

Gravador de vídeo digital

Manual do usuário

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Windows e a marca Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- HDMI, a marca HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC.
- Os produtos contidos neste manual são autorizados pela HDMI Licensing LLC com o uso correto da tecnologia HDMI.



- VGA é a marca comercial da IBM.
- UPnPTM é uma marca de certificação da UPnPTM Implementers Corporation.
- Outros nomes de empresas e produtos contidos neste manual podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos proprietários.

Agradecemos pela aquisição do nosso produto. Se surgir qualquer dúvida ou solicitação, entre em contato com o revendedor.

Este manual é aplicável aos modelos

DS-7104HWI-SL, DS-7108HWI-SL, DS-7116HWI-SL;

DS-7104HVI-SL, DS-7108HVI-SL, DS-7116HVI-SL;

DS-7104HVI-SH, DS-7108HVI-SH, DS-7116HVI-SH;

DS-7104HWI-SH, DS-7108HWI-SH, DS-7116HWI-SH;

DS-7204HI-SL, DS-7208HI-SL, DS-7216HI-SL.

DS-7208HWI-SL, DS-7216HWI-SL

Este manual pode conter trechos tecnicamente incorretos ou erros de impressão e o conteúdo está sujeito a mudança sem aviso prévio. As atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual. Nós iremos imediatamente melhorar ou atualizar os produtos ou procedimentos descritos neste manual.

Informações regulamentares

<Manuseio de baterias usadas>



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser encaminhadas ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Informações sobre as regras FCC

Conformidade com as regras FCC: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital, de acordo com a parte 15 das regras FCC. Estes limites são definidos para oferecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causa interferência prejudicial, caso em que o usuário será solicitado a corrigir a interferência às suas próprias expensas.

Condições das regras FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras FCC. A operação é submetida às duas condições a seguir:

- 1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- 2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que pode causar operações indesejadas.

Declaração de conformidade com a União Europeia

Este produto e – se aplicável – os acessórios fornecidos também são marcados com o símbolo "CE", portanto, em conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis de acordo com a Diretiva para Baixa Tensão 2006/95/EC, a Diretiva EMC 2004/108/EC, a



Diretiva RoHS 2011/65/EU.

2012/19/EU (diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser descartados como rejeitos municipais não classificados na União Europeia. Para a reciclagem adequada, retorne este produto ao seu fornecedor local quando da compra de um novo equipamento equivalente, ou descarte-o em pontos de coleta designados. Para maiores informações, acesse: www.recyclethis.info.



2006/66/EC (diretiva para baterias): Este produto contém uma bateria que não pode ser descartada como um rejeito municipal não classificado na União Europeia.

Refira-se à documentação do produto para informações sobre baterias específicas. A bateria é marcada com este símbolo, que poderá incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem adequada, devolva a bateria ao fornecedor ou encaminhe-a a um ponto de coleta designado. Para maiores informações, acesse www.recyclethis.info.

Dicas preventivas e advertências

Antes de conectar e operar o seu DVR, memorize as seguintes dicas:

- Assegure-se de que a unidade seja instalada em um ambiente bem ventilado e sem poeira.
- Este equipamento foi projetado para uso somente em ambientes internos.
- Mantenha todos os líquidos afastados do DVR.
- Assegure-se de que as condições ambientais atendam as especificações de fábrica.
- Assegure-se de que o DVR seja adequadamente fixo a um rack ou prateleira. Choques ou solavancos fortes sofridos pelo DVR como resultado de sua queda podem causar danos aos componentes eletrônicos sensíveis na parte interna do DVR.
- Utilize o DVR em conjunto com uma UPS se possível.
- Desligue a alimentação do DVR antes de conectar e desconectar acessórios e periféricos.
- Um disco rígido recomendado de fábrica deve ser utilizado para este DVR.
- O uso ou substituição inadequado da bateria pode resultar em riscos de explosão. Substitua por uma do mesmo tipo ou equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

Características principais do produto

Generalidades

- Entradas de vídeo adaptáveis PAL/NTSC.
- Compressão de vídeo H.264 com alta confiabilidade e definição superior.
- Cada canal suporta fluxo duplo.
- O fluxo principal suporta a codificação com resolução até WD1 para os modelos DS-7100HWI-SH/SL e DS-7100HVI-SH/SL e resolução 4CIF para os modelos DS-7200HI-SL; e a codificação de fluxo secundário com resolução CIF/QCIF.
- Configuração independente para cada canal, incluindo resolução, velocidade de quadros, taxa de bits, qualidade da imagem, etc.
- A qualidade da entrada e saída de vídeo é configurável.
- Parâmetros de gravação normal e de eventos configuráveis para cada câmera.
- Codificação para o fluxo composto de áudio/vídeo e fluxo de vídeo: sincronização de áudio e vídeo durante a codificação do fluxo composto.
- Tecnologia de marca d'água.

Monitoramento local

- Saída HDMI/VGA com resolução de até 1920 x 1080P.
- Visualização de imagens ao vivo em 1/4/6/8/9/16 divisões suportada e sequência de exibição ajustável das telas.
- A tela de visualização de imagens ao vivo pode ser trocada em grupo e a visualização com troca manual e ciclo automática é também disponibilizada. O intervalo do ciclo automático pode ser ajustado.
- O menu de ajustes rápidos é disponibilizado para a visualização de imagens ao vivo.
- O canal de visualização de imagens ao vivo selecionado pode ser blindado.
- Funções de detecção de movimento, detecção de violação do vídeo e alarme de perda de vídeo.
- Máscara de privacidade.

Gerenciamento de discos rígidos

- 1 disco rígido SATA pode ser conectado, com capacidade máxima de armazenamento de 4TB.
- Gerenciamento de discos rígidos Quota; diferentes capacidades podem ser atribuídas a diferentes canais.

Gravação e Reprodução

- Configuração da programação de gravação para feriados.
- Parâmetros de codificação de vídeo normal e de eventos.
- Múltiplos de gravação: manual, normal e movimento.
- 8 períodos de tempo de gravação com tipos de gravação separados.
- Pré-gravação e pós-gravação para detecção de movimento para gravação e tempo de pré-gravação para a gravação programada e manual.
- Busca de arquivos de gravação por evento.
- Personalização dos rótulos, busca e reprodução por rótulos.
- Bloqueio e desbloqueio de arquivos de registro.
- Busca e reprodução de arquivos de gravação por número de canal, tipo de gravação, horário de início e horário de término, etc.

- Busca inteligente para a área selecionada no vídeo.
- Aplicação de zoom de aproximação no modo reprodução.
- Reprodução em retrocesso.
- Suporta as operações de pausa, avanço lento, avanço rápido, salto em avanço e salto em retrocesso quando da reprodução, localização pelo arraste do mouse.
- Reprodução sincronizada de até 4/8/16 canais.

Backup

- Exportação de dados de vídeo utilizando um dispositivo de armazenamento USB.
- Exportação de vídeo clipes quando da reprodução.
- Gerenciamento e manutenção de dispositivos de backup.

Alarme e exceção

- Alarme para perda de vídeo, detecção de movimento, violação, discrepância da entrada/saída de vídeo padrão, login incorreto, rede desconectada, conflito de IP, erro no disco rígido e disco rígido cheio, etc.
- Evento de alarme que aciona o monitoramento em tela cheia, alarme de áudio, notificação ao centro de vigilância e envio de e-mail.

Nota: O telefone celular deve possuir o software cliente iVMS-4500 instalado e a função Alarm push deve ser habilitada.

Outras funções locais

- Operacionalizáveis pelo mouse.
- Gerenciamento de três níveis de usuários: o usuário admin (administrador) pode criar diversas contas operacionais e definir sua permissão de operação, que inclui o limite para acessar qualquer canal.
- Operação, exceções e registro de gravação e busca.
- Importação e exportação de informações de configuração do dispositivo.

Funções de rede

- 1 interface de rede auto-adaptável de 10M/100Mbps.
- Protocolo IPv6 suportado.
- Protocolos TCP/IP, PPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, UPnPTM, RTSP são suportados.
- TCP, UDP e RTP para unicast.
- Busca, reprodução, download, bloqueio e desbloqueio remotos dos arquivos de gravação e download de arquivos divididos ao reiniciar a transferência.
- Configuração de parâmetros remotos; importação/exportação remota de parâmetros do dispositivo.
- Visualização remota do status do dispositivo, registro do sistema e status do alarme.
- Bloqueio e desbloqueio remotos do painel de controle e do mouse.
- Formatação do disco rígido remoto e atualização do programa.
- Reinicialização do sistema remoto.
- Informações de eventos de alarme e de exceções podem ser enviadas ao host remoto.
- Início/parada remota da gravação.
- Atualização pelo servidor FTP remoto.
- Transmissão de áudio e voz bidirecional.
- Servidor de Internet instalado.

Expansibilidade do desenvolvimento

- Sistemas SDK for Windows e Linux.
- Código fonte do software aplicativo para demonstração.
- Suporte de desenvolvimento e treinamento para o sistema aplicativo.

ÍNDICE

Caracter	ísticas principais do produto	4
CAPÍTU	ULO 1	10
Introdu	ção Erro! Indicador não d	lefinido.
1.1	Painel frontal	10
1.2	Operação com o mouse USB	13
1.3	Descrição do método de inserção	14
1.4	Painel traseiro	15
1.5	Ativação e desativação do dispositivo	18
CAPÍT	ULO 2	19
	Iniciando	19
CAPÍTU	ULO 3	24
	Visualização de imagens ao vivo	24
3.1	Apresentação da função Live View (Visualização de imagens ao vivo)	25
3.2	Operações no modo Live View (Exibição de imagens ao vivo)	
3.2.1	Utilização do mouse na visualização de imagens ao vivo	
3.2.2	Utilização de um monitor auxiliar	27
3.2.3	Comutação da saída principal/auxiliar	
3.2.4	Barra de ferramentas de ajustes rápidos no modo Live View	
3.3	Ajuste dos ajustes da exibição de imagens ao vivo	
3.4	Codificação do canal zero	
3.5	Logout do usuário	35
CAPÍT	ULO 4	
	Controles de PTZ	
4.1	Configuração dos ajustes de PTZ	
4.2	Configuração dos pré-ajustes de PTZ, Patrulhas e Rotinas	
4.2.1	Personalização de pré-ajustes	
4.2.2	Ativação de pré-ajustes	
4.2.3	Personalização de patrulhas	
4.2.4	Ativação das patrulhas	41
4.2.5	Personalização de Rotinas	42
4.2.6	Ativação de rotinas	43
4.3	Barra de ferramentas de controle da câmera PTZ	44
CAPÍTU	ULO 5	46
	Ajustes de gravação	46
5.1	Configuração dos parâmetros de codificação	47
5.2	Configuração da programação da gravação	50
5.3	Configuração da gravação por detecção de movimento	54
5.4	Configuração da gravação manual	57
5.5	Configuração da gravação em feriados	58
5.6	Proteção de arquivos	60
CAPÍTI	ULO 6	

	Reprodução	.62
6.1	Reprodução dos arquivos de gravação	. 63
6.1.1	Reprodução por canal	. 63
6.1.2	Reprodução por data/hora	.66
6.1.3	Reprodução por busca de vídeo normal	. 68
6.1.4	Reprodução por busca de evento	.71
6.1.5	Reprodução por rótulo	.74
6.1.6	Reprodução por registro no sistema	.78
6.2	Funções auxiliares da reprodução	. 80
6.2.1	Reprodução quadro-a-quadro	. 80
6.2.2	Busca inteligente	. 80
6.2.3	Zoom digital	. 83
CAPÍTU	JLO 7	.85
	Backup	.85
7.1	Backup de arquivos de gravação	.86
7.1.1	Exportação rápida	.86
7.1.2	Geração de backup utilizando a busca de vídeo normal	. 88
7.1.3	Backup por busca de evento	.91
7.1.4	Backup de vídeo clipes	.94
7.2	Gerenciamento de dispositivos de backup	.97
CAPÍTU	JLO 8	101
	Ajustes de alarme	101
8.1	Ajuste da detecção de movimento	102
8.2	Detecção da perda de vídeo	104
8.3	Detecção da violação de vídeo	106
8.4	Manuseio de exceções	107
8.5	Ajuste das ações de resposta a alarmes	108
CAPÍTU	JLO 9 1	109
	Ajustes de rede	109
9.1	Configuração de ajustes gerais	110
9.2	Configuração dos ajustes avançados	111
9.2.1	Configuração dos ajustes PPPoE	111
9.2.2	Configuração do DDNS	111
9.2.3	Configuração do servidor NTP	114
9.2.4	Configuração UPnP [™]	115
9.2.5	Configuração do host de alarme remoto	117
9.2.6	Configuração de Multicast	117
9.2.7	Configuração do protocolo RTSP	118
9.2.8	Configuração das portas do servidor e HTTP	118
9.2.9	Configuração do e-mail	119
9.3	Verificação do tráfego na rede	22
9.4	Detecção da rede	123
9.4.1	Testes do retardo da rede e perda de pacote	123
9.4.2	Exportação do pacote em rede1	123

9.4.3	Verificação do status da rede	.125		
9.4.4	Verificação das estatísticas de rede	.126		
CAPÍTU	JLO 10	.127		
	Gerenciamento de discos rígidos	.127		
10.1	Inicialização dos discos rígidos	.128		
10.2	Configuração do modo Quota	.130		
10.3	Verificação do status do disco rígido	.132		
10.4	Verificação das informações da tecnologia S.M.A.R.T.	.133		
10.5	Detecção de setores em mau estado	.134		
10.6	Configuração dos alarmes de erro do disco rígido	.135		
CAPÍTU	JLO 11	.136		
	Ajustes da câmera	.136		
11.1	Configuração dos ajustes da função OSD (Exibição de informações na tela)	.137		
11.2	Configuração da máscara de privacidade	.138		
11.3	Configuração dos parâmetros de vídeo	.139		
CAPÍTU	JLO 12	.141		
	Gerenciamento e manutenção do DVR	.141		
12.1	Visualização das informações do sistema	.142		
12.1.1	Visualização das informações do DVR	.142		
12.1.2	Visualização das informações da câmera	.142		
12.1.3	Visualização das informações de gravação	.143		
12.1.4	Visualização das informações de rede	.143		
12.1.5	Visualização das informações do disco rígido	.144		
12.2	Busca e exportação de arquivos de gravação	.145		
12.3	Importação/exportação dos arquivos de configuração	.147		
12.4	Atualização do sistema	.149		
12.4.1	Atualização pelo dispositivo de backup local	.149		
12.4.2	Atualização utilizando o servidor FTP	.149		
12.5	Recuperação dos ajustes padrão	.151		
CAPÍTU	JLO 13	.152		
	Outros	.152		
13.1	Configuração dos ajustes gerais	.153		
13.2	Configuração dos ajustes DST	.154		
13.3	Configuração dos ajustes adicionais	.155		
13.4	Gerenciamento das contas de usuários	.156		
13.1.1	Adição de um usuário	.156		
13.1.2	Exclusão de um usuário	.159		
13.1.3	Edição de um usuário	.159		
13.1.4	Troca da senha do administrador	.160		
13.5	Logout / Desativação / Reinicialização do dispositivo	.162		
CAPÍTU	JLO 4	.163		
Apêndice				
Glossário				
Dúvidas	mais frequentes	.165		

CAPÍTULO 1

Introdução

1.1 Painel frontal

DS-7100HWI/HVI-SL e DS-7100HWI/HVI-SH

O painel frontal dos DVRs das séries DS-7100HWI/HVI-SL e DS-7100HWI/HVI-SH é indicado na Figura 1.1:



Figura 1.1 Painel frontal dos DVRs das séries DS-7100HWI/HVI-SL e DS-7100HWI/HVI-SH

No.	Ícone	Descrição
1	J	O indicador se torna vermelho quando o DVR é ativado.
2	¢	O indicador será aceso em vermelho quando os dados estiverem sendo lidos de ou gravados no disco rígido.
3		O indicador irá piscar em azul quando a conexão à rede estiver operando adequadamente.

Tabela 1.1 Descrição dos indicadores

DS-7200HI-SL

O painel frontal do DVR da série DS-7200HI-SL é indicado na Figura 1.2:



Figura 1.2 Painel frontal do DVR da série DS-7200 HI-SL

No.	Nome	Descrição da função
	POWER	O indicador POWER se tornará vermelho quando o DVR estiver
1	(ALIMENTAÇÃO)	ligado.
2	STATUS	O indicador STATUS será aceso em vermelho quando os dados estiverem sendo lidos do ou gravados no disco rígido.
3	Tx/Rx	O indicador Tx/Rx irá piscar em verde quando a conexão à rede estiver operando adequadamente.

Tabela 1.2 Descrição dos indicadores

DS-7200HWI-SL:

O painel frontal do DVR da série DS-7200HWI-SL é indicado na Figura 1.3:



Figura 1.3 Painel frontal do DVR da série DS-7200 HWI-SL

No.	Nome	Descrição da função			
	POWER	O indicador POWER se tornará vermelho quando o DVR estiver			
I	(ALIMENTAÇÃO)	ligado.			
		O indicador STATUS será aceso em vermelho quando os dados			
2	STATUS	estiverem sendo lidos do ou gravados no disco rígido.			
		O indicador Tx/Rx irá piscar em verde quando a conexão à rede			
3	Tx/Rx	estiver operando adequadamente.			
		As portas Universal Serial Bus (USB) (Barramento serial			
4	Interface USB	universal) para dispositivos adicionais como, por exemplo,			
		o mouse USB e o Disco rígido USB (HDD).			
_	IR Receiver	Recentor para controlo remoto ID			
5	(Receptor IR)				

Tabela 1.3 Descrição dos indicadores

1.2 Operação com o mouse USB

Um mouse USB comum de 3 botões (Esquerdo/Direito/Controle circular) também pode ser utilizado com este dispositivo. Para utilizar um mouse USB:

- 1. Conecte o mouse USB a uma das interfaces USB no painel traseiro do dispositivo.
- 2. O mouse deverá ser automaticamente detectado. Se o mouse não for detectado, a possível razão pode ser que os dois dispositivos não são compatíveis. Refira-se à lista de dispositivos recomendados pelo seu fornecedor.

Operação do mouse:

Nome	Ação	Descrição			
	Um clique	Visualização de imagens ao vivo: Seleciona o canal e exibe o menu de ajustes rápidos. Menu: Seleciona e abre um menu.			
Clique com o botão	Dois cliques	Visualização de imagens ao vivo: Alterna entre a tela única e múltipls telas.			
esquerdo	Clique e arraste	Detecção de violação do vídeo, máscara de privacidade e detecção de movimento. Seleciona a área alvo. Zoom de aproximação digital: Arrasta e seleciona a área alvo Visualização de imagens ao vivo: Arrasta o canal/barra de tempo.			
Clique com o botão direito	Um clique	Visualização de imagens ao vivo: Mostra o menu. Menu: Sai do menu atual para o menu um nível acima.			
Rolagem do controle circular	Rolagem para cima	Visualização de imagens ao vivo: Tela anterior. Menu aberto com um clique no botão direito: Item anterior.			
	Rolagem para baixo	Visualização de imagens ao vivo: Próxima tela. Menu aberto com um clique no botão direito: Próximo item.			

Tabela 1.3 Descrição do controle do mouse

1.3 Descrição do método de inserção

1			2		3	-	4	10.00	5	(5		7	8	3		9	(0
Q	2	1	N	-	H	1	R		Г	,	Y	ι	J	1	I	(C	1	>
	A	1	S		C)	F		0		H	1	J		K	:	I	-	
	6	3	Z	-	×	(C		۱	1	E	3	N	1	N	1	e	3	
	a						-							En	ter		ES	c	

Figura 1.3 Teclado virtual

Descrição dos botões no teclado virtual:

Tabela 1.4 Descrição dos ícones do teclado virtual

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
0 9	Número	A Z	Letras do alfabeto inglês
a	Minúscula/maiúscula		Símbolos
	Backspace	I	Espaço
Enter	Enter	ESC	Saída
En	Método de inserção em inglês	123	Números

1.4 Painel traseiro

DS-7100HWI/HVI-SL e DS-7100HWI/HVI-SH

O painel traseiro do DVR modelo DS-7108HWI/HVI-SH é exibido abaixo:



Figura 1.4 Painel traseiro do DVR modelo DS-7108HWI/HVI-SH



- O DVR da série DS-7100HWI/HVI-SL não contém a interface HDMI.
- O DVR modelo DS-7104-SH/SL oferece 4 interfaces de entrada de vídeo e o modelo DS-7116-SH/SL oferece 16 interfaces de entrada no painel traseiro.

No.	Item	Descrição			
1	VIDEO IN (ENTRADA DE VÍDEO)	Conector BNC para a entrada de vídeo analógica.			
2	VIDEO OUT (SAIDA DE VÍDEO)	Conector BNC para a saída de vídeo.			
3	HDMI	Saída de vídeo HDMI. NOTA O DVR da série DS-7100 HWI/HVI-SL não oferece nenhuma interface HDMI.			
4	VGA	Conector DB15 para saída VGA. Exibição da saída de vídeo local e menu.			
5	AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO)	Conector RCA para a entrada de áudio.			
6	AUDIO OUT (SAÌDA DE ÁUDIO)	Conector RCA para a saída de áudio.			
7	Interface LAN	Interface Ethernet RJ45 de 10M / 100M.			
8	Interface USB	Conecta o mouse USB ou dispositivos de memória flash USB.			
9	12V	Fonte de alimentação de 12V CC.			
10	GND	Terra (deve ser conectado quando o DVR é ativado)			

Tabela 1.5 Descrição do Painel Traseiro

DS-7200HI-SL

O painel traseiro do DVR da série DS-7216HI-SL é indicado abaixo:





NOTA

O DVR modelo DS-7204HI-SL oferece 4 interfaces de entrada de vídeo e o modelo DS-7208HI-SL

fornece 8 interfaces de entrada de vídeo.

No.	Item	Descrição				
1	VIDEO IN (ENTRADA DE VÍDEO)	Conector BNC para entrada de vídeo analógica.				
2	VIDEO OUT (SAÍDA DE VÍDEO)	Conector BNC para saída de vídeo.				
3	VGA	Conector DB15 para saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e o menu.				
4	AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO)	Conector RCA para entrada de áudio.				
5	AUDIO OUT (SAÌDA DE ÁUDIO)	Conector RCA para saída de áudio.				
6	Interface LAN	Interface Ethernet RJ45 de 10M / 100M.				
7	Interface USB	Conecta o mouse USB ou dispositivos de memória flash USB.				
8	Interface RS-485	Conector para dispositivos RS-485. Conecte os terminais D+ e D- aos terminais R+ e R- do receptor PTZ respectivamente.				
9	12V	Fonte de alimentação de 12V CC.				
10	POWER (ALIMENTAÇÃO)	Interruptor para ligar/desligar o dispositivo.				
11	GND	Terra (deve ser conectado ao ativar o DVR).				

Tabela 1.0 Deber içab do panier a aben o	Tabela 1.6	Descric	:ão do	painel	traseiro
--	------------	---------	--------	--------	----------

DS-7216HWI-SL:

O painel traseiro do DVR da série DS-7216HWI-SL é indicado abaixo:



Figura 1.6 Painel traseiro do DVR modelo DS-7216HWI-SL



O DVR modelo DS-7208HWI-SL oferece 8 interfaces de entrada de vídeo

No.	Item	Descrição
1	VIDEO IN (ENTRADA DE VÍDEO)	Conector BNC para entrada de vídeo analógica.
2	VIDEO OUT (SAÍDA DE VÍDEO)	Conector BNC para saída de vídeo.
3	Interface USB	Conecta o mouse USB ou dispositivos de memória flash USB.
4	HDMI	Saída de vídeo HDMI.
5	VGA	Conector DB15 para saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e o menu.
6	AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO)	Conector RCA para entrada de áudio.
7	AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO)	Conector RCA para saída de áudio.
8	Interface LAN	Interface Ethernet RJ45 de 10M / 100M.
9	Interface RS-485	Conector para dispositivos RS-485. Conecte os terminais D+ e D- aos terminais R+ e R- do receptor PTZ respectivamente.
10	12V	Fonte de alimentação de 12V CC.
11	POWER (ALIMENTAÇÃO)	Interruptor para ligar/desligar o dispositivo.
12	GND	Terra (deve ser conectado ao ativar o DVR).

Tabela 1.7 Descrição do painel traseiro

1.5 Ativação e desativação do dispositivo

Finalidade:

Procedimentos de ativação e desativação adequados são cruciais para ampliar a vida útil do dispositivo. Antes de iniciar:

Verifique se a tensão da fonte de alimentação extra é está em conformidade com os requisitos e se a conexão terra está operando adequadamente.

Ativação do dispositivo:

Verifique se a fonte de alimentação está conectada a uma tomada de força. Recomenda-se veementemente que uma Fonte de alimentação ininterrupta (UPS) seja utilizada em conjunto com o dispositivo.

Para o DVR da série DS-7100-SL/SH, insira o plugue da fonte de alimentação no conector de alimentação no painel traseiro e o dispositivo será ativado; para o DVR da série DS-7200-SL, ligue o interruptor liga/desliga no painel traseiro após a conexão da fonte de alimentação. O LED indicador de alimentação deverá ser aceso em vermelho indicando que o dispositivo foi ativado.

Desativação do dispositivo:

Passos:

1. Abra o menu Shutdown (Desativação).

Menu > Shutdown



Figura 1.6 Menu de desativação

2. Clique no botão Shutdown (Desativação) para abrir a caixa de diálogo a seguir:

	Atter	ntion	
Shut dov	wn the system	n?	
	Yes	No	

Figura 1.7 Caixa de diálogo para desativação

3. Clique no botão Yes. A caixa de mensagens a seguir será exibida:

Please power off!	

Figura 1.8 Caixa de mensagem para desativação

 Para o DVR da série DS-7100-SL/SH, desconecte o plugue da fonte de alimentação no painel traseiro; para o DVR da série DS-7200-SL, desligue o interruptor liga/desliga no painel traseiro.

Reinicialização do dispositivo

No menu Shutdown (Figura 1.6), pode-se também clicar em Reboot para reinicializar o dispositivo.

CAPÍTULO 2

Iniciando

O Setup Wizard (Tutorial de configuração) pode conduzi-lo em alguns ajustes importantes do dispositivo.

Como ajuste padrão, o Setup Wizard é iniciado quando o dispositivo foi carregado.

Operação do Setup Wizard (Tutorial de configuração):

Passos:

 Selecione a resolução do sistema no menu resultante. A resolução padrão é 1280 x 1024/60Hz. Clique em Apply (Aplicar) para salvar os ajustes de resolução.

	Resolution		
System Resolution	1280*1024/60HZ		
		Apply	Cancel

Figura 2.1 Interface do tutorial de ativação

2. Marque a caixa de confirmação para habilitar o Setup Wizard (Tutorial de configuração) quando o dispositivo for ativado. Clique em Next (Próximo) para continuar operando o tutorial de configuração. Você também pode clicar em Cancel (Cancelar) para sair do Tutorial de configuração na próxima vez deixando a caixa de confirmação "Start wizard when device starts?" (Iniciar o tutorial quando o dispositivo for ativado?) marcada e saia.

Wizard		
Start wizard when device starts?		
	Next	Cancel

Figura 2.2 Interface do Tutorial de ativação

- Clique no botão Next (Próximo) na janela Wizard para abrir a janela Login, conforme indicado na Figura 2.3.
 - 1) Insira a senha do administrador. A senha padrão é 12345.
 - 2) Para trocar a senha do administrador, marque a caixa de confirmação New Admin Password

(Nova senha do administrador). Insira a nova senha e confirme a senha nos campos disponibilizados.

	w	zard	
Admin Password			
New Admin Password	2		
New Password	•••••		
Confirm	*****		

Figura 2.3 Janela de login

 Clique no botão Next para abrir a janela de ajustes Date and Time (Data e hora), conforme indicado na Figura 2.4.

	Wizard	
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore	
Date Format	MM-DD-YYYY	
System Date	06-24-2011	
System Time	16:18:12	0
	Previous Next C	ancel

Ajuste a zona horária, formato de data, data e hora do sistema.

- Figura 2.4 Ajustes de data e hora
- Clique no botão Next para abrir a janela Network Setup Wizard (Tutorial de configuração da rede), conforme indicado na Figura 2.5.

Ajuste os parâmetros de rede, incluindo o tipo NIC, endereço IPv4, máscara de subrede IPv4, portal padrão, etc. Você pode habilitar o protocolo DHCP para obter automaticamente um endereço IP e outros ajustes de rede deste servidor.

			Wiza	ard		
NIC Type	10M	/100N	(Self-	adaptive		
Enable DHCP						
IPv4 Address	172	.9	.4	.65		
IPv4 Subnet Mask	255	255	255	0		
IPv4 Default Gateway	172	9	.4	.1		
Preferred DNS Server						
Alternate DNS Server						
			Previ	ous	Next	Cancel

Figura 2.5 Configuração da rede

Clique no botão Next (Próximo) para abrir a janela HDD Management (Gerenciamento de discos rígidos), indicado na Figura 2.6.

Para inicializar o disco rígido, clique no botão **Init (Inicializar**). A inicialização remove todos os dados salvos no disco rígido.

Wizard								
Label	Capacity	Status	Property	Type:	Free Space			
1	76,319MB	Normal	R/W	Local	50,176MB			
					Init			
		Pn	ovious	Next	Cancel			

Figura 2.6 Gerenciamento de discos rígidos

- 7. Clique no botão Next (Próximo) para abrir a janela Record Settings (Ajustes de gravação), conforme indicado na Figura 2.7.
 - 1) Selecione a câmera a ser configurada.
 - 2) Marque a caixa de confirmação para habilitar a função Start Recording (Iniciar a gravação).
 - 3) Selecione o modo de gravação para detecção normal ou movimento.

	Wizard		
Camera	Analog 1		14.
Start Recordi	ng		
 Normal 			
 Motion Detection 	tion		
			Сору
	Previous	ок	Cancel

Figura 2.7 Ajustes de gravação

 Clique no ícone Copy (Copiar) para copiar os ajustes de gravação da câmera atual para outra(s) câmera(s) se necessário, conforme indicado na Figura 2.8.



Figura 2.8 Cópia dos ajustes de gravação

- 5) Clique em OK para retornar à janela Record Settings (Ajustes de gravação).
- 8. Clique em OK para finalizar a operação do Setup Wizard (Tutorial de configuração).

CAPÍTULO 3

Visualização de imagens ao vivo

3.1 Apresentação da função Live View (Visualização de imagens ao vivo)

A função Live view exibe a imagem de vídeo obtida de cada câmera, em tempo real. O dispositivo ativa automaticamente o modo Live View quando ativado.

Ícones da função Live View

No modo de exibição de imagens ao vivo, há ícones na parte direita superior da tela para cada canal, exibindo o status da gravação e alarmes no canal, para que se possa saber qual canal está em gravação, ou se há alarmes ocorrendo, o mais rapidamente possível.

Ícones	Descrição									
~	Alarme (perda de vídeo, alarme de detecção de violação ou de movimento)									
	Gravação (gravação manual, gravação programada ou gravação por detecção de movimento)									
> 8	Alarme e gravação									

Tahela	31	Descrição	dos	ícones	da	funcão	Live	View
Iaucia	J.1	Descrição	uus	ICOLES	ua	runçau	LIVC	VIEVV

3.2 Operações no modo Live View (Exibição de imagens ao vivo)

No modo de exibição de imagens ao vivo, as funções a seguir podem ser realizadas:

- Single Screen (Tela única): Exibe somente uma tela no monitor.
- Multi-screen (Múltiplas telas): Exibe múltiplas telas no monitor simultaneamente.
- Start Auto-switch (Iniciar comutação automática): A tela será comutada automaticamente para a próxima. Você deverá ajustar o tempo de permanência para cada tela no menu de configuração antes de habilitar a comutação automática.

Menu> Configuration (Configuração) > Live View (Exibição de imagens ao vivo) > Dwell Time (Tempo de permanência).

- All-day Playback (Reprodução das imagens de todo o dia): Reproduz os vídeos gravados do dia corrente.
- Start Recording (Iniciar gravação): Inicia a gravação normal diária ou gravação por detecção de movimento para todos os canais.
- Aux/Main Monitor switch (Comutação do monitor auxiliar/principal): O DVR irá verificar a conexão das interfaces de saída para definir as interfaces de saída principal e auxiliares. Quando VGA e CVBS forem conectadas, o DVR detectará VGA como a saída de vídeo principal (visualização de imagens ao vivo, reprodução e operações do menu) e a saída CVBS como saída de vídeo auxiliar (visualização e gravação de imagens ao vivo).

Quando a saída auxiliar estiver habilitada, você poderá realizar algumas operações básicas no modo de visualização ao vivo para a saída auxiliar, embora nenhuma operação seja permitida para a saída principal.

3.2.1 Utilização do mouse na visualização de imagens

ao vivo

No modo de visualização de imagens ao vivo, utilize o mouse para clicar com o botão direito na janela para acessar o menu a seguir:



Figura 3.1 Menu aberto clicando com o botão direito

Nome	Descrição
Menu	Abra o menu principal do sistema clicando com o botão direito do mouse.
Single Screen (Tela única)	Troca para a tela cheia única selecionando o número do canal na lista resultante.
Multi-screen (Múltiplas telas)	Ajusta o layout da tela selecionando na lista resultante.
Previous Screen (Tela anterior)	Troca para a tela anterior.
Next Screen (Próxima tela)	Troca para a próxima tela.
Start/Stop Auto-switch (Início / parada da comutação automática)	Habilita/desabilita a comutação automática das telas. O <i>tempo de permanência</i> da configuração da visualização de imagens ao vivo deve ser ajustado antes de utilizar a função Start Auto-switch (Iniciar comutação automática).
Start Recording (Iniciar gravação)	Inicia a gravação normal de todo o dia ou a gravação por detecção de movimento para todos os canais.
Quick Set (Ajuste rápido)	Ajusta o modo de saída de vídeo para Standard (Padrão), Bright (Brilhante), Gentle (Suave) ou Vivid (Vívida).
All-day Playback (Reprodução de todo o dia)	Reproduz o vídeo do canal selecionado.
Aux Monitor (Monitor auxiliar)	Troca para o modo de saída auxiliar e a operação para a saída principal é desabilitada. Se você ativar o modo Aux monitor (Monitor auxiliar) e este não estiver conectado, a operação do mouse será desabilitada.

Tabela 3.2 Operação do mouse na visualização de imagens ao vivo

3.2.2 Utilização de um monitor auxiliar

Determinadas funções do modo Live View (Visualização de imagens ao vivo) também estão disponíveis

durante a operação de um monitor auxiliar. Estas funções incluem:

- Single Screen (Tela única): Troca para a tela cheia única selecionando o número do canal na lista resultante.
- Multi-screen (Múltiplas telas): Ajusta o layout da tela selecionando na lista resultante.
- Previous Screen (Tela anterior): Troca para a tela anterior.
- Next Screen (Próxima tela): Troca para a próxima tela.
- Quick Set (Ajuste rápido): Ajusta o modo de saída de vídeo para Standard (Padrão), Bright (Brilhante), Gentle (Suave) ou Vivid (Vívida).
- Menu Output Mode (Modo de saída do menu): Seleciona o modo de saída do menu para HDMI/VGA, Main CVBS ou Auto.
- Main monitor (Monitor principal): Troca para o modo Main Output (Saída principal) e a operação para a saída auxiliar será desabilitada.



No modo de visualização ao vivo do monitor de saída principal, a operação do menu não estará disponível enquanto o modo de saída auxiliar estiver habilitada.

3.2.3 Comutação da saída principal/auxiliar

Quando a saída HDMI/VGA for configurada como a saída principal, você pode selecionar a opção Aux Monitor (Monitor auxiliar) do menu aberto com o clique no botão direito do mouse ou realizar o procedimento a seguir para trocar para a saída CVBS como a saída principal.

Passos:

1. No modo de visualização ao vivo, utilize o controle circular do mouse para clicar duas vezes na tela de saída HDMI/VGA e as caixas de mensagens a seguir serão exibidas:



Figura 3.2 Comutação da saída principal e auxiliar

- Utilize o controle circular do mouse para clicar duas vezes na tela novamente para trocar para a saída auxiliar, ou clique em Cancel (Cancelar) para cancelar a operação.
- Selecione Menu Output Mode (Modo de saída do menu) para Main CVBS (CVBS) no menu aberto com um clique no botão direito no monitor de saída CVBS.



Figura 3.3 Menu aberto clicando no botão direito do mouse no monitor de saída CVBS

4. Na caixa de mensagens exibida, clique em **Yes** para reinicializar o dispositivo para habilitar a saída CVBS como a saída principal.



Você pode selecionar o modo de saída do menu com o comando Menu > Configuration (Configuração) > General (Generalidades) > More Settings (Mais ajustes) para Auto ou HDMI/VGA e em seguida reinicializar o dispositivo para retornar a saída principal para a saída VGA.

3.2.4 Barra de ferramentas de ajustes rápidos no modo Live View

Na tela de cada canal, há uma barra de ferramentas de ajustes rápidos que mostra quando você clicou com o botão direito do mouse na câmera.



Figura 3.4 Barra de ferramentas de ajustes rápidos

Tabela 3.3 Descrição dos ícones da barra de ferramentas de ajustes rápidos

Ícones	Descrição	Ícones	Descrição	Ícones	Descrição
\bigcirc	Habilitação da gravação manual		Reprodução instantânea	?	Silenciamento / ativação do áudio
5	Zoom digital		Ajustes de imagem	6 1	Fechamento

Reprodução instantânea

A reprodução instantânea exibe somente a gravação nos últimos cinco minutos. Se nenhuma gravação for localizada, significa que nenhuma gravação foi efetuada nos últimos cinco minutos.

Zoom digital

Zoom Digital pode aplicar zoom de aproximação à área selecionada para exibição em tela cheia. Você pode clicar com o botão esquerdo e arrastar para selecionar a área de aplicação do zoom de aproximação, conforme indicado na Figura 3.5.



Figura 3.5 Zoom digital

Ajustes de imagem

O ícone de ajustes da imagem pode ser selecionado para abrir o menu Image Settings.

Passos:

- Ajuste o período de um dia para configuração de parâmetros de imagem independentes de forma a atender diferentes condições de iluminação, por exemplo, horário diurno e noturno. Dois períodos podem ser configurados. Quando você tiver configurado o Período 1, o período 2 permanecerá como *Other Time (Outro tempo)*.
- Selecione o modo no menu resultante de acordo com as diferentes condições de iluminação. Quatro modos podem ser selecionados:
 - Standard (Padrão): em condições de iluminação geral (padrão).
 - Indoor (Ambiente interno): a imagem é relativamente mais suave.
 - Dim Light (Luz fraca): a imagem é mais suave que a dos outros três modos.
 - Outdoor (Ambiente externo): A imagem é relativamente mais clara e mais nítida. O grau de contraste e a saturação são altos.



Figura 3.6 Ajustes da imagem

3. Ajuste os parâmetros da imagem incluindo o brilho, contraste, saturação, matiz, nível de nitidez e nível de redução de ruídos movendo a barra deslizante ou aumentando/reduzindo o valor.



A faixa de valores ajustáveis é 0 a 255 para o brilho, contraste, saturação e matiz, 0 a 15 para o nível de nitidez e 0 a 5 para o nível de redução de ruídos.

- 4. Copie os parâmetros da imagem.
 - Se você desejar copiar os parâmetros da imagem da câmera atual para outra(s) câmera(s), clique no botão Copy (Copiar) para abrir a interface Copy to (Copiar para):





 Selecione a(s) câmera(s) a serem configuradas com os ajustes da imagem. Você também pode clicar na caixa de confirmação Analog (Analógica) para selecionar todas as câmeras.



Clique no botão OK para finalizar os ajustes de cópia.



Você pode clicar no botão **Restore** (**Recuperar**) para recuperar os ajustes de imagem atuais para os parâmetros padrão.

3.3 Ajuste dos ajustes da exibição de imagens ao vivo

Finalidade:

Os ajustes Live view (Visualização de imagens ao vivo) podem ser personalizados de acordo com as diferentes necessidades. Você pode configurar a interface de saída, tempo de permanência para a tela a ser exibida, silenciamento ou ativação do áudio, o número de tela para cada canal, etc.

Passos:

1. Abra a interface Live View Settings (Ajustes da visualização de imagens ao vivo).

Menu> Configuration (Configuração) > Live View

Video Output Interface	VGA/HDML	
Livo View Modo	4*4	
Dwall Tima	No Switch	
Enable Audio Output		
Event Output	VGA/HDMI	
Full Screen Monitoring Dwell Time	10s	

Figura 3.8 Visualização de imagens ao vivo - Generalidades

Os ajustes disponíveis neste menu incluem:

Video Output Interface (Interface de saída de vídeo): Selecione a saída cujos ajustes serão configurados. Duas interfaces de saída podem ser selecionadas: VGA/HDMI e Main CVBS (CVBS principal).

Live View Mode (Modo de visualização de imagens ao vivo): Selecione o modo de divisão da janela diferente na lista resultante.

Dwell Time (Tempo de permanência): O tempo em segundos para *dwell (permanência)* entre a comutação de canais quando habilitar a comutação automática no modo Live View.

Enable Audio Output (Habilitar saída de áudio): Habilita/desabilita a saída de áudio para a saída de vídeo selecionada.

Event Output (Saída de evento): Seleciona a saída para exibição do vídeo do evento. Duas interfaces de saída são selecionáveis: VGA/HDMI e Main CVBS.

Full Screen Monitoring Dwell Time (Tempo de permanência do monitoramento em tela cheia): Tempo em segundos para exibição da tela de evento de alarme.



- Quando a interface de saída HDMI/VGA for utilizada como a saída de vídeo principal e a função Audio Output (Saída de áudio) para a interface de saída HDMI/VGA for habilitada, o áudio VGA e AUDIO OUT podem ser utilizados para a visualização de imagens ao vivo, reprodução e áudio bidirecional.
- Quando a saída HDMI/VGA for utilizada como a saída de vídeo principal e a Audio Output para a interface de saída HDMI/VGA for desabilitada, a saída VGA não reproduzirá o áudio e AUDIO OUT será utilizada para o áudio bidirecional.

- Quando a saída CVBS for utilizada como a saída de vídeo principal, o áudio HDMI/VGA será reproduzido para a saída de vídeo auxiliar no modo de visualização de imagens ao vivo e AUDIO OUT será utilizada como saída de vídeo principal (para visualização de imagens ao vivo, reprodução ou áudio bidirecional).
- Os modelos DS-7100HWI/HVI-SL e DS-7200HI-SL não possuem a interface HDMI.

2. Ajuste a ordem das câmeras



Figura 3.9 Visualização de imagens ao vivo - Ordem das câmeras

Para ajustar a ordem das câmeras:

- 1) Clique na guia View (Visualizar) para abrir a interface de ajustes da ordem das câmeras.
- 2) Selecione uma interface de saída e selecione um layout da tela.
- Clique para selecionar uma tela na parte direita e clique duas vezes para selecionar um canal na parte esquerda. Assim o canal selecionado será exibido na tela correspondente.



O ícone significa que o canal não será exibido.

- 4) Você pode clicar no ícone para iniciar a visualização de imagens ao vivo de todos os canais e clique no ícone para parar a visualização de imagens ao vivo de todos os canais. Clique no ícone ou para acessar a página anterior ou próxima.
- 5) Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar o ajuste.

3.4 Codificação do canal zero

Finalidade:

Ocasionalmente é necessário obter uma visualização remota de diversos canais em tempo real utilizando o navegador de Internet ou o software CMS (Client Management System) (Sistema de gerenciamento de clientes) para reduzir os requisitos de largura de banda sem afetar a qualidade da imagem, a codificação do canal zero é suportada como opção.

Passos:

- Abra a interface de ajuste da função Live View (Visualização de imagens ao vivo). Menu> Configuration (Configuração) > Live View
- 2. Selecione a guia Channel-Zero Encoding (Codificação do canal zero).

Enable Channel Zero Encoding	2	
Framo Rato	12fps	
Max. Bitrate Mode	General	
Max Bitrate(Kbps)	1024	



- 3. Marque a caixa de confirmação após Enable Channel-Zero Encoding.
- Configure os parâmetros Frame Rate (Velocidade de quadros), Bitrate Mode (Modo da taxa de bits) e Max. Bitrate (Taxa de bits máxima).

Após ajustar a codificação do canal zero, você pode obter uma visualização no cliente remoto ou navegador de Internet de todos os canais em uma tela.

3.5 Logout do usuário

Finalidade:

Após o logout, o monitor ativa o modo de visualização de imagens ao vivo e se você desejar realizar alguma operação, deverá inserir o nome e a senha do usuário para efetuar o login novamente.

Passos:

1. Abra o menu Shutdown (Desativação).

Menu>Shutdown



Figura 3.11 Desativação

2. Clique em Logout.



Após efetuar o logout no sistema, a operação do menu na tela será inválida. É necessário inserir um nome e senha do usuário para efetuar o login no sistema.
CAPÍTULO 4

Controles de PTZ

4.1 Configuração dos ajustes de PTZ



A função PTZ é disponibilizada somente no modelo DS-7200HI-SL.

Finalidade:

Siga os procedimentos para ajustar os parâmetros para PTZ. A configuração dos parâmetros deve ser realizada antes de controlar a câmera PTZ.

Antes de iniciar:

Verifique se a câmera PTZ e o dispositivo estão conectados adequadamente através de uma interface RS-485. *Passos:*

1. Abra a interface PTZ Settings (Ajustes de PTZ).

Menu>Camera (Câmera) >PTZ>General (Generalidades)

Camera	Analog 1	4
Baud Rate	9600	÷
Data Bit	8	
Stop Bit	1	
Parily	None	ų.
Flow Ctrl	None	8
PTZ Protocol		
Address	0	

Figura 4.1 PTZ - Generalidades

- 2. Selecione a câmera para ajustes de PTZ na lista Camera (Câmeras) resultante.
- 3. Insira os parâmetros da câmera PTZ.



Todos os parâmetros devem ser exatamente os mesmos dos parâmetros da câmera PTZ. Somente o

protocolo PTZ pode ser ajustado pra câmeras para rede.

Exemplo: Se a câmera PTZ possuir uma taxa de bauds de 115200, é necessário inserir 115200 no campo Baud rate (Taxa de bauds).

- 4. Clique em Copy (Copiar) se você desejar configurar os mesmos ajustes para outras câmeras PTZ.
- 5. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.

4.2 Configuração dos Preset de PTZ, Patrulhas e Rotinas

Antes de iniciar:

Certifique-se de que os pré-ajustes, patrulhas e rotinas sejam suportados pelos protocolos PTZ.

4.2.1 Personalização de Preset

Finalidade:

Siga os passos para ajustar o local de preset para o qual você deseja apontar a câmera PTZ para quando um evento ocorrer.

Passos:

1. Abra a interface PTZ Control (Controle de PTZ).

Menu>Camera (Câmera) >PTZ> More Settings (Ajustes adicionais).

Comera		Analog 1								
			• Save Preset	1		3	4	5	6	
			Call Preset	τ	8	9	10	11	12	
Concession in the local division in the loca	-	Color.		13	14	15	16	17	-	
-	/ 1	- C	Pattern 1							
11.1	1	1	7800							
	11		Patrol 4							
	-7.M		KeyPoint	Pr	1992				- 19	eat
	+ + a	-								
• 0	• • •	+								
	+ + 0	10.00								
										-

Figura 4.2 PTZ - Ajustes adicionais

- 2. Utilize o botão direcional para posicionar a câmera no local que você deseja estabelecer como preset.
- 3. Marque a caixa de confirmação Save Preset (Salvar Preset).
- 4. Clique no número de Preset para salvar o preset.

Repita os passos 2 a 4 para salvar Presets adicionais. Se o número de Presets que deseja salvar for superior a 17, poderá clicar em [...] e selecionar os números disponíveis.



Figura 4.3 Presets adicionais

4.2.2 Ativação de Presets

Finalidade:

O ângulo de visualização da câmera PZ será movido para a posição pré-definida quando um Preset for ativado.

Ative um Preset na interface de ajustes de PTZ:

Passos:

1. Abra a interface PTZ Control (Controle de PTZ).

Menu> Camera (Câmera) > PTZ> More Settings (Ajustes adicionais)

2. Marque a caixa de confirmação Call Preset (Ativar Preset).

Gamera					Ana	log 1								
						101010	O Save Preset	T	2	3	4	5	6	
							Coll Breed	7	8	9	10	11	12	
(Carner	-	100			in,	-	Carriese	13	14	15	16	17		
	1	1	10	1		5	Pattern 1							
	Ja and a start	1		A			100							
11	1	1	1			1	Patrol 4							
- Charles	2	1	$T_{\rm i}$				KeyPoint	Pr	ese				¢	160m
			+	٩										
	0		+	-	-									
			+	0	-									
	10.00													

Figura 4.4 PTZ – Ativação de pré-ajustes

3. Selecione o número do preset.

Ative um preset no modo de visualização de imagens ao vivo:

Passos:

Clique no botão PTZ no canto direito inferior da interface de ajustes de PTZ; ou clique no ícone
 Controle de PTZ na barra de ajustes rápidos no processo de visualização de imagens ao vivo para abrir o painel de controle de PTZ no modo de visualização de imagens ao vivo.

		P	TZ.		5 8
				đ	-
	0		+		-
٠			+	0	-
		-			
	C	onlig	urati	on	
-		-	2	Ħ	
• 0	amer	a	Pre	set	P
Pre	set1				1
Pre	sol2				
Pre	set3				
Pre	sel4				

Figura 4.5 Barra de ferramentas de PTZ

- 2. Clique na guia Camera (Câmera) no painel e selecione o canal para controle na lista de câmeras.
- 3. Clique na guia Preset no painel e clique duas vezes no Preset que você deseja ativar na lista de Presets.

4.2.3 Personalização de patrulhas

Finalidade:

Uma patrulha é a varredura de um trajeto especificada por um grupo de pontos-chaves definidos pelo usuário, com a velocidade de varredura entre dois pontos chaves e o tempo de duração em cada ponto chave

programável separadamente. Os pontos chaves correspondem aos pré-ajustes.

Passos:

1. Abra a interface PTZ Control (Controle de PTZ).

Menu>Camera (Câmera) >PTZ> More Settings (Ajustes adicionais) (Ajustes adicionais)

- 2. Selecione o número da patrulha.
- 3. Clique no ícone 🖸 na caixa Patrol option (Opção de patrulha) para adicionar pontos chaves à patrulha.



Figura 4.6 PTZ - Adição de pontos chaves

4. Configure os parâmetros dos pontos chaves como, por exemplo, o nº. do pré-ajuste, duração da permanência para um ponto chave e velocidade da patrulha. O ponto chave corresponde ao pré-ajuste. O Preset (Pré-ajuste) determina a ordem na qual a câmera PTZ seguirá durante o ciclo na patrulha. Duration (Duração) se refere ao intervalo de tempo para permanecer no ponto chave correspondente. A Speed (Velocidade) define a velocidade à qual a câmera PTZ se moverá de um ponto chave para o próximo.

	KeyPoint	
KeyPoint 1		
Preset	T	0
Duration	3	0
Speed	1	2

Figura 4.7 Configuração dos pontos chaves

5. Clique em **OK** para salvar o ponto chave na patrulha.

Repita os passos acima para adicionar mais pontos-chave.

Você pode também clicar no ícone a para excluir o ponto-chave correspondente e clique no ícone a para excluir todos os pontos chaves.



Figura 4.8 Exclusão dos pontos chaves

4.2.4 Ativação das patrulhas

Finalidade:

A câmera PTZ se moverá de acordo com o trajeto da patrulha pré-definido quando você ativar uma patrulha.

Ativação de uma patrulha na interface de ajustes de PTZ:

Passos:

1. Na interface de ajustes de PTZ:

Menu> Camera (Câmera) > PTZ> More Settings (Ajustes adicionais)

- 2. Selecione o número da patrulha e em seguida clique no ícone 🖸 para ativar a patrulha.
- 3. Clique no ícone 🖸 para parar.

Kowe out	Preset	CI
1	Preset 1	1
2	Preset 2	R
3	Preset 5	1

Figura 4.9 Ativação da patrulha

Ative uma patrulha no modo de visualização de imagens ao vivo:

Passos:

- 1. Abra o painel de controle de PTZ no modo de visualização de imagens ao vivo.
- 2. Clique na guia Camera no painel e selecione o canal para controle na lista de câmeras.
- **3.** Clique na guia **Patrol (Patrulha)** no painel e em seguida clique duas vezes na patrulha, ou clique para selecionar a patrulha e no ícone para ativar a patrulha.



Figura 4.10 Painel PTZ - Patrulha

4.2.5 Personalização de Rotinas

Finalidade:

Uma rotina é uma série memorizada de repetições das funções de pan, tilt e zoom e funções presets. *Passos:*

- Abra a interface PTZ Control (Controle de PTZ). Menu>Camera (Câmera)>PTZ> More Settings (Ajustes adicionais)
- 2. Selecione o número da rotina na caixa de opções.



Figura 4.11 PTZ- Rotina

- 3. Clique no ícone A, e utilize o mouse para arrastar a imagem ou clique nos oito botões direcionais na caixa de controle embaixo da imagem para mover a câmera PTZ. O movimento da câmera PTZ será gravado como uma rotina.
- Clique no ícone para salvar a rotina. Repita os passos acima para salvar mais rotinas.

4.2.6 Ativação de rotinas

Finalidade:

A câmera PTZ se moverá de acordo com o caminho da rotina pré-definido quando uma rotina for ativada.

Ative uma rotina na interface de ajustes de PTZ

Passos:

1. Abra a interface PTZ Control (Controle de PTZ).

Menu> Camera (Câmera)> PTZ> More Settings (Ajustes adicionais)

- 2. Selecione o número da rotina.
- 3. Clique no ícone), em seguida a câmera PTZ se moverá de acordo com a rotina. Clique no ícone para interrompê-la.



Figura 4.12 PTZ – Ativação da rotina

Ative uma rotina no modo de visualização de imagens ao vivo.

Passos:

- 1. Abra o painel de controle de PTZ no modo de visualização de imagens ao vivo.
- 2. Clique na guia Camera no painel e selecione o canal para controle na lista de câmeras.
- 3. Clique na guia **Pattern** (**Rotina**) no painel e clique duas vezes na rotina ou clique para selecionar a rotina e clique no ícone para ativar a rotina.



Figura 4.13 Painel de PTZ - Rotina

4.3 Barra de ferramentas de controle da câmera PTZ

No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), você pode pressionar o botão PTZ Control (Controle

de PTZ) no controle remoto IR ou selecione o ícone PTZ control para acessar a barra de ferramentas PTZ.



Figura 4.14 Barra de ferramentas de PTZ

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
• • • • 0 • • y •	Botão direcional e botão de ciclo automático	+	Zoom+, Foco+, Íris+	-	Zoom-, Foco-, Íris-
	Velocidade do movimento de PTZ	÷	Acendimento / apagamento da luz	\ r	Ativação/ desativação do limpador
۵	Zoom 3D	jı,	Centralização da imagem	Preset	Pré-ajuste
Patrol	Patrulha	Pattern	Rotina		Menu
٦	Item anterior		Próximo item	O	Iniciar rotina / patrulha

٥	Parada da patrulha ou do movimento de	Minimização das janelas	X	Saída
Configuration	Abre o menu de ajustes de PTZ			



Você pode clicar no botão Configuration (Configuração) para abrir o menu de ajustes de PTZ. Refira-se ao *Capítulo 4.1 – Configuração dos ajustes de PTZ* para detalhes.

CAPÍTULO 5

Ajustes de gravação

5.1 Configuração dos parâmetros de codificação

Finalidade:

Ao configurar os parâmetros de codificação você pode definir o tipo de fluxo de transmissão, resolução e outros ajustes.

Antes de iniciar:

1. Certifique-se de que o disco rígido já esteja instalado. Caso contrário, instale um disco rígido e inicialize-o.

(Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades)

H	DD Informa	<u>tion</u>					
	Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Delete
	1	1,863GB	Normal	R/W	Local	1,853GB	-
l							

Figura 5.1 DISCO RÍGIDO - Generalidades

- 2. Verifique o modo de armazenamento do disco rígido.
 - 1) Clique em Advanced (Avançado) para verificar o modo de armazenamento do disco rígido.
 - Para o modo de armazenamento Quota, ajuste a capacidade máxima de gravação. Para informações detalhadas, consulte o Capítulo 10.2 – Configuração do modo Quota.

Storage Mode		
Mode	Quota	
Camera	Analog 1	
Used Record Capacity	1,024MB	
HDD Capacity (GB)	931	
Max. Record Capacity (GB)	0	
🔺 Free Quota Space 931 G	B	

Figura 5.2 DISCO RÍGIDO - Configurações avançadas

Passos:

 Abra a interface de ajustes de gravação para configurar os parâmetros de codificação: Menu>Record (Gravação) >Encoding (Codificação)

Camera	Analog 1		
Encoding Parameters	Main Stream(Normal)	Main Stream(Event)	
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio	
Resolution	WD1	WD1	
Bitrate Type	Variable	Variable	
Video Quality	Medium	Medium	
Framo Rate	Full Frame	Full Frame	
Max. Bitrate Mode	General	General	
Max Bitrate(Kbps)	1792	1792	
Max Elitrate Range Roco	1344~2240(Kbps)	1344-2240(Kbps)	
Pre-record	5s		
Post-record	- 55		
Expired Time (day)	0		
Record Audio	2		
Enable 960Mode	2		

Figura 5.3 Parâmetros de codificação - Fluxo principal

- 2. Ajuste os parâmetros de codificação para o fluxo principal
 - 1) Selecione **Record** (**Gravação**) para abrir a interface de ajustes do fluxo principal.
 - 2) Selecione a câmera para configuração.
 - Configure os parâmetros a seguir para Main Stream (Normal) (Fluxo principal) e Main Stream (Event) (Fluxo principal (Evento)).
 - Stream Type (Tipo de fluxo): Ajuste o tipo de fluxo para Video ou Video & Audio.
 - Resolution (Resolução): Ajuste a gravação com a resolução WD1, 4CIF, 2CIF, CIF ou QCIF.



Somente os modelos DS-7100-SH/SL suportam a resolução WD1.

- **Bitrate Type (Tipo de taxa de bits):** Ajuste o tipo de taxa de bits para Variable (Variável) ou Constant (Constante).
- Video Quality (Qualidade de vídeo): Ajuste a qualidade de vídeo da gravação, com 6 níveis configuráveis.
- Frame Rate (Velocidade de quadros): Ajuste a velocidade de quadros de gravação.
- Max. Bitrate Mode (Modo da Taxa de Bits máxima): Ajuste o modo para General (Geral) ou Customize (Personalizado) (32-3072Kbps).
- Max Bitrate (Kbps) (Taxa de bits máxima (Kbps)): Selecione ou personalize a taxa de bits máxima para gravação.
- Max. Bitrate Range Recommended (Faixa recomendada da taxa de bits máxima): Uma faixa máxima de bits recomendada é disponibilizada para referência.

- 4) Configure o tempo de pré-gravação, pós-gravação e esgotamento de tempo.
 - **Pre-record (Pré-gravação):** Tempo ajustado por você para gravação antes do tempo ou evento programado. Por exemplo, quando um alarme acionar a gravação às 10:00, se você ajustar o tempo de pré-gravação como 5 segundos, a câmera iniciará a gravação às 9:59:55.
 - Post-record (Pós-gravação): Tempo ajustado por você para gravação após o evento ou tempo programado. Por exemplo, quando um alarme acionar o término da gravação às 11:00, se você ajustar o tempo de pós-gravação como 5 segundos, a gravação continuará até 11:00:05.
 - Expired Time (day) (Tempo esgotado (dia)): O tempo esgotado é o tempo mais longo para um arquivo de gravação para que seja mantido no disco rígido, se o prazo final for atingido, o arquivo será excluído. Você pode ajustar o tempo esgotado para 0 o arquivo não será excluído. O tempo de manutenção efetivo do arquivo deve ser determinado de acordo com a capacidade do disco rígido.
 - Record Audio (Gravação do áudio): Marque a caixa de confirmação para gravar o som ou desmarque a gravação da imagem sem som.
 - Enable 960 Mode (Habilitar o modo 960): Habilite a codificação com a resolução WD1 (PAL: 960 x 576, NTSC: 960 x 480). Você também pode desmarcar a caixa de confirmação para desabilitar este modo.



Somente os modelos DS-7100-SH/SL oferecem a opção Enable 960 Mode (Habilitar o modo 960).

5) Se você desejar copiar os ajustes do fluxo principal atual para outra(s) câmera(s), clique em Copy (Copiar) para abrir a interface Copy Camera (Copiar para a câmera). Selecione a(s) câmera(s) e clique em OK para finalizar os ajustes da cópia.

		Сору	to			
Analog	III A1	■A2	A3	■ A4	A5	■ A6
	A7	■A8	A9	A10	A11	A12
	A13	A14	A15	A16		

Figura 5.4 Cópia dos ajustes da câmera

 Na interface Record settings (Ajustes da gravação), clique em Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.



Você pode clicar no botão **Restore** (**Recuperar**) para recuperar os ajustes do fluxo principal atual para os parâmetros padrão.

- 3. Ajuste os parâmetros de codificação para o fluxo secundário.
 - Clique na guia Substream (Fluxo secundário) para abrir a interface Substream settings (Ajustes do fluxo secundário).

Record Substream		
Camera	Analog 1	
Stream Type	Video & Audio	
Resolution	QCIF	
Bitrate Type	Variable	
Video Quility	Medium	
Frame Rate	25(PAL)/30(NTSC)	
Max Bitrate Mode	General	
Max Bitrate(Kbps)	128	
Max Bitrate Range Recommended	192-320(Kbps)	



- Configure os parâmetros para o fluxo secundário. Refira-se aos passos dos ajustes do fluxo principal.
- 3) Clique em Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.



Você pode clicar no botão **Restore** (**Recuperar**) para recuperar os ajustes do fluxo secundário atuais aos parâmetros padrão.

4) Se você desejar copiar os ajustes do fluxo secundário atual para outra(s) câmera(s), clique em Copy (Copiar) para abrir a interface Copy Camera (Copiar para a câmera). Selecione a(s) câmera(s) e clique em OK para finalizar os ajustes de cópia.

5.2 Configuração da programação da gravação

Finalidade:

Ajuste a programação da gravação e em seguida a câmera irá iniciar/parar automaticamente a gravação de acordo com a programação configurada.

Passos:

- Abra a interface Record Schedule (Programação da gravação). Menu>Record (Gravação) >Schedule (Programação)
- 2. Configure a programação da gravação.
 - Clique em Schedule (Programação) para abrir a interface de ajustes da programação da gravação.





- 2) Selecione a câmera que deseja configurar.
- 3) Marque a caixa de confirmação após o item Enable Schedule (Habilitar a programação).

Há duas maneiras de configurar a programação da gravação.

Tarefa 1: Edição da programação

Passos:

- 1) Clique em Edit (Editar).
- 2) Na caixa de mensagens, você pode selecionar o dia no qual você deseja ajustar a programação.
- Para programar uma gravação para todo o dia, marque a caixa de confirmação i para habilitar a gravação para todo o dia.
- Ajuste o Type (Tipo) na lista resultante, incluindo Continuous (Contínuo) e Motion (Movimento).



Para habilitar a gravação acionada por movimento, você deverá configurar os ajustes da detecção de movimento também. Para informações detalhadas, refira-se ao *Capítulo 8.1*.

l			Edit			
	Schedule	Mon	1			
	All Day			Туре	Continuous	
	Start/End Time	00:00-00:00		Туре		
	Start/End Time	00:00-00:00		Туре	Continuous	
	Start/End Time	00:00-00:00		Туре	Continuous	
	Start/End Time	00:00-00:00		Туре	Continuous	
	Start/End Time	00:00-00:00		Туре	Continuous	
	Start/End Time	00:00-00:00		Туре	Continuous	
	Start/End Time	00:00-00:00		Туре	Continuous	
	Start/End Time	00:00-00:00		Туре	Continuous	
		Сору	Apply	ок	Cancel	
ł						<u> </u>

Figura 5.7 Edição da programação

 Para configurar outra programação, deixe a caixa de confirmação All Day (Todo o dia) em branco e ajuste o horário de início/término e o tipo.



Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. Os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.

Repita os passos acima 2) a 5) para programação da gravação para outros dias da semana. Se a programação também puder ser ajustado para outros dias, clique em **Copy** (**Copiar**).

	Сор	y to				
1 12 7	⊠2 ⊠Hol	☑ 3 iday	₩4	₽5	2 6	

Figura 5.8 Cópia da programação para outros dias



A opção **Holiday** (**Feriado**) está disponível na lista Schedule (Programação) resultante quando você tiver habilitado a programação para feriados em **Holiday Settings** (**Ajustes para feriados**). Refira-se ao *Capítulo 5.5 – Configuração da gravação em feriados*.

		Edit		
Holiday Name	Holiday1			
Enable				
Mode	By Date			
Start Date	2012-02	07		0
End Date	2012-02-	08		m
		Apply	ок	Cancel

Figura 5.9 Ajustes para feriados

6) Clique em **OK** para salvar os ajustes e retornar ao menu de nível superior.

Tarefa 2: Criação da programação

Passos:

 Clique no ícone à direita para selecionar um tipo de gravação, incluindo as opções Continuous (Contínua), Motion (Movimento) e None (Nenhuma).



Para habilitar a gravação acionada por movimento, você deverá configurar os ajustes de detecção de movimento. Para informações detalhadas, refira-se ao *Capítulo 8.1*.

2) Utilize o mouse para arrastar e definir os períodos de tempo.



Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia.

atile 5	chedu	le .			2									
		2	141	-6	8	110	12	14.	30	18	20	22	24	Edit
Mon	F												1	Continuous
Tue													2	Evont
Wed											-		- 3	Motion
The											-		4	
Fil													5	
Set													6	
Sun														None

Figura 5.10 Definição da programação

3) Você pode repetir os passos acima para ajustar a programação para outros canais. Se os ajustes também puderem ser utilizados para outros canais, clique em Copy (Copiar) para abrir a interface Copy Camera (Cópia para a câmera) e selecione o canal para o qual você deseja copiar.



Figura 5.11 Cópia da programação para outros canais

 Clique em Apply (Aplicar) na interface Record Schedule (Programação da gravação) para salvar os ajustes.

5.3 Configuração da gravação por detecção de movimento

Finalidade:

Siga os passos para ajustar os parâmetros de detecção de movimento. No modo de visualização de imagens ao vivo, uma vez que o evento de detecção de movimento ocorra, o dispositivo poderá analisá-lo e realizar algumas ações de resposta ao mesmo. A habilitação da função de detecção de movimento pode acionar determinados canais para iniciar a gravação, ou acionar o monitoramento em tela cheia, advertência de áudio, notificação ao centro de vigilância e outras ações. Neste capítulo, você pode seguir os passos para a programação de uma gravação acionada pelo movimento detectado.

Passos:

1. Abra a interface Motion Detection (Detecção de movimento).



Menu>Camera (Câmera)>Motion (Movimento)

Figura 5.12 Detecção de movimento

- 2. Configure a detecção de movimento:
 - 1) Selecione a câmera que você deseja configurar.
 - Marque a caixa de confirmação após Enable Motion Detection (Habilitar detecção de movimento).
 - 3) Arraste e defina a área para detecção de movimento pelo mouse. Se você desejar ajustar a detecção de movimento para toda a área capturada pela câmera, clique em Full Screen (Tela cheia). Para excluir a área de detecção de movimento, clique em Clear (Excluir).



Como ajuste padrão, a detecção de movimento é configurada em tela cheia.



Figura 5.13 Detecção de movimento - Ajustes da área

 Clique em Handling (Manuseio) e a caixa de mensagens para informações do canal será exibida.

		Handli	ng			
Trigger Channel	Arming Scheo	tule Ha	andling			
Analog	☑ A1 ☑ A7 ■ A13	A2 A8 A14	A3 A9 A15	A4 A10 A16	■ A5 ■ A11	■ A6 ■ A12

Figura 5.14 Manuseio da detecção de movimento

- 5) Selecione os canais cujo evento de detecção de movimento você deseja para acionar a gravação.
- 6) Clique em Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.
- 7) Clique em OK para retornar ao menu de nível superior.
- 8) Saia do menu Motion Detection (Detecção de movimento).
- **3.** Abra a interface de ajustes da programação.

Menu> Record (Gravação) > Schedule (Programação) > Record (Gravação)



Figura 5.15 Programação da gravação

- 1) Marque a caixa de confirmação após o item Enable Schedule (Habilitar a programação).
- 2) Clique em Edit (Editar).
- Na caixa de mensagens, você pode selecionar o dia para o qual você deseja ajustar a programação.

- 4) Ajuste **Type (Tipo)** para **Motion (Movimento)**.
- 5) Para programar a gravação para todo o dia, marque a caixa de confirmação após o item All Day.

	E	dit	
Schedule	Mon		
All Day		Туре	Motion ~
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous ~
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous 🗸
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous 🗸
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous 👻
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous ~
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous -
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous -
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous +
	Copy Ap	olv OK	Cancel
	00p) //p		Galica

Figura 5.16 Edição da programação

Para configurar outra programação, deixe a caixa de confirmação **All Day** (**Todo o dia**) em branco e ajuste o horário de Início/Término.

NOTA

Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. Os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.

Repita os passos 3) a 6) para programar a gravação acionada pela detecção de movimento para toda a semana. Se a programação for ajustada também para outros dias, clique em **Copy (Copiar**).



Figura 5.17 Cópia da programação para outros dias

6) Clique em **OK** para retornar ao menu de nível superior.

Se você desejar copiar os mesmos ajustes de programação para outra(s) câmera(s), clique no ícone **Copy (Cópia)** para abrir a interface Copy Camera (Copiar para a câmera) e em seguida selecione a(s) câmera(s) que deseja copiar.

		Сору	to			
Analog	A1 A7 A13	A2 A8 A14	A3 A9 A15	A4 A10 A16	■ A5 ■ A11	A6

Figura 5.18 Cópia da programação para outros canais

5.4 Configuração da gravação manual

Finalidade:

Siga os passos para ajustar os parâmetros para a gravação manual. Quando utilizar a gravação manual, é necessário cancelar manualmente a gravação. A gravação manual é realizada antes da gravação programada. *Passos:*

1. Abra a interface Manual settings (Ajustes manuais).

Menu> Manual Record									
Analog	A1		A2	A3	Α4	A 5	A6	A7	A 8
	A9		A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16
Recording by	schedule manual ope	ration							
Normal		۰.							
Motion Detection		۲							
			_	 ~				 	

Figura 5.19 Gravação manual

2. Habilite a gravação para a(s) câmera(s).

Clique no botão de status ao lado de cada número de câmera para trocar para a para a, ou pode habilitar a gravação para todas as câmeras clicando a barra de status antes de **Analog** (**Analógica**) para trocar para .

3. Ajuste o modo de gravação para manual.

Como ajuste padrão, a câmera é habilitada com a gravação pela programação (¹²¹¹). Clique na barra de status ¹²¹¹ para trocar para ¹²¹¹ e clique novamente para habilitar a gravação para manual (¹²¹¹).

gravação pela programação.

: gravação pela operação manual.

1	\$P.
0	IOTA

Após a reinicialização, todas as gravações manuais habilitadas serão canceladas.

 Inicie a gravação normal para todo o dia ou a gravação de detecção de movimento para todo o dia de todos os canais.

	Atte	ntion		Atte	ntion
🌮 Start chan	all-day norm nels?	al recording of all	?	Start all-day motio of all channels?	n detection recordi
	Yes	No		Yes	No

Figura 5.20 Início da gravação de detecção normal ou por movimento

 Clique em Yes para habilitar a gravação normal para todo o dia ou a gravação de detecção de movimento para todo o dia de todos os canais.

5.5 Configuração da gravação em feriados

Finalidade:

Você pode desejar possuir diferentes planos para gravação em feriados. Siga os passos para configurar a programação da gravação em feriados.

Passos:

1. Abra a interface Record setting (Ajustes da gravação).

Menu>Record (Gravação)

2. Selecione Holiday (Feriado) na barra da esquerda.

Holiday	/ Settings					
No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit	•
1	Holiday1	Enabled	1.Jan	1.Jan		
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan		-
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan		-
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan		
5	Holiday5	Disabled	1 Jan	1.Jan		
6	Holiday6	Disabled	1 Jan	1.Jan		
7	Holiday7	Disabled	1 Jan	1.Jan		
8	Holiday8	Disabled	1 Jan	1.Jan		
9	Holiday9	Disabled	1 Jan	1.Jan		
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan		
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
12	Holiday12	Disabled	1 Jan	1.Jan		
100						×

Figura 5.21 Ajustes para feriados

- 3. Habilite a programação Edit Holiday (Editar feriados).
 - 1) Clique no ícone 💹 para abrir a interface Edit (Edição).

	Edit		
Holiday Name	Holiday1		
Enable	2		
Mode	By Date		
Start Date	02-07-2012		
End Date	02-08-2012		<u> </u>
	Apply	ок	Cancel

Figura 5.22 Edição dos ajustes para feriados

- 2) Marque a caixa de confirmação após Enable (Habilitar).
- 3) Selecione Mode (Modo) na lista resultante.

Há três diferentes modos para o formato de data para a configuração da programação para feriados.

- 4) Ajuste a data de início e término.
- 5) Clique em Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.
- 6) Clique em **OK** para sair da interface de edição.
- 4. Abra a interface Record Schedule settings (Ajustes da programação de gravação).

Menu> Record (Gravação) > Schedule (Programação)

- 1) Selecione **Record** (Gravação).
- 2) Marque a caixa de confirmação após Enable Schedule (Habilitar programação).
- 3) Clique em **Edit (Editar)**.
- 4) Selecione Holiday (Feriado) na lista Schedule (Programação) resultante.

_		Edit			
Schedule	Ho	iday			
All Day			Type	Motion	
Start/End Time	00 00-00 00	۲	Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00	0	Туре	Continuous	
Start/End Time	00 00 00 00	•	Туре	Continuous	-
Start/End Time	00.00-00.00	0	Туре	Continuous	
Start/End Time	00 00 00 00	•	Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00	10	Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00	0	Туре	Continuous	
Start/End Time	00 00-00 00	•	Туре	Conlinuous	
	Сору	Apply	ок	Cancel	

Figura 5.23 Edição da programação - Feriados

- 5) Selecione Motion (Movimento) ou Normal na lista Type (Tipo) resultante.
- Se você desejar a gravação para todo o dia, marque a caixa de confirmação All Day (Todo o dia). Caso contrário deixe-a em branco.
- 7) Ajuste o horário de início/término da programação para feriados.



Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. Os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.

No calendário do canal, a programação para feriados e a programação para dias normais será exibido.

Repita os passos 4) a 7) acima para ajustar a programação Holiday para outros canais. Se a programação para feriados também puder ser utilizada para outros canais, clique no ícone **Copy** (**Copiar**) e selecione o canal para aplicação dos ajustes.

5.6 Proteção de arquivos

Finalidade:

Você pode bloquear os arquivos gravados ou ajustar as propriedades do disco rígido para somente leitura para proteger os arquivos contra a sobreposição.

Proteção dos arquivos de gravação:

Passos:

1. Abra a interface Playback setting (Ajustes de reprodução).

Menu> Playback (Reprodução)

🖾 Analog	E A1 E A9	E A2 E A10	E A3 E A11	2 A4		.5 .13	51A6 51A14	CIA7 CIA15	⊠ A8 ⊠ A16	
Start/End time of record		01-01-1970.0	0.00:23	10-22-20	13 16	40:0	5			
Record Type		AE								
File Type		AII								
Start Time		10-22-2013				00.0	0.00			1
End Time		10-22-2013				23:5	9:59			

Figura 5.24 Reprodução

- 2. Selecione os canais marcando a caixa de confirmação para 🗹.
- 3. Configure o tipo de gravação, tipo de arquivo e o horário de início/término.
- 4. Clique em Search (Buscar) para mostrar os resultados.



Figura 5.25 Reprodução - Resultado da busca

- 5. Proteja os arquivos de gravação.
 - Localize os arquivos de gravação que deseja proteger e em seguida clique no ícone a que irá se tornar a, indicando que o arquivo está bloqueado.



Os arquivos de gravação dos quais a gravação ainda não foi concluída não podem ser bloqueados.

2) Clique no ícone i para trocar para i para desbloquear o arquivo; em seguida o arquivo não estará protegido.



Figura 5.26 Advertência para desbloqueio

CAPÍTULO 6

Reprodução

6.1 Reprodução dos arquivos de gravação

6.1.1 Reprodução por canal

Finalidade:

Reprodução de arquivos de vídeo gravados de um canal específico no modo de visualização de imagens ao

vivo. A toca de canais é suportada.

Reprodução instantânea por canal:

Passos:

Selecione um canal no modo de visualização de imagens ao vivo utilizando o mouse e clique no botão 📗

na barra de ferramentas de ajustes rápidos.



Somente arquivos de gravação gravados durante os últimos cinco minutos neste canal serão reproduzidos.



Figura 6.1 Interface de reprodução instantânea

Reprodução de todas as imagens do dia por canal

 Abra a interface All-day Playback (Reprodução de todas as imagens do dia). Clique com o botão direito do mouse em um canal no modo de visualização de imagens ao vivo e selecione all-day Playback no menu, conforme indicado abaixo:



Figura 6.2 Menu aberto clicando com o botão direito do mouse no modo de visualização de imagens ao vivo

No modo de visualização de imagens ao vivo em múltiplas telas, os arquivos de gravação do canal selecionado serão reproduzidos.

2. Gerenciamento da reprodução.

A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback pode ser utilizada para controlar o progresso da reprodução conforme indicado na Figura 6.3.



Figura 6.3 Interface de reprodução das imagens de todo o dia

O menu de seleção do canal e horário é exibido movendo o mouse para a direita da interface de reprodução. Clique no(s) canal(is) se desejar trocar a reprodução para outro canal ou executar a reprodução simultânea de múltiplos canais, conforme indicado na Figura 6.4.



Figura 6.4 Interface de reprodução de todas as imagens do dia com a lista de canais

Datas marcadas em diferentes cores:

- III : Nenhum arquivo gravado neste dia.
- Há arquivo(s) gravados neste dia (não no dia corrente).
- Image: Há somente arquivo(s) de gravação de eventos neste dia (não no dia corrente).
- : O cursor do mouse está localizado neste dia.



Figura 6.5 Barra de ferramentas da reprodução das imagens de todo o dia

-												
Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação					
*	Ativação / silenciamento do áudio	de / 🐱	Início / parada do recorte	≥ 5	30 segundos em avanço	₩Ŕ	30 segundos em retrocesso					
15	Adição do rótulo padrão	All I	Adição de rótulo personalizado	ŵ	Gerenciamento de rótulos	¥	Lenta em avanço					
	Pausa na reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso de um quadro		Pausa na reprodução / Reprodução / Reprodução de um quadro		Parada	A	Avanço rápido					
~	Dia anterior	>	Próximo dia	2	Ocultar	×	Saída					
at 11 , 12	Barra de processo		Barra do tipo de vídeo									

Tabela 6.1 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução das imagens de todo o dia

• Barra de progresso da reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso e arraste a barra de progresso para localizar quadros especiais.

Ícones da barra do tipo de vídeo: representa a gravação normal (manual ou programada);
 representa a gravação por evento (movimento);
 representa a gravação da busca inteligente.

6.1.2 Reprodução por data/hora

Finalidade:

Reprodução de arquivos de vídeo gravados durante um período de tempo especificado. A reprodução simultânea de múltiplos canais e a troca de canais são suportadas.

Passos:

1. Abra a interface de reprodução.

Menu>Playback (Reprodução)

 Marque a caixa de confirmação antes do canal para selecionar o(s) canal(is) e clique no botão Detail (Detalhes) para visualizar as informações de gravação do(s) canal(is). Você pode clicar no ícone Previous (Anterior) ou Next (Próximo) para selecionar o dia para visualização das informações de gravação.

Record Info	rmation		
A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8	<u> इत्र 14 10 16 17</u>	: 6) 19) 20) 21) 22	23 24
Total 16 P: 1/2 11 26-2012			10.10
Normal			
	Previous	Next	Back

Figura 6.6 Informações da gravação

- 3. Clique no ícone **Back** (Voltar) para retornar à interface de reprodução.
- Ajuste as condições de busca e clique no botão Playback (Reprodução) para abrir a interface Playback.

Ci Analog		2 A2 2 A10	⊠A3 ⊠A11	CIA1 CIA12	⊠A5 ⊠A13	⊠A6 ⊠A14	EIA7 EIA15	2 A8	
Start/Fod time of recor	a 11	-72-2017	11:42 1	8 - 11	-26-2012	11:08:2	9		
Record Type	All								
Fila Type	Al								
Start Time	11	-27-2012			08:0	00:00			
End Time	11	26-2012			23:5	59:59			

Figura 6.7 Busca de vídeo por data/hora

Na interface Playback (Reprodução):

A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução, conforme indicado na Figura 6.9.



Figura 6.8 Interface da reprodução por data/hora



Figura 6.9 Barra de ferramentas da reprodução por data/hora

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação				
4 1/ 🗞	Ativação / silenciamento do áudio	do de	Início/parada de recorte	₹	30 segundos em avanço	₹5	30 segundos em retrocesso				
10	Adição do rótulo padrão	All I	Adição de rótulo personalizado	\$	Gerenciamento de rótulos	•	Avanço lento				
∎∕₹	Pausa na reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso		Pausa na reprodução / Reprodução / Reprodução de um quadro		Parada	••	Avanço rápido				
	Busca de vídeo	×	Saída	7	Ocultação	•	Barra de progresso				
	Barra do tipo de vídeo										
	607.0										

Tabela 6.2 Descrição detalhada da barra de ferramentas da reprodução por data/hora

- Barra de progresso de reprodução: utilize o mouse pra clicar em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste a barra de progresso para localizar quadros especiais.
- Ícones da barra do tipo de vídeo: representa gravação normal (manual ou programada);
 representa a gravação de evento (movimento);
 representa a gravação de busca inteligente.

6.1.3 Reprodução por busca de vídeo normal

Finalidade:

NOTA

Reprodução de arquivos de vídeo submetidos à busca por meio da restrição do tipo de gravação e data/hora da gravação. Os arquivos de vídeo na lista de resultados são reproduzidos sequencialmente e a troca de canais é suportada. Os tipos de gravação são Normal, Movimento e Manual.

Passos:

1. Abra a interface Record File Search (Busca de arquivo de gravação).

Menu>Playback (Reprodução)

Ajuste as condições de busca e clique no botão **Search (Buscar)** para abrir a interface Search Result (Resultado da busca).

Normal									
Analog	⊠A1 ■A9	■A2 ■A10	■A3 ■A11	■A4 ■A12	A5	■ A6 ■ A14	■A7 ■A15	■A8 ■A16	
Start/End time of re	ecord 2	012-05-2	3 08:39:2	5 - 20	12-05-2	3 14:00:0	1		
Record Mode	N	Normal							
Record Type	A	All							
File Type	۸	1							
Start Time	2	012-05-20	i i		00:	00:00			•
End Time	2	012-05-20)		23:	59:59			0

Figura 6.10 Busca de vídeo normal

2. Selecione um arquivo de gravação que você deseja reproduzir.

Se houver somente um canal no resultado da busca, clicar no botão 🙆 abre a interface Full-screen Playback (Reprodução em tela cheia) deste canal.

		Search result				
Came	Start/End Time	Size Play	Loci	1		
A1	2012-05-23 08 39 2509 00 00	13,859KFI 🔘	÷.			FOR STOR
A1	2012-05-23 09:59:40 12:52:30	115,599KB @	-	6	A state of the sta	and the second second
A1	2012-05-23 13:53:49-14:00:01	4,217KB 🕲	-		-41	
A1	2012-05-24 09 16 3109 36 30	13,399KFI 🕲	-		1	1 the the
A2	2012-05-23 10:05:20-12:53:19	112,963KB 🕲	-		Cast 1	
A2	2012 05 23 13:53:49 14:00:01	4,232KB 🔞	-		The P	
A2	2012-05-23 15 55 4215 55 42	72KB 🔞	-			
A2	2012-05-24 08:39 3909 16:31	24,826KE 🕲	-			
A2	2012 05 24 09:16:33 09:36:32	13,445KB 🔞	P.			
A3	2012-05-24 09.16.3409.36.33	13,416KB 🕲	-		UDDG (
٨4	2012-05-23 11 07 5712 51 55	69,489KH 🕲	-		HDD. 1	
A4	2012-05-24 09:16:37-09:36:35	13,371KB 🕲	•		Start time:	
A5	2012-05-24 09:16:38-09:36:37	13,402KB 🔞	•		2012-05-	23 08:39:25
A6	2012-05-24 09 16 3909 36 38	13,405KD 🕲	£		Endline	
A7	2012-05-24 09:16:4109:36:39	13,389KB 🕲	-		2012-05-	23 09:00:00
i otal	31 12 1/1	a constant	•	*		
					Delail	Cancel

Se mais de um canal estiver ativo, clicar no botão 🔘 acessa a execução dos passos 3 e 4.

Figura 6.11 Resultados da busca de vídeo normal

3. Selecione os canais para reprodução simultânea.

NOTA

Canais opcionais para a reprodução simultânea são os mesmos selecionados para a busca de arquivos de gravação no passo 1. O canal com o arquivo gravado selecionado no passo 2 é o canal principal durante a reprodução em múltiplos canais e é exibido no canto esquerdo superior.

Synch Playback									
Analog	EA1	■A2	∎A3	A 4	■A5	■A6	■A7	A 8	
	A9	A10	■A11	A12	A13	■A14	A15	A16	

Figura 6.12 Seleção dos canais para reprodução simultânea

4. Interface Synchronous Playback (Reprodução sincronizada).

A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback (Reprodução) pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6.13 Interface de reprodução sincronizada de 4 canais

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



Figura 6.14 Interface de reprodução sincronizada de 4 canais com a lista de vídeo



Figura 6.15 Barra de ferramentas da reprodução normal

	-	-					
Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
4	Ativação / silenciamento do áudio	dia / 😹	Início/parada de recorte	≜ <u>8</u> 25	30 segundos em avanço	₹ 325	30 segundos em retrocesso
10	Adição do rótulo padrão	세	Adição do rótulo personalizado	츟	Gerenciamento de rótulos	¥	Avanço lento
	Pausa na reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso / Retrocesso de um quadro		Pausa na reprodução / Reprodução / Reprodução de um quadro		Parada	*	Avanço rápido
<	Arquivo anterior	>	Próximo arquivo		Busca de vídeo	×	Saída
2	Ocultação da barra de ferramentas	-0	Barra de progresso		Barra do tipo de vídeo		

Tabela 6.3 Explicação detalhada da barra de ferramentas da reprodução normal

NOTA

- Barra de progresso de reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste a barra de progresso para localizar quadros especiais.
- Ícones da barra do tipo de vídeo: representa a gravação normal (manual ou programada);
 representa a gravação de evento (movimento);
 representa a gravação de busca inteligente.

6.1.4 Reprodução por busca de evento

Finalidade:

Reprodução de arquivos de gravação em um ou vários canais buscados restringindo o tipo de evento (detecção de movimento). A troca de canais é suportada.

Passos:

1. Abra a interface de reprodução.

Menu>Playback

- 2. Selecione a guia Event (Evento) para abrir a interface Event Playback (Reprodução de eventos).
- 3. Selecione Motion (Movimento) como o tipo de evento.
- 4. Ajuste o horário de início e término dos arquivos de gravação.
- 5. Selecione a(s) câmera(s) para busca.

twent									
Exent Type-	Ň								
Start Time	2	00.00.00					•		
East Time	<u>ia</u>	23:59:50					•		
61 Analog	BRA1	E3 A2	ELA3	BA4	BLAS.	ELA0	BIAT	EBA8	

Figura 6.16 Busca de vídeo por movimento

6. Clique no botão Search (Buscar) para abrir a interface Search Result (Resultado de busca). A pré-reprodução e pós-reprodução podem ser configuradas. A função Pre-play (Pré-reprodução) se refere ao tempo configurado antes do horário de início definido da busca de evento e Post-play (Pós-reprodução) se refere ao tempo configurado após o horário de término definido da busca de evento. Por exemplo, quando o horário de início e o horário de término da busca de evento forem ajustadas para 12:00:00 – 13:00:00, o tempo de pré-reprodução e pós-reprodução será ajustado para 30s e 20s respectivamente, a reprodução efetiva do arquivo de vídeo de evento é 11:59:30 a 13:00:20.
| | | Motion |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Source
A1 | Start Time
2012-05-22 12 22 20 | End Time Play
2012-05-22 12:23 12 |
| ■ A1 | 2012-05-22 12:23 15 | 2012.05-22 12:23.15 👦 |
| | | |
| | | |
| | | |
| Total: 2 P | | |
| Pre-play | 305 | 4 |
| Post play | 3 0s | |
| | | Details Cancel |

Figura 6.17 Resultado da busca de vídeo por movimento

7. Você pode selecionar um item na lista e clicar em **Details (Detalhes)** para visualizar informações detalhadas do arquivo de gravação, p. ex., data/hora de início, data/hora de término, tamanho do arquivo, etc.

1		Event	Details	
Sour	ci Cam	or Record Time	Size Play	
Al	<u>A1</u>	2012-05-22 12 21 50-12 23 42	4,676KE	
				HDD: 1 Start time: 2012-05-22 12 21:50 End time: 2012-05-22 12 23:42
Total	1 P 1	a	en e	Cancel
		Figura 6.18 Deta	alhes dos ev	entos

8. Ou você pode clicar diretamente no botão 🙆 de cada item do arquivo para abrir sua interface de reprodução. A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback (Reprodução) pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6.19 Interface de reprodução por evento (1)

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



Figura 6.20 Interface de reprodução por evento (2)



Figura 6.21 Barra de ferramentas de reprodução por evento

		-		-	-	-	
Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
*	Ativação / silenciamento do áudio	i 🗸	Início/parada de recorte	► 878	30 segundos em avanço	▼ \$25	30 segundos em retrocesso
10	Adição do rótulo padrão	ᆁ	Adição de rótulo personalizado	츟	Gerenciamen to de rótulos	¥	Avanço lento
	Pausa na reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso de um quadro		Pausa na reprodução / Reprodução / Reprodução de um quadro		Parada	≯	Avanço rápido
<	Evento anterior	>	Próximo evento	i 🛄	Busca de eventos	×	Saída
2	Ocultação		Barra de progresso		Barra do tipo de vídeo		

Tabela 6.4 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução por evento

• Barra de progresso de reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso e/ou arraste a barra de progresso para localizar quadros especiais.

Ícones da barra do tipo de vídeo: representa a gravação normal (manual ou programada);
 representa a gravação de evento (movimento);
 representa a gravação de busca inteligente.

6.1.5 Reprodução por rótulo

Finalidade:

O rótulo de vídeo permite que você grave informações relacionadas como pessoas e localização de um determinado ponto no tempo durante a reprodução. Você também poderá utilizar os rótulos de vídeo para buscar arquivos de gravação e posicionar o ponto no tempo.

Antes de reproduzir por rótulo:

1. Abra a interface Playback (Reprodução).



Figura 6.22 Interface da reprodução por evento

Clique no botão 🔊 para adicionar um rótulo padrão.

Clique no botão 🔚 para adicionar um rótulo personalizado e inserir o nome do rótulo.



Até 64 rótulos podem ser adicionados a um único arquivo de vídeo.

2. Gerenciamento de rótulos.

Clique no botão 📓 para verificar, editar e excluir rótulo(s).



Figura 6.23 Interface de gerenciamento de rótulos

Para reproduzir por rótulo:

Passos:

1. Abra a interface Playback (Reprodução).

Menu>Playback (Reprodução)

Clique na guia Tag para abrir a interface Playback by Tag (Reprodução por rótulo).

Selecione os canais, tipo e horário do rótulo e clique em **Search (Buscar)** para abrir a interface Search Result (Resultados da busca).



Dois tipos de rótulo podem ser selecionados: *All (Todos)* e *Tag Keyword (Palavra chave do rótulo)*. Insira a palavra chave se selecionar *Tag Keyword*.

🖬 Analog	🖬 A 1	🖬 A 2	MA3	🗹 A4	MA	5	🖬 A6	MA7	MA8	
	M 🖬	A 10	■A11	₽A12		13	■A14	☑ A15	A16	
Record Mode	N	ormal								-
Tag Type	A	Ň.								
Tag Keyword										
Start Time	0	5-24-2012	2			00.0	0.00			0
End Time	03	5-24-2012	2			23.5	9:59			

Figura 6.24 Busca de vídeo por rótulo

2. Ajuste as condições da reprodução e o gerenciamento dos rótulos.

Selecione o nome do rótulo do arquivo gravado que você deseja reproduzir; ele pode ser editado ou excluído.

O tempo de pré-reprodução e pós-reprodução pode ser ajustado de acordo com as necessidades efetivas.



O tempo de pré e pós-reprodução será adicionado ao ponto no tempo do rótulo.



Figura 6.25 Resultados da busca de vídeo por rótulo

3. Reproduza as imagens pelo rótulo.

Selecione um rótulo e clique no botão 🔟 para reproduzir o arquivo de gravação relacionado.



Figura 6.26 Interface da reprodução por rótulo

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



Figura 6.27 Interface de reprodução por rótulo com a lista de vídeos



Figura 6.28 Barra de ferramentas de reprodução por rótulo

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
4	Ativação / silenciamento do áudio	dia / 😹	Início/parada de recorte	≜≊	30 segundos em avanço	45	30 segundos em retrocesso
10	Adição do rótulo padrão	山	Adição de rótulo personalizado	츟	Gerenciamento de rótulos	¥	Avanço lento
	Pausa na reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso de um quadro		Pausa na reprodução / Reprodução / Reprodução de um quadro		Parada	ź	Avanço rápido
<	Rótulo anterior	>	Próximo rótulo		Busca de rótulo	×	Saída
2	Ocultação	0	Barra de progresso		Barra do tipo de vídeo		

Tabela 6.5 Explicação detalhada da barra de ferramentas da reprodução por rótulo

- Barra de progresso de reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste-a para localizar quadros especiais.
- Ícones da barra de tipo de vídeo: representa a gravação normal (manual ou programada);
 representa a gravação por evento (movimento);
 representa a gravação de busca inteligente.

6.1.6 Reprodução por registro no sistema

Finalidade:

Reprodução de arquivo(s) de registro associado(s) aos canais após a busca de registros no sistema. *Passos:*

Passos:

1. Abra a interface Log Search (Busca de registro).

Menu>Maintenance (Manutenção) >Log Information (Informações de registros).

9 500	Log Export	2013-03-10		00.00.00	
End T		2013-00-10	() *	73.59.59	
Mainer	Time:	AF			
Minor	These sectors	A8			
	All Contractions	1000			
	Major Troo		Minut Time	Earsmoble Di	
					av Televine
					sa Toelaire
					at Totale
					av Trevaire
					al anna i perane
					ay need to come
					al an
					al an
					al an
					A TOURIS
					A n Torair
					oran:
					oran:

Figura 6.29 Interface de busca de registros do sistema

2. Ajuste o horário de busca e o tipo e clique no botão Search (Buscar).

Start Time		2013-03-10	00.0	0:00			6
End Time		2013-03-18	23:51	9:50			
Major Typ	é)	Al					
Minor Typ		AN .					
ND	Марст Туро	Tirolo.	Minor Type	Pacametac	Play	Britalls	
1	a Operation	2013-03-11 09:10:04	Pawer On	NA	-		
2	Information	2013-03-11 00:10:04	Local HDD Information	N/A	-	9	
3	Information	2013-03-11 09:10:07	HDDSMART	N/A			
4	Information	2013-03-11 09:10:08	Start Recording	N/A	101		
5	Information	2013-03-11 89:10:08	Start Recording	N/A	(6)		
6	Information	2013-03-11 09:10:08	Start Recording	N/A	(8)		
1 .	e information	2013-03-11 00:10:08	Start Recording	N/A	6	0	
8	Information	2013-03-11 09:10:08	Start Recording	N/A	.0.		
9	Information	2013-03-11 09:10:08	Start Recording	N/A			
10	Information	2013-03-11 09:10:00	Start Recording	NIA	(6)		
11	🗬 Information	2013-03-11 09 10:08	Start Recording	N/A	6		
12	T Operation	2013-03-11 00:10 08	Local Operation: Login	N/A			
13	T Operation	2013-03-11 09:35 12	Remote Operation Int.	Device			

Figura 6.30 Resultados da busca de registros do sistema

3. Selecione um registro com um arquivo de gravação e clique no botão 🔯 para abrir a interface Playback (Reprodução).



Se não houver arquivo de gravação no ponto do tempo do registro, a caixa de mensagens "No result found" (Nenhum resultado encontrado) será exibida.

A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback (Reprodução) pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6.31 Interface da reprodução por registro

6.2 Funções auxiliares da reprodução

6.2.1 Reprodução quadro-a-quadro

Finalidade:

Reprodução de arquivos quadro-a-quadro, para verificar os detalhes da imagem do vídeo quando eventos incomuns ocorrerem.

Passos:

Interface Go to Playback (Vá para reprodução): Se você selecionar a reprodução do arquivo de gravação: clique nos botões \blacksquare e \blacksquare até que a velocidade seja alterada para *Single frame (Um quadro)* e um clique na tela de reprodução representa a reprodução de um quadro em retrocesso. Se você selecionar a reprodução em retrocesso do arquivo de gravação: clique nos botões \blacksquare e \blacksquare até que a velocidade seja alterada para *Single frame* e um clique na tela de reprodução representa a reprodução em retrocesso de um quadro. Pode-se também utilizar o botão \blacksquare na barra de ferramentas.

6.2.2 Busca inteligente

Finalidade:

Para localizar o evento de detecção de movimento de forma fácil e precisa na barra de progresso de reprodução, você poderá analisar uma determinada área (cena) dinamicamente e para obter todos os eventos de detecção de movimento relacionados ocorridos nesta área.

Passos:

 Abra a interface Go to normal playback (Vá para a reprodução normal) ou All-day playback (Reprodução das imagens de todo o dia).



A função de busca inteligente está disponível somente para a reprodução de um canal.



Figura 6.32 Interface de reprodução

 Clique com o botão direito do mouse e selecione Smart Search (Busca inteligente) para abrir a interface de seleção da área de análise.



Figura 6.33 Menu aberto clicando com o botão direito do mouse na interface de reprodução de todas as imagens do dia e de reprodução normal

3. Você pode clicar no botão para ajustar a tela cheia como área de busca alvo. Após determinar a(s) área(s), clique no botão para executar a busca inteligente nesta área.



Os modos de busca de múltiplas áreas e tela cheia são suportados.



Figura 6.34 Determinação da área da busca inteligente

Resultados da análise inteligente:

Barra do tipo de vídeo:

- Arquivo de gravação normal;
- Arquivo de gravação de evento;
- Arquivo de gravação dinâmico.

A lista oculta de arquivos de gravação será exibida quando o mouse for movido para a direita da interface de reprodução.



Figura 6.35 Resultado da busca inteligente com a lista de vídeos



Figura 6.36 Barra de ferramentas da reprodução de busca inteligente

Tabela 6.6 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução de busca inteligente

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
*	Ativação / silenciamento do áudio	d 2 / 44	Início/parada de recorte	14	30 segundos em avanço	▼ậ	30 segundos em retrocesso
19	Adição do rótulo padrão	AB	Adição de rótulo personalizado	츟	Gerenciamento de rótulos	¥	Avanço lento
	Pausa na reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso de um quadro		Pausa na reprodução / Reprodução / Reprodução de um quadro		Parada	ź	Avanço rápido
~	Resultados de busca inteligente anterior	>	Resultado da próxima busca inteligente		Busca de vídeo	×	Saída
M	Ocultação	0	Barra de progresso		Barra do tipo de vídeo		Barra de busca inteligente



- Barra de progresso de reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste-a para localizar quadros especiais.
- Ícones da barra de vídeo: representa a gravação normal (manual ou programada);
 representa a gravação de evento (movimento);
 representa a gravação de busca inteligente.

6.2.3 Zoom digital

Passos:

- 1. Clique com o botão direito do mouse em um canal sendo reproduzido e selecione Digital Zoom (Zoom digital) para abrir a interface Digital Zoom.
- 2. Utilize o mouse para definir um retângulo vermelho e a imagem dentro deste retângulo será ampliada até 16 vezes.



Figura 6.37 Definição da área para aplicação do zoom digital



Figura 6.38 Menu aberto clicando no botão direito do mouse no modo de reprodução

Menu aberto clicando com o botão direito do mouse:



Este menu difere levemente de uma interface de reprodução para outra.

Tabela 6.7 Explicação detalhada do menu aberto

Botão	Função
d	Retorna à interface Playback (Reprodução)
¢	Abre a interface Digital Zoom (Zoom digital)
3	Busca inteligente em uma área especificada

<u>.</u>	Exibe e oculta a interface de controle
餌	Fecha a interface de reprodução de vídeo

CAPÍTULO 7

Backup

7.1 Backup de arquivos de gravação

Antes de iniciar:

Insira o(s) dispositivo(s) de backup no dispositivo.

7.1.1 Exportação rápida

Finalidade:

Exportação rápida de arquivos de gravação para o(s) dispositivo(s) de backup.

Passos:

- 1. Abra a interface Video Export (Exportação de vídeo)
 - Menu>Export (Exportação) >Normal

Analog A1 A2 A3 EA Netted Status and Lobus New 05-18-2012 19:23:27 01-30-2012 10:27:35 01-30-2012 10:27:35 Freed Type AI 11-10-1000 0000000 02-00000 02-00000 Stat Time 07-30-2012 0000000 0000000 0000000 0000000 End Time 07-30-2012 0000000 02-23-39-30 0000000 0000000	Million							
Metadi Shafug and Endog Saw 06 10.2012 19 23 27 01.30.2012 10 27 39 Produit Type Al Ethic Type Al Start Time 07.30.2012 00.00.00 End Time 07.30.2012 23.59.59	C Analog	EA1	EIA2	E2 A 3	BM.			
Proceed Type Al File Type Al Start Time 07.30.2012 • 00.00.00 End Time 07.30.2012 • 23.59.50	Record Starting and Ends	ing time .	05-18-2012	19:23:27	07-30-2012-10	27.59		
The Type All Start Time 01:30.2012 00:00:00 End Time 01:30.2012 23:39:39	Record Type		A1					
Sant Time 07.30.2012 00.00.00 End Time 07.30.2012 23.49.49	File Type		AIL.					
End Time 07.30.2012 • 23.49.59	Start Tinne:		07-30-2012			00:00:00		•
Quick Export	EndTime		07.30-2912			23 59 59		•
Garck Export Search Back								
					Guick Export	Search	Back	

Figura 7.1 Interface de exportação rápida

 Selecione o(s) canal(is) que você deseja copiar em backup e clique no botão Quick Export (Exportação rápida).



- A duração dos arquivos de gravação em um canal especificado não pode ultrapassar 24 horas. Caso contrário, a caixa de mensagens "Max. 24 hours are allowed for quick export." (Até 24 horas são permitidas para a exportação rápida) será exibida.
- O número de canais para a exportação sincronizada não pode ultrapassar 4. Caso contrário, a caixa de mensagens "Max. 4 channels are allowed for synchronous quick export." (Até 4 canais são permitidos para a exportação rápida sincronizada) será exibida.

Exp	ort.			
1			Re	tresh
Size Type	Edit Date		Detet	e Pluý
Folder	2012-05-16 09:40:54		-	-
Folder	2012-05-16 09:47:50		1	-
Folder	2012-05-16 09 47 58		1	-
Folder	2012-05-18 09:48:16			-
Folder	2012-05-23 12 02:30		100	-
Alow Folder	Format Famor			in the second
	New Folder	New Folder Format Expor	New Folder Format Export	New Folder Format Export Ca

Figura 7.2 Exportação rápida utilizando USB1-1

3. Na interface Export, selecione o dispositivo de backup e clique no botão **Export (Exportar)** para iniciar a exportação.

Neste documento consideramos o uso de um Pendrive USB; refira-se à seção Normal Backup (Backup normal) na próxima seção para mais dispositivos de backup suportados pelo dispositivo.

4. A interface Exporting será exibida até que todos os arquivos de gravação sejam exportados para o pendrive USB.



Figura 7.3 Exportação finalizada

5. Verifique o resultado do backup.

Selecione o arquivo de gravação e a interface Export e clique no botão 🙆 para verificar o resultado.

	Eq	iort			
Denco Namo	US81-1			Refr	esh
Nórtia	Siza Typo	E dit Date		Dalafe	Play
🖬 File	Folder	05-16-2012 09:47:50			-
HyperTRM	Folder	05-25-2012 11:40:00			-
RECYCLER	Folder	05-16-2012-09:48:16			-
🖬 backup	Folder	05-23-2012 13:43:08		1	-
_]ch01_201207290851	5.864KB File	07-31-2012 14:44.08		0	
ch01_201207200902	2 160KBFile	07-31-2012 14:44:08		1	
ch01_201207200902	4 18,927KB File	07-31-2012 14:44:18		1	8
🖬 digicap dav	10,027KBFile	07-13-2012 09:50:28		1	۲
🖬 digicap mav	17,944KB File	07-31-2012 11.03:42			8
🔲 player.exe	617KBFile	07-31-2012 14:44:05			۲
Free Space	1,401MB				
	New Folder	Format Expo	ıt	Can	cel

Figura 7.4 Verificação do resultado da exportação rápida utilizando USB1-1

7.1.2 Geração de backup utilizando a busca de vídeo normal

Finalidade:

Os arquivos de gravação podem ser copiados em backup para dispositivos USB (pendrives USB, Discos rígidos USB e gravador USB).

Backup utilizando pendrives USB, Discos rígidos USB e gravador USB.

Passos:

1. Abra a interface Export (Exportação).

Menu>Export (Exportação) >Normal



Figura 7.5 Busca de vídeo normal para backup

- Ajuste as condições de busca e clique no botão Search (Buscar) para abrir a interface de resultados de busca.
- 3. Selecione os arquivos de gravação que você deseja copiar em backup.

Clique no botão D para reproduzir o arquivo se desejar verificá-lo.

Marque a caixa de confirmação antes dos arquivos de gravação que você deseja copiar em backup.



O tamanho dos arquivos selecionados atualmente será exibido no canto esquerdo inferior da janela.

	Search result			
Gam Starb/End Time	Size Play	Lock *		
A1 07-19-2012 16 19:4218:37:40	125,613KB C	-		-
A1 07-20-2012 08:51:5008 59 16	6,864KB 🔞	-	1 44	The second states
M 07-20-2012 09:02:2409:02:30	160KB 🕲	-		
MA1 07-20-2012 09:02:4409:26:43	18,927KB 🔞	-1	11/	
A1 07-20-2012 09:31:5409:45:42	10,949KB 🕲	1	1000 13	
A1 07-20-2012 14:01:3614:01:38	107KB 🕲	-	100	
MA1 07-20-2012 14:01:4014:01:43	69KB 🔞	-		
MA1 07-20-2012 14:01:5314:01:59	147KB 🔞	-1		
A1 07-20-2012 14:02:2514:36:31	26,834KB 🔞	-		
A1 07-20-2012 14:36:3114:36:52	2.78KB 🔞	-	HDD 1	
A1 07-20-2012 14:36:54-14:38:02	906KB 🔞	-	100.1	
A1 07-20-2012 14:38:03-14:38:10	108KB 🔞	-1	Start time:	
A1 07-20-2012 14:38:10-17:20:30	127,464KB 🔞	-	07-19-201.	2 16 19 42
A1 07-20-2012 17:20:31-17:20:31	16KB 🔞	-	End time:	
A1 07 20 2012 17 20 32 17 20 33	29KB 🕅	-	07-19-201	2 18:37:40
Fotal: 86 (2. 1/1	an activity of	2		
Total size: 3,641MB			Export	Cancel

Figura 7.6 Resultado da busca de vídeo normal para backup

4. Exporte os arquivos de gravação.

Clique no botão Export (Exportar) e inicie a geração do backup.



Se o dispositivo inserido não for reconhecido:

- Clique no botão Refresh (Atualizar).
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Você também pode formatar pendrives USB ou discos USB utilizando este DVR. Gravadores USB e SATA não podem ser formatados.

		Exp	ort.		
Device Name	USB1-	l,		Ref	resh
Narho		Size Type	Edit Date	Detet	el Philip
DZ20111117_06	1452.0	Folder	2012-05-16 09:40:54	1	-
🗐 Filo		Folder	2012-05-16 09:47:50	1	-
HyperTRM		Folder	2012-05-16 09 47:58	1	-
RECYCLER		Folder	2012-05-16 09:48.16	1	-
backup		Folder	2012-05-23 12:02:30	10	-
Free Space	1	.117MB			
		New Felder	Format Export	Ca	ncel

Figura 7.7 Exportação pela busca de vídeo normal utilizando um pendrive USB

	E	port		
Device Name	USB CD/DVD-RW			Refresh
Namo	Sizo Type	Edit Date		Dotote Play
Free Space	OKB			
		Erase	Export	Cancel

Figura 7.8 Exportação pela busca de vídeo normal utilizando um gravador USB

A interface Exporting deverá permanecer ativada até que todos os arquivos de gravação sejam exportados e a caixa de mensagens instantânea "Export finished" (Exportação finalizada) exibida.

Export	
Export finished	
	ок

Figura 7.9 Exportação finalizada

5. Verifique os resultados do backup.

Selecione o arquivo de gravação na interface Export (Exportação) e clique no botão 🔯 para verificá-lo.

Exp	ert			
JSB1-1			Refr	esh
Siza Typo	Edit Date		Dalete	Play
Folder	05-16-2012 09:47:50			-
Folder	05-25-2012 11:40:00			-
Folder	05-16-2012 09:48:16			-
Folder	05 23 2012 13 43:08		1	-
6,864KBFilw	07-31-2012 14:44:08		1	
160KB File	07-31-2012 14:44:08			
18,927KB File	07-31-2012 14:44:18		1	8
10,027KBFile	07-13-2012 09:50:28		1	۲
17,944KB File	07-31-2012 11:03:42			8
617KB File	07-31-2012 14:44:05			۲
1,401MB				
	Exp JSB1.1 Size Type Folder Folder Folder Folder 160KBFile 18,927KBFile 10,027KBFile 17,944KBFile 617KBFile	Export JSB1.1 Size Type Edit Date Folder 05.18.2012 09.47.50 Folder 05.25.2012 11:40:00 Folder 05.28.2012 13:43.08 Folder 05.23.2012 13:43.08 6.864KB File 07.31.2012 14:44.08 160KB File 07.31.2012 14:44.08 18.927KB File 07.31.2012 14:44.08 17.944KB File 07.31.2012 14:44.08 17.944KB File 07.31.2012 14:44.08 17.944KB File 07.31.2012 14:44.08	Lippet USB1.1 Size Type Edit Date Folder 05.16.2012.09.47.50 Folder 05.25.2012.11.40.00 Folder 05.25.2012.11.40.00 Folder 05.23.2012.13.43.08 6.3894KB File 07.31.2012.14.44.08 18.927KB File 07.31.2012.14.44.08 18.927KB File 07.31.2012.14.44.08 18.927KB File 07.31.2012.14.44.06 17.944KB File 07.31.2012.14.44.06 17.944KB File 07.31.2012.14.44.06 17.944KB File 07.31.2012.14.44.06	Lippet JSB1.1 - Refr Size Type Edit Date Deter Folder 05.16.2012 09.47.50 Calefe Folder 05.25.2012 11.40.00 Calefe Folder 05.25.2012 11.40.00 Calefe Folder 05.23.2012 13.43.08 Calefe Folder 05.23.2012 14.44.08 Calefe 16884KB File 07.31.2012 14.44.08 Calefe 18.927KB File 07.31.2012 14.44.18 Calefe 18.927KB File 07.31.2012 14.44.18 Calefe 17.944KB File 07.31.2012 14.44.05 Calefe 17.944KB File 07

Figura 7.10 Verificação do resultado da exportação utilizando um pendrive USB

	Exp	ort			
Device Name L	ISB CD/DVD-RW			Refr	esh
Narine	Size Type	Edit Diae		Delete	Riay
🖬 File	Folder	05-16-2012 09:47:50		-	
HyperTRM	Folder	05-25-2012 11:40:00			-
RECYCLER	Folder	05-16-2012 09:48:16		-	-
a backup	Folder	05-23-2012 13:43:08		1	-
ch01 2012072088515	6.864KBFile	07-31-2012 14 44 88		13	6
ch01_2012072009025	160KB File	07-31-2012 14:44:08			6
ch01_2012072009024	18,927KB File	07-31-2012 14 44 18			6
digicap dav	10,027KB File	07-13-2012 09:50:28		-	
digicap mav	17,944K8 File	07-31-2012 11 03:42			6
player.exe	61/KBFile	07-31-2012 14:44:06			0
Free Space	1,401MB				
	New Folder	Format Expor	t	Can	icel

Figura 7.11 Verificação do resultado da exportação utilizando um gravador USB

7.1.3 Backup por busca de evento

Finalidade:

Geração de backups de arquivos de gravação relacionados a eventos utilizando dispositivos USB (pendrives USB, discos rígidos USB ou gravadores USB), ou gravadores SATA. As funções Quick Backup (Backup rápido) e Normal Backup (Backup normal) são suportadas.

Passos:

- 1. Abra a interface Export (Exportação).
- Menu>Export (Exportação) >Event (Evento)
- 2. Selecione Motion (Movimento) como o tipo de evento.
- 3. Ajuste o horário de início e de término dos arquivos gravados.
- 4. Selecione a(s) câmera(s) para a busca.

Event Type	м	lotion				
Start Time	2	012-05-23			00-00-00	•
End Time	2	012-05-23			23:59:59	•
Analog	2 A1	B A2	⊠ A3	6 A4		

Figura 7.12 Busca de evento para backup

5. Clique no botão Search (Buscar) para abrir a interface Search Resultado (Resultado da busca).

		fotion		
Source	Start Time	End Time		•
At	2012-05-23 08:58:29	2012-05-23	88 58 35	
A1	2012-05-23 08:59:09	2012-05-23	08:59:19	
A1	2012-05-23 08 59 20	2012-05-23	08 59 27	
A1	2012-05-23 09:06:33	2012-05-23	09:06:40	
A1	2012-05-23 09:07:42	2012-05-23	09:07:49	
A1	2012-05-23 09:08:03	2012-05-23	09:08:09	
A1	2012-05-23 09 09 01	2012-05-23	09.09.07	
A1	2012-05-23 09 09 32	2012-05-23	09.09.39	
A1	2012-05-23 09 10 41	2012-05-23	09.10.47	
A1	2012-05-23 89 10 59	2012-05-23	09.11.05	
A1	2012-05-23 09 11 06	2012-05-23	09.11.14	
A1	2012-05-23 09:21 14	2012-05-23	09.21.20	
A1	2012-05-23 09 25:00	2012-05-23	09:25:06	
Total: 140 P. 1			Halle H.	+
Pro-play	305			-
Post play	30s			
		Quick Export D	etails Cancel	

Figura 7.13 Resultado da busca de eventos

6. Selecione os arquivos de gravação a serem exportados.

Você pode abrir a interface Export (Exportação) de uma das duas maneiras a seguir:

- Selecione o(s) evento(s) de detecção de movimento na lista e clique no botão **Quick Export** (**Exportação rápida**) para abrir a interface Export conforme indicado na Figura 7.15.
- (1) Clique no botão Details (Detalhes) par abrir a interface com informações detalhadas do arquivo de gravação, por exemplo, horário de início, horário de término, tamanho do arquivo, etc. O tamanho dos arquivos selecionados atualmente será exibido no canto esquerdo inferior da janela.
 (2) Selecione o(s) arquivo(s) de registro da lista e clique no botão Export (Exportar) para abrir a interface Export (Exportação), conforme indicado na Figura 7.15.

			Event	Dotails		
3 3 5	A1	A1	Record Time 2012-05-23 DB 57:59-08:59:05 2012-05-23 DB 58:58:39-08:59:49	Size Play	STREET.	Service and a
2 2 2	A1 A1	A1 A1	2012-05-23 08:58:50 -08:59:57 2012-05-23 09:06:03 - 09:07:10	1,323KB @		
					HDD: 1 Start time: 2012-05-2 End time: 2012-05-2	13 08 57 59 13 08 59 05
To To	tal : tal s	1 P 1/ Ize: 5,2	69KB		Export	Cancel

Figura 7.14 Interface de detalhes de eventos

7. Exporte os arquivos de gravação selecionados.

Clique no botão Export (Exportar) e inicie a geração do backup.



Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão Refresh (Atualizar).
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Você também pode formatar o pendrive USB ou discos rígidos USB utilizando este DVR.

		Expa			
Device Name	USB1-	t		- Re	tresh
Name		Size Type	Edit Date	Dete	e Phiy
D220111117_08	1-***	Folder	2012-05-16 09:40:54		-
📑 File		Folder	2012-05-18 09:47:50	1	-
HypetTRM		Folder	2012-05-16:09:47:58		
RECYCLER		Folder	2012-05-18 09:48:16	1	-
Jackup		Folder	2012-05-23 12:02:30	1	-
Free Seace	Y.	117MR			

Figura 7.15 Exportação por evento utilizando um pendrive USB

A interface Exporting deverá permanecer ativada até que todos os arquivos de gravação sejam exportados com a mensagem instantânea "Export finished" (Exportação finalizada) exibida.



Figura 7.16 Exportação finalizada

8. Verifique o resultado dos backups.

Selecione o arquivo de gravação na interface Export e clique no botão 🔯 para verificá-lo.

	Exp	ort.		
Device Name 🛛 🛛	SB1-1		Re	fresh
Norm	Strii Typo	Edit Clate	Dete	e Play
DZ20111117_06I+**1	Folder	2012-05-16 09:40:54	-	-
Elle	Folder	2012-05-16 09:47:50		-
HyperTRM	Folder	2012-05-16 09:47:58	1	12-1
RECYCLER	Folder	2012-05-16 09:48:16	1	-
a01_md_ch01_12052	1,279KB File	2012 05 23 15 33 52	-	6
a01_md_ch01_12052	1,385KB File	2012-05-23 15:33:52		0
a01_md_ch01_12052:	1,323KB File	2012-05-23 15:33:54	-	6
a01_md_ch01_12052	1,301KB File	2012-05-23 15:33:54		0
ch01_201205230854C	331MB File	2012-05-23 13:58:18	-	6
player.exe	617KB File	2012-05-23 15:33:52		. 6
	La contrato			

Figura 7.17 Verificação do resultado da exportação de eventos utilizando um pendrive USB

7.1.4 Backup de vídeo clipes

Finalidade:

Você também pode selecionar vídeo clipes para exportar diretamente durante a reprodução, utilizando dispositivos USB (pendrives USB, discos rígidos USB e gravadores USB).

Passos:

1. Abra a interface Playback (Reprodução).

Consulte o Capítulo 6.

- 2. Durante a reprodução, utilize os botões 💑 e 💹 na barra de ferramentas de reprodução para iniciar ou interromper o recorte de arquivo(s) de registro.
- 3. Feche a interface Playback após a finalização do recorte o sistema solicitará que você salve os clipes.



Até 30 clipes podem ser selecionados para cada canal.



Figura 7.18 Interface da reprodução por horário

4. Clique no ícone Yes para salvar os vídeo clipes e abrir a interface Export (Exportação), ou clique no ícone No para sair e não salvar os vídeo clipes.



Figura 7.19 Atenção para o salvamento de vídeo clipes

5. Exporte os vídeo clipes.

Clique no botão Export (Exportar) e inicie a geração dos backups.



Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Refresh** (Atualizar).
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Você também pode formatar pendrives USB ou discos rígidos USB utilizando este DVR.

	Exp	ert.		
Doveco Name US	81-1		Re	tresh
Norm	Stru Typo	Edit (hate)	Date	e Play
DZ20111117_064-91	Folder	2012-05-16 09:40:54	-	-
🖬 File 👘	Folder	2012-05-16 09:47:50	1	-
HyperTRM	Folder	2012-05-16 09:47:58	1	-
RECYCLER	Folder	2012-05-16 09:48:16	1	-
a01_md_ch01_12052	1,279KB File	2012-05-23 15:33:52	11	6
a01_md_ch01_12052	1,385KB File	2012-05-23 15:33:52	1	6
a01_md_ch01_12052	1,323KB File	2012-05-23 15:33:54		
a01_md_ch01_12052	1,301KB File	2012-05-23 15:33:54	1	6
ch01_201205230854C	331MB File	2012-05-23 13:58:18	10	6
🖬 player.exe	617KBFile	2012-05-23 15:33:52		• 6
Free Space	1,129MB			
100 3060	New Folder	Format Expor	Ci	incel,

Figura 7.20 Exportação de vídeo clipes utilizando um pendrive USB

A interface Exporting deverá permanecer ativada até que todos os arquivos de gravação sejam exportados e a mensagem instantânea "Export finished" (Exportação finalizada) exibida.

	Export	
Export finished.		
		ок

Figura 7.21 Exportação finalizada

6. Verifique os resultados do backup.

	Đφ	ort				
Device Name	USB1-1			Re	tresh	
Namo	Size Type	Edit Date		Delet	lei Pilàn	-
File	Folder	2012-05-16 09-47 50			1745	
HyperTRM	Folder	2012-05-16 09:47:58				
RECYCLER	Folder	2012-05-16 09:48:16			-	
a01 md ch01 12052	1.279KB File	2012-05-23 15:33 52		-		
a01_md_ch01_12052	1,385KB File	2012-05-23 15 33:52			6	
a01_md_ch01_12052	1,323KBFile	2012-05-23 15 33:54		11	(6)	-
a01_md_ch01_12052	1,301KBFile	2012-05-23 15 33:54				
ch01_201205230854	C 331MB File	2012-05-23 13:58 18			6	
ch01_201205230854	C 675KBFile	2012-05-23 15:42:00				
ch02_201205230854	C 588KB File	2012-05-23 15:42:00		1		
ch03_201205230854	C 544KB File	2012-05-23 15:42:00				
ch04_201205236854	592KBFile	2012-05-23 15:42:00		1	0	
player exe	617KBFile	2012-05-23 15:42:00				v
Free Space	1,127MB					
	New Folder	Format Expor	ŧ.	Ce	incel	

Figura 7.22 Verificação do resultados da exportação de vídeo clipes utilizando um pendrive USB

7.2 Gerenciamento de dispositivos de backup

Gerenciamento de pendrives USB e discos rígidos USB.

1. Abra a interface Search Result (Resultados da busca) dos arquivos de gravação.

Menu>Export (Exportação) >Normal

Ajuste as condições de busca e clique no botão **Search** (**Buscar**) para abrir a interface Search Result (Resultados da busca).



Pelo menos um canal deve ser selecionado.

1 Å1	E 142	E AS	BM					
addig Time 1	05-18-2012	19.23:27	07-30-201	2 10 27 39				
9	wr.							
j)	u.							
	17-30-2012			00:00	:00			•
0	17-30-2012			23:59	59			•
			Ouck Fas		Searca		Bet	
			and the second second	Maada_	ocality.		Data	-
	EA1	2 A1 2012 Holing Time 05-18-2012 All 07-30-2012 07-30-2012	Image: Anity Image: Anity<	EA1 EA3 EA3 EA4 Holding Time 05-18-2012 10:23:27 - 07-30-2012 AIT AII - - AII - - - 07-30-2012 - - - 07-30-2012 - - - 07-30-2012 - - - 07-30-2012 - - - 07-30-2012 - - - 07-30-2012 - - - 07-30-2012 - - - - 07-30-2012 - - - - 07-30-2012 - - - - 07-30-2012 - - - - 07-30-2012 - - - -	CA1 CA2 CA3 CA4 Hold (1) Time 05-18-2012 19:23:27 07:30-2012 10:27:39 All All 07:30-2012 00:00 OT-30-2012 00:00 00:00 07:30-2012 00:00 07:30-2012 07:30-2012 00:00 00:00 00:00	CA1 CA3 CA4 Holding Time 05-18-2012 10:23:27 07:30-2012 10:27:39 AIT AII 07:30-2012 10:27:39 AIT AII 07:30-2012 10:27:39 OT 30-2012 00:00:00 07:30-2012 00:00:00 07:30-2012 23:59:59	Data Data Data Holding Trient 05-19-2012 10:23:27 = 07-30-2012 10:27:39 All All 07-30-2012 = 00:00:00 07-30-2012 = 00:00:00 = 23:59:59	CA1 CA3 CA4 Holding Time 05-18-2012 10:23:27 - 07.30-2012 10:27:39 AIT AII - 00:00:00 07.30-2012 - 00:00:00 - 07.30-2012 - 23:59:59 -

Figura 7.23 Busca de vídeo normal

 Selecione os arquivos de gravação que você deseja copiar em backup. Clique no botão Export (Exportar) para abrir a interface Export.



Pelo menos um arquivo de gravação deve ser selecionado.

		Search result				
₽ Ga	m Start/End Time	Size Play	Loci	1		
N N	07-19-2012 16:19:4218:37:40	125,613KB	-1	=	and the second second	-
M 1	07-20-2012 08:51:5008:59 16	6,864KB 🕲	-	1	44- BIS	STATE STATE
M A	07-20-2012 09:02:2409:02:30	160KB 🕲	-			/1
M A	07-20-2012 09:02:4409:26:43	18,927KB 🔞	-		101	
M A	07-20-2012 09:31:5409:45:42	10,949KB 🕲	-		121	
M A	07-20-2012 14:01:3614:01:38	107KB 🕲	-		1000 10	
M 14	07-20-2012 14:01:4014:01:43	69KB 🔞				
M 14	07-20-2012 14:01:5314:01:59	147KB 🔞	-1			
	07-20-2012 14:02:2514:36:31	26,834KB 🕲	-			
14 A	07-20-2012 14:36:3114:36:52	278KB 🕲	-		HOD 1	
M A	07-20-2012 14:36:54-14:38:02	905KB 🕲	-		1100.1	
	07-20-2012 14:38:03-14:38:10	108KB 🕲	-		Start time:	
MA	07-20-2012 14:38:10-17-20:30	127,464KB 🕲	-		07-19-20	12 16 19 42
M A	07-20-2012 17:20:3117 20:31	16KB 🕲	-		End time:	
MA	07-20-2012 17:20:32-17:20:33	29KB 🕲	-		07-19-20	12 18 37 40
Total	86 P. 1/1		-	•		
Fotal	size: 3,641MB				Export	Cancel

Figura 7.24 Resultado da busca de vídeo normal para backup

3. Gerenciamento do dispositivo de backup

Clique no botão **New Folder** (**Nova pasta**) se desejar criar uma nova pasta no dispositivo de backup. Selecione um arquivo ou pasta de gravação no dispositivo de backup e clique no botão 🛅 se desejar excluí-lo.

Selecione um arquivo de gravação no dispositivo de backup e clique no botão i para reproduzi-lo. Clique no botão **Format (Formatar)** para formatar o dispositivo de backup.



Se o dispositivo USB não for reconhecido:

- Clique no botão Refresh (Atualizar).
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

	Eq	ort			
Donce Name	USB1-1			Re	Iresh
Name	Size Type	Edit Date:		Onter	Payer
🖬 Filo	Folder	05-16-2012 09:47:50		-	
IlyperTRM	Folder	05-25-2012 11:40:00		-	-
REGYCLER	Folder	05-16-2012 09:48 16			-
di backup	Folder	05-23-2012 13:43:08		100	-
ch01_201207200851	5 6,864KB File	07-31-2012 14:44:08			0
ch01_201207200902	2 160KBFile	07-31-2012 14:44:08		-	
ch01_201207200902	4 18,927KBFile	07-31-2012 14:44:18			
digicap dav	10,027KBFile	07-13-2012 09:50 28		-	6
🖬 digicap mav	17,944KB File	07-31-2012 11:03:42			
🖬 player exe	617KBFile	07-31-2012 14:44:06		1	
Fies Space	1,401MB				
	New Folder	Format Expor	Ċ	Ca	ncel

Figura 7.25 Gerenciamento de pendrives USB

Gerenciamento de gravadores USB

1. Abra a interface Search Result (Resultado da busca) dos arquivos de gravação.

Menu>Export (Exportação) >Normal

Ajuste as condições de busca e clique no botão Search (Buscar) par abrir a interface Search

Result.



Pelo menos um canal deve ser selecionado.



Figura 7.26 Busca normal de vídeo para backup

2. Selecione os arquivos de gravação que deseja copiar em backup.

Clique no botão Export (Exportar) para abrir a interface Export.



Pelo menos um	arquivo	de	gravação	deve	ser s	elecion	ado
I cio menos um	arquivo	uc	gravação	ucvc	SCI 5	citceion	auo.

	Search result	
Gam Start/End Time	Size Play	Lock ⁴
A1 07-19-2012 16 19 4218 37 40	125,613KB	A =
A1 07-20-2012 08:51:5008:59:16	6,864KB 🕲	P at a start of the start of the
A1 07-20-2012 09:02 2409:02:30	160KB 🕲	
A1 07-20-2012 09:02:4409:26:43	18,927KB 🕲	· · / · / · · · · ·
A1 07-20-2012 09:31:5409:45:42	10,949KB 🕲	
A1 07-20-2012 14:01:3614:01:38	107KB 🕲	
A1 07-20-2012 14:01:4014:01:43	69KB 🔞	·
A1 07-20-2012 14:01:5314:01:59	147KB 🔞	- ?
A1 07-20-2012 14:02:2514:36:31	26,834KB 🕲	
A1 07-20-2012 14:36:3114:36:52	278KB 🕲	HDD 1
A1 07-20-2012 14:36:54-14:38:02	906KB 🕲	-
A1 07-20-2012 14:38:03 - 14 38:10	108KB 🔞	Start time
A1 07-20-2012 14:38 10-17 20:30	127,464KB 🕲	P 07-19-2012 16 19:42
A1 07-20-2012 17:20:3117 20:31	16KB 🕲	End time:
A1 07 20 2012 17 20 32 17 20 33	29KB 🔞	07-19-2012 18:37:40
Total 86 P 1/1	In a choran	
Total size: 3,641MB		Export Cancel

Figura 7.27 Resultado da busca de vídeo normal para backup

3. Gerenciamento dos dispositivos de backup.

Clique no botão Erase (Excluir) se desejar excluir os arquivos de um CD/DVD regravável.



Um CD/DVD regravável deve ser inserido quando você realizar esta operação.

Se o gravador USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão Refresh (Atualização).
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Expan								
Device Name	ace Name USB CDDVD-RW				Refresh			
Nama	Size	Typo Edit	Date		Dolote Play			
Tania Salawa	OKB							
el constant a	UND.							
		Era	se Eip	ort	Cancel			

Figura 7.28 Gerenciamento de gravadores USB

CAPÍTULO 8

Ajustes de alarme

8.1 Ajuste da detecção de movimento

Passos:

 Abra a interface Motion Detection (Detecção de movimento) e selecione uma câmera cuja detecção de movimento você deseja ajustar.

Menu> Camera (Câmera)> Motion (Movimento)



Figura 8.1 Interface de configuração da detecção de movimento

- 2. Ajuste a área de detecção de movimento e a sensibilidade.
 - Marque a caixa de confirmação Enable Motion Detection (Habilitar detecção de movimento) para habilitar a detecção de movimento; utilize o mouse para definir a(s) área(s) de detecção e arraste a barra de sensibilidade para ajustar a sensibilidade.



Figura 8.2 ajuste da área de detecção e da sensibilidade

3. Clique na guia **Trigger Channel (Canal acionador)** e selecione um ou mais canais que irá iniciar a gravação ou tornar-se de monitoramento em tela cheia quando o alarme de movimento for acionado.

Handling									
Trigger Channel	Arming Scheo	iule Ha	andling						
Analog	☑ A1 ■ A7 ■ A13	■ A2 ■ A8 ■ A14	■ A3 ■ A9 ■ A15	▲ A4 ▲ A10 ▲ A16	■ A5 ■ A11	■ A6 ■ A12			

Figura 8.3 Ajuste da câmera acionadora da detecção de movimento

- 4. Configure a programação de arme do canal.
 - Selecione a guia Arming Schedule (Programação de armação) para ajustar a programação de arme do canal.
 - 2) Selecione um dia da semana e até oito períodos de tempo que podem ser ajustados em cada dia.



Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

		Handling		
Trigger Channel	Arming Schedul	e Handling	n.	
Week	Mon			
	00:00-24:	00		•
2	00:00-00.	00		0
	00:00-00:	00		0
4	00.00-00	00		•
5	00.00-00	00		
6	00:00-00:	00		<u> </u>
	00:00-00:	00		
8	00:00-00:	00		0
	Сору	Apply	ок	Cancel

Figura 8.4 Ajuste da programação da detecção de movimento

- **5.** Clique na guia **Handling** para configurar as ações de resposta a alarmes de movimento (refira-se ao *Capítulo* 8.5).
 - Repita os passos acima para configurar a programação de arme de outros dias da semana. Você também pode utilizar o botão Copy (Copiar) para copiar uma programação de arme para outros dias.
 - 2) Clique no botão **OK** para concluir os ajustes de detecção de movimento do canal.
- 6. Se você desejar configurar a detecção de movimento par outro canal, repita os passos acima ou simplesmente copie os ajustes para ele.



Não é possível copiar a ação "Trigger Channel" (Canal acionador).



Figura 8.5 Cópia dos ajustes da detecção de movimento

8.2 Detecção da perda de vídeo

Finalidade:

Detecção da perda de vídeo de um canal e execução de ação(ões) de resposta a alarme.

Passos:

1. Abra a interface Video Loss da função Camera Management (Gerenciamento de câmeras).



Menu> Camera (Câmera)> Video Loss (Perda de vídeo)

Figura 8.6 Video Loss Setup Interface

- 2. Selecione um canal que você deseja detectar.
- 3. Marque a caixa de confirmação Enable Video Loss Alarm (Habilitar alarme de perda de vídeo).
- 4. Clique no ícone 📓 Handling (Manusear) para abrir a interface Handling.
- Ajuste a programação de arme e as ações de resposta a alarmes. Refira-se aos Passos 4 e 5 do *Capítulo* 8.1 – Ajuste da detecção de movimento.

		Handling		
Arming Scheduli	a Handling			
Week	Mon			
1	00.00-:	24.00		10
	00:00-0	00:00		0
3	00:00	00:00		í.
4	00:00-	00:00		
5	00:00-0	00:00		
6	00:00-	00:00		<u></u>
	00:00	00:00		•
8	00:00	00:00		۲
	Сору	Apply	ок	Cancel

Figura 8.7 Ajuste da programação de arme para perda de vídeo

6. Clique em Apply (Aplicar) para salvar os ajustes de alarme de perda de vídeo.

8.3 Detecção da violação de vídeo

Finalidade:

Acionamento de um alarme quando a lente for coberta e execução de ações de resposta a alarmes.

Passos:

1. Abra a interface Video Tampering (Antiviolação de vídeo) da função Camera Management (Gerenciamento de câmeras).

Menu> Camera (Câmera)> Video Tampering Detection (Detecção de violação de vídeo)

Camera	Analog 1	
Enable Tamper-proof		
	Handling	
	Sensitivity	
	F28	
1 ALE STAT	- Tela	
	See.	

Figura 8.8 Interface de configuração de detecção de violação de vídeo

- 2. Selecione um canal cuja violação de vídeo você deseja detectar.
- 3. Marque a caixa de confirmação Enable Video Tampering Detection (Habilitar a detecção de violação de vídeo).



Como ajuste padrão, a detecção de violação de vídeo é configurada em tela cheia.

- 4. Mova a barra de sensibilidade e selecione um nível de sensibilidade apropriado.
- 5. Clique no ícone 📓 Handling (manusear) para abrir a interface Handling.
- Ajuste a programação de arme e ações de resposta a alarmes. Refira-se aos passos 4 e 5 do *Capítulo 8.1 Ajuste da detecção de movimento.*
- 7. Se você desejar ajustar o método de manuseio de detecção de violação de vídeo para outro canal, repita os passos acima ou clique em **Copy** (**Copiar**) para copiar os ajustes acima para o outro canal.

		Сору	to			-
Analog	EA1 EA7 EA13	■ A2 ■ A8 ■ A14	■A3 ■A9 ■A15	A4 A10 A16	■A5 ■A11	A6 A12
				ок		Cancel

Figura 8.9 Cópia dos ajustes de violação de vídeo

8.4 Manuseio de eventos

Finalidade:

Os ajustes de eventos se referem ao método de manuseio de vários eventos, incluindo:

- HDD Full (Disco rígido cheio): O disco rígido está cheio.
- HDD Error (Erro no disco rígido): Erro de gravação no disco rígido, disco rígido não formatado, etc.
- Network Disconnected (Rede desconectada): Cabo de rede desconectado.
- IP Conflicted (IP em conflito): Endereço IP duplicado.
- Illegal Login (Login incorreto): Identificação ou senha do usuário incorreto.
- Input / Output Video Standard Mismatch (Incompatibilidade da entrada/saída de vídeo padrão): Os padrões de E/S de vídeo não combinam.
- Record Exception (Exceção de gravação): Não há espaço para salvar o arquivo gravado.

Passos:

Abra a interface **Exceptions** (**Eventos**) da função System Configuration (Configuração do sistema) e manuseie os vários eventos.

Menu > Configuration (Configuração)> Exceptions (Exceções)

Refira-se ao Capítulo 8.5 para as ações detalhadas de resposta a alarmes.

Exception Type	HDD Full	
Audible Warning		
Notity Surveillance Center		
Send Email		

Figura 8.10 Interface de configuração de exceções
8.5 Ajuste das ações de resposta a alarmes

Finalidade:

As ações de resposta a alarmes serão ativadas quando uma exceção ocorrer, incluindo Full Screen Monitoring (Monitoramento em tela cheia), Audible Warning (Advertência audível), Notify Surveillance Center (Notificação ao centro de vigilância) e Send Email (Envio de e-mail).

Full Screen Monitoring (Monitoramento em tela cheia)

Quando um evento de alarme (detecção de movimento/detecção de violação de vídeo/detecção de perda de vídeo) for acionado, o monitor local (monitor VGA ou BNC) irá exibir em tela cheia a imagem de vídeo do canal sob alarme configurado para o monitoramento em tela cheia.

Se os alarmes forem acionados simultaneamente em vários canais, suas imagens em tela cheia serão comutadas em intervalos de 10 segundos (tempo de permanência padrão). Um tempo de permanência diferente pode ser ajustado executando o comando: Menu > Configuration (Configuração) > Live View (Visualização de imagens ao vivo) > Full Screen Monitoring Dwell Time (Tempo de permanência do monitoramento em tela cheia).

A comutação automática será concluída uma vez que o alarme pare e você retorne à interface Live View (Visualização de imagens ao vivo).



Para o alarme de detecção de movimento, você deve selecionar o(s) canal(is) no qual você deseja executar o monitoramento em tela cheia (Menu > Camera (Câmera) >Motion (Movimento) > Handling (Manuseio) > Trigger Channel (Canal acionador).

Audible Warning (Advertência audível)

Aciona um bip audível quando um alarme for detectado.

Notify Surveillance Center (Notificação ao centro de vigilância)

Envia um sinal de evento ou de alarme ao host de alarme remoto quando um evento ocorrer. O host de alarme se refere ao PC contendo o software Remote Client (Cliente remoto).



O sinal de alarme será transmitido automaticamente no modo de detecção quando o host de alarme remoto estiver configurado. Refira-se ao *Capítulo 9.2.5* para detalhes da configuração do host de alarme.

Send Email (Envio de e-mail)

Envia um e-mail com informações de alarme para um usuário ou usuários quando um evento de alarme for detectado.

Refira-se ao Capítulo 9.2.9 para detalhes da configuração de e-mail.

CAPÍTULO 9

Ajustes de rede

9.1 Configuração de ajustes gerais

Finalidade:

Os ajustes de rede devem ser adequadamente configurados antes de operar o dispositivo via rede.

Passos:

1. Abra a interface Network Settings (Ajustes de rede).

Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)

Denoral PPPOE DDNS NTP	Email UPnP More Settings	
NRC Type	10M/100M Self-adaptive	
Enable DHCP		
IPv4 Address	172 6 23 71	
IPv4 Sabnet Mask	255 255 255 0	
IPv4 Dotault Galeway	172 6 23 1	
IPv6 Address 1		
IPv6 Address 2		
IPv6 Default Gateway		
MAC Address	00.64.64.19.75.24	
MTU(Dytes;)	1500	
Preferred DNS Server		
Attornate CINS Server		

Figura 9.1 Interface de ajustes gerais da rede

- 2. Selecione a guia General (Generalidades).
- 3. Na interface General Settings (Ajustes gerais):

Você pode configurar os seguintes ajustes: NIC Type (Tipo de apelido), IPv4 Address (Endereço IPv4), IPv4 Gateway (Portal IPv4), MTU e Servidor DNS.

Se o servidor DHCP estiver disponível, você pode clicar na caixa de confirmação **DHCP** para obter automaticamente um endereço IP e outros ajustes de rede deste servidor.



A faixa de valores válidos de MTU é 1280 a 1500.

4. Após a configuração dos ajustes gerais, clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.

9.2 Configuração dos ajustes avançados

9.2.1 Configuração dos ajustes PPPoE

Finalidade:

O seu dispositivo também permite o acesso pelo protocolo Ponto-a-ponto via Ethernet (PPPoE).

Passos:

1. Abra a interface Network Settings (Ajustes da rede).

Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)

2. Selecione a guia **PPPoE** para abrir a interface PPPoE Settings.

Enable PPPOE	
User Name	
Password	

Figura 9.2 Interface de ajustes PPPoE

- 3. Marque a caixa de confirmação PPPoE para habilitar esta função.
- 4. Insira o User Name (Nome do usuário) e Password (Senha) para acesso PPPoE.



O nome e a senha do usuário devem ser atribuídos pelo seu ISP.

Enable PPPOE		
User Name	test	
Password		
and a second		

Figura 9.3 Interface de ajustes PPPoE

- 5. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar e fechar a interface.
- 6. Após a conclusão dos ajustes, o sistema solicitará a reinicialização do dispositivo para habilitar os novos ajustes e conexão dial-up PPPoE será automaticamente estabelecida após a reinicialização. Você pode executar o comando Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema) > Netowrk interface (Interface de rede) para visualizar o status da conexão PPPoE. Refira-se ao *Capítulo 11.1 Visualização das informações do sistema* para o status PPPoE.

9.2.2 Configuração do DDNS

Finalidade:

Se o seu dispositivo for ajustado para utilizar PPPoE como sua conexão à rede padrão, você poderá ajustar o DNS Dinâmico (DDNS) para ser utilizado para o acesso à rede.

Antes do registro com o seu ISP é necessário configurar o sistema para utilizar o DDNS.

Passos:

1. Abra a interface Network Settings (Ajustes de rede).

 $Menu > Configuration \; (Configuração) > Network \; (Rede)$

2. Selecione a guia DDNS para abrir a interface DDNS Settings (Ajustes do DDNS).

Enable DDNS		
DDNS Type	IPServer	
Server Address		
Device Domain Name		
User Name		
Password		

Figura 9.4 Interface de ajustes do DDNS

- 3. Marque a caixa de confirmação DDNS para habilitar esta função.
- Selecione DDNS Type (Tipo DDNS). Cinco diferentes tipos de DDNS podem ser selecionados: IPServer, DynDNS, PeanutHull, NO-IP e HiDDNS.
 - IPServer: Insira o endereço do servidor para o IPServer.



O Server Address (Endereço do servidor) deve ser o endereço IP do PC que opera o IPServer.

Enable DDNS		
DDNS Type	IPServer	
Server Address	172.5.22.122	
Device Domain Name		
User Name		
Password		

Figura 9.5 Interface de ajustes do servidor IP

• DynDNS:

- 1) Insira o Server address (Endereço do servidor) para DynDNS (p. ex. Members.dyndns.org).
- No campo de texto Device Domain Name (Nome de domínio do dispositivo), insira o domínio obtido no website DynDNS.
- 3) Insira o User Name (Nome do usuário) e Passwrod (Senha) registrados no website DynDNS.

Enable DDNS		
DDNS Type	DynDNS	
Server Address	members dyndns org	
Device Domain Name	123 dyndns com	
User Name	test	
Password		

Figura 9.6 Interface de ajustes DynDNS

• PeanutHull: Insira o nome e a senha do usuário obtidos no website PeanutHull.

Enable DDNS		
DDNS Type	DynDNS	
Server Address	members dyndns org	
Device Domain Name	123 dyndns com	
User Name	test	
Password		

Figura 9.7 Interface de ajustes PeanutHull

• NO-IP:

Insira as informações da conta nos campos correspondentes. Refira-se aos ajustes DynDNS.

- 1) Insira o Server Address (Endereço do servidor) para NO-IP.
- No campo de texto Device Domain Name (Nome de domínio do dispositivo), insira o domínio obtido no website NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Insira o User Name (Nome do usuário) e Password (Senha) registrados no website NO-IP.

Enable DDNS		1
DDNS Type	NO-IP	÷
Server Address	no-ip.org	
Device Domain Name	123.no-ip.org	
User Name	test	
Password		

Figura 9.8 Interface de ajustes NO-IP

- **HiDDNS:** Insira o Server Address (Endereço do servidor) e Device Domain Name (Nome de domínio do dispositivo) para HiDDNS; os outros campos são de somente leitura.
- 1) Insira o Server Address do servidor HiDDNS: <u>www.hiddns.com</u>.
- 2) Insira o Device Domain Name (Nome de domínio do dispositivo). Você pode registrar o apelido do nome de domínio do dispositivo no servidor HiDDNS primeiramente e em seguida inserir o apelido para o Device Domain Name no DVR; você também pode inserir o nome de domínio diretamente no DVR para criar um novo.



Se um novo apelido do nome de domínio do dispositivo for definido no DVR, ele substituirá o anteriormente registrado no servidor.

Enable DDNS		
DDNS Type	HIDDNS	
Server Address	www.hiddns.com	
Device Domain Name	intelligent	
User Name		
Password		

Figura 9.9 Interface de ajustes HiDDNS

Registre o dispositivo no servidor HiDDNS.

- 1) Acesse o website HiDDNS: <u>www.hiddns.com</u>.
- 2) Clique no campo Register new user para registrar uma conta de usuário se não possuir uma.

3) Após a conclusão do registro, utilize a conta e a senha para efetuar o login.

Jser Namei		
Password:	-	4
Confirm Password		
Realitioner		
Smar	1	
Rama ki	1	
		4

Figura 9.10 Registro de uma conta

4) Na interface DDNS Management System (Sistema de gerenciamento DDNS), clique na guia Device Management (Gerenciamento de dispositivos) na barra do menu à esquerda e em seguida clique no ícone ana registrar o dispositivo.

Add Device		×
Device Alias:	dvr1	
Device Serial No.:	0120514BBRR407966787WCVU	
Http Port:	80	
	OK Cancel	

Figura 9.11 Registro do dispositivo



Somente caracteres do alfabeto inglês minúsculos, números e o caractere "-" podem ser utilizados no apelido do dispositivo; o apelido deve ser iniciado com letras minúsculas do alfabeto inglês.

5. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar e sair da interface.

9.2.3 Configuração do servidor NTP

Finalidade:

Um NTP (Network Time Protocol (Protocolo de horário da rede)) pode ser configurado no seu dispositivo para assegurar a precisão da data/hora do sistema.

Passos:

1. Abra a interface Network Settings (Ajustes de rede).

Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)

2. Selecione a guia NTP para abrir a interface NTP Settings (Ajustes NTP).

Enable NTP	
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

- 3. Marque a caixa de confirmação Enable NTP (Habilitar NTP) para habilitar esta função.
- 4. Configure os ajustes NTP a seguir:
 - Interval (Intervalo): Intervalo de tempo entre as duas ações de sincronização com o servidor NTP. A unidade é minuto.
 - NTP Server (Servidor NTP): Endereço IP do servidor NTP.
 - NTP Port (Porta NTP): Porta do servidor NTP.
- 5. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar e sair da interface.



O intervalo de sincronização de horário pode ser ajustado de 1 a 10080 min e o valor padrão é 60 min. Se o dispositivo estiver conectado a uma rede pública, você deverá utilizar um servidor NTP que possua uma função de sincronização de horário como, por exemplo, o servidor no National Time Center (Endereço IP: 210.72.145.44). Se o dispositivo for configurado em uma rede mais personalizada, o software NTP pode ser utilizado para estabelecer um servidor NTP utilizado para a sincronização do horário.

9.2.4 Configuração UPnP™

Finalidade:

UPnP[™] permite que o dispositivo detecte ininterruptamente a presença de outros dispositivos na rede e estabeleça serviços de rede funcionais para o compartilhamento de dados, comunicações, etc. Se você desejar utilizar a função UPnP[™] para habilitar a conexão rápida do dispositivo à WAN por meio de um roteador, configure os parâmetros UPnP[™] do dispositivo.

Antes de iniciar:

Se você desejar habilitar a função UPnPTM do dispositivo, deverá habilitar a função UPnPTM do roteador à qual o seu dispositivo está conectado. Quando o modo de operação da rede do dispositivo for ajustada como múltiplos endereços, a Default Route (Rota padrão) do dispositivo deve estar no mesmo segmento de rede do endereço IP da LAN do roteador.

Passos:

- Abra a interface Network Settings (Ajustes de rede).
 Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
- 2. Selectione a guia **UPnP** para abrir a interface $UPnP^{TM}$.

Enable UPnP								
Mapped Type			Auto					
Port Type	Edit	Exte	rnal P	Mapping IP	Address	Port	Status	
Server Port	1	800)	0.0.0.0		8000	Inactive	
HTTP Port	1	80		0.0.0.0		80	Inactive	
RTSP Port	1	554		0.0.0.0		554	Inactive	
			`					Refresh

Figura 9.13 Interface de ajustes UPnP™

- 3. Marque a caixa de confirmação \blacksquare para habilitar a função UPnPTM.
- Selecione o tipo mapeado para Auto ou Manual.
 Quando selecionar Auto, as portas de mapeamento podem ser automaticamente atribuídas pelo roteador.
 Quando você selecionar Manual, continue no passo 5 para editar o mapeamento das portas.
- Clique no ícone para abrir a caixa de diálogo External Port Settings (Ajustes da porta externa). Configure o nº. da porta externa para a porta do servidor, porta HTTP e porta RTSP respectivamente.



- Você pode utilizar o nº. da porta padrão, ou trocá-lo de acordo com os requisitos atuais.
- External Port (Porta externa) indica o nº. de porta para o mapeamento da porta no roteador.

	External Port Settin	gs
Port Type External Port	Server Port 8003	
	ок	Cancel

Figura 9.14 Caixa de diálogo de ajustes da porta externa

6. Você pode clicar no ícone **Refresh** (Atualizar) para obter o status mais recente do mapeamento da porta.

Enable UPnP		2				
Mapped Type		Auto				
Port Type	Edit	External P.	Mapping IP Address	Port	Status	
Server Port		8000	172.6.21.31	8000	Activo	
HTTP Poil		80	172.6.21.31	80	Active	
RTSP Port	12	554	172.6.21.31	554	Active	
						Refresh

Figura 9.15 Ajustes da função UPnP™ finalizados

7. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.

9.2.5 Configuração do host de alarme remoto

Finalidade:

Com um host de alarme remoto configurado, o dispositivo irá enviar o evento de alarme ou mensagem de exceção ao host quando um alarme for acionado. O host de alarme remoto deverá conter o software CMS (Client Management System) (Sistema de gerenciamento de clientes) instalado.

Passos:

1. Abra a interface Network Settings (Ajustes de rede).

Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)

2. Selecione a guia More Settings (Mais ajustes) para abrir a interface More Settings (Ajustes adicionais).

Alarm Host IP		
Alarm Host Port	0	
Server Port	8000	
HTTP Port	80	
Multicast IP		
RTSP Port	554	

Figura 9.16 Interface de ajustes adicionais

3. Insira Alarm Host IP (IP do host de alarme) e Alarm Host Port (Porta do host de alarme) nos campos de texto.

Alarm Host IP se refere ao endereço IP do PC remoto no qual o software CMS (Client Management System (Sistema de Gerenciamento de clientes)) (p. ex. iVMS-4200) está instalado e o Alarm Host Port (Porta do host de alarme) deve ser a mesma de monitoramento de alarme configurada no software (a porta padrão é 7200).

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

Figura 9.17 Configuração do host de alarme

4. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar e sair da interface.

9.2.6 Configuração de Multicast

Finalidade:

Multicast pode ser configurada para realizar a visualização de imagens ao vivo para câmeras acima do número máximo via rede.

Um endereço multicast está na faixa IP Classe D de 224.0.0.0 a 239.255.255.255. Recomenda-se utilizar um endereço IP de 239.252.0.0 a 239.255.255.255.

Passos:

- Abra a interface Network Settings (Ajustes de rede).
 Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
- 2. Selecione a guia More Settings (Ajustes adicionais) para abrir a interface More Settings (Ajustes adicionais).
- **3.** Ajuste **Multicast IP**. Quando adicionar um dispositivo ao software CMS (Client Management System), o endereço multicast deve ser o mesmo IP multicast do dispositivo.

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Figura 9.18 Configuração Multicast

4. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar e sair da interface.

9.2.7 Configuração do protocolo RTSP

Finalidade:

RTSP (Real Time Streaming Protocol) (Protocolo de fluxo de tempo real) é um protocolo de controle da rede projetado para uso em sistemas de entretenimento e comunicações para controlar servidores de mídia de fluxo. *Passos:*

- Abra o menu Netowrk Settings (Ajustes da rede) clicando em Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede).
- 2. Selecione a guia More Settings (Ajustes adicionais) para abrir o menu More Settings.

Alarm Host IP	172.5.8 111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Figura 9.19 Interface de ajustes RTSP

- Insira o nº. da porta RTSP no campo de texto RTSP Service Port (Porta de serviço RTSP). A porta RTSP padrão é 554 e você pode trocá-lo de acordo com os diferentes requisitos.
- 4. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar e sair do menu.

9.2.8 Configuração das portas do servidor e HTTP

Finalidade:

Você pode trocar o servidor e as portas HTTP no menu Network Settings (Ajustes de rede). A porta do servidor padrão é 8000 e a porta HTTP padrão é 80.

Passos:

- Abra a interface Network Settings (Ajustes de rede).
 Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
- 2. Selecione a guia More Settings (Ajustes adicionais) para abrir a interface More Settings (Ajustes adicionais).
- 3. Abra a nova Server Port (Porta do servidor) e HTTP Port (Porta HTTP).

Alarm Host IP		
Alarm Host Port		
Server Port	8000	
HTTP Port	80	
Multicast IP		
RTSP Port		

Figura 9.20 Menu de ajustes do host/outros

- 4. Insira o nº. da Server Port (Porta do servidor) e HTTP Port (Porta HTTP) nos campos de texto. A porta do servidor padrão é 8000 e a Porta HTTP é 80 e você pode trocá-las de acordo com os diferentes requisitos.
- 5. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar e sair da interface.



A porta do servidor deve ser ajustada para a faixa de 2000 – 65535 e é utilizada para o acesso ao software cliente remoto. A porta HTTP é utilizada para acesso remoto por meio do Internet Explorer.

9.2.9 Configuração do e-mail

Finalidade:

O sistema pode ser configurado para enviar uma notificação de e-mail a todos os usuários designados se um evento de alarme, evento de detecção de movimento ou outra ocorrência for detectada. antes de configurar os ajustes de e-mail, o dispositivo deve ser conectado a uma rede de área local (LAN) que mantém um servidor de e-mail SMTP. A rede também deve ser conectada a uma intranet ou Internet dependendo da localização das contas de e-mail às quais você deseja enviar as notificações.

Passos:

1. Abra a interface Network Settings (Ajustes de rede).

 $Menu > Configuration \ (Configuração) > Network \ (Rede)$

 Ajuste as funções IPv4 Address (Endereço IPv4), IPv4 Subnet Mask (Máscara de subrede IPv4), IPv4 Gateway (Portal IPv4) e Preferred DNS Server (Servidor DNS preferido) no menu Network Settings.

eneral PPPOE DONS	NTP Email UPnP More Settings	
NIC Type	10M/100M Self-adaptive	
Enable DHCP		
IPv4 Address	172 6 23 71	
IPv4 Subnet Mask	255 255 .255 0	
IPv4 Default Oatoway	172 6 23 .1	
IPv6 Address 1	fa80 :264 64if fa19 7524/64	
IPv6 Address 2		
IPv6 Default Gateway		
MAC Address	00 64 64 19 75 24	
MTU(Bytes)	1500	
Preferred DNS-Server	192.0.0.200	
Attornate DNS Server		

Figura 9.21 Interface de ajustes de rede

- 3. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.
- 4. Selecione a guia Email para abrir a interface Email Settings (Ajustes de e-mail).

Enable Server Authentica	
User Name	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
Enable SSL	
Sender	
Sender's Address	
Select Receivers	Receiver 1 -
Receiver	
Receiver's Address	
Enable Attached Picture	
Interval	25

Figura 9.22 Interface de ajustes de e-mail

5. Configure os ajustes de e-mail a seguir:

Enable Server Authentication (optional) (Habilitar autenticação do servidor) (Opcional): Marque a caixa de confirmação para habilitar a função de autenticação do servidor.

User Name (Nome do usuário): Conta de e-mail do remetente para autenticação do servidor SMTP.

Password (Senha): Senha de e-mail do remetente para autenticação do servidor SMTP.

SMTP Server (Servidor SMTP): Endereço IP do servidor SMTP ou nome do host (p. ex.

smtp.263xmail.com).

SMTP Port (Porta SMTP): Porta SMTP. A porta padrão TCP/IP utilizada para SMTP é 25.

Enable SSL (optional) (Habilitar SSL (optional): Clique na caixa de confirmação para habilitar o SSL se exigido pelo servidor SMTP.

Sender (Remetente): Nome do remetente.

Sender's Address (Endereço do remetente): Endereço de e-mail do remetente.

Select Receivers (Selecionar destinatários): Selecione o destinatário. Até 3 destinatários podem ser configurados.

Receiver (Destinatário): Nome do usuário a ser notificado.

Receiver's Address (Endereço do destinatário): Endereço de e-mail do usuário a ser notificado. Enable Attached Pictures (Habilitar anexação de imagens): Marque a caixa de confirmação Enable

Attached Pictures se você desejar enviar e-mails com imagens de alarme anexadas.

Interval (Intervalo): O intervalo se refere ao tempo entre duas ações de envio de imagens anexadas.

Enable Server Authentica	
Usor Name	
Password	
SMTP Server	126 smtp.com
SMTP Port	25
Enable SSL	
Sender	lest01
Sender's Address	test01@126.com
Select Receivers	Receiver 1 v
Receiver	test02
Receiver's Address	test02@163.com
Enable Attached Picture	2
Interval	29 ~

Figura 9.23 Configuração dos ajustes de e-mail

- 6. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes de e-mail.
- 7. Você pode clicar no botão **Test (Testar)** para testar o funcionamento dos seus ajustes de e-mail. A caixa de mensagens Attention (Atenção) correspondente será exibida.



9.3 Verificação do tráfego na rede

Finalidade:

Você pode verificar o tráfego na rede para obter informações em tempo real do dispositivo como, por exemplo, status do link, MTU, velocidade de envio/recebimento, etc.

Passos:

1. Abra a interface Network Traffic (Tráfego na rede).

Menu > Maintenance (Manutenção) > Net Detect (Detecção da rede)



Figura 9.25 Interface do tráfego na rede

2. Você pode visualizar as informações de velocidade de envio e recebimento na interface. Os dados de tráfego serão atualizados a cada segundo.

9.4 Detecção da rede

Finalidade:

Você pode obter o status da conexão à rede do dispositivo por meio da função de detecção da rede, incluindo o retardo da rede, perda de pacote, etc.

9.4.1 Testes do retardo da rede e perda de pacote

Passos:

1. Abra a interface Network Traffic (Tráfego na rede).

Menu > Maintenance (Manutenção) > Net Detect (Detecção da rede)

 Clique na guia Network Detection (Detecção da rede) para abrir o menu Network Detection (Detecção da rede).

ante <u>Networ</u>	K Detectron Network Stat.		
ietwork Delay, I	Packet Loss Test		
Salect NIC	LAN1		
Destination Ad	tross		Test
Network Packet	Export		
Device Name			Refresh
LAN1	172.5.24.64	8Kbps	Export

Figura 9.26 Interface de detecção da rede

- 3. Insira o endereço de destino no campo de texto Destination Address (Endereço de destino).
- 4. Clique no botão Test (Testar) para iniciar os testes de retardo da rede e da perda de pacote. O resultado dos testes será exibido na janela. Se os testes falharem, a caixa de mensagens de erro também será exibida.

Result	Attention
Average delay: 1 ms Packet loss rate: 0%	The destination is unreachable.
ок	ок

Figura 9.27 Resultados dos testes do retardo de rede e perda de pacote

9.4.2 Exportação do pacote em rede

Finalidade:

Ao conectar o dispositivo à rede, os pacotes de dados de rede capturados podem ser exportados para um pendrive USB e outros dispositivos locais de backup.

Passos:

1. Abra a interface Network Traffic (Tráfego na rede).

Menu > Maintenance (Manutenção) > Net Detect (Detecção da rede)

- 2. Clique na guia Network Detection (Detecção da rede) para abrir a interface Network Detection (Detecção da rede).
- **3.** Selecione o dispositivo de backup na lista Device Name (Nome de dispositivos) resultante, conforme indicado na Figura 9.28.



Clique no botão **Refresh** (**Atualizar**) se o dispositivo de backup local conectado não puder ser exibido. Quando o dispositivo de backup não for detectado, verifique se este DVR é compatível com o dispositivo. Você poderá formatar o dispositivo de backup se o formato for incorreto.

Traffic Netwo	ork Detection	Network Stat.		
Network Delay	. Packet Loss T	'est		
Select NIC	LAN1			
Destination A	ddress			Test
Network Packe	at Export			
Device Name	USB1	-1		Refresh
LAN1	172.6.23.1	86	9Kbps	Export

Figura 9.28 Exportação de pacotes em rede

- 4. Clique no botão Export (Exportar) para iniciar a exportação.
- 5. Após a conclusão da exportação, clique em **OK** para finalizar a exportação do pacote.



Figura 9.29 Atenção para a exportação de pacotes



Dados de até 1M podem ser exportados de cada vez.

9.4.3 Verificação do status da rede

Finalidade:

Você também pode verificar o status da rede e ajustar rapidamente os parâmetros da rede nesta interface.

Passos:

Clique no ícone **Status** na parte inferior direita da página.

THE R P. LEWIS CO.	COMPANY DATA STREAM OF THE			
Hoteoric Dolay, F	Packet Loco Test			
SHILLING	EAN1			
				Lifest
Melwork Packel	Expert:			
Denner Name-				outrest.
LANT	172.6.34.84	40en		Equi
		Status	Network	fleck-

Figura 9.30 Verificação do status da rede

Se a rede estiver normal a caixa de mensagens a seguir será exibida.



Figura 9.31 Resultado da verificação do status da rede

Se a caixa de mensagens for exibida com outras informações ao invés desta, você pode clicar no botão Network (Rede) para exibir a interface de ajustes rápidos dos parâmetros da rede.

			Netw	ork		
NIC Type	10M	/100N	/ Self	adaptive		
Enable DHCP						
IPv4 Address	172	6	.24	.64		
IPv4 Subnet Mask	255	.255	,255	.0		
IPv4 Dofault Gateway	172	.6	.24	.1		
Preferred DNS Server						
Alternate DNS Server						
					200	

Figura 9.32 Configuração dos parâmetros de rede

9.4.4 Verificação das estatísticas de rede

Finalidade:

Você pode verificar as estatísticas de rede para obter as informações em tempo real do dispositivo.

Passos:

1. Abra a interface Network Statitics (Estatísticas da rede).

Menu > Maintenance (Manutenção) > Net Detect (Detecção da rede)

2. Clique na guia Network Stat. (Status da rede) para abrir o menu Network Statistics (Estatísticas da rede).

p-0	Bandwidth
emote Live View	Obps
emote Playback	Obps
et Total Idle	60Mbps



- **3.** Ative a visualização das informações de largura de banda da função Remove Live View (Visualização de imagens ao vivo remota), Remote Playback (Reprodução remota) e Net Total Idle (Período de tempo inativo total da rede).
- 4. Clique no botão **Refresh** (Atualização) para obter as estatísticas mais atualizadas da largura de banda.

CAPÍTULO 10

Gerenciamento de discos rígidos

10.1 Inicialização dos discos rígidos

Finalidade:

Um disco rígido recém-instalado (HDD) deve ser inicializado antes que possa ser utilizado com o seu dispositivo. *Passos:*

1. Abra a interface HDD Information (Informações do disco rígido).

Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades)

HDD Inform	ation					
Indiat	Cognitivity	Status	Preparty	i fanit		Bultter H
	931.5190	Unmitionzed	RW	Local	OMU	-
Triful-Cap	noty	931 5168				
Free Spe		OME				
					-Int	Deck

Figura 10.1 Interface de informações dos discos rígidos

- 2. Selecione o disco rígido a ser inicializado.
- 3. Clique no botão Init (Inicializar).



Figura 10.2 Confirmação da inicialização

4. Selecione o botão **OK** para ativar a inicialização.



Figura 10.3 Ativação da inicialização

5. Após a inicialização do disco rígido, o status do mesmo será tocado de Uninitialized para Normal.

Label Capacity Status Property Type Free Space	ce Delete
1 931.51GB Normal RAV Local 931GB	

Figura 10.4 Alteração do status do disco rígido para normal



A inicialização do disco rígido irá excluir todos os dados contidos nele.

10.2 Configuração do modo Quota

Finalidade:

Cada câmera pode ser configurada com a quota alocada para o armazenamento dos arquivos gravados.

Passos:

- Abra a interface Storage Mode (Modo de armazenamento).
 Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > Advanced (Avançado)
- 2. Ajuste o Mode (Modo) para Quota.



O dispositivo deve ser reinicializado para ativar os ajustes.

Storage Mode		
Mode	Quota	
Camera	Analog 1	
Used Record Capacity	1,024MB	
HDD Capacity (GB)	931	
Max. Record Capacity (GB)	0	
🛕 Free Quota Space 931 G	B	

Figura 10.5 Interface de ajustes do modo de armazenamento

3. Insira a capacidade de armazenamento no campo de texto em Max. Record Capacity (GB) (Capacidade máxima de gravação).

storage mode	10101000	
Mode	Quota	
Camera	Analog 1	
Used Record Capacity	1,024MB	
HDD Capacity (GB)	931	
Max Record Capacity (GE	1) 500	

Figura 10.6 Configuração da quota de gravação

 Você pode copiar os ajustes de quota da câmera atual para outras câmeras se necessário. Clique no botão Copy (Copiar) para abrir o menu Copy Camera (Copiar para a câmera) conforme indicado abaixo.

		Сору	to			
Analog	A1	A2 A8	A3 A9	■ A4 ■ A10	■ A5 ■ A11	A6 A12
l	A13	A14	A15	A 16		

Figura 10.7 Cópia de ajustes para outra(s) câmera(s)

- 5. Selecione a(s) câmera(s) a serem configuradas com os mesmos ajustes de quota. Você também pode clicar na caixa de confirmação Analog (Analógica) para selecionar todas as câmeras.
- 6. Clique no botão OK para finalizar os ajustes de cópia e retornar à interface Storage Mode (Modo de armazenamento).
- 7. Clique no botão Apply (Aplicar) para aplicar os ajustes.



Se a capacidade de quota for ajustada para 0, todas as câmeras irão utilizar a capacidade total dos discos rígidos para gravação.

10.3 Verificação do status do disco rígido

Finalidade:

Você pode verificar o status do disco rígido instalado no DVR de forma a verificar e executar a manutenção imediata em caso de falha do disco.

Verificação do status do disco rígido na interface HDD Information (Informações do disco rígido) *Passos:*

1. Abra a interface HDD Information.

Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) >General (Generalidades)

2. Verifique o status de cada disco rígido exibido na lista.

HDD Informa	ation					
Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Delete
1	1,863GB	Normal	R/W	Local	1,853GB	-





Se o status do disco rígido for *Normal* ou *Sleeping (Espera)*, significa que está operando normalmente. Se o status for *Uninitialized (Não inicializado)* ou *Abnormal (Incomum)*, inicialize o disco rígido antes de utilizar. Se a inicialização falhar, substitua o disco rígido por um novo.

Verificação do status do disco rígido na interface HDD Information (Informações do disco rígido) *Passos:*

1. Abra a interface System Information (Informações do sistema).

Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema)

2. Clique na guia HDD para visualizar o status do disco rígido exibido na lista.

Device Info	Camera	Record	Network	HDD			
t.abol	Status		Capacity		Free Space	Property	Туре
1	Normal		1,863GB		1,853GB	R/W	Local
Total Capa	icity		1,863GB				
Free Space	0		1,853GB				

Figura 10.9 Visualização do status do disco rígido (2)

10.4 Verificação das informações da tecnologia S.M.A.R.T.

Finalidade:

A tecnologia S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) (Tecnologia de monitoramento automático, análise e relatórios) é um sistema de monitoramento para discos rígidos para detecção e relatórios em sobre vários indicadores de confiabilidade com vistas à antecipação de falhas.

Passos:

1. Abra a interface S.M.A.R.T. Settings (Ajustes da tecnologia SMART).

Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) >HDD Detect (Detecção de disco rígido) >S.M.A.R.T. Settings

2. Selecione o disco rígido para visualizar sua lista de informações SMART.



Se você desejar utilizar o disco rígido mesmo quando a verificação SMART falhar, você pode marcar a caixa de confirmação antes do item **Continue to use this disk when self-evaluation is failed (Continuar utilizando este disco quando a auto-avaliação falhar)**.

3. Três auto-testes da tecnologia SMART são oferecidos, incluindo o Short Test (Teste curto), Expanded Test (Teste ampliado) e Conveyance test (Teste de transporte). Você pode selecionar um tipo de auto-teste e clicar no botão para iniciar o auto-teste.

S.M.A	R.T. Settings Bad S	ector	Detec	tion							
EC.	ontinue to use this disk	when	self-e	valuatio	m is failed	í.					
HDD		1	1								
Self	lest Status	Self	Self test successful								
Self-	test Type	Shor	Short Test								
SM	ART	ø									
Tung	parature (*C)	33									
Powe	Power On (days) 18										
Self	Self-evaluation P			Pass							
Allee	valuation	Fund	tional								
S.M.A	R.T. Information										
ID.	Attribute Name		Status	Elags	Throsh.	Value	Worst	Raw Value	-		
Ox1	Raw Read Error Rak	o C	ж	21	51	200	200	418			
0x3	Spin Up Time	¢	ж	27	21	132	107	6366			
0x4	Start/Stop Count	C	ж	32	0	100	100	294			
0x5	Reallocated Sector C	30 G	ж	33	140	200	200	0			
Ox7	0x7 Seek Error Rate			2e	0	200	200	0			
0x9	Power-on Hours Cou	int C	ж	32	0	94	94	4452			
0xa	Spin Up Retry Count	c	ж	32	0	100	100	0	~		

Figura 10.10 Interface de ajustes da função SMART

10.5 Detecção de setores em mau estado

Finalidade:

Os setores em mau estado de um disco rígido podem tornar o sistema lento quando da leitura ou gravação de dados. Você pode detectar setores ruins do disco rígido e assim tomar as medidas imediatas para repará-los.

Passos:

1. Abra a interface Bad Sector Detection (Detecção de setores em mau estado).

Menu>HDD (DISCO RÍGIDO) >HDD Detect (Detecção de discos rígidos) >Bad Sector Detection (Detecção

S M A R T. Settings	Bad Sector Detection	<u></u>			
HDD No.	1			3 I	Dete
		HDD Capac	931.51GB		
		Block Capa	232MB		
		Status	Not tested		
		Error Count			
		Entri	io rause	Anno A he	Can

Figura 10.11 Detecção de setores em mau estado

2. Clique no ícone **Detect** (**Detectar**) para iniciar a detecção.

	Sector se				
HDD No.					Defect
		HDD Capac	931.51G	в	
		Block Capa	232MB		
		Status	Testing-	1%	
		Error Count	0		
		Error in	ifo F	ause	Cancel
Normal					

Figura 10.12 Detecção de setores em mau estado

- 3. Você pode clicar em **Pause** (**Pausar**) para pausar a detecção e clicar em **Resume** (**Reiniciar**) para reiniciar a detecção.
- Se houver qualquer informação de erro sobre o disco rígido, clique no ícone Error info (Informações de erro) para visualizar as informações.

10.6 Configuração dos alarmes de erro do disco rígido

Finalidade:

Você pode configurar os alarmes de erro do disco rígido quando o status do disco for Uninitialized (Não inicializado) ou Abnormal (Incomum).

Passos:

1. Abra a interface Exception (Exceção).

Menu > Configuration (Configuração) > Exceptions (Exceções)

- 2. Selectione o Exception type para HDD Error (Erro do disco rígido) na lista resultante.
- 3. Marque a(s) caixa(s) de confirmação abaixo para selecionar o(s) tipo(s) de alarme de erro no disco rígido.



O tipo de alarme pode ser selecionado para: Audio Warning (Advertência de áudio), Notify Surveillance Center (Notificação ao centro de vigilância) e Send Email (Envio de e-mail). Refira-se ao *Capítulo 8.5 – Ajuste das ações de resposta a alarmes*.

Exception Type	HDD Error	
Audible Warning		
Notify Surveillance Center		
Send Email	2	

Figura 10.13 Configuração do alarme de erro do disco rígido

4. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.

CAPÍTULO 11

Ajustes da câmera

11.1 Configuração dos ajustes da função OSD (Exibição de informações na tela)

Finalidade:

Você pode configurar os ajustes OSD para a câmera, incluindo data/hora, nome da câmera, etc.

Passos:

- Abra a interface OSD Configuration (Configuração da função OSD) Menu > Camera (Câmera) > OSD
- 2. Selecione a câmera cujos ajustes OSD serão configurados.
- 3. Edite Camera Name (Nome da câmera) no campo de texto.
- **4.** Configure Display Name (Nome de exibição), Display Date (Data de exibição) e Display Week (Semana de exibição) clicando na caixa de confirmação.
- 5. Selecione Date Format (Formato da data), Time Format (Formato da hora) e Display Mode (Modo de exibição).



Figura 11.1 Interface de configuração da função OSD

- 6. Você pode utilizar o mouse para clicar e arrastar o quadro de texto na janela de pré-visualização para ajustar a posição OSD.
- 7. Copie os ajustes da câmera.
 - Se você desejar copiar os ajustes OSD da câmera atual para outras câmeras, clique no botão Copy (Copiar) para abrir a interface Copy Camera (Copiar ajustes da câmera).

Copy to							
Analog	A1	A2	A3	A 4	A5	A6	
	M A7	A 8	E A9	A10	A11	A12	
	A13	A14	A15	A16			

Figura 11.2 Cópia de ajustes para outras câmeras

 Selecione a(s) câmera(s) a serem configuradas com os mesmos ajustes OSD. Você também pode clicar na caixa de confirmação Analog (Analógico) para selecionar todas as câmeras.

- Clique no botão OK para finalizar os ajustes da cópia e retornar à interface OSD Configuration (Configuração da função OSD).
- 8. Clique no botão Apply (Aplicar) para aplicar os ajustes.



Você pode também clicar em **Restore** (**Recuperar** para recuperar os ajustes OSD atuais para os parâmetros padrão.

11.2 Configuração da máscara de privacidade

Finalidade:

Você poderá configurar as zonas de máscara de privacidade de quatro lados que não podem ser visualizadas pelo operador.

Passos:

- 1. Abra a interface Privacy Mask Settings (Ajustes da máscara de privacidade).
 - Menu > Camera (Câmera) > Privacy Mask (Máscara de privacidade)
- 2. Selecione a câmera para ajuste da máscara de privacidade.
- Clique na caixa de confirmação Enable Privacy Mask (Habilitar máscara de privacidade) para habilitar esta função.

Privacy Mask Settings			
Carnera	Analog 1		
Enable Privacy Mask	2		
		Clear All	
	-	Clear Zone 1	
A BALLER A	a hard with	Clear Zone 2	
		Clear Zone 3	
	à à	🚪 🔲 Clear Zone 4	
How AR.			

Figura 11.3 Interface de ajustes da máscara de privacidade

- 4. Utilize o mouse para definir uma zona na janela. As zonas serão marcadas com diferentes cores de quadro.
 - NOTA
- Até 4 zonas de máscara de privacidade podem ser configuradas e o tamanho de cada área pode ser ajustado.
 5. As zonas da máscara de privacidade configuradas na janela podem ser excluídas clicando nos ícones Clear
 7. Torra 1.4. (Evoluir gones 1.a.4) correspondentes na lada direita da innela ou aligna na íagna Clear All
- Zone 1-4 (Excluir zonas 1 a 4) correspondentes no lado direito da janela ou clique no ícone **Clear All** (**Excluir todos**) para excluir todas as zonas.





- 6. Você pode clicar no botão Copy (Copiar) para copiar os ajustes da máscara de privacidade da câmera atual para outras câmeras. Refira-se ao passo 7 do *Capítulo 11.1 Configuração dos ajustes OSD*.
- 7. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.

11.3 Configuração dos parâmetros de vídeo

Passos:

1. Abra a interface Image Settings (Ajustes de imagem).

Menu > Camera (Câmera) > Image (Imagem)

- 2. Selecione a câmera para ajustar os parâmetros de imagem.
- 3. Ajuste o período de um dia para configuração dos parâmetros independentes da imagem de forma a atender às diferentes condições de iluminação, por exemplo, nos horários diurno e noturno. Dois períodos podem ser configurados. Quando configurar o período 1, o período 2 permanecerá como o *Other Time (Outro período)*.



Figura 11.5 Interface de ajustes de imagem

4. Selecione o modo no menu resultante de acordo com as diferentes condições de iluminação.

Quatro modos podem ser selecionados:

- Standard (Padrão): nas condições de iluminação geral (padrão).
- Indoor (Ambiente interno): imagem relativamente mais suave.

- Dim Light (Luz fraca): a imagem será mais suave que dos outros três modos.
- **Outdoor (Ambiente externo):** a imagem será relativamente mais clara e mais nítida. O grau de contraste e saturação é alto.
- **5.** Ajuste os parâmetros da imagem incluindo o brilho, contraste, saturação, matiz, nitidez e nível de redução de ruídos movendo a barra deslizante ou aumentando/reduzindo o valor.



Quando você selecionar outro modo, os parâmetros padrão correspondentes serão disponibilizados. Você também pode ajustar o valor do brilho, contraste, saturação e matiz para 0 a 255, a nitidez para 0 a 15 e o nível de redução de ruídos para 0 a 5.

- 6. Você pode clicar no botão **Copy** (**Copiar**) para copiar os ajustes de imagem da câmera atual para outras câmeras. Refira-se ao passo 7 do *Capítulo 11.1 Configuração dos ajustes OSD*.
- 7. Na interface Image Settings (Ajustes de imagem), clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.



Você pode clicar no botão **Restore** (**Recuperar**) para recuperar os ajustes de imagem atuais para os parâmetros padrão.

CAPÍTULO 12

Gerenciamento e manutenção do DVR

12.1 Visualização das informações do sistema

12.1.1 Visualização das informações do DVR

Passos:

1. Abra a interface System Information (Informações do sistema).

Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema)

 Clique na guia Device Info (Informações do dispositivo) para abrir o menu Device Information (Informações do dispositivo) para visualizar o nome do dispositivo, modelo, nº. de série, versão do firmware e versão da codificação.

Device Info Camera Record I	Network HDD				
Device Name	Embedded Net DVR				
Model	DS-7216HI-SL				
Serial No.	1620130925AAWR435347125WCVU				
Firmware Version	V2.2.11, Build 131018				
Encoding Version	V5.0, Build 131018				

Figura 12.1 Interface de informações do DVR

12.1.2 Visualização das informações da câmera

Passos:

1. Abra a interface System Information (Informações do sistema).

Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema)

2. Clique na guia **Camera** (**Câmera**) para abrir o menu Camera Information (Informações da câmera) para visualizar o status de cada câmera.

Device Info	Camera Record Network	HDD			
Camora	Camera Name	Status	Motion Detection	Tamper-proof	Video Loss
A1	Camera 01	Enabled	Notused	Not used	Not used
A2	Camera 02	Enabled	Not used	Not used	Not used
A3	Camera 03	Enabled	Not used	Not used	Not used
A4	Camera 04	Enabled	Not used	Not used	Not used
A5	Camera 05	Enabled	Not used	Not used	Not used
A6	Camera 06	Enabled	Not used	Not used	Not used
A7	Camera 07	Enabled	Not used	Not used	Not used
8A	Camera 08	Enabled	Not used	Not used	Not used

Figura 12.2 Interface de informações da câmera

12.1.3 Visualização das informações de gravação

Passos:

- 1. Abra a interface System Information (Informações do sistema).
 - Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema)
- Clique na guia Record (Gravação) para abrir o menu Record Information para visualizar o status da gravação e parâmetros de codificação de cada câmera.

Device Info	Camera	Record	Network I	HDD				
Camera	Recordin	Stream T	Erama R	Bitrate(Kbps)	Resolution	Report T	Encoding	Redunda
AT	Not used	Video &	Full Frame	144/1792	960*480(WD1)	8	Normai	No
A2	Not used	Video	Full Frame	78/1792	960*480(WD1)		Normal	No
A3.	Not used	Video	Full Frame	78/1792	\$60*480(WD1)		Normai	No
٨4	Not used	Video	Full Frame	78/1792	960*480(WD1)		Normal	No
A5	Not used	Video	Full Frame	78/1792	960*480(WD1)		Normal	No
A6.	Not used	Video	Full Frame	78/1792	960*480(WD1)		Normal	No
AT	Not used	Video	Full Frame	78/1792	960*480(WD1)		Normal	No
A8.	Not used	Video	Full Frame	78/1792	960*488(WD1)		Normai	No

Figura 12.3 Interface de informações de gravação

12.1.4 Visualização das informações de rede

Passos:

- Abra a interface System Information (Informações do sistema) Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info
- 2. Clique na guia Network (Rede) para abrir o menu Network Information (Informações da rede) para visualizar as informações da rede.

Device Info	Camera	Record	Network	HDD		
NIC.					LANT	
IPv4 Addre	55				172.6.24.64	
IPv4 Subne	t Mask				255 255 255 0	
IPv4 Defaul	It Gateway				172.6.24.1	
IPv6 Addre	ss 1				1e80 .240 46/11e90 cf13/64	
IPv6 Addre	ss 2					
IPv6 Defaul	It Galeway					
Preferred D	NS Server				0000	
Alternate D	NS Server				0000	
Enable DH	CIP				Disabled	
Enable PPI	PÓE				Disabled	
PPPOE Ad	dress					
PPPOE Su	bnet Mask					
PPPOE De	fault Gatow	ay :				

Figura 12.4 Interface de informações da rede
12.1.5 Visualização das informações do disco rígido

Passos:

1. Abra a interface System Information (Informações do sistema)

Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info

 Clique na guia HDD (DISCO RÍGIDO) para abrir o menu HDD Information para visualizar o status do disco rígido, espaço disponível, propriedades, etc.

Device Info	Camera	Record	Network	HDD			
Label	Status		Capacity		Free Space.	Property	Type
1	Normal		1,86308		1,85306	RAW	Local
Total Capa	ecity		1,863GE	1			
Free Spac	8		1,853G8	}			

Figura 12.5 Interface de informações do disco rígido

12.2 Busca e exportação de arquivos de gravação

Finalidade:

A operação, alarme, exceção e informações do DVR podem ser armazenados em arquivos de registro, que podem ser visualizados e exportados a qualquer momento.

Passos:

1. Abra a interface Log Search (Busca de registro).

Menu > Maintenance (Manutenção) > Log Information (Informações de registro)

Start 1	Start Time 2013-03			00.00.00			•
End T	mii	2013-03-20		23 59 59			
Major	Туро	All					
Minot	Туро	Al					
No.	Major Type	Time	Minul Type	Parameter	Play	Details	

Figura 12.6 Interface de busca de registro

- Ajuste as condições de busca de registro para refinar sua busca, incluindo Start Time (Horário de início), End Time (Horário de término), Major Type (Tipo principal) e Minor Type (Tipo minoritário).
- 3. Clique no botão Search (Busca) para iniciar a busca de arquivos de registro.
- 4. Os arquivos de registro correspondentes serão exibidos na lista indicada abaixo.



Até 2000 arquivos de registro podem ser exibidos de cada vez.

Start Turne		2013.03.19	Hinn o	0.00			-
Lord Trees		2019-02-25		0.50			
r-nd time		2013-03-20	20.5	8.08			
Major Typ		All					
Minor Typ		All					
No.	Major Type	Time	Minor Type	Paramotor	Piay	Details	1
1	🙀 Operation	2013-03-19-09-08-58	Power Dil	NIA	102	-2	
2	Information	2013-03-19-09:08:58	Local HDD Information	NA	N 77		
3	Information	2013-03-19 69:09:01	HDD SMART.	N/A	5 6 3		
4	T Operation	2013-03-19 09:09:03	Local Operation: Login	N/A	9 7 9		
5	T Operation	2013-03-19 09:09:03	Local Operation: Login	N/A	34-3 1		
6	T Operation	2013 03 19 09 18:53	Remote Operation: L	N/A	12		
	T Operation	2013-03-19 09:18:53	Remote Operation: Int.	Channel-Ze	22		
8	T Operation	2013-03-19 09:18:53	Remote Operation: M.	. N/A			
9	T Operation	2013-03-19-09:19:56	Remote Operation: Int.	Channel Ze	-		
10	T Operation	2013-03-19 09:20:59	Remote Operation. Int.	Channel-Ze.			
11	T Operation	2013-03-19 09:22:02	Remote Operation: Int.	Channel-Ze.		۰	
12	T Operation	2013-03-19 09:23:06	Remote Operation Int.	Channel-Ze	-		
13	T Operation	2013-03-19 09:24:08	Remote Operation: L	N/A			

Figura 12.7 Resultados da busca de registro

5. Você pode clicar no botão ☑ de cada registro ou clicar duas vezes no registro para visualizar suas informações detalhadas. Você também pode clicar no botão ፴ para visualizar os arquivos de vídeo relacionados, se disponíveis.

	Log li	nformation		
Time	2013-03-19 09:0)8:58		
Type	Operation-Pow	er On		
Local User	N/A			
Host IP Address	N/A			
Parameter Type	N/A			
Gamera No.	N/A			
Description:				
Encoding version, V5.0	, Buiki 130309			
		Previous	Next	ок

Figura 12.8 Detalhes do registro

6. Se você desejar exportar os arquivos de registro, clique no botão Export (Exportar) para abrir o menu Export.

Você também pode exportar todos os arquivos de registro armazenados no disco rígido.

(1) Abra a interface Log Export (Exportação de registro).

Menu > Maintenance (Manutenção) > Log Information (Informações de registro) >Log Export

(Exportação de registro)

Log Search	Log Export					
Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	
1	1,863GB	Normal	R/W	Local	1,853GB	

Figura 12.9 Interface de exportação de registro

(2) Marque a caixa de confirmação variante para selecionar o disco rígido e clique em Export (Exportar) para abrir a interface de exportação.

		Exp	ort		
Device Name	USB1	-1		Ref	resh
Name		Size Type	Edit Date	Delete	Piay
🖬 File		Folder	05-16-2012 09:47:50	1	-
RECYCLER		Folder	05-16-2012 09:48:16	1	-
📹 backup		Folder	05-23-2012 13:43:08	1	8 4
2012052511555	8logB	13KB File	05-25-2012 11:55:58	1	0
2012052511562	5logB	13KB File	05-25-2012 11:56:25	1	. 0
Free Space		1,544MB			

Figura 12.10 Exportação de arquivos de registro

- 7. Selecione o dispositivo de backup na lista resultante Device Name (Nome do dispositivo).
- 8. Clique no ícone **Export** (**Exportar**) para exportar os arquivos de registro para o dispositivo de backup selecionado.

Você pode clicar no botão **New Folder** (**Nova pasta**) para criar a nova pasta no dispositivo de backup ou clique no botão **Format** (**Formatar**) para formatar o dispositivo de backup antes de exportar o registro.



- Conecte o dispositivo de backup para o dispositivo antes de operar a exportação do registro.
- Os arquivos de registro exportados para o dispositivo de backup são nomeados pela data de exportação, por exemplo: 20110514124841logBack.txt.

12.3 Importação/exportação dos arquivos de configuração

Finalidade:

Os arquivos de configuração do dispositivo podem ser exportados para o dispositivo local para backup; os arquivos de configuração de um dispositivo podem ser importados para múltiplos dispositivos se estiverem configurados com os mesmos parâmetros.

Passos:

 Abra a interface Import/Export Configuration (Importação/Exportação de arquivos de configuração). Menu > Maintenance (Manutenção) > Import/Export (Importação/exportação)

moothFreed Costra File						
Device None	(issinet)				Refi	esh
Name		Size Type.	Edit Date		Testes	ditawa
diama.		Faker	05-18-2012 09:47:5	0		
RECYCLER		Faker	05-16-2012 09:48:1	6	÷.	2
- Contain		Fulder	05-23-2012 18:43 0	8	ñ	1
20120525115558logBar	des.	13KBFile	05-25-2012 11:55:5	8	-	. 65
20120525115875logBar	ĸ	12KB File	05-25-2012 11:56:2	4	ŵ.	6
Free Space	1.5	4448				
		Nov Folia	input Papa	a ji	э	aisk -

Figura 12.11 Importação/exportação dos arquivos de configuração

- 2. Clique no botão **Export** (**Exportar**) para exportar arquivos de configuração para o dispositivo de backup local selecionado.
- Para importar um arquivo de configuração, selecione o arquivo do dispositivo de backup selecionado e clique no botão Import (Importar). Após a conclusão do processo de importação, você deverá reinicializar o dispositivo.



Após finalizar a importação dos arquivos de configuração, o dispositivo será reinicializado automaticamente.

12.4 Atualização do sistema

Finalidade:

O firmware no seu dispositivo pode ser atualizado pelo dispositivo de backup local ou servidor FTP remoto.

12.4.1 Atualização pelo dispositivo de backup local

Passos:

- Conecte o seu dispositivo com um dispositivo de backup local onde o arquivo de firmware atualizado está localizado.
- 2. Abra a interface Upgrade (Atualização).

Menu > Maintenance (Manutenção) > Upgrade (Atualização)

3. Clique na guia Local Upgrade (Atualização local) para abrir o menu de atualização local.

Device Name	USB1-1			Refr	esh
lamo,		Size Type	Edit Date	Del	Play
DVR		Folder	2012-05-11 09:25:38		-
digicap mav	18,2	55KB File	2012-04-18 21:06:44	1	0

Figura 12.12 Interface de atualização local

- 4. Selecione o arquivo de atualização do dispositivo de backup.
- 5. Clique no botão Upgrade (Atualizar) para iniciar a atualização.
- 6. Após a conclusão da atualização, reinicialize o dispositivo para ativar o novo firmware.

12.4.2 Atualização utilizando o servidor FTP

Antes de iniciar:

Assegure-se de que a conexão à rede do PC (operando o servidor FTP) e do dispositivo é válida e correta. Ative o servidor FTP no PC e copie o firmware para o diretório correspondente do seu PC.



Refira-se ao manual do usuário do servidor FTP para ajustar o servidor FTP no seu PC e inserir o arquivo de firmware no diretório conforme necessário.

Passos:

- 1. Abra a interface Upgrade (Atualização).
 - Menu > Maintenance (Manutenção) > Upgrade (Atualização)
- 2. Clique na guia FTP para abrir a interface de atualização local.



- 3. Insira o FTP Server Address (Endereço do servidor FTP) no campo de texto.
- 4. Clique no botão Upgrade (Atualizar) para iniciar a atualização.
- 5. Após a conclusão da atualização, reinicialize o dispositivo para ativar o novo firmware.

12.5 Recuperação dos ajustes padrão

Passos:

1. Abra a interface Default (Padrão).

Menu > Maintenance (Manutenção) > Default (Padrão)



Figura 12.14 Recuperação do padrão de fábrica

2. Clique no botão OK para recuperar os ajustes padrão.



Exceto os parâmetros de rede (incluindo o endereço IP, máscara de subrede, portal, porta MTU e servidor), todos os outros parâmetros do dispositivo serão recuperados aos ajustes padrão de fábrica.

CAPÍTULO 13

Outros

13.1 Configuração dos ajustes gerais

Finalidade:

Você pode configurar a saída BNC padrão, resolução de saída VGA, velocidade do ponteiro do mouse, etc. *Passos:*

1. Abra a interface General Settings (Ajustes gerais).

Menu > Configuration (Configuração) > General (Generalidades)

2. Selecione a guia General (Generalidades).

Language	English	
CVBS Output Standard	NTSC	
Resolution	1280*1024/60HZ	
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore	
Date Format	MM-DD-YYYY	
System Date	06 18 2012	1
System Time	16:06:12	10
Mouse Pointer Speed		
Enable Wizerd		
Enable ID Authentication		

Figura 13.1 Interface de ajustes gerais

- **3.** Configure os ajustes a seguir:
 - Language (Idioma): O idioma padrão utilizado é o Inglês.
 - **CVBS Output Standard (Padrão de saída CVBS):** Selecione a saída CVBS padrão para NTSC ou PAL que deve ser o mesmo com a entrada de vídeo padrão.
 - **Resolution** (**Resolução**): Selecione a resolução de saída HDMI/VGA, que deve ser a mesma da tela do monitor.
 - Time Zone (Zona horária): Selecione a zona horária.
 - Date Format (Formato de data): Ajuste o formato da data.
 - System Date (Data do sistema): Selecione a data do sistema.
 - System Time (Hora do sistema): Ajuste a hora do sistema.
 - Mouse Pointer Speed (Velocidade do ponteiro do mouse): Ajuste a velocidade do ponteiro do mouse: 4 níveis são configuráveis.
 - Enable Wizard (Habilitar tutorial): Habilitação/desabilitação do Tutorial quando o dispositivo for ativado.
 - Enable ID Authentication (Habilitar autenticação da identificação): Habilitação/desabilitação do uso da senha de login.
- 4. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.

13.2 Configuração de Horário de Verão

Passos:

- Abra a interface General Settings (Ajustes gerais).
 Menu >Configuration (Configuração) > General (Generalidades)
- 2. Selecione a guia DST Settings (Ajustes DST).

ings More Set	ings							
tment								
Apr		1st		Sun		2	\$: 00
Oct		last		Sun		2	0	: 00
60 Min	utes							್
	ings More Set Iment Apr Oct 60 Mini	ings More Settings Iment Apr Oct 60 Minutes	ings More Settings Iment Apr - 1st Oct - last 60 Minutes	ings More Settings Iment Apr - 1st - Oct - last - 60 Minutes	ings More Settings Iment Apr - 1st - Sun Oct - last - Sun 60 Minutes	ings More Settings Iment Apr - 1st - Sun - Oct - last - Sun - 60 Minutes	ings More Settings Iment Apr - 1st - Sun - 2 Oct - last - Sun - 2 60 Minutes	ings More Settings Iment Apr - 1st - Sun - 2 0 Oct - last - Sun - 2 0 60 Minutes

Figura 13.2 Interface de ajustes de Horário de Verão

Você pode marcar a caixa de confirmação antes do item **Auto DST Adjustment (Ajuste automático DST)**. Ou você pode marcar manualmente a caixa de confirmação Enable DST (Habilitar DST) e em seguida ajustar a data do período DST.

13.3 Configuração dos ajustes adicionais

Passos:

1. Abra a interface General Settings (Ajustes gerais).

Menu > Configuration (Configuração) > General (Generalidades)

2. Clique na guia More Settings (Ajustes adicionais) para abrir a interface More Settings (Ajustes adicionais).

Device Name	Embedded Net DVR	
Device No.	255	
VBS Output Brightness		
Specation Timeout	Nover	
Aenu Output Mode	Auto	
Main CVBS Scaling		

Figura 13.3 Interface de ajustes adicionais

- **3.** Configure os ajustes a seguir:
 - Device Name (Nome do dispositivo): Edita o nome do dispositivo.
 - Device No. (N°. do dispositivo): Edita o número de série do dispositivo. O n°. do dispositivo pode ser ajustados na faixa de 1 a 255 e o padrão é 255.
 - CVBS Output Brightness (Brilho de saída CVBS): Ajuste o brilho da saída de vídeo.
 - Operation Timeout (Limite de tempo de operação): Ajuste o limite de tempo para inatividade do menu. Por exemplo, quando o limite de tempo for ajustado para 5 *Minutos*, o sistema sairá do menu de operação atual para a tela de visualização de imagens ao vivo após 5 minutos de inatividade do menu.
 - Menu Output Mode (Modo de saída do menu): Selecione o modo de saída do menu para Auto, HDMI/VGA ou Main CVBS (CVBS principal).



- Quando você selecionar Auto, o dispositivo pode detectar automaticamente a saída HDMI/VGA como a saída principal e a saída CVBS como a saída auxiliar quando da sua ativação.
- Após trocar o modo de saída, reinicialize o dispositivo para ativar os novos ajustes.
- Somente o modelo DS-7100HWI/HVI-SH proporciona a interface HDMI.
- Main CVBS Scaling (Expansão da CVBS principal): Habilita/desabilita a expansão da saída de vídeo para a saída de vídeo CVBS principal.
- 4. Clique no botão Apply (Aplicar) para salvar os ajustes.

13.4 Gerenciamento das contas de usuários

Finalidade:

Há uma conta padrão no dispositivo: *Administrator (Administrador)*. O nome de usuário *Administrator é admin* e a senha é *12345*. O *Administrador* tem permissão para adicionar e excluir usuários e configurar os parâmetros dos mesmos.

13.1.1 Adição de um usuário

Passos:

1. Abra a interface User Management (Gerenciamento de usuários).

Menu > Configuration (Configuração) > User (Usuário)

Jser M	anagement					
No.	User Name	Lovel	User's MAC Address	Pe	Edit	Det.
1	admin	Admin	00.00.00.00.00.00	÷.	12	=
2	test	Guest	00:00:00:00:00:00	۲		1

Figura 13.4 Interface de gerenciamento de usuários

2. Clique no botão Add (Adicionar) para abrir a interface Add User (Adicionar usuário).

Add User			
User Name	test02		
Password	•••••		
Confirm			
Level	Guest		
User's MAC Address	00:00:00:00:00	00	
		ок	Cancel

Figura 13.5 Menu de adição de usuários

3. Insira as informações do novo usuário, incluindo User Name (Nome do usuário), Password (Senha),

Level (Nível) e User's MAC Address (Endereço MAC do usuário).

Level (Nível): Ajuste o nível do usuário para Operator (Operador) ou Guest (Convidado). Diferentes níveis de usuários possuem diferentes permissões de operação.

- Operator (Operador): O nível de usuário *Operator* tem permissão para operar a função Local Log Search (Busca de registro local) na seção Local Configuration (Configuração local), Remote Log Search (Busca de registro remoto) e Two-way Audio (Áudio bidirecional) na seção Remote Configuration (Configuração remota) e todas as permissões de operação na seção Camera Configuration (Configuração das câmeras).
- Guest (Convidado): O usuário Guest tem permissão para operar a função Local Log Search na seção Local Configuration, Remote Log Search na seção Remote Configuration e somente a reprodução local/remota na seção Camera Configuration.

User's MAC Address (Endereço MAC do usuário): Endereço MAC do PC remoto com registro no dispositivo. Se estiver configurado e habilitado, permite somente que o usuário remoto com este endereço MAC acesse o dispositivo.

4. Clique no botão **OK** para salvar os ajustes e retorne à interface User Management (Gerenciamento de usuários). O novo usuário adicionado será exibido na lista.



Figura 13.6 Usuários adicionados listados na interface de gerenciamento de usuários

5. Selecione o usuário na lista e clique no botão 🌌 para abrir a interface de ajustes de permissão.

	Permission		
ocal Configuration	Remote Configuration	Camera Config	uration
Local Log Search	h		
Local Parameter	s Settings		
Local Advanced	Operation		
Local Shutdown /	Reboot		
	Apply	OK	Cancel

Figura 13.7 Interface de ajustes de permissões de usuários

6. Ajuste a permissão de operação das funções Local Configuration (Configuração local), Remote Configuration (Configuração remota) e Camera Configuration (Configuração da câmera) para o usuário.

Configuração local

- Local Log Search (Busca de registro local): Busca e visualização de registros e informações do sistema do DVR.
- Local Parameters Settings (Ajustes dos parâmetros locais): Configuração de parâmetros, recuperação dos parâmetros padrão de fábrica e importação/exportação dos arquivos de configuração.
- Local Advanced Operation (Operação avançada local): Operação do gerenciamento de discos rígidos (inicialização do disco rígido, ajuste das propriedades do disco rígido), atualização do firmware do sistema.
- Local Shutdown /Reboot (Desativação/Reinicialização local): Desativação ou reinicialização do dispositivo.

Configuração remota

- Remote Log Search (Busca de registro remoto): Visualização remota dos registros salvos no dispositivo.
- Remote Parameters Settings (Ajustes de parâmetros remotos): Configuração remota dos parâmetros, recuperação dos parâmetros padrão de fábrica e importação/exportação de arquivos de configuração.
- Two-Way Audio (Áudio bidirecional): Realização do rádio bidirecional entre o cliente remoto e o dispositivo.
- Remote Alarm Control (Controle de alarme remoto): Arme remoto (notificação da mensagem de alarme e exceção para o cliente remoto).
- Remote Advanced Operation (Operação avançada remota): Operação remota do gerenciamento do disco rígido (inicialização do disco rígido), atualização do firmware do sistema.
- Remote Shutdown/Reboot (Desativação/reinicialização remota): Desativação ou reinicialização remota do dispositivo.

Configuração da câmera

- Remote Live View (Visualização remota de imagens ao vivo): Visualização remota de vídeo ao vivo da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Local Manual Operation (Operação manual local): Ativação/parada local da gravação manual da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Remote Manual Operation (Operação manual remota): Ativação/parada remota da gravação manual da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Local Playback (Reprodução local): Reprodução local de arquivos gravados da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Remote Playback (Reprodução remota): Reprodução remota de arquivos gravados da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Local Video Export (Exportação de vídeo local): Exportação local de arquivos gravados da(s) câmera(s) selecionada(s).



Você deve selecionar a(s) câmera(s) na interface Camera Configuration (Configuração da câmera) para a permissão de operação configurada.

7. Clique no botão **OK** para salvar os ajustes e sair da interface.



Somente a conta de usuário admin tem permissão para recuperar os parâmetros padrão de fábrica.

13.1.2 Exclusão de um usuário

Passos:

1. Abra a interface User Management (Gerenciamento de usuários).

Menu > Configuration (Configuração) > User (Usuário)

2. Selecione o usuário a ser excluído da lista.

User M	anagement					
No	User Name	Lawels	User's MAC Address	Po.	Edit	Det
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-	10	
2	test	Guest	00 00 00 00 00 00			1
3	test02	Operator	00:00:00:00:00:00	0	2	Û

Figura 13.8 Exclusão de um usuário

3. Clique no ícone 🗰 para excluir o usuário selecionado.

13.1.3 Edição de um usuário

Passos:

1. Abra a interface User Management (Gerenciamento de usuários).

Menu > Configuration (Configuração) > User (Usuário)

2. Selecione o usuário a ser editado da lista.

User M	anagement					
No	User Name	Lovel	User's MAC Address	Pe.	Edit	Det
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00		52	-
2	test	Guest	00:00:00:00:00:00	۲	12	1
3	test02	Operator	00:00:00:00:00:00	9	2	1
<u> </u>						

Figura 13.9 Edição de um usuário

3. Clique no ícone za para abrir a interface Edit User (Edição de usuários).

	Edit User	
User Name	test	
Change Password		
Password		
Confirm		
Level	Operator	
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00 :00	
	Apply OK Can	el

Figura 13.10 Interface de edição de usuários

- 4. Edite as informações do usuário, incluindo o nome do usuário, senha, nível e endereço MAC.
- 5. Clique no botão OK para salvar os ajustes e sair do menu.

13.1.4 Troca da senha do administrador

Finalidade:

A senha da conta do usuário admin pode ser trocada no menu User Management (Gerenciamento de usuários).

Passos:

1. Abra a interface User Management.

Menu > Configuration (Configuração) > User (Usuário)

User M	Management					
No.	User Name	Lovel	User's MAC Address	Po.	Edit	Det
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00		12	
2	test	Guest	00:00:00:00:00:00	9		1
3	test02	Operator	00:00:00:00:00:00		12	10

Figura 13.11 Troca da senha

2. Selecione o usuário *admin* e clique no ícone *para trocar a senha*.

Edit User		
User Name	admin	
Old Password		
Change Password		
Password.		
Confirm		
User's MAC Address	00. 00. 00. 00. 00. 00. 00.	
	Apply OK Cancel	

Figura 13.12 Troca da senha

- 3. Abra a senha anterior, marque a caixa de confirmação 📝 insira a nova senha e confirme a senha no menu.
- 4. Clique em OK para salvar os ajustes e sair do menu.

13.5 Logout / Desativação / Reinicialização do dispositivo

Passos:

1. Abra a interface Shutdown (Desativação).

Menu > Shutdown (Desativação)



Figura 13.13 Menu de desativação

2. Clique no botão **Logout** para efetuar o logout ou

Clique no botão Shutdown (Desativar) para desativar o dispositivo ou

Clique no botão Reboot (Reinicializar) para reinicializar o dispositivo.



Após efetuar o logout no sistema, a operação do menu na tela será inválida. É necessário um nome de usuário e a senha para efetuar o login no sistema.

CAPÍTULO 4

Apêndice

Glossário

- Dual Stream (Fluxo duplo): O fluxo duplo é uma tecnologia utilizada para gravar vídeos de alta resolução localmente durante a transmissão de um fluxo de vídeo de resolução mais baixa via rede. Os dois fluxos são gerados pelo DVR com o fluxo principal tendo uma resolução máxima de 4CIF e o fluxo secundário tendo uma resolução máxima de CIF.
- **DVR:** Sigla para Digital Video Recorder (Gravador de vídeo digital). Um DVR é um dispositivo capaz de aceitar sinais de vídeo de câmeras analógicas,comprimir o sinal e armazená-lo em seus discos rígidos.
- HDD (DISCO RÍGIDO): Sigla para Disco rígido. Uma mídia de armazenamento que armazena dados codificados digitalmente em placas com superfícies magnéticas.
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (Protocolo de configuração do host dinâmico) é um protocolo de aplicação para rede utilizado por dispositivos (DHCP clientes) para obter informações de configuração para operação em uma rede de protocolo de Internet.
- HTTP: Sigla para Hypertext Transfer Protocol (Protocolo de transferência de hipertexto). Um protocolo para transferir solicitação e informações de hipertexto entre servidores e navegadores via rede.
- **PPPoE:** PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) (Protocolo ponto a ponto via Ethernet) é um protocolo de rede para encapsulamento de quadros PPP (Protocolo ponto-a-ponto) dentro de quadros Ethernet. Ele é utilizado principalmente com serviços ADSL onde usuários individuais são conectados ao transceptor ADSL (modem) via Ethernet e em redes planas Metro Ethernet.
- DDNS: Dynamic DNS é um método, protocolo ou serviço de rede que oferece a funcionalidade de um dispositivo de rede como, por exemplo, um roteador ou sistema de computadores utilizando o Internet Protocol Suíte (Conjunto de protocolos de Internet), para notificar um servidor de nome de domínio para alteração, em tempo real (ad-hoc) a configuração DNS ativa de seus nomes de host configurados, endereços ou outras informações armazenadas no DNS.
- Hybrid DVR (DVR híbrido): Um DVR híbrido é uma combinação de um DVR e NVR.
- NTP: Sigla para Network Time Protocol (Protocolo de horário de rede). É um protocolo designado para sincronizar os relógios de computadores em uma rede.
- NTSC: Sigla para National Television System Committee (Comitê nacional do sistema de televisão).
 NTSC é um padrão de TV analógica utilizado em países como Estados Unidos e Japão. Cada quadro de um sinal NTSC contém 525 linhas de varredura a 60Hz.
- **NVR:** Sigla para Network Video Recorder (Gravação de vídeo em rede). Um NVR pode ser um sistema baseado em PC ou incorporado utilizado para o gerenciamento centralizado e armazenamento para câmeras IP, Domes IP e outros DVRs.
- PAL: Sigla para Phase Alternating Line (Linha de fase alternada). PAL é também outro padrão de vídeo utilizado em sistemas de transmissão de TV na maior parte do mundo. O sinal PAL contém 625 linhas de varredura a 50Hz.
- USB: Sigla para Universal Serial Bus (Barramento serial universal). USB é um padrão do barramento serial plug-and-play para estabelecer a interface de dispositivos com um computador host.

Dúvidas mais frequentes

• Por que meu dispositivo emite um som de bip após a inicilaização?

As possíveis razões para o bip de advertência no dispositivo são as seguintes:

- a) Não há disco rígido instalado no dispositivo.
- b) O disco rígido não foi inicializado.
- c) Erro no disco rígido.

Para cancelar o som de bip e utilizar o dispositivo sem disco rígido, abra a interface Exception Settings (Ajustes de evento). Para informações detalhadas, refira-se ao *Capítulo 8.4 – Manuseio de Exceções*.

• Por que não há vídeo gravado após ajustar a detecção de movimento?

Se não houver vídeo gravado após ajustar a detecção de movimento, verifique:

- a) Se a programação da gravação foi configurada corretamente seguindo os passos indicados no Capítulo 5.2 – Configuração da programação de gravação.
- b) Se a área de detecção de movimento está configurada corretamente (refira-se ao Capítulo 5.3 Configuração da gravação por detecção de movimento).
- c) Se os canais são acionados para detecção de movimento (refira-se ao Capítulo 5.3 Configuração da gravação por detecção de movimento).
- Por que o dispositivo não detecta o meu dispositivo de exportação USB para exportação dos arquivos gravados?

Talvez o DVR e o seu dispositivo USB não sejam compatíveis. Refira-se ao website da nossa empresa para visualizar uma lista de dispositivos compatíveis.

• Meu dispositivo está no modo Live View (Visualização de imagens ao vivo) e o menu não é exibido. Ele não responde à operação do mouse.

O seu dispositivo pode estar no modo auxiliar. Refira-se ao *Capítulo 3.2.3 – Comutação da saída principal/auxiliar* para a operação da comutação da saída principal/auxiliar.