. Certifique-se de que o firmware esteja localizado no diretório de firmware do disco USB

Configuração de exportação

O recurso de configuração de exportação permite que um usuário exporte uma configuração interna para um arquivo de sistemas no diretório de firmware do disco USB. O arquivo pode, posteriormente, ser importado por outras máquinas. A configuração interna da máquina importada é atualizada com base na configuração do decodificador de vídeo HD IP original. Para realizar a configuração de exportação, selecione 'Export Setup' (Configuração de exportação) e pressione **Enter**.

Configuração de importação

Selecione 'Import Setup' (Configuração de importação) e pressione **Enter**.

A configuração do decodificador de vídeo HD IP é atualizada com base no arquivo de sistema

Firmware e versão de kernel

O item de menu de versão indica o número de versão atual do decodificador de vídeo HD IP

1.6-6 Idioma

O decodificador de vídeo HD IP fornece suporte OSD a múltiplos idiomas. Os usuários podem alterar o idioma favorito.

Pressione **esquerda** ou **direita** para alterar a configuração de idioma.

1.6-7 Volume de áudio

Para ativar ou desativar o monitoramento de volume em tempo real, ative a opção áudio em tempo real.

1.6-8 Informações de armazenamento USB

Para detectar o status de informação de armazenamento USB e função de formatação.

1.7 Configuração PTZ

O decodificador de vídeo HD IP pode controlar câmeras RS-485 PTZ ou IP PTZ. Para configurar a conexão PTZ, siga essas instruções:



1.7-1 Seleção de câmera

Use as setas direcionais para selecionar a câmera que você deseja editar

1.7-2 Transporte PTZ

Selecione entre os transportes ONVIF, HTML ou RS-485. Caso a câmera selecionada seja a RS-485, ela deve estar conectada à saída RS-485 na parte traseira do decodificador de vídeo HD IP.

1.7-3 Protocolo PTZ

Os protocolos PTZ incluem MLP1, MLP2, Pelco D e Pelco P.

1.7-4 Modelo PTZ e taxa de bauds

Caso o protocolo PTZ seja transmitido através de cabos RS-485 tradicionais ligados ao decodificador de vídeo HD IP, você deve configurar a taxa de baud e o ID RS-485 respectivamente.

A tabela abaixo mostra os modelos listados na lista de protocolo PTZ:

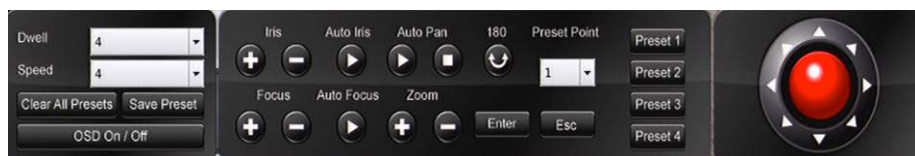
Modelo	Taxa de bauds	Número de bytes
PIH-7000 (MLP1)	9.600	3
PIH-7600 (MLP1)	9.600	3
PIH-7625-3 (MLP1)	9.600	3
PIH-7625-7 (MLP2)	9.600	7
PIH-7622-7 (MLP2)	9.600	7
Pelco D	2.400 a 9.600	Nenhum
Pelco P	2.400 a 9.600	Nenhum

1.7-5 Configuração de pré-definição

Todos os recursos de PTZ podem ser configurados através do menu em tempo real. Também é possível inserir posições pré-definidas através da opção de pré-definição no menu PTZ

Pré-definição de configuração

Insira a configuração de pré-definição e depois selecione seu ponto de pré-definição desejado na barra suspensa



Insira o tempo de parada

Defina o tempo de parada de uma pré-definição usando o menu suspenso para selecionar o tempo desejado. Os intervalos de número de parada variam de 0 a 255 segundos (mais curto ao mais longo).

Velocidade

Defina a velocidade da pré-definição anterior para a próxima usando o menu suspenso para selecionar a hora desejada. O número de velocidade varia de 1 a 8 (mais lento ao mais rápido). A velocidade pode variar de acordo com diferentes configurações da câmera PTZ.

Posição

Use o controlador/manche para ajustar o PTZ pré-definido para o local desejado

Íris e íris automático.

Ajuste essas configurações conforme necessário

Foco e foco automático

Ajuste essas configurações conforme necessário

Salvar pré-definições

Depois que os parâmetros acima são inseridos, a pré-definição pode ser salva.

Limpar todas as pré-definições

Para limpar todos os pontos pré-definidos de uma câmera PTZ, selecione 'Clear All Presets' (Limpar todas as pré-definições) e pressione a tecla **Enter** no controle remoto.

Acesso de teclado direto

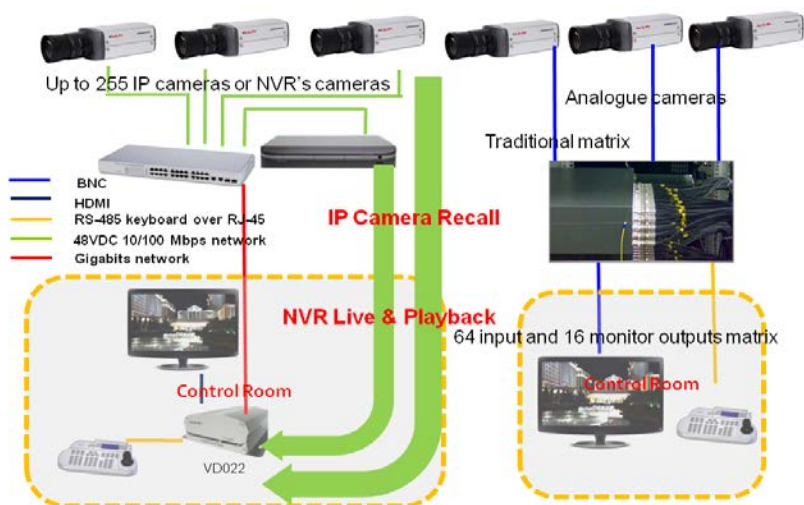
O modo de acesso direto de teclado permite que o protocolo RS-485 seja transmitido diretamente ao dispositivo RS-485 PTZ

O decodificador de vídeo HD IP não oferece mais suporte para a conversão do protocolo RS-485

Isso permite que o usuário acesse os menus PTZ usando o teclado conectado

1.8 Matriz virtual

Diferente de matrizes tradicionais, a matriz virtual do decodificador de vídeo HD IP é ligada através de um único cabo RJ-45. Matrizes tradicionais podem exibir vídeo em tempo real de câmeras em poucos monitores.

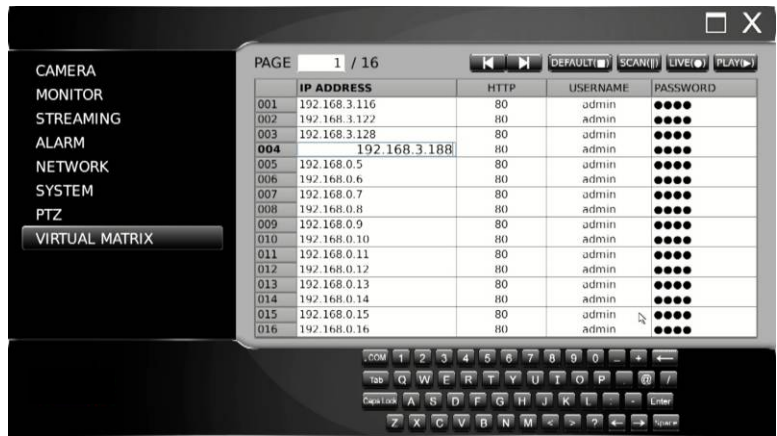


Apesar da conexão física, a matriz virtual do decodificador de vídeo HD IP contém três partes: 1) monitoramento de câmera em tempo real e reprodução de câmera do NVR/DVR, 2) chamada de câmera IP e 3) chamada de grupo (atualização futura de firmware)

Os endereços IP do DVR/NVRs e câmeras IP podem ser programados para permitir uma chamada rápida. Para reprodução remota, o decodificador de vídeo HD IP pode se conectar ao DVR/NVR. DVRs, NVRs e câmeras IP podem ser agrupados em termos de local geográfico ou função de câmera para permitir uma chamada rápida. Para acessar a matriz virtual, selecione o ícone de matriz virtual no menu.



1.8-1 Configuração de DVR/NVR



Endereço IP

Endereço IP do dispositivo DVR ou NVR

HTTP

Número de porta HTTP do dispositivo DVR ou NVR

Nome de usuário

Nome de usuário do dispositivo DVR ou NVR

Senha

Nome de usuário do dispositivo DVR ou NVR

Administrador (senha padrão: 1111)

Operador (senha padrão: 2222)

Convidado (senha padrão: 3333)

1.8-2 Configuração de câmera IP



Endereço IP

O endereço IP do dispositivo de câmera IP

HTTP

Número de porta HTTP do dispositivo de câmera IP

Nome de usuário

Nome de usuário da câmera IP

Senha

Senha da câmera IP

Administrador (senha padrão: pass)

Convidado (senha padrão: guest)

1.8-3 Operações de menu DVR/NVR



Botão padrão

Redefinir todos os endereços IP para padrão, a partir de 192.168.0.1 até 192.168.0.255.

Varredura

Verificar todos os endereços IP de DVR/NVRs dentro de uma rede.

Em tempo real

Obter vídeo em tempo real do DVR/NVR.

Reproduzir

Reproduzir vídeo gravado do DVR/NVR.

Para alternar entre a página anterior ou a próxima, pressione o botão Anterior ou Próximo.

1.8-4 Vídeo em tempo real DVR/NVR

Depois que estiver no modo em tempo real do DVR/NVR, pressione 'Close' (Fechar) para sair do modo em tempo real, 'Pause' (Pausar) para pausar o vídeo, pressione o canal necessário para visualização em tela cheia e pressione os botões de visualização em tela para alterar a visualização.



1.8-5 Operações de menu da câmera IP



Botão padrão

Redefinir todos os endereços IP para padrão, a partir de 192.168.0.1 até 192.168.0.255.

Varredura

Verificar todos os endereços IP de DVR/NVRs dentro de uma rede.

Em tempo real

Obter vídeo em tempo real do DVR/NVR.

Reproduzir

Reproduzir vídeo gravado do DVR/NVR.

Para alternar entre as páginas anterior e próxima, pressione 'Previous' (Anterior) ou 'Next' (Próxima).

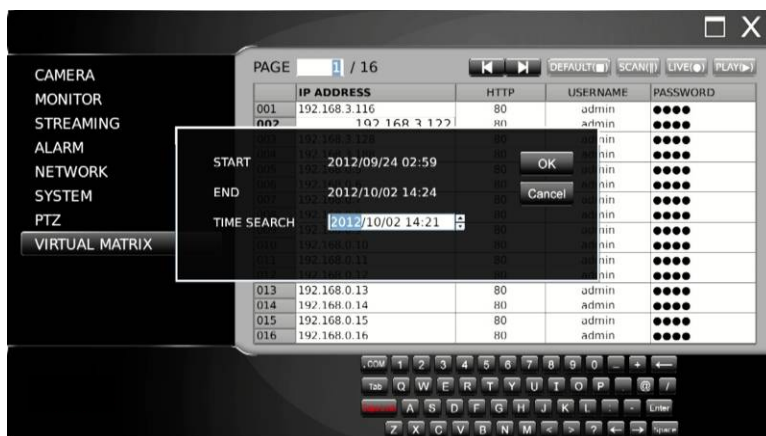
1.8-6 Vídeo em tempo real de câmera

Depois que estiver no modo de câmera IP, pressione 'Close' (Fechar) para sair do modo em tempo real ou pressione 'Pause' (Pausar) para pausar o vídeo.



1.9 Reprodução DVR/NVR por pesquisa de horário

Pressione 'Play' (Reproduzir) para exibir a janela de pesquisa de horário. Insira data e hora nas quais você deseja pesquisa.



1.9-1 Reprodução de vídeo DVR/NVR

Depois que estiver no modo de reprodução, é possível pressionar os botões de visualização na tela para navegar pela gravação. Para voltar ao modo em tempo real, pressione o botão 'Live' (Tempo real). Para realizar o back-up de vídeo, pressione "USB".



Capítulo 2: Configuração/visualização baseada em web:

Há duas maneiras de acessar remotamente o decodificador de vídeo HD IP:

1. Através de uma rede por meio de seu navegador de Internet
2. Através do software CMX (para a instalação, consulte o manual do CMX)

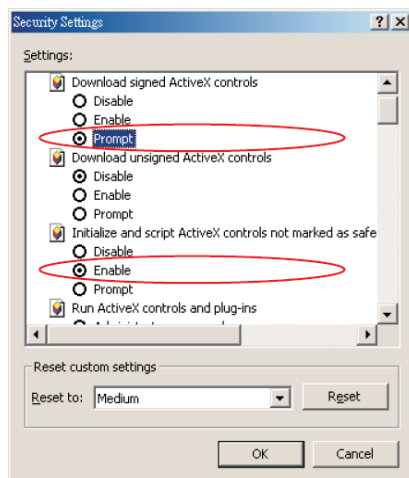
Tarefas de monitoramento em tempo real, configuração de menu, reprodução de vídeo e back-up de arquivos podem ser realizadas através de seu navegador de Internet.

2.1 Antes de usar o navegador de Internet

Adicione o endereço IP do DVR aos sites de confiança

Certifique-se de que seu navegador de Internet possibilite o que plug-in ActiveX assinado seja executado em seu computador

Defina as opções "Baixar controles de plug-in ActiveX assinados" e "Executar controle e plug-in ActiveX" para "Ativar"

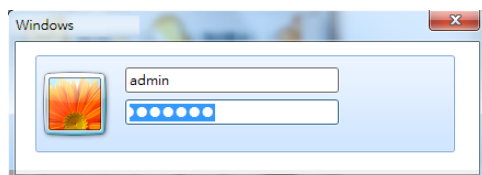


Para acessar esses, abra o Internet Explorer > Ferramentas > Opções > Configurações de segurança > Nível personalizado.

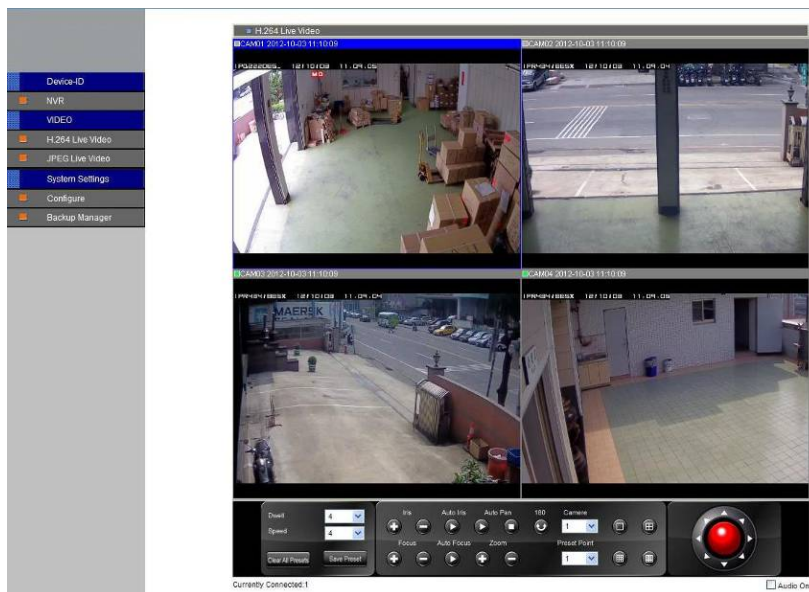
2.2 Acesso

Digite o endereço IP do decodificador de vídeo HD IP na caixa de endereço HTTP através de seu navegador de Internet

Uma tela de acesso será exibida; digite seu nome de usuário e senha



Depois de inseridos, a página inicial do decodificador de vídeo HD IP será exibida:



2.3 Configuração do decodificador de vídeo HD IP através de uma página da Internet

Os recursos do sistema de menu principal do decodificador de vídeo HD IP podem ser configurados através de um interface em web. Recursos como câmera, alarme, gravação, rede e back-up podem ser acessados de forma remota

2.3-1 Configuração de câmera

Camera Name	Camera Source	IP Address	HTTP Port	RTSP Port	Username	Password	Camera Disable
CAM01	IP Camera	192.168.5.203	80	554	admin	****	OFF
CAM02	IP Camera	192.168.5.204	80	554	admin	****	OFF
CAM03	IP Camera	192.168.5.205	80	554	admin	****	OFF
CAM04	IP Camera	192.168.5.206	80	554	admin	****	OFF

Submit

- Camera Source (Fonte de câmera): selecione a fonte de vídeo da câmera IP, demonstração ou DESLIGADA no monitor principal
- IP Address (Endereço IP): endereço IP da câmera IP
- HTTP Port (Porta HTTP): porta HTTP da câmera IP
- RTSP Port (Porta RTSP): porta RTSP da câmera IP
- Username (Nome de usuário): nome de usuário da câmera IP
- Password (Senha): senha da câmera IP
- Camera Disable (Desativar câmera): ativar ou desativar o vídeo em tempo real do monitor principal

2.3-2 Configuração de transmissão

Camera Name	Resolution	Bitrate	FPS	Select	Apply all
CAM01	SD	2048 Kbps	15	☒	Apply
	HD	2048 Kbps	25	☒	
CAM02	SD	1024 Kbps	15	☒	Apply
	HD	3072 Kbps	25	☒	
CAM03	SD	1024 Kbps	15	☒	Apply
	HD	3072 Kbps	25	☒	
CAM04	SD	1024 Kbps	15	☒	Apply
	HD	3072 Kbps	25	☒	

Submit Total Bitrate : 16.0 / 24 Mbps

- Modo de gravação de câmera: definir a gravação programada ou nenhuma gravação para a câmera
- Taxa de quadros por segundo da câmera: quadros por segundo em gravação para a câmera
- Resolução de câmera: configuração de resolução HD ou SD para a câmera
- Seleção: seleção de resolução HD ou SD

2.3-3 Configuração de alarme

- Ativar movimentos: ativar/desativar detecção de movimentos
- Área de detecção de movimentos: ativar/desativar área de detecção de movimentos
- Tipo de entrada de alarme: defina a entrada de alarme como NO/NC ou desativada
- Tempo de saída de alarme: defina o tempo de alarme para cada câmera

2.3-4 E-mail de alarme

Alarm E-Mail

Alarm E-Mail

☒ Enable Alarm E-Mail ☒ ON

☒ From from@example.com

☒ To to@example.com

☒ Host/IP Address(IP) 192.168.0.1

☒ Port 25

☒ Authorization ☒ ON

☒ E-Mail Account guest

☒ E-Mail Password ****

☒ JPEG FILE ☒ ON

Submit

Email Test

Send Clear

- Enable Alarm Email (Ativar e-mail de alarme): opção para ativar/desativar e-mail de alarme/movimentação
- From (Remetente): endereço de e-mail do remetente
- To (Destinatário): endereço de e-mail de destinatário
- Host/IP Address (Endereço IP/host): IP ou endereço DNS do servidor de e-mail SMTP
- Authentication (Autenticação): opção para autenticação de usuário e senha
- Email Account (Conta de e-mail): conta de e-mail do remetente
- Email Password (Senha de e-mail): senha da conta de e-mail do remetente
- JPEG File (Arquivo JPEG): opção para ativar anexo de arquivo em JPEG
- Email Test (Teste de e-mail): simples teste de função de e-mail

2.3-5 Configuração de rede

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

- IP Address (Endereço IP): endereço IP do decodificador de vídeo HD IP
- Subnet Mask (Máscara de sub-rede): máscara de sub-rede
- Gateway IP Address (Endereço IP do gateway): endereço IP do gateway/roteador
- PPPoE account (Conta PPPoE): nome da conta de protocolo PPPoE
- PPPoE password (Senha PPPoE): senha PPPoE
- Video Port (Porta de vídeo): a porta de vídeo do decodificador de vídeo IP
- HTTP Port (Porta HTTP): número de porta HTML

2.3-7 Configuração de sistema

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

- MAC Address (Endereço MAC): Endereço MAC do decodificador de vídeo HD IP
- Firmware: versão de firmware do decodificador de vídeo HD IP
- MAC Address (ID Remocon): ID endereçável do decodificador de vídeo HD IP para múltiplos controles remotos do decodificador de vídeo HD IP usando o controlador remoto e o teclado RS-485
- Language (IDIOMA): seleção de idioma do decodificador de vídeo HD IP
- Max Connections (Máximo de conexões): máximo de conexões de rede permitido para o decodificador de vídeo HD IP
- Force to Logout (Forçar finalização de sessão): forçar finalização de sessão de acesso remoto
- Software Reboot (Reinicialização de software): reinicialização de software do sistema decodificador de vídeo HD IP

2.3-7-1 Hora

Time

Setting time & date

Date 20 12 / 2 / 25 (year / month / date)

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

Submit

- Date (Data): Data atual do decodificador de vídeo HD IP
- Time (Hora): Hora atual do decodificador de vídeo HD IP

2.3-7-2 Configuração de usuário

System Setting

User Setting

Administrator

Password

New Password

Confirm Password

Submit

Operator

Password

New Password

Confirm Password

Submit

Guest

Password

New Password

Confirm Password

Submit

Other Username

Other Username USER1

Username USER1

User Permission Guest

Password

New Password

Confirm Password

Submit

- Há três níveis (administrador, operador e convidado) de autenticação de usuário permitidos no decodificador de vídeo HD IP
- Para alterar a senha, especifique a senha antiga, a nova e confirme a nova; edite conforme necessário.

2.3-7-3 Status de sistema

System Status

Server Status

Device ID 0

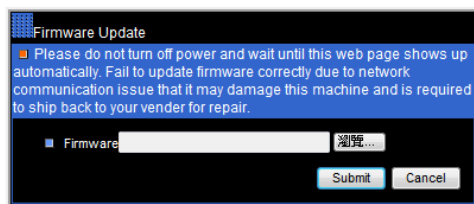
Last Reboot Time 2012/10/02 10:59:36

Kernel Version 2.6.34 #21

- Device ID (ID de dispositivo): ID do decodificador de vídeo HD IP/RS-485
- Last Reboot Time (Último horário de reinicialização): último horário no qual o decodificador de vídeo HD IP foi reiniciado
- Kernel: versão SO do decodificador de vídeo HD IP

2.3-7-4 Atualização de firmware

Esse decodificador de vídeo HD IP está configurado para realizar a atualização de firmware por meio da rede. Depois que o decodificador de vídeo HD IP recebe o firmware, ele realiza uma atualização de firmware automaticamente. Após finalizar a atualização de firmware, a página em HTML é recarregada. O usuário pode então continuar a operar o decodificador de vídeo HD IP.



Para realizar a atualização de firmware de rede, clique e 'Browse' (Navegar) e localize o firmware.

Observação: Certifique-se de que há uma boa conexão ao tentar realizar uma atualização de firmware. A falha na conexão de rede pode resultar em falha de atualização de firmware e a unidade pode ficar inoperante.

Capítulo 3: Operações com o teclado

Modo de matriz virtual

Para utilizar o recurso de matriz virtual, pressione o botão . Parar para o menu de matriz virtual. Antes de prosseguir para o próximo recurso virtual do teclado com manche. Certifique-se de que os endereços IP do NVR/NVR e câmeras IP estejam configurados adequadamente nos equipamentos e nas tabelas de agrupamento da matriz virtual.

3-1 Conexões de teclado do DVR/NVR

O decodificador de vídeo HD IP é um decodificador autônomo de 4 canais que pode exibir vídeo em tempo real e reproduzir vídeo remoto de múltiplos NVRs e DVRs.

Alternar para modo de controle do DVR/NVR

Pressione o botão **SHIFT** e o botão **DVR** para definir o controlador de teclado para o modo de operação DVR/NVR.



3-2 Vídeo em tempo real do DVR/NVR através do decodificador de vídeo HD IP

Pressione um número de 1 a 255 e pressione o botão **DVR** para controlar o DVR/NVR.

Exemplo: Digite #12 DVR/NVR.



Use as teclas abaixo para controlar sua visualização de tela:

-  Divisão de 16 janelas
-  Divisão de 9 janelas
-  Divisão de 8 janelas
-  Divisão de 4 janelas

3-3 Reprodução DVR/NVR

Para visualizar a reprodução, pressione **Reproduzir** ou **Pesquisar**. "**Reproduzir**" irá exibir o menu de reprodução. Use o manche 3D para navegar pelo recurso de reprodução. "**Pesquisar**" irá exibir o recurso de pesquisa do DVR. Use o manche 3D para navegar pelo menu.

	1. Acesse um submenu 2. Avançar vídeo		1. ESC/sair de um submenu 2. Retroceder vídeo no modo de reprodução
	Mover cursor para cima		Mover cursor para baixo
	Diminuir um dígito		Aumentar um dígito

Operações de reprodução de vídeo

-  Pausar: Pressione **PAUSAR** para pausar o vídeo
-  Reproduzir: Para reproduzir o vídeo, pressione avançar ou retroceder
-  Avançar: Avançar o vídeo
-  Retroceder: Retroceder o vídeo
-  Parar: Para o vídeo e volta ao menu de reprodução.
-  Gravar/parar gravação: Interrompe a gravação

Seleciona vários modos de divisão de tela em exibições em tempo real e de reprodução

3-4 Vídeo em tempo real do IP através do decodificador de vídeo HD IP

Pressione um número entre 1 e 255 e pressione o botão **MON** para controlar a câmera IP

Exemplo número 1: Digite o número 17 e câmera.



3-5 Controle PTZ

Para controlar uma câmera PTZ no modo em tempo real, pressione **Enter** para obter o controle sequencial da câmera no modo de divisão por janelas ou realize uma chamada de câmera no modo em tela cheia.

Depois de obter o controle sobre uma câmera PTZ, as seguintes operações podem ser realizadas.

	Aumentar zoom		Diminuir zoom
	Inclinar para cima		Inclinar para baixo
	Dimensionar para esquerda		Dimensionar para direita
	Aumentar zoom		Diminuir zoom
	Foco próximo		Foco distante
	ÍRIS pequena		ÍRIS grande
	Dimensionamento automático		

Chamar uma pré-definição

Para ativar um ponto de pré-definição de um dispositivo PTZ, pressione a tecla numérica seguida pela tecla de pré-definição.

Exemplo número 1: Digite 16 pré-definição de câmera número 21.



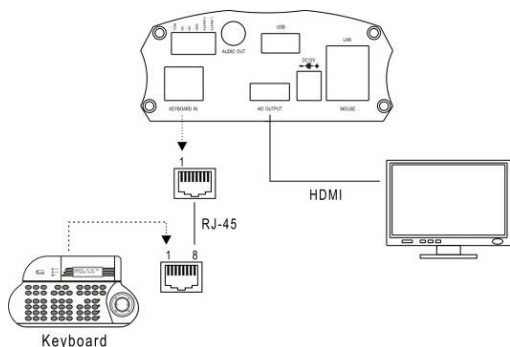
Anexo A

1. Conexão de teclado

1.1 Conexão entre um decodificador de vídeo HD IP e um teclado RS-485

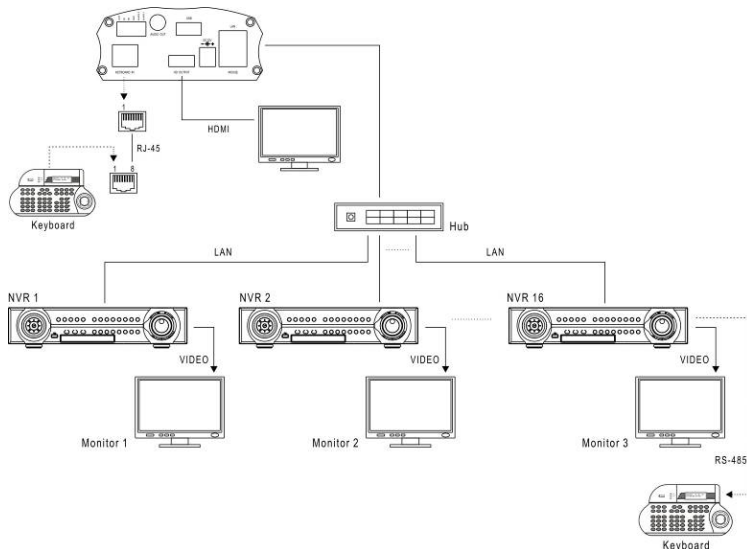
Conecte diretamente o teclado ao decodificador de vídeo HD IP usando um cabo RJ-45. O decodificador de vídeo HD IP fornece 12V CD para o teclado. Não há necessidade de conexão a um adaptador de energia.

Diagrama de conexão do decodificador de vídeo HD IP e teclado

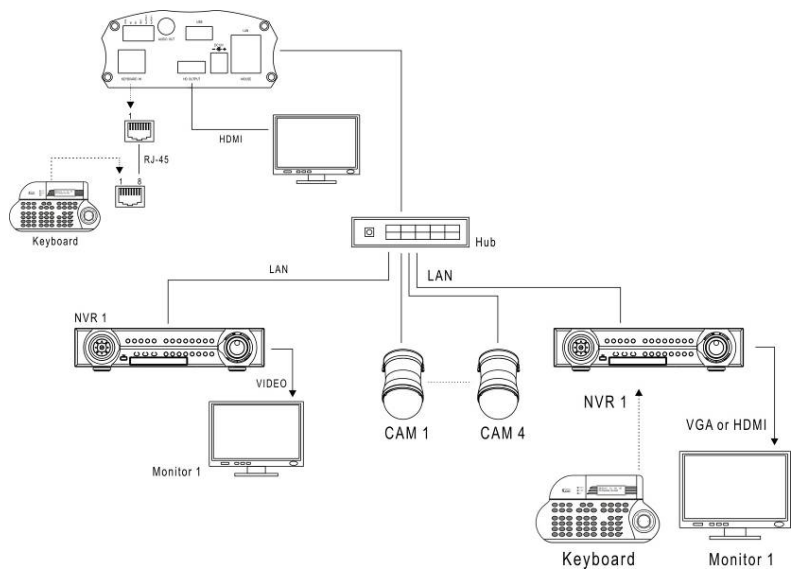


1.2 Um decodificador de vídeo HD IP recebe o vídeo de múltiplos DVR/NVRs

Conecte o cabo RJ-45 do teclado na entrada RJ-45. O decodificador de vídeo HD IP é conectado dentro de uma LAN. Até 255 decodificadores de vídeo HD IP podem ser conectados e endereçados.



1.3 Um decodificador de vídeo HD IP recebe o vídeo de DVR/NVRs e câmeras IP



Anexo B

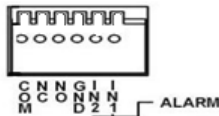
1. Definição de pinos de saída e entrada do RS-485



Terminal	Nome
1	--
2	--
3	--
4	--
5	RS-485: teclado de conexão de saída -
6	RS-485: teclado de conexão de saída +
7	GND
8	Entrada 12V CD +

2. E/Ss de alarme

Decodificador de vídeo HD IP



Pino 1	Entrada de alarme 1
Pino 2	Entrada de alarme 2
Pino 3	GND
Pino 4	ALARME NO (normal aberto)
Pino 5	ALARME NC (normal fechado)
Pino 6	COM

Anexo C

1. Disco USB com suporte

- Transcend: 8 GB 16 GB
- Kingston: 4 GB 8 GB 16 GB
- Sandisk: 8 GB 16 GB

Anexo D

1. Lista de suporte a monitores com touch-screen

- Acer: T231H
- Dell: ST2220T
- iiyama: PLT2451MTS-B 23,6
- ELO: ET2201L
- AOC: E2239F
- VeiwSonic TD2220

Anexo E

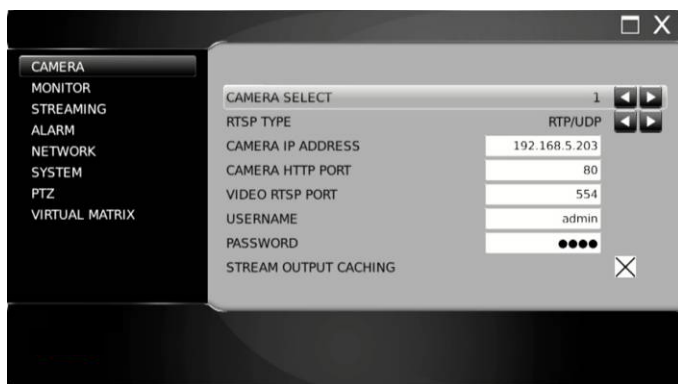
Resolução de problemas e perguntas frequentes

Pergunta: Devo usar um comutador de rede Gigabit ou uma comutador de rede de 10/100 MBPS para conexão ao decodificador de vídeo HD IP?

Resposta: É altamente recomendado que você utilize uma porta RJ-45 gigabit para conexão de do decodificador de vídeo HD IP. Você ainda pode utilizar as portas de 10/100 MBPS a partir de um comutador para conexão de câmeras IP.

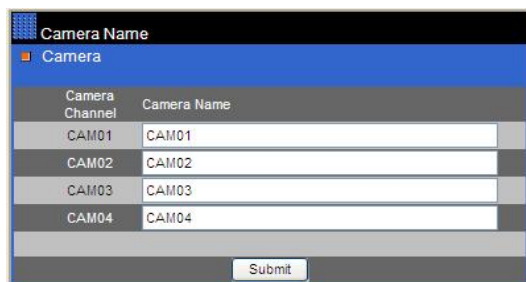
Pergunta: Devo usar o protocolo RTP/UDP para conexão de câmeras IP ao decodificador de vídeo HD IP?

Resposta: Em ambientes de LAN, utilize o protocolo RTP/UDP (configuração padrão) Para conexão de câmeras ao decodificador de vídeo HD IP. Não é recomendada a conexão de câmeras IP através da Internet devido a questões de largura de banda. Caso a conexão de câmeras IP pela Internet seja essencial, use o protocolo RTP/HTTP.



Pergunta: O decodificador de vídeo HD IP fornece suporte de código único (multi-nation) para nomes de câmera?

Resposta: Sim, o decodificador de vídeo HD IP fornece código único para nomes de câmera. Para fazer isso, acesse as configurações do decodificador de vídeo HD IP através de um navegador e abra a seção de nome de câmera. Aqui é possível editar o nome de sua câmera de código único.



Pergunta: Quais são os códigos de erro e como resolvo o problema de conexão?

Código de erro: IP LOSS

Explicação: A câmera IP não está na rede.

Solução: Verifique a conexão RJ-45 e endereço IP da câmera.

Código de erro: AUTH ERR

Explicação: O nome de usuário e senha estão incorretos para a câmera IP e o decodificador de vídeo HD IP.

Solução: O nome de usuário padrão para o decodificador de vídeo HD IP é 'admin'. A senha padrão é '1111'. Caso tenha alterado seu nome de usuário ou senha, você deverá utilizar essas informações.

Código de erro: URI ERR

Explicação: O decodificador de vídeo HD IP não oferece suporte para essa câmera IP.

Solução: Realize uma atualização de firmware para essa câmera IP.

Código de erro: PROFILE ERR

Explicação: O perfil de transmissão H.264 pode ser aberto para a câmera IP.

Solução: Ative as transmissões H.264 D1 e 1080P para a Câmera IP. O decodificador de vídeo HD IP exige transmissões de alta definição (HD) e definição padrão (SD). Resoluções em D1 e VGA são transmissão em SD. Resoluções em 1080P e 720P são transmissão em HD. O codificador de vídeo HD IP não oferece suporte para transmissão acima de 1080P, como transmissões em 3MP e 5MP. Para câmeras IP de 3MP e 5MP, diminua a resolução para 1080P ou 2MP.

Especificações

Especificação de decodificador HD IP em tempo real por H.264 1080P	
Modelos	Decodificador de vídeo em HD
Suporte para vídeo IP	Câmera de rede, domo de velocidade de rede e servidor de vídeo
Entrada de vídeo IP	Até 4 canais por 1080P
Saída de rede	24 MBPS
Matriz	
Entrada de vídeo	Câmeras IP/vídeo NVR em tempo real/reprodução NVR
Reprodução remota	Sim
Back-up remoto	DVR/NVR
Alarme	
Modo de alarme	Tela cheia para alarme para câmera IP remota ou alarme externo NVR/detecção de movimentos
Resolução	1080p/720p/D1/VGA
Saída de vídeo	
Saída em HD	1920 x1080P
Economia de retroiluminação	Modo de economia de retroiluminação LCD
Multi-touch	Suporte a tela multi-touch USB
Multiplexer	Congelado
Tela dividida	4
Zoom digital	64x em tempo real e reprodução NVR
Gerenciamento	
Relatórios	Exportação de relatórios completos de alarme, configuração e operações por HTTP ou USB
Autenticação	Autenticação de usuário com recursos configuráveis
Alarme/Evento	DI * 2 e DO* 2 (NO/NC)
Movimento	Grade de movimentos de 20*12 para cada canal e 8 níveis de sensibilidade
Evento	Alarme externo, perda de vídeo, recuperação de energia, detecção de movimentos e conexão
E-mail	Notificação de alarme com anexos em JPEG
Acessórios	Controlador remoto endereçável a até 255 câmeras IP e DVRs/NVRs
Protocolo PTZ	LILIN MLP1/2 por HTTP
Teclados	Teclado
Receptor infravermelho	Conector de extensão infravermelha extra com controlador remoto
Mouse	USB, clique de mouse, rolagem de mouse, arraste de mouse
Saída de áudio	RCA, 1 saída
Controle remoto	Sim
Portas de rede	Gigabit LAN, RJ45 *1
Rede	Acesso diretor por navegador de Internet/acesso de múltiplos usuários
Protocolos	ARP / TCP/IP / UDP / HTTP / SMTP / FTP / DDNS / PPPoE / RTSP / RTP
Internet	Registro em tempo real/de eventos
Status de decodificador de vídeo HD	Status de decodificador de vídeo HD HTML
Varredura de IP	Suporte para IPScan, configuração rápida e automática de endereço IP para câmeras IP e decodificadores de vídeo HD
Software	
Celular	Suporte para celulares iPhone, iPad, BlackBerry e Android
Outros	
WDT	Cronômetro de vigia de hardware
HV	Horário de verão
Múltiplos idiomas	Inglês, chinês, francês, alemão, italiano, espanhol, português e turco
CPU/OS	Processador ARM Cortex A9 com CPU de 600 MHz, kernel Linux 2.6
Energia	DC 12V, 1.5A / 18W
Ambiente de trabalho	Temperatura: 0°C a +45°C / Umidade: 0% a 80%
Dimensão	180 * 130 * 43 mm
Peso	0,5 Kg