

Gravador de vídeo digital



Guia rápido de operação

UD.6L0202B1451A02

Informações regulamentares

<Manuseio de baterias usadas>



BRASIL

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 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.

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.
- UPnP™ é uma marca de certificação da UPnP™ 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 surgirem quaisquer dúvidas ou solicitações, 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

Pré-instalação do DVR

O DVR é um equipamento de vigilância altamente avançado que deve ser instalado com cuidado. Considere os seguintes passos de precaução antes de instalar o DVR.

1. Mantenha todos os líquidos afastados do DVR.
2. Instale o DVR em uma área bem ventilada e isenta de poeira.
3. Assegure-se de que as condições ambientais atendam as especificações da fábrica.
4. Instale um disco rígido recomendado pelo fabricante.

Instalação do DVR

Durante a instalação do DVR:

1. Utilize suportes para montagem no rack.
2. Assegure-se de que haja um espaço amplo para os cabos de áudio e vídeo.
3. Quando instalar os cabos, assegure-se de que o raio de dobra dos cabos não seja inferior a cinco vezes o seu diâmetro.
4. Reserve espaço de pelo menos 2 cm entre os dispositivos montados em rack.
5. Assegure-se de que o DVR esteja aterrado.
6. A temperatura ambiental deve estar na faixa de -10°C a 55°C.
7. A umidade ambiental deve estar dentro da faixa de 10% a 90%.

Instalação do disco rígido

Antes de iniciar:

Antes de instalar um disco rígido, certifique-se de que o cabo de alimentação esteja desconectado do DVR. Um disco rígido recomendado deve ser utilizado para esta instalação.

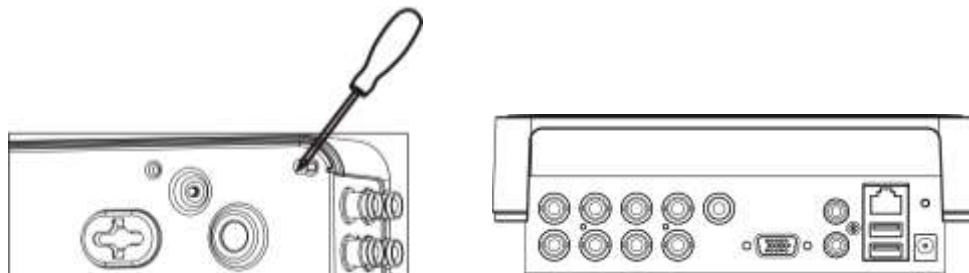
Ferramenta necessária: Chave de fenda.



A seção a seguir descreve a instalação do disco rígido do DVR da série DS-7100HVI/HWI-SL como exemplo.

Para instalar um disco rígido no seu DVR:

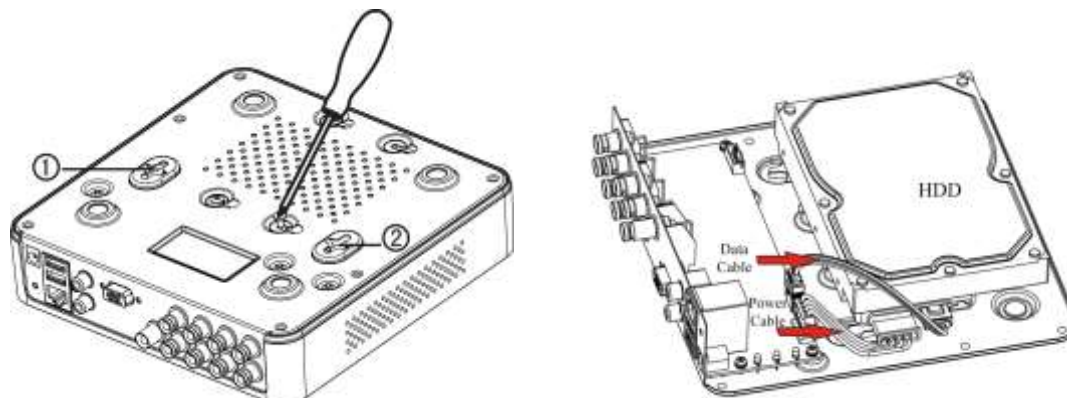
1. Remova a tampa do DVR afrouxando os parafusos nas partes traseira e lateral.



2. Instale o disco rígido no rack do disco utilizando os parafusos fornecidos. Aperte os parafusos na parte inferior

para fixar o disco rígido.

3. Conecte o disco rígido à placa-mãe do DVR com o cabo de dados incluído e conecte o cabo de força ao disco rígido.



4. Reinstale a tampa do DVR e aperte os parafusos.

Painel frontal

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

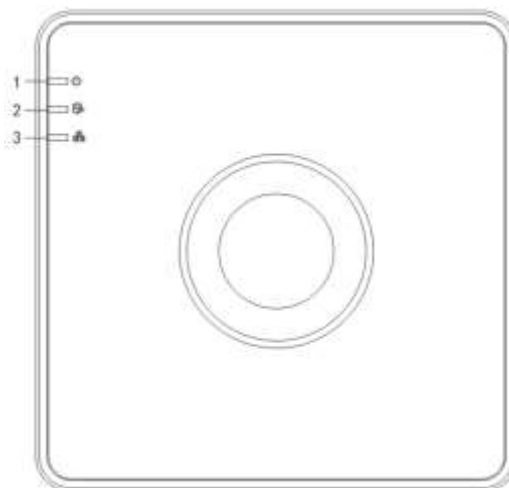


Tabela 1 Descrição dos indicadores

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

DS-7200HI-SL

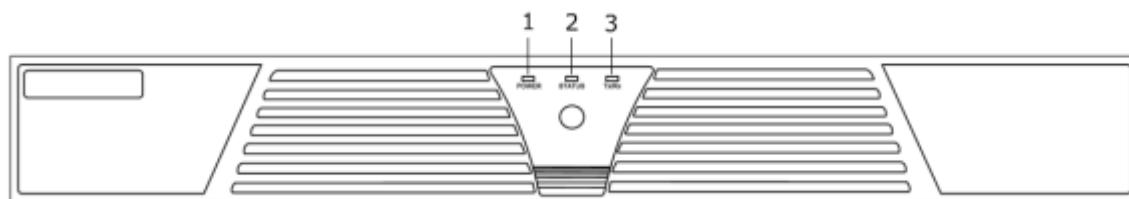


Tabela 2 Descrição dos indicadores

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

DS-7200HWI-SL:



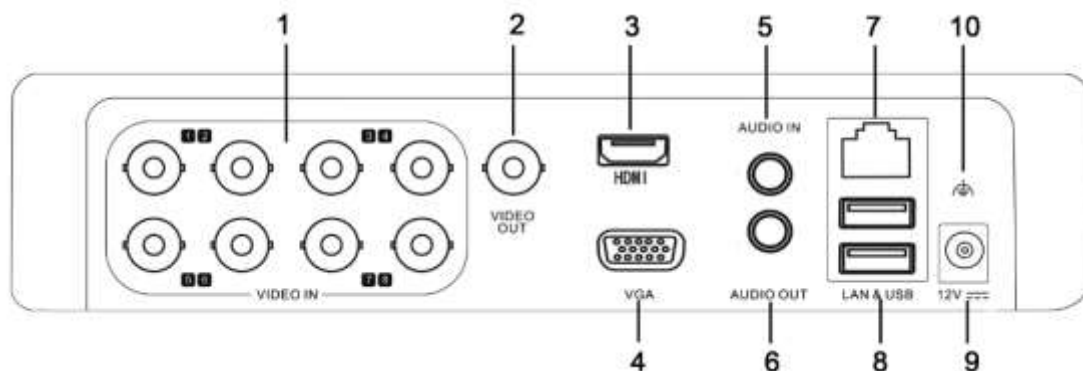
Table 3 Descrição dos indicadores

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

Painel traseiro

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

O painel do DVR série DS-7108HWI/WVI-SH é indicado abaixo:



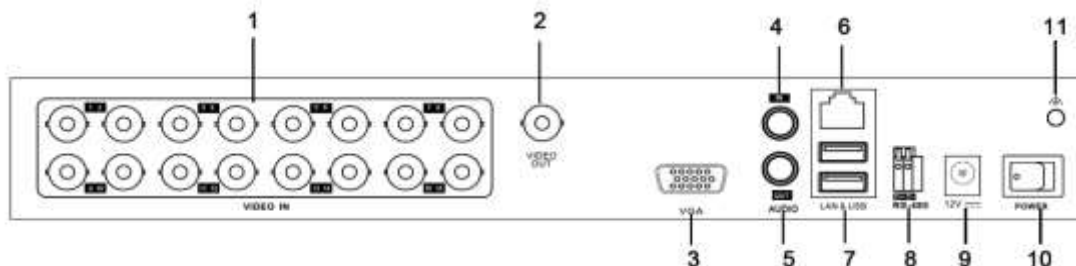
- O DVR série DS-7100HWI/HVI-SL não contém interfaces HDMI.
- O DVR série DS-7104-SH/SL oferece 4 interfaces de entrada de vídeo e o DS-7116-SH/SL fornece 16 interfaces de entrada de vídeo no painel traseiro.

Tabela 3 Descrição do painel traseiro

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

DS-7200HI-SL

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



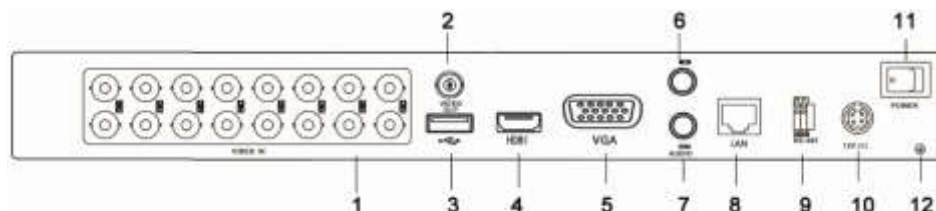
O DVR da série DS-7204HI-SL possui 4 interfaces de entrada de vídeo e o da série DS-7208HI-SL possui 8 interfaces de entrada de vídeo no painel traseiro.

Tabela 4 Descrição do painel traseiro

No.	Item	Descrição
1	VIDEO IN (ENTRADA DE VÍDEO)	Conector BNC para entrada de vídeo analógico.
2	VIDEO OUT (SAÍDA DE VÍDEO)	Conector BNC para saída de vídeo.
3	VGA	Conector DB15 para a 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 (SAÍDA DE ÁUDIO)	Conector RCA para saída de áudio.
6	Interface LAN	Interface Ethernet RJ45 de 10M/100M.
7	Interface USB	Conecta um 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 (LIGA / DESLIGA)	Liga/desliga o dispositivo.
11	GND	Terra (deve ser conectado quando o DVR for ativado).

DS-7216HWI-SL:

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



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

Tabela 5 Descrição do painel traseiro

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).

Especificações

Tabela 5 Especificações da série DS-7100HWI-SH/SL

Modelo		DS-7104HWI-SH/SL	DS-7108HWI-SH/SL	DS-7116HWI-SH/SL
Entrada de vídeo/áudio	Compressão de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo	4 canais	8 canais	16 canais
	Entrada de vídeo interface	BNC (1.0 Vp-p, 75 OHMS), PAL /NTSC auto adaptável		
	Compressão de áudio	G.711u		
	Entrada de áudio	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kohm)		
	Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kohm) (utilizando a entrada de áudio)		
Saída de vídeo/áudio	Saída HDMI/VGA	1 canal, resolução: 1080P: 1920×1080/60Hz, SXGA: 1280×1024/60Hz, 720P: 1280×720/60Hz, XGA: 1024×768/60Hz		
	Saída CVBS	1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 OHMS), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Resolução da codificação	WD1/4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Velocidade de quadros	25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Taxa de bits de vídeo	32 Kbps a 3072 Kbps, ou definido pelo usuário (Max. 3072 Kbps)		
	Saída de áudio	1 canal, RCA (Linear, 1 kohm)		
	Taxa de bits de áudio	64 Kbps		
	Fluxo duplo	Suporta Fluxo secundário: CIF/QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Tipo de fluxo	Vídeo, Vídeo e áudio		
	Reprodução sincronizada	4 canais	8 canais	16 canais
Disco rígido	SATA	1 interface SATA		
	Capacidade	Capacidade para até 4TB		
Interface externa	Interface de rede	1 interface Ethernet RJ45 de 10/100M		
	Interface USB	2, USB 2.0		
Generalidades	Fonte de alimentação	12V CC		
	Consumo (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 6 W	≤ 8 W	≤ 10 W
	Temperatura operacional	-10 °C a +55 °C		
	Umidade operacional	10% a 90%		
	Dimensões (L x P x A)	200 × 200 × 45 mm	200 × 200 × 45 mm	285 × 210 × 45 mm
	Peso (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 0.8 kg	≤ 1 kg	≤ 1.5 kg



O DVR da série DS-7100HWI-SL não possui interface HDMI.

Tabela 6 Especificações da série DS-7100HVI-SH/SL

Modelo		DS-7104HVI-SH/SL	DS-7108HVI-SH/SL	DS-7116HVI-SH/SL
Entrada de vídeo/áudio	Compressão de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo	4 canais	8 canais	16 canais
	Interface de entrada de vídeo	BNC (1.0 Vp-p, 75 OHMS), PAL /NTSC auto adaptável		
	Compressão de áudio	G.711u		
	Entrada de áudio	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kohm)		
	Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kohm) (utilizando a entrada de áudio)		
Saída de vídeo/áudio	Saída HDMI/VGA	1 canal, resolução: 1080P: 1920×1080/60Hz, SXGA: 1280×1024/60Hz, 720P: 1280×720/60Hz, XGA: 1024×768/60Hz		
	Saída CVBS	1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 OHMS), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Resolução da codificação	WD1/4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Velocidade de quadros	WD1@10fps 4CIF/2CIF@12fps CIF/QCIF@25 fps (P) / 30 fps (N)	WD1@6fps 4CIF/2CIF@8fps CIF/QCIF@25 fps (P) / 30 fps (N)	WD1@8fps 4CIF/2CIF@10fps CIF/QCIF@25 fps (P) / 30 fps (N)
	Taxa de bits de vídeo	32 Kbps a 3072 Kbps, ou definido pelo usuário (Max. 3072 Kbps)		
	Saída de áudio	1 canal, RCA (Linear, 1 kohm)		
	Taxa de bits de áudio	64 Kbps		
	Fluxo duplo	Suporta Fluxo secundário: CIF @ 6fps, QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Tipo de fluxo	Vídeo, Vídeo e áudio		
	Reprodução sincronizada	4 canais	8 canais	16 canais
Disco rígido	SATA	1 interface SATA		
	Capacidade	Capacidade para até 4TB		
Interface externa	Interface de rede	1 interface Ethernet RJ45 de 10/100M		
	Interface USB	2, USB 2.0		
General	Fonte de alimentação	12V CC		
	Consumo (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 6 W	≤ 8 W	≤ 10 W
	Temperatura operacional	-10 °C a +55 °C		
	Umidade operacional	10% a 90%		
	Dimensões (L x P x A)	200 × 200 × 45 mm	200 × 200 × 45 mm	285 × 210 × 45 mm
	Peso (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 0,8 kg	≤ 1 kg	≤ 1.5 kg



O DVR da série DS-7100HVI-SL não possui interface HDMI.

Tabela 7 Especificações da série DS-7200HI-SL

Modelo		DS-7204HI-SL	DS-7208HI-SL	DS-7216HI-SL
Entrada de vídeo/áudio	Compressão de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo	4 canais	8 canais	16 canais
	Entrada de vídeo interface	BNC (1.0 Vp-p, 75 OHMS), PAL /NTSC auto adaptável		
	Compressão de áudio	G.711u		
	Entrada de áudio	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kohm)		
	Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kohm) (utilizando a entrada de áudio)		
Saída de vídeo/áudio	Saída VGA	1 canal, resolução: 1080P: 1920×1080/60Hz, SXGA: 1280×1024/60Hz, 720P: 1280×720/60Hz, XGA: 1024×768/60Hz		
	Saída CVBS	1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 OHMS), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Resolução da codificação	4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Velocidade de quadros	4CIF/2CIF@12fps CIF/QCIF@25 fps (P) / 30 fps (N)	4CIF/2CIF@8fps CIF/QCIF@25 fps (P) / 30 fps (N)	4CIF/2CIF@4fps CIF/QCIF@25 fps (P) / 30 fps (N)
	Taxa de bits de vídeo	32 Kbps a 3072 Kbps, ou definido pelo usuário (Max. 3072 Kbps)		
	Saída de áudio	1 canal, RCA (Linear, 1 kohm)		
	Taxa de bits de áudio	64 Kbps		
	Fluxo duplo	Suporta Fluxo secundário: CIF @ 6fps, QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Tipo de fluxo	Vídeo, Vídeo e áudio		
	Reprodução sincronizada	4 canais	8 canais	16 canais
Disco rígido	SATA	1 interface SATA		
	Capacidade	Capacidade para até 4TB		
Interface externa	Interface de rede	1 interface Ethernet RJ45 de 10/100M		
	Serial interface	1 interface RS-485, half-duplex		
	Interface USB	2, USB 2.0		
General	Fonte de alimentação	12V CC		
	Consumo (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 10 W		
	Temperatura operacional	-10 °C a +55 °C		
	Umidade operacional	10% a 90%		
	Dimensões (L x P x A)	315 × 242 × 45 mm		
	Peso (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 2 kg		

Tabela 8 Especificações da série DS-7200HWI-SL

Modelo		DS-7208HWI-SL	DS-7216HWI-SL
Entrada de vídeo/áudio	Compressão de vídeo	H.264	
	Entrada de vídeo analógica	8 canais	16 canais
	Entrada de vídeo IP	2 canais	2 canais
		Resolução de até 1080p	
	Entrada de vídeo interface	BNC (1.0 Vp-p, 75 OHMS), PAL /NTSC auto adaptável	
	Compressão de áudio	G.711u	
	Entrada de áudio	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kohm)	
Saída de vídeo/áudio	Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kohm) (utilizando a entrada de áudio)	
	Saída HDMI e VGA	1 canal, resolution: 1080P: 1920×1080/60Hz, SXGA: 1280×1024/60Hz, 720P: 1280×720/60Hz, XGA: 1024×768/60Hz	
	Saída CVBS	1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolução : PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	
	Resolução da codificação	WD1/4CIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Velocidade de quadros	25 fps (P) / 30 fps (N)	
	Taxa de bits de vídeo	32 Kbps a 3072 Kbps, ou definido pelo usuário (Max. 3072 Kbps)	
	Taxa de bits de áudio	1 canal, RCA (Linear, 1 kohm)	
	Audio bit rate	64 Kbps	
	Fluxo duplo	Suporta Fluxo secundário: CIF @ 6fps, QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	
	Tipo de fluxo	Vídeo, Vídeo e áudio	
Disco rígido	Reprodução sincronizada	8 canais	16 canais
Disco rígido	SATA	1 interface SATA	
	Capacidade	Capacidade para até 4TB	
Interface externa	Interface de rede	1 interface Ethernet RJ45 de 10/100M	
	Serial interface	1 interface RS-485, half-duplex	
	Interface USB	2, USB 2.0	
General	Fonte de alimentação	12V CC	
	Consumo (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 15 W
	Temperatura operacional	-10 °C ~+55 °C	

	Umidade operacional	10% ~ 90%
	Dimensões (L x P x A)	315 × 242 × 45 mm
	Peso (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 2 kg

Tabela de cálculo de armazenamento no disco rígido

A tabela a seguir mostra uma estimativa do espaço de armazenamento baseado na gravação em um canal durante uma hora a uma taxa de bits fixa.

Taxa de bits	Armazenamento utilizado
96Kbps	42M
128Kbps	56M
160Kbps	70M
192Kbps	84M
224Kbps	98M
256Kbps	112M
320Kbps	140M
384Kbps	168M
448Kbps	196M
512Kbps	225M
640Kbps	281M
768Kbps	337M
896Kbps	393M
1024Kbps	450M
1280Kbps	562M
1536Kbps	675M
1792Kbps	787M
2048Kbps	900M
3072Kbps	1350M

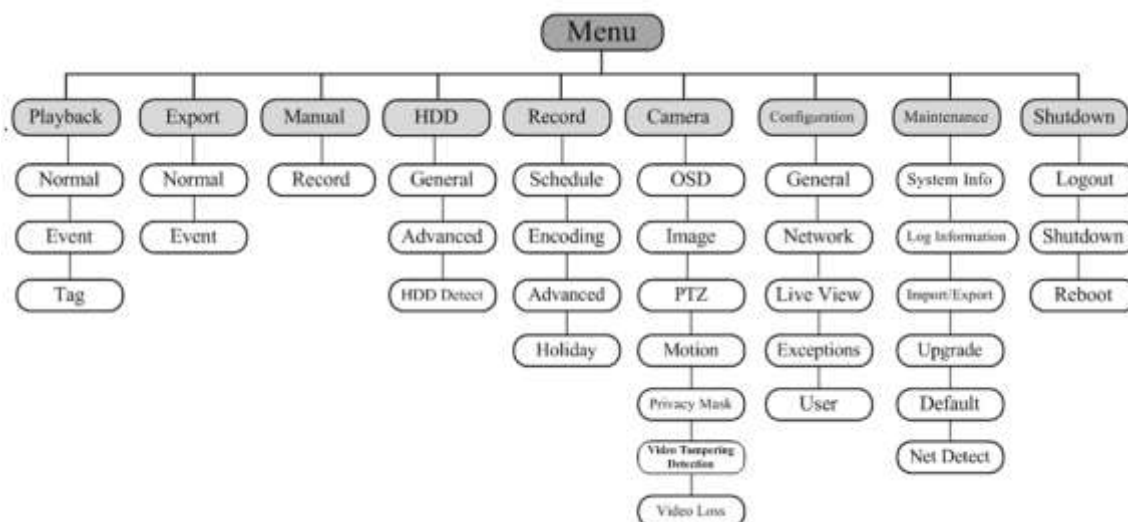


Note que os valores fornecidos para o espaço de armazenamento utilizado se destinam somente para referência. O espaço de armazenamento utilizado é estimado por fórmulas e pode apresentar algum desvio do valor efetivo.

Operação do menu

Estrutura do menu

A estrutura do menu é indicada abaixo:



O DVR das séries DS-7100-SL/SH não possuem a função PTZ.

Ativação e desativação

Os procedimentos de ativação e desativação adequados são cruciais para ampliar a vida útil do DVR.

Antes de iniciar:

Verifique se a tensão da fonte de alimentação é a mesma dos requisitos do dispositivo e se a conexão terra está operando adequadamente.

Ativação do dispositivo:

Passos:

Verifique se a fonte de alimentação está conectada a uma tomada de energia elétrica. É altamente recomendado que uma UPS (Uninterruptible Power supply (Fonte de alimentação ininterrupta) seja utilizada em conjunto com o dispositivo.

Para os DVRs das séries DS-7100-SL/SH, insira o plugue da fonte de alimentação no conector de alimentação do 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 ativação da fonte de alimentação. O LED indicador POWER deve ser aceso em vermelho indicando que o dispositivo está ativado.

Desativação do dispositivo:

Passos:

1. Abra o menu Shutdown (Desativação).
Menu > Shutdown (Desativação)



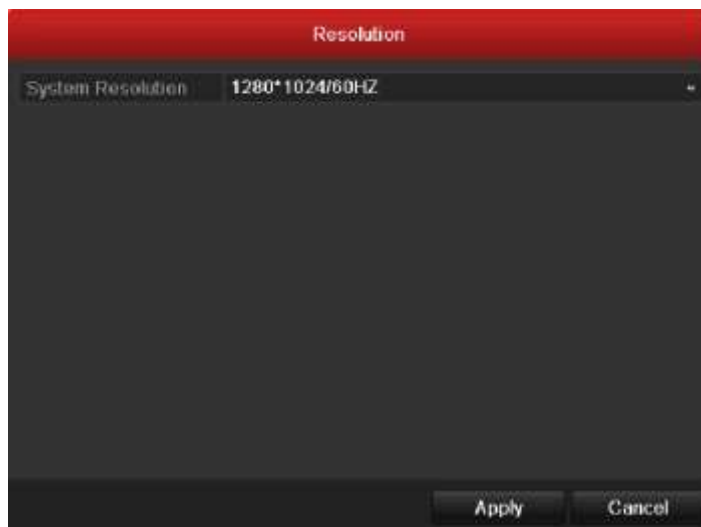
2. Clique no botão **Shutdown (Desativar)**.
3. Clique no botão **Yes**.
4. Desconecte a fonte de alimentação do dispositivo.

Utilização do Setup Wizard (Tutorial de configuração)

O Setup Wizard pode orientá-lo em alguns importantes ajustes do dispositivo. Como ajuste padrão, o Setup Wizard será ativado quando o dispositivo for carregado.

Operação do tutorial de configuração:

1. 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.



2. Marque a caixa de confirmação para habilitar o Setup Wizard (Tutorial de configuração) quando o dispositivo for iniciado. Clique em **Next (Próximo)** para continuar a operação do tutorial de configuração. Siga o guia do Setup Wizard para configurar a resolução do sistema, modificação da senha, data/hora do sistema, ajustes da rede, gerenciamento do disco rígido, ajustes de gravação, etc.

Live View (Visualização de imagens ao vivo)

Alguns ícones são visualizados na tela no modo Live View para indicar diferentes status da câmera. Estes ícones incluem:

Ícones da função Live View

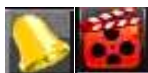
No modo de visualização de imagens ao vivo, há ícones na parte direita superior da tela para cada canal, exibindo o status da gravação e alarme no canal, para detectar problemas o mais rápido possível.



Alarme (perda de vídeo, alarme de detecção de violação ou movimento).



Gravação (gravação manual, gravação programada ou gravação por detecção de movimento)



Alarme e gravação

Utilização do mouse na função Live View (Visualização de imagens ao vivo)

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

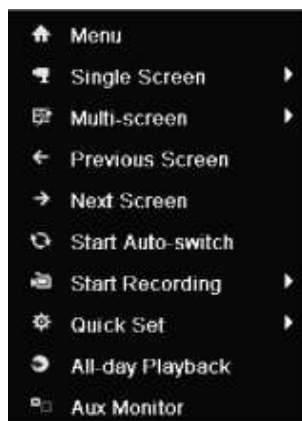


Tabela 8 Operação do mouse na função Live View

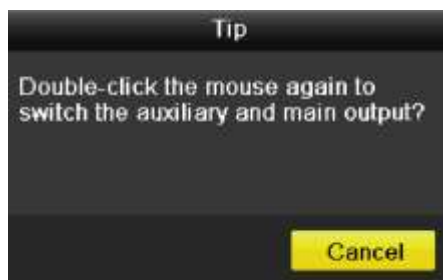
Nome	Descrição
Menu	Abra o menu principal do sistema clicando com o botão direito do mouse.
Tela única	Alterna para a tela cheia única selecionando o número do canal na lista resultante.
Múltiplas telas	Ajuste o layout da tela selecionando na lista resultante.
Tela anterior	Abre a tela anterior.
Próxima tela	Abre a próxima tela.
Ativação / parada da troca automática	Habilita/desabilita a comutação automática das telas.  O tempo de permanência da configuração da visualização de imagens ao vivo deve ser ajustado antes de utilizar a função Start Auto-switch (Ativar comutação automática) .
Iniciar gravação	Ativa a gravação normal para todo o dia ou gravação de detecção de movimento para todos os canais.
Ajuste rápido	Ajuste o modo de saída de vídeo para Standard (Padrão), Bright (Brilho), Gentle (Suave) ou Vivid (Vívida).
Reprodução de todo o dia	Reproduz o vídeo do canal selecionado.
Monitor auxiliar	Alterna para o modo de saída auxiliar e a operação para a saída principal será desabilitada.  Se você ativar o modo do monitor auxiliar e o monitor auxiliar não estiver conectado, a operação do mouse será desabilitada.

Comutação da saída principal/auxiliar

Quando a saída VGA estiver configurada como a saída principal, você pode realizar a operação a seguir para trocar para a saída CVBS como a saída principal.

Passos:

- No modo de visualização de imagens ao vivo, utilize o controle circular do mouse para clicar duas vezes na tela de saída VGA e a mensagem a seguir será exibida:



2. Utilize o controle circular do mouse para clicar duas vezes na tela novamente para comutar para a saída auxiliar, ou clique em **Cancel (Cancelar)** para cancelar a operação.
3. Selecione **Menu Output Mode (Modo de saída do menu)** para **Main CVBS (CVBS principal)** no menu aberto clicando no botão direito do mouse na tela de saída CVBS.
4. Na caixa de mensagens exibida, clique em **Yes** para reinicializar o dispositivo e habilitar a saída CVBS como a saída principal.

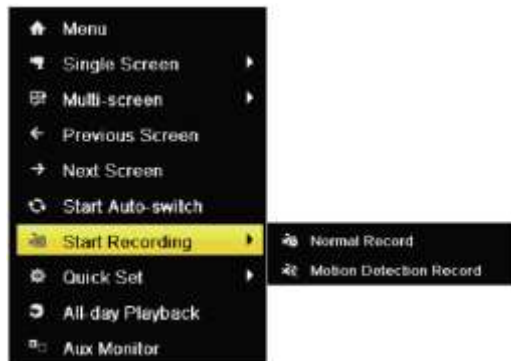


Você pode selecionar o modo de saída do menu com o comando Menu > Configuration (Configuração) > More Settings (Ajustes adicionais) para Auto ou VGA e em seguida reinicializar o dispositivo para comutar a saída principal para a saída VGA.

Record (Gravação)

Você pode utilizar abrir o menu clicando com o botão direito no modo de visualização de imagens ao vivo para configurar a gravação para todos os canais.

1. 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:



2. Clique no menu secundário **Start Recording (Iniciar gravação)** e selecione o modo de gravação para **Normal Record (Gravação normal)** ou **Motion Detection Record (Gravação por detecção de movimento)**.
3. Na caixa de diálogo, clique em **Yes** para finalizar os ajustes de gravação rápida para todos os canais.



A gravação acionada por detecção de movimento em tela cheia é configurada como ajuste padrão neste modo.

Playback (Reprodução)

Reproduz os arquivos de gravação de um canal específico no menu de visualização de imagens ao vivo.

Reprodução instantânea por canal

Selecione um canal no modo de visualização de imagens ao vivo utilizando o mouse e clique no botão  no ícone de atalho do menu de operação.



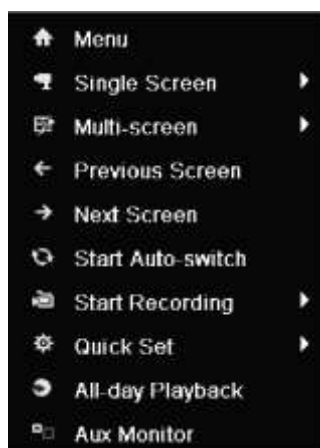
Somente arquivos gravados durante os últimos cinco minutos neste canal serão reproduzidos.



Reprodução de todo o dia por canal

1. Abra o menu All-day Playback (Reprodução de todo o dia).

Clique com o botão direito em um canal no modo de visualização de imagens ao vivo e selecione **All-day Playback** no menu.



Na visualização de imagens ao vivo de 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 processo de reprodução.

O menu de seleção do canal e do horário será exibido movendo o mouse para a direita da interface de reprodução.

Marque o canal ou canais se desejar comutar a reprodução para outro canal ou executa a reprodução simultânea de múltiplos canais.



Backup

Os arquivos gravados podem ser copiados em backup para vários dispositivos como, por exemplo, pendrives USB, discos rígidos USB ou gravadores de DVD.

Para exportar os arquivos gravados:

1. Clique em Menu > Export (Exportar) para abrir a interface Video Export (Exportação de vídeo).

Selecione o(s) canal(is) dos quais deseja gerar o backup e clique no botão **Quick Export (Exportação rápida)**.



First Choice for Security Professionals