

DVR HM- T4 / DVR HM- T8 / DVR HM- T16 /

DVR HM- TD8 / DVR HM- TD16

DVR HM- T16P



MANUAL DO USUÁRIO

INSTALAÇÃO



CONFIGURAÇÃO

OPERAÇÃO



	CUIDADO	
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA	
<p>CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU PARTE TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS INTERNAS QUE POSSAM SER CONSERTADAS PELO USUÁRIO. CONFIEM OS REPAROS SOMENTE À ASSISTÊNCIA TÉCNICA.</p>		

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS GRÁFICOS

	Este símbolo se destina a alertar o usuário sobre a presença de instruções importantes de operação e manutenção (reparos) no Manual que acompanha a unidade.
	Este símbolo se destina a alertar o usuário sobre a presença de “tensões perigosas” não isoladas dentro da caixa de proteção da unidade de que podem ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico as pessoas.

AVISOS E ADVERTÊNCIAS

<p>1. Leia o Manual do Proprietário Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes que a unidade seja operada.</p> <p>2. Siga as Instruções Todas as instruções de operação e uso.</p> <p>3. Alimentação Esta unidade deve ser operada somente utilizando a alimentação indicado na legenda. Se você não estiver seguro sobre o tipo de fonte de alimentação da sua residência ou escritório, consulte um electricista.</p> <p>4. Proteção do Cabo de Força Os cabos de força devem ser estendidos de forma que não possam ser pisoteados ou danificados por itens colocados sobre ou de encontro a eles.</p> <p>5. Limpeza Desconecte esta unidade da tomada elétrica. Não utilize limpadores líquidos ou sprays. Utilize um pano úmido para a limpeza.</p> <p>6. Sobrecarga Não sobrecarregue tomadas e cabos de extensão á que isto pode resultar em risco de fogo ou choque elétrico.</p> <p>7. Entrada de Objetos e Líquidos Nunca insira objetos de qualquer tipo nesta unida de através das aberturas de ventilação, já que eles podem tocar pontos de tensão perigosa ou provocar curto-circuito podendo resultar em identificação.</p> <p>8. Reparos Não tente consertar esta unidade já que a abertura ou a remoção das tampas pode causar exposição à tensão perigosa ou outros perigos. Confie todos os reparos somente à Assistência Técnica Autorizada.</p>	<p>9. Danos que Requerem Reparos Desconecte esta unidade da tomada confie os reparos à Assistência Técnica Autorizada.</p> <p>10. Água e Umidade Não instale esta unidade perto da água.</p> <p>11. Conexões Não utilize conexões não recomendadas. Ex.: Quando o cabo ou o plugue de força estiver danificado.</p> <p>12. Verificação de Segurança Após a conclusão de quaisquer serviços ou reparos a esta unidade, solicite que o técnico realize as verificações para determinar se a unidade esta em pleno funcionamento.</p> <p>13. Peças de Substituição Quando for necessário substituir peças, entre em contato com a assistência técnica autorizada ou a fábrica.</p> <p>14. Ventilação Slots e aberturas no gabinete são para ventilação e para assegurar uma operação confiável da unidade e para protegê-la contra o superaquecimento. Estas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas. Esta unidade não deve ser posicionada próxima ou sobre um radiador ou registro de calor.</p>
--	--

Índice

CAPÍTULO 1	11
Introdução	11
1.1 Painel Frontal	12
1.1.1 Painel Frontal DVR HM- T16P	12
1.1.2 Painel Frontal DVR HM- T4/T8/T16/TD8/TD16	16
1.2 Controle Remoto	17
1.3 Operação Mouse USB.....	19
1.4 Descrição Método de Entrada	19
1.5 Painel Traseiro	20
1.5.1. Painel Traseiro DVR HM- T16P	20
1.5.2 Painel Traseiro DVR HM- T4/8/16	22
1.5.3. Painel Traseiro DVR HM- TD8/16	23
1.6 Ligando e Desligando o DVR.....	24
1.7 Instalação do HD	25
1.7.1 Instalação do HD – DVR HM T	25
1.7.2. Instalação do HD – DVR HM TD.....	26
1.7.3. Instalação do HD – DVR HM T16P	27
 CAPÍTULO 2	 29
Assistente	29
2.1 Assistente - Configurações Básicas.	30
 C APÍTULO 3	 33
Visualização (Ao Vivo)	33
3.1 Tela de Visualização	34

3.2 Operações na Tela de Visualização.....	34
3.2.1 Operação Painel Frontal	35
3.2.2 Usando o Mouse na Tela de Visualização	35
3.2.3 Usando a Saída Auxiliar.....	36
3.2.4 Barra de Ferramentas na Tela de Visualização.....	36
3.3 Configurando a Tela de Visualização (Ao Vivo)	38
3.4 Encoding do Canal-zero.....	40
3.5 Logout Usuário	41

CAPÍTULO 4 42

Controles PTZ.....	42
4.1 Configurações PTZ	43
4.2 Configuração de Presets, Patrols & Patterns	43
4.2.1 Configurando Presets	44
4.2.2 Chamando Presets	45
4.2.3 Configurando Patrols.....	46
4.2.4 Chamando Patrols	48
4.2.5 Configurando Patterns	49
4.2.6 Chamando Patterns.....	50
4.3 Barra de Ferramentas Controle PTZ	52

CAPÍTULO 5 53

Gravação.....	53
5.1 Parâmetros de Gravação	54
5.2 Configurando Agenda Gravação / Captura	57
5.3 Configuração Gravação Detecção de Movimento e Captura.....	59
5.4 Configurando Gravação por Alarme e Captura.	61
5.5 Gravação Manual e Captura Contínua	63

5.6 Configuração Gravação Redundante e Captura.....	64
5.7 Configuração Grupo HDD para Gravação e Captura.....	66
5.8 Proteção de Arquivos	68

CAPÍTULO 6 71

Reprodução6.1 Reprodução de Arquivos Gravados	71
6.1 Reprodução de Arquivos Gravados	72
6.1.1 Reprodução por Canal.....	72
6.1.2 Reprodução por Data e Hora.....	75
6.1.3 Reprodução por Busca Normal (arquivo) de Vídeo	77
6.1.4 Reprodução por Busca de evento (arquivo)	81
6.1.5 Reprodução por Legenda	85
6.1.6 Reprodução por Log	89
6.2 Funções Auxiliares de Reprodução.....	90
6.2.1 Reprodução Frame a Frame	90
6.2.2 Busca Inteligente	91
6.2.3 Zoom Digital	94
6.3 Reprodução de Imagens.....	95

CAPÍTULO 7 98

Backup98

7.1 Backup de Arquivos	99
7.1.1 Backup de Arquivos.....	99
7.1.2 Backup de Arquivos de Eventos	101
7.1.3 Backup de Vídeo Clip.....	104
7.1.4 Backup de Imagens	105

C APÍTULO 8 107

Configurações de Alarmes..... 107

8.1 Configuração Detecção de Movimento	108
8.2 Configuração de Sensor de Alarme	111
8.3 Detecção de Perda de Vídeo	114
8.4 Detecção Vídeo Tampering	116
8.5 Exceções	117
8.6 Configurações das Ações	118
8.7 Ativando ou Desativando a saída de Alarme Manualmente.	120

C APÍTULO 9 121

Configurações de Rede..... 121

9.1 Configurações Gerais.....	122
9.2 Configurações Avançadas	123
9.2.1 Configuração PPPoE	123
9.2.2 Configuração DDNS	124
9.2.3 Configuração Servidor NTP	127
9.2.4 Configuração Servidor FTP	127
9.2.5 Configurações SNMP	129
9.2.6 Configuração Host de Alarme Remoto	130
9.2.7 Configuração Multicast	131
9.2.8 Configuração RTSP	132
9.2.9 Configuração Portas Servidor e HTTP.....	133
9.2.10 Configuração Email	133
9.3 Verificar Tráfego de rede	135
9.4 Detecção de Rede.....	135
9.4.1 Testando Atraso de Rede e Perda de Pacote	135
9.4.3 Verificando Status de Rede	136

9.4.4 Verificando Estatística de Rede	138
---	-----

CAPÍTULO 10 139

Gerenciamento HDD 139

10.1 Inicializar HDDs.....	140
10.2 Gerenciamentos de HDD de Rede.....	141
10.3 Gerenciamento eSATA	143
10.4 Gerenciamento Grupo HDD	144
10.4.1 Configurações Grupos HDD.....	144
10.4.2 Configuração da Propriedade do HDD	145
10.5 Configuração Modo Cota	147
10.6 Status do HDD	148
10.7 Informação S.M.A.R.T.	149
10.8 Configuração de Alarme Erro HDD	150

CAPÍTULO 11 151

Configurações de Câmera..... 151

11.1 Configuração OSD.....	152
11.2 Configuração Máscara de Privacidade	153
11.3 Configuração de Parâmetros de Vídeo	154

CAPÍTULO 12 155

Gerenciamento e Manutenção..... 155

12.1 Informação do sistema	156
12.1.1 Visualização de Informação do Sistema.....	156
12.1.2 Visualização Informação da Câmera	156
12.1.3 Visualização Informação de Gravação	157

12.1.4 Visualização Informação de Alarme	158
12.1.5 Visualização Informação de Rede	158
12.1.6 Visualização Informação de HDD	159
12.2 Buscar & Exportar Log	160
12.3 Importar / Exportar Configurações	162
12.4 Atualização do Sistema	163
12.4.1 Atualização via Pen Drive	163
12.4.2 Atualização via FTP	164
12.5 Restaurar Padrão de Fábrica	166

C APÍTULO 1 3 167

Outros.....	167
13.1 Configuração Porta RS-232.....	168
13.2 Configurações Gerais.....	169
13.3. Configuração DST	170
13.4 Outras Configurações	171
13.5 Gerenciamento de Contas Usuários.....	172
13.5.1 Adicionado um usuário	172
13.5.2 Excluir Usuário	175
13.5.3 Editar Usuário.....	176
13.5.4 Alterar Senha de Admin	177
13.6 Log out, Desligar, Reiniciar o DVR.....	178

C APÍTULO 1 4 179

Acesso Remoto (Web Browser)	179
14.1 Acesso Web Browser e Instalação do Plug-in WebComponents	180
14.2 Visualização e Controle Remoto do DVR.....	183
14.2.1 Ao Vivo	184

14.2.2 Reprodução	188
14.2.3 Log	191
14.2.4 Configuração	191
14.2.5 Idioma e Logout	193

C APÍTULO 1 5 194

Informações HDL.....194

15.1 Lista de HD Recomendados	195
15.1.1. HD – DVR-HM-T16P.....	195
15.1.2. HD – DVR-HM-T4.....	196
15.1.3. HD – DVR-HM-T8 / T16 e DVR-HM-TD8	197
15.1.4. HD – DVR-HM-TD16	197
15.2 Especificações Técnicas	198
15.2.1 DVR-HM-T4/T8/T16	198
15.2.2. DVR-HM-TD8/TD16	200
15.2.3. DVR HM-T16P.....	202
15.3 Atendimento ao Usuário	204
15.4 Atualizações.....	204

CAPÍTULO 1

Introdução

1.1 Painel Frontal

1.1.1 Painel Frontal DVR HM- T16P

O Painel Frontal do DVR HM-T16P.



Figura 1. 1 Painel Frontal

Tabela 1. 1 Descrição dos Controles do Painel Frontal

No.	Nome	Descrição da Função
1	ALARM	Alarm indica vermelho quando um sensor é detectado.
	READY	Ready indica normalmente azul, ou seja, indicando que o dispositivo esta funcionando corretamente.
	STATUS	Status fica Azul quando o dispositivo é controlado por um Controle Remoto.
		Fica vermelho quando é controlado por um keyboard ou quando é controlado por um keyboard e controle Remoto.
	HDD	HDD fica piscando em vermelho quando esta lendo ou escrevendo algum dado no HDD.
	MODEM	Reservado para futura utilização.
	TX/RX	TX/RX pisca em Azul quando a rede esta funcionando corretamente.
	GUARD	Guard indicador fica em Azul quando o dispositivo esta ativado, neste momento, uma alarme é habilitado quando um evento é detectado.

		O indicador é desligado quando o dispositivo esta desativado. O Estado de Ativar/Desativar pode ser mudado pressionando o botão ESC por mais de 3 segundos na tela de visualização.
2	RECEPTOR IR	Receptor para controle Remoto.
4	DVD-R/W	Slot para DVD-R/W.
5	Botões Alfanuméricos	Muda para o canal correspondente na tela de visualização ao vivo ou no modo de Controle para Câmera PTZ.
		Entrada de Número e Caractere no modo de edição.
		Troca de Canal no modo de Reprodução.
		A luz de indicação do botão é azul quando o canal correspondente esta gravando; é vermelha quando o canal esta transmitindo imagem pela rede; e rosa quando o canal correspondente está gravando e transmitindo.
6	USB	Portas USB para conexão de Mouse, Pen drive e USB HDD.
7	ESC	Volta ao Menu anterior.
		Pressione para Ativar/Desativar o dispositivo na tela de visualização ao Vivo.
	REC/SHOT	Entre no menu de configurações de Gravação Manual.
		Nas Configurações de Controle PTZ, pressione o botão e então se pode chamar a posição de Preset pelos botões numéricos.
		É usado para ativar/desativar o Áudio na Reprodução.
	PLAY/AUTO	O Botão é usado para entrar no modo de Reprodução.
		É usado para auto scan no Menu de Controle PTZ.
	ZOOM+	Zoom + na PTZ câmera.
	A/FOCUS+	Ajuste I Foco + no menu de controle PTZ.
		Também é usado para trocar o método de entrada para Maiúsculos e Minúsculos Caracteres símbolos e números.
	EDIT/IRIS+	Editar Caixas de Texto. Ao Editar Caixa de Textos, também funcionará como o botão Backspace para apagar um caractere na frente do cursor.
		Para selecionar caixas de checkbox.
		No Modo de Controle PTZ, o botão ajusta a Iris da Câmera PTZ.
		No modo de Reprodução, é usado para gerar vídeo clipes para

8		backup.
		Entre/Saía da pasta de um dispositivo USB ou eSATA HDD.
	MAIN/SPOT/ZOOM-	Altere a saída Principal e Spot.
		No Modo de Controle PTZ, é usado para Zoom – da imagem.
	F1/ LIGHT	Selecione todos os itens em um campo de listas.
		No Modo de Controle PTZ, irá ligar/desligar a luz PTZ (se aplicável).
		No modo de Reprodução, será usado para play ou retrocesso.
	F2/ AUX	Percorre as Guias das Páginas.
		Em sincronismo reprodução, é usado para trocar os canais.
	MENU/WIPER	Pressione para acessar o Menu principal (após o Login).
		Pressione e Segure o botão por 5 segundos e irá desligar o aviso sonoro das Teclas.
		No modo de Controle PTZ, a tecla irá iniciar o limpador da câmera PTZ (se aplicável).
		No modo de Reprodução, é usado para mostrar/ocultar a barra de controle.
	PREV/FOCUS-	Altere entre os modos de divisões de Tela.
		No modo de Controle PTZ, é usado para ajustar o foco em conjunto com o botão A/FOCUS+.
	PTZ/IRIS-	Entre no modo de Controle PTZ.
		No modo de Controle PTZ, é usado para ajustar a Iris da câmera PTZ.
	DIRECIONAIS	Os Botões DIRECIONAIS são usados para navegar entre os diferentes campos e itens nos menus.
		No Modo de Reprodução, os direcionais acima e abaixo são usados para aumentar e diminuir a velocidade de reprodução. Os direcionais esquerda / direita serão utilizados para selecionar o próximo ou anterior arquivo.
		Na Tela de Visualização esses botões são usados para percorrer os canais.
		No modo de controle PTZ, é usado para movimentar a câmera PTZ.
	ENTER	O Botão ENTER é usado para confirmar a seleção.

		Também é usado para <i>tick (selecionar)</i> uma caixa de checkbox.
		No modo de Reprodução é usado para play ou Pause o vídeo.
		Em single-frame no modo de reprodução, é usado para avançar o vídeo frame-a-frame (quadro-a-quadro).
		Em Auto-Sequenciamento modo, é usado para interromper/iniciar o sequenciamento.
9	JOG SHUTTLE Control	Mova a seleção ativa em um menu. Irá mover para baixo e para cima.
		Na tela de visualização, pode ser usado para navegar nos diferentes canais.
		O Anel externo é usado para acelerar ou retardar a reprodução e o anel interno é usado para avançar/retroceder 30 segundos.
		No modo de Controle PTZ, pode controlar os movimentos da câmera PTZ.
10	POWER ON/OFF	Liga/Desliga o DVR.

Nota: Se o indicador GUARD esta azul (padrão), todos os alarmes de evento e configurações de exceções estão validos. Caso contrário, todos os alarmes de eventos e configurações de eventos estão inválidos, mas a gravação contínua (normal) continua habilitada.

Note: É importante notar que deve pressionar o botão Editar no painel frontal ou controle remoto antes de editar um campo (seu conteúdo). Depois que você terminar de inserir texto, deve apertar o botão ENTER para passar ao próximo campo.

1.1.2 Painel Frontal DVR HM- T4/T8/T16/TD8/TD16



Figura 1. 2 Painel Frontal

Tabela 1. 2 Descrição dos Controles do Painel Frontal

1	POWER	O LED Power fica verde quando o DVR está ligado.
2	STATUS	O LED Status fica verde quando a tecla SHIFT está habilitada. O LED Status também fica tremulando em vermelho quando o HD está sendo lido/escrito.
3	TX / RX	O LED Tx/Rx fica verde e tremulando quando a conexão com a rede esta funcionando normalmente.
4	SHIFT	Acessa as Funções dos Botões numéricos.
5	1 / MENU	(1) Botão numérico “1”. (2) Acessa o menu principal.
6	2 / ABC / F1	(1) Botão numérico “2”. (2) Letras ABC. (3) O botão F1 é usado para selecionar todos os itens em uma lista.
7	3 / DEF / F2	(1) Botão numérico “3”. (2) Letras DEF. (3) O botão F2 é usado para mudar as páginas através do menu.
8	4 / GHI / ESC	(1) Botão numérico “4”. (2) Letras GHI. (3) O botão ESC é usado para sair de um menu ou retornar para um menu anterior.
9	5 / JKL / EDIT	(1) Botão numérico “5”. (2) Letras JKL. (3) Marca/Desmarca caixa de funções nos menus.
10	DIRECIONAIS	Os botões direcionais são usados para navegação no menu. São usados na reprodução.
11	USB	Conecte um mouse USB ou um dispositivo de memória flash.
12	6 / MON / PLAY	(1) Botão numérico “6”. (2) Letras MNO. (3) Vai direto para o modo de Reprodução.
13	7 / PQRS / REC	(1) Botão numérico “7”. (2) Letras PQRS. (3) Vai direto para o menu de gravação manual e ativa/desativa a gravação das câmeras.

14	8 / TUV / PTZ	(1) Botão numérico “8”. (2) Letras TUV. (3) Acessa o controle PTZ da câmera.
15	9 / WXYZ / PREV	(1) Botão numérico “9”. (2) Letras WXYZ. (3) Multi câmera no modo Ao Vivo.
16	0 / A	(1) Botão numérico “0”. (2) na edição de texto faz a mudança entre letras maiúsculas e minúsculas e símbolos e números.
17	ENTER	O botão ENTER é usado para confirmação de alterações nos menus. É usado para marcar/desmarcar uma caixa de função.
18	IR	receptor dos sinais do Controle Remoto

1.2 Controle Remoto

O DVR pode ser controlado pelo Controle Remoto incluso, que é mostrado na figura.

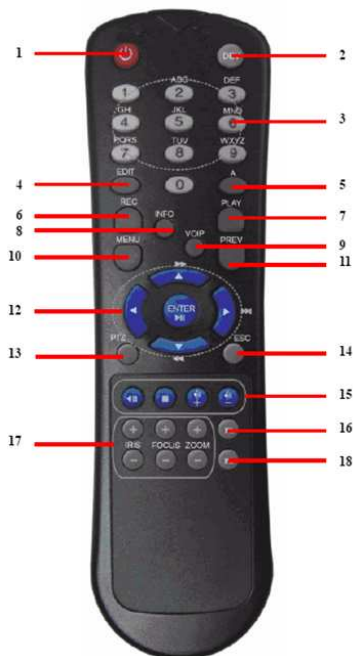


Figura 1. 3 Controle Remoto

Nota: As Baterias (2×AAA) devem ser instaladas antes da operação.

As teclas do controle remote se assemelham as do Painel Frontal.

Tabela 1. 3 Descrição dos Botões do Controle Remoto.

No.	Nome	Descrição
1	POWER	Liga/Desliga o DVR.
2	DEV	Habilita/Desabilita o Controle Remoto.
3	Botões Alfanuméricos	Como os Botões Alfanuméricos do Painel Frontal.
4	Botão EDIT	Como o Botão EDIT/IRIS+ do Painel Frontal.
5	Botão A	Como o Botão A/FOCUS+ do Painel Frontal.
6	Botão REC	Como o Botão REC/SHOT do Painel Frontal.
7	Botão PLAY	Como o Botão PLAY/AUTO do Painel Frontal.
8	Botão INFO	Reservado para futuro uso.
9	Botão VOIP	Como o Botão MAIN/SPOT/ZOOM- do Painel Frontal.
10	Botão MENU	Como o Botão MENU/WIPER do Painel Frontal.
11	Botão PREV	Como o Botão PREV/FOCUS- do Painel Frontal.
12	Botão DIRECIONAIS/ENTER	Como o DIRECIONAL/ENTER do Painel Frontal.
13	Botão PTZ	Como o Botão PTZ/IRIS- do Painel Frontal.
14	Botão ESC	Como o Botão ESC do Painel Frontal.
15	RESERVED	Reservado para futuro uso.
16	Botão F1	Como o Botão F1/LIGHT do Painel Frontal.
17	Botão PTZ Controle	Botões para ajustes da Iris, Foco e Zoom da Câmera PTZ.
18	Botão F2	Como o Botão F2/AUX do Painel Frontal.

Solução de Problemas do Controle Remoto.

Nota: Verifique se instalou as Baterias corretamente e aponte o controle remoto ao receptor infravermelho do Painel Frontal.

Se não há nenhuma resposta após pressionar qualquer botão, siga os procedimentos abaixo para solução.

Passos:

1. Vá em Menu > Configurações > Gerais > Configurações Avançadas - pelo painel frontal ou mouse.
2. Verifique e lembre o ID do DVR. O Padrão é ID# 255. Este ID é valido a todos os controles Remotos.
3. Pressione o Botão DEV do Controle Remoto.
4. Entre com ID# do DVR do passo 2.
5. Pressione o Botão ENTER do controle Remoto.

Se o LED STATUS do Painel Frontal ficar Azul, o controle remoto esta em funcionamento. Se o LED STATUS não ficar azul e ainda não responder, por favor, verifique:

1. Baterias estão instaladas corretamente e a polaridade das baterias não está trocada.
2. Baterias não estão descarregadas.
3. Se não a nenhum objeto obstruindo o Receptor Infravermelho.

Se o Controle Remoto ainda continuar sem funcionamento, entre em contato com a assistência/Suporte Técnico.

1.3 Operação Mouse USB

Um mouse de 3 Botões (Esquerda/Direito/Scroll) pode ser utilizado no dispositivo.

1. Conecte o Mouse USB em uma das entradas USB do Painel Frontal.
2. O Mouse deve ser detectado automaticamente. Caso o Mouse não seja detectado é provável uma incompatibilidade com o Dispositivo.

Operação mouse USB:

Tabela 1. 4 Descrição do Controle Mouse

Tecla	Ação	Descrição
Esquerda	Único – Clique	Ao Vivo: Selecione o Canal e Mostre o Menu rápido. Menu: Selecciona e entra.
	Duplo – Clique	Ao Vivo: Alterne os modelos de divisões de tela.
	Clique e Arraste	Controle PTZ: pan, tilt e zoom. Tamper-proof, Máscara de Privacidade e Detecção de Movimento: Selecione a área. Digital zoom - in: Arraste e selecciona a área. Ao Vivo: Arraste a barra de Canal/Data & Hora.
Direita	Único - Clique	Ao Vivo: Acesse o Menu. Menu: Saída da Tela de Configurações atual.
Scroll	Scroll (Acima)	Ao Vivo: Tela/Câmera Anterior. Direito – Clique no Menu: Item Anterior.
	Scrolling down	Ao Vivo: Próxima Tela/Câmera. Direito – Clique no Menu: Próximo Item.








1.4 Descrição Método de Entrada



Figura 1. 4 Teclado Virtual

Descrição dos Botões do Teclado Virtual:

Tabela 1. 5 Descrição dos Ícones do Teclado Virtual

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Números		Símbolos
	Minúscula/Maiúscula		Backspace
	Espaço		Entrar
	Sair		

1.5 Painel Traseiro

1.5.1. Painel Traseiro DVR HM- T16P

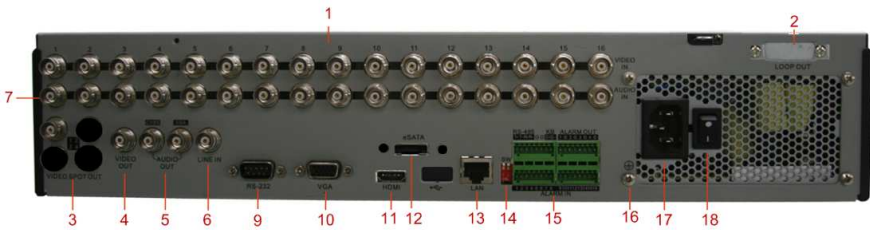


Figura 1. 5 Painel Traseiro – DVR HM- T16P

Tabela 1. 6 Descrição do Painel Traseiro

No.	Item	Descrição
1	VIDEO IN	Conector BNC para entrada de Vídeo Analógico.
2	LOOP OUT	Cabo Loop com conectores BNC
3	VIDEO SPOT OUT	Conector BNC para saída de Vídeo.
4	VIDEO OUT	Conector BNC para saída de vídeo. 1. Quando HDMI e VGA estão conectados, é usado somente para visualização ao Vivo. 2. Quando HDMI ou VGA estão conectados, é usado para spot vídeo output, para Visualização Ao Vivo, Reprodução, Gravação e Controle Câmera PTZ; 3. Quando HDMI ou VGA não estão conectados, é usado como saída de Vídeo Principal para visualização ao Vivo e Configurações.

5	AUDIO OUT	Conector BNC para saída de Áudio.
6	LINE IN	Conector BNC para conversa de Voz.
7	AUDIO IN	Conector BNC para entrada de Áudio.
9	RS-232	Conector para dispositivos RS-232.
10	VGA	Saída VGA. Tela Local da saída de Vídeo e Menu.
11	HDMI	Saída de Vídeo HDMI.
12	eSATA	Conector eSata.
13	LAN	Conector de Rede (RJ-45).
14	Dip Switch	Terminação RS-485 switch. Para Cima sem utilizar a Terminação na entrada RS-485. Para Baixo utilizando a Terminação. Resistência de 120Ω.
15	RS-485	Conector para dispositivos RS-485. T+ e T- pinos conectados para R+ e R- pinos da PTZ.
	Porta Controladora	Pinos D+, D- conectar em Ta, Tb do controlador. Para dispositivos ligados em forma de cascata, primeiramente os pinos D+, D- deve ser conectado com os pinos D+, D- do próximo dispositivo.
	ALARM IN	Conector para entrada de Sensor.
	ALARM OUT	Conector para saída de alarme.
16	GROUND	GND
17	AC 100V ~ 240V	Entrada de Alimentação 100V ~ 240VAC
18	POWER	Chave para ligar/Desligar o dispositivo.

1.5.2 Painel Traseiro DVR HM- T4/8/16

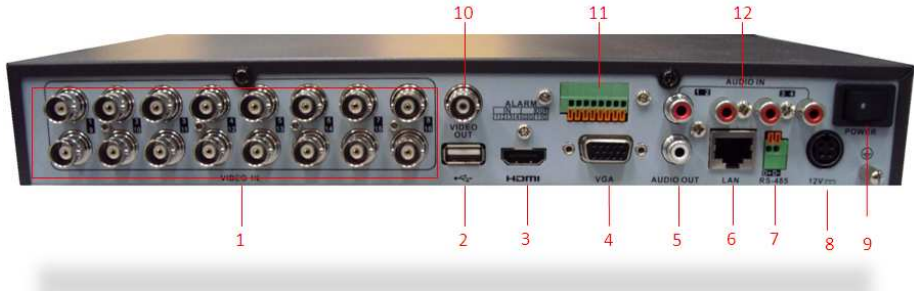


Figura 1. 6 Painel Traseiro DVR HM- T16

Tabela 1. 7Descrição do Painel Traseiro DVR HM- T16

No.	Item	Descrição
1	VIDEO IN	Conector BNC para entrada de Vídeo Analógico.
2	USB	Portas USB para conexão de Mouse, Pen drive.
3	HDMI	Saída de Vídeo HDMI.
4	VGA	Saída VGA. Tela Local da saída de Vídeo e Menu.
5	AUDIO OUT	Conector BNC para saída de Áudio.
6	LAN	Conector de Rede (RJ-45).
7	RS-485	Conector para dispositivos RS-485. T+ e T- pinos conectados para R+ e R- pinos da PTZ.
8	12 Vcc	Entrada da fonte de alimentação.
9	POWER	Chave para ligar/Desligar o dispositivo.
10	VIDEO OUT	Conector BNC para saída de vídeo.
11	ALARM IN	Conector para entrada de Sensor.
	ALARM OUT	Conector para saída de alarme.
12	AUDIO IN	Conector BNC para entrada de Áudio.

1.5.3. Painel Traseiro DVR HM- TD8/16

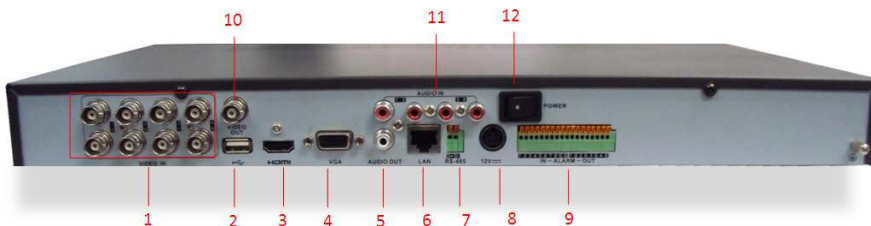


Figura 1. 7 Painel Traseiro DVR HM- TD8

Tabela 1. 8 Descrição do Painel Traseiro DVR HM- T16

No.	Item	Descrição
1	VIDEO IN	Conector BNC para entrada de Vídeo Analógico.
2	USB	Portas USB para conexão de Mouse, Pen drive e USB HDD.
3	HDMI	Saída de Vídeo HDMI.
4	VGA	Saída VGA. Tela Local da saída de Vídeo e Menu.
5	AUDIO OUT	Conector BNC para saída de Áudio.
6	LAN	Conector de Rede (RJ-45).
7	RS-485	Conector para dispositivos RS-485. T+ e T- pinos conectados para R+ e R- pinos da PTZ.
8	12 Vcc	Entrada da fonte de alimentação.
9	ALARM IN ALARM OUT	Conector para entrada de Sensor. Conector para saída de alarme.
10	VÍDEO OUT	Conector BNC para saída de Vídeo.
11	AUDIO IN	Conector BNC para entrada de Áudio.
12	POWER	Chave para ligar/Desligar o dispositivo.

1.6 Ligando e Desligando o DVR

Objetivo:

O procedimento para ligar/desligar é fundamental para aumentar a vida útil do dispositivo.

Antes de Ligar:

Verifique se a alimentação disponível é a recomendada ao equipamento. Também é importante que o terra (GND) esteja em funcionamento correto.

Iniciando o DVR:

Passos:

1. Verifique se a fonte de alimentação do DVR esta conectada a uma tomada elétrica. O Led POWER do Painel Frontal ficará vermelho caso o equipamento esteja energizado corretamente.
2. Pressione o Botão POWER do Painel Frontal. O Led Power ficará azul nesse momento indicando que o sistema esta iniciando.
3. Após a Inicialização, O Led Power permanecerá Azul. Uma Tela com o Estado do HDD será mostrado na Tela na parte inferior. “X” significa que o HDD não esta instalada ou não ode ser detectado.

Desligando o DVR:

Passos:

Há 2 opções para desligar o DVR.

• OPÇÃO 1: Desligamento Padrão.

1. Entre no Menu Desligar.
Menu > Desligar



Figura 1. 8 Menu Desligar

2. Clique no Botão Desligar.
3. Clique no Botão Sim.

• OPÇÃO2: Operando pelo Painel Frontal.

1. Pressione e segure o Botão POWER do painel frontal por 3 segundos.
2. Entre com o usuário administrador e senha na caixa de autenticação.
3. Clique no Botão Sim.

Nota: Não pressione o Botão POWER novamente quando o sistema esta desligando.

Reiniciando O DVR

No Menu de Desligar (Figura 1.8), pode-se reiniciar o dispositivo.

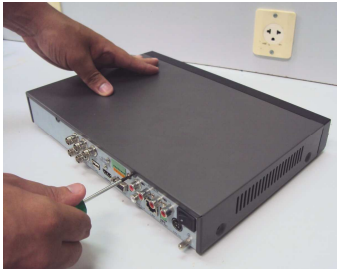


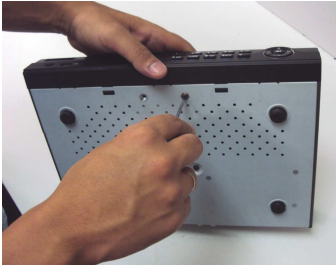
Passos:

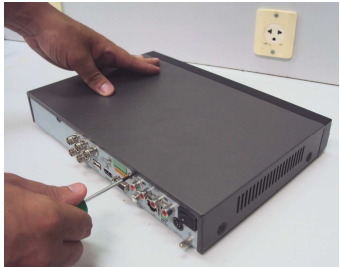
1. Entre no Menu **Desligar**.
2. Clique no Botão **Logo out** e no Botão **Reiniciar** para reiniciar.

1.7 Instalação do HD

1.7.1 Instalação do HD – DVR HM T


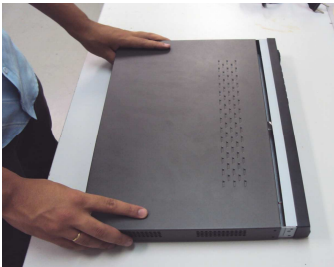

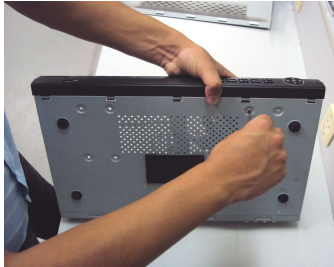
Segue abaixo as etapas para instalação do HD na unidade DVR para gravação das imagens.

	
1) Utilizando uma chave Philips, retire os parafusos da unidade DVR.	2) Após retirar os parafusos, retire a tampa metálica.
	
3) Conecte os cabos do HD (Dados + Alimentação) no HD.	4) Fixe o HD pela base do DVR utilizando 4 parafusos.

	<p>Obs: Para gravação das imagens, é necessário que o HD seja formatado.</p>
<p>5) Insira novamente a tampa metálica, fixando os parafusos.</p>	

1.7.2. Instalação do HD – DVR HM TD

Segue abaixo as etapas para instalação do HD na unidade DVR para gravação das imagens.

	
<p>1) Utilizando uma chave Philips, retire os parafusos da unidade DVR.</p>	<p>2) Após retirar os parafusos, retire a tampa metálica.</p>
	
<p>3) Conecte os cabos dos HD's (Dados + Alimentação). Podem ser colocados até 2 HD's.</p>	<p>4) Fixe os HD's pela base do DVR utilizando 4 parafusos para cada HD.</p>

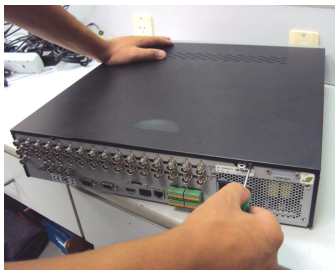


5) Insira novamente a tampa metálica, fixando os parafusos.

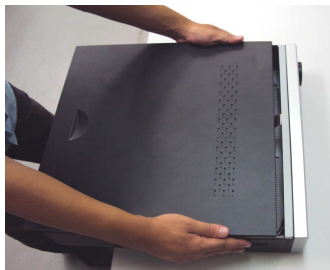
Obs: Para gravação das imagens, é necessário que o HD seja formatado.

1.7.3. Instalação do HD – DVR HM T16P

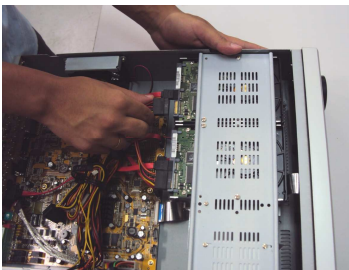
Segue abaixo as etapas para instalação do HD na unidade DVR para gravação das imagens.



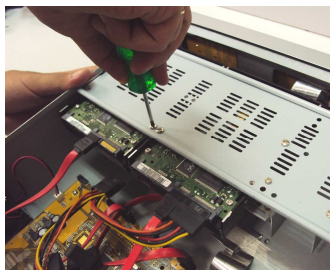
1) Utilizando uma chave Philips, retire os parafusos da unidade DVR.



2) Após retirar os parafusos, retire a tampa metálica.



3) Insira os HD's nos espaços vagos e conecte os cabos dos HD's (Dados + Alimentação). Podem ser colocados até 8 HD's.



4) Fixe os HD's na chapa metálica utilizando 4 parafusos para cada HD. Se necessário solte a chapa metálica para uma melhor fixação.



5) Insira novamente a tampa metálica, fixando os parafusos.

Obs: Para gravação das imagens, é necessário que o HD seja formatado.

CAPÍTULO 2

Assistente

2.1 Assistente - Configurações Básicas.

Por Padrão o Menu de Assistente é iniciado quando é ligado o DVR. Veja na Figura.

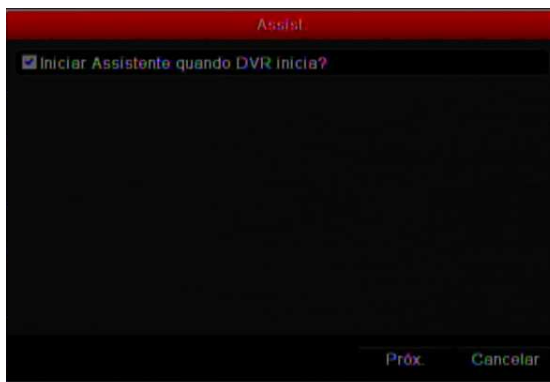


Figura 2. 1 Tela inicial Menu Assistente.

Operando as configurações Assistentes.

1. O Assistente de Configuração pode levá-lo através de algumas definições importantes do dispositivo. Se não desejar usar o Assistente de Configurações no momento, clique no botão Cancelar. Também pode optar por usar o Assistente de Configuração próxima vez, deixando selecionado o item o "Iniciar assistente quando DVR inicializar?"
2. Clique no Botão Próximo na Tela de Assistente para entrar com o Login..



Figura 2. 2 Tela de Login

3. Entre com a senha de administrador (admin). O padrão é 12345.
4. Para alterar a senha de administrador, selecione o item “Nova senha admin”. E insira e confirme a nova senha nos campos correspondentes.
5. Clique no Botão Próximo para ajustar as configurações de Data e Hora e Zona de Horário (fuso Horário).



Figura 2. 3 Configurações de Data e Hora

6. Após as configurações de Data e Hora, clique no Botão Próximo para configurações de Rede.



Figura 2. 4 Configuração de Rede

7. Clique no Botão Próximo após configurar os parâmetros de rede e acessará o menu de Gerenciamento HDD.



Figura 2. 5 Gerenciamento HDD

8. Para inicializar o HDD, clique no Botão Inic. A inicialização irá apagar todos os dados salvos no HDD.
9. Após a configuração do HDD, clique no Botão Próximo para entrar nas configurações de Gravação.



Figura 2. 6 Configurações de Gravação

10. Clique no Botão Copiar, para atribuir as mesmas configurações a outros canais se desejado.
11. Clique em OK para completar as configurações do Assistente.

C APÍTULO 3

Visualização (Ao Vivo)




3.1 Tela de Visualização

A Tela de Visualização mostra a imagem de cada câmera em tempo real. O DVR entra na Tela de visualização automaticamente após a sua inicialização.

Ícones da Tela de Visualização (Ao Vivo)

Na Tela de Visualização, há ícones na parte superior direita da tela para cada canal, mostrando o status de gravação e alarme, de modo que mostrem se o canal esta gravando ou se algum evento foi detectado.

Tabela 3.1 Descrição dos Ícones ao Vivo

Ícone	Descrição
	Alarme (Perda de Vídeo, Tampering, Detecção de Movimento ou sensor)
	Gravação (Manual, Agenda, Detecção de Movimento ou Alarme)
	Alarme & Gravação

3.2 Operações na Tela de Visualização

Na tela de Visualização (Ao Vivo) há muitas funções disponibilizadas. Veja a lista abaixo.

- **Menu:** Acessa o Menu de Configurações do DVR.
- **Câmera:** Mostra apenas uma tela no monitor.
- **Multi Câmeras:** Mostram múltiplas câmeras no monitor simultaneamente.
- **Câmera Anterior:** Muda a visualização para a câmera anterior correspondente a selecionada.
- **Próxima Câmera:** Muda a visualização para aproxima câmera correspondente a selecionada.
- **Iniciar Auto-sequenciamento:** As imagens são sequenciadas automaticamente para a próxima. É possível definir o tempo de permanência de cada tela no menu de configuração.
Menu>Configurações do Sistema>Ao Vivo>Tempo de permanência.
- **Inciar Gravação:** Inicia a gravação contínua ou movimento para todos os canais (por Agenda).
- **Rápida Configuração:** Configura os ajustes de imagens aos canais de vídeo
- **Reprodução:** Reproduzir a gravação de vídeos para os dias atuais.
- **Monitor Auxiliar.:** Alterna as operações entre o Monitor Principal e Auxiliar.

Nota: Ao DVR HM-T16P a prioridade de saídas HDMI>VGA>CVBS. Isto significa se HDMI é usada, esta saída será a principal e a VGA ou CVBS será a auxiliar. Entretanto se HDMI não é utilizada, a saída VGA é principal. Aos demais modelos de DVR a Prioridade é HDMI ou VGA>CVBS.

3.2.1 Operação Painel Frontal

Tabela 3. 2 Operação pelo Painel Frontal na tela de visualização.

Funções	Operação Painel Frontal
Câmera (Tela Cheia)	Pressione o Botão Alfanumérico do canal correspondente.
Multi-Câmeras	Pressione o Botão PREV/FOCUS-.
Trocar Tela (câmera) Manualmente.	Próxima câmera: Botão Direcional Direito Câmera Anterior: Botão Direcional Esquerdo.
Auto-sequenciamento	Pressione o Botão Enter
Reprodução (do dia)	Pressione o Botão Play
Alternar Saída Principal e Auxiliar.	Pressione o Botão Main/Aux (DVR-HM-T16P) Pressione o Botão F1

3.2.2 Usando o Mouse na Tela de Visualização

Tabela 3. 3 Operação pelo Mouse na Tela de Visualização

Nome	Descrição
Menu	Entre no menu principal por um clique do botão direito do Mouse.
Câmera (T. Cheia)	Troque a Imagem para Tela Cheia do canal escolhido.
Multi-Câmeras	Selecione um layout para visualização das câmeras.
Tela Anterior	Troque para Câmera Anterior.
Próxima Tela	Troque para a próxima câmera.
Iniciar/Parar Auto-seq.	Habilita/Desabilita sequenciamento das Telas.
Reprodução	Reprodução do Canal Selecionado.
Monitor Aux	Troque para o modo para saída auxiliar e a operação para a saída principal é desabilitada.

Nota: O Tempo de sequenciamento deve ser ajustado antes de iniciar a função.

Nota: Se entrar no modo Aux e o monitor Aux não esta conectado, a operação do Mouse será desativada, é necessário voltar para a saída principal com o botão MAIN / AUX do Painel frontal (*botão disponível no modelo DVR HM-T16P*).

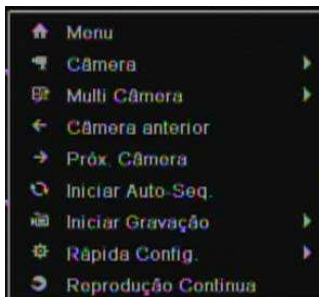


Figura 3.1 Menu

3.2.3 Usando a Saída Auxiliar

Clique com o botão direito na tela de visualização e acesse a função Monitor auxiliar. Na tela de visualização da saída auxiliar as funções disponíveis são:

- Câmera;
- Multi-Câmeras;
- Próxima Tela;
- Reprodução;
- PTZ;
- Monitor Principal.

Note: Quando a Saída Auxiliar esta habilitada, o acesso ao Menu de Configurações não esta ativado.

3.2.4 Barra de Ferramentas na Tela de Visualização.

Na divisão de cada canal, há uma Barra de Ferramentas e mostrada quando é clicado com o botão direito na câmera.



Figura 3. 2 Barra de Ferramentas

Tabela 3. 4 Descrição dos Ícones da Barra de Ferramentas Rápida

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Ativar Gravação Manual		Reprodução Instantânea		Mude/Áudio Lig.

	Captura		Controle PTZ		Zoom Digital
	Configurações de Imagem		Fechar		



Reprodução Instantânea mostra os últimos 5 minutos de gravação. Caso não tenha gravação nesse período não é mostrado nada.



Zoom Digital pode ser selecionado na área de Tela Cheia (Única Tela). Clique com o botão esquerdo do mouse e selecione a área para zoom.



Figura 3. 3 Zoom Digital



Ícone Configurações imagem pode ser selecionado para entrar no menu Configurações da Imagem. Existem quatro modos pré-definidos para a seleção de acordo com a situação real. Abaixo é explicado cada modo.

- **Interno:** A imagem é relativamente suave.
- **Dim. Light:** a imagem é mais suave do que os outros dois modos.
- **Externo:** a imagem é relativamente mais clara e nítida. O grau de contraste e saturação é elevado.

Também pode escolher o modo **Padrão do Usuário** para definição dos parâmetros de imagem, como brilho, contraste, saturação e cor.

Clique no botão Restaurar para restaurar as configurações anteriores.



Figura 3. 4 Configurações de Imagem – Padrão do Usuário

3.3 Configurando a Tela de Visualização (Ao Vivo)

Objetivo:

A tela de visualização pode ser personalizada de acordo com as diferentes necessidades. Pode-se configurar a interface de saída, o tempo de sequenciamento, ligar / desligar o áudio.

Passos:

1. Entre nas configurações da Tela de Visualização (Ao Vivo).
Menu> Configurações do Sistema> Ao Vivo> Geral



Figura 3. 5 Ao Vivo-Geral

As configurações disponibilizadas no Menu Incluem:

- **Saída de Vídeo:** Designado para as configurações da interface de saída de Vídeo. HDMI, VGA, CVBS e Auxiliar 1 (Spot Output).
- **Modo Ao Vivo:** Designado aos formatos de divisões das câmeras na Tela de Visualização (ao Vivo).
- **Tempo de Permanência:** O tempo em segundos do sequenciamento dos canais quando habilitado a função auto-sequenciamento.
- **Saída de Áudio:** Ativa/Desativa a saída de áudio.
- **Evento (porta de Saída):** Designado para mostrar um evento na tela.
- **Evento Tempo Permanência:** O Tempo em segundos para mostrar um evento em Tela cheia.

Nota: A saídas HDMI e VGA são independentes no modelo DVR-HM-T16P. A saída Auxiliar 1 esta disponível somente no modelo DVR-HM-T16P.

2. Outras Configurações da Câmera



Figura 3. 6 Ao Vivo – Visualizar

Para configurar a ordem da câmera:

- 1) Selecione Visualizar.
- 2) Caso deseje mudar a posição de visualização do canal, selecione uma divisão de tela e duplo clique no canal de vídeo (na lista) que deseja habilitar nesta divisão. O canal que estava nesta divisão será desativado a sua visualização (X), sendo assim, é necessário a escolha de outra divisão (vaga) para sua ativação.
- 3) Clique em Aplicar para salvar a configuração.

3.4 Encoding do Canal-zero

Objetivo:

Às vezes é necessário uma visualização remota em tempo real a partir do navegador web ou um software de acesso, a fim de diminuir a exigência de largura de banda, sem afetar a qualidade da imagem, encoding do canal zero é suportado como uma opção

Passos:

1. Entre em configuração Ao Vivo.
Menu> Configurações do sistema> Ao Vivo
2. Selecione Canal de Encondig Zero.



Figura 3.7 Ao Vivo- Encoding Canal-Zero

3. Selecione a opção Encoding Canal-Zero para habilitar.
4. Configura a Taxa de Frames (Quadros), Max. Bitrate Modo e Max. Bitrate.

Após a configuração, pode visualizar no Cliente Remoto ou no IE Navegador todos os canais na tela.

3.5 Logout Usuário

Objetivo:

Depois do logout, o monitor fica para o modo de visualização ao vivo e se desejar fazer alguma operação, é necessário digitar o nome de usuário e senha para login novamente.

Passos:

1. Entre no Menu Desligar.
Menu>Desligar

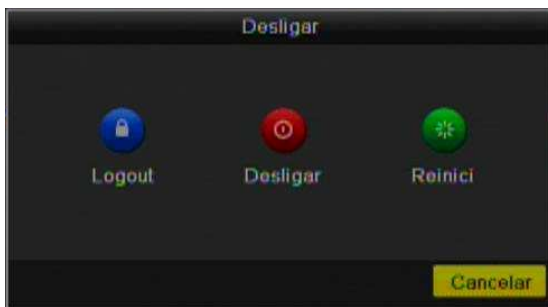


Figura 3. 8 Desligar

2. Clique **Logout**.

CAPÍTULO 4

Controles PTZ

4.1 Configurações PTZ

Objetivo:

Os seguintes procedimentos são para configurações da Câmera PTZ.

Antes de Iniciar:

Verifique se a Câmera PTZ esta propriamente conectada no DVR pela interface RS-485.

Passos:

1. Entre nas configurações de PTZ.
Menu >Câmera> PTZ



Figura 4. 1 PTZ- Geral

2. Em Câmera escolha o canal a ser configurado.
3. Configuram os parâmetros para a PTZ Câmera, tais como, velocidade (Baud Rate), Protocolo e endereço.
4. Clique em Copiar se desejar copiar as configurações a outro canal.
5. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

4.2 Configuração de Presets, Patrols & Patterns

Antes de Iniciar:

Verifique se a câmera PTZ suporta as funções.

4.2.1 Configurando Presets

Objetivo:

Siga os passos para definir o preset que pretende que a câmera PTZ para acesse para quando um evento ocorrer.

Passos:

1. Entre no Controle PTZ.
Menu>Câmera>PTZ>Outras Configurações



Figura 4. 2 PTZ- Config. Avançadas

2. Use os botões direcionais para definir o local desejado para preset.
3. Selecione a opção Salvar Presets.
4. Clique no número do preset para salvar.

Repita os passos 2-4 para salvar mais presets. Se o número do preset for maior que 17, clique em [...] e selecione o número.

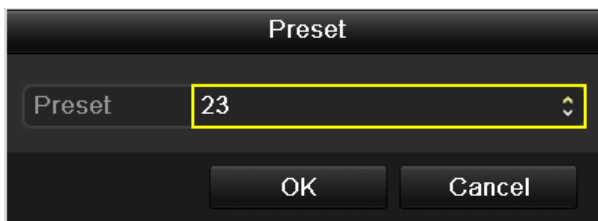


Figura 4. 3 Mais Presets.

4.2.2 Chamando Presets

Objetivo:

Este recurso permite a câmera se posicionar a uma posição de Preset salva quando é solicitada ou ocorre um evento.

Chamar Preset na interface de configurações:

Passos:

1. Entre no Controle PTZ.
Menu>Câmera>PTZ>Outras configurações



Figura 4. 4 PTZ- Chamar Preset

2. Selecione a opção chamar preset.
3. Selecione o número do Preset.

Chamar Preset na Tela de Visualização:

Passos:


1. Pressione o botão PTZ do painel frontal ou clique no ícone  Controle PTZ da Barra de Menu, na tela de visualização ao vivo.



Figura 4. 5 Barra de Ferramentas PTZ

2. Selecione a Câmera na Lista.
3. Selecione o Preset na Lista.

4.2.3 Configurando Patrols

Objetivo:

Patrol pode ser configurado para mover a PTZ a diferentes pontos e tem que ficar lá por um tempo definido antes de passar para ao próximo ponto. Os principais pontos são correspondentes ao Presets. Os Presets podem ser definidos seguindo os passos acima em Customizando Presets.

Passos:


1. Entre no Controle PTZ.
Menu>Câmera>PTZ>Outras Configurações
2. Selecione o número do Patrol.
3. Selecione o ícone  debaixo opção Patrol para adicionar o ponto.



Figura 4. 6 PTZ- Adicionando Ponto

4. Configurar os parâmetros, tais como a duração de permanência no preset e velocidade da transição ao próximo ponto. O ponto chave determina a ordem do ciclo.



Figura 4. 7 Configuração Key Point

5. Clique em **OK** para salvar o Patrol.

Repita os passos acima para adicionar mais Patrol.

Para apagar todos os patrol clique no ícone



Figura 4. 8 Apagar Patrol

4.2.4 Chamando Patrols

Objetivo:

Chamando um Patrol faz a PTZ para mover de acordo com o caminho predefinido.

Chamando Patrol nas configurações PTZ.

Passos:



1. Na Configuração PTZ.
Menu> Câmera> PTZ> Config. Avançadas
2. Selecione o número do Patrol e clique no ícone  para chamar.
3. Clique no ícone  para parar a função.



Figura 4. 9 Chamando Patrol

Chamando Patrol na Tela de Visualização:

Passos:


1. Pressione o Botão PTZ no painel frontal, controle remoto ou o ícone  na do Menu para mostrar a barra de controle PTZ.
2. Selecione o Patrol na barra de controle.
3. Clique no Patrol que seja chamar.



Figura 4. 10 Barra de Ferramentas PTZ- Patrol

4.2.5 Configurando Patterns

Objetivo:



Os Pattern pode fazer o movimento da Câmera PTZ de acordo com o caminho pré-definido

Passos:

1. Entre no Controle PTZ.
Menu>Câmera>PTZ>outras configurações.
2. Selecione o número do Patrol na caixa.



Figura 4. 11 PTZ- Pattern

3. Clique no ícone , e use o mouse para arrastar a imagem (movimentar) ou clique nos botões direcionais para movimentar a câmera PTZ.
O Movimento da Câmera PTZ é gravado como Pattern.
4. Clique no ícone  para salvar o Pattern.
Repita os passos acima para salvar mais Patterns.

4.2.6 Chamando Patterns

Objetivo:

Siga o procedimento para mover a câmera PTZ de acordo com os Patterns pré-definidos.

Passos:



1. Entre no Controle PTZ.
2. Selecione o número do Pattern.
3. Clique no ícone , para movimentar a PTZ no Pattern ou clique no Ícone  para parar.



Figura 4. 12 PTZ- Chamando Pattern

Chamando Pattern na Tela de Visualização.

Passos:

1. Na Tela de Visualização, pressione PTZ no painel frontal ou Controle Remoto, ou clique no ícone



da Barra de Configurações.


2. Selecione Pattern na Barra de Controle.
3. Duplo clique no Pattern que deseja chamar, ou selecione o Pattern e clique no ícone .



Figura 4. 13 PTZ Barra de Ferramentas- Pattern

4.3 Barra de Ferramentas Controle PTZ



















Na Tela de Visualização, pressione o Botão Controle PTZ do painel frontal ou controle remoto, ou selecione

no ícone  para entrar na Barra de Ferramentas Controle PTZ.



Figura 4. 14 Barra de Ferramentas PTZ

Tabela 4. 1 Descrição dos Ícones da Barra de Ferramentas PTZ.

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botões Direcionais		Zoom+, Focus+, Iris+		Zoom-, Focus-, Iris-
	Velocidade de Movimento PTZ		Luz on/off		Limpador on/off
	3D-Zoom		Centralização Imagem		Preset
	Patrol		Pattern		Menu
	Item Anterior		Próximo Item		Iniciar pattern/patrol
	Parar Patrol ou Pattern		Minimizar Janela		Sair

CAPÍTULO 5

Gravação

5.1 Parâmetros de Gravação

Objetivo:

Ao configurar os parâmetros de gravação, pode definir o tipo de fluxo de transmissão, a resolução e assim por diante.

Antes de Iniciar:

1. Certifique-se de que o disco rígido já foi instalado. Se não, por favor, instale um HDD e inicializá-lo. (Menu>HDD>Geral)



Figura 5.1 HDD- Geral

2. Verifique o modo de armazenamento do disco rígido.
 - 1) Clique em Configurações Avançadas para verificar o modo de armazenamento do disco rígido.
 - 2) Se o modo de HDD é Cota, por favor, defina a capacidade máxima de gravação de imagem e capacidade máxima. Para obter informações detalhadas, consulte o Capítulo 10.5 Configurando Modo Cota.
 - 3) Se o modo de disco rígido é de grupo, você deve definir o grupo de HDD. Para obter informações detalhadas, consulte o capítulo 5.9 Grupo HDD Configuração para gravação e captura de imagem .



Figura 5. 2 HDD- Avançado

Passos:

1. Entre nas configurações de Gravação.
Menu>Configuração de Gravação>Encode



Figura 5. 3 Gravação

2. Parâmetros para Gravação.
 - 1) Selecione Gravação. Pode-se configurar Tipo de Stream, Resolução, qualidade de Vídeo (para o Stream de gravação normal (contínua) ou Stream de gravação por evento).
 - **Pré - Gravação:** O tempo definido para gravar antes da hora agendada ou evento. Por exemplo, quando um alarme disparou a gravação às 10:00, se você definir o tempo de

pré-gravação de 5 segundos, a câmera grava em 9:59:55.

- **Pós-Gravação:** O tempo definido para a gravação após o evento. Por exemplo, quando um alarme disparou a gravação termina às 11:00, se você definir o tempo de pós-registro de 5 segundos, ele grava até 11:00:05.
 - **Tempo Expirado:** É o mais longo tempo para um arquivo de gravação a ser mantido no HDD, se o prazo for atingido, o arquivo será excluído. Você pode definir o tempo expirado a 0, o arquivo não será excluído. O tempo real para manter o arquivo é determinado pela capacidade do HDD.
 - **Gravação de Áudio:** Escolha "sim" para gravar o som, "não" para gravar a imagem sem som.
 - **Habilitar Modo 960:** (Função indisponível no modelo DVR HM- T16P) - Permite a gravação em WD1 (PAL: 960×576 , NTSC: 960×480) de resolução.
- 2) Clique em Aplicar para salvar as configurações.
 - 3) Clique em OK para voltar á tela anterior.
 - 4) É possível copiar as configurações para outros canais, clique em COPIAR e seleciona os canais.

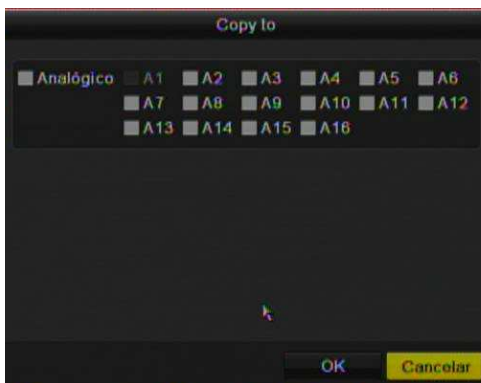


Figura 5. 4 Copiar Configurações Câmera.

3. Parâmetros para Captura

- 1) Selecione Captura (Função disponível no modelo DVR HM- T16P).

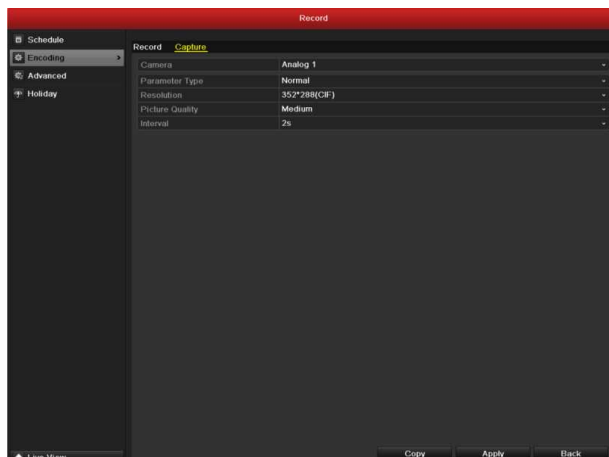


Figura 5. 5 Captura

- 2) Configura os Parâmetros (Resolução, Qualidade, etc.).
- 3) Clique em Aplicar para salvar as configurações.
- 4) Clique em Copiar para atribuir os parâmetros a outros canais, se desejar.

Nota: O intervalo é o período de tempo entre duas ações de captura.

5.2 Configurando Agenda Gravação / Captura

Objetivo:

Configura agenda de gravação, e o DVR iniciará automaticamente a gravação de acordo com o tipo configurado. Os Tipos são: Gravação Normal (Contínua), Gravação por Detecção de Movimento, Gravação por Sensor (Alarme), Gravação por Detecção de Movimento E Sensor e Gravação por Detecção OU Sensor.

Passos:

1. Entre Agenda de Gravação.
Menu>Configuração de Gravação>Agenda
2. Configura a Agenda de Gravação
 - 1) Selecione Gravação Agenda.



Figura 5. 6 Agenda de Gravação

- 2) Selecione a Câmera.
- 3) Selecione a opção Habilitar Agenda.
- 4) Clique em Editar.
- 5) Escolha o dia da semana para o qual deseja configurar a Agenda.
- 6) Selecione o Tipo de Gravação;
- 7) Para configurar a agenda para Todos os dias, selecione a opção Todos os dias.

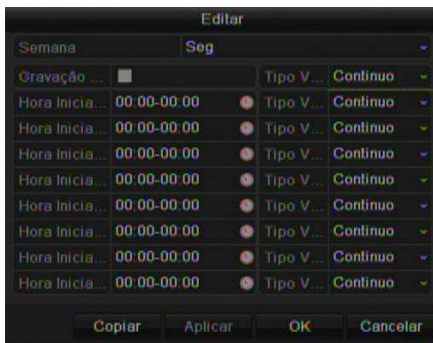


Figura 5. 7 Editar Agenda

- 8) Para configurar outro horário e tipo de gravação, deixe a caixa em branco Todos os Dias e defina a hora de inicial / final.

Nota: Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. E os períodos de tempo não podem ser

sobrepostos.

Note: A opção de feriado está disponível quando você ativa a programação de feriados.



Figura 5. 8 Configuração de Feriados

9) Clique em Aplicar para salvar as configurações.

10) Clique em OK para salvar e voltar ao Menu anterior.

5.3 Configuração Gravação Detecção de Movimento e Captura.

Objetivo:

Siga os passos seguintes para configurar a detecção de movimento, assim os tipos de gravações que envolvem a Detecção de Movimento funcionarão corretamente. No modo de visualização ao vivo, uma vez que um evento de detecção de movimento ocorre, o dispositivo pode analisá-lo e fazer muitas ações. Ativação da função de detecção de movimento pode desencadear certos canais para iniciar a gravação, ou acionar monitoramento tela cheia, aviso sonoro e assim por diante.

Passos:

1. Entre Detecção de Movimento.
Menu>Câmera>Movimento



Figura 5. 9 Detecção de Movimento

2. Configurar Detecção de Movimento.

- 1) Selecione a Câmera.
- 2) Habilite a Detecção de Movimento.
- 3) Selecione área desejada para a detecção de movimento pelo mouse; Se desejar configurar toda a área selecione a opção tela cheia. Para apagar a área definida, selecione a opção Limpar.



Figura 5. 10 Máscara Detecção de Movimento.

- 4) Selecione os canais no qual deseja que a detecção de movimento dispare a gravação.
- 5) Clique em Aplicar para salvar as configurações.
- 6) Clique em OK para voltar no Menu anterior.

5.4 Configurando Gravação por Alarme e Captura.

Objetivo:

Procedimento para configurar a gravação por Alarme (sensor) e captura.

Passos:

1. Entre Configuração de Alarme.
Menu> Configuração do Sistema> Alarme



Figura 5. 11 Configuração Alarme

2. Clique em Entrada de Alarme.



Figura 5. 12 Configuração de Alarme – Entrada de Alarme

- 1) Selecione o número da Entrada de Alarme e configura os parâmetros.
- 2) Escolha entre N.F (Normalmente Fechado) ou N.A (Normalmente Aberto).
- 3) Selecione Configuração para ativar a ação.
- 4) Clique em Ação.

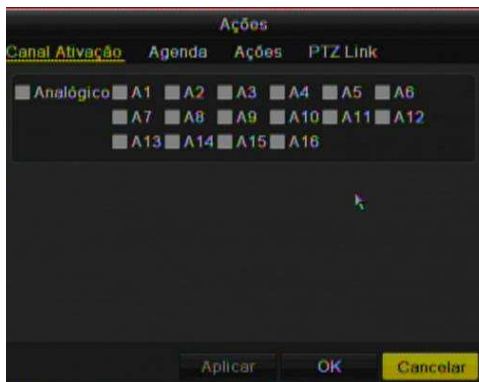


Figura 5. 13 Ação Alarme

- 5) Selecione o canal a ser gravado
- 6) Clique em Aplicar para salvar a configuração.
- 7) Clique em OK para voltar ao Menu anterior.

Repita os passos acima para configurar outras entradas de Alarmes ou em copiar para atribuir as mesmas configurações a outras entradas de alarmes.

5.5 Gravação Manual e Captura Contínua

Objetivo:

Configuração da Gravação manual e captura contínua. Quando essa opção é ativada, têm a prioridade sobre a gravação por agenda.

Passos:

1. Entre Manual> Configurações.
Menu> Manual



Figura 5. 14 Gravação Manual

2. Habilite gravação Manual para as cameras.

Clique no botão de Status de cada número de cameras, para trocar de **OFF** para **ON**, ou habilite a gravação para todos os canais, mude o status de Analógico para **ON**.

3. Configuração de Gravação para modo Manual.

Por Padrão as câmeras são configuradas para gravação por agenda (**ON**). Clique em **ON** para alterar a **OFF** e clique novamente para habilitar a gravação Manual (**ON**).

ON: Gravação por Agenda.

ON: Gravação por operação Manual.

Nota: Após o reinício, todas as gravações Manuais habilitadas são canceladas.

4. Inicie a gravação contínua ou por movimento para todos os canais.

- 1) Clique em **ON** para **Contínua** ou **Detecção de Movimento**.

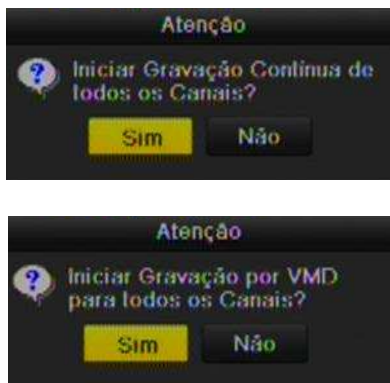


Figura 5. 15 Gravação Contínua ou Manual

-
- 2) Clique em Sim.

5.6 Configuração Gravação Redundante e Captura

Objetivo:

Habilitando a gravação redundante e captura, significa salvar os arquivos de gravações e imagens capturadas não só no HDD de Leitura - Escrita, mas também no HDD redundante, vai efetivamente aumentar a segurança de dados e confiabilidade.

Nota: Deve configurar o HDD para modo Grupo (*Menu>HDD>Configurações Avançadas*).

Passos:

1. Entre nas Informações do HDD.
Menu> HDD



Figura 5. 15 HDD Geral

2. Selecione o HDD e clique em  para entrar nas configurações do HDD.
 - 1) Configure o HDD para Redundante.

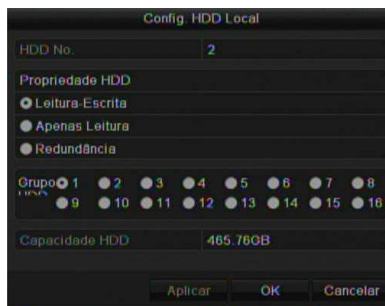


Figura 5.16 HDD Geral-Editar

- 2) Clique em Aplicar para salvar as configurações.
 - 3) Clique em OK para retornar ao Menu anterior.
3. Entre em Configurações de Gravação.
 - Menu> Configuração de Gravação> Encode
 - 1) Selecione Parâmetros de Gravação.



Figura 5.17 Encode – Parâmetros de Gravação

- 2) Selecione a Câmera que deseja configurar.
- 3) Configura a opção Gravação/Captura e habilite a opção Gravar Redundância.
- 4) Clique em Aplica para salvar as configurações.
- 5) Clique me OK para retornar ao Menu anterior.

Repita os passos acima para configurar outros canais.

5.7 Configuração Grupo HDD para Gravação e Captura.

Objetivo:

Podem-se ter grupos de HDD e salvar arquivos de gravações nesses grupos de HDD.

Passos:

1. Entre Configuração de HDD.
Menu>HDD




Figura 5.19 HDD Geral

2. Selecione **Configuração Avançada** na barra lateral.

Verifique se o modo de armazenamento do HDD é grupo.

3. Selecione **Geral** na barra lateral.

Clique em  para edição.

4. Configura o Grupo HDD.

- 1) Escolha o número do grupo para o Grupo HDD.

- 2) Clique em Aplicar e em seguida é mostrada uma mensagem. Clique em Sim para salvar a configuração.

- 3) Clique em **OK** para retornar ao menu anterior.

Repita os passos acima para configurar mais grupos HDD.

5. Escolha o canal no qual deseja salvar gravações e captura no grupo HDD.

- 1) Selecione Configuração Avançada na barra lateral.



Figura 5.20 HDD – Configuração Avançada

- 2) Escolha o Número do Grupo na lista.
- 3) Selecione os canais que deseja salvar para o grupo.
- 4) Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Nota: Depois de ter configurado os grupos de HDD, você pode configurar os parâmetros de gravação e captura de iniciar o procedimento previsto no Capítulo 5,2-5,7.

5.8 Proteção de Arquivos

Objetivo:

Bloquear arquivos de gravação ou configurar o HDD somente para Leitura para proteger os arquivos de serem sobrescritos.

Proteger o arquivo, bloqueando os arquivos de gravação.

Passos:

1. Entre nas configurações de Reprodução.
Menu> Reproduzir





Figura 5.21 Reproduzir

2. Selecione os canais que deseja investigar, marcando a caixa de seleção ☒.
3. Configura o tipo de gravação, tipo de arquivo e horário inicial e final.
4. Clique em Busca para mostrar os resultados.





Figura 5.22 Resultado de Busca

5. Proteger os Arquivos de Gravação.

- 1) Encontre o arquivo de gravação que deseja proteger, e clique em no ícone  para mudar seu estado para , indicando que o arquivo esta bloqueado.

Nota: Os arquivos de gravação que não foram completados, não podem ser bloqueados.

- 2) Clique no ícone  para mudar para  e assim desbloqueando o arquivo.

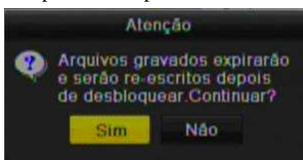


Figura 5.23 Atenção - Desbloquear

Proteção de Arquivo por configuração de HDD para somente Leitura.


Nota: Para editar a propriedade do HDD, configura o HDD para Grupo. Veja o Capítulo 10.

Passos:

1. Entre em Configurações do HDD.
Menu> HDD



Figura 5.24 HDD General

2. Clique em  para editar o HDD que deseja proteger.

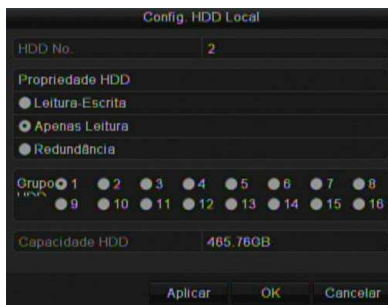


Figura 5.25 HDD Geral - Editar

3. Configura o HDD Apenas Leitura.
 4. Clique em Aplicar para salvar as configurações e em OK para retornar ao menu anterior.

Nota: Não se pode salvar nenhum arquivo no HDD Apenas leitura. Caso deseja salvar arquivos no HDD, mude a propriedade para leitura-Escrita.

Nota: Se houver apenas um disco rígido e é definida como somente leitura, o dispositivo não pode gravar os arquivos. Apenas o modo de visualização ao vivo está disponível.

Se você definir o HDD para leitura apenas quando o dispositivo está salvando arquivos nele, então o arquivo será salvo no próximo HDD Leitura - Escrita. Se houver apenas um disco rígido, a gravação será interrompida.

CAPÍTULO 6

Reprodução

6.1 Reprodução de Arquivos Gravados


6.1.1 Reprodução por Canal

Objetivo:

Reprodução do arquivo de vídeo gravado de um canal especificado na tela de visualização (ao vivo).

Reprodução Instantânea:

Passos:

Escolha um canal na tela de visualização usando o mouse e clique no botão  na barra rápida de ferramentas.

Nota: Somente o arquivo gravado nos últimos 5 minutos será reproduzido.



Figura 6. 1 Reprodução Instantânea

Reprodução (Contínua).

1. Entre em Reprodução (Contínua).

Mouse: Clique com o botão direito em um canal da tela de visualização e selecione.

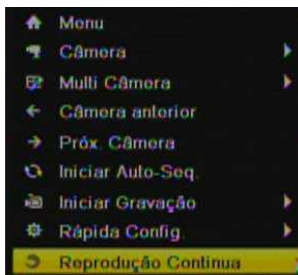


Figura 6. 2 Reprodução

Painel Frontal: pressione o botão **PLAY** para reprodução do canal (tela de visualização em Tela Única). Se a tela de visualização estiver será mostrada uma lista para escolha do canal. Selecione o Canal com o mouse ou pressione o correspondente canal no teclado frontal.

2. Gerenciamento de Reprodução.

A barra de ferramentas na parte inferior da interface de Reprodução pode ser usada para controlar o progresso da reprodução, como mostrado na Figura 6.3.



Figura 6. 3 Tela de Reprodução

O canal e menu de seleção de tempo exibem movendo o mouse para a direita da tela de reprodução. Clique no canal (s), que deseja mudar de reprodução para outro canal ou executar a reprodução simultânea de múltiplos canais.



Figura 6. 4 Reprodução – Menu de Seleção

Datas marcadas em:

- 11 : Sem gravações nesse dia.
- 9 : Há gravação gravações nesse dia.
- 20 : Há gravações somente por movimento neste dia.
- 10 : O cursor do Mouse esta localizado.



Figura 6. 5 Reprodução – Barra de Ferramentas

Tabela 6.1 Detalhes da Barra de Reprodução.

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio on /Mudo		Clipe Start/Stop		Avançar 30s		Retroceder 30s
	Adicionar Legenda Padrão		Adicionar legenda customizada		Gerenciamento de Legenda		Velocidade Baixa
	Pause play reverso/ Play Reverso/ frame-único reverso play		Pause play/ Play/ frame - único play		Stop		Velocidade Alta
	Dia Anterior		Próximo dia		Ocultar		Sair
	Barra de Progresso		Barra de Vídeo				

1. Barra de Progresso da Reprodução: use o mouse e clique em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste para o ponto desejado.
2. Barra de Vídeo: representa gravação contínua (manual ou agenda); representa gravação por evento (movimento, alarme, movimento ou alarme, movimento e alarme).

6.1.2 Reprodução por Data e Hora

Objetivo:

Reprodução de arquivos gravados em específico tempo de duração. Reprodução de Multi-Canais e troca de canais são suportados.

Passos:

1. Entre em Reprodução.
Menu>Reproduzir
2. Configura as condições de busca e clique em Play.



Figura 6. 6 Busca por Data e Hora

Na Tela de Reprodução:

A barra de ferramentas na parte inferior da tela de Reprodução pode ser usada para controlar o progresso de reprodução de processos, como se mostra na Figura 6.10.





Figura 6. 7 Interface de Reprodução



Figura 6. 8 Reprodução – Barra de Ferramentas

Tabela 6.2 Detalhes da Barra de Reprodução.

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio on/Mdo		Clipe Start/Stop		Avançar 30s		Retroceder 30s
	Adicionar Legenda Padrão.		Adicionar legenda customizada		Gerenciamento de Legenda		Velocidade Baixa
	Pause play reverso/ Play Reverso/ frame-único reverso play		Pause play/ Play/ frame - único play		Stop		Velocidade Alta
	Busca de Vídeo		Sair		Ocultar		Barra de Progresso
	Barra de Vídeo						

3. Barra de Progresso da Reprodução: use o mouse e clique em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste para o ponto desejado.
4. Barra de Vídeo:  representa gravação contínua (manual ou agenda);  representa gravação por evento (movimento, alarme, movimento ou alarme, movimento e alarme).

6.1.3 Reprodução por Busca Normal (arquivo) de Vídeo

Objetivo:

Reproduzir arquivos de vídeo pesquisados sem restringir o tipo de gravação e tempo de gravação. Os arquivos de vídeo na lista de resultados. São reproduzidos sequencialmente e mudança de canal é suportada nos tipos de gravação que contenham modos: Contínuos, Movimento, Alarme, Movimento / Alarme, Movimento e Alarme, manual e todos.


Passos:


1. Entre na Busca de Arquivo de Gravação
Menu>Reprodução
Configura as condições de busca e clique no botão **busca** para mostra os resultados.



Figura 6. 9 Reproduzir

2. Escolha um arquivo que deseja reproduzir.

Se há somente um canal no resultado, clique no botão  para iniciar o Playback em modo de tela única.

Se há mais de um canal, clique no botão  que serão mostrados nos procedimentos do passo 3 e

4.



Figura 6. 10 Resultado de Busca

3. Escolha os canais para reprodução simultânea.

Nota: Canais opcionais para reprodução simultânea são os mesmos que os canais escolhidos para pesquisar arquivos gravados no passo 1. E o canal com o arquivo gravado selecionado no passo 2 é o principal canal durante reprodução de multi-canais e é exibido no canto superior esquerdo



Figura 6. 11 Seleção de Canais para Reprodução Sincronizada

4. Tela de Reprodução Simultânea.

A barra de ferramentas no na parte da tela de reprodução pode ser usada para controlar o progresso de reprodução.



Figura 6. 12 4-ch Reprodução Sincronizada

A lista oculta de arquivos gravados exibe movendo o mouse para a direita da interface de reprodução.










Figura 6. 13 4-ch Reprodução Sincronizada com Lista





Figura 6. 14 Reprodução Barra de Reprodução

Tabela 6.3 Detalhes Barra de Reprodução

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio on/Mdo		Clipe Start/Stop		Avançar 30s		Retroceder 30s
	Adicionar Legenda Padrão		Adicionar legenda customizada		Gerenciamento de Legenda		Velocidade Baixa
	Pause play reverso/ Play Reverso/ frame-único		Pause play/ Play/ frame - único play		Stop		Velocidade Alta

	reverso play						
	Arquivo Anterior		Próximo Arquivo		Busca de Vídeo		Exit
	Ocultar		Barra de Progresso		Barra de Vídeo		

Nota:

1. Barra de Progresso da Reprodução: use o mouse e clique em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste para o ponto desejado.
2. Barra de Vídeo:  representa gravação contínua (manual ou agenda);  representa gravação por evento (movimento, alarme, movimento ou alarme, movimento e alarme).

6.1.4 Reprodução por Busca de evento (arquivo)**Objetivo:**

Reproduzir arquivos gravados em um ou vários canais pesquisados, restringindo por modo de evento (por exemplo, entrada de alarme e detecção de movimento). Mudança de canal é suportada.

Passos:

1. Entre na Tela de Reprodução.
Menu>Reproduzir
2. Selecione a aba Evento para entrar na Tela de Reprodução por evento.
3. Selecione Entrada de Alarme como um tipo de evento.
4. Clique no Botão Buscar para entrar na tela de resultados.




Figura 6. 15 Busca de Vídeo por Entrada de Alarme


Se desejar uma reprodução por arquivos associados por detecção de movimento, escolha movimento


no tipo de evento.



Figura 6. 16 Busca de Vídeo por Detecção de Movimento

5. Clique no Botão  para entrar na tela de reprodução.

Se há somente um canal acionado por entrada de alarme, clique em  e será mostrada a tela de reprodução em modo tela única.

Se há vários canais acionados por entrada de alarme, clique em  e veja o processo nos passos 7 e 8.

Nota: Tempo de Pré / Pós play podem ser ajustados para reprodução.



Figura 6. 17 Resultado da Busca por Movimento

6. Clique em Detalhe para visualizar as informações do arquivo gravado.



Figura 6. 18 Detalhes do Evento

7. Tela de Reprodução.

A barra de ferramentas na parte da tela de reprodução pode ser usada para controlar o progresso de reprodução.



Figura 6. 19 Tela de Reprodução por Evento

A lista oculta de eventos será exibida movendo o mouse para a direita da interface de reprodução.



Figura 6. 20 Tela de Reprodução com a Lista de Movimentos





Figura 6. 21 Barra de Ferramentas de Reprodução

Tabela 6.4 Descrição da Barra de Ferramentas de Reprodução

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio on/Mudo		Clipe Start/Stop		Avançar 30s		Retroceder 30s
	Adicionar Legenda Padrão		Adicionar legenda customizada		Gerenciamento de Legenda		Velocidade Baixa
	Pause play reverso/ Play Reverso/ frame-único		Pause play/ Play/ frame - único play		Stop		Velocidade Alta

	reverso play						
	Arquivo Anterior		Próximo Arquivo		Busca de Vídeo		Exit
	Ocultar		Barra de Progresso		Barra de Vídeo		

Note:

1. Barra de Progresso da Reprodução: use o mouse e clique em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste para o ponto desejado.
2. Barra de Vídeo:  representa gravação contínua (manual ou agenda);  representa gravação por evento (movimento, alarme, movimento ou alarme, movimento e alarme).

6.1.5 Reprodução por Legenda

Objetivo:


Legenda de vídeo permite gravar informações relacionadas, como as pessoas e a localização de um determinado tempo durante a reprodução. Também estão autorizados a usar a Legendas de vídeo (s) para procurar arquivos de gravação de ponto e tempo de posição.


Antes de Reprodução por Legenda

1. Entre na Tela de Reprodução.




Figura 6. 22 Tela de Reprodução

Clique no botão  para adicionar a Legenda.

Clique no botão  para adicionar uma legenda customizada e entre com seu nome.

Nota: Max. de 64 legendas podem ser adicionadas para um arquivo de vídeo.

2. Gerenciamento de Legenda.

Clique no botão  para verificar, editar e apagar a legenda.

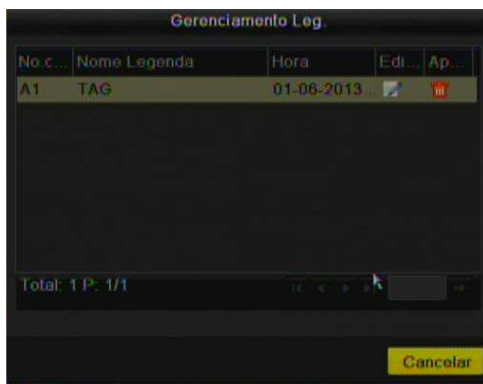


Figura 6. 23 Gerenciamento de Legendas

Passos:

1. Entre na Tela de Visualização.

Menu>Reprodução

Clique na aba Legenda para entrar na tela de reprodução.

Escolha os Canais, Legenda e data e hora. Clique em Busca.

Nota: Há 2 tipos de Legenda selecionável: Todas e Legenda Keyboard (entre com as informações da legenda).



Figura 6. 24 Busca por Legenda

2. Configura as condições de reprodução e gerenciamento de legendas.

Escolha o nome da legenda do arquivo gravado que deseja reproduzir; pode ser editado ou apagado.

Pré – reprodução e Pós – reprodução pode ser configurado.

Note: Os períodos de pré – reprodução e pós – reprodução são adicionados para a legenda.



Figura 6. 25 Result of Video Search by Tag

3. Reprodução o Legenda.


Selecione a Legenda e clique em  para reproduzir o arquivo.



Figura 6. 26 Tela de Reprodução por Legenda

A lista oculta de legendas será exibida movendo o mouse para a direita da interface de reprodução.



Figura 6. 27 Tela de Reprodução com Lista de Legendas

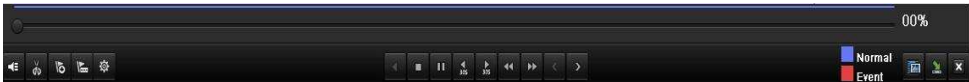











Figura 6. 28 Barra de Ferramentas por reprodução por Legenda

Tabela 6.5 Detalhes da Barra de Ferramentas por reprodução por Legenda

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio on/Mdo		Clipe Start/Stop		Avançar 30s		Retroceder 30s
	Adicionar Legenda Padrão		Adicionar legenda customizada		Gerenciamento de Legenda		Velocidade Baixa
	Pause play reverso/ Play Reverso/ frame-único		Pause play/ Play/ frame - único play		Stop		Velocidade Alta

	reverso play						
	Legenda Anterior		Próxima Legenda		Busca de Vídeo		Exit
	Ocultar		Barra de Progresso		Barra de Vídeo		

Note:

1. Barra de Progresso da Reprodução: use o mouse e clique em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste para o ponto desejado.
2. Barra de Vídeo:  representa gravação contínua (manual ou agenda);  representa gravação por evento (movimento, alarme, movimento ou alarme, movimento e alarme).

6.1.6 Reprodução por Log**Objetivo:**


Reprodução de arquivo(s) de gravação associados com canais após a busca de logs do sistema.

Passos:

1. Entre na busca de log.
Menu>Manutenção>Informação de Log.
Configura a data e hora e o tipo de log e clique em Pesquisar.



Figura 6. 29 Tela de Informação de Log

2. Escolha um log com arquivo de gravação e clique em  para reproduzir.

Nota: Se não há arquivo de gravação para esse log escolhido, será mostrada uma mensagem de “Sem resultado encontrado”.

3. Tela de Reprodução.
4. A barra de ferramentas na parte da tela de reprodução pode ser usada para controlar o progresso de reprodução.



Figura 6. 30 Reprodução por Log

6.2 Funções Auxiliares de Reprodução

6.2.1 Reprodução Frame a Frame

Objetivo:

Reproduzir arquivos de vídeo por frame a frame, é usado para verificar detalhes da imagem quando algo anormal acontece.

Passos:

Usando o Mouse:

Vá para Reprodução. Se escolher reprodução do arquivo gravado: clique no botão ⏮ e ⏭ até a velocidade mudar para único frame.

Usando o Pannel Frontal:

Rotacione e segure o anel interno do Jog Shuttle (disponível somente no modelo DVR HM- T16P) ou pressione o botão ▼ para configurar a reprodução de único frame.

6.2.2 Busca Inteligente

Objetivo:

A fim de localizar caso de detecção de movimento com facilidade e precisão na barra de progresso da reprodução, que estão autorizados a analisar uma determinada área de forma dinâmica, e para obter os eventos relacionados ao movimento de detecção que ocorreram nesta área.

Passos:

Vá para a Tela de Reprodução e Play o Vídeo.





Figura 6. 301 Interface of Playback by Time

Clique com o Botão direito e selecione a opção Busca Rápida para analisar a área selecionada.



Figura 6. 312 Clique com o Botão Direito, na Tela de Reprodução

Clique no botão  para configurar a área da busca. Após isto, clique em  para executara busca inteligente nesta área.

Note: Multi-área e Tela Cheia são suportadas nesse modo de busca.

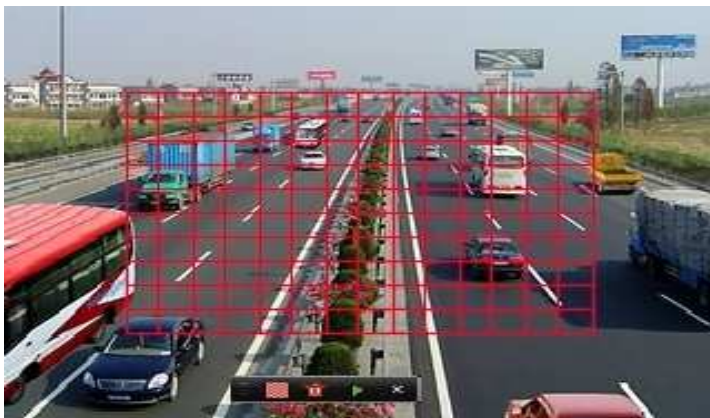


Figura 6. 323 Área Seleccionada para Busca Inteligente

Resultados da Analise inteligente:

Barra de Tipo de Vídeo:

■: Arquivo de Gravação Contínua;

■: Arquivo de Gravação por evento;

■: Arquivo de Gravação Inteligente.

A lista oculta de arquivos de gravação é exibida ao mover o mouse para a direita da tela de reprodução.



Figura 6. 334 Busca Inteligente com Lista de Vídeo



Figura 6. 345 Barra de Ferramentas de Reprodução por Busca Inteligente

Tabela 6.6 Detalhes da Barra de Ferramentas de Reprodução por Busca Inteligente

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio on/Mdo		Clipe Start/Stop		Avançar 30s		Retroceder 30s
	Adicionar Legenda Padrão		Adicionar legenda customizada		Gerenciamento de Legenda		Velocidade Baixa
	Pause play reverso/ Play Reverso/ frame-único reverso play		Pause play/ Play/ frame - único play		Stop		Velocidade Alta
	Resultado Busca inteligente anterior		Resultado Próxima Busca Inteligente		Busca de Vídeo		Exit
	Ocultar		Barra de Progresso		Barra de Vídeo		Barra Busca Inteligente

Note:

Barra de Progresso da Reprodução: use o mouse e clique em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste para o ponto desejado.

Barra de Vídeo: representa gravação contínua (manual ou agenda); representa gravação por evento (movimento, alarme, movimento ou alarme, movimento e alarme).

6.2.3 Zoom Digital

Passos:

Clique com o botão direito sobre o canal na tela de reprodução e escolha a opção Zoom Digital.

Use o mouse para desenhar um quadrado vermelho e a imagem dentro será aumentada em até 16 vezes.



Figura 6. 356 Área de Zoom



Figura 6. 367 Clique com o Botão Direito, na Tela de Reprodução

6.3 Reprodução de Imagens

Nota: Função disponível somente para o modelo HM – TD16P

Objetivo:

Busque e visualize fotos armazenadas no HDD.

Passos:

Entre em Reprodução.

Menu>Reprodução

Escolha a opção Imagem.

Configura o canal, tipo de imagem e data e hora e clique em Buscar.

Nota: Os tipos de fotos incluem Contínuo, Movimento, Alarme, Movimento | Alarme e Movimento & Alarme.



Figura 6. 38 Busca de Captura

Visualização de Fotos.


Escolha a foto que deseja visualizar e clique no botão .



Figura 6. 39Resultado de Busca

Reprodução de Imagens.

A Barra de Ferramentas na parte da tela de reprodução é usada para controlar o progresso.



Figura 6. 370 Reprodução de Foto

A lista de fotos capturadas é mostrada movimentando o mouse para o lado direito da tela.










Figura 6. 381 Reprodução de Foto com Lista de Imagens



Figura 6.1 Barra de Ferramentas – Reprodução de Foto

Tabela 6.6 Detalhes Barra de Ferramentas – Reprodução de Foto

Botão	Função	Botão	Função	Botão	Função	Botão	Função
	Reverso Play		Play		Foto Anterior		Próxima Foto
	Busca Foto		Ocultar		Sair		

CAPÍTULO 7

Backup

7.1 Backup de Arquivos

Antes de Iniciar:

Conecte o dispositivo externo (Rx.: Pen Drive) no DVR.

7.1.1 Backup de Arquivos

Objetivo:

Os Arquivos gravados podem ser exportados para diferentes dispositivos externos, tais como Pen drive, eSATA (disponível no modelo DVR HM-T16P).

Passos:

1. Entre no Menu de Backup.

Menu>Backup>Normal

2. Configure as condições de buscas, tais como, os canais de vídeo, Tipo de Vídeo (Tipo de Gravação), Tipo de Arquivo (Bloqueado / Desbloqueado) e calendário (data / hora da gravação).



Figura 7.1 Backup

3. Clique no Botão Busca, após os ajustes dos parâmetros.

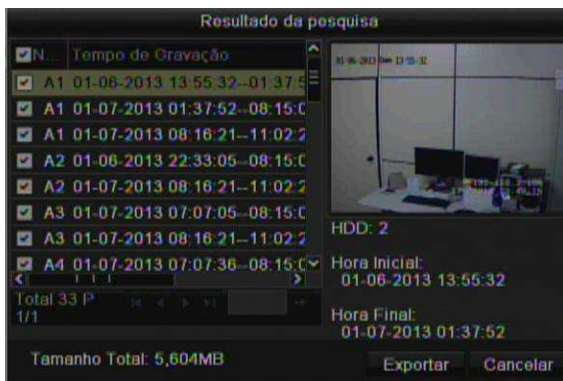



Figura 7. 2 Busca dos Arquivos de Gravação

4. Clique no botão  para o play do arquivo se desejar a sua visualização.
5. Clique nas caixas de checkbox antes para selecionar os arquivos de backup.
6. Clique no Botão Exportar.

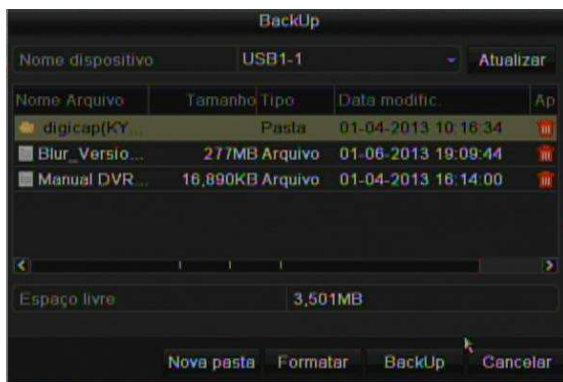


Figura 7.3 Seleção de Dispositivo Externo Para backup

7. Selecione o dispositivo de backup, no campo nome dispositivo.

Nota: Caso o dispositivo não foi reconhecido pelo sistema, clique em Atualizar.

Se desejar, é possível criar uma pasta no dispositivo, para armazenar os arquivos de backup. Clique em Nova Pasta (insira o Nome) e depois entre nesta pasta para realizar o backup. Clique no Botão Backup.

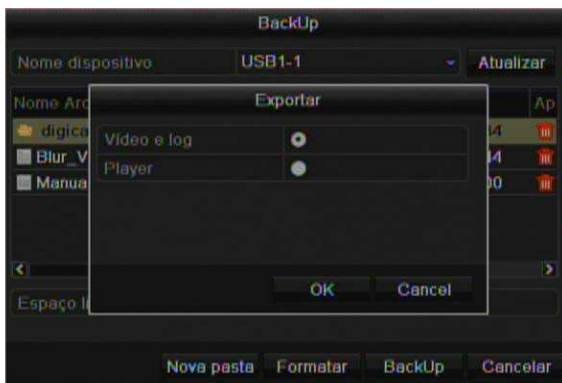


Figura 7.4 Backup

8. Selecione a opção Video e Log, para exportar o arquivo de gravação e clique em Ok.

Nota: Caso não tenha o programa de visualização do backup, selecione a opção Player no momento do backup, para exportar somente esse programa.

7.1.2 Backup de Arquivos de Eventos

Objetivo:

Backup de arquivos de gravações relacionados a eventos (Entrada de Alarme / Detecção de Movimento).

Passos:

1. Entre no Menu de Backup.

Menu>Backup>Evento

2. No campo Tipo de Evento, selecione entre “Entrada de Alarme” ou Detecção de Movimento.

Nota: Para tipo de Evento – Entrada de Alarme, selecione as entradas que deseja realizar a busca.

3. Para tipo de Evento – Detecção de Movimento, selecione os canais que deseja realizar a busca.
4. Configure o calendário (data / Hora) para realizar a busca.



Figura 7.5 Busca por Evento – Entrada de Alarme



Figura 7.6 Busca por Evento – Detecção de Movimento

- ## 5. Clique no Botão Busca



Figura 7.7 Busca por Evento – Detecção de Movimento

6. Selecione o Arquivo para realizar o Backup e clique no Botão Exportar.

Nota: Configure o tempos de pré / pós play.

Utilize os botões de próxima pagina (>), Página Anterior (<), Primeira Página (<|) e última Página (>|) para navegar e escolher os eventos.


Se desejar visualizar o arquivo antes da sua exportação, clique em Detalhes e clique no botão  para o play.





Figura 7.8 Busca por Evento – Detalhes de Busca

7.1.3 Backup de Vídeo Clip

Objetivo:

Exportar Vídeo Clipes dos arquivos gravados no momento da reprodução.

Passos:

1. Entre no Menu de Reprodução.
2. Selecione algum método de reprodução, conforme descrito no capítulo 6.
3. Durante a reprodução, use os botões  e  da barra de ferramentas de reprodução, para iniciar e parar o vídeo clique.
4. Clique no botão Sair, que será mostrada a seguinte mensagem.

Nota: Máximo de 30 clipes podem ser feitos por canal.

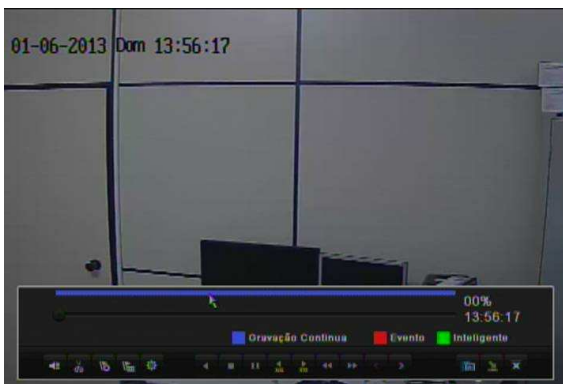


Figura 7.9 Tela de Reprodução

5. Clique em Sim para salvar os vídeos cliques.

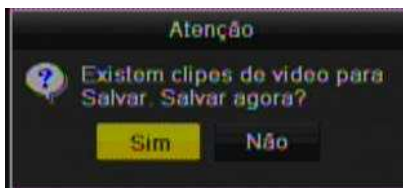


Figura 7.10 Mensagem de Vídeo Clique

6. Clique no Botão Exportar para iniciar o Backup.

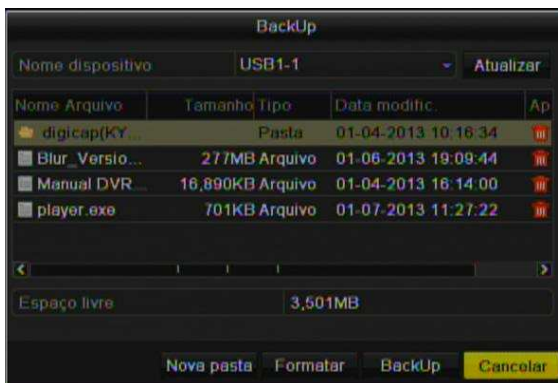


Figura 7.11 Backup

7.1.4 Backup de Imagens

Nota: Função disponível somente para o modelo HM – TD16P.

Objetivo:

Backup de imagens (fotos) usando dispositivo USB

Passos:

1. Entre em Backup de Imagem.
Menu>Backup>Imagem
2. Selecione as câmeras, Modo de Gravação e data e hora para a busca.



Figura 7.12 Busca de Imagens (Fotos)

3. Clique em Busca.
4. Selecione as Imagens que deseja exportar.



Figura 7.13 Resultado da Busca

5. Clique em Exportar.

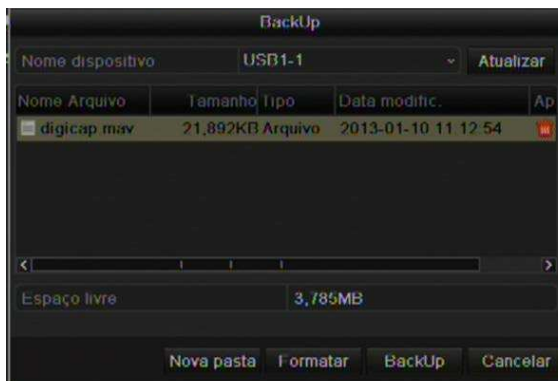


Figura 7.1 Backup

6. Selecione o Dispositivo de Backup e clique em Backup.

C APÍTULO 8

Configurações de Alarmes

8.1 Configuração Detecção de Movimento

Passos:

1. Entre em Detecção de Movimento.

Menu> Câmera> Movimento



Figura 8.1 Configuração Detecção de Movimento

2. Selecione a Câmera.
3. Selecione “Habilitar Detecção de Movimento”, use o mouse para desenhar a área de detecção e ajuste a barra de sensibilidade..
4. Clique em Ação para configurar a resposta após a detecção.



Figura 8.2 Seleção de Área de Detecção

5. Clique ação e selecione um ou mais canais para iniciar a gravação ou ficar em monitoramento de tela cheia quando a detecção de movimento ocorre.



Figura 8.3 Seleção de Canais

6. Configura a agenda de funcionamento da detecção de movimento. Selecione a aba Agenda. Escolha um dia da semana e até oito períodos pode ser definido dentro de cada dia.

Nota: Os períodos não podem ser sobrepostos.



Figura 8.4 Agenda para detecção de movimento

7. Clique na aba Ações para configurar o tipo de ação que o DVR irá realizar após detectar o movimento.

Repita os passos acima pra configurar a agenda de ações para outros dias da semana. Ou use o botão Copiar.

8. Clique no Botão OK para completar as configurações de detecção de movimento..

Se desejar configurar a detecção de movimento para outro canal, repita os passos acima ou apenas copie as configurações.

Nota: Não é permitido copiar as ações de “Acionar Canais”.



Figura 8.5 Copiar Configurações de Detecção de Movimento

8.2 Configuração de Sensor de Alarme

Objetivo:

Configuração da entrada (sensor) de alarme do DVR.

Passos:

1. Entre em Configurações de Alarme.
Menu> Configuração do Sistema> Alarme
2. Selecione a Aba Status de Alarme.



Figura 8.6 Configuração Sensor / Alarme (status)

3. Configure o sensor de alarme. Clique na Aba Entrada de Alarme.
4. Selecione o sensor de alarme. Configure o nome e tipo de sensor.
5. Selecione a opção configuração e clique no botão Ação.



Figura 8.7 Configuração Entrada de Alarme

6. Selecione 1 ou mais canais para iniciar a gravação ou ficar em monitoramento de tela cheia quando a entrada de alarme é ativada.
7. Configura a agenda de funcionamento da detecção da entrada de alarme. Selecione a aba Agenda. Escolha um dia da semana e até oito períodos pode ser definido dentro de cada dia.

Nota: Os períodos não podem ser sobrepostos.

8. Clique na aba Ações para configurar o tipo de ação que o DVR irá realizar após detectar o sensor. Repita os passos acima pra configurar a agenda de ações para outros dias da semana. Ou use o botão Copiar.

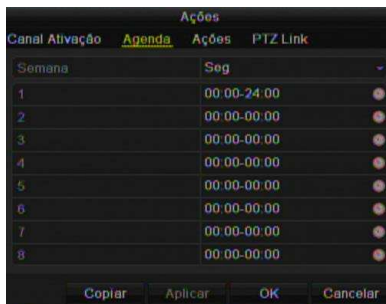


Figura 8.8 Agenda – Sensor de Alarme

Se necessário, selecione a aba PTZ Link e configura uma relação entre a PTZ e a entrada de alarme. O acionamento do sensor de alarme pode acionar presets, patrol ou pattern.



Figura 8.9 PTZ Link – Entrada de Alarme

Se desejar configurar ações para outra entrada de alarme, repita os passos acima ou use a função copiar.



Figura 8.10 Copiar – Configuração de Sensor

8.3 Detecção de Perda de Vídeo

Objetivo:

Detecção de Perda de Vídeo do canal e tomar ações de respostas.

Passos:

1. Entre em Detecção de Perda de Vídeo.

Menu> Câmera> Perda de Vídeo



Figura 8.11 Configuração Perda de Vídeo

2. Selecione o canal para configurar a ação para perda de vídeo.
3. Selecione “Habilitar Alarme de Perda de Vídeo”, e clique em Ação.



Figura 8.12 Perda de Víde

4. Configura a agenda de funcionamento da detecção de perda de vídeo. Selecione a aba Agenda. Escolha um dia da semana e até oito períodos pode ser definido dentro de cada dia.

Nota: Os períodos não podem ser sobrepostos.



Figura 8.13 Agenda – Configuração Perda de Vídeo

5. Clique na aba Ações para configurar o tipo de ação que o DVR irá realizar após detectar a perda de vídeo.

Repita os passos acima pra configurar a agenda de ações para outros dias da semana. Ou use o botão Copiar. Se desejar configurar ações para outro canal, repita os passos acima ou use a função copiar.



Figura 8.14 Copiar – Configurações Perda de Vídeo

8.4 Detecção Vídeo Tampering

Objetivo:

Acionar alarme quando a imagem da câmera é obstruída.

Passos:

1. Entre em Vídeo Tampering.
Menu> Câmera> Tamper-proof



Figura 8.15 Detecção de Vídeo Tampering

2. Selecione a câmera para configurar a ação após a detecção de vídeo tampering.
3. Selecione a opção “Habilitar Detecção de Vídeo Tampering”.
4. Ajuste a sensibilidade e com o mouse configura a área de detecção (arrastando o mouse com o botão esquerdo) de vídeo tampering para o canal. Clique no Botão Ações.

5. Configura a agenda de funcionamento da detecção de vídeo Tampering. Selecione a aba Agenda. Escolha um dia da semana e até oito períodos pode ser definido dentro de cada dia.

Nota: Os períodos não podem ser sobrepostos.



Figura 8.16 Configuração de Agenda – Vídeo Tampering

6. Clique na aba Ações para configurar o tipo de ação que o DVR irá realizar após detecção de vídeo tampering.

Repita os passos acima pra configurar a agenda de ações para outros dias da semana. Ou use o botão Copiar. Se desejar configurar ações para outro canal, repita os passos acima ou use a função copiar.

8.5 Exceções

Objetivo:

Configuração de ações para as exceções do sistema. As exceções são:

- **HDD Cheio:** O HDD esta sem espaço para armazenamento de dados.
- **HDD Erro:** Ao Escrever o dado, ocorreu um erro. Ou HDD não formatado.
- **Rede Desconectada:** O Cabo de rede foi desconectado.
- **IP Conflito:** Endereço de IP Duplicado.
- **Login Incorreto:** Incorreto usuário ou senha.
- **Sinal de Vídeo Anormal:** Instável sinal de vídeo.
- **Padrão Sinal de Vídeo Entrada / Saída Incompatível:** Padrões de Vídeo E / S não Coincidem
- **Gravação / Captura Anormal:** Sem espaço em disco para salvar dados de gravação ou captura.

Passos:

1. Entre no Menu de Exceções.
Menu> Configuração do Sistema> Exceção
Veja o capítulo 8.6.



Figura 8.17 Configuração de Exceções

8.6 Configurações das Ações

Objetivo:

Ao detectar um alarme, movimento, perda de vídeo, exceção, etc. É ativada a ação como, Monitoramento em Tela cheia, Aviso Sonoro (buzzer), Notificação ao Centro de Monitoramento, Upload de dados para um servidor FTP, Acionamento da Saída de Alarme e envio de email.

Monitoramento em Tela Cheia

Quando um alarme é acionado, o monitor local (HDMI, VGA ou BNC) mostra em tela cheia a imagem do canal configurada (relacionada) ao alarme.

Se vários canais de alarmes são acionados simultaneamente, suas imagens de tela cheia serão trocadas em um intervalo de 10 segundos (padrão de Sequenciamento). Para configurar outro intervalo de sequenciamento acesse Menu > Configuração >Ao Vivo> Monitoramento Tela cheia (tempo de Sequenciamento).

Aviso Sonoro

Aciona um alarme sonoro do DVR.

Notificação ao Centro de Monitoramento

Envia uma exceção ou sinal de alarme ao host remoto de alarme quando ocorre um evento. O host remoto de alarme é instalado no PC com o Cliente Remoto.

Note: O sinal de alarme será transmitido automaticamente no modo de detecção quando o host remoto de alarme está configurado. Veja o capítulo 9.2.6 para detalhes da configuração.

Upload Imagens ao Servidor FTP

Captura Imagens (fotos) quando um alarme é acionado.

Envio de Email

Envia um email com informação de alarme aos emails configurados no sistema.

Veja o capítulo 9.2.10 para maiores detalhes.

Acionamento para Saída de Alarme

Acionar uma saída de alarme quando é detectado um alarme.

1. Entre em Saída e Alarme.

Menu> Configuração> Alarme> Saída de Alarme

2. Selecione uma saída de alarme e configura o nome da saída e o tempo de acionamento.

Nota: Se “Apagar Manualmente” estiver selecionado na lista de tempo de acionamento, pode apagar somente acessando Menu> Manual> Alarme.



Figura 8.18 Configuração Saída de Alarme

3. Configura a agenda de funcionamento para a saída de alarme. Selecione a aba Agenda. Escolha um dia da semana e até oito períodos pode ser definido dentro de cada dia.

Nota: Os períodos não podem ser sobrepostos.

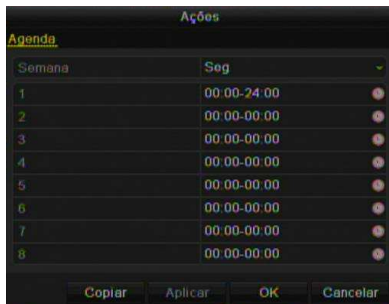


Figura 8.19 Agenda – Saída de Alarme

Repita os passos acima para configurar a agenda para outros dias da semana, ou use Copiar. Pode copiar as configurações para outras saídas de alarme..

8.7 Ativando ou Desativando a saída de Alarme Manualmente.

Objetivo:

A saída de Alarme pode ser ativada e desativada manualmente pelo usuário.

Passos:

1. Selecione a saída de alarme que deseja operar.
2. Clique Acionar / Limpar para acionar ou limpar seu estado.
3. Clique em Acionar Todas para ativar todas as saídas de alarme.
4. Clique em Limpar Todas para desativar todas as saídas de alarme.



Figura 8.20 Operação Manual Saída e Alarme

C APÍTULO 9

Configurações de Rede

9.1 Configurações Gerais

Objetivo:

As configurações de rede devem ser configuradas corretamente antes de operar o dispositivo através da rede.

Passos:

1. Entre nas Configurações de Rede.

Menu > Configuração do Sistema> Rede



Figura 9. 1 Configurações de Rede

2. Selecione a aba Geral.

Em Configurações Gerais.

3. Configura os seguintes parâmetros: Tipo NIC, IPv4 (Endereço, Gateway, Máscara de Sub-Rede), DNS (Primário, Secundário) MTU.

Se a opção DHCP estiver habilitada, é obtido automaticamente o IP e outras configurações de rede do servidor.

Nota: A faixa válida para MTU é entre 500 ~ 1500.

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

9.2 Configurações Avançadas

9.2.1 Configuração PPPoE

Objetivo:

O DVR permite acesso Point-to-Point Protocol para Ethernet (PPPoE).

Passos:

1. Entre em Configurações de Rede.
Menu > Configuração do Sistema > Rede
2. Selecione a aba **PPPoE**.



Figura 9.2 Configurações PPPoE

3. Habilite a função **PPPoE**.
4. Entre com dos dados de Usuário e Senha para acesso.

Nota: O Usuário e senha são do assinante do serviço ISP.



Figura 9.3 Configurações PPPoE

Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Após as configurações, o sistema pede que reinicie o dispositivo para ativar as novas configurações, e o PPPoE dial-up é conectado automaticamente após a reinicialização.

Acesse Menu>Manutenção>Info Sistema>Rede para visualizar o estado da conexão.

9.2.2 Configuração DDNS

Objetivo:

O DVR permite a conexão com servidores Dynamic DNS (DDNS), para acesso do sistema.

Passos:

1. Entre Configurações de Rede.
Menu > Configuração do Sistema > Rede
2. Habilite a opção **DDNS**.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	IPServer
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	
Password	

3. Selecione o Tipo DDNS. Há 3 tipos servidores DDNS para conexão.DynDNS, NO-IP e hkdDNS.

DynDNS:

Entre com Endereço do Servidor para DynDNS (ex. members.dyndns.org).

No Campo Nome do Domínio, entre com o domínio cadastrado no website DynDNS.

Entre com o Usuário e Senha cadastrados no website DynDNS.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS ▾
Server Address	members.dyndns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
User Name	test
Password	*****

NO-IP:

Entre com as informações da conta nos correspondentes campos. Referencia Configurações para DynDNS.

Entre Endereço Servidor para NO-IP.

No Nome do Domínio, entre com o domínio obtido no website NO-IP (www.no-ip.com).

Entre com Usuário e Senha registrados no website No-IP.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	NO-IP ▾
Server Address	no-ip.org
Device Domain Name	123.no-ip.org
User Name	test
Password	*****

hkDDNS: Precisa entrar com Endereço do Servidor e Nome do Domínio para hkDDNS, e outros campos são apenas para leitura.

Entre com o Endereço do Servidor hkDDNS: www.hiddns.com.

Entre com Nome do Domínio. Registre o nome do dispositivo em servidor hkDDNS no nome do domínio primeiramente e entre com o nome do domínio no DVR.

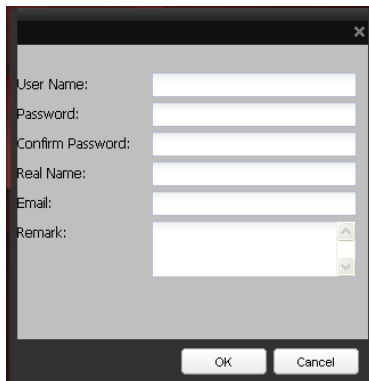
Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	hkDDNS
Server Address	www.hiddns.com
Device Domain Name	
User Name	
Password	

Cadastrar o dispositivo no servidor hkDDNS.


Acesse o website do servidor hkDDNS: www.hiddns.com.

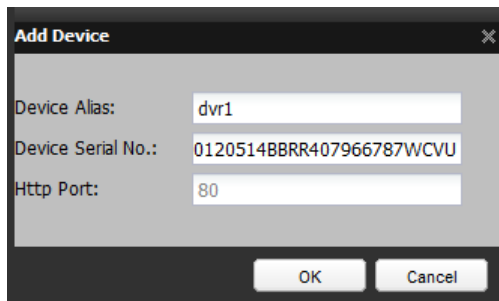
Clique em “Registrar novo usuário”. E preencha os campos.

Após registrar com sucesso, realize o login.



A registration form window with a dark border and a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields: 'User Name:' with a single-line text box; 'Password:' with a single-line text box; 'Confirm Password:' with a single-line text box; 'Real Name:' with a single-line text box; 'Email:' with a single-line text box; and 'Remark:' with a multi-line text box and vertical scrollbars. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Na tela Gerenciamento Sistema DDNS, clique em Gerenciamento Dispositivo e clique em  para registrar o dispositivo.



An 'Add Device' form window with a dark border and a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields: 'Device Alias:' with a text box containing 'dvr1'; 'Device Serial No.:' with a text box containing '0120514BBRR407966787WCVU'; and 'Http Port:' with a text box containing '80'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Nota: Somente letras minúsculas, números e '-' podem ser usados.

Após o cadastro no website, retorne ao DVR

Cliquem em Aplicar para salvar as configurações.

9.2.3 Configuração Servidor NTP

Objetivo:

O Network Time Protocol (NTP) Servidor pode ser configurado no dispositivo para atualizar automaticamente a hora e data do sistema.

Passos:

1. Entre Configurações de Rede.
Menu > Configuração do Sistema> Rede
2. Selecione a opção NTP na aba.



3. Habilite a opção NTP.

Configura os seguintes parâmetros.

Intervalo:Tempo para sincronização com o servidor. A unidade é minutos.

Servidor NTP Server: Endereço IP do servidor.

Porta NTP: Porta do servidor NTP.

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Nota: O intervalo de sincronização pode ser de 1 to 10080min, e o valor padrão é de 60min.

9.2.4 Configuração Servidor FTP

Nota: Função disponível somente para o modelo HM – TD16P.

Objetivo:

O FTP pode ser configurado no seu dispositivo para realizar transmissão de arquivos das imagens (fotos) capturadas .

Passos:

1. Entre nas Configurações de Rede.
Menu > Configuração do Sistema> Rede
2. Selecione a aba F TP.

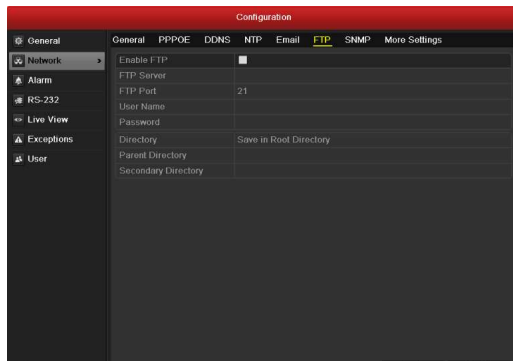


Figura 9.4 Configurações FTP

3. Habilite a opção FTP..

Configura os parâmetros do FTP, incluindo servidor FTP, porta, usuário, senha e diretório.



Figura 9.5 Configurações FTP

Diretório: No campo Diretório, selecione o diretório raiz, o diretório pai e o diretório secundário. Quando o diretório pai é selecionado, tem a opção de usar o nome do dispositivo, nenhum dispositivo ou IP do dispositivo para o nome do diretório, e, quando o Diretório secundário é selecionado, você pode usar o nome da câmara ou No. Da Câmera .

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

9.2.5 Configurações SNMP

Objetivo:

Use o Protocolo SNMP para adquirir informações do estado e parâmetros do DVR

Passos:

1. Entre em Configurações de Rede.
Menu > Configuração do Sistema > Rede
2. Selecione a aba SNMP.



Figura 9.6 SNMP Settings Interface

3. Habilite a opção SNMP.
4. Configura os parâmetros do SNMP.



Figura 9.7 Configura SNMP Settings

5. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Nota: Antes de configurar o SNMP, faça o download do software SNMP e gerencia para receber as informações do dispositivo através da porta SNMP. Ao definir o endereço Trap, o dispositivo é permitido o envio de mensagem de alarme do evento e de exceção para o centro de vigilância.

9.2.6 Configuração Host de Alarme Remoto

Objetivo:

Com o host de alarme remoto configurado, o dispositivo irá enviar alarme de eventos ou mensagens de exceções ao host. O host de alarme remoto deve ser o software remoto.

Passos:

1. Entre em Configurações de Rede.

Menu > Configuração > Rede

2. Selecione a aba Outras Configurações.



Figura 9.8 Mais Configurações

3. Entre em IP da Estação Central (Alarme IP Host) e Porta da Estação Central (Alarme Host Porta).

O Alarme IP Host refere-se ao endereço de IP do PC em que esteja instalado o software Cliente e Alarme Host Porta é a porta para conexão (padrão é 7200).



Figura 9.9 Configuração Alarme Host

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

9.2.7 Configuração Multicast

Objetivo:

O multicast pode ser configurado para realizar exibição ao vivo para mais do que o número máximo de câmeras através da rede. O número máximo é de 64.

Um endereço multicast abrange a classe D de IP 224.0.0.0 a 239.255.255.255. É recomendado o uso de 239.252.0.0 a 239.255.255.255.

Passos:

1. Entre em Configurações de Rede.
Menu > Configuração do Sistema > Rede
2. Selecione a aba Outras Configurações.
3. Configura o IP do Multicast. Quando adicionado um dispositivo ao software cliente, o endereço multicast deve ser o mesmo dos dispositivos.



Figura 9.10 Configuração Multicast

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

9.2.8 Configuração RTSP

Objetivo

O RTSP (Real Time Streaming Protocol) é um protocolo de rede designado para comunicação de stream de vídeo.

Passos:

1. Entre em configurações de Rede.
Menu> Configuração do Sistema> Rede
2. Selecione a aba Outras Configurações.



Figura 9.11 Configuração RTSP

3. Configura a porta para acesso do protocolo RTSP. O padrão é 554.
4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

9.2.9 Configuração Portas Servidor e HTTP

Objetivo:

Configurações das portas Servidoras e HTTP para acesso. O padrão para a porta Servidor é 8000 e a porta HTTP é 80.

Passos:

1. Entre em Configurações de Rede.
Menu > Configuração do Sistema > Rede
2. Selecione a aba Mais Configurações.
3. Configura as Portas Servidoras e HTTP.



Figura 9.12 Configuração Portas – Servidor e HTTP

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Nota: O faixa de porta servidor deve estar entre 2000-65535.

9.2.10 Configuração Email

Objetivo:

O Sistema pode ser configurado para enviar emails de notificações quando é detectado um alarme, uma detecção de movimento, etc.

Antes de configurar o Email, o DVR deve estar conectado corretamente na rede Ethernet e com acesso a Internet.

Passos:

1. Entre em Configurações de Rede.
Menu > Configuração > Rede
2. Selecione a aba Email.



Figura 9.13 Configurações Email

3. Configura os seguintes parâmetros:

Habilitar Autenticação Servidor (opcional): Selecione o item se necessário..

Nome do Usuário: O nome do usuário da conta de Email para o servidor SMTP autenticar.

Senha: Senha da conta de email.

Servidor SMTP: O Endereço do Servidor SMTP. (ex. Smtg.gmail.com).

Porta Servidor SMTP: A porta do servidor SMTP configurado.

Habilitar SSL (opcional): Clique se o Servidor SMTP necessita de autenticação SSL.

Remetente: Nome do Remetente.

Endereço do Remetente: O endereço de email do remetente.

Selecione o Destinatário: Selecione o destinatário. Até 3 destinatários podem ser configurados.

Destinatário: O nome do destinatário a ser notificado.

Endereço do Destinatário: O Endereço do destinatário a ser notificado.

Habilitar Foto Anexa (JPEG): Envio e foto anexada relacionada ao canal do evento.

Intervalo: Configura o intervalo de tempo entre dois eventos para envio de imagem anexa.

Teste: Selecione a opção para testar o funcionamento da função email.

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

5. Quando clica no Botão Teste, é uma mostrada uma mensagem de sucesso ou falha. Se obter a mensagem de falha há dados errados nos parâmetros de envio de email.

9.3 Verificar Tráfego de rede

Objetivo:

Verificar o tráfego de rede para obter informações em tempo real do dispositivo como a vinculação de status, MTU, taxa de envio / recebimento, etc

Passos:

1. Entre em Detecção de Rede.
Menu > Manutenção > Net Detect
2. Selecione a aba Tráfego.



Figura 9.14 Tráfego de Rede

Visualize as informações de rede. É atualizada essas informações a cada 1 segundo.

9.4 Detecção de Rede

Objetivo:

Pode obter o status da rede de conexão do dispositivo através da função de detecção de rede, incluindo atraso de rede, perda de pacotes, etc

9.4.1 Testando Atraso de Rede e Perda de Pacote

Passos:

1. Entre em Tráfego de rede.
Menu > Manutenção > Net Detect
2. Clique na aba Detecção de Rede.



Figura 9.15 Detecção de Rede

3. Insira o Endereço de destino no campo correspondente.
4. Clique no botão Teste para iniciar o teste de atraso de rede e perda de pacote.

Nota: Caso deseje, clique em exportar para enviar os dados do teste a um dispositivo flash (pen drive). Até 1 MB é exportado por vez.

9.4.3 Verificando Status de Rede

Objetivo:

Também pode verificar o status da rede e rapidamente definir os parâmetros de rede na tela.

Passos:

Clique no Botão Estado.



Figura 9. 167 Status de Rede

Se a rede estiver normal a seguinte mensagem será mostrada.

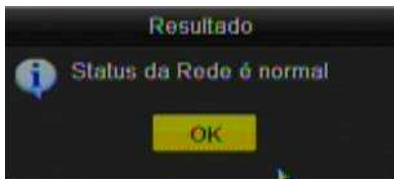


Figura 9. 178 Verificação Status de Rede

Se a caixa de mensagem aparece com outras informações, você pode clicar no botão de Rede para mostrar a interface de configuração rápida dos parâmetros.



Figura 9. 19 Configurações de Rede

9.4.4 Verificando Estatística de Rede

Objetivo:

Verificar as estatísticas de rede em tempo real.

Passos:

1. Entre em Estatísticas de Rede.
Menu > Manutenção> Net Detect.
2. Clique na aba de estatística de rede.



Figura 9. 180 Estatística de Rede

CAPÍTULO 10

Gerenciamento HDD

10.1 Inicializar HDDs

Objetivo:

Uma unidade de disco rígido recém-instalado (HDD) deve ser inicializada antes que ele possa ser usado com o dispositivo.

Passos:

1. Entre em Informação de HDD.
Menu > HDD>Geral



Figura 10.1 HDD

2. Selecione o HDD para ser inicializado.
3. Clique no botão Inic.

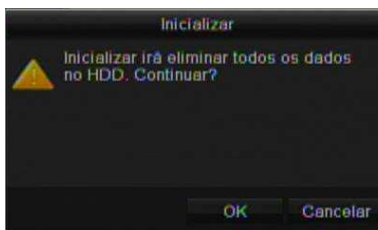


Figura 10.2 Confirmação Inicialização

4. Selecione OK para iniciar a inicialização do HDD.
Após inicializar o HDD o status será alterado para Normal.

Nota: A inicialização irá apagar todos os dados.

10.2 Gerenciamentos de HDD de Rede

Objetivo:

Pode adicionar o NAS alocado ou disco de IP SAN para o dispositivo e usá-lo como HDD de rede.

Passos:

1. Entre em Informação do HDD.

Menu > HDD > Geral



Figura 10.3 HDD

2. Clique no Botão Adicionar para visualizar a tela Adicionar.

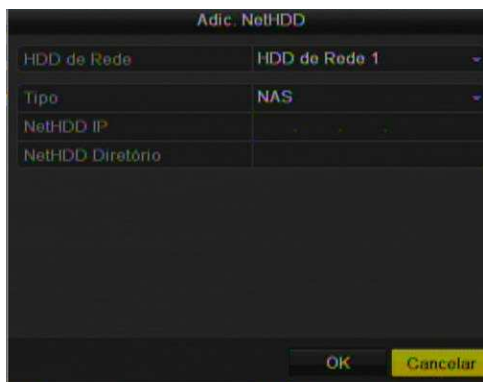


Figura 10.4 Configuração Net HDD

Adiciona o NetHDD alocado.

3. Selecione o tipo para NAS ou IP SAN.

4. Configura os parâmetros de NAS ou IP SAN.

Adicionar o disco NAS:

- Entre com o Endereço IP do NetHDD.
- Entre com o diretório do NetHDD.
- Clique em OK para adicionar o disco NAS.

Nota: Até 8 discos NAS pode ser adicionado.



Figura 10.5 Add NAS Disk

Adicionar IP SAN:

- Entre com o Endereço IP do NetHDD.
- Clique em Buscar para encontrar disco IP SAN disponíveis.
- Selecione o disco IP SAN da lista mostrada.
- Clique no Botão OK para adicionar o disco IP SAN selecionado.

Nota: Até 1 disco IP SAN pode ser adicionado.

Após adicionar o disco NAS ou IP SAN com sucesso, retorne a tela de Informação HDD. O netHDD será mostrado na lista.

Nota: Se o NetHDD adicionado esta não inicializado, selecione o mesmo e clique no botão Inic.

HDD								
HDD Information								
Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Grp	Edit	Delete
5	931GB	Sleeping	R/W	Local	931GB	1		
6	931GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		
17	40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1		

Figura 10.6 Net HDD adicionado

10.3 Gerenciamento eSATA

Nota: Função disponível somente para o modelo HM – TD16P.

Objetivo:

Quando um dispositivo externo eSATA é conectado no DVR, pode configurar o mesmo para Gravação / Captura ou backup.

Passos:

1. Entre em configurações avançadas de gravação.
Menu > Configuração de Gravação>Configurações Avançadas
2. Selecione tipo eSATA para backup ou Gravação / Captura.

Backup: use a conexão eSATA para backup de arquivos.

Gravação / Captura: use a conexão eSATA para gravação / captura de imagens.



Figura 10.7 eSATA

Quando o tipo eSATA é selecionado para Gravação / Captura, entre em Informação do HDD.

Menu > HDD > Geral

Edite a propriedade do eSATA e inicialize o dispositivo.

10.4 Gerenciamento Grupo HDD

10.4.1 Configurações Grupos HDD

Objetivo:

Múltiplos HDDs podem ser gerenciados em grupos. Vídeo de um canal especificado pode ser gravado em um grupo de HDD.

Passos:

1. Entre no Modo de Armazenamento.
Menu > HDD > Configuração Avançada
2. Configura o Modo para grupo.



Figura 10.8 HDD – Configuração Avançada


3. Clique em Aplicar e em seguida é mostrada uma mensagem de confirmação.
4. Clique em Sim para reiniciar o dispositivo e salvar a alteração.
5. Após o reinício do dispositivo, entre em Informação do HDD.
Menu > HDD > Geral
6. Selecione o HDD da lista e clique em  para entrar nas configurações.



Figura 10.9 HDD - Editar

7. Selecione o número de grupo para o atual HDD.

Nota: O número de grupo padrão para cada HDD é 1.

8. Clique em OK para confirmar as configurações.
9. Na mensagem de atenção clique em Sim para finalizar a configuração.

10.4.2 Configuração da Propriedade do HDD

Objetivo:

O HDD pode ter sua propriedade configurada para redundante, somente leitura ou escrita / leitura (R/ W). Antes de configurar a propriedade do HDD, configura o modo de armazenamento para grupo.

Um HDD pode ser configurado para somente leitura para prevenir gravações importantes de ser sobrescritas quando o HDD estiver cheio.

Quando a propriedade do HDD é configurada para redundante, os dados são gravados simultaneamente ao HDD de leitura / escrita.

Passos:

1. Entre em Informação do HDD.

Menu > HDD > Geral


2. Selecione o HDD da lista e clique em  para configurar.



Figura 10.10 HDD – Editar Propriedade

3. Configura a propriedade do HDD para Leitura - Escrita, Somente leitura ou Redundante.
4. Clique em OK para salvar as configurações.

No Menu de Informação do HDD, a propriedade HDD será mostrada.

Nota: Pelo menos dois discos rígidos devem ser instalados em seu dispositivo quando você deseja definir um disco rígido de redundância, e outro para Leitura - Escrita.

10.5 Configuração Modo Cota

Objetivo

Cada Câmera pode ser configurada com uma cota para armazenar arquivos de gravação e captura.

Passos

1. Entre no modo de armazenamento.

Menu > HDD > Configuração Avançada

2. Configura o modo para Cota.

Nota: O dispositivo deve ser reiniciado para as alterações terem efeitos.



Figura 10.31 HDD – Configuração Avançada

3. Selecione a câmera que deseja configurar a cota. Digite a capacidade de armazenamento em Max. Capacidade Gravação (GB) e Max. Capacidade Captura (GB).

Pode copiar as configurações de cota de armazenamento a outros canais. Clique no Botão Copiar e seleciona os canais.

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Nota: Se a capacidade de cota é configurada para 0, os canais usarão a capacidade total do HDD para gravação e armazenamento.

10.6 Status do HDD

Objetivo:

Verificar o status dos discos rígidos instalados no dispositivo, de modo a tomar verificação imediata e manutenção em caso de falha no disco rígido.

Status do HDD em Informação do HDD.

Passos:

1. Entre em Informação do HDD.
Menu > HDD>Geral
2. Verifique o status de cada HDD no qual é mostrado na tela.



Figura 10.42 Visualização do Status HDD

Nota: Se o status do HDD é Normal ou hibernando, esta funcionando corretamente. Se o status é não inicializado ou anormal, inicialize o HDD. Caso falhe, troque o HDD.

Status do HDD em Informações do Sistema.

Passos:

1. Entre em Informações do Sistema.
Menu > Manutenção > Info. Do Sistema
2. Clique na aba HDD para visualizar o status.



Figura 10.13 Visualização do Status HDD - Manutenção

10.7 Informação S.M.A.R.T.

Objetivo:

A função S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) é um monitoramento do sistema para o HDD, com a finalidade de detectar e reportar sobre vários indicadores de confiabilidade na esperança de antecipar falhas.

Passos:

1. Entre em Configurações S.M.A.R.T.
Menu > HDD > S.M.A.R.T.
2. Selecione o HDD para visualizar as informações de S.M.A.R.T.



Figura 10.14 S.M.A.R.T. Configurações

10.8 Configuração de Alarme Erro HDD

Objetivo:

Configuração de alarmes quando o sistema detecta um erro no HDD, ou seja, quando o HDD esta não inicializado ou anormal.

Passos:

1. Entre na Tela de Exceções.
2. Menu > Configuração do Sistema > Exceções
3. Selecione o tipo de Exceção para o Erro do HDD na lista.
3. Clique nas ações para o sistema realizar ao detectar.



Figura 10.15 Configurações – Exceções HDD

Quando a opção Acionar saída de alarme é selecionado, selecione o canal de alarme na lista.

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

C APÍTULO 11

Configurações de Câmera

11.1 Configuração OSD

Objetivo:

Configuração das informações de OSD (On-screen Display) – data / hora, nome da câmera, etc.

Passos:

1. Entre em Configurações de OSD.
Menu > Câmera > OSD
2. Selecione a câmera para configurar os parâmetros de OSD.
3. Edite o nome da câmera.
4. Configura a visualização do Nome, Data, Semana.
5. Selecione o Formato de Data, Formato de Hora e o modo de visualização das informações.



Figura 11. 1 Configurações OSD

6. Use o mouse na tela de pré-visualização para posicionar as informações de OSD.
Se desejar, clique em Copiar para atribuir os mesmos ajustes a outros canais.
7. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

11.2 Configuração Máscara de Privacidade

Objetivo:

Configurações de zonas de privacidade para os canais de vídeo do DVR. Assim é possível o usuário selecionar zonas na imagem nas quais não é desejada a sua visualização

Passos:

1. Entre em Configurações Máscara de Privacidade
Menu > Câmera > Máscara de Privacidade
2. Selecione a câmera para configurar a máscara de privacidade.
3. Clique em Habilitar Máscara de Privacidade.



Figura 11.2 Configurações – Máscara de Privacidade

4. Use o mouse para desenhar a máscara de privacidade na janela de pré-visualização.

Nota: Até 4 máscara e privacidade pode ser configurada.

As máscaras de privacidade configuradas podem ser apagadas clicando no botão da sua zona correspondente, ou apagar todas clicando em Limpar tudo.



Figura 11.3 Configurações de Área – Máscara de Privacidade

Se desejar, clique em Copiar para atribuir as mesmas configurações do canal atual a outros canais.

5. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

11.3 Configuração de Parâmetros de Vídeo

Passos:

1. Entre em Configurações de Imagem.

Menu > Câmera > Imagem

2. Selecione a Câmera para configurar os parâmetros de vídeo.

Selecione o modo na lista. Há 5 modos. Padrão do Usuário, Interno, Externo, Dim light e customizado.

Quando seleciona o modo customizado, alguns ajustes para a imagem são mostrados.



Figura 11.4 Câmera – Configurações de Imagem

Se desejar, clique em Copiar para atribuir as mesmas configurações do canal atual a outros canais.

3. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

CAPÍTULO 12

Gerenciamento e Manutenção

12.1 Informação do sistema

12.1.1 Visualização de Informação do Sistema

Passos:

1. Entre em Informação do sistema.
Menu > Manutenção > Info. Sistema
2. Clique na aba Info do dispositivo para visualizar o nome do dispositivo, modelo, No. serial, versão firmware e encoder.



Figura 12.1 Informações do Dispositivo

12.1.2 Visualização Informação da Câmera

Passos:

1. Entre em Informação do sistema.
Menu > Manutenção > Info. Sistema
2. Clique na aba Câmera para visualizar os dados.

Manutenção do Sistema						
Informação		Inform. dispositivo	Câmera	Gravação	Alarme	
No. ca.	Nome câmera	Status	Detecç...	Ta...	Per...	
A1	Camera 01	Ativar	Ocorre	Se...	Ser...	
A2	Camera 02	Ativar	Usado	Se...	Ser...	
A3	Camera 03	Ativar	Usado	Se...	Ser...	
A4	Camera 04	Ativar	Usado	Se...	Ser...	
A5	Camera 05	Ativar	Usado	Se...	Ser...	
A6	Camera 06	Ativar	Usado	Se...	Ser...	
A7	Camera 07	Ativar	Usado	Se...	Ser...	
A8	Camera 08	Ativar	Usado	Se...	Ser...	

Figura 12.2 Informações das Câmeras

12.1.3 Visualização Informação de Gravação

Passos:

1. Entre em Informações do Sistema.
Menu > Manutenção > Info. Sistema
2. Clique na aba Gravação para visualizar as informações.

Manutenção do Sistema						
Informação		Inform. dispositivo	Câmera	Gravação	Alarme	
No. ca.	Status	Tipo de...	No. De...	Bit Rate...		
A1	Usado	Video ...	Full Fra...	208/1792		
A2	Usado	Video ...	Full Fra...	139/1792		
A3	Usado	Video ...	Full Fra...	139/1792		
A4	Usado	Video ...	Full Fra...	139/1792		
A5	Usado	Video ...	Full Fra...	73/1792		
A6	Usado	Video ...	Full Fra...	73/1792		
A7	Usado	Video ...	Full Fra...	73/1792		
A8	Usado	Video ...	Full Fra...	73/1792		

Figura 12.3 Informações de Gravação

12.1.4 Visualização Informação de Alarme

Passos:

1. Entre em Informações do sistema.
Menu > Manutenção > Info. Sistema
2. Clique na aba Alarme para visualizar as informações.



Figura 12.4 Informações de Alarme

12.1.5 Visualização Informação de Rede

Passos:

1. Entre em Informações do Sistema.
Menu > Manutenção > Info. Sistema
2. Clique na aba Rede para visualizar as informações.



Figura 12. 5 Informações de Rede

12.1.6 Visualização Informação de HDD

Passos:

1. Entre em Informações do Sistema.
2. Menu > Manutenção > Info. Sistema
3. Clique na aba HDD para visualizar as informações.



Figura 12.6 Informações HDD

12.2 Buscar & Exportar Log

Objetivo:

A operação, de alarme exceção, e as informações do dispositivo podem ser armazenados em arquivos de log (registro), que pode ser visualizado e exportado a qualquer momento.

Passos:

1. Entre em Busca de Log.
Menu > Manutenção > Informação de Log



Figura 12.7 Busca de Log

2. Configura as condições de busca, como Data / Hora Inicial e Final, tipo principal e tipo secundário.
3. Clique no botão Busca para iniciar a pesquisa de logs.

Os arquivos de logs serão mostrados na lista.

Nota: Até 2000 arquivos de log são mostrados por vez.



Figura 12.8 Resultado – Pesquisa de Log



Clique em  de cada arquivo de log ou duplo clique para a visualização dos detalhes do log. Também clique em  para visualizar o vídeo relacionado ao arquivo de log caso esteja disponível.



Figura 12.9 Detalhes Log

Se desejar exportar os arquivos de logs, clique no botão Exportar para entrar no Menu.



Figura 12.10 Exportar Arquivo de Log

Selecione o dispositivo de backup no campo Nome do dispositivo.

Clique em Exportar para realizar o backup dos logs.

Nota:

Conecte o dispositivo de backup antes da exportação de logs.

As descrições dos arquivos de backup são através da data e hora. Ex., 20110514124841logBack.txt.

12.3 Importar / Exportar Configurações

Objetivo:

As configurações do DVR podem ser exportadas a um dispositivo de backup e importada para a utilização de em outros DVR do mesmo modelo.

Passos:

1. Entre em Importar / Exportar.

Menu > Manutenção > Importar / Exportar



Figura 12.11 Importar / Exportar Configurações

2. Clique no botão Exportar para realizar o backup das configurações do DVR.
Para importar o arquivo de configuração, selecione o arquivo no dispositivo flash e clique em Importar. Após completar a importação será reiniciado.

12.4 Atualização do Sistema

Objetivo:

O Firmware do DVR pode ser atualizado quando necessário. A atualização é realizada através de um dispositivo de memória flash (pen drive) ou FTP.

12.4.1 Atualização via Pen Drive

Passos:

1. Conecte o dispositivo (Pen drive) no DVR.
2. Entre em Atualização.

Menu > Manutenção > Atualização

3. Clique na aba Atualização Local.



Figura 12.12 Atualização Local

4. Selecione o arquivo de atualização.
 5. Clique no botão Atualização para iniciar o processo.
- Após a atualização o DVR irá reiniciar.

12.4.2 Atualização via FTP

Antes de Usar:

Configura no PC um servidor FTP. O PC e o DVR devem estar na mesma rede (LAN). O software para o servidor FTP é o TFTP (um software de terceiro). Copie o software dentro da pasta raíz do software TFTP.

Passos:

1. Entre em Atualização.
Menu > Manutenção > Atualização
2. Clique na aba FTP.



Figura 12.13 Atualização via FTP

-
3. Insira o endereço de IP do PC que esta executando o servidor FTP.
 4. Clique em Atualizar na iniciar o progresso.
- Após a atualização o DVR irá reiniciar.

12.5 Restaurar Padrão de Fábrica

Passos:

1. Entre em Padrão.

Menu > Manutenção > Padrão



Figura 12.14 Restaurar Padrão de Fábrica

2. Clique no botão OK para restaurar as configurações de fábrica.

Nota: Exceto os parâmetros de rede permanecem com as configurações.

C APÍTULO 13

Outros

13.1 Configuração Porta RS-232

Nota: Função disponível somente para o modelo HM – TD16P.

Objetivo:

A porta RS-232 pode ser utilizado de duas maneiras:

- Parâmetros de Configuração: Conecte um PC para o dispositivo através da porta serial do PC. Os parâmetros do dispositivo podem ser configurados através de um software como o HyperTerminal. Os parâmetros da porta serial devem ser o mesmo que o dispositivo está na conexão com a porta serial do computador.
- Canal Transparente: Conecte um dispositivo serial diretamente para o dispositivo. O dispositivo de série será controlado remotamente através do PC através da rede e do protocolo do dispositivo serial.

Passos:

1. Entre em Configurações RS-232.

Menu > Configuração do Sistema > RS-232



Figura 13.1 RS-232 Settings Interface

2. Configura os parâmetros da RS-232, como baud rate, data bit, stop bit, paridade, controle de fluxo e uso.
3. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

13.2 Configurações Gerais

Objetivo:

Configura o Padrão da Saída BNC, Resolução VGA, velocidade do ponteiro do mouse, etc.

Passos:

1. Entre em Configurações Gerais.

Menu > Configuração > Geral

2. Selecione a aba Geral.



Figura 13.2 Configurações Gerais

3. Configura os seguintes parâmetros.

Linguagem: Selecione o Idioma do sistema.

Padrão de Saída CVBS: Selecione o Padrão de saída CVBS para NTSC ou PAL.

Resolução VGA: Selecione a resolução de saída para o VGA.

Resolução HDMI: Selecione a resolução de saída para o HDMI.

Zona de Horário: Selecione a zona de horário em que o DVR está instalado.

Formato Data: Selecione o formato da data.

Data do Sistema: Configura a data do sistema.

Hora do Sistema: Configura à hora do sistema.

Sensibilidade do Mouse: Configura essa velocidade do mouse.

Ativar Assistente: Ative / Desative o Assistente de configurações ao iniciar o DVR.

Ativar Senha: Ative / Desative a senha de login.

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Nota: O ajuste independente da resolução HDMI e VGA é disponível somente no modelo DVR-HM-T16P.

13.3. Configuração DST

Passos:

1. Entre em Configurações Gerais.
Menu >Configuração do Sistema>Geral
2. Selecione a aba Config. DST.



Figura 13. 3 Configurações DST

3. Selecione a opção Auto DST para ajustar automaticamente o horário de .
Ou selecione a opção Habilitar DST e configurar o período manualmente do horário de verão.

13.4 Outras Configurações

Passos:

1. Entre em Configurações Gerais.
Menu > Configuração do Sistema > Geral
2. Selecione a aba Mais Configurações.



Figura 13.4 Outras Configurações

3. Configura os seguintes parâmetros.

Nome do Dispositivo: Edite o nome do DVR.

No. Dispositivo: Edite o número do dispositivo DVR. A faixa é de 1 ~255.

Modo da Saída: Selecione o modo para o vídeo em: Padrão, Brilho, Suave e Vívido.

Brilho da Saída CVBS: Ajuste o brilho da saída CVBS.

Timeout: Configura o tempo limite para a inatividade no menu do sistema.

4. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

13.5 Gerenciamento de Contas Usuários

Objetivo:

Há uma conta padrão no DVR que é o Administrador (usuário: admin e senha 12345). O administrador tem permissão para adicionar e apagar usuários e configurações.

13.5.1 Adicionado um usuário

Passos:

1. Entre em Gerenciamento de usuário.
Menu > Configuração > Usuário



Figura 13.5 Gerenciamento de Usuários

2. Clique no botão adicionar.

Adicionar Usuário

Usuário 01

Senha ***

Confirmar senha ***

Nível Operador

End. MAC Usu... 00:00:00:00:00:00

OK Cancelar

Figura 13.6 Adicionar Usuário

3. Insira as informações do novo usuário, como Nome do usuário, Senha, Nível e Endereço de MAC do usuário.

Nível: Configura o nível em Operador ou Visitante.

Operador: O operador tem permissão de Busca local de log (em Configuração Local), Busca Remota e Log e Áudio bidirecional (em Configuração Remota) e todas as operações em configurações de Câmera.

Convidado: O Convidado tem permissão de Busca local de log (em Configuração Local), Busca Remota de Log (em Configuração Remota) e apenas a permissão de reprodução local/Remota (em Configuração de Câmera).

Endereço de MAC do Usuário: O endereço MAC do PC remoto para conexão com o DVR. Se estiver configurado e ativado, ele só permite que o usuário remoto com este endereço MAC acesse o dispositivo.

Clique no Botão OK para salvar as configurações e retornar ao menu anterior.


Configuração

Gestão de Conta

No.	Usuário	Nível	Usuário MAC End	Priv.
1	admin	Admini	00:00:00:00:00:00	—
2	01	Operador	00:00:00:00:00:00	✓

Adicionar Voltar

Figura 13.7 Usuário Adicionado

4. Selecione o usuário da lista e clique em  para acessar a tela de permissões.

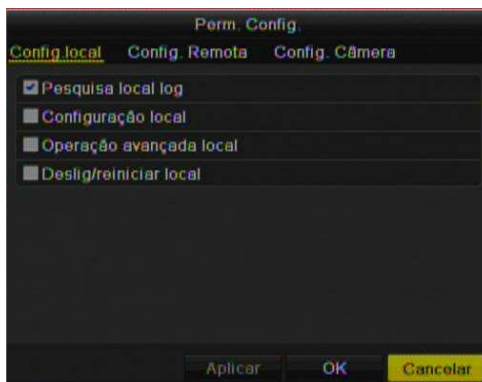


Figura 13.8 Permissões de Usuário

5. Defina as permissões para operação local, remota e configurações da câmera para o usuário.

Configuração Local

Pesquisa Local de Log: Busca e visualização dos logs do sistema.

Configuração Local: Configuração dos parâmetros, restaurar configurações de fábrica, importar / exportar arquivos de configurações.

Operação Local Avançada: Gerenciamento do HDD (inicialização, configurações), atualização de firmware, limpar Entrada / Saída de Alarme.

Local Desligar / Reiniciar: Desligar ou Reiniciar o DVR.

Configuração Remota

Pesquisa de Log Remoto: Visualizar remotamente logs salvos no DVR.

Configuração Remota: Remotamente Configuração dos parâmetros, restaurar configurações de fábrica, importar / exportar arquivos de configurações.

Controle Remoto da Porta Serial: Configuração das portas RS-232 e RS-485.

Controle Remoto da Saída de Vídeo: Envio de sinal ao painel.

Áudio Bidirecional: Realize transmissão de áudio bidirecional entre o cliente remoto e o DVR.

Alarme Remoto, Controle de Saída de Alarme: Remotamente acionar (mensagem de notificação de alarme e exceção para o cliente remoto) e controlar a saída de alarme.

Operação Remota avançada: Gerenciamento do HDD (inicialização, configurações), atualização de firmware, limpar Entrada / Saída de Alarme.

Remoto Desligar / Reiniciar: Desligar ou Reiniciar o DVR.

Configurações da Câmera

Pré - Visualização (Ao Vivo) Remota: Remotamente visualizar o vídeo ao vivo da câmera (s) selecionada.

Operação Local Manual: Localmente iniciar / parar gravação Manual, captura e saída de alarme da câmera (s) selecionada.

Operação Remota Manual: Remotamente iniciar / parar gravação Manual, captura e saída de alarme da câmera (s) selecionada.

Reprodução Local: Localmente reproduzir os arquivos gravados da câmera (s) selecionada.

Reprodução Download Remoto: Remotamente reproduzir os arquivos gravados da câmera (s) selecionada.

Local Controle PTZ: Localmente controlar a câmera PTZ do canal selecionado.

Remoto Controle PTZ: Remotamente controlar a câmera PTZ do canal selecionado.

Backup Local: Localmente realizar o backup de arquivo do canal selecionado.

6. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Nota: Somente o admin tem permissão de restaurar o padrão de fábrica.

13.5.2 Excluir Usuário

Passos:

1. Entre em Gerenciamento de Usuário.

Menu > Configuração > Usuário

2. Selecione o usuário na lista a ser excluído.



Figura 13.9 Excluir Usuário

3. Clique no ícone  para excluir o usuário.

13.5.3 Editar Usuário

Passos:

1. Entre em Gerenciamento de Usuário.
Menu > Configuração > Usuário
2. Selecione o usuário a ser editado.



Figura 13. 10 Editar Usuário

Clique no ícone  para editar.



Figura 13. 11 Editar

3. Edite os parâmetros do usuário.

4. Clique em OK para salvar e retornar ao menu anterior.

13.5.4 Alterar Senha de Admin

Objetivo:

A senha do administrador pode ser alterada.

Passos:

1. Entre em Gerenciamento de Usuários.
Menu > Configuração > Usuário
2. Clique na aba alterar senha.



Adicionar Usuário	
Usuário	01
Senha	***
Confirmar senha	***
Nível	Operador
End. MAC Usu...	00 :00 :00 :00 :00 :00

OK Cancelar

Figura 13. 12 Alterar Senha

3. Insira a senha atual e a nova senha. Confirme nova senha novamente.
4. Clique em Salvar.

13.6 Log out, Desligar, Reiniciar o DVR

Passos:

1. Entre em Desligar.

Menu > Desligar



Figura 13. 13 Desligar

2. Clique no botão logout para logout do usuário.
3. Clique em no botão Desligar para desligar o DVR, ou no botão Reiniciar para reiniciar o sistema DVR.

Nota: Após o logout do usuário, as operações no menu são inválidas. E necessário realizar o log in do usuário para operar.

C APÍTULO 14

Acesso Remoto (Web Browser)

14.1 Acesso Web Browser e Instalação do Plug-in WebComponents

Objetivo:

É possível realizar um acesso remoto através dos navegadores Internet Explorer®, Mozilla Firefox® e Google Chrome®.

Passos:

Através da caixa de endereço de um desses navegadores, insira o endereço IP ou um domínio DDNS cadastrado para conexão ao equipamento.

Entre com o nome e senha do usuário (ativado) cadastrado no DVR com a permissão de acesso a Rede.

Então clique em Login.

A figura 14.1 mostra um exemplo de acesso remoto através do navegador Internet Explorer®.

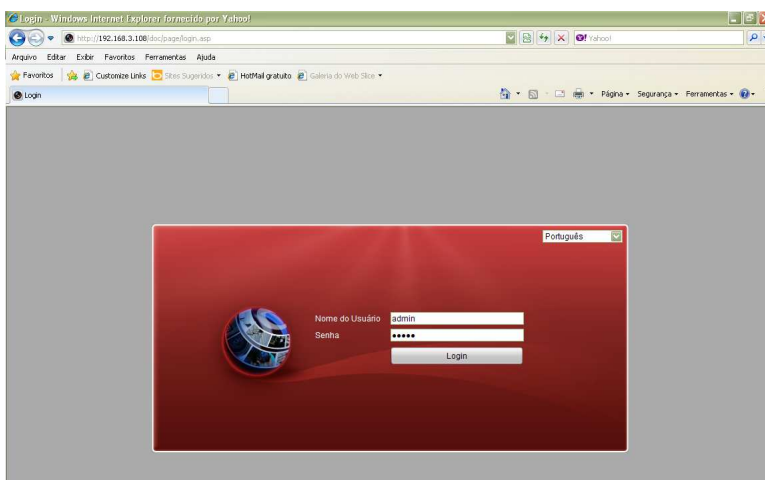


Figura 14.1 Tela Inicial do Internet Explorer® no acesso remoto ao DVR

Para que seja possível a visualização das imagens remotamente é necessário instalar o Plug-in WebComponents.

Clique no local indicado como mostra a figura 14.2 para realizar o download desse Plug-in.

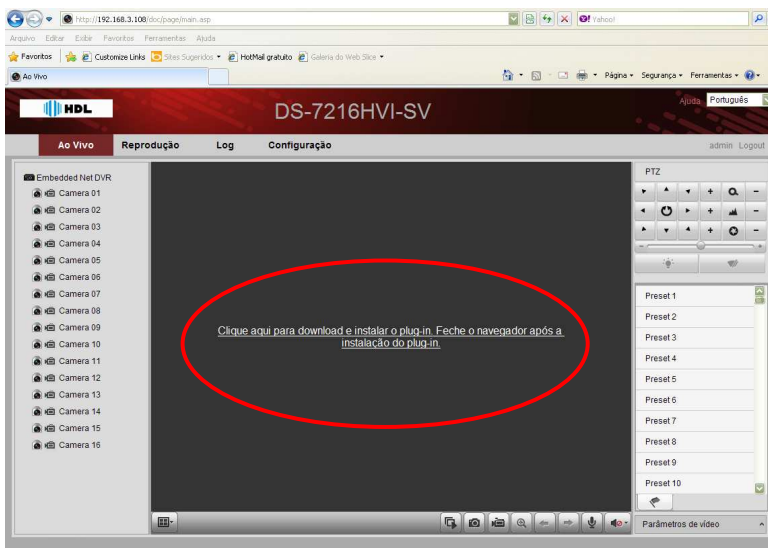


Figura 14.2 Donwload do Plug-in WebComponents

Após realizar o download, execute o arquivo WebComponents como mostra a figura 14.3.

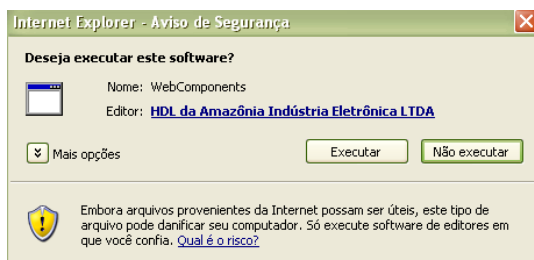


Figura 14.3 Execução do Plug-in WebComponents

Para concluir a instalação do Plug-in, clique em Next na tela seguinte como mostra a figura 14.4.



Figura 14.4 Instalação do Plug-in WebComponents

Após concluir a instalação, clique em Finish como mostra a figura 14.5.



14.2 Visualização e Controle Remoto do DVR

Objetivo:

Após a instalação do Plug-in WebComponents, será possível visualizar as câmeras do DVR.

Remotamente, também é possível realizar operações como Reprodução Remota, Configuração Remota, Gravação Remota, Captura de Imagem Remota e utilizar a função Áudio Bi-direcional.

Passos:

Após a instalação do Plug-in WebComponents a tela principal será conforme mostra a figura 14.5. Existem quatro tipos de controles principais: Ao Vivo, Reprodução, Log e Configuração. Além de ser possível realizar Logout e mudar o idioma.

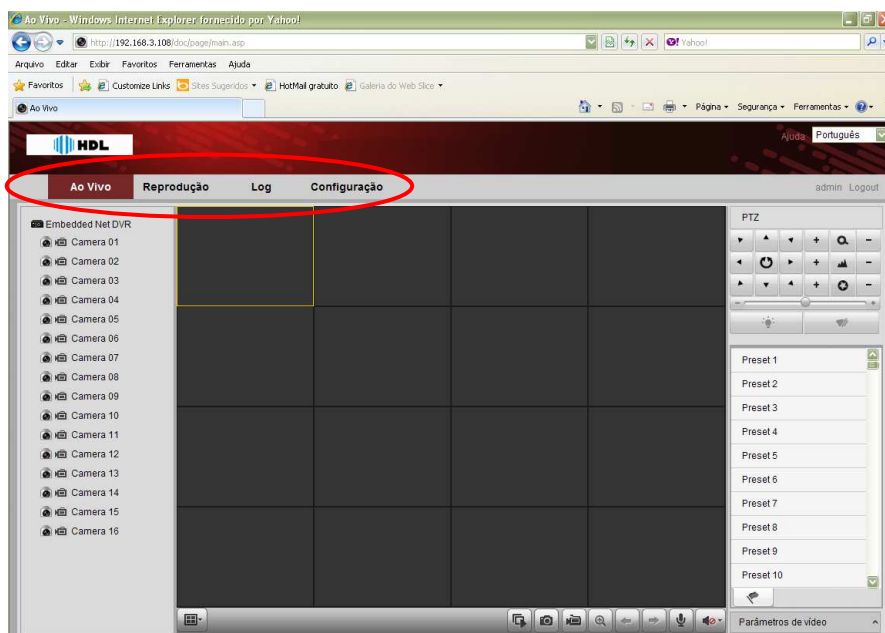



Figura 14.5 Tela principal do acesso remoto via Web Browser

14.2.1 Ao Vivo

Passos:

Para visualizar as imagens de todas as câmeras, clique no ícone  na parte inferior da tela.

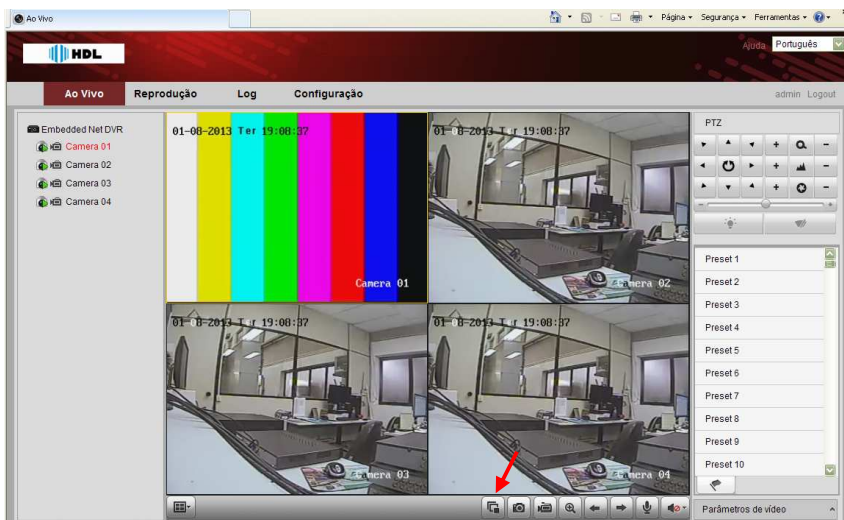



Figura 14.6 Visualização das imagens remotamente

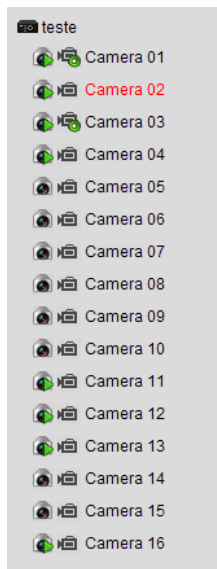
Para visualizar apenas uma câmera, clique no ícone  na parte esquerda da tela.


Quando a câmera estiver sendo visualizada, o ícone  mudará para o ícone  na parte esquerda da tela.

Nota: Caso não haja visualização das imagens, verifique se o protocolo TCP está habilitado. Para maiores informações consulte o item 14.2.4 Configuração > Protocolo.


Os comandos da tela Ao Vivo são divididos da seguinte forma:


1) Na parte esquerda da tela se encontra o nome atribuído ao DVR, o status de cada câmera e os comandos para visualização e gravação remota individuais.




 teste : Nome atribuído ao DVR.

 : Status de visualização. Câmera não está sendo visualizada.

 : Status de visualização. Câmera está sendo visualizada.

 : Status de gravação remota. Câmera não está sendo gravada.

 : Status de gravação remota. Câmera está sendo gravada.

Camera 01 : Nome atribuído à câmera.

2) Na parte inferior da tela se encontra a divisão de telas e alguns comandos remotos sobre as câmeras.



a)

b)





c)


d)








e)

f)

g)

a)  : Divisão de telas. A tela pode ser dividida em  (1 tela),  (4 telas),  (9 telas) e

 (16 telas). Dependerá do modelo do DVR.

- b)  : Visualização das imagens. Clique nesse ícone para ativar ou desativar a visualização todas as câmeras
- c)  : Captura de imagem. Capture uma imagem da câmera selecionada.
- d)  : Gravação remota. Ative ou desative a gravação de todos os canais.
- e)  : Função e-PTZ. Função não disponível no momento.
- f)  : Mudar telas. Avance ou retroceda as telas.
- g)  : Áudio bi-direcional. Ative ou desative o áudio bi-direcional.
- h)  : Áudio do DVR. Ative ou desative o controle de áudio remoto do DVR.

3) Na parte superior direita da tela se encontram os controles e comandos das câmeras PTZ.



4) Na parte inferior direita da tela se encontram os ajustes de imagem das câmeras. Clique no local para

mostrar ou ocultar os parâmetros.



14.2.2 Reprodução

Passos:

A reprodução remota pode ser feita de forma independente por canal. Basta selecionar o canal e a gravação, e reproduzi-la.

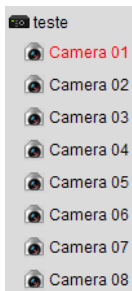
A figura 14.7 mostra a tela inicial de reprodução.



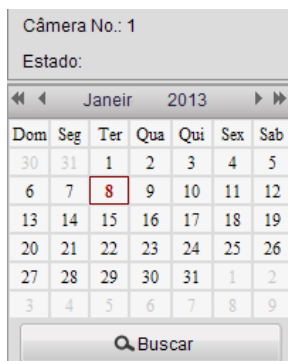
Figura 14.7 Reprodução das imagens remotamente

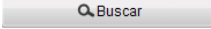
Os comandos da tela Reprodução são divididos da seguinte forma:

- 1) Na parte esquerda da tela se encontram as câmeras. Deve-se selecionar a câmera desejada para reprodução.



2) Após selecionar a câmera desejada, selecione a data de gravação na parte superior direita da tela.



3) Para saber se há gravação nesse dia, clique no ícone . As gravações de acordo com o tipo de evento (Comando, Agenda, Alarme ou Manual) aparecerão na cor respectiva como na barra horária como mostra a figura 14.8.

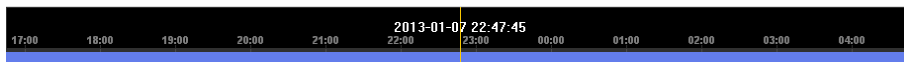



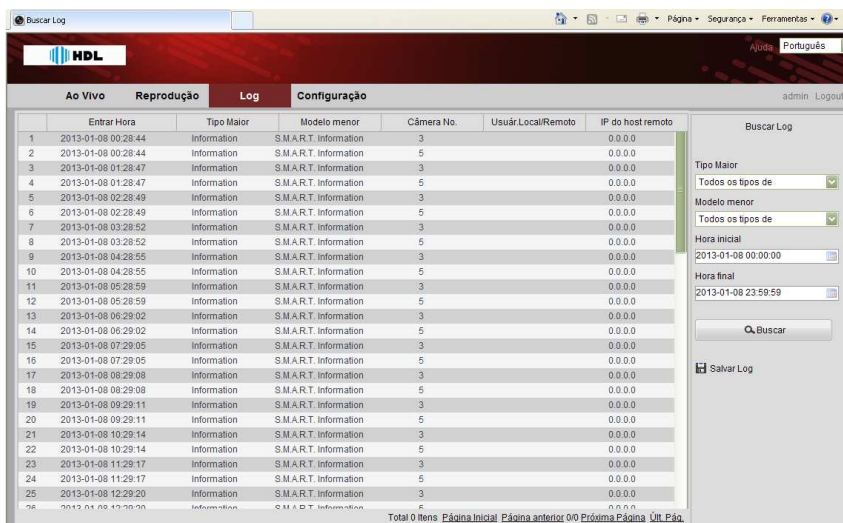
Figura 14.8 Reprodução das imagens remotamente

14.2.3 Log

Passos:

É possível realizar uma busca dos LOG's do DVR, filtrando os tipos de eventos ocorridos e se desejar salvar esses eventos em .txt.

A figura 14.9 mostra um exemplo de uma busca de eventos. Na parte direita é possível realizar um filtro de eventos, data e hora. Também é possível salvar esses eventos clicando na opção  **Salvar Log**.



	Entrar Hora	Tipo Maior	Modelo menor	Câmera No.	Usuário Local/Remoto	IP do host remoto
1	2013-01-08 00:28:44	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
2	2013-01-08 00:28:44	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
3	2013-01-08 01:28:47	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
4	2013-01-08 02:28:49	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
5	2013-01-08 02:28:49	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
6	2013-01-08 02:28:49	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
7	2013-01-08 03:28:52	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
8	2013-01-08 03:28:52	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
9	2013-01-08 04:28:55	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
10	2013-01-08 04:28:55	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
11	2013-01-08 05:28:59	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
12	2013-01-08 05:28:59	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
13	2013-01-08 06:29:02	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
14	2013-01-08 06:29:02	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
15	2013-01-08 07:29:05	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
16	2013-01-08 07:29:05	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
17	2013-01-08 08:29:08	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
18	2013-01-08 08:29:08	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
19	2013-01-08 09:29:11	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
20	2013-01-08 09:29:11	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
21	2013-01-08 10:29:14	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
22	2013-01-08 10:29:14	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
23	2013-01-08 11:29:17	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
24	2013-01-08 11:29:17	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0
25	2013-01-08 12:29:20	Information	S.M.A.R.T. Information	3		0.0.0.0
26	2013-01-08 13:29:20	Information	S.M.A.R.T. Information	5		0.0.0.0

Total: 0 itens Página Inicial Página anterior 00 Próxima Página Últ. Pág.

Figura 14.9 Busca de Log

14.2.4 Configuração

Passos:

Existem dois tipos de configurações disponíveis no acesso remoto via Web Browser: A Configuração Local e a Configuração Remota.

a) A configuração local define parâmetros do acesso remoto e do computador que está acessando o DVR. A figura 14.10 mostra todos os parâmetros que podem ser configurados.

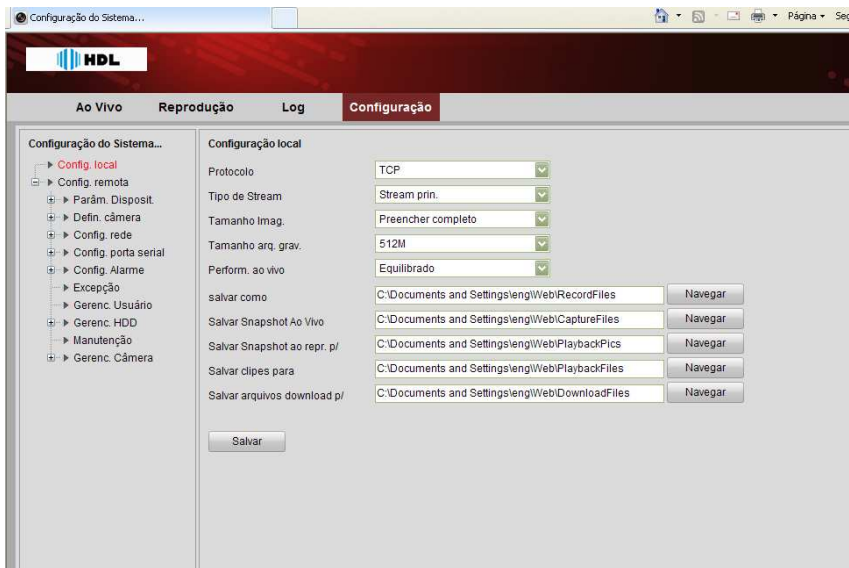


Figura 14.10 Busca de Log

Protocolo: Selecione o protocolo entre TCP e UDP para transmissão. Se não houver transmissão das imagens na tela “Ao Vivo”, selecione a opção TCP nesse parâmetro.

Tipo de Stream: Selecione o stream de vídeo que será transmitido entre primário e secundário.

Tamanho Imag.: Selecione o formato da tela (visualização das imagens) entre Preencher completo, 4:3 e 16:9.

Tamanho arq. Grav.: Selecione os tamanhos de arquivos de gravação remota entre 256M, 512M e G.

Perform. ao vivo: Selecione o tipo de performance da transmissão entre Equilibrado, Em tempo real e Melhor Fluidez.

Salvar como: Selecione o local onde serão armazenados os arquivos de gravação remota.

Salvar Snapshot Ao Vivo: Selecione o local onde serão armazenadas as capturas de imagem na visualização.

Salvar Snapshot ao repr. p/: Selecione o local onde serão armazenadas as capturas de imagem na reprodução.

Salvar clipes para: Selecione o local onde serão armazenados os clipes selecionados na reprodução.

Salvar arquivos download p/: Selecione o local onde serão armazenados os downloads realizados na reprodução.

b) As configurações são as mesmas configurações descritas ao longo do manual entre Parâmetros do dispositivo, Definições da câmera, Configurações de rede, Configurações da porta serial, Configurações de

alarme, Exceção, Gerenciamento de usuário, Gerenciamento de HD, Manutenção e Gerenciamento de câmera.

14.2.5 Idioma e Logout

Passos:

Na parte superior direita de todas as telas sempre aparecerão às opções para mudança de idioma e Logout (Trocar de usuário), além de mostrar o usuário que está logado no momento e a opção Ajuda que mostra versão do software e do Plugin.

C APÍTULO 15

Informações HDL

15.1 Lista de HD Recomendados

15.1.1. HD – DVR-HM-T16P

Seagate		
Capacidade	Nome HDD	Modelo
3T	Seagate SV35™ 3000GB	ST3000VX000
2T	Seagate Pipeline HDTM 2000GB	ST2000VM003
	Seagate SV35™ 2000GB	ST2000VX000
	Seagate Pipeline 2000GB	ST2000VM002
	Seagate SV35.5™ 2000GB	ST2000VX002(SATAIII)
1T	Seagate SV35™ 1000GB	ST1000VX000
	Seagate Pipeline HD™1000GB	ST1000VM002
	Seagate SV35.5™ 1TB	ST31000526SV(SATAIII)
	Seagate SV35.5 1000 Gbytes	ST31000525SV
	Seagate SV35.3 1000 Gbytes	ST31000340SV,
	Seagate Barracuda ES.2 1000 Gbytes	ST31000340NS
	Seagate Pipeline HD2 1000 Gbytes	ST31000322CS
750G	Seagate SV35.2 750 Gbytes SATA	ST3750640SV,
	Seagate SV35.3 750 Gbytes	ST3750330SV,
500G	Seagate SV35.5™ 500G	ST3500411SV(SATAIII)
	Seagate SV35.2 500 Gbytes	ST3500630SV,
	Seagate SV35.3 500 Gbytes	ST3500320SV,
	Seagate PipelineHD 500 Gbytes	ST3500321CS
	Seagate Pipeline HD2 500 GBYTES	ST3500312CS
	Seagate SV35.5 500 Gbytes	ST3500410SV
	Seagate SV35.1 500 Gbytes	ST3500641SV,
West Digital		
Capacidade	Nome HDD	Modelo
3T	WD30EURS WD AV-GP	WD30EURS-63R8UY0
2T	WD20EVDS WD AV-GP	WD20EVDS-63T3B0
	WD20EURS WD AV-GP	WD20EURS-63Z9B1
	WD20EURS WD AV-GP	WD20EURS-63S48Y0
	WD20EURS WD AV-GP	WD20EURS-63V9B0
1.5T	WD15EVDS WD AV-GP	WD15EVDS-63V9B0
	WD15EURS WD AV-GP	WD15EURS-63S48Y0
1T	WD10EURX WD AV-GP	WD10EURX-63FH1Y0
	WD10EVCS WD AV-GP	WD10EVCS-63ZLB0

	WD10EVCS WD AV-GP	WD10EVCS-63E0B1
	WD10EVVS WD AV-GP	WD10EVVS-63E1B1
	WD10EVDS WD AV-GP	WD10EVDS-63N5B1
	WD10EVVS WD AV-GP	WD10EVVS-63M5B0
	WD10EURS WD AV-GP	WD10EURS-630AB1
750G	WD7500AVCS WD AV-GP	WD7500AVCS-63ZLB0
	WD7500AVCS WD AV-GP	WD7500AVCS-63E0B1
	WD7500AVVS WD AV-GP	WD7500AVVS-63E1B1
500G	WD5000AUDX WD AV-GP	WD5000AUDX-63WNHY0
	WD5000YS WD Caviar RE2	WD5000YS-01MPB0
	WD5000AVJS WD AV	WD5000AVJS-63YJA0
	WD5000AVVS WD AV-GP	WD5000AVVS-63ZWB0
	WD5000AVCS WD AV-GP	WD5000AVCS-63H1B1
	WD5000AVVS WD AV-GP	WD5000AVVS-63H0B1
	WD5000AVVS WD AV-GP	WD5000AVVS-63M8B0
	WD5000AVDS WD AV-GP	WD5000AVDS-63U7B0
	WD6400AVVS WD AV-GP	WD6400AVVS-63H0B1
	WD6400AVCS WD AV-GP	WD6400AVCS-63H1B1
Hitachi		
Capacidade	Nome HDD	Modelo
500G	HITACHI CinemaStar 500GB	HCP725050GLA380
	HITACHI CinemaStar 500GB	HCS545050GLA380

15.1.2. HD – DVR-HM-T4

Seagate	
Capacidade	Modelo
1T	ST1000VX000
3T	ST3000VX000
500G	ST3500411SV
500G	ST3500410SV
500G	ST3500641SV
West Digital	
Capacidade	Modelo
1T	WD10EURX-63FH1Y0
2T	WD20EURS-73S48Y0
2T	WD20EVDS-63T3B0
3T	WD30EURS-63R8UY0

15.1.3. HD – DVR-HM-T8 / T16 e DVR-HM-TD8

Seagate	
Capacidade	Modelo
2TB	ST2000VX000
500G	ST3500410SV
1TB	ST1000VX000
2TB	ST31000526SV
500G	ST3500641SV
500G	ST3500413AS
West Digital	
Capacidade	Modelo
2TB	WD20EURS-63S48Y0
1TB	WD10EVDS-63U8B1
1TB	WD10EURX-63FH1Y0
1TB	WD1002FBYS-02A6B0

15.1.4. HD – DVR-HM-TD16

Seagate	
Capacidade	Modelo
3TB	ST3000VX000
2TB	ST2000VX000
500G	ST3500410SV
1TB	ST1000VX000
500G	ST3500413AS
West Digital	
Capacidade	Modelo
2TB	WD20EURS-63S48Y0
2TB	WD20EVDS-63T3B0
1TB	WD10EVDS-63U8B1
1TB	WD10EURX-63FH1Y0

15.2 Especificações Técnicas

15.2.1 DVR-HM-T4/T8/T16

Modelo	HM-T4	HM-T8	HM-T16
OS	Linux Embarcado		
Interface	Interface Gráfica Amigável (GUI)		
Operação	Painel frontal, mouse e controle Remoto		
Entrada de Vídeo	4 Canais - BNC (1.0 Vp-p, 75Ω)	8 Canais - BNC (1.0 Vp-p, 75Ω)	16 Canais - BNC (1.0 Vp-p, 75Ω)
Saída de Vídeo	1 Saída VGA/ 1 Saída HDMI/ 1 Saída Vídeo Composto		
Compressão de Vídeo	H.264		
Padrão de Vídeo	NTSC/ PAL		
Velocidade de Exibição e Gravação	Tempo Real de exibição e gravação das imagens		
Divisões de Tela	1/4 Telas	1/4/9 Telas	1/4/9/16 Telas
Sequencial	1~10 Segundos		
Ajustes de Vídeo	Brilho, Contraste, Saturação e Matiz		
Zoom	Selecione uma área da câmera para obter um ZOOM da imagem		
Máscara de Privacidade	4 zonas de privacidade configuráveis por canal		
Mascaramento de Câmera	Detecção de mascaramento de câmera		
Áreas de Detecção	22 x 15 (330 áreas selecionáveis)		
Detecção de Perda de Vídeo	Sim		
Sensibilidade de Movimento	7 níveis de sensibilidade		
Função Dual Stream	Grave as imagens em uma resolução mais alta e transmita as imagens em uma resolução menor, otimizando a velocidade de comunicação		
Modos de Gravação	Manual, Contínua, Detecção de Movimento, Detecção de alarme e Programação de Agenda		
Máxima Velocidade de Gravação	NTSC: WD1(960x480), D1(720x480),	NTSC: CIF(360x240) - 240fps	NTSC: CIF(360x240) - 480fps

	2CIF(720x240), CIF(360x240) - 120fps PAL: WD1(960x576), D1(720x576), 2CIF(720x288), CIF(360x288) - 120fps	PAL: CIF(360x288) - 240fps	PAL: CIF(360x288) - 480fps
Tempo de Pré Gravação	0~30 Segundos		
Tempo de Pós Gravação	5~600 Segundos		
Programação da Agenda	Por tipo de gravação, data, hora e minuto		
HD	1 HD padrão SATA (máx. 2TB)		
Backup	Backup manual através de dispositivo móvel USB		
Método de Busca	Calendário (Data, hora e minuto) e Eventos		
Entrada de Áudio Bidirecional	Sim		
Entrada de Áudio	4 Canais - RCA (2.0 Vp-p, 1KΩ)		
Saída de Áudio	1 Canal - RCA (Linear, 1KΩ)		
Entrada de Sensor	4 entradas NA/NF		
Saída de Alarme	1 saída Relé		
PTZ (RS-485)	Controle PTZ - Terminais 2 pinos		
USB	1 entrada para mouse e 1 entrada para backup		
Ethernet	1 x RJ-45 - 10/100 Mbps		
Funções de Rede	DHCP, SMTP, NTP, PPPoE, DDNS, Multicast, Filtro MAC e Transmissão TCP/IP		
Número de Conexões DVR	30 usuários		
Ambiente de Monitoramento	HMS(software CMS para acesso remoto ao DVR)/ Web Browser (através do internet Explorer)/ Mobile (principais plataformas de smartphones e tablets, como Apple® e Android®)		
Serviço DDNS	hkDDNS, No-IP® e DynDNS®		
Permissões para Usuários	Monitoramento, Configuração, Rede, Backup, Reprodução e Desligar		
Usuários	Admin + 31 Usuários		
Envio de E-mail	Para detecção de eventos como: Perda de vídeo, detecção de movimento, detecção de alarme, mascaramento da imagem, falha de HD, etc		

Alimentação	Fonte Externa: Entrada alimentação 100~220 Vac/ Saída para DVR 12Vcc
Consumo de Energia	15W
Temperatura de Operação	- 10°C ~ + 55°C
Umidade de Operação	10% ~ 90%
Peso	1,2Kg sem HD
Dimensões	312(L) x 220 (P) x 50 (A) mm

15.2.2. DVR-HM-TD8/TD16

Modelo	HM-TD8	HM-TD16
OS	Linux Embarcado	
Interface	Interface Gráfica Amigável (GUI)	
Operação	Painel frontal, mouse e controle Remoto	
Entrada de Vídeo	8 Canais - BNC (1.0 Vp-p, 75Ω)	16 Canais - BNC (1.0 Vp-p, 75Ω)
Saída de Vídeo	1 Saída VGA/ 1 Saída HDMI/ 1 Saída Vídeo Composto	
Compressão de Vídeo	H.264	
Padrão de Vídeo	NTSC/ PAL	
Velocidade de Exibição e Gravação	Tempo Real de exibição e gravação das imagens	
Divisões de Tela	1/4/9 Telas	1/4/9/16 Telas
Sequencial	1~10 Segundos	
Ajustes de Vídeo	Brilho, Contraste, Saturação e Matiz	
Zoom	Selecione uma área da câmera para obter um ZOOM da imagem	
Máscara de Privacidade	4 zonas de privacidade configuráveis por canal	
Mascaramento de Câmera	Detecção de mascaramento de câmera	
Áreas de Detecção	22 x 15 (330 áreas selecionáveis)	
Detecção de Perda de Vídeo	Sim	
Sensibilidade de Movimento	7 níveis de sensibilidade	
Função Dual Stream	Grave as imagens em uma resolução mais alta e transmita as imagens	

	em uma resolução menor, otimizando a velocidade de comunicação	
Modos de Gravação	Manual, Contínua, Detecção de Movimento, Detecção de alarme e Programação de Agenda	
Máxima Velocidade de Gravação	NTSC: WD1(960x480), D1(720x480), 2CIF(720x240), CIF(360x240) - 240fps PAL: WD1(960x576), D1(720x576), 2CIF(720x288), CIF(360x288) - 240fps	NTSC: WD1(960x480), D1(720x480), 2CIF(720x240), CIF(360x240) - 480fps PAL: WD1(960x576), D1(720x576), 2CIF(720x288), CIF(360x288) - 480fps
Tempo de Pré Gravação	0~30 Segundos	
Tempo de Pós Gravação	5~600 Segundos	
Programação da Agenda	Por tipo de gravação, data, hora e minuto	
HD	2 HD's padrão SATA (máx. 2TB)	
Backup	Backup manual através de dispositivo móvel USB	
Método de Busca	Calendário (Data, hora e minuto) e Eventos	
Entrada de Áudio Bidirecional	Sim	
Entrada de Áudio	4 Canais - RCA (2.0 Vp-p, 1KΩ)	
Saída de Áudio	1 Canal - RCA (Linear, 1KΩ)	
Entrada de Sensor	8 entradas NA/NF	16 entradas NA/NF
Saída de Alarme	4 saídas Relé	
PTZ (RS-485)	Controle PTZ - Terminais 2 pinos	
USB	1 entrada para mouse e 1 entrada para backup	
Ethernet	1 x RJ-45 - 10/100 Mbps	
Funções de Rede	DHCP, SMTP, NTP, PPPoE, DDNS, Multicast, Filtro MAC e Transmissão TCP/IP	
Número de Conexões DVR	30 usuários	
Ambiente de Monitoramento	HMS(software CMS para acesso remoto ao DVR)/ Web Browser (através do Internet Explorer)/ Mobile (principais plataformas de smartphones e tablets, como Apple® e Android®)	
Serviço DDNS	hkDDNS, No-IP® e DynDNS®	
Permissões	Monitoramento, Configuração, Rede, Backup, Reprodução e	

para Usuários	Desligar	
Usuários	Admin + 31 Usuários	
Envio de E-mail	Para detecção de eventos como: Perda de vídeo, detecção de movimento, detecção de alarme, mascaramento da imagem, falha de HD, etc	
Alimentação	Fonte Externa: Entrada alimentação 100~220 Vac/ Saída para DVR 12Vcc	
Consumo de Energia	25W	
Temperatura de Operação	- 10°C ~ + 55°C	
Umidade de Operação	10% ~ 90%	
Peso	2,4 Kg sem HD	
Dimensões	440(L) x 280 (P) x 50 (A) mm	

15.2.3. DVR HM-T16P

Modelo	HM-TD16P
OS	Linux Embarcado
Interface	Interface Gráfica Amigável (GUI)
Operação	Painel frontal, mouse e controle Remoto
Entrada de Vídeo	16 Canais - BNC (1.0 Vp-p, 75Ω)
Saída de Vídeo	1 Saída VGA/ 1 Saída HDMI/ 1 Saída Vídeo Composto/ 16 Loop out
Saída SPOT	1 Saída SPOT
Compressão de Vídeo	H.264
Padrão de Vídeo	NTSC/ PAL
Velocidade de Exibição e Gravação	Tempo Real de exibição e gravação das imagens
Divisões de Tela	1/4/9/16 Telas
Sequencial	1~10 Segundos
Ajustes de Vídeo	Brilho, Contraste, Saturação e Matiz
Zoom	Selecione uma área da câmera para obter um ZOOM da imagem
Máscara de Privacidade	4 zonas de privacidade configuráveis por canal
Mascaramento de Câmera	Detecção de mascaramento de câmera
Áreas de Detecção	22 x 15 (330 áreas selecionáveis)
Detecção de Perda de Vídeo	Sim

Sensibilidade de Movimento	7 níveis de sensibilidade
Função Dual Stream	Grave as imagens em uma resolução mais alta e transmita as imagens em uma resolução menor, otimizando a velocidade de comunicação
Modos de Gravação	Manual, Contínua, Detecção de Movimento, Detecção de alarme e Programação de Agenda
Máxima Velocidade de Gravação	NTSC: D1(720x480), 2CIF(720x240), CIF(360x240) - 480fps PAL: D1(720x576), 2CIF(720x288), CIF(360x288) - 480fps
Tempo de PréGravação	0~30 Segundos
Tempo de Pós Gravação	5~600 Segundos
Programação da Agenda	Por tipo de gravação, data, hora e minuto
HD	8 HD's padrão SATA (máx. 2TB) e 1 e-SATA
Backup	Backup manual através de dispositivo móvel USB
Método de Busca	Calendário (Data, hora e minuto) e Eventos
Entrada de Áudio Bidirecional	Sim
Entrada de Áudio	16 Canais - BNC (2.0 Vp-p, 1KΩ)
Saída de Áudio	2 Canais - BNC (Linear, 1KΩ)
Entrada de Sensor	16 entradas NA/NF
Saída de Alarme	4 saídas Relé
PTZ (RS-485)	Controle PTZ - Terminais 2 pinos
USB	1 entrada para mouse e 1 entrada para backup
Ethernet	1 x RJ-45 - 10/100/1000 Mbps
Funções de Rede	DHCP, SMTP, NTP, PPPoE, DDNS, Multicast, Filtro MAC e Transmissão TCP/IP
Número de Conexões DVR	30 usuários
Ambiente de Monitoramento	HMS (software CMS para acesso remoto ao DVR)/ Web Browser (através do Internet Explorer)/ Mobile (principais plataformas de smartphones e tablets, como Apple® e Android®)
Serviço DDNS	hKDDNS, No-IP® e DynDNS®
Permissões para Usuários	Monitoramento, Configuração, Rede, Backup, Reprodução e Desligar

Usuários	Admin + 31 Usuários
Envio de E-mail	Para detecção de eventos como: Perda de vídeo, detecção de movimento, detecção de alarme, mascaramento da imagem, falha de HD, etc
Alimentação	Fonte Interna: Entrada alimentação 100~220 Vac
Consumo de Energia	50W
Temperatura de Operação	- 10°C ~ + 55°C
Umidade de Operação	10% ~ 90%
Peso	8 kg sem HD
Dimensões	440(L) x 450 (P) x 92 (A) mm

15.3 Atendimento ao Usuário

Caso tenha alguma dificuldade ou problema com o equipamento, temos o canal de atendimento ao usuário que está disponível no horário comercial 08:00 às 17:00 horas para melhor lhe atender.

CST - Centro de Suporte Técnico

(11) 4025-6500

www.hdl.com.br

e-mail: hdl@hdsac.com.br

15.4 Atualizações

O Firmware (Software usado no DVR), bem como, o Manual estão sujeitos a alteração sem o aviso prévio, no entanto, os mesmos estarão disponíveis e sempre atualizados em nossa home Page (www.hdl.com.br) na área de suporte.

HDL da Amazônia Ind. Eletrônica Ltda.
Av. Abiurana, 1150 – Distrito Industrial – Manaus – AM – 69075-010
Tel: (11) 4025-6500 – FAX: (11) 4024-3232
e-mail: hdl@hdsac.com.br
<http://www.hdl.com.br>